



Directorio de Colecciones de Germoplasma en América Latina y el Caribe

Primera edición

Helle Knudsen, *editor*



producido en
colaboración con
Danida



IPGRI is a
**FUTURE
HARVEST**
Centre

Directorio de Colecciones de Germoplasma en América Latina y el Caribe

Primera edición

Helle Knudsen, *editor*

El International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI) es una organización internacional autónoma de carácter científico, apoyada por el Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR). El IPGRI tiene el mandato de promover la conservación y el uso de los recursos fitogenéticos en beneficio de las generaciones presentes y futuras. El IPGRI tiene su sede en Roma, Italia, y oficinas en otros 14 países en todo el mundo. El Instituto funciona mediante tres programas : (1) el Programa de Recursos Fitogenéticos, (2) el Programa de Apoyo a los Recursos Genéticos del CGIAR; y (3) la International Network for the Improvement of Banana and Plantain (INIBAP).

Un Convenio de Establecimiento confiere al IPGRI su status internacional. Hasta enero de 1999, este Convenio había sido firmado y ratificado por los gobiernos de Argelia, Australia, Bélgica, Benin, Bolivia, Brasil, Burkina Faso, Camerún, Chile, Congo, Costa Rica, Costa de Marfil, Chipre, Dinamarca, Ecuador, Egipto, Grecia, Guinea, Hungría, India, Indonesia, Irán, Israel, Italia, Jordania, Kenia, Malaysia, Mauritania, Marruecos, Noruega, Pakistán, Panamá, Perú, Polonia, Portugal, República Checa, República de China, Rumania, Rusia, Senegal, Eslovaquia, Sudán, Suiza, Siria, Túnez, Turquía, Uganda y Ucrania.

El apoyo financiero para el Plan de Investigación del IPGRI proviene de los Gobiernos de Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Bulgaria, Canadá, Croacia, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estados Unidos, Estonia, Filipinas, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Islandia, India, Irlanda, Israel, Italia, Japón, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Macedonia (F.Y.R.), Malta, México, Mónaco, Noruega, Perú, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República de Corea, República de China, República Sudafricana, Rumania, Suecia, Suiza y Turquía; proviene también del Asian Development Bank, del Common Fund for Commodities, del Technical Centre for Agricultural and Rural Cooperation (CTA), de la European Union, de la Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), del International Development Research Centre (IDRC), del International Fund for Agricultural Development (IFAD), de la International Association for the Promotion of Cooperation with Scientists from the New Independent States of the former Soviet Union (INTAS), del Interamerican Development Bank, del Natural Resources Institute (NRI), el Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), del Nordic Genebank, de la Rockefeller Foundation, del United Nations Development Programme (UNDP), del United Nations Environment Programme (UNEP), del Taiwan Banana Research Institute (TBRI) y del World Bank.

Las designaciones geográficas empleadas y la presentación del material de esta publicación no implican, en ninguna forma, la expresión de cualquier opinión por parte del IPGRI o del CGIAR en cuanto a la situación jurídica de un país, territorio, ciudad o zona, cualesquiera que sea, o de sus autoridades, ni en cuanto a la delimitación de las fronteras o límites de esos entes políticos. De manera semejante, los criterios expresados son de los autores y no reflejan necesariamente los de las organizaciones participantes aquí mencionadas.

Referencia bibliográfica:

Knudsen, H. 2000. Directorio de Colecciones de Germoplasma en América Latina y el Caribe. Primera edición. International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI), Roma, Italia.

ISBN 92-9043-416-3

IPGRI
Via delle Sette Chiese 142
00145 Roma
Italia

© International Plant Genetic Resources Institute, 2000

Índice

Prefacio	v
Antecedentes	vi
Agradecimientos	vii
Foreword	viii
Background	ix
Acknowledgements	x
Redes de Recursos Fitogenéticos	1
Plant Genetic Resources Networks	4
Países	7
Antigua y Barbuda	7
Argentina	10
Barbados	37
Bolivia	40
Brasil	48
Chile	102
Colombia	110
Costa Rica	143
Cuba	167
Dominica	179
Ecuador	181
El Salvador	195
Grenada	200
Guadeloupe, Martinique y Guyane (Francia)	202
Guatemala	209
Guyana	215
Haiti	218
Honduras	220
Jamaica	251
México	257
Nicaragua	270
Panamá	275
Paraguay	279
Perú	283
Puerto Rico y US Virgin Islands (Estados Unidos)	308
República Dominicana	312
Saint Lucia	318
Saint Vincent y The Grenadines	320
Suriname	321
Trinidad y Tobago	325
Uruguay	330
Venezuela	340

Siglas	353
Coordinadores Nacionales de Recursos Fitogenéticos	356
Coordinadores Internacionales de las Redes de Recursos Fitogenéticos	360
Índice de las especies	361

Prefacio

Para elaborar la política y las estrategias conducentes a la conservación y el uso de los recursos fitogenéticos, los programas nacionales dedicados a estos asuntos necesitan saber qué recursos existen en sus países. Un esfuerzo racional de conservación empieza idealmente con la identificación y el inventario de los recursos existentes. Este Directorio pretende mejorar la interacción directa que se establece entre las instituciones y las personas ocupadas en las actividades de los recursos fitogenéticos y mejorar el intercambio de información y de germoplasma entre los países y las instituciones.

Este Directorio es una respuesta a la necesidad expresada por las instituciones y las organizaciones de América Latina y el Caribe de documentar las actividades de conservación *ex situ* de los recursos fitogenéticos de esa región. Haciendo esto, el Directorio aborda también algunas de las actividades prioritarias del Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos, que fue adoptado por los representantes de 150 países en la 4a Conferencia Técnica Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos celebrada en Leipzig, Alemania, en 1996. En esa conferencia se recomendó a cada país que hiciera un trabajo de identificación e inventario de los recursos fitogenéticos relacionados con la alimentación y la agricultura, y que construyera sistemas integrales de información que permitieran manejar y comunicar dicha información.

Esta publicación resultó de la colaboración entre el IPGRI, las cinco redes subregionales de recursos fitogenéticos de las Américas, los coordinadores nacionales, las instituciones dedicadas a la investigación y las universidades, y otros socios comprometidos en las actividades que se refieren a los recursos fitogenéticos de la región. Es grande la esperanza que tenemos de que este Directorio sea ampliamente consultado y contribuya a mejorar el intercambio de información y de germoplasma, lo que facilitará sin duda la conservación y el uso de los recursos fitogenéticos dentro del continente americano y en el resto del mundo.

Ramón Lastra
Director
Oficina Regional para las Américas
IPGRI

Antecedentes

El proceso de recopilación de información para elaborar este catálogo se inició en 1997. La metodología para la encuesta fue desarrollada en la reunión anual de la Red Andina de Recursos Fitogenéticos (REDARFIT) y presentada posteriormente en las reuniones de otras redes subregionales de recursos fitogenéticos, donde se sometió a discusión; son ellas la red mesoamericana, REMERFI, la red amazónica, TROPIGEN, y la red del Caribe, CAPGERNet. Se decidió recopilar esa información a manera de cuestionario, el cual fue desarrollado gracias a la colaboración de cinco Coordinadores Nacionales. El cuestionario especificaba el tipo de información que sería considerada para resumir con ella el status y el contenido de cada banco de germoplasma. Cada país decidía si el Coordinador Nacional coordinaría el inventario en su país o si el editor del Directorio haría contacto directo con las instituciones que tenían el germoplasma. Finalmente, cada Coordinador Nacional redactó una introducción breve sobre los recursos fitogenéticos de su país.

El primer paso para recolectar los datos fue identificar, en cada país, las instituciones que tenían bancos de germoplasma. Este trabajo se hizo consultando la información existente en las bases de datos del IPGRI y la que proporcionaban los Coordinadores Nacionales y otros socios de esta investigación. Se enviaron luego los cuestionarios a todas las instituciones identificadas. La información actualizada que se recibió en respuesta a estos cuestionarios se incorporó en las bases de datos del IPGRI.

Una segunda serie de cuestionarios de distribuyó, a comienzos de 1999, entre las instituciones de las que no se había recibido información. Sobre algunas de ellas se obtuvieron datos provisionales de otras fuentes, como los catálogos de semillas, los informes del país respectivo, la publicación titulada *El Estado de los Recursos Fitogenéticos del Mundo para la Alimentación y la Agricultura* (FAO 1996), y los informes anuales. El paso final fue enviar a las instituciones los listados de los datos compilados, para verificar la información, actualizarla y hacerle correcciones de último momento. Los nombres de aquellas instituciones que dejaron de contestar a cualquiera de estas comunicaciones están marcados con un asterisco (*) en el Directorio. El formato de las bases de datos impuso algunas limitaciones ortográficas; por ejemplo, no se marcó ningún acento diacrítico en las bases de datos, aunque se trató de agregarlos en la etapa de edición final, hasta donde fue posible.

Los países aparecen en orden alfabético. Se incluye una introducción sobre los recursos fitogenéticos de cada país, redactada generalmente por el Coordinador Nacional de los RFG de ese país. Cuando no se menciona ningún autor, la información proviene del *Estado de los Recursos Fitogenéticos del Mundo para la Alimentación y la Agricultura*. Las instituciones aparecen por orden alfabético dentro de cada país. La información acerca de los bancos de germoplasma para cada especie incluye el número de accesiones, el tipo de material y el origen, si este es conocido. No se conoce el origen de todo el germoplasma; por lo tanto, los números de accesiones enumeradas por el lugar de origen quizás siempre no sumen el número total de accesiones que se tienen para cada especie. La información sobre el tipo de conservación y los sitios de duplicación no está disponible para algunas accesiones. En los casos donde no se disponía de información para un campo dado, el título de ese campo no aparece en el Directorio.

La información contenida en el Directorio se mantiene en las bases de datos de la FAO y del IPGRI, que se actualizan continuamente. Los detalles sobre las colecciones descritas en las bases de datos del IPGRI pueden obtenerse por Internet en la siguiente dirección: <<http://www.cgiar.org/ipgri/doc/dbintro.htm>>. Parte de la información recibida durante las etapas de edición final no se pudo incluir en el Directorio, pero ya está incluida en las bases de datos.

Agradecimientos

El editor desea agradecer a todos cuantos han aportado información a este Directorio. Un agradecimiento especial para los Coordinadores Nacionales, quienes redactaron las introducciones de los países y verificaron y validaron los datos en las diversas etapas del proceso de inventario. Gracias también a los Coordinadores de las redes Subregionales de recursos fitogenéticos, y a Mario Lobo por su contribución en el desarrollo de la idea de este proyecto.

Agradezco a Anke van den Hurk, David Williams, Geo Coppens y Luigi Guarino por el aporte que hicieron a esta obra. Muchas gracias también a Martha C. Valdés, Mónica Macías, Helen Thompson y Adriana Alercia por su apoyo, y a Dimary Libreros por la información que sirvió para determinar especies. También quisiera agradecer a Tom Hazekamp por la asesoría y el apoyo técnico recibido, especialmente durante la etapa final del proyecto. Mi gratitud también para Elizabeth de Páez y Francisco Motta por su contribución a la edición de la obra, a Lynn Menéndez y a Patricia Cruz por la traducción al español, y a Paul Stapleton por el diseño de la portada exterior.

Un agradecimiento particular a Tito Franco por su continuo apoyo y asesoría durante la encuesta y en la producción final del manuscrito.

Quiero reconocer, finalmente, que este trabajo fue posible gracias a los fondos suministrados por Danida.

Foreword

To elaborate policies and strategies for the conservation and use of plant genetic resources, national programmes need to know what resources exist in their countries. Rational conservation ideally begins with the survey and inventory of existing resources. This Directory aims to enhance direct interaction among institutions and workers engaged in plant genetic resources activities and to improve the exchange of information and germplasm between countries and institutions.

This Directory was produced in response to the need expressed by institutions and organizations in Latin America and the Caribbean to document the *ex situ* conservation activities of plant genetic resources in the region. In doing so, it also addresses some of the priority activities of the Global Plan of Action for the Conservation and Sustainable Utilization of Plant Genetic Resources, which was adopted by representatives of 150 countries at the 4th International Technical Conference on Plant Genetic Resources, held in Leipzig, Germany, in 1996. At that conference, each country was recommended to survey and inventory its plant genetic resources for food and agriculture, and to construct comprehensive information systems to manage and communicate that information.

This publication is a result of collaboration between IPGRI, the five sub-regional plant genetic resources networks in the Americas, national coordinators, national research institutions and universities, and other partners engaged in plant genetic resources activities in the region. We hope and expect that this Directory will be widely consulted and will help enhance the exchange of information and germplasm, thereby facilitating the conservation and use of plant genetic resources within the Americas and worldwide.

Ramón Lastra
Director
Regional Office for the Americas
IPGRI

Background

The process of gathering information for this catalogue was initiated in 1997. The methodology for the survey was developed at the annual meeting of the Andean Plant Genetic Resources Network (REDARFIT), and was later presented to and discussed at meetings of other sub-regional plant genetic resources networks: the Mesoamerican network, REMERFI; the Amazonian network, TROPIGEN; and the Caribbean network, CAPGERNet. It was decided to collect information through a questionnaire format, which was developed in collaboration with five National Coordinators. The format specified the type of information that would be included to summarize the status and holdings of each genebank. Each country decided whether the National Coordinator would coordinate the inventory within his or her country, or whether the Directory's editor would make direct contact with the institutions holding germplasm. Finally, the National Coordinators wrote short introductions to the plant genetic resources of each country surveyed.

The first step in gathering data was to identify those institutions holding germplasm collections in each country. This was accomplished by consulting existing information in the databases of IPGRI and information provided by National Coordinators and other partners. Questionnaires were sent to all identified institutions. The updated information received as response to these questionnaires was introduced into the IPGRI databases.

A second round of questionnaires was distributed at the beginning of 1999 to those institutions from which information had not been received. For some of the institutions that did not respond to the questionnaire, provisional data were recovered from other sources such as seed catalogues, country reports, *The State of the World's Plant Genetic Resources for Food and Agriculture* (FAO 1996) and annual reports. As a final step, printouts of the compiled data were sent to institutions to verify information and make any last-minute updating and correction of information. The names of those institutions that failed to reply to any of these communications are marked with an asterisk (*) in the Directory. The format of the databases imposed some orthographical limitations; for example, no diacritic marks are included in the databases, although we tried to add them in the final editing stage where possible.

The countries are listed in alphabetical order. An introduction to the plant genetic resources of each country is included, usually written by the National PGR Coordinator of that country. In those cases where no author is named, the information had been extracted from *The State of the World's Plant Genetic Resources for Food and Agriculture*. Institutions are listed alphabetically within each country. Information about the germplasm collections for each species includes the number of accessions, type of material, and origin, if available. Not all origins of germplasm are known; thus, the numbers of accessions listed by place of origin may not always add up to the total number of accessions held for each species. Neither was the information on the type of conservation and duplication sites available for some holdings. Where no information was available for a given field, the title of that field does not appear in the Directory.

The information contained in the Directory is maintained in the FAO and IPGRI databases, which are continuously updated. Details on collections described in the IPGRI databases can be accessed through Internet at the following address: <<http://www.cgiar.org/ipgri/doc/dbintro.htm>>. Some information received during the final editing stages could not be included in the Directory but is already included in the databases.

Acknowledgements

The editor would like to thank all those who have contributed information to the Directory. Special thanks go to the National Coordinators who wrote the country introductions, and checked and validated data at various stages of the inventorying process. Thanks also due to the Coordinators of the Subregional Plant Genetic Resources Networks, and to Mario Lobo who contributed to the development of the idea for the project.

I am grateful to Anke van den Hurk, David Williams, Geo Coppens and Luigi Guarino for their contributions. Thanks are also due to Martha Valdes, Mónica Macias, Helen Thompson and Adriana Alercia for their support, and to Dimary Libreros for information on determining species. I would also like to thank Tom Hazekamp for advice and technical support, especially during the final stage of the project. My gratitude also goes to Elizabeth de Páez and Francisco Motta for editing assistance, to Lynn Menéndez and Patricia Cruz for translation, and to Paul Stapleton for the cover design.

Special thanks go to Tito Franco for his continued support and advice during the survey and in the manuscript's final production.

Finally, this work was made possible by funds provided by Danida.

Redes de Recursos Fitogenéticos

Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur (PROCISUR)

El Cono Sur de América del Sur es una región templada, en primer lugar, con ecosistemas diversos que varían desde los desiertos hasta los bosques húmedos subtropicales. Además de las importantes especies nativas de la región, los países del Cono Sur también dependen de recursos genéticos introducidos y exóticos.

Los miembros del Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur (PROCISUR) comprenden las instituciones nacionales de investigación agrícola de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. El IICA es también miembro de este Programa. El Subprograma de PROCISUR para los recursos genéticos tiene como objetivo general fortalecer la capacidad técnica y operativa de los países miembro para enriquecer, conservar, caracterizar y documentar los recursos genéticos y estimular su uso.

El IPGRI provee apoyo en actividades de capacitación, recolección y documentación, y en el fortalecimiento de las instituciones. Las cuotas anuales que pagan los países miembro a PROCISUR financian el presupuesto central del Subprograma. El coordinador internacional del Subprograma convoca a los coordinadores nacionales a reuniones periódicas para evaluar las propuestas y decidir la manera como se asignará el presupuesto anual.

Los cultivos prioritarios para PROCISUR comprenden las hortalizas, los forrajes, el maíz, el trigo, el género *Arachis* y los frutales. Entre los proyectos cooperativos de investigación patrocinados por el Subprograma están la recolección, la conservación y el uso de los recursos genéticos hortícolas, la recolección y la caracterización de las especies forrajeras nativas, la regeneración y la conservación y el uso de las colecciones de maíz de la región. El Subprograma apoya también la conservación y el uso de las especies frutícolas nativas e introducidas; la conservación y la evaluación de líneas avanzadas de trigo para el Cono Sur; la producción de inventarios de recursos genéticos regionales; y el estudio del valor económico de los recursos genéticos.

Red Amazónica de Recursos Fitogenéticos (TROPIGEN)

Por la variabilidad y el tamaño de su flora, la cuenca amazónica es, sin duda, la reserva más grande de diversidad biológica del planeta. Esta riqueza ha sido explotada durante mucho tiempo y aun enriquecida por los pueblos nativos, quienes han contribuido al régimen alimentario humano domesticando cultivos importantes como la yuca, el maní y la piña. La tala rápida de los bosques y las prácticas no sostenibles están amenazando esta diversidad.

Con el patrocinio del IICA y del IPGRI, se estableció TROPIGEN para contribuir al desarrollo sostenible de la región mediante el fomento de la cooperación regional en la conservación y el uso de sus RFG; esto último se logra con actividades de investigación y de capacitación. Los miembros de la red son Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. Se ha asignado prioridad a los siguientes cultivos: chontaduro (*Bactris gasipaes*), cupuassu (*Theobroma grandiflorum*), piña (*Ananas comosus*), papaya (*Carica papaja*) y a las passifloras. La Unión Europea ha financiado un proyecto de 4 años sobre la caracterización y la evaluación de los recursos genéticos de la piña, el cual comenzó en 1997. Un proyecto regional sobre el chontaduro, financiado por FONTAGRO, comenzará en 1999. Otros proyectos sobre variedades de papaya de tierra baja y de tierra alta y sobre passifloras, también financiados por FONTAGRO, se llevarán a cabo en colaboración con REDARFIT (ver la siguiente sección). Se planea también realizar actividades comunes de capacitación.

Red Andina de Recursos Fitogenéticos (REDARFIT)

La montaña andina es la zona más grande del trópico en que la temperatura va de moderada a baja. La diversidad biológica encontrada en esta región se originó *in situ*, en las tierras bajas tropicales o en las zonas templadas. Supera a la biodiversidad encontrada en las tierras bajas amazónicas. Además, los Andes han abrigado civilizaciones antiguas y brillantes que le dieron al mundo diversos cultivos alimenticios cuyo centro de domesticación se halla en esa región.

REDARFIT es una red, patrocinada por el IICA y el IPGRI, que comprende instituciones nacionales de los países andinos Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Argentina y Chile han sido admitidos pero todavía no han desempeñado en la red un papel activo. El objetivo de la red es contribuir al desarrollo sostenible de la región; para ello fomenta la cooperación regional que busca la conservación y el uso de los RFG andinos, desarrollando actividades de investigación y de capacitación. Se le ha asignado prioridad a los frutales (Passifloraceae, Caricaceae y Solanaceae), a los cereales de grano pequeño (Chenopodiaceae) y a las raíces y tubérculos. Se han iniciado actividades de investigación en pasifloras andinas y en chirimoya (*Annona cherimola*) con financiación del BID y de España, respectivamente.

La colaboración de la red con TROPIGEN es cada vez más estrecha; hay proyectos sobre pasifloras y papaya que serán financiados por el fondo regional FONTAGRO. En cuanto a la documentación de los RFG, se necesitan mejores sistemas y la normalización de las herramientas. Se han realizado y se están preparando cursos para los administradores de bancos de genes sobre el uso de programas de computadoras y sobre técnicas de documentación.

Red de Recursos Fitogenéticos del Caribe (CAPGERNet)

CAPGERNet fue establecida formalmente en 1998 como red subregional de recursos fitogenéticos (RFG) del Sistema de Redes de Agricultura y Tecnología del Caribe (PROCICARIBE). Los países miembros de la red son Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Cayman Islands, Cuba, Dominica, Guayana Francesa, Grenada, Guadalupe, Guyana, Haití, Jamaica, Martinique, Montserrat, República Dominicana, St. Kitts` y Nevis, St. Lucia, St. Vincent, Suriname, Trinidad y Tobago y Virgin Islands (británicas y estadounidenses.). Los comités nacionales han sido establecidos o se están organizando en todos estos países bajo los auspicios de CAPGERNet y con el apoyo del IPGRI. El Caribbean Agricultural and Development Institute (CARDI), el IICA, el BID, el CTA y el IPGRI han suministrado la mayor parte de los recursos necesarios para el establecimiento y las operaciones iniciales de CAPGERNet. Otros socios importantes son los centros del sistema CGIAR, la UWI, el INRA (Francia) y la FAO.

Los RFG del Caribe han evolucionado en un ambiente de islas volcánicas y coralinas, unas grandes y otras muy pequeñas, que están relativamente aisladas, no sólo una de otra, sino también de América Central y de América del Sur. Este aislamiento ha dado lugar a un nivel alto de endemismo vegetal y al desarrollo divergente de razas nativas de muchos cultivos. Entre los RFG importantes para la región hay especies maderables y ornamentales y acervos genéticos que representan a las siguientes especies: Batata, Yuca, Ñame, Arrurruz, Tannia Y “Tambu topee” (*Calathea allouia*), *Phaseolus* spp., *Vigna* spp., *Arachis hypogaea*, *Acrocomia* spp., *Prestoea montana*, *Crescentia cujete*, *Gossypium barbadense*, *Manilkara bidentata*, *Bixa orellana*, *Capsicum* spp., *Nicotiana tabacum*, *Vanilla plecti*, *Theobroma cacao*, *Axonopus affinis*, *Paspalum* spp., *Leucaena* spp., *Desmodium* spp., *Aeschynomene* spp., *Macroptilium* spp., *Stylosanthes hamata*, *Spondias* spp., *Annona* spp., *Carica papaya*, *Mammea americana*, *Persea americana*, *Psidium guajava*, *Genipa americana*.

Los RFG del Caribe sufren la amenaza constante de la erosión genética debida tanto a calamidades naturales, como los huracanes y los volcanes activos, como a actividades humanas como la urbanización y el desarrollo turístico. Por consiguiente, es imperioso que se agilicen las medidas que favorecen el inventario y la conservación de este germoplasma. Las zonas

prioritarias identificadas hasta ahora por la red son el desarrollo y la capacitación en las instituciones, el inventario de los RFG, el desarrollo de sistemas de información y el intercambio de germoplasma. No hay actualmente ningún establecimiento dedicado a la conservación a largo plazo del germoplasma regional dentro de la región del Caribe; pero se espera que la red atienda esta deficiencia y se interese, además en las actividades de investigación.

Red Mesoamericana de Recursos Fitogenéticos (REMERFI)

Mesoamérica, el istmo tropical que une dos continentes, posee una extensa gama de condiciones climáticas y geológicas y, por ende, de ecosistemas. Fue otrora el hogar de algunas de las civilizaciones más antiguas del mundo y es hoy un importante “crisol” de la evolución de prácticas agrícolas y de cultivos. Mesoamérica es, por tanto, una de las regiones del mundo biológicamente más diversas.

REMERFI es una red compuesta por instituciones nacionales de los países Mesoamericanos: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua y Panamá. Varias instituciones regionales e internacionales colaboran también con ella, incluyendo el CATIE, el IICA, y el IPGRI. Actualmente, la República Federal de Alemania, a través de su organismo de cooperación técnica (GTZ), financia las actividades centrales de esta red mediante un proyecto de coordinación realizado por el IICA. Mediante la investigación, la capacitación, y el fortalecimiento institucional, REMERFI pretende mejorar la conservación y el uso sostenible de los RFG nativos; fortalece por ello los sistemas nacionales de RFG y coordina la ejecución de actividades tanto a nivel nacional como regional. El coordinador internacional de la red tiene actualmente su sede en las oficinas del IICA en El Salvador.

Los cultivos identificados por REMERFI como prioritarios para la investigación y el desarrollo comprenden los frutales nativos (especialmente las Sapotaceae, las Annonaceae y las variedades de aguacate), las especias, las cucurbitáceas, y los géneros *Capsicum*, *Dioscorea*, *Xanthosoma*, *Bactris* y *Amarantus*. Uno de sus proyectos, que durará 3 años, tiene el propósito de estudiar y conservar los recursos genéticos de las sapotáceas, una familia de árboles frutales importantes nativos de Mesoamérica.

A los administradores de los bancos de genes de los países miembro se les dictó un curso de documentación de computadoras sobre el uso del nuevo programa pcGRIN. Se programan otros eventos de capacitación para la conservación *in situ* y *ex situ*, la caracterización y evaluación de germoplasma, y la formulación y ejecución de proyectos.

Plant Genetic Resources Networks

Cooperative Program for the Development of Agricultural Technology in the Southern Cone (PROCISUR)

The Southern Cone of South America is a primarily temperate region with diverse ecosystems, ranging from deserts to humid subtropical forests. As well as the important native species present in the region, Southern Cone countries also depend on introduced and exotic genetic resources.

Members of the Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur (PROCISUR) comprise the national agricultural research institutions of Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Paraguay, and Uruguay. IICA is also a member. PROCISUR's Subprogramme for Genetic Resources has the overall objective of strengthening the technical and operational capacity of the member countries to enrich, conserve, characterize, and document genetic resources, and stimulate their use.

IPGRI provides support in training, collecting and documentation activities, and institutional strengthening. Annual dues paid by member countries to PROCISUR fund the Subprogramme's core budget. The Subprogramme's International Coordinator convenes periodic meetings with the national coordinators to evaluate proposals and decide how the annual budget is to be allocated.

Priority crops for PROCISUR include vegetables, forages, maize, wheat, *Arachis*, and fruits. Cooperative research projects supported by the Subprogramme include collection, conservation, and use of horticultural genetic resources; collection and characterization of native forage species; and regeneration, conservation, and use of the region's maize collections. The Subprogramme also supports the conservation and use of native and introduced fruit species; conservation and evaluation of advanced wheat lines for the Southern Cone; the production of regional genetic resources inventories; and the study of the economic value of genetic resources.

Amazonian Plant Genetic Resources Network (TROIPIGEN)

For the variability and size of its flora, the Amazon Basin is by far the largest reservoir of biodiversity on the planet. This richness has been long exploited and even enriched by native peoples who have contributed to the human diet by domesticating important crops such as cassava, peanut, and pineapple. Rapid deforestation and unsustainable practices now threaten this diversity.

Sponsored by IICA and IPGRI, TROIPIGEN was set up to help in the sustainable development of the region by fostering regional cooperation for the conservation and use of its plant genetic resources through research and training activities. Network members include Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, Guyana, Peru, Suriname, and Venezuela. Priority has been given to the peach palm (*Bactris gasipaes*), 'cupuassu' (*Theobroma grandiflorum*), pineapple (*Ananas comosus*), papaya (*Carica papaya*), and the passifloras. A 4-year project on the characterization and evaluation of pineapple genetic resources was funded by the European Union and started in 1997. A regional project on the peach palm, funded by FONTAGRO, will start in 1999. Projects on both lowland and highland papayas and passifloras, also funded by FONTAGRO, will be carried out in collaboration with REDARFIT (see next section). Training activities are also planned in common.

Andean Plant Genetic Resources Network (REDARFIT)

The Andean Region represents the largest zone with moderate to low temperatures in the tropics. The biodiversity found in this region originated either *in situ*, in tropical lowlands, or even in temperate areas. It is superior to that found in the Amazon lowlands. In addition, the region has sheltered ancient and brilliant civilizations, which gave the world diverse food crops that have their center of domestication in this area.

REDARFIT, sponsored by IICA and IPGRI, is a network of national institutions from the Andean countries of Bolivia, Colombia, Ecuador, Peru, and Venezuela. Argentina and Chile have been newly admitted. The Network's objective is to contribute to the sustainable development of the region by fostering regional cooperation for the conservation and use of Andean plant genetic resources through research and training activities. Priority has been given to fruits (Passifloraceae, Caricaceae, and Solanaceae), small grains (Chenopodiaceae), and roots and tubers. Research activities have been initiated on Andean passion fruits and on cherimoya (*Annona cherimola*), with funding from the Inter-American Development Bank (IDB) and Spain, respectively.

Collaboration with TROPIGEN is becoming closer, with new projects involving both networks on passion fruits and papaya to be financed by the regional fund FONTAGRO. In the area of plant genetic resources documentation, better systems and standardization of tools are needed. Courses have been conducted, and are being planned, for genebank managers on the use of documentation software and techniques.

Caribbean Plant Genetic Resources Network (CAPGERNet)

CAPGERNet was formally established in 1998 as the subregional plant genetic resources network under the Caribbean Agricultural and Technology system (PROCICARIBE). The Network's member countries are Antigua & Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Cayman Islands, Cuba, Dominica, the Dominican Republic, French Guiana, Grenada, Guadeloupe, Guyana, Haiti, Jamaica, Martinique, Montserrat, St. Kitts & Nevis, St. Lucia, St. Vincent, Suriname, Trinidad & Tobago, and the Virgin Islands (British and US). National committees have been set up or are being organized in all these countries under the auspices of CAPGERNet with IPGRI's support. Caribbean Agricultural and Development Institute (CARDI), IICA, IDB, CTA, and IPGRI have provided most of the resources for CAPGERNet's establishment and early operation. Other important partners are the CGIAR centres, UWI, INRA (France), and FAO.

Caribbean plant genetic resources (PGR) have evolved in an environment having both large and very small volcanic and coral islands that are relatively isolated, not only from each other but also from Central and South America. This has resulted in high levels of plant endemism and the divergent development of landraces of many crops. Important PGR for the region include timber and ornamental plants, and genepools representing the following plants: Sweet potato, Cassava, Yam, Arrowroot, Tannia, "Topee tambu" (*Calathea allouia*), *Phaseolus* spp., *Vigna* spp., *Arachis hypogaea*, *Acrocomia* spp., *Prestoea montana*, *Crescentia cujete*, *Gossypium barbadense*, *Manilkara bidentata*, *Bixa orellana*, *Capsicum* spp., *Nicotiana tabacum*, *Vanilla plecti*, *Theobroma cacao*, *Axonopus affinis*, *Paspalum* spp., *Leucaena* spp., *Desmodium* spp., *Aeschynomene* spp., *Macroptilium* spp., *Stylosanthes hamata*, *Spondias* spp., *Annona* spp., *Carica papaya*, *Mammea americana*, *Persea americana*, *Psidium guajava*, *Genipa americana*.

Caribbean PGR are under constant threat of genetic erosion from both natural calamities such as hurricanes and volcanoes and human activities such as urbanization and tourist development. It is therefore imperative that measures be stepped up in the inventory and conservation of this germplasm. Priority areas identified so far by the Network are institutional capacity building and training, inventory of plant genetic resources, development of information systems, and germplasm exchange. At present, no facility exists for long-term regional

germplasm conservation within the Caribbean region, but this lack, together with research activities, is expected to be addressed by the Network.

Mesoamerican Plant Genetic Resources Network (REMERFI)

Mesoamerica, a tropical isthmus that links two continents, possesses a wide range of climatic and geological conditions, and thus of ecosystems. Once home to some of the world's earliest civilizations, it is a significant "cradle" of agriculture and crop evolution. Mesoamerica is thus one of world's most biologically diverse regions.

REMERFI is a network of national institutions from Mesoamerican countries: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua, and Panama. Several regional and international institutions also collaborate, including CATIE, IICA, and IPGRI. At present, the Federal Republic of Germany, through its technical cooperation agency (GTZ), funds the Network's core activities through a coordination project executed by IICA. Through research, training, and institutional building, REMERFI aims to improve the conservation and sustainable use of native plant genetic resources by strengthening national systems and coordinating the implementation of activities at national and regional levels. The Network's International Coordinator is currently based at IICA in El Salvador.

The crops identified by REMERFI as being of priority for research and development include native fruits (especially Sapotaceae, Annonaceae, and avocados), spices, Cucurbitaceae, *Capsicum*, *Dioscorea*, *Xanthosoma*, *Bactris*, and *Amaranthus*. Among its recent and ongoing projects is a 3-year project to study and conserve the genetic resources of the Sapotaceae, a family of important fruit trees native to Meso-America.

Genebank managers from member countries were given a documentation course on the use of the new pcGRIN maintenance software. Other training events are scheduled for *in situ* and *ex situ* conservation, characterization and evaluation of germplasm, and the formulation and implementation of projects.

Países

Antigua y Barbuda

A causa del predominio de la agricultura en la economía de Antigua y Barbuda, siempre se ha dado prioridad en estas islas a la recolección y conservación del germoplasma. Se mantuvieron importantes bancos de germoplasma de variedades insulares de algodón (en Central Cotton Station) y aún se conservan. Se mantuvieron también bancos de germoplasma de variedades de caña de azúcar hasta los años setenta, época en que la industria azucarera sufrió un colapso. Aunque las colecciones de caña de azúcar se perdieron, se trabajó mucho para mejorar la diversidad biológica de los cultivos con la mira puesta en los cultivos alimenticios, en particular el maíz, el ñame, la yuca, la batata, las leguminosas, las hortalizas, las hierbas y las especias, las plantas medicinales y los cultivos de frutales. No obstante, estas gestiones fracasaron por falta de compromiso, de dedicación y de coordinación.

En 1993, la FAO inició un proyecto de mejoramiento de semillas para América Latina y el Caribe. El proyecto está actuando como catalizador en la organización de diversos organismos de conservación de germoplasma en una unidad eficaz y sostenible, coordinada por la Unidad de Investigación sobre Cultivos del Ministerio de Agricultura de Antigua y Barbuda. La Unidad desarrolló un proyecto que incluirá el trabajo tanto de la Unidad Forestal del Ministerio como del CARDI y de otras instituciones. Los recursos fitogenéticos de Antigua y Barbuda serán protegidos y conservados ahora por un comité multidisciplinario de manejo orientado por la Unidad de Investigación sobre Cultivos del país.

Because of the dominance of agriculture in the economy of Antigua and Barbuda, germplasm collection and conservation has always been given high priority. Significant germplasm collections of island cotton varieties (held at the Central Cotton Station) were developed and are still maintained. Germplasm collections of sugar cane varieties were also maintained until the 1970s when the sugar industry collapsed. Despite the loss of the sugar cane collections, efforts were made to enhance crop biodiversity, focusing on food crops, particularly maize, yam, cassava, sweet potato, legumes, vegetables, herbs and spices, medicinal plants, and fruit crops. However, these efforts failed through lack of commitment, dedication, and coordination.

FAO began a seed improvement project for Latin America and the Caribbean in 1993. The project is having the effect of catalyzing the organization of various germplasm conservation agencies into an effective and sustainable unit, coordinated by the Crop Research Unit of the Ministry of Agriculture of Antigua and Barbuda. The Unit has developed a project that will include the work of the Forestry Unit, CARDI, and other institutions. Plant genetic resources in Antigua and Barbuda will now be protected and conserved by a multidisciplinary management committee led by the country's Crop Research Unit.

Rodney George

Caribbean Agricultural Research & Development Institute (CARDI)

Friar's Hill, Post Box 766
St. John's, Antigua
Antigua y Barbuda

Tel: **(1-268) 4620661 / 4633755**
 Fax: **(1-268) 4621666**
 Email: cardi@candw.ag /
cardibh@candw.ag

Latitud: 1645 N Longitud: 6150 W Altitud: 15

Contactos Delvin Batchelor, Technical Assistant
 Dr. Brian R. Cooper
 Julius Ross, CARDI Team Leader

Colecciones de germoplasma *Acacia* spp., 3 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Antigua y Barbuda (1), Australia (1), Trinidad y Tobago (1)
Ananas comosus, 4 variedades mejoradas de Martinique
Cucumis melo, 1 variedad mejorada de Antigua y Barbuda
Cynodon sp., 1 variedad mejorada de Australia
Desmodium sp., 1 variedad mejorada de Australia
Dicanthium caricosum, 1 variedad tradicional de Antigua y Barbuda
Digitaria decumbens, 1 variedad mejorada de Australia
Eucalyptus sp., 1 variedad mejorada de Australia
Glycine neonotonia cv. *wrightii*, 1 variedad mejorada de Australia
Glyricidia sepium, 1 variedad tradicional de Antigua y Barbuda
Gossypium barbadense, 4 variedades mejoradas
Ipomoea batatas, 12 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Barbados y St. Lucia
Leucaena leucocephala, 3 variedades mejoradas / variedades tradicionales de América Central
Macroptilium atropurpureum, 1 variedad mejorada de Australia
Manihot esculenta, 4 variedades mejoradas de República Dominicana
Panicum maximum, 3 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Antigua y Barbuda (1), Australia (2)
Sorghum bicolor, 4 variedades mejoradas de México
Teramnus labialis, 1 variedad mejorada de Australia
Tricanthera gigantea, 1 variedad mejorada de Colombia
Vigna unguiculata, 1 variedad mejorada de Nigeria
Zea mays, 1 variedad mejorada de Trinidad y Tobago

Conservación Conservación en el campo; *in situ*; y de semillas.

Documentación Manual

Crop Research Unit; Ministry of Agriculture, Lands and Fisheries

Central Cotton Station, Friar's Hill
St. John's, Antigua
Antigua y Barbuda

Latitud: 1701 N Longitud: 6100 W

Tel: (1-268) 4626104 / 4624962
 Fax: (1-268) 4626104 / 4624962
 Email: diragr@candw.ag

Contactos	Mr. Rodney George, Senior Research Officer, Head of CRU
Colecciones de germoplasma	<p><i>Ananas comosus</i>, 5 especies silvestres / variedades tradicionales de Antigua y Barbuda (3), Martinique (2)</p> <p><i>Cajanus cajan</i>, 8 especies silvestres / variedades mejoradas / variedades tradicionales de Antigua y Barbuda (5), Trinidad y Tobago (3)</p> <p><i>Carica papaya</i>, 9 especies silvestres / variedades mejoradas / variedades tradicionales de Antigua y Barbuda (5), Trinidad y Tobago (2), Barbados (2)</p> <p><i>Dioscorea alata</i>, 4 especies silvestres / variedades tradicionales de Antigua y Barbuda (3), Jamaica (1)</p> <p><i>Gossypium hirsutum</i>, 10 especies silvestres / variedades mejoradas / variedades tradicionales</p> <p><i>Ipomoea batatas</i>, 24 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Antigua y Barbuda (12), Barbados (8), Saint Lucia (3)</p> <p><i>Manihot esculenta</i>, 8 variedades tradicionales de Antigua y Barbuda (4), República Dominicana (4)</p>
Acceso al germoplasma	El proceso de recolección se está revisando; actualmente la colección de germoplasma es relativamente pequeña. Sin embargo, se incrementarán estos materiales para que puedan disponer de ellos libremente los interesados, con el fin de promover su utilización para propósitos específicos.
Cuarentena	Se requiere un certificado que verifique que el germoplasma que será exportado o importado ha sido tratado adecuadamente y está libre de infecciones, plagas y enfermedades.
Duplicación	Caribbean Agricultural Research and Development Institute (CARDI) en Antigua y Barbuda. Actualmente hay sólo una pequeña duplicación, pero se espera incrementarla con el tiempo.
Conservación	Conservación en el campo; <i>in vitro</i> ; <i>in situ</i> ; y de semillas .
Documentación	Manual y computarizado.

Argentina

Los variados ecosistemas y los ambientes únicos que presenta el extenso territorio de Argentina colocan a este país entre los 17 países que tienen más diversidad biológica específica del mundo. Hay en Argentina alrededor de 9000 especies de plantas vasculares, de las cuales entre un 25% y 30% son endémicas del país. Su riqueza en especies es menor que la de los ambientes tropicales; sin embargo, éstas presentan gran variabilidad genética porque muchas se han adaptado a condiciones tanto subtropicales como templadas, lo que constituye una situación muy particular en todo el mundo.

Las primeras recolecciones y la introducción de germoplasma ocurren a principios de siglo para fortalecer los programas de mejoramientos de diversos cultivos. A finales de la década del 60 se inaugura el primer banco de germoplasma equipado con cámaras refrigeradas.

En 1988, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), con la colaboración del gobierno de Italia, estableció una red de bancos de germoplasma integrada por un banco de base, nueve bancos activos de recursos fitogenéticos y dos de recursos zoogenéticos. Los bancos activos se ubican en distintas estaciones experimentales y cubren las diferentes regiones del país. Se conserva en ellos germoplasma nacional e internacional de poroto, maní, maíz, papa, algodón, trigo, soja, mandioca, batata y girasol, y de especies forrajeras, hortícolas y frutales; en total, hay alrededor de 40,000 entradas. El banco base conserva duplicados de las colecciones activas así como material genético de diverso origen.

El INTA posee además colecciones activas en el campo de especies de propagación agámica o de difícil propagación. Además, el banco base dispone de una importante colección *in vitro* de papa, batata y mandioca. Existen otros bancos de germoplasma pertenecientes a universidades e instituciones públicas de investigación que son independientes del INTA pero trabajan en colaboración con este instituto.

La caracterización y la evaluación de las colecciones se hacen siguiendo los descriptores aceptados internacionalmente; asimismo, se registra el comportamiento de los materiales frente a factores bióticos y abióticos, en su producción y en sus caracteres de calidad. Se hacen también estudios de identificación botánica, estudios genéticos, de biología reproductiva, fisiológicos relacionados con la conservación y genéticos respecto a la regeneración. Para sistematizar y ordenar la documentación se ha desarrollado un sistema de información sobre un modelo de base relacional; el sistema se encuentra en fase de implementación y pronto será incluido en las redes Intranet e Internet.

Argentina apoya un sistema de libre intercambio que incluye las colecciones de dominio público y ciertos materiales privados, y se basa en las legislaciones nacional e internacional.

The diverse ecosystems and unique environments found throughout its vast territory place Argentina among the 17 countries possessing the greatest diversity of species. This South American country is home to about 9000 species of vascular plants, of which 25% to 30% are endemic. Argentina also occupies a unique place in the world because, even though its diversity of species is narrower than that found in tropical environments, genetic variability is very high because many species have adapted to both subtropical and temperate conditions.

The first germplasm collections and introductions began in the early 1900s, with the aim of strengthening the breeding programmes of several crops. The first genebank, equipped with refrigerated chambers, was inaugurated in the late 1960s.

In 1988, the Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), with the collaboration of the Government of Italy, established a network of genebanks that constituted a base collection, nine active banks of plant genetic resources, and two of zoogenetic resources. The active banks are located at different experiment stations and cover different regions of the country. These genebanks hold about 40.000 entries of national and international germplasm, not only of beans, groundnut, maize, potato, wheat, soybean, cassava, sweet potato, and sunflower, but also of

forage species, horticultural crops, and fruit trees. The base collection preserves duplicates of the active collections as well as genetic materials of diverse origins.

INTA also has active field collections of agamic species and species difficult to propagate. The base collection also contains an important *in vitro* collection of potato, sweet potato, and cassava. Genebanks belonging to universities and public research institutions, although autonomous, collaborate with those of INTA.

Collections are characterized and evaluated on the basis of internationally accepted descriptors. The performance of materials in terms of biotic and abiotic factors, production, and quality characteristics is also recorded. Botanical surveys to identify species and studies on genetics in general, reproductive biology, physiology related to conservation, and genetics of regeneration are conducted. A relational-based information system has been developed to systematize and organize all documentation. The system is now being implemented and will soon be available on both Intranet and Internet.

Argentina endorses a free exchange system that includes public collections and certain private materials and is based on national and international regulations.

Marcelo Ferrer

Cat. de Cerealicult., Fac. de Agri. Universidad Nacional de la Pampa *

Ruta 35, Km. 334
6300 Santa Rosa, Prov. de la Pampa
Argentina

Tel:
 Fax:
 Email:

Contactos Ing.Agr. H. Paccapelo

Colecciones de germoplasma *Amaranthus caudatus*
Amaranthus cruentus
Amaranthus dubius
Amaranthus hybridus
Amaranthus hypochondriacus
Amaranthus mantegazzianus
Amaranthus quitensis
Amaranthus stadleyanus
Amaranthus viridis

Catedra de Fruticult., Fac. Cienc. Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo *

Casilla de Correo 7
5505 Chacras De Coria, Mendoza
Argentina

Tel:
 Fax:
 Email:

Colecciones de germoplasma *Cydonia oblonga*, 5 variedades mejoradas de Argentina, Estados Unidos
Juglans hindsii, 3 de Argentina
Juglans regia, 6 variedades mejoradas de Estados Unidos
Juglans regia var. *papyracea*, 1 de Argentina
Malus communis, 22 variedades mejoradas de Argentina (20), Italia (2), Reino Unido
Prunus armeniaca, 11 de Francia, España, Estados Unidos
Prunus avium, 11 variedades mejoradas de Argentina (5), España (5), Reino Unido (1)
Prunus avium x *Prunus pseudocerasus*, 1 de Reino Unido
Prunus cerasifera, 2 de Francia, Estados Unidos
Prunus cerasus, 5 de Italia
Prunus domestica, 10 variedades mejoradas de Francia, Italia, Reino Unido, Estados Unidos
Prunus dulcis, 11 variedades mejoradas de Estados Unidos
Prunus persica, 3 de Estados Unidos (1), Argentina (2)
Prunus persica, 44 variedades mejoradas de Italia, Estados Unidos
Prunus salicina, 5 variedades mejoradas de Argentina, Estados Unidos
Pyrus betulifolia de Italia
Pyrus communis variedades mejoradas de Argentina
Pyrus spp. de Argentina

Estación Experimental Agro-industrial "Obispo Colombres" *

Casilla de Correo 9
4000 Famailla, San Miguel de Tucumán
Argentina

Tel: **(54-3683) 461048**
 Fax: **(54-3683) 461048**
 Email: efama@inta.gov.ar

Contactos Ing. Jose L. Foguet, Director Tecnico
 Ing. Jorge A. Mariotti

Colecciones de germoplasma *Phaseolus* spp.

Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle, INTA

Casilla de Correo 782
8332 General Roca, Provincia Rio Negro
Argentina

Tel: **(54-2941) 453501 / 453502**
 Fax: **(54-2941) 453500**
 Email: ealtova@inta.gov.ar

Latitud: 3901 S Longitud: 6740 W Altitud: 242

Contactos Ing. Luis A. Iannamico, Director
 Ing. Agr. Alberto Hans Zappe, Curador (email: azappe@inta.gov.ar)

Colecciones de germoplasma *Agropyron antarcticum*, 2 especies silvestres de Argentina (1), Chile (1)
Agropyron fuegianum, 1 especie silvestre de Argentina
Agropyron magellanicum, 3 especies silvestres de Argentina
Agropyron patagonicum, 1 especie silvestre de Argentina
Agropyron spp., 1 especie silvestre de Argentina
Agrostis spp., 2
Bromus brevis, 2 especies silvestres de Argentina
Bromus catharticus, 13 especies silvestres de Argentina (11), Chile (2)
Bromus coloratus, 47 especies silvestres de Argentina (41), Chile (6)
Bromus lithobius, 27 especies silvestres de Argentina (12), Chile (15)
Bromus mango, 40 especies silvestres de Argentina
Bromus mollis, 2 especies silvestres de Argentina
Bromus pellitus, 9 especies silvestres de Argentina (6), Chile (3)
Bromus setifolius, 31 especies silvestres de Argentina (24), Chile (7)
Bromus spp., 46 especies silvestres de Argentina (16), Chile (30)
Bromus tunicatus, 12 especies silvestres de Argentina (8), Chile (3)
Chenopodium quinoa, 7 variedades tradicionales de Argentina (5), Chile (2)
Corylus spp., 51 líneas de mejoramiento de Argentina (24), Francia (10), Italia (17)
Elymus andinus, 2 especies silvestres de Argentina
Elymus angustus, 3 líneas de mejoramiento de Argentina
Elymus antarcticus, 5 especies silvestres de Argentina (1), Chile (4)
Elymus arenarius, 3 líneas de mejoramiento de Argentina (2), Chile (1)
Elymus erianthus, 1 especie silvestre de Argentina
Elymus gayanus, 7 especies silvestres de Argentina
Elymus giganteus, 2 líneas de mejoramiento de Argentina
Elymus racemosus, 1 línea de mejoramiento de Argentina
Elymus sabulosus, 3 líneas de mejoramiento de Argentina
Elymus spp., 16 especies silvestres de Argentina (9), Chile (7)
Lycopersicon esculentum, 44 líneas de mejoramiento de Argentina
Malus spp., 241 líneas de mejoramiento de Argentina
Nothofagus antarctica, 1 especie silvestre de Argentina
Nothofagus dombeyi, 2 especies silvestres de Argentina

Nothofagus nervosa, 4 especies silvestres de Argentina
Nothofagus obliqua, 3 especies silvestres de Argentina
Pappophorum subbulbosum, 3 especies silvestres de Argentina
Pinus contorta, 8 variedades tradicionales de Argentina
Pinus ponderosa, 37 variedades tradicionales de Argentina (29), Estados Unidos (8)
Pisum sativum, 6 variedades tradicionales de Argentina
Poa lanuginosa, 7 especies silvestres de Argentina
Poa ligularis, 19 especies silvestres de Argentina
Pyrus spp., 81 líneas de mejoramiento de Argentina
Stipa longiglumis, 9 especies silvestres de Argentina
Trifolium repens, 44 especies silvestres de Argentina (29), Chile (15)
Triticum spp., 12 variedades tradicionales de Argentina
Zea mays, 15 variedades tradicionales de Argentina
Otras especies, 143 especies silvestres y variedades tradicionales de Argentina

Acceso al germoplasma	Generalmente está disponible en pequeñas cantidades, pero depende de cada accesión.
Cuarentena	Las regulaciones que son normativas en el INTA.
Duplicación	INTA Banco Base, INTA Castelar, INTA E.E. Pergamino y Kew Botanic Gardens en Inglaterra.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 2 a 5°C; humedad relativa: 60% a 65%).
Documentación	Manual y computarizado.

Estación Experimental Agropecuaria Anguil, INTA

Casilla de Correo 11
6326 Anguil, Provincia La Pampa
Argentina

Latitud: 3670 S Longitud: 6400 W Altitud: 160

Tel: **(54-2954) 433163**
Fax: **(54-2954) 433163 / 495057**
Email: eanguil@inta.gov.ar

Contactos Ing. Jorge Enrique Traverso, Curador
Maria de los Angeles Ruiz

Colecciones de germoplasma *Avena*, 2 líneas de mejoramiento de Argentina
Bromus auleticus, 345 especies silvestres / líneas de mejoramiento de Argentina (248), Uruguay (97)
Bromus parodii, 1 línea de mejoramiento de Argentina
Cebada, 2 líneas de mejoramiento de Argentina
Dactylis glomerata, 1 línea de mejoramiento de Argentina
Elytrigia, 2 líneas de mejoramiento de Argentina
Eragrostis curvula, 8 líneas de mejoramiento de Tanzania (2), Argentina (6)
Festuca arundinacea, 1 línea de mejoramiento de Argentina
Medicago sativa, 5 líneas de mejoramiento de Argentina
Melilotus albus, 160 especies silvestres / líneas de mejoramiento de Argentina (2)
Melilotus officinalis, 187 especies silvestres / líneas de mejoramiento de Argentina (1)
Panicum miliaceum, 1 línea de mejoramiento de Argentina
Sanguisorba minor, 1 línea de mejoramiento de Argentina
Secale cereale, 5 líneas de mejoramiento de Argentina
Sorghum spp., 3 líneas de mejoramiento de Argentina
Tricepiro, 1 línea de mejoramiento de Argentina
Triticosecale, 3 líneas de mejoramiento de Argentina
Vicia spp., 1 línea de mejoramiento de Argentina

Acceso al germoplasma Disponible en pequeñas cantidades.

Duplicación	INTA Banco Base en Castelar.
Conservación	Conservación en el campo; de semillas (temperatura: 4 a 8°C; humedad relativa: 40%; humedad de las semillas: 6% a 8%)
Documentación	Computarizado.

Estación Experimental Agropecuaria Balcarce, INTA

Casilla de Correo 276
7620 Balcarce, Buenos Aires
Argentina

Latitud: 3751 S Longitud: 5816 W

Tel: (54-2266) 422040 / 421039 / 423527

Fax: (54-2266) 421756

Email: intaba@inta.gov.ar

Contactos

Ing. Elsa Camacho

Ing. Andrea Clausen, Recursos Genéticos (email: aclausen@balcarce.inta.gov.ar)

Ms. M. Celia Nuciari, Researcher

Ms. Silvia Orellano, Hemeroteca (e mail: bibbalc@inta.gov.ar)

Colecciones de germoplasma Forrajes, 1435 de Argentina

Helianthus argophyllus, 1 especie silvestres de Estados Unidos

Helianthus decapetalus, 2 especies silvestres

Helianthus petiolaris, 1 especie silvestres de Argentina

Helianthus resinosus, 1 especie silvestres de Estados Unidos

Helianthus rigidus, 2 especies silvestres de Estados Unidos

Helianthus tuberosus, 3 especies silvestres de Estados Unidos

Helianthus x laetiflorus, 2 de Argentina

Solanum acaule, 243 especies silvestres de Argentina (207), Bolivia (36)

Solanum boliviense, 10 especies silvestres de Argentina

Solanum brevidens, 28 especies silvestres de Chile (1)

Solanum chacoense, 82 especies silvestres de Argentina

Solanum commersonii, 28 especies silvestres de Argentina, Brasil (1)

Solanum gourlayi, 228 especies silvestres de Argentina, Bolivia (5)

Solanum incamayoense, 8 especies silvestres de Argentina

Solanum infundibuliforme, 71 especies silvestres de Argentina, Bolivia (2)

Solanum kurtzianum, 111 especies silvestres de Argentina

Solanum maglia, 6 especies silvestres de Argentina, Chile (1)

Solanum megistacrolobum, 82 especies silvestres de Argentina, Bolivia (3)

Solanum microdontum, 66 especies silvestres de Argentina, Bolivia (8)

Solanum neorossii, 4 especies silvestres de Argentina

Solanum okadae, 22 especies silvestres de Argentina, Bolivia (5)

Solanum oplocense, 41 especies silvestres de Argentina, Bolivia (6)

Solanum sanctae-rosae, 10 especies silvestres de Argentina

Solanum spegazzinii, 77 especies silvestres de Argentina

Solanum tarijense, 54 especies silvestres de Argentina, Bolivia (8)

Solanum toralapanum, 17 especies silvestres de Argentina, Bolivia (12)

Solanum tuberosum ssp. *andigena*, 120 especies silvestres de Argentina

Solanum venturii, 1 especie silvestres de Argentina

Solanum vernei, 31 especies silvestres de Argentina

Solanum x rechei, 14 especies silvestres de Argentina

Estación Experimental Agropecuaria Bordenave, INTA *

Casilla de Correo 44
8187 Bordenave, Buenos Aires
Argentina

Tel: **(54-2924) 496015 / 420622 / 420621**
 Fax: **(54-2924) 420621 / 420622 / 496015**
 Email: eborde@inta.gov.ar

Colecciones de germoplasma *Triticum* spp., 974

Estación Experimental Agropecuaria Catamarca, INTA *

Casilla de Correo 25
4700 Sumalao, Provincia Catamarca
Argentina

Tel: **(54-3833) 441192 / 441323**
 Fax: **(54-3833) 441192 / 441323**
 Email: ecatama@inta.gov.ar

Latitud: 2828 S Longitud: 6546 W

Colecciones de germoplasma *Gossypium barbadense*, 35 variedades mejoradas de Egipto, Estados Unidos, Unión Rep. Socialistas Soviéticas
Gossypium barbadense, 190 variedades tradicionales de Argentina (190)
Gossypium hirsutum, 12 variedades tradicionales

Estación Experimental Agropecuaria Chubut, INTA *

Casilla de Correo 88
9100 Trelew, Provincia Chubut
Argentina

Tel: **(54-2965) 430558 / 424122 / 432079**
 Fax: **(54-2965) 432079**
 Email: etrew@inta.gov.ar

Latitud: 4314 S Longitud: 6518 W Altitud: 10

Contactos

Guillermo Reutemann, Jefe del Departamento - Prodernea
 Gustavo Buono
 Juan Escobar
 Nicolás Ciano
 Viviana Nakamatsu

Colecciones de germoplasma *Atriplex lampa*
Atriplex nummularia
Atriplex sagittifolia
Atriplex semibaccata
Bromus araucanus
Bromus auleticus
Bromus mango
Colliguaya integerrima
Dactylis glomerata
Eleagnus angustifolia
Elymus patagonicus
Festuca arundinacea
Grindelia chilensis
Leymus racemosus
Lycium chilense
Psathyrostachys juncea

Estación Experimental Agropecuaria Concepción del Uruguay, INTA *

Casilla de Correo 6
3260 Concepción del Uruguay, Entre Rios
Argentina

Latitud: 3230 S Longitud: 5815 W

Tel: (54-3442) 425561 / 425578
Fax: (54-3442) 425578
Email: econcep@inta.gov.ar

Colecciones de germoplasma *Glycine max*, 400 de Argentina, Brasil, Taiwán, Provincia de China, India, Japón, Filipinas, Rumania, Estados Unidos, Viet Nam

Estación Experimental Agropecuaria de Concordia, INTA

Casilla de Correo 34
3200 Concordia, Entre Rios
Argentina
Latitud: 3125 S Longitud: 5800 W

Tel: **(54-3454) 290000**
Fax: **(54-3454) 290215**
Email: econcor@inta.gov.ar

Contactos Catalina Anderson, Resp. Colección Cítrica (email: anderson@concordia.com.ar)

Colecciones de germoplasma *Citrus aurantifolia*, 17
Citrus aurantium, 20
Citrus limon, 64
Citrus medica, 11
Citrus nobilis, 216
Citrus paradisi, 59
Citrus sinensis, 405
Citrus spp., 133

Estación Experimental Agropecuaria El Colorado, INTA

Casilla de Correo 5
3603 El Colorado, Chaco Formosa
Argentina

Tel: **(54-3717) 480004 / 005**
Fax: **(54-3717) 480 004 / 005**
Email: elcolo@inta.gov.ar

Contactos Dr. Perdro Luis Jover, Director (email: pjover@inta.gov.ar)
Irland Luis Gnoatto, Coordinador Area Investigacion (email: ignoatto@inta.gov.ar)

Colecciones de germoplasma *Manihot esculenta*, 39 líneas de mejoramiento / variedades mejoradas de Paraguay (39)

Estación Experimental Agropecuaria Junin, INTA *

Casilla de Correo 78
5570 Gral. San Martin, Provincia Mendoza
Argentina

Tel: **(54-623) 20296**
 Fax: **(54-623) 20296**
 Email: ejunin@inta.gov.ar

Colecciones de germoplasma *Juglans ailantifolia*, 1 variedad mejorada
Juglans californica var. *californica*, 1 especie silvestre
Juglans regia, 112 variedades mejoradas
Prunus armeniaca, 42 variedades mejoradas de Argentina (25), Chile (1), Francia (2), Túnez (14)
Prunus cerasifera, 2 de Francia ,Estados Unidos
Prunus domestica, 25 variedades mejoradas de Francia (11), Argentina (14)
Prunus dulcis, 35 líneas de mejoramiento / variedades mejoradas de Francia (9), Estados Unidos (18), Argentina (8)
Prunus persica, 118 variedades mejoradas de Argentina (32), Australia (3), Chile (1), Francia (2), Italia (2), Japón (5), España (13), Africa del Sur (2), Estados Unidos (58)
Prunus persica, 4 líneas de mejoramiento de Argentina
Prunus persica var. *laevis*, 50 variedades mejoradas de Argentina (11), Chile (11), España (15), Estados Unidos (13)
Prunus persica var. *platicarpa*, 2 variedades mejoradas de Argentina
Prunus salicina, 34 variedades mejoradas de Argentina (20), Francia (2), Estados Unidos (11)

Estación Experimental Agropecuaria La Consulta, INTA *

Casilla de Correo No. 8
5567 La Consulta, Provincia Mendoza
Argentina

Tel: **(54-2622) 470304 / 470753**
 Fax: **(54-2622) 470304 / 470753**
 Email: elaconsulta@inta.gov.ar

Contactos

Ing. Maria Makuch, Lab de Analisis de Semilla y Banco de Germplasma

Colecciones de germoplasma *Allium cepa*
Allium sativum
Capsicum annuum
Lactuca sativa
Lycopersicon esculentum
Vitis vinifera

Estación Experimental Agropecuaria Manfredi, INTA

Ruta nac 9 - Km 636
5988 Manfredi, Provincia Córdoba
Argentina

Latitud: 3149 S Longitud: 6346 W Altitud: 292

Tel: (54-3572) 493053 / 058 / 061
Fax: (54-3572) 493061
Email: emanfre@inta.gov.ar

Contactos

Ing. Agr. Daniel Alvarez, Responsable Girasol
Ing. Agr. Orlando José Feresin, Responsable Sorgo
Ing. Agr. Roberto Sanchez, Responsable Maní

Colecciones de germoplasma *Arachis hypogaea*, 3192 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Argentina (202), Bolivia (751), Brasil (594), Cuba (4), Chile (4), Ecuador (196), Estados Unidos (81), México (64), Paraguay (494), Perú (311), Uruguay (82), Venezuela (4), Argelia (1), Burkina Faso (3), Camerún (12), Gambia (5), Kenya (4), Jamahiriya Árabe Libia (2), Malawi (28), Marruecos (13), Senegal (8), Somalia (3), África del Sur (7), Túnez (1), Zambia (62), China (26), Filipinas (1), India (34), Israel (31), Japón (121), Australia (9), España (7), Francia (1), Italia (1), Portugal (1), Federación de Rusia (4), África Ecuatorial Francesa (18), Nordeste de África (2)

Arachis spp., 116 especies silvestres de Argentina (32), Bolivia (31), Brasil (37), Paraguay (12), Uruguay (3)

Helianthus annuus, 287 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Argentina (188), Federación de Rusia (64), Estados Unidos (40), Brasil (25), Alemania (14), Uruguay (10)

Helianthus spp., 173 especies silvestres de Argentina (9), Estados Unidos (163), Brasil (1)

Medicago spp., 180

Sorghum bicolor, 3000 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Estados Unidos (1660), Argentina (240), India (353), Federación de Rusia (150), Australia (27), Europa (25), América Central y Sur (131), África (458)

Acceso al germoplasma

El germoplasma es de libre acceso y está disponible en pequeñas muestras y, de preferencia, mediante intercambio.

Cuarentena

El IASCAV (Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal) otorga un AFIDI (Autorización Fitosanitaria de Importación) para el ingreso de germoplasma al país.

Duplicación

Banco Base Nacional de Germoplasma en INTA Castelar.

Conservación

Conservación en el campo; de semillas (temperatura: 0 a 5°C; humedad relativa: 60%; humedad de las semillas: 6% a 8%).

Documentación

Manual y computarizado.

Estación Experimental Agropecuaria Marcos Juárez, INTA

Ruta No 12, Casilla de Correo 21
2580 Marcos Juárez, Provincia Córdoba
Argentina

Latitud: 3242 S Longitud: 6207 W Altitud: 110

Tel: (54-3472) 425001 / 27169 / 27171
Fax: (54-3472) 427169 / 27171
Email: ejuaraz@inta.gov.ar

Contactos

Ing. Maria Beatriz Formica, Curador Trigo
Diego Soldinii, Responsable Soya

Colecciones de germoplasma *Aegilops squarrosa*, 1 especie silvestre
Glycine max, 451 líneas de mejoramiento

Triticum aegilopoides, 1 especie silvestre
Triticum aestivum, 689 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento
Triticum amyleum, 1 especie silvestre
Triticum castrilicum, 1 especie silvestre
Triticum dicoccum, 10 especies silvestres
Triticum durum, 149 líneas de mejoramiento
Triticum lumpton, 1 especie silvestre
Triticum macha, 1 especie silvestre
Triticum ovatum, 2 especies silvestres
Triticum polonicum, 17 especies silvestres
Triticum spelta, 13 especies silvestres
Triticum turgidum, 3178 especies silvestres
Triticum vavilovii, 1 especie silvestre

Acceso al germoplasma	El germoplasma es de libre acceso y se ofrece en muestras de 50 a 100 g. Se espera reciprocidad en el intercambio.
Cuarentena	Se requiere una Autorización Fitosanitaria de Importación (AFIDI) y otra similar para la exportación. Ambos certificados son expedidos por el Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal (IASCAV).
Duplicación	Banco Base (INTA Castelar).
Conservación	Conservación de las semillas (temperatura: 5 a 7°C para trigo, 10 a 12°C para soya; humedad de las semillas: 7% a 8%).
Documentación	Computarizado.

Estación Experimental Agropecuaria Mercedes, INTA *

Casilla de Correo 38
3470 Mercedes, Provincia Corrientes
Argentina

Tel: **(54-3773) 421115 / 420 392**
 Fax: **(54-3773) 421115 / 420 392**
 Email: Emerced@inta.gov.ar

Contactos Ing. Carlos Frick, Director

Colecciones de germoplasma *Cucurbita* spp.
 Forrajes

Estación Experimental Agropecuaria Misiones, INTA *

Casilla de Correo 6
3313 Cerro Azul, Provincia Misiones
Argentina

Tel: **(54-3752) 4422787**
 Fax: **(54-3752) 494086**
 Email: emisionem@inta.gov.ar

Contactos Nestor Jorge Oliveri, Director

Colecciones de germoplasma *Camellia sinensis*
Ilex paraguariensis

Estación Experimental Agropecuaria Pergamino, INTA

Casilla de Correo 31
2700 Pergamino, Provincia Buenos Aires
Argentina

Latitud: 3353 S Longitud: 6035 W Altitud: 68

Tel: **(54-2477) 431250**
 Fax: **(54-2477) 432553**
 Email: perbanco@inta.gov.ar

Contactos

Dr. Omar Bazzigalupi (email: pergapc@inta.gov.ar)
 Ing. Marcelo Ferrer, Coordinador Recursos Geneticos (email: mferrer@inta.gov.ar)
 Ing. Nora Mancuso, Resp. Banco de Germoplasma (email: pergapc@inta.gov.ar)
 Ing. Beatriz Rosso, Resp. Forrajes
 Ing. Lucio Solari, Resp. Maíz

Colecciones de germoplasma *Dactylis glomerata*, 48 variedades mejoradas / especies silvestres de España (22), Reino Unido (6), Dinamarca (5), Japón (4), Argentina (3), Australia (2)
Festuca arundinacea, 555 variedades mejoradas / especies silvestres de Francia (166), España (95), Federación de Rusia (28), Japón (22), Alemania (15), Italia (15), Países Bajos (16), Argelia (16), Irán (17), Marruecos (23), Australia (15), Argentina (9), Suiza (11), Israel (8)
Helianthus annuus, 200 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Argentina, Canadá, Chile, Federación de Rusia, Uruguay, Hungría, Francia, Alemania, Turquía, España, África del Sur, Rumania, Italia
Trifolium pistense, 99 líneas de mejoramiento / especies silvestres de Federación de Rusia (30), Estados Unidos (10), Suecia (28), Finlandia (8), Dinamarca (4), Japón (3), Nueva Zelanda (2), Argentina (2), Francia (2), Irán (2)
Trifolium repens, 152 líneas de mejoramiento / especies silvestres de Argentina (56), Nueva Zelanda (33), Francia (8), Italia (9), Alemania (6), Australia (4), Estados Unidos (5), Japón (4), Checoslovaquia (5)
Zea mays, 2360 variedades tradicionales de Argentina

Acceso al germoplasma

Disponible en pequeñas cantidades mediante intercambio. En algunos casos, no disponible cuando el número de semillas es pequeño (en especies forrajeras). Maíz y girasol son de libre acceso y están disponibles mediante intercambio.

Cuarentena

Se requiere Autorización Fitosanitaria de Importación (AFIDI).

Duplicación

Todas las especies en Banco Base, INTA Castelar; *Zea mays* también en CIMMYT, México y en NSSL, Fort Collins, Estados Unidos

Conservación

Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 7°C [corto plazo] y menos 20°C [largo plazo]; humedad de las semillas: 6% a 8%).

Documentación

Computarizado.

Estación Experimental Agropecuaria Pres. Roque Sáenz Peña, INTA

Ruta 95, Km 1108, C.C. 164
3700 P. R. Sáenz Peña, Provincia Chaco
Argentina

Latitud: 2650 S Longitud: 6025 W Altitud: 91

Tel: (54-3732) 421722 / 421781

Fax: (54-3732) 421722

Email: esaenzpe@inta.gov.ar

Contactos

Ing. Juan A. F. Poisson, Jefe Mejoramiento Genético (email: jpoisson@saenzpe.inta.gov.ar)
Ing. Olegario Royo, Curador Banco de Germoplasma (email: oroyo@saenzpe.inta.gov.ar)

Colecciones de germoplasma

Adesmia bicolor, 1 especie silvestre
Adesmia muricata, 1
Adesmia punctata, 1
Aeschynomene americana, 5
Aeschynomene brevifolia, 1
Aeschynomene denticulata, 1
Aeschynomene falcata, 2
Aeschynomene indica, 2
Aeschynomene montevidensis, 2
Aeschynomene rudis, 7
Aeschynomene spp., 2
Aeschynomene villosa, 2
Caesalpinia paraguariensis, 2
Centrosema sagittatum, 1
Centrosema virginianum, 2
Chamaecrista flexuosa, 1
Chamaecrista patellaria, 4
Chamaecrista rotundifolia, 3
Chamaecrista spp., 2
Desmanthus acuminatus, 6
Desmanthus spp., 14
Desmanthus tathuyensis, 2
Desmanthus virgatus, 38
Desmodium barbatum, 1
Desmodium canum, 2
Desmodium cuneatum, 4
Desmodium discolor, 3
Desmodium gyroides, 1
Desmodium heterocarpon, 1
Desmodium hickenianum, 1
Desmodium ovalifolium, 1
Desmodium intortum, 1
Desmodium poligalcides, 3
Desmodium spp., 7
Desmodium subsericeum, 1
Desmodium uncinatum, 3
Digitaria eriantha, 12
Gossypium barbadense, 37 variedades tradicionales de Argentina, Paraguay
Gossypium hirsutum, 600 líneas de mejoramiento de Argentina (220), Estados Unidos (184)
Indigofera parodiana, 2
Indigofera spp., 2
Indigofera subfruticosa, 2
Lespedeza striata, 1
Leucaena leucocephala, 3
Macroptilium bracteatum, 6
Macroptilium fraternum, 5
Macroptilium geophyllum, 1
Macroptilium lathyroides, 10
Macroptilium longipedunculatum, 1

Macroptilium spp., 11
Macrotyloma axillare, 1
Mimosa spp., 5
Panicum coloratum, 21
Paspalum nicorae, 1
Prosopis alba, 16
Prosopis kuntzei, 2
Schinopsis lorentzii, 2
Setaria aphacelata, 1
Stylosanthes guianensis, 1
Stylosanthes hippocampoides, 7
Stylosanthes montevidensis, 1
Stylosanthes scabra, 2

Acceso al germoplasma

El germoplasma de variedades tradicionales y mejoradas inscritas es de libre acceso, en pequeñas cantidades y siempre está sujeto a las existencias y a las posibilidades de multiplicación. El germoplasma de líneas de mejoramiento (*Gosypium hirsutum*) se obtiene por intercambio con otros mejoradores.

Duplicación

Banco Base en INTA Castelar.

Conservación

Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 0 a 5°C; humedad relativa: 40% a 50%).

Documentación

Computarizado.

Estación Experimental Agropecuaria Salta, INTA

Casilla de Correo 228
4400 Salta, Provincia de Salta
Argentina

Latitud: 2453 S Longitud: 6528 W Altitud: 1250

Tel: (54-3874) 902081 / 902087 / 902214

Fax: (54-3874) 902214

Email: esalta@inta.gov.ar

Contactos

Ing. Carlos Fittipaldi, Director
 Ing. Agr. Roberto Alfredo Neumann, Responsable Banco de Germoplasma
 Dr. Marcelo Salgado, Fitopatologo/Mejorador
 Sr. Simon Lopez, Encargado de Documentacion

Colecciones de germoplasma

Azadirachta indica, 1 especie silvestre de India
Capsicum annum, 3 variedades tradicionales de Argentina
Capsicum chacoense, 4 especies silvestres de Argentina
Capsicum eximium, 1 especie silvestre de Argentina
Capsicum frutescens, 5 variedades tradicionales de Argentina
Capsicum pubescens, 2 variedades tradicionales de Argentina
Cyclanthera pedata, 2 variedades tradicionales de Argentina
Luffa acutangula, 1 variedad tradicional de Argentina
Luffa cylindrica, 2 variedades tradicionales de Argentina
Nicotiana tabacum, 165 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Argentina, Estados Unidos
Oxalis tuberosa, 7 variedades tradicionales de Argentina
Pachyrhizus ahipa, 1 variedad tradicional de Argentina
Phaseolus augusti, 35 especies silvestres de Argentina
Phaseolus lunatus var. *sylvester*, 12 especies silvestres de Argentina
Phaseolus vulgaris var. *aborigineus*, 186 especies silvestres de Argentina
Phaseolus vulgaris var. *vulgaris*, 292 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Argentina
Polymnia sonchifolia, 2 variedades tradicionales de Argentina
Stevia rebaudiana, 4 especies silvestres de Brasil (2), Paraguay (2)

Ullucus tuberosus, 5 variedades tradicionales de Argentina
Zea mays, 33 variedades tradicionales de Argentina

Acceso al germoplasma	El germoplasma de especies silvestres y cultivares primitivos está disponible mediante intercambio de germoplasma y/o de información. Las líneas de mejoramiento avanzado no están disponibles.
Cuarentena	En todos los casos se requiere certificado fitosanitario. Según la especie puede requerirse cuarentena.
Duplicación	<i>Phaseolus</i> spp.: Universidad de Nebraska, USA; CIAT; Misión Biológica Galicia, España; Instituto Vavilov, Universidad de Buenos Aires; INRA, Francia. Tubérculos y raíces andinos; CIP, Perú y en Quito, Ecuador.
Conservación	Conservación <i>in situ</i> ; criopreservación; de semillas (temperatura: 4 a 5°C; humedad relativa: 60%, humedad de las semillas: 6% a 8%).
Documentación	Manual y computarizado.

Estación Experimental Agropecuaria San Carlos de Bariloche, INTA *

Casilla de Correo 277
8400 San Carlos de Bariloche, Rio Negro
Argentina

Latitud: 4108 S Longitud: 7116 W Altitud: 770

Tel: **(54-2944) 424990 / 424991 / 422731**
 Fax: **(54-2944) 424991**
 Email: ebariloc@inta.gov.ar

Contactos	Guillermo Becker, Tecnico (email: gbecker@inta.gov.ar) Carlos Bustos Guillermo L. Siffredi, Coord. Area Recursos Naturales (email: reclnat@ebariloc.edu.ar)
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma	<i>Agropyron cristatum</i> x <i>A. desertorum</i> , 2 <i>Agropyron desertorum</i> , 2 <i>Agropyron fragile</i> , 1 <i>Agropyron repens</i> x <i>A. spicatum</i> , 1 <i>Alopecurus pratensis</i> , 1 <i>Arrhenatherum elatius</i> , 2 <i>Briza media</i> , 1 <i>Briza subaristata</i> , 1 <i>Bromus araucanus</i> , 1 <i>Bromus auleticus</i> , 2 <i>Bromus auleticus selección pampera</i> , 1 <i>Bromus brevis</i> , 1 <i>Bromus erectus</i> , 1 <i>Bromus inermis</i> , 1 <i>Bromus mango</i> , 1 <i>Bromus setifolius</i> , 2 <i>Bromus</i> spp., 4 <i>Bromus stamineus</i> var. <i>gala</i> , 1 <i>Bromus tectorum</i> , 1 <i>Critesion stenostachys</i> , 1 <i>Dactylis glomerata</i> , 3 <i>Digitaria eriantha</i> , 1 <i>Elymus dahuricus</i> var. <i>cegas</i> , 2 <i>Elymus fibrosus</i> var. <i>sovetski</i> , 1 <i>Elymus gmelinii</i> var. <i>dikorastuscij</i> , 1 <i>Elymus patagonicus</i> var. <i>spgazzini</i> , 4 <i>Elymus sabulosus</i> , 1 <i>Elymus sibiricus</i> , 1
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elymus sibiricus var. *arejskij*, 1
Elymus sibiricus var. *dikorastuscij*, 2
Elymus sibiricus var. *dolon*, 1
Elymus sibiricus var. *jubilejnyk*, 1
Elymus sibiricus var. *kamalinski*, 1
Elymus sibiricus var. *quran*, 1
Elymus smithii, 1
Elymus trachycaulus var. *karabalyski*, 1
Elymus trachycaulus var. *paulovskij*, 1
Elymus trachycaulus var. *pervomajski*, 1
Elymusdahiricus var. *cergas*, 1
Elytrigia repens x *pseudoroegneria spicata*, 1
Festuca argentina, 1
Festuca arundinacea, 1
Festuca pallescens, 4
Festuca pratensis, 1
Festuca spp., 1
Festuca valesiaca, 1
Grindelia chilensis, 1
Holcus lanatus, 2
Hordeum comosum, 1
Lotus corniculatus var. *viking*, 1
Lotus pedunculatus, 1
Lotus tenuis, 3
Lupinus albus, 2
Lupinus spp., 1
Medicago romanica, 1
Medicago sativa spp., 17
Phleum pratense, 1
Piptochaetium napostaense, 1
Poa ampla, 3
Poa lanuginosa, 1
Poa ligularis, 3
Poa pratensis, 2
Psathyrostachys juncea, 1
Stipa tenuis, 3
Thinopyrum ponticum, 3
Trifolium pratense, 1
Trisetum spp., 1

Estación Experimental Agropecuaria San Luis, INTA *

Casilla de Correo No. 17
5730 Villa Mercedes, Provincia San Luis
Argentina

Tel: **(54-2657) 422616 / 423249**
 Fax: **(54-2657) 422616**
 Email: esanluis@inta.gov.ar

Colecciones de germoplasma *Chloris* spp., 2
Digitaria spp., 4
Leucaena spp., 3
Panicum spp., 3
Setaria spp., 7

Estación Experimental Agropecuaria San Pedro, INTA

Casilla de Correo 43
2930 San Pedro, Buenos Aires
Argentina

Latitud: 3343 S Longitud: 5945 W

Tel: **(54-3329) 425075 / 424074 / 423321**
 Fax: **(54-3329) 425075 / 424074 / 423321**
 Email: esanpe@inta.gov.ar

Colecciones de germoplasma *Beta vulgaris* var. *cycla*, 1 variedad mejorada
Beta vulgaris var. *esculenta*, 1 variedad mejorada
Cichorium intybus, 1 variedad mejorada
Cucurbita maxima, 1 variedad mejorada
Cucurbita pepo, 1 variedad mejorada
Ipomoea batatas, 50 variedades mejoradas
Prunus domestica, 5
Prunus persica, 200
Prunus salicina, 85
Prunus spp., 60
Spinacia oleracea, 1 variedad mejorada

Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz, INTA *

Casilla de Correo 332
9400 Río Gallegos, Provincia Santa Cruz
Argentina

Latitud: 5140 S Longitud: 6916 W Altitud: 10

Tel: **(54-2966) 422361 / 23842**
 Fax: **(54-2966) 422552**
 Email: esantac@inta.gov.ar

Contactos

Lic. Gabriel Olivia
 Lic. Leopoldo Montes, Jefe Grupo Recursos Naturales (email: rvmontes@arcriba.edu.ar)
 Ing. Mercedes Mascó

Colecciones de germoplasma *Agropyron cristatum*, 24
Agropyron cristatum x desertorum, 7
Agropyron desertorum, 10
Agropyron fragile ssp., 5
Agropyron intermedium, 3
Agropyron magellanicum, 6
Agropyron patagonicum, 2
Agropyron sibiricum, 2
Agropyron spp., 2
Agrostis capillaris, 1
Agrostis gigantea, 1
Alopecurus pratensis, 2
Artemisia ludoviciana, 1
Astragalus cicer, 2
Astragalus spp., 1
Atriplex atacamensis, 1
Atriplex canescens, 4
Atriplex cinerea, 2
Atriplex glauca, 1
Atriplex inflata, 1
Atriplex lampa, 2
Atriplex muelleri, 1
Atriplex nummularia, 2
Atriplex quinii, 1
Atriplex spp., 4

Atriplex undulata, 1
Bromus araucanus, 2
Bromus auleticus, 4
Bromus erectus, 2
Bromus inermis, 15
Bromus mango, 1
Bromus marginatus, 2
Bromus spp., 4
Bromus tomentellus, 4
Bromus tomentosus, 2
Bromus unioloides, 7
Calamagrostis spp., 1
Coronilla varia, 1
Dactylis glomerata, 29
Dactylis hispanica, 1
Deschampsia cespitosa, 1
Deschampsia spp., 1
Dorycnium pentaphyllum, 2
Dorycnium spp., 2
Drimys winteri, 1
Elymus antarcticus, 13
Elymus erianthus var. *spgazzini*, 3
Elymus gayanus, 3
Elymus lanceolatus, 3
Elymus patagonicus, 2
Elymus patagonicus spgazzini, 1
Elymus sabulosus, 3
Elymus trachycaulus spp., 4
Elytrigia elongata, 2
Elytrigia intermedia, 10
Elytrigia pontica, 6
Elytrigia repens x *pseudoroegneria spicata*, 5
Elytrigia spicata, 2
Embothrium coccineum, 1
Eragrostis curvula, 1
Erodium cicutarium, 1
Festuca acanthophylla, 1
Festuca argentina, 2
Festuca arizonica, 1
Festuca arundinacea, 23
Festuca contracta, 1
Festuca dolichophylla, 3
Festuca gracillima, 4
Festuca kurtziana, 2
Festuca monticola, 1
Festuca orthophylla, 2
Festuca ovina, 1
Festuca pallescens, 6
Festuca pallescens var. *Scabra*, 4
Festuca pratensis, 2
Festuca pseudovina, 2
Festuca rubra var. *rubra*, 10
Festuca spp., 5
Galega officinalis, 3
Galega orientalis, 6
Hierochio redolens var. *redolens*, 2
Holcus lanatus, 3
Hordeum comosum, 2
Hordeum jubatum, 1
Hordeum muticum, 1
Hordeum stenostachys, 1
Hordeum tetraploidum, 2

Hordeum vulgare seco, 1
Kochia brevifolia, 1
Kochia prostrata, 1
Lathyrus graminifolius, 1
Lathyrus magellanicus, 2
Leymus arenarius, 2
Leymus racemosus, 3
Leymus sabulosus, 1
Lolium perenne, 1
Lotus corniculatus, 4
Lotus halophilus, 1
Lotus oroboides, 1
Lotus pusillus, 1
Lotus rigidus, 1
Lotus tenuis, 4
Lotus uliginosus, 2
Lotus wrightii, 1
Lupinus albus, 1
Lupinus arizonicus, 1
Lupinus palmeri, 1
Lupinus perennis, 1
Lupinus polyphyllus, 2
Lupinus sparsiflorus, 1
Lupinus succulentus, 1
Lupinus texensis, 1
Lycium chilense, 1
Medicago arabica, 1
Medicago arborea, 1
Medicago falcata, 1
Medicago nigra, 6
Medicago polymorpha var. *brevispina*, 1
Medicago sativa, 10
Medicago sativa x falcata, 1
Medicago tornata, 1
Melilotus albus, 3
Melilotus officinalis, 2
Nasella menyena, 1
Nothofagus spp., 1
Ornithopus sativus, 1
Oryzopsis hymenoides, 2
Oxytropis campestris var. *varians*, 1
Oxytropis halleri, 1
Oxytropis lambertii, 1
Oxytropis lapponica, 1
Oxytropis pilosa, 1
Oxytropis riparia, 2
Pascopyrum smithii, 2
Phalaris aquatica, 1
Phalaris arundinacea, 1
Phleum alpinum, 1
Phleum commutatum, 2
Phleum pratense, 14
Poa ampla, 11
Poa dusenii, 7
Poa ligularis, 3
Poa palustris, 1
Poa poecila, 1
Poa pratensis, 7
Poa pratensis, 35
Poa spp., 4
Poa superbiens, 1
Psathyrostachys juncea, 13

Pseudoroegneria spicata, 1
Sangisorba minor, 1
Secale cereale, 1
Secale cereale spp. *dalmaticum*, 2
Stipa brevipes, 1
Stipa comata, 2
Stipa ichu, 1
Stipa psylantha, 1
Suaeda foliosa, 1
Thinopyrum ponticum, 3
Thinopyrum turcicum, 3
Trifolium alexandrinum, 1
Trifolium ambiguum, 4
Trifolium fragiferum, 3
Trifolium fragiferum var. *majus*, 6
Trifolium hirtum var. *monte*, 1
Trifolium pannonicum, 2
Trifolium pratense, 4
Trifolium repens ladino, 1
Trifolium subterraneum, 1
Verbena ligustrina, 1
Verbena tridens, 2
Vicia bijuga, 3
Vicia dasycarpa, 1
Vicia pulchella, 1
Vicia sativa, 1
Vicia villosa ssp. *dasycarpa*, 1
Vigna spp., 1

Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior del Río Negro, INTA

Casilla Correo 153
8500 Viedma, Provincia de Río Negro
Argentina

Latitud: 4045 S Longitud: 6300 W

Tel: **(54-2920) 423474**
 Fax: **(54-2920) 423474**
 Email:

Colecciones de germoplasma *Corylus* spp.

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

Avenida San Martín 4453
1417 Buenos Aires
Argentina

Latitud: 3440 S Longitud: 5830 W

Tel: **(54-1145) 148743**
 Fax: **(54-1145) 148730**
 Email:

Contactos

Dr. Rodolfo Sanchez, Departamento de Ecología
 Fernando Uililla, Decano (email: decano@mail.agro.uba.ar)
 Ing. Daniel Bertero, IFEVA (email: bertero@ifeva.edu.ar)

Colecciones de germoplasma *Phaseolus* spp., 461
Zea mays, 232

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba

**Avda. Valparaíso y R. Martínez, C.C. 509
5000 Córdoba, Provincia de Córdoba**

Argentina

Latitud: 3120 S Longitud: 6410 W Altitud: 425

Tel: **(54-3514) 334116 / 334118**

Fax: **(54-3514) 334116 / 334118**

Email:

Contactos

Dra. Julia Carreras, Prof. Adjunto Mejoramiento Genético Veget.

(email: jcarrera@agro.uncor.edu)

Ing. Agr. Atilio Palacios, Botánico

Ing. Agr. Graciela Verzino, Directora del Banco Nacional de *Prosopis* (BNGP)

(email: gverzino@agro.uncor.edu)

Ing. Agr. Jacqueline Joseau, Coordinadora de Sección Laboratorio

(email: jajoseau@agro.uncor.edu)

Ing. Agr. Mónica Dorado, Coordinadora de la Base de datos del BNGP

(email: mdorado@agro.uncor.edu)

Colecciones de germoplasma

Prosopis affinis, 16 especies silvestres de Argentina

Prosopis alba, 68 especies silvestres de Argentina

Prosopis argentina, 22 de Argentina

Prosopis caldenia, 34 especies silvestres de Argentina

Prosopis calingastiana, 1 especie silvestre de Argentina

Prosopis chilensis, 411 especies silvestres de Argentina

Prosopis ferox, 33 de Argentina

Prosopis flexuosa, 218 especies silvestres de Argentina

Prosopis hasleri, 1 especie silvestre de Argentina

Prosopis kuntzei, 10 de Argentina

Prosopis nigra, 19 especies silvestres de Argentina

Prosopis ruscifolia, 1 de Argentina

Prosopis spp., 57 especies silvestres de Argentina

Acceso al germoplasma

El BNGP tiene una sección activa en la que se intercambia material con grupos de investigación; las muestras están disponibles, tanto sin costo como por venta, según la cantidad y el destino del material solicitado.

Cuarentena

Se adoptan las normas activas vigentes en los institutos de sanidad y control de Argentina.

Se envían las muestras a un instituto en Córdoba, el cual hace el control sanitario y decide la cuarentena, los tratamientos y la certificación adecuada.

Duplicación

Se esta conformando una réplica de las principales accesiones del BNGP para instalarla en la Universidad del Medio Ambiente, en Córdoba, Argentina.

Conservación

Conservación de semillas (temperatura: 10°C; humedad relativa: menor al 30%).

Documentación

Computarizado.

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) *

Provincia de Mendoza
Argentina

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Digitaria californica*, 15
Pappophorum spp., 75
Prosopis chilensis
Prosopis flexuosa
Trichloris crinita, 300

Instituto Botánico del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste

Sargento Cabral 2131, C.C. 209
3400 Corrientes
Argentina

Latitud: 2730 S Longitud: 5848 W

Tel: (54-3783) 427309
Fax: (54-3783) 427309 / 427131
Email: ibone@espacio.com.ar

Contactos

Ing. Antonio Krapovickas, Director
Ing. Agr. Mario H. Urbani, Jefe de Trabajos Prácticos de Genética y Fitotecnia
Ing. L. A. Mroginski
Prof. Camilo L. Quarín, Profesor Titular de Genética y Fitotecnia

Colecciones de germoplasma *Andropogon* spp., 50
Arachis correntina, 2 especies silvestres
Arachis duranensis, 7 especies silvestres
Arachis monticola, 5 especies silvestres
Arachis spp., 18
Paspalum acuminatum, 1 especie silvestre de Argentina
Paspalum alcalinum, 3 especies silvestres de Argentina
Paspalum arundinellum, 1 especie silvestre de Argentina
Paspalum aff. Arundinellum, 7 especies silvestres de Argentina (2), Paraguay (5)
Paspalum atratum, 8 especies silvestres / variedades tradicionales de Argentina (1), Australia (1), Brasil (5), Estados Unidos (1)
Paspalum bertonii, 1 especie silvestre de Argentina
Paspalum brunneum, 5 especies silvestres de Argentina (3), Brasil (2)
Paspalum cerasia, 1 especie silvestre de Bolivia
Paspalum chacoense, 1 especie silvestre de Paraguay
Paspalum chaseanum, 3 especies silvestres de Argentina (1), Bolivia (1), Paraguay (1)
Paspalum compressifolium, 4 especies silvestres de Brasil
Paspalum conjugatum, 1 especie silvestre de Paraguay
Paspalum conspersum, 3 especies silvestres de Brasil
Paspalum cromyorrhizon, 3 especies silvestres de Argentina
Paspalum dasypleurum, 1 especie silvestre de Chile
Paspalum dedecae, 2 especies silvestres de Argentina (1), Brasil (1)
Paspalum densum, 1 especie silvestre de Bolivia
Paspalum denticulatum, 1 especie silvestre de Argentina
Paspalum dilatatum, 11 especies silvestres de Argentina (2), Uruguay (3), Francia (1), Brasil (5)
Paspalum durifolium, 8 especies silvestres de Argentina
Paspalum equitans, 2 especies silvestres de Argentina
Paspalum erianthum, 1 especie silvestre de Bolivia

Paspalum falcatum, 2 especies silvestres de Argentina (1), Brasil (1)
Paspalum fasciculatum, 1 especie silvestre de Brasil
Paspalum guenoarum, 4 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia (3), Paraguay (1)
Paspalum haumanii, 3 especies silvestres de Argentina
Paspalum humboldtianum, 1 especie silvestre de Bolivia
Paspalum hydrophilum, 5 especies silvestres de Argentina (2), Brasil (3)
Paspalum indecorum, 1 especie silvestre de Argentina
Paspalum intermedium, 6 especies silvestres de Argentina (5), Paraguay (1)
Paspalum ionanthum, 7 especies silvestres de Argentina (5), Brasil (2)
Paspalum juergensii, 1 especie silvestre de Paraguay
Paspalum kempffii, 1 especie silvestre de Bolivia
Paspalum lenticulare, 11 especies silvestres de Bolivia (6), Brasil (3), Paraguay (2)
Paspalum lineare, 1 especie silvestre de Bolivia
Paspalum lividum, 1 especie silvestre de Paraguay
Paspalum macedoi, 1 especie silvestre de Bolivia
Paspalum maculosum, 2 especies silvestres de Brasil (1), Paraguay (1)
Paspalum malacophyllum, 7 especies silvestres de Argentina (2), Bolivia (1), Brasil (2), Paraguay (2)
Paspalum mandiocanum, 3 especies silvestres de Brasil
Paspalum minus, 1 especie silvestre de Bolivia
Paspalum nicorae, 1 especie silvestre de Argentina
Paspalum notatum, 33 especies silvestres de Argentina (15), Bolivia (1), Brasil (13), México (1), Paraguay (1), Perú (1), Estados Unidos (1)
Paspalum notatum var. *saurae*, 6 especies silvestres / variedades tradicionales de Argentina (4), Estados Unidos (2)
Paspalum oteroi, 2 especies silvestres de Brasil
Paspalum ovale, 2 especies silvestres de Argentina (1)
Paspalum palustre, 2 especies silvestres de Argentina
Paspalum paniculatum, 1 especie silvestre de Brasil
Paspalum pauciciliatum, 1 especie silvestre de Argentina
Paspalum plenum, 1 especie silvestre de Argentina
Paspalum plicatulum, 4 especies silvestres de Argentina (2), Brasil (2)
Paspalum procurrens, 2 especies silvestres de Argentina (1), Bolivia (1)
Paspalum proximum, 1 especie silvestre de Argentina (1)
Paspalum quadrifarium, 2 especies silvestres de Argentina (1), Uruguay (1)
Paspalum redondense, 2 especies silvestres de Brasil (2)
Paspalum regnellii, 3 especies silvestres de Argentina (1), Brasil (2)
Paspalum rojasii, 1 especie silvestre de Brasil
Paspalum rufum, 6 especies silvestres de Argentina (5), Uruguay (1)
Paspalum simplex, 10 especies silvestres de Argentina (10)
Paspalum stellatum, 1 especie silvestre de Brasil (1)
Paspalum tinctum, 1 especies silvestres de México
Paspalum urvillei, 7 especies silvestres de Argentina (2), Brasil (5)
Paspalum vaginatum, 7 especies silvestres de Argentina (3), Brasil (3), Estados Unidos (1)

Acceso al germoplasma	El germoplasma está disponible para intercambios, siempre en pequeñas cantidades.
Cuarentena	El instituto no otorga ni requiere documentación sobre cuarentena para importaciones o exportaciones de germoplasma.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 4°C; humedad de las semillas: 7% a 8%).
Documentación	Computarizado.

Instituto de Recursos Biológicos, Banco Base Nacional de Germoplasma, INTA

Casilla de Correo 25
1712 Castelar, Provincia Buenos Aires
Argentina

Latitud: 3439 S Longitud: 5839 W Altitud: 30

Tel: **(54-1146) 211819 / 210840**
 Fax: **(54-1146) 812360 / 216903**
 Email: irecbio@inta.gov.ar

Contactos

Dr. Arturo Martinez
 Dra. Ana M. Molina
 Ing. Enrique Suarez, Director (email: ysidro@cirn.inta.gov.ar)
 Ing. Julio Tilleria, Recursos Biologicos (email: jtilleria@cirn.inta.gov.ar)
 Ing. Noga Zelener, Curadora Banco Base (email: znoga@cirn.inta.gov.ar /
noga@irecbio.inta.gov.ar)
 Miguel A. Elechosa, Coordinador área Rec. Veg.

Colecciones de germoplasma

Forrajes, 247 especies silvestres / líneas de mejoramiento
Arachis spp., 2943 especies silvestres / variedades tradicionales / líneas de mejoramiento
Chenopodium spp., 56 variedades tradicionales / acervos genéticos de Argentina, Bolivia, Chile, Ecuador, Perú, Estados Unidos
Eucalyptus spp., 564 acervos genéticos
Glycine max, 475 líneas de mejoramiento
Gossypium hirsutum, 423 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento / acervos genéticos
Helianthus spp., 325 especies silvestres / líneas de mejoramiento
Hordeum spp., 425 líneas de mejoramiento / acervos genéticos
Ipomoea batatas, 328 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento
Linum usitatissimum, 1125 líneas de mejoramiento
Manihot esculenta, 80 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento
Solanum spp., 149 especies silvestres / variedades tradicionales
Sorghum spp., 1099 líneas de mejoramiento
Triticum spp., 1110 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento / acervos genéticos
Zea mays, 550

Conservación

Conservación *in vitro*; criopreservación; y conservación de semillas (temperatura: -18°C; humedad de las semillas: 4% a 7% según la especie).

Documentación

Manual y computarizado.

Barbados

Las actividades en recursos fitogenéticos en Barbados están repartidas entre el gobierno, las instituciones regionales y unos pocos agricultores individuales. La West Indies Central Sugar Cane Breeding Station conserva la caña de azúcar en el campo e *in vitro*. La batata es mantenida en el campo por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) y es conservada *in vitro* por el CARDI. El CARDI también conserva yuca, ñame, piña, cebolla, guandul, maíz y ají; la mayoría de estos cultivos se mantiene en colecciones de campo y sólo unos pocos son almacenados como semillas o en colecciones *in vitro*. La conservación de cultivos de frutales y de flores de corte, en el campo y en las colecciones *in vitro*, está a cargo del MADR, que también mantiene una colección de semillas de algodón. Algunas plantas indígenas y otras que no lo son se conservan en un jardín botánico particular.

Las colecciones con que se cuenta están bien mantenidas y la mayoría de las accesiones han sido caracterizadas y evaluadas. Algunos materiales, como la caña de azúcar, el algodón y la batata, se usan activamente en los programas de mejoramiento. Sin embargo, actualmente se llevan a cabo trabajos para establecer mejores vínculos entre la conservación y el uso.

Hasta ahora no existe una legislación nacional que proteja los RFG. Por consiguiente, la mayoría de las instituciones involucradas en conservación tienen sus propios reglamentos, los cuales garantizan que sus materiales están bajo control y “protegidos”, hasta donde lo permitan los recursos monetarios. No obstante, se espera que pronto se componga una legislación relacionada con patentes, con derechos de los fitomejoradores o con otros derechos *sui generis*.

Plant genetic resources activities in Barbados are divided between the government, regional institutions, and a few individual farmers. The West Indies Central Sugar Cane Breeding Station conserves sugar cane in the field and *in vitro*. Sweet potato is conserved in the field by the Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD) and *in vitro* by CARDI. CARDI also conserves cassava, yam, pineapple, onion, pigeon-pea, maize, and hot peppers, most of which are kept in field collections, and only a few are stored as seeds or in *in vitro* collections. Fruit crop and cut-flower conservation in field and *in vitro* collections are carried out by MARD, who also maintains a collection of cotton seeds. Some indigenous plants and others are conserved at a privately owned botanical garden.

The existing collections are well maintained and most of the accessions are characterized and evaluated. Some materials, such as sugar cane, cotton, and sweet potato, are actively used in breeding programmes. However, work is currently carried out to establish better links between conservation and use.

National legislation to protect plant genetic resources, as yet, does not exist. Most of the institutions involved in conservation therefore have their own regulations to ensure that their materials are under their control and “protected” as far as monetary resources allow. However, legislation related to patents, plant breeders’ rights or other *sui generis* rights are expected to be addressed soon.

Caribbean Agricultural Research & Development Institute (CARDI)

**UWI Campus, Cave Hill, Post Box 64
St. Michael
Barbados**

Tel: **(1-246) 4251334**
Fax: **(1-246) 4248793**
Email: cardibs@sunbeach.net

Contactos	Dr. Frances Chandler Mr. Herman Adams, Plant Breeder
Colecciones de germoplasma	<i>Capsicum annuum</i> , 9 variedades mejoradas de México <i>Capsicum chinense</i> , 45 variedades mejoradas / variedades tradicionales <i>Capsicum frutescens</i> , 10 variedades tradicionales
Cuarentena	Se requiere un certificado fitosanitario y un permiso de importación para introducir el germoplasma. Lo mismos requisitos para la exportación de plantas.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 15 a 20°C; humedad relativa: 50% a 60%; humedad de las semillas: <10%).
Documentación	Manual y computarizado.

Ministry of Agriculture and Rural Development *

**Graeme Hall, Christ Church
Bridgetown
Barbados**

Tel: **(1-246) 4284150, Ext. 2271**
Fax: **(1-246) 4208444**
Email:

Contactos	Dr. Orville Wickham, Agricultural Officer (email: wickham@caribsurf.com)
Colecciones de germoplasma	<i>Anthurium</i> spp., 14 <i>Averrhoa carambola</i> , 7 <i>Carica papaya</i> , 2 <i>Citrus</i> spp., 14 <i>Gossypium</i> spp., 52 <i>Heliconia</i> spp., 35 <i>Ipomoea batatas</i> , 59 <i>Malpighia glabra</i> , 2 <i>Mangifera indica</i> , 13 <i>Orchis</i> spp., 18 <i>Persea americana</i> , 9
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> y de semillas.

West Indies Central Sugar Cane Breeding Station *

Groves
St. George, W.I.
Barbados

Tel: **(1-246) 4331308**
Fax: **(1-246) 4335568**
Email: wicscbs@caribsurf.com

Contactos

Dr. Anthony Kennedy, Genetic
Dr. P. Seshagiri, Director
Mr. Ian Julien

Colecciones de germoplasma *Erianthus arundinaceas*, 14
Saccharum officinarum, 109
Saccharum robustum, 31
Saccharum spontaneum, 114

Bolivia

Bolivia es un país favorecido con recursos fitogenéticos porque se encuentra en uno de los grandes centros de biodiversidad del planeta. Las particulares condiciones topográficas y climáticas de su territorio han contribuido a que sobrevivan especies de importancia para la industria, la medicina y la alimentación.

Bolivia se ha preocupado, desde la década de los 60, por mantener activa la recolección de esta biodiversidad con el fin de garantizar la disponibilidad de semillas y de alimentos a las generaciones futuras y el cuidado del patrimonio boliviano.

En 1983 se celebró el Primer Taller Nacional sobre Conservación de los Recursos Vegetales, auspiciado por el Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA), el Centro de Investigación Fitoecogenética de Pairumani (CIFP) y el International Board for Plant Genetic Resources (IBPGR). Este taller respaldó los trabajos de colección, conservación y caracterización del germoplasma nacional.

A la fecha, el resultado de los esfuerzos aislados de instituciones y universidades del país se concreta en más de 10,000 muestras de colección pertenecientes a más de 50 especies diferentes. De ellas se identifican, caracterizan, evalúan y documentan numerosas especies de importancia económica, como papa, maíz, quinua, cañahua, amaranto, frijol (ciertas razas y especies), varias cucurbitáceas, ajíes, oca, papalisa, isaño y frutos comestibles.

Bolivia is rich in plant genetic resources, being located in one of the world's largest centres of biodiversity. Bolivia's specific topographical and climatic conditions have contributed to the survival of species important to industry, medicine, and human nutrition.

Since the 1960s, Bolivia has been actively collecting germplasm from this biodiversity to ensure the availability of seed and food for future generations and to preserve its legacy.

The First National Workshop on the Conservation of Plant Resources was held in 1983, under the auspices of the Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA), the Centro de Investigación Fitoecogenética de Pairumani (CIFP), and the International Board for Plant Genetic Resources (IBPGR). The Workshop endorsed the collection, conservation, and characterization of national germplasm.

To date, the isolated efforts of national institutions and universities have gathered more than 10,000 samples of germplasm, belonging to more than 50 different species. Numerous economically important species have been identified, characterized, evaluated, and documented. Among these were potato, maize, quinoa, Indian millet, amaranthus, beans (certain races and species), several Curcubitaceae, peppers, oca (*Oxalis tuberosa*), papalisa (*Ullucus tuberosus*), isaño (*Tropaeolum tuberosum*), and edible fruits.

María Luisa Ugarte

Centro de Investigación de Agricultura Tropical (CIAT) *

Avenida Ejercito 131, CC 247

Santa Cruz

Bolivia

Latitud: 1745 S Longitud: 6314 W

Tel: (591-3) 337549 / 343668

Fax: (591-3) 342996

Email:

Contactos

Dr. Jose E. Abela, Jefe de Investigaciones

Ing. Cesar Samur, Director Ejecutivo

Colecciones de germoplasma

Arachis spp., 250 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas

Canna spp., 5 líneas de mejoramiento

Especies forestales, 250 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas

Forrajes tropicales, 60 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas

Glycine max, 250 variedades tradicionales / variedades mejoradas / líneas de mejoramiento / acervos genéticos

Gossypium spp., 50 variedades tradicionales / variedades mejoradas

Ipomoea spp., 15 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas

Manihot spp., 40 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas

Oryza sativa, 260 variedades tradicionales / variedades mejoradas

Saccharum officinarum, 180 variedades tradicionales / variedades mejoradas / líneas de mejoramiento

Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas de Pairumani

Pairumani s/n, CC 128

Cochabamba

Bolivia

Latitud: 1721 S Longitud: 6619 W Altitud: 2584

Tel: (591-4) 260083

Fax: (591-4) 260083

Email:

Contactos

Dr. Gonzalo Avila, Director

Ing. Mario Cresco

Ing. Lorena Guzmán V., Encargada del Banco de Germoplasma
(email: fitogen@albatros.cnb.net)

Ing. Raul Rios

Colecciones de germoplasma

Amaranthus caudatus, 91 variedades tradicionales de Bolivia

Capsicum spp., 400 variedades tradicionales / especies silvestres de Bolivia

Cucurbitaceae spp., 450 variedades tradicionales de Bolivia

Lupinus mutabilis, 114 variedades tradicionales de Bolivia

Phaseolus spp., 230 variedades tradicionales / variedades mejoradas / especies silvestres de Bolivia, Colombia, Mediterráneo

Pisum sativum, 38 variedades tradicionales / variedades mejoradas

Triticum aestivum x durum, 112 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Bolivia

Triticum durum, variedades tradicionales / variedades mejoradas de Bolivia

Vicia faba, 480 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Bolivia, Ecuador, Mediterráneo

Zea mays, 1100 especies silvestres / líneas de mejoramiento de Bolivia

Acceso al germoplasma

Disponible mediante intercambio, en pequeñas cantidades.

Cuarentena

Se requiere certificado fitosanitario tanto para las muestras recibidas como para las enviadas.

Duplicación

Zea mays en CIMMYT, México y en NSSL, Fort Collins, EE.UU.

Phaseolus spp. en CIAT, Cali, Colombia.

Conservación	Conservación de semillas (temperatura: 4 a 5°C; humedad relativa: 60%; humedad de las semillas: 10%).
Documentación	Manual y computarizado.

Estación Experimental Patacamaya, IBTA

Av. General Lanza 1930, CP 5783

**La Paz
Bolivia**

Latitud: 1715 S Longitud: 6855 W Altitud: 3789

Tel: **(591-2) 413659**

Fax: **(591-2) 790987**

Email:

Contactos

Dr. Armando Cardozo, Director General
Dr. Teddy Monasterios, Jefe de Investigaciones
Gualberto Espindola, Curador del banco de quinua y cañahua
Ing. Jaime Salamanca, Unidad de Recursos Genéticos
María Cayoja, Colaborador del banco de quinua y cañahua

Colecciones de germoplasma *Chenopodium pallidicaule*, 480 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia (192), Perú (288)
Chenopodium quinoa, 2533 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia (1707), Perú (669), Ecuador (24), Chile (18), Argentina (16), México (6)

Acceso al germoplasma

De libre acceso, si la solicitud es institucional. Un solicitante particular deberá indicar el tipo de investigación que hará con el material; posteriormente, dará a conocer los resultados de esa investigación.

Conservación

Conservación de semillas (temperatura: aprox. 13°C; humedad relativa: aprox. 40%; humedad de las semillas: aprox. 12%)

Documentación

Manual.

E. E. Belen, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andres

Casilla Postal 930

**La Paz
Bolivia**

Latitud: 1603 S Longitud: 6841 W Altitud: 3816

Tel: **(591-2) 359510**

Fax: **(591-2) 317050**

Email:

Contactos

Dr. Mario Coca-Morante, Director (email: cocamario@hotmail.com)
Ing. Zoia Coronado, Directora de la Estacion Experimental Belen
Ing. Félix Mamani, Jefe prog. germoplasma cultivos andinos

Colecciones de germoplasma *Oxalis tuberosa*, 20 variedades tradicionales de Bolivia
Solanum spp., 631 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Bolivia
Tropaeolum tuberosum, 9 variedades tradicionales de Bolivia
Ullucus tuberosus, 12 variedades tradicionales de Bolivia

Acceso al germoplasma

Actualmente el banco se encuentra en formación, por consiguiente, se dispone de pequeñas cantidades para intercambio.

Conservación

Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 8°C; humedad relativa: 60%).

Documentación

Manual.

Facultad de Agronomía, Universidad Técnica de Oruro

Ciudad Universitaria, Zona Sur, CP 333
Oruro
Bolivia

Latitud: 1758 S Longitud: 6708 W Altitud: 3710

Tel: (591-5) 261645
 Fax: (591-5) 242215
 Email:

Contactos	Ing. Félix Marga, Investigador
Colecciones de germoplasma	<i>Amarantus caudatus</i> , 10 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Bolivia (4), Perú (6) <i>Chenopodium millianum</i> , 20 especies silvestres de Bolivia <i>Chenopodium pallidicaule</i> , 150 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia (115), Perú (35) <i>Chenopodium quinoa</i> , 1423 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia (1228), Perú (195) <i>Solanum jusepzkii</i> , 22 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia
Acceso al germoplasma	Se tiene acceso mediante una nota dirigida al Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad Técnica de Oruro.
Cuarentena	Se requiere documentación de cuarentena.
Duplicación	Centro Experimental Agropecuario Condoriri.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: -20°C y 4°C; humedad relativa: 15%; humedad de las semillas: 5%).
Documentación	Manual y computarizado.

Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)

Carretera a Samaipata km. 7,5, Casilla Postal 2241
Santa Cruz de la Sierra
Bolivia

Latitud: 1750 S Longitud: 6314 W Altitud: 430

Tel: (591-3) 524921 / 535426
 Fax: (591-3) 533389
 Email: fan@fan.scbbs-bo.com

Contactos	Dr. Pierre Ibisch (email: ibisch@fan.scbbs-bo.com) Ing. Agr. Adolfo Movenó, Dpt. de Conservación Ing. Agr. Israel G. Vargas, Investigador, Dpt. de Ciencias Ing. Yngrid Morales, Dpt. de Ciencias (email: yngrid@fan.scbbs-bo.com)
Colecciones de germoplasma	<i>Abutilon</i> spp., 3 de Bolivia <i>Achyrocline cf. madioides</i> , 1 de Bolivia <i>Agalinis scarlatina</i> , 2 de Bolivia <i>Agalinis</i> spp., 1 de Bolivia <i>Alonsoa auriculata</i> , 1 de Bolivia <i>Anacardium</i> spp., 1 de Bolivia <i>Bixa cf. urucusana</i> , 1 de Bolivia <i>Blechnum</i> spp., 2 de Bolivia <i>Bomarea</i> spp., 4 de Bolivia <i>Brachyotum grisebachii</i> , 1 de Bolivia <i>Brachyotum microdon</i> , 1 de Bolivia <i>Calandrinia acaulis</i> , 1 de Bolivia <i>Canna</i> spp., 1 de Bolivia

Capsicum spp., 4 de Bolivia
Chorisia spp., 1 de Bolivia
Cnicothamnus, 2 de Bolivia
Cojophora spp., 1 de Bolivia
Crescentia cujete, 1 de Bolivia
Cucumis anguria, 1 de Bolivia
Cucurbita spp., 1 de Bolivia
Cymphomandra betaceae, 2 de Bolivia
Dinoseris cf. salicifolia, 1 de Bolivia
Erythrina cf. poeppigiana, 1 de Bolivia
Eulophia alta, 1 de Bolivia
Fuchsia tunariensis, 1 de Bolivia
Gentiana cf. roseolilacina, 2 de Bolivia
Gentiana prostrata, 2 de Bolivia
Gentiana spp., 1 de Bolivia
Gentianella cf. boliviana, 1 de Bolivia
Gentianella cf. punicea, 1 de Bolivia
Gentianella florida, 3 de Bolivia
Gentianella mini, 3 de Bolivia
Gentianella myriantha, 1 de Bolivia
Gentianella narcissoides, 1 de Bolivia
Gentianella prostrata, 1 de Bolivia
Gentianella roseta flores, 1 de Bolivia
Gentianella spp., 7 de Bolivia
Gesneriaceae spp., 1 de Bolivia
Habranthus spp., 1 de Bolivia
Halenia spp., 3 de Bolivia
Hibiscus spp., 1 de Bolivia
Hippeastrum aff. puniceum, 1 de Bolivia
Hippeastrum spp., 1 de Bolivia
Hypsella spp., 1 de Bolivia
Ipomoea spp., 2 de Bolivia
Juanulloa spp., 1 de Bolivia
Mutisia cf. lanata, 1 de Bolivia
Nothoscordum andicola, 1 de Bolivia
Ormosia cf. macrocalyx, 1 de Bolivia
Ormosia spp., 1 de Bolivia
Parajubaea sunkha, 6 de Bolivia
Passiflora cf. cincinnata, 1 de Bolivia
Puya cardenasil, 1 de Bolivia
Puya spp., 1 de Bolivia
Renealmia spp., 1 de Bolivia
Schickendantzia pygmaea, 1 de Bolivia
Schickendantzia spp., 1 de Bolivia
Siphocampylus, 1 de Bolivia
Utricularia spp., 1 de Bolivia

Acceso al germoplasma	Las solicitudes deben ser tramitadas ante la DNCB. Se cuenta actualmente con una legislación que regula la utilización del germoplasma y fue incluida en el último acuerdo de los países andinos: el "Regimen Común sobre Acceso a los Recursos Genéticos".
Cuarentena	Se requiere un certificado fitosanitario.
Duplicación	Crop and Food Research Institute, Nueva Zelanda.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 15 a 20°C; humedad relativa: 40% a 50%)
Documentación	Manual y computarizada.

Fundación PROINPA

Av. Blanco Galindo Km 12.5, Casilla 4285
Cochabamba
Bolivia

Latitud: 1731 S Longitud: 6540 W

Tel: **(591-4) 360800 / 360801**
 Fax: **(591-4) 360802**
 Email: proinpa@proinpa.org

Contactos

Dr. Andre Devaux, Co-Director (email: adevaux@proinpa.org)
 Dr. Antonio Gandarillas, Co-Director (email: gandaril@proinpa.org)
 Ing. Alfonso Blanco, Recursos Geneticos (email: ablanco@proinpa.org)
 Ing. Franz Terrazas, Lider Técnico Proyecto RF (email: fterraza@proinpa.org)
 Ing. Julio Gabriel, Coord. Nal. de Recursos Geneticos (email: jgabriel@proinpa.org)
 Ing. Maria L. Ugarte, Encargada del Banco de Germoplasma (email: mugarte@proinpa.org)
 Ing. Ximena Cadima, Responsable de las colecciones

Colecciones de germoplasma

Arracacia xanthorrhiza, 17 variedades tradicionales de Bolivia
Canna edulis, 2 variedades tradicionales de Bolivia
Oxalis tuberosa, 463 variedades tradicionales de Bolivia (460), Perú (3)
Pachyrhizus ahipa, 2 variedades tradicionales de Bolivia
Polymnia sonchifolia, 6 variedades tradicionales de Bolivia
Solanum spp., 1394 variedades tradicionales de Bolivia
Tropaeolum tuberosum, 64 variedades tradicionales de Bolivia
Ullucus tuberosus, 114 variedades tradicionales de Bolivia (109), Perú (5)

Conservación

Conservación en el campo; *in vitro*; *in situ*; y de semillas (temperatura: 4°C; humedad relativa: 6%)

Documentación

Manual y computarizado.

Instituto de Inv. Agríc. El Vallecito, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

Km 7,5 carr al norte, Casilla Postal 702
Santa Cruz de la Sierra
Bolivia

Latitud: 1742 S Longitud: 6308 W Altitud: 416

Tel: **(591-3) 422130 / 443208 / 443209**
 Fax: **(591-3) 422130 / 342317**
 Email: valleuniv@cotas.com.bo

Contactos

Blga. Lizzie Cuellar, Encargada del Banco de Germoplasma
 Blga. Yngrid Morales, Responsable Laboratorio Biotecnología
 Carmen Sivila, Laboratorio Biotecnología
 Ing. Mateo Vargas, Jefe Prog. Raíces y Tubérculos
 Ing. Antonio Claros, Jefe Prog. Maíz
 Ing. Juan Ortubé, Jefe Prog. Frijol

Colecciones de germoplasma

Ananas comosus, 6 variedades tradicionales de Bolivia, Francia
Fragaria spp., 4 variedades tradicionales de Francia
Ipomoea batatas, 35 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Bolivia (10), Perú, Colombia, Japón, Brasil
Manihot esculenta, 49 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Bolivia (10), Colombia (28), Venezuela (11)
Musa spp., 19 variedades tradicionales de Bolivia (16), Costa Rica (3)
Phaseolus coccineus, 5 variedades tradicionales
Phaseolus lunatus, 20 variedades tradicionales
Phaseolus vigna unguiculata, 8 variedades tradicionales
Phaseolus vulgaris, 80 variedades tradicionales de Colombia
Solanum tuberosum, 5 variedades tradicionales de Bolivia
Stevia rebaudiana, 1 variedad tradicional de Paraguay

	<i>Zea mays</i> , 143 variedades tradicionales de México
Acceso al germoplasma	Disponible mediante intercambio, en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Se implementará un sistema de cuarentena para la importación.
Duplicación	<i>Phaseolus vulgaris</i> en CIAT, Colombia. <i>Manihot esculenta</i> (parcial) en CIAT, Colombia. <i>Zea mays</i> en CIMMYT, México.
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> , y de semillas (temperatura: 16 a 18°C; humedad relativa: 60% a 70%; humedad de semillas: 12% a 13%).
Documentación	Manual

Sistema Boliviano de Tecnología Agropecuaria (SIBTA), M.A.G.D.R.

**Calle Gabriel Rene Moreno final, C.P. 8
Riberalta, Vaca Diez
Bolivia**

Tel: **(591-8) 522394**
Fax: **(591-8) 523563 / 523474**
Email: cipcanor@scbbs-bo.com /
gorogra@kolla.net

Latitud: 1052 S Longitud: 6545 W Altitud: 172

Contactos Jorge Luís Burgoa Walser, Jefe
Elías Rivera Noc, Curador
Hernán Saucedo Furox, Curador

Colecciones de germoplasma *Anacardium occidentale*, 24 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil (1), Bolivia (23)
Bertholletia excelsa, 20 especies silvestres de Bolivia (20)
Bixa orellana, 18 especies silvestres / variedades mejoradas de Perú (8), Bolivia (10)
Citrus spp., 16 especies silvestres / variedades mejoradas de Estados Unidos (10), Bolivia (6)
Hevea brasiliensis, 21 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil (20), Bolivia (1)
Mangifera indica, 12 especies silvestres / variedades mejoradas de Perú (4), Colombia (1), Bolivia (7)
Theobroma grandiflorum, 3 especies silvestres de Brasil (2), Bolivia (1)

Acceso al germoplasma	Disponible en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Se requiere un documento para la importación y otro para la exportación de germoplasma.
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Manual

Brasil

En 1974 se inició la conservación de los recursos genéticos de Brasil, cuando la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) creó el Centro de Recursos Genéticos y Biotecnología (CENARGEN). Este Centro hizo posible el establecimiento de una Red de Recursos Genéticos a través del Programa 2: Conservación y Uso de los Recursos Genéticos; la Red permite la realización ordenada de actividades de recolección, intercambio, cuarentena, caracterización, evaluación, documentación, conservación y uso del germoplasma.

La Red está constituida por EMBRAPA y sus unidades de investigación, y por universidades, institutos estatales y empresas privadas. Estas instituciones se distribuyen en los 20 estados del país y trabajan en coordinación con CENARGEN a través del Programa 2 y del Sistema de Curaduría de Germoplasma. Este sistema mantiene 42 curadores de germoplasma, quienes asesoran a los 147 bancos activos de germoplasma de Brasil. El país tiene actualmente una Red de Recursos Genéticos, 115 bancos de especies vegetales, 15 de especies animales y 16 de microorganismos.

Una encuesta realizada recientemente entre los integrantes de la Red detectó que en Brasil se conservan cerca de 200,000 accesiones de germoplasma vegetal en los bancos activos. Cerca del 76% del germoplasma conservado corresponde a especies exóticas; el 24% restante es de especies nativas.

Las colecciones de base, constituidas por semillas, son mantenidas a largo plazo en cámaras a -20°C en CENARGEN, en Brasilia, DF. Este acervo de germoplasma está conformado actualmente por 365 cultivos y tiene, en total, 80,000 accesiones. Las colecciones de plantas perennes son mantenidas en bancos activos de germoplasma distribuidos en todo el país.

The conservation of genetic resources in Brazil began in 1974 when the Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) created the Centro de Recursos Genéticos y Biotecnología (CENARGEN). Through its Programme 2 on the Conservation and Use of Genetic Resources, the Centre established a genetic resources network to organize germplasm collection, exchange, quarantine, characterization, evaluation, documentation, conservation, and use.

Network members are EMBRAPA with all its research units, universities, state institutes, and private enterprises, distributed throughout 20 states of Brazil. All members collaborate with CENARGEN, not only through its Programme 2 and Network, but also through its Germplasm Curator System, which employs 42 curators of crop germplasm to provide consultative services to Brazil's 147 active germplasm banks, which comprise the Network, 115 banks for plants, 15 for animals, and 16 for microorganisms.

A survey recently carried out among Network members found that nearly 200,000 germplasm accessions of plant species are conserved in active banks in Brazil. Nearly 76% correspond to exotic species, while the remaining 24% correspond to native species.

Core collections, consisting of seeds, are kept in long-term storage at -20°C at CENARGEN, in Brasília. This germplasm pool currently comprises 80,000 accessions from 365 crops. Collections of perennial plants are maintained in active germplasm banks distributed throughout the country.

Magaly Wetzel

Centro de Citrocultura "Sylvio Moreira", Inst. Agronômico do Est. de São Paulo

Via Anhanguera km 158, Caixa Postal 04
13490-970 Cordeirópolis, São Paulo

Tel: (55-19) 5461399

Fax: (55-19) 5461399

Brasil

Email:

Latitud: 2234 S Longitud: 4725 W Altitud: 689

Contactos

Helvécio Della Coletta Filho, Pesquisador

Rose Mary Pio, Pesquisador

Jorgino Pompeu Júnior, Pesquisador

Edson Tobias Domingues, Pesquisador

Colecciones de germoplasma

Aegle marmelos, 1 variedad mejorada

Citros bergamia, 1 variedad tradicional

Citros madurensis, 4 variedades tradicionales de Estados Unidos (2), Otros (2)

Citros volkameriana, 5 variedades tradicionales

Citrus amblycarpa, 2 variedades tradicionales de Estados Unidos

Citrus aurantiifolia, 52 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (5), Otros (47)

Citrus aurantium, 45 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (2), China (1), Cuba (4), Israel (1), Italia (1), México (1), Estados Unidos (2), Venezuela (1)

Citrus celebica, 2 variedades tradicionales

Citrus clementina, 15 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (1), España (4), Otros (10)

Citrus deliciosa, 37 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Australia (1), Brasil (15), Israel (2), Italia (3), Filipinas (1), Otros (15)

Citrus excelsa, 1 variedad tradicional

Citrus grandis, 43 variedades tradicionales de Venezuela (1), Otros (42)

Citrus hirticaulis, 2 variedades tradicionales

Citrus ichangensis, 2 variedades tradicionales

Citrus ichangensis x *Citrus reticulata*, 4 variedades tradicionales de Japón (2), Otros (2)

Citrus jambhiri, 13 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (2), Filipinas (1), Estados Unidos (3), Otros (7)

Citrus karna, 2 variedades tradicionales

Citrus keraji, 1 variedad tradicional

Citrus lemon, 128 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (12), India (1), Israel (2), Italia (7), Mauricio (1), Filipinas (1), Portugal (1), Uruguay (1), Estados Unidos (2), Venezuela (2), Otros (98)

Citrus licopersicaeformis, 2 variedades tradicionales de Estados Unidos

Citrus limetta, 4 variedades tradicionales

Citrus limonia, 49 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (16), Estados Unidos (1), Otros (32)

Citrus macrophylla, 1 variedad tradicional

Citrus macroptera, 1 variedad tradicional

Citrus medica, 23 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (4), Italia (2), Marruecos (1), Filipinas (1), Venezuela (1), Otros (14)

Citrus myrtifolia, 4 variedades tradicionales de Cuba

Citrus natsudaidai, 1 variedad tradicional

Citrus nobilis, 3 variedades tradicionales / variedades mejoradas

Citrus paradisi, 59 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (2), Mauricio (2), Filipinas (3), Estados Unidos (3), Otros (49)

Citrus pennivesiculata, 1 variedad tradicional

Citrus pseudoparadisi, 1 variedad tradicional

Citrus reshni, 1 variedad tradicional

Citrus reticulata, 205 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina (1), Australia (8), Brasil (32), China (1), Cuba (3), España (2), India (1), Italia (5), Israel (11), Japón (2), Marruecos (1), México (1), Mauricio (2), Filipinas (17), Portugal (1), Suriname (1), Uruguay (3), Estados Unidos (9), Venezuela (2), África del Sur (13), Otros (89)

- Citrus reticulata x citrus paradise*, 35 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (1), Estados Unidos (2), Otros (32)
- Citrus reticulata x citrus sinensis*, 50 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Australia (2), Brasil (8), Italia (2), Estados Unidos (1), Otros (36)
- Citrus sinensis*, 649 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina (1), Australia (2), Brasil (63), Cuba (10), Egipto (1), España (2), Reino Unido (1), India (1), Israel (5), Italia (1), Marruecos (4), México (1), Filipinas (1), Puerto Rico (1), Suriname (1), Turquía (1), Estados Unidos (15), Venezuela (1), Africa del Sur (2), Otros (535)
- Citrus spp.*, 11 variedades tradicionales de Brasil (1), Venezuela (2), Otros (8)
- Citrus sunki*, 3 variedades tradicionales
- Citrus tachibana*, 1 variedad tradicional de Japón
- Citrus taiwanica*, 5 variedades tradicionales
- Citrus tangerina*, 5 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Australia (1), Brasil (1), Otros (3)
- Citrus temple*, 6 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Estados Unidos (1), Otros (5)
- Citrus ujukitsu*, 1 variedad tradicional
- Citrus unshiu*, 12 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (3), Japón (2), Otros (7)
- Citrus webberi*, 1 variedad tradicional
- Eremolemon cochella*, 1 variedad mejorada
- Feroniella oblata*, 1 variedades mejorada
- Fortunella spp.*, 5 variedades mejoradas
- Glycosmis pentaphylla*, 2 variedades mejoradas de Cuba
- Merope citrus longispina*, 1 variedad mejorada
- Merrillia caloxylon*, 1 variedad mejorada
- Microcitrus spp.*, 1 variedad mejorada
- Micromellum tephrocarpa*, 1 variedad mejorada
- Murraya spp.*, 1 variedad mejorada
- Poncirus trifoliata*, 48 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Estados Unidos (3), Africa del Sur (1), Otros (44)
- Poncirus trifoliata x citrus aurantifolia*, 1 variedad tradicional
- Poncirus trifoliata x citrus aurantium*, 2 variedades mejoradas
- Poncirus trifoliata x citrus lemon*, 5 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba (1), Otros (4)
- Poncirus trifoliata x citrus limonia*, 6 variedades tradicionales / variedades mejoradas
- Poncirus trifoliata x citrus paradisi*, 16 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (1), Estados Unidos (7), Venezuela (1), Otros (5)
- Poncirus trifoliata x citrus reticulata*, 24 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (3), Estados Unidos (6), Otros (15)
- Poncirus trifoliata x citrus sinensis*, 99 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Australia (12), Brasil (12), Otros (86)
- Poncirus trifoliata x citrus sinensis x fortunella*, 4 variedades mejoradas
- Severinia buxifolia*, 2 variedades mejoradas

Acceso al germoplasma	El germoplasma es de libre acceso cuando es para investigación. Está disponible solamente en pequeñas cantidades y mediante intercambio. Este proceso requiere, como mínimo, 12 meses.
Cuarentena	La importación de germoplasma se hace a través de CENARGEN-EMBRAPA.
Duplicación	CNPMF, EMBRAPA, Cruz das Almas, BA (parte de la colección). Estación Experimental de Citricultura de Taquari, Taquari, RS (parte de la colección).
Conservación	Conservación en el campo e <i>in vitro</i> .
Documentación	Manual y computarizado.

Centro de Pesquisa do Cacao (CEPEC) *

**Caixa Postal 7
45600 Itabuna, Bahia
Brasil**

Tel: **(55-73) 2143000**
Fax: **(55-73) 2143204**
Email: sepra@ceplac.gov.br

Contactos

Dr. Wilson Monteiro
Sr. J. Luis Pires

Colecciones de germoplasma *Theobroma cacao*, 754

Centro de Tecnología Copersucar

**Bairro Santo Antonio, S/N - Caixa Postal 162
13400-970 Piracicaba, SP
Brasil**

Tel: **(55-19) 4298182**
Fax: **(55-19) 4298135**
Email:

Contactos

G.R. Machado
William Lee Burnquist, Gerente de Fitotecnia

Colecciones de germoplasma Híbridos, 2913
Erianthus spp., 39
Miscanthus spp., 2
Saccharum barberi, 61
Saccharum edule, 16
Saccharum officinarum, 425
Saccharum robustum, 67
Saccharum sinense, 32
Saccharum spontaneum, 181

Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Vicosa (UFV) *

**Campus Universitario
36570 Vicosa, Minas Gerais
Brasil**

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Carya pecan*, 15
Diospyrus kaki, 12
Macadamia cauliflora, 11
Macadamia integrifolia, 10
Mangifera indica, 17
Musa spp., 30
Persea americana, 28

Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Vicosa (UFV)

36571-000 Vicosa, Minas Gerais
Brasil

Tel: (55-31) 8992613
Fax: (55-31) 8992614
Email:

Contactos

Dr. Vicente Wagner Dias Casali, Profesor Titular (email: vwcasali@mail.ufv.br)
Prof. Derly Jose Henriques da Silva, Coordinador del Banco de Germoplasma de Hortalizas (email: derly@homenet.com.br)
Dr. Clibas Vieira (email: cbvieira@mail.ufv.br)

Colecciones de germoplasma

Abelmoschus esculentus, 192 variedades tradicionales de Brasil
Arracacia xanthorrhiza, 220 acervos genéticos de Brasil
Capsicum annuum, 250 variedades tradicionales de Brasil, México, Hungría
Capsicum baccatum, 80 variedades tradicionales de Brasil
Capsicum chinense, 80 variedades tradicionales de Brasil
Capsicum frutescens, 80 variedades tradicionales de Brasil
Colocasia esculenta, 25 cultivado de Brasil
Cucurbita maxima, 215 variedades tradicionales de Brasil
Cucurbita moschata, 215 variedades tradicionales de Brasil
Glycine max, 210 cultivado de Brasil
Ipomoea batatas, 36 cultivado de Brasil
Lycopersicon esculentum, 600 variedades tradicionales de Brasil, Estados Unidos
Manihot esculenta, 83 cultivado de Brasil
Phaseolus lunatus, 401 variedades tradicionales de Brasil
Solanum gilo, 65 variedades tradicionales de Brasil
Solanum melongena, 65 variedades tradicionales de Brasil

Departamento Genética, Universidade de Brasília

Caixa Postal 04477
70919-000 Brasília, D.F.
Brasil
Altitud: 1200

Tel: (55-61) 2722187
Fax: (55-61) 3493562
Email:

Contactos

Prof. Nagib M. Nassar, Professor titular (email: nagnassa@rudah.com.br)

Colecciones de germoplasma

Anacardium humile, 1
Anacardium othonianum, 1
Annona coriaceae, 1
Annona crassiflora, 1
Manihot aesculifolia, 8 especies silvestres de México
Manihot caerulescens, 20 especies silvestres de Brasil
Manihot catinae, 15 especies silvestres de Brasil
Manihot corymbiflora, 5 especies silvestres de Brasil
Manihot dichotoma, 12 especies silvestres de Brasil
Manihot epruinosa, 15 especies silvestres de Brasil
Manihot foetida, 5 especies silvestres de México
Manihot glaziovii, 20 especies silvestres de Brasil
Manihot leptophylla, 5 especies silvestres de Brasil
Manihot neusana, 10 especies silvestres de Brasil
Manihot pilosa, 5 especies silvestres de Brasil
Manihot pohlii, 10 especies silvestres de Brasil
Manihot pseudoglaziovii, 15 especies silvestres de Brasil

Manihot reptans, 10 especies silvestres de Brasil
Manihot spp. (híbridos), 85 variedades mejoradas de Brasil
Manihot tripartita, 10 especies silvestres de Brasil
Psidium firmum, 1

Conservación Conservación en el campo.

Departamento de Horticultura, Faculdade Ciências Agrárias e Veterinárias *

**Campus de Jaboticabal, Caixa Postal 145
 14870 Jaboticabal, São Paulo
 Brasil**

Latitud: 2115 S Longitud: 4817 W

Tel: (55-163) 224000
 Fax: (55-163) 224275
 Email:

Contactos Prof. Dr. J. Osuna, Professor en Genética y Mejoramiento

Colecciones de germoplasma *Annona* spp., 1
Artocarpus integrifolia, 2
Averrhoa carambola, 12
Eugenia spp., 1
Litchi chinensis, 7
Mangifera indica, 50 variedades mejoradas / especies silvestres de Brasil, Estados Unidos
Persea americana, 43 variedades mejoradas / especies silvestres de Brasil (43)
Persea indica, 1 cultivar antigua de Estados Unidos
Psidium acutangulum, 1
Psidium cattleianum, 3
Psidium guajava, 10
Spondias spp., 1

EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agroflorestal de Amazônia Ocidental (CPAA)

**Rodovia AM-010 Km 29, Caixa Postal 319
 69011-970 Manaus, Amazonas
 Brasil**

Latitud: 0306 S Longitud: 6000 W

Tel: (55-92) 6222012 / 6224971
 Fax: (55-92) 6221100 / 2328101
 Email: cpaao@cpaa.embrapa.br

Contactos Dr. Antonio P. Mendes Galvao, Director
 Dr. Aparecida das Gracias C. de Souza, Curador (email: claret@cpaa.embrapa.br)
 Dr. Eduardo Alberto Vilela Morales, Chefe Geral do CPAA
 Dr. Raimundo Nonato Vieira da Cunha, Curador (email: crisrai@fua.br)
 Ing. Joco Rodriguez, Cons. Recursos Geneticos

Colecciones de germoplasma *Elaeis guineensis*, 529 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil, Francia
Elaeis oleifera, 182 especies silvestres de Brasil
Manihot esculenta, 480 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil
Myrciaria dubia, 10 especies silvestres de Brasil
Paullinia cupana, 150 especies silvestres de Brasil
Theobroma grandiflorum, 250 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil

Conservación Conservación en el campo e *in vitro*

EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia (CPAF-Rondônia)**BR 364, Km 5.5, Caixa Postal 406
78900-970 Porto Velho, Rondônia****Brasil**

Latitud: 0846 S Longitud: 6305 W Altitud: 96

Tel: (55-69) 2223080 / 2223857

Fax: (55-69) 2223857

Email:

Contactos Diogenes Manoel Pedrosa de Azevedo, Pesquisador III
Eloi Elias do Prado, Pesquisador III
George Duarte Ribeiro, Pesquisador II
Nelson Ferreira Sampaio
Newton de Lucena Costa, Pesquisador II
Wilson Veneziano, Pesquisador III

Colecciones de germoplasma *Brachiaria* spp., 19 variedades mejoradas de Brasil
Cajanus spp., 6 variedades mejoradas de Brasil
Coffea arabica, 70 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil
Cucine max, 80 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil
Leucaena spp., 5 variedades mejoradas de Brasil
Oryza sativa, 30 variedades mejoradas de Brasil
Panicum spp., 10 variedades mejoradas de Brasil
Paspalum spp., 9 variedades mejoradas de Brasil
Pennisetum spp., 22 variedades mejoradas de Brasil
Saccharum officinarum, 8 variedades mejoradas de Brasil
Theobroma grandiflorum, 20 variedades mejoradas de Brasil

Acceso al germoplasma Acceso disponible mediante intercambio.

Cuarentena Los materiales foráneos ingresan por vía oficial siguiendo las normas de la ley.

Documentación Computarizado.

EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agroflorestal do Acre (CPAF-Acre)**Rod. BR-364, Km 14, Caixa Postal 392
69908-970 Rio Branco, Acre****Brasil**

Latitud: 0958 S Longitud: 6748 W Altitud: 160

Tel: (55-68) 2243931 / 2243933

Fax: (55-68) 2244035

Email: chefia@cpafac.embrapa.br

Contactos Geraldo de Melo Moura, Pesquisador
Marcelo Nascimento de Oliveira, Pesquisador (email: marcelo@cpafac.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma *Bertholletia excelsa*
Manihot esculenta, 100 variedades tradicionales de Brasil
Piper aduncum, 8 especies silvestres de Brasil
Piper hispidinervum, 34 especies silvestres de Brasil
Piper hispidum, 2 especies silvestres de Brasil

Acceso al germoplasma *Manihot esculenta* está disponible en pequeñas cantidades.

Cuarentena Exige cuarentena para importación.

Duplicación *Manihot esculenta* en Embrapa-Amazonia Occidental, Manaus, Amazonas

Conservación Conservación en el campo

Documentación Computarizada

EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agroforestal da Amazônia Oriental (CPATU) *

**Trav. Dr. E. Pinheiro s/n, Caixa Postal 48
66095-100 Belém, Paraná**

Brasil

Latitud: 0127 S Longitud: 4829 W

Tel: **(55-91) 2468270 / 2266612**

Fax: **(55-91) 2269845**

Email:

Contactos

Mr. Rafael M. Alves, Pes. II. Rec. Geneticos Vegetais

Dr. Eniel D. Cruz, Pesquisador (email: eniel@cpatu.embrapa.br)

Dr. Marli Costa Poltonieri, Curador (email: marli@cpatu.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma *Aniba duckei*

Annona montana, 1

Annona muricata, 25

Arrabidaea chica

Astrocaryum spp.

Bactris gasipaes

Bertholletia excelsa, 45

Bixa orellana

Capsicum spp.

Cephaelis ipecacuanha

Corchorus spp.

Croton cajucara

Derris spp.

Euterpe oleracea, 134

Hevea brasiliensis

Hevea spp.

Ipeca spp., 82 especies silvestres

Jessenia spp., 259 especies silvestres

Manihot esculenta

Myrcia sphaerocarpa

Myrciaria dubia, 10

Oenocarpus bataua

Oenocarpus spp.

Paullinia cupana, 88

Pilocarpus microphyllus

Piper nigrum

Platonia insignis, 48

Rollinia mucosa, 1

Spilanthes oleracea

Swietenia macrophylla

Theobroma cacao

Theobroma grandiflorum, 179

Urena lobata

Virola surinamensis

Conservación

Conservación en el campo.

EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agropecuária de Clima Temperado (CPACT)

**BR 392 Km 78 - 9o, Caixa Postal 403
96001-970 Pelotas, RS**

Brasil

Latitud: 3246 S Longitud: 5220 W Altitud: 60

Tel: (55-53) 2758100

Fax: (55-53) 2758221 / 2758220

Email:

Contactos

Ailton Raseira, Fitotecnista
Bonifacio Hideyuki Nakasu, Melhorista, Jefe
Dr. Eva Choer, Curador (email: choer@cpact.embrapa.br)
Dr. Evandro Tupinamba (email: tupi@cpact.embrapa.br)
Gerson Fortes, Curador (email: gerson@cpact.embrapa.br)
José Francisco Martins Pereira, Chefe Geral
Maria do Carmo Bassols Raseira, Melhorista (email: bassols@cpact.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma

Allium cepa, 133
Allium sativum
Asparagus officinalis
Butia capitata, 1 especie silvestre
Campomanesia xanthocarpa, 2 especies silvestres
Capsicum spp., 20 variedades tradicionales
Cucumis melo, 18 variedades tradicionales
Eugenia involucrata, 1 especie silvestre
Eugenia pyriformis, 1 especie silvestre
Eugenia uniflora, 4 especies silvestres
Feijoa sellowiana, 4 especies silvestres
Holvenia dulces, 1 especie silvestre
Inga uruguensis, 1 especie silvestre
Myrcianthes pungens, 1 especie silvestre
Myrciaria truncifolia, 1 especie silvestre
Prunus amygdalus, 6 variedades tradicionales
Prunus armeniaca, 4 variedades mejoradas
Prunus avium, 21 variedades mejoradas
Prunus cerasus, 4 variedades mejoradas
Prunus domestica, 9 variedades tradicionales
Prunus kansuensis, 1 variedad tradicional
Prunus mahaleb, 1 variedad tradicional
Prunus manchurica, 1 variedad tradicional
Prunus mume, 1 variedad tradicional
Prunus nigra, 1 especie silvestre
Prunus persica, 776 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Prunus persica x *prunus amygdalus*, 1
Prunus salicina, 166 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Prunus salicina x *prunus armeniaca*, 1
Prunus spp., 17 especies silvestres
Psidium cattleianum, 4 especies silvestres
Rolinia exalbida, 1 especie silvestre
Solanum spp.
Solanum tuberosum

Acceso al germoplasma

Disponible mediante intercambio, en pequeñas cantidades.

Cuarentena

Documentación de cuarentena para importación y exportación. Se obtiene por medio de CENARGEN-Embrapa.

Duplicación

Instituto Agronômico de Paraná, Curitiba, PR.
Estación Experimental de Veranópolis, FEPAGRO, RS.
Estación Experimental de Videira, EPAGRI, SC.

Conservación Conservación en el campo e *in vitro*.

Documentación Manual y computarizado.

EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agropecuária de Meio-Norte (CPAMN)

**Av. Duque de Caxias, 5650, CP 1
64006-220 Teresina, Piauí**

Brasil

Latitud: 0505 S Longitud: 4249 W Altitud: 72

Tel: **(55-86) 2251141 / 2251611**

Fax: **(55-86) 2251142**

Email: postmaster@cpamn.embrapa.br

Contactos

Joaquim Nazário de Azevedo, Pesquisador *Vigna* spp. y *Manihot* spp. (email: nazario@cpamn.embrapa.br)

Francisco Rodrigues Freire Filho, *Vigna* spp. (email: ffreire@cpamn.embrapa.br)

María del Socorro Bona Nascimento, Forrajes (email: sbona@cpamn.embrapa.br)

Hoston Tomás Santos do Nascimento, Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento (email: hoston@cpamn.embrapa.br)

Valdenir Queiroz Ribeiro, Pesquisador *Vigna* spp. (email: valdenir@cpamn.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma Forrajes, 41 variedades mejoradas
Glycine spp., 7 variedades mejoradas
Manihot spp., 54 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Orbignya spp., 117 especies silvestres / variedades tradicionales
Oryza spp., 112 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Vigna spp., 1416 variedades mejoradas / variedades tradicionales

EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA)

**Caixa Postal 23
56300-000 Petrolina, PE**

Brasil

Latitud: 0922 S Longitud: 0430 W

Tel: **(55-81) 8621711**

Fax: **(55-81) 8621744**

Email:

Contactos

Dr. Manoel Abílio de Queiróz, Jefe (email: mabilio@cpatsa.embrapa.br)

João Gomes da Costa (email: jgomes@cpatsa.embrapa.br)

Josias Cavalcanti, Curador (email: josiase@cpatsa.embrapa.br)

Luiz Gonzaga Neto (email: lgonzaga@cpatsa.embrapa.br)

Marcos Antonio Drumond (email: drumond@cpatsa.embrapa.br)

Martiniano Cavalcante de Oliveir, (email: martinco@cpatsa.embrapa.br)

Severino Gonzaga Albuquerque (email: sgdea@cpatsa.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma *Cenchrus ciliaris*, 120 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Citrullus lanatus, 572
Cucumis anguria, 107
Cucumis melo, 103
Cucurbita maxima, 192
Cucurbita moschata, 543
Cyamopsis spp., 330
Lagenaria siceraria, 10
Malpighia spp., 42
Mangifera indica, 101 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Mangifera spp., 4
Manihot esculenta, 371

Nopalea spp., 1
Opuntia spp., 26
Phoenix dactylifera, 340
Psidium guajava, 26
Spondias tuberosa, 70

Conservación Conservación de semillas (temperatura: 10°C; humedad relativa: 40%).

Documentación Manual.

EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados - CPAC

Caixa Postal 08223
73301-970 Planaltina, DF

Brasil

Latitud: 1539 S Longitud: 04738 W

Tel: **(55-61) 3891171**

Fax: **(55-61) 3892953**

Email:

Contactos

Dr. Ailton Vitor Pereira, Investigador (email: ailton@cpac.embrapa.br)
 Dr. Alberto Carlos Q. Pinto, Investigador
 Dr. Carlos E. Lazarini da Fonseca, Investigador
 Dr. Carlos M. Campos da Rocha, Jefe General (email: cmagno@cpac.embrapa.br)
 Dr. Carlos R. Spehar, Investigador (spehar@cpac.embrapa.br)
 Dr. Claudio Takao Karia, Investigador (email: karia@cpac.embrapa.br)
 Dr. Jamil Macedo, Director
 Dr. Josefino de Freitas Fialho, Investigador (email: josefino@cpac.embrapa.br)
 Dr. Victor Hugo V. Ramos, Investigador

Colecciones de germoplasma *Amaranthus* spp., 250
Arachis spp., 110
Astronium urundeuva, 287
Brachiaria spp., 300
Calopogonium mucunoides, 215
Centrosema spp., 250
Chenopodium quinoa, 800
Cratylia argentea, 48
Dipterix alata, 73
Eragostis tef, 411
Fagopyron esculentum, 60
Hevea spp., 340
Hybiscus cannabinus, 63
Macroptilium atropurpureum, 61
Mangifera indica, 72
Manihot esculenta, 450
Neonotonia wightii, 32
Panicum maximum, 28
Paspalum spp., 93
Persea americana, 43
Stylosanthes spp., 800

Conservación Conservación de semillas (temperatura: -5°C; humedad relativa: 5% a 10%).

Documentación Computarizado.

EMBRAPA, Centro de Pesq. Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros (CPATC) *

**Av. Beira Mar 3250, Caixa Postal 44
49025-040 Aracaju, Segipe
Brasil**

**Tel: (55-532) 758100
Fax:
Email:**

Contactos Ing. Evandro Almeida, Banco de Germoplasma de Coco (email: tupi@cpatc.embrapa.br)
Dr. E. Almeida Tupinamba, Mejorador
Dr. Lafayett Franco, Director
Mrs. Joana M. Santos, Especialista de investigación

Colecciones de germoplasma *Cocos nucifera*, 19 variedades mejoradas / variedades tradicionales / especies silvestres

Conservación Conservación en el campo.

Documentación Computarizado.

EMBRAPA, Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste (CPPSE)

**Rod. Wash. Luiz, Km 234, Caixa Postal 339
13560-970 Sao Carlos, SP
Brasil**

**Tel: (55-16) 2615611
Fax: (55-16) 2615754
Email: Webmaster@cppse.embrapa.br**

Latitud: 2157 S Longitud: 4750 W

Contactos Luiz Alberto Rocha Batista, Pesquisador III (email: lbatista@cppse.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma *Paspalum atratum*, 2 especies silvestres de Brasil
Paspalum chacoense, 2 especies silvestres de Brasil
Paspalum compressifolium, 13 especies silvestres de Brasil
Paspalum conjugatum, 1 especie silvestre de Brasil
Paspalum conspersum, 3 especies silvestres de Brasil
Paspalum coryphaeum, 1 especie silvestre de Brasil
Paspalum cromyorrhizon, 2 especies silvestres de Brasil
Paspalum fasciculatum, 2 especies silvestres de Brasil
Paspalum guenoarum, 5 especies silvestres de Brasil
Paspalum indecorum, 3 especies silvestres de Brasil
Paspalum ionanthum, 2 especies silvestres de Brasil
Paspalum lividum, 3 especies silvestres de Brasil
Paspalum malacophyllum, 1 especie silvestre de Brasil
Paspalum maritimum, 3 especies silvestres de Brasil
Paspalum modestum, 3 especies silvestres de Brasil
Paspalum nicorae, 3 especies silvestres de Brasil
Paspalum notatum, 11 especies silvestres de Brasil (10), Estados Unidos (1)
Paspalum oteroi, 3 especies silvestres de Brasil
Paspalum ovale, 1 especie silvestre de Brasil
Paspalum plicatulum, 21 especies silvestres de Brasil
Paspalum regnellii, 1 especie silvestre de Brasil
Paspalum simplex, 2 especies silvestres de Brasil
Paspalum spp., 113 especies silvestres de Brasil (111), Paraguay (2)
Paspalum subciliatum, 1 especie silvestre de Brasil
Paspalum usteri, 1 especie silvestre de Brasil
Paspalum vaginatum, 2 especies silvestres de Brasil
Paspalum yaguaronense, 11 especies silvestres de Brasil

Cuarentena Toda importación y exportación de germoplasma requiere un permiso de CENARGEN,

Embrapa.

Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 13 a 16°C; humedad relativa: 20% a 28%; humedad de las semillas: 7% a 13%).
Documentación	Manual.

EMBRAPA, Centro de Pesq. de Pecuária dos Campos Sul Brasileiros (CPPSUL) *

**BRA 153, Km 595
96400-970 Bagé, RS
Brasil**

Tel: **(55-53) 2424499**
Fax: **(55-53) 2424395**
Email:

Contactos Dr. Joal J. Brazzale Leal, Director

Colecciones de germoplasma *Adesmia* spp.
Bromus spp.
Paspalum spp.
Trifolium spp.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Caju, Campo Exper. de Pacajus *

**Rua dos Tabajaras 11, Caixa Postal 3761
60060-510 Praia Iracema, Fortaleza, Ceara
Brasil**

Tel:
Fax:
Email:

Latitud: 0407 S Longitud: 03831 W

Colecciones de germoplasma *Anacardium* spp., 285 variedades tradicionales / especies silvestres / variedades mejoradas

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa da Agroindústria Tropical (CNPAT)

**Rua Dra. Sara Mesquita 2270, Caixa Postal 3761
60511-110 Fortaleza, Ceara
Brasil**

Tel: **(55-85) 2991800**
Fax: **(55-85) 2991833**
Email: cnpat@cnpat.embrapa.br

Latitud: 0410 S Longitud: 3827 W Altitud: 60

Contactos Dr. Joao P. Pereira de Araujo, Director
Levi de Moura Barros, Pesquisador (email: levi@cnpat.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma *Anacardium humile*, 9 especies silvestres de Brasil
Anacardium microcarpum, 3 especies silvestres de Brasil
Anacardium occidentale, 440 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (329), India (10), Venezuela (1)
Anacardium othonianum, 20 especies silvestres de Brasil
Anacardium spp., 24 especies silvestres de Brasil

Acceso al germoplasma El acceso al germoplasma de las especies de *Anacardium* es restringido. El acceso a las

variedades mejoradas está disponible pero en pequeñas cantidades.

Cuarentena Se sigue el reglamento de CENARGEN-EMBRAPA.

Conservación Conservación en el campo.

Documentación Manual y computarizado.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Algodão (CNPA)

Rua Osvaldo Cruz 1143 Centanário, Caixa Postal 174 Tel: (55-83) 3413608 / 4215554
58107-720 Campina Grande, PB Fax: (55-83) 3227751
Brasil Email: algodao@cnpa.embrapa.br

Contactos Ing. Joaquim Nunes da Costa, Banco de Plantas Fibrosas (email: jnunes@cnpa.embrapa.br)
 Dr. Luiz Paulo de Carvalho, Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento
 Dr. Márcia B. de Medeiros Nóbrega, Curador (email: marcia@cnpa.embrapa.br)
 Dr. Robson de Macedo Vieira

Colecciones de germoplasma *Agave sisalana*, 78 variedades tradicionales
Boehmeria nivea, 24 variedades tradicionales
Gossypium barbadense, 39 especies silvestres
Gossypium hirsutum, 173 especies silvestres / variedades mejoradas
Gossypium hirsutum x latifolium, 258
Gossypium mustelinum, 1 especie silvestre
Gossypium spp.
Ricinus communis, 152 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Sesamum indicum, 59 variedades mejoradas / variedades tradicionales

Conservación Conservación de semillas (temperatura: 10°C; humedad relativa: 30%).

Documentación Manual.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF)

Caixa Postal 179 Tel: (55-62) 8332110 / 8332182
74001-970 Goiânia, Goiás Fax: (55-62) 8332100
Brasil Email: cnpaf@cnpaf.embrapa.br
 Latitud: 1628 S Longitud: 4917 W Altitud: 823

Contactos Dr. Homero Aidar, Director
 Dr. Jaime Roberto Fonseca, Curador *Phaseolus vulgaris* (email: jaimer@cnpaf.embrapa.br)
 Dr. Joaquim Geraldo Cáprio da Costa, Responsável Geral do Banco
 Dr. Orlando Peixoto de Moraes, Chefe Adj. de Pesquisa e Desenvolvimento
 Dra. Marlene Silva Freire, Pes. III, Banco de Germoplasma
 (email: marlene@cnpaf.embrapa.br)
 Ing. Agr. J. Fonseca, Investigador

Colecciones de germoplasma *Oryza sativa*, 9426 variedades mejoradas / variedades tradicionales / especies silvestres
 / líneas de mejoramiento
Phaseolus vulgaris, 11153 especies silvestres / variedades tradicionales / líneas de
 mejoramiento
Vigna unguiculata, 4038 variedades tradicionales / variedades mejoradas / líneas de

mejoramiento

Acceso al germoplasma	Es de libre acceso en pequeñas cantidades y mediante intercambio. Está restringido el acceso a una parte de la información.
Cuarentena	Se exige un certificado fitosanitario para importación y otro para exportación; además, los que exija la ley nacional sobre regulaciones de cuarentena.
Duplicación	CENARGEN-Embrapa
Conservación	Conservación de semillas (temperatura: 12°C; humedad relativa: 25%; humedad de las semillas: 8%)
Documentación	Manual y computarizado.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte (CNPGC) *

**BR 262, Km 04 para Aquidauana, Caixa Postal 154
79106-000 Campo Grande, MS**

Brasil

Latitud: 2025 S Longitud: 05440 W

Tel: **(55-67) 7682000 / 7631030**

Fax: **(55-67) 7632245**

Email:

Contactos

Dr. Zenith J. Arruda, Director

Cacilda Borges do Valle, Fitomejoradora (email: cacilda@cnpgc.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma *Antheophora pubescens*, 1
Brachiaria arrecta, 5
Brachiaria bovonei, 3
Brachiaria brizantha, 288
Brachiaria comata, 1
Brachiaria decumbens, 68
Brachiaria deflexa, 3
Brachiaria dictyoneura, 11
Brachiaria dura, 2
Brachiaria eruciformis, 3
Brachiaria humidicola, 74
Brachiaria jubata, 50
Brachiaria mutica, 2
Brachiaria nigropedata, 21
Brachiaria plantaginea, 1
Brachiaria platynota, 3
Brachiaria ruziziensis, 42
Brachiaria serrata, 2
Brachiaria spp., 11
Brachiaria subulifolia, 4
Cajanus cajan, 5
Calopogonium mucunoides, 3
Calopogonium spp., 2
Canavalia ensiformis, 4
Cenchrus biflorus, 1
Cenchrus ciliaris, 7
Centrosema dasyanthum, 1
Centrosema macranthum, 1
Centrosema pubescens, 12
Centrosema spp., 3
Centrosema vexillatum, 1
Centrosema virginianum, 2
Chloris gayana, 5

Clitoria ternatea, 10
Crotalaria juncea, 2
Cynodon dactylon, 1
Cynodon plectostachyus, 1
Desmanthus depressus, 3
Desmanthus virgatus, 1
Desmodium adscendens, 2
Desmodium canadense, 1
Desmodium discolor, 1
Desmodium hassleri, 1
Desmodium heterocarpon, 1
Desmodium intortum, 1
Desmodium lanceolatum, 1
Desmodium nicaraguense, 1
Desmodium purpureum, 1
Desmodium rigidum, 1
Desmodium uncinatum, 2
Digitaria chevalieri, 1
Digitaria eriantha, 1
Digitaria kilimandscharica, 1
Festuca arundinacea, 2
Galactia striata, 7
Heteropogon macrostachyum, 1
Indigofera endecaphylla, 2
Indigofera erecta, 1
Indigofera hirsuta, 5
Indigofera subulata, 2
Lablab purpureus, 7
Leucaena leucocephala, 2
Lolium multiflorum, 1
Lotononis bainesii, 1
Lotus corniculatus, 3
Macroptilium atropurpureum, 16
Macrotyloma axillare, 2
Melinis minutiflora, 1
Neonotonia wightii, 15
Panicum antidotale, 2
Panicum dregeanum, 1
Panicum maximum, 250 especies silvestres
Panicum meyerianum, 1
Panicum miliaceum, 1
Panicum turgidum, 1
Pappophorum mucronulatum, 1
Paspalum icatulum, 4
Pennisetum polystachion, 1
Phaseolus aconitifolius, 1
Phaseolus bracteatus, 1
Phaseolus calcaratus, 1
Phaseolus caracalla, 1
Phaseolus lathyroides, 2
Pueraria javanica, 1
Pueraria phaseoloides, 1
Sesbania microcarpa, 1
Setaria globulifera, 1
Setaria sphacelata, 3
Stylosanthes guianensis, 36
Stylosanthes hamata, 4
Stylosanthes humilis, 10
Stylosanthes scabra, 1
Stylosanthes spp., 240
Tephrosia candida, 1
Tephrosia vogelii, 1

Teramnus uncinatus, 2
Trifolium pratense, 1
Trifolium repens, 2
Trifolium spp., 1
Urochloa mosambicensis, 3
Vicia sativa, 1

Conservación Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 10°C; humedad relativa: 20% a 25%)
Documentación Computarizado.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite (CNPGL)

Rua Eugênio do Nascimento 610, Bairro Dom Bosco Tel: (55-32) 2494700 / 2492838
36038-330 Juiz de Fora, MG Fax: (55-32) 2494721
Brasil Email:
 Latitud: 2133 S Longitud: 4306 W Altitud: 500

Contactos Dr. Antônio Vander Pereira, Investigador científico (email: avander@cnpgl.embrapa.br)
 Dr. Mario Luiz Martinez, Director
 Dr. Milton de Andrade Botrel, Curador (email: mbotrel@cnpgl.embrapa.br)
 Dr. Reinaldo de Paula Ferreira, Curador de *Medicago sativa*

Colecciones de germoplasma *Medicago sativa*, 200 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina (80), Estados Unidos (120)
Pennisetum glaucum, 52 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de India
Pennisetum purpureum, 120 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (55), Colombia (5), Cuba (7), Otros (52)
Pennisetum spp., 15 especies silvestres de Brasil

Acceso al germoplasma Germoplasma de libre acceso aunque en pequeñas cantidades y mediante intercambio. Está disponible como semilla, estacas vegetativas y cultura *in vitro*.

Cuarentena Se requiere un certificado fitosanitario para la importación y la exportación de germoplasma.

Conservación Conservación en el campo, *in vitro* y de semillas (temperatura: 10°C; humedad relativa: 40%; humedad de las semillas: 12% a 20%).

Documentación Manual y computarizado.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças (CNPH)

BR 060, km 9 Bras-Ann, Caixa Postal 218 Tel: (55-61) 3859000 / 3859047
70359-970 Brasília, DF Fax: (55-61) 5565744 / 5562384
Brasil Email: cnph@cnph.embrapa.br
 Latitud: 1545 S Longitud: 4757 W Altitud: 1000

Contactos Dr. Fausto Francisco dos Santos, Pesquisador (email: fausto@cnph.embrapa.br)
 Dr. Homero B. S. V. Pessoa, Pesquisador
 Dr. José Flávio Lopes, Curador *Cucurbita* (email: jlopes@cnph.embrapa.br)
 Dr. Ruy Rezende Fontes, Director
 Dra. Cláudia Silva da C. Ribeiro, Pesquisadora II

Dra. Patrícia Silva Ritschel, Pesquisadora II (email: patricia@cnph.embrapa.br)
 Sabrina I. C. de Carvalho, Técnico de nível superior

Colecciones de germoplasma	<i>Allium sativum</i> , 166 variedades tradicionales <i>Arracacia</i> spp., 1 especie silvestre de Ecuador <i>Arracacia xanthorrhiza</i> , 49 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (54), Ecuador (10), Otros (1) <i>Capsicum</i> spp., 770 especies silvestres / variedades mejoradas / variedades tradicionales <i>Cucumis melo</i> , 530 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas <i>Cucurbita maxima</i> , 2800 variedades tradicionales <i>Ipomoea batatas</i> , 500 variedades mejoradas / variedades tradicionales <i>Lycopersicon esculentum</i> , 1230 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas <i>Solanum melogena</i> , 260 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas
Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible en pequeñas cantidades; se obtiene mediante intercambio.
Cuarentena	La importación y exportación del germoplasma requiere un documento de cuarentena.
Duplicación	<i>Arracacia</i> spp. en EMCAPA (Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária), Brasil. <i>Allium sativum</i> parcialmente duplicada en EPAMIG (Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais), Brasil y en EPAGRI, Caçador, Santa Catarina, Brasil. <i>Ipomoea batatas</i> parcialmente duplicada en CIP, Perú y en EPAGRI, Caçador, Santa Catarina, Brasil.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 2 a 4°C; humedad relativa: 50%; humedad de las semillas: 5% a 6%).
Documentación	Computarizado.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura (CNPMPF) *

Rua EMBRAPA s/no., Caixa Postal 7
 44380-000 Cruz das Almas, Bahia
 Brasil

Latitud: 1200 S Longitud: 3906 W

Tel: (55-75) 7212120
 Fax: (55-75) 7211118
 Email:

Contactos

Dr. E. Alves, Investigador
 Dr. Orlando Sampaio, Director
 Mr. Jorge Luíz Loyola Dantas, Curador Carica (email: loyola@cnpmf.embrapa.br)
 Mr. José Renato Santos Cabral, Curador (email: jrenato@cnpmf.embrapa.br)
 Walter dos Santos Suares, Banco Fruteiras Tropicais & Subtropicais
 (email: wsuares@cnpmf-embrapa.br)
 Wânia M.G. Fukuda, Curador de Mandioca (email: wfukuda@cnpmf.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma	<i>Achras sapota</i> <i>Anacardium occidentale</i> <i>Ananas ananassoides</i> , 98 variedades mejoradas <i>Ananas bracteatus</i> , 20 variedades mejoradas <i>Ananas comosus</i> , 457 variedades mejoradas <i>Ananas fritzmuelleri</i> , 1 variedad mejorada <i>Ananas lucidus</i> , 10 variedades mejoradas <i>Ananas nanus</i> , 1 variedad mejorada <i>Ananas paraguayensis</i> , 10 variedades mejoradas <i>Ananas</i> spp., 33 variedades mejoradas <i>Annona glabra</i> <i>Annona muricata</i> <i>Annona squamosa</i>
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Averrhoa carambola
Billbergia spp., 3
Blighia sapida
Bromelia balansae, 8 variedades mejoradas
Bromelia caratas, 1 variedad mejorada
Bromelia goeldiana, 4 variedades mejoradas
Bromelia laciniosa, 1
Bromelia spp., 29 variedades mejoradas
Campomanesia spp.,
Carica cauliflora, 1
Carica papaya, 118
Carica quercifolia, 2
Cariniana colchighinensis
Chrysophyllum cainito
Citrus amblycarpa, 1
Citrus aurantiifolia, 4
Citrus aurantium, 5
Citrus jambhiri, 6
Citrus limon, 9
Citrus limonia, 6
Citrus paradisi, 35
Citrus reticulata, 23
Citrus sinensis, 252
Citrus spp., 233
Dyckia spp., 2
Eremocitrus glauca, 1
Eugenia brasiliensis
Eugenia stipitata
Eugenia tomentosa
Fortunella spp., 2 variedades mejoradas
Jaracatia spinosa, 1
Lichi chinensis
Macadamia integrifolia
Malpighia spp., 154
Mammea armeniaca
Mangifera indica, 103
Manihot esculenta, 1650 variedades tradicionales / variedades mejoradas / especies silvestres
Merrillia caloxylon, 1
Microcitrus papuana, 1
Microcitrus spp., 1
Micromelum tephrocarpa, 1
Musa AA, 72
Musa AAA, 58
Musa AAAB, 29
Musa AAB, 83
Musa AB, 2
Musa ABB, 22
Musa acuminata, 7
Musa balbisiana, 6
Musa basjoo, 1
Musa laterita, 1
Musa ornata, 1
Musa velutina, 1
Myrciaria cauliflora,
Passiflora alata, 3 variedades tradicionales
Passiflora alata x Passiflora macrocarpa, 1 variedades tradicionales
Passiflora caerulea, 2 variedades tradicionales
Passiflora coccinea, 1 variedades tradicionales
Passiflora edulis, 18 variedades tradicionales
Passiflora edulis f. flavicarpa, 12 variedades tradicionales
Passiflora edulis f. flavicarpa x Passiflora sanguinea, 1 variedades tradicionales
Passiflora foetida, 1 variedades tradicionales

Passiflora giberti, 1 variedades tradicionales
Passiflora incarnata, 1 variedades tradicionales
Passiflora laurifolia, 1 variedades tradicionales
Passiflora macrocarpa, 1 variedades tradicionales
Passiflora maliformis, 1 variedades tradicionales
Passiflora nitida, 1 variedades tradicionales
Passiflora serrato-digitata, 1 variedades tradicionales
Passiflora setacea, 1 variedades tradicionales
Passiflora spp., 11 variedades tradicionales
Passiflora suberosa, 1 variedades tradicionales
Persea americana
Poncirus trifoliata, 3
Pouteria caimito
Pseudananas saganarius, 18 variedades mejoradas
Psidium guajava
Psidium spp.
Richardela nervosa
Spondias lutea
Tillandsia spp., 3

Conservación Conservación en el campo.

Documentación Manual y computarizado.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (CNPMS)

Rodovia MG 424 Km 65, Caixa Postal 151
35701-970 Sete Lagoas, Minas Gerais
Brasil

Latitud: 1928 S Longitud: 4415 W Altitud: 732

Tel: (55-31) 7791000 / 7791140

Fax: (55-31) 7791088

Email: cnpm@cnpm.embrapa.br

Contactos Dr. Francisco Ronaldo S. de Souza, Pesquisador
 Dr. Lairson Couto, Director
 Dr. Ramiro Vilela de Andrade, Pesquisador II. Banco de Germoplasma
 (email: ramiro@cnpm.embrapa.br)
 Dra. Déa Alcécia Martins Netto, Pesquisadora (email: dea@cnpm.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma *Pennisetum glaucum*, 1773 especies silvestres / variedades tradicionales
Sorghum bicolor, 7215 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas
Zea mays, 2287 especies silvestres / variedades mejoradas / variedades tradicionales de
 Brasil (1009), Otros (1278)

Acceso al germoplasma Germoplasma de libre acceso en pequeñas cantidades.

Cuarentena Todo el germoplasma requiere un documento para su salida y otro para su entrada al país.
 Todos los procedimientos de intercambio internacional se hacen a través de CENARGEN-Embrapa.

Duplicación La colección está duplicado en CENARGEN-Embrapa, Brasil.
Zea mays también en CIMMY, México y en NSSL, USDA, Estados Unidos.

Conservación Conservación de semillas (temperatura: 10°C; humedad relativa: 30%; humedad de las
 semillas: aprox. 6%).

Documentación Computarizado.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotec. (CENARGEN) *

SAIN Parque Rural, Caixa Postal 2372
70770-900 Brasilia, DF
Brasil

Latitud: 1545 S Longitud: 4757 W

Tel: **(55-61) 3403600**
 Fax: **(55-61) 3403624**
 Email: ["el apellido"@cenargen.embrapa.br](mailto:el_apellido@cenargen.embrapa.br)

Contactos

Dr. Alfonso Valois, Director General (email: valois@cenargen.embrapa.br)
 Dr. Antonio Guedes, Gerente de Curadoria (email: acguedes@cenargen.embrapa.br)
 Dr. Eduardo A. Vilela Morales, Chefe-Tecnico de Recursos Geneticos
 (email: morales@cenargen.embrapa.br)
 Dr. Francisco Ricardo Ferreira, Curador Frutas de Clima Tropical
 (email: fricardo@cenargen.embrapa.br)
 Dr. Roberto F Vieira, Investigador plantas Medicinales y Aromáticos
 (email: LABC@LNCC.BITNET)
 Dr. Rui Americo Mendes, Conservacao de Germoplasma
 (email: rmendes@cenargen.embrapa.br)
 Dra. Angela Conte Leite, Investigadora
 Dra. Clara O. Goedert (email: cgoedert@cenargen.embrapa.br)
 Dra. Maria Magaly da Silva Wetzel, Area de Conservacao de Germoplasma
 (email: magaly@cenargen.embrapa.br)
 Dra. Mirian Eira, Pesquisador
 Dra. Patricia Goulart, Recursos geneticos Vegetais (email: ogoulart@cenargen.embrapa.br)
 Eduardo LLeras, Curador Palmeras
 Ivo Sias Costa, Curador Raices y Tuberculos
 Jose Alves da Silva, Curador Forestales Nativos y Exo
 Jose Nelson da Fonseca, Curador Plantas Estimulantes
 Jose Ronaldo Magalhaes, Curador Cereales de Invierno
 Lidio Coradin, Curador Leguminosas y Forrajeras
 Marco A. Althoff, Curador Leguminosas de Grano
 Mr. Antonio Rodrigues, Curador Fibras
 Mr. Jose F. Valls, Curador Gramíneas Forrajeras (email: valls@cenargen.embrapa.br)
 Mrs. Maria Jose Sampaio, Chefia Tecnica de Biotecnología
 (email: sampaio@cnargen.embrapa.br)
 Terezinha Dias, Curadora Colorantes y Condimentos

Colecciones de germoplasma

Abelmoschus spp., 8 variedades mejoradas
Aeschynomene americana, 39
Aeschynomene brasiliana, 77
Aeschynomene histrix, 48
Aeschynomene paniculata, 48
Aeschynomene spp., 43 variedades mejoradas / especies silvestres
Allium spp., 46 variedades mejoradas
Amaranthus spp., 13 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Ananas ananassoides, 8
Ananas bracteatus, 6
Ananas comosus, 53
Ananas lucidus, 1
Ananas paraguayensis, 1
Ananas spp., 11
Arachis benthamii, especies silvestres
Arachis burkartii, especies silvestres
Arachis dardanoi, especies silvestres
Arachis diogeni, especies silvestres
Arachis glabrata, especies silvestres
Arachis guaranitica, especies silvestres
Arachis helodes, especies silvestres
Arachis hypogaea, 707 variedades mejoradas de Argentina, Brasil, Bolivia, Paraguay

Arachis lutescens, especies silvestres
Arachis oteroi, especies silvestres
Arachis paraguariensis, especies silvestres
Arachis pintoi, especies silvestres
Arachis prostrata, especies silvestres
Arachis pusilla, especies silvestres
Arachis sylvestris, especies silvestres
Arachis tuberosa, especies silvestres
Asparagus spp., 22 variedades mejoradas
Avena spp., 500 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Bixa orellana, 9 especies silvestres / variedades tradicionales
Brachiaria spp., 68 variedades mejoradas
Brassica spp., 61 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Bromelia antiacantha, 2
Cajanus spp., 141 variedades mejoradas
Calopogonium spp., 27 variedades mejoradas / especies silvestres
Canavalia spp., 23 variedades mejoradas
Capsicum spp., 13 variedades mejoradas / especies silvestres
Cassia spp., 10 especies silvestres
Cenchrus spp., 92 variedades mejoradas
Centrosema spp., 209 variedades mejoradas / especies silvestres
Chamaecrista spp., 17 variedades mejoradas
Clitoria spp., 34 especies silvestres
Corchorus spp., 18 variedades tradicionales
Crotalaria spp., 7 especies silvestres / variedades tradicionales
Cucurbita spp., 562 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Desmodium spp., 51 variedades mejoradas / especies silvestres
Dioscorea spp., 12 variedades mejoradas
Fagopyrum spp., 7 variedades mejoradas
Fragaria spp., 23 variedades mejoradas
Galactia spp., 12 especies silvestres
Glycine max, 4693 variedades mejoradas
Gossypium spp., 384 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Helianthus spp., 177 variedades mejoradas
Hordeum vulgare, 18210 variedades mejoradas
Ipomoea batatas, 375 especies silvestres / variedades tradicionales
Lablab spp., 10 variedades mejoradas
Lens spp., 1 variedad mejorada
Leucaena spp., 36 variedades mejoradas
Linum spp., 31 variedades mejoradas
Lolium spp., 14 variedades mejoradas
Luffa spp., 12 variedades tradicionales
Lupinus albus, 12 variedades mejoradas
Lycopersicon esculentum, 141 variedades mejoradas
Lycopersicon spp., 56 variedades mejoradas
Macroptilium spp., 45 variedades mejoradas
Manihot esculenta, 800 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Manihot spp., 41 especies silvestres
Mucuna spp., 23 variedades mejoradas
Musa AA, 40
Musa AAA, 8
Musa AAAA, 1
Musa AAAB, 1
Musa AAB, 20
Musa ABB, 1
Musa BB, 1
Musa spp., 4
Nicotiana spp., 196 variedades mejoradas
Oryza sativa, 4734 variedades mejoradas
Panicum spp., 387 variedades mejoradas
Parthenium argentatum, 18 variedades mejoradas
Pennisetum spp., 2 variedades mejoradas

Phalaris spp., 28 variedades mejoradas
Phaseolus coccineus, 426 variedades mejoradas
Phaseolus lunatus, 501 variedades mejoradas
Phaseolus spp., 37 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas
Phaseolus vulgaris, 5544 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Physalis spp., 4 variedades mejoradas
Pisum spp., 45 variedades mejoradas
 Plantas Medicinales, 24 especies silvestres
Pseudananas sagenarius, 6
Raphanus spp., 1 variedad mejorada
Ricinus spp., 185 variedades mejoradas
Saccharum spp., 4565
Sesamum indicum, 269 variedades mejoradas
Setaria sphacelata, 12
Setaria spp., 8
Simmondsia chinensis, 2 variedades mejoradas
Solanum tuberosum, 385 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Canadá, Perú, Estados Unidos
Sorghum spp., 2276 variedades mejoradas
Stylosanthes spp., 464 variedades mejoradas / especies silvestres
Theobroma spp., 2286
Trifolium spp., 10 variedades mejoradas
Triticum aestivum, 3379 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Triticum durum, 3
Vicia spp., 144 variedades mejoradas
Vigna spp., 1855 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Vitis spp., 1098
Zea mays, 1146 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Zornia spp., 80 especies silvestres

Documentación Computarizado.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Soja (CNPSo)

Rod. C. João Strass, Caixa Postal 231
86001-970 Londrina, Paraná
Brasil

Latitud: 2311 S Longitud: 5110 W Altitud: 620

Tel: **(55-43) 3716000**
 Fax: **(55-43) 3716100**
 Email: chefia@cnpso.embrapa.br

Contactos	Dr. Amélio Dall'Agnol, Chefe adjunto de comunicacao e negócios Dr. José Francisco Ferraz de Toledo, Chefe Geral Dr. Marcelo Fernandes de Oliveira, Curador <i>Helianthus</i> (email: marcelo@cnpso.embrapa.br) Leones Alves de Almeida, Pes. III, Banco de Germoplasma Paulo Roberto Galerani, Chefe de Pesquisa e Desenvolvimento
Colecciones de germoplasma	<i>Glycine</i> spp., 4000 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil, China, Japón, Corea, Estados Unidos, Otros <i>Helianthus</i> spp.
Acceso al germoplasma	Germoplasma libre acceso aunque en pequeñas cantidades.
Cuarentena	CENARGEN-Embrapa lleva a cabo el proceso de intercambio de germoplasma.
Duplicación	CENARGEN - Embrapa
Conservación	Conservación de semillas (temperatura: 10°C; humedad relativa: 40%; humedad de las semillas: 9% a 12%).
Documentación	Computarizado.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Trigo (CNPT)**BR 285 - km 174, Caixa Postal 451
99001-970 Passo Fundo, RS****Brasil**

Latitud: 2815 S Longitud: 5224 W Altitud: 687

Tel: **(55-54) 3113444**Fax: **(55-54) 3113617**Email: postmaster@cnpt.embrapa.br**Contactos**

Dr. Aroldo Gallon Linhares, Curador, Banco ativo

Dr. Euclides Minella, Director

Dra. Ana C. Zanatta, Banco Germoplasma Cereais de Invierno

(email: azanatta@cnpt.embrapa.br)**Colecciones de germoplasma***Avena* spp., 46 variedades mejoradas de Brasil, Canadá, Otros*Hordeum* spp., 418 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil, Estados Unidos, Otros*Secale cereale*, 75 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil, Otros*Triticale*, 130 variedades mejoradas de Australia, Brasil, México, Polonia, Otros*Triticum aestivum*, 12.370 variedades tradicionales / variedades mejoradas*Triticum dicoccon*, 86 especies silvestres*Triticum durum*, 494 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Chipre, Irán, Italia, Túnez, Turquía, Otros*Triticum monococcum*, 196 variedades tradicionales / variedades mejoradas*Triticum monococcum* ssp. *boeoticum*, 27 variedades tradicionales / variedades mejoradas*Triticum* spp.*Triticum timonovum*, 2 especies silvestres*Triticum timopheevii*, 49 especies silvestres*Triticum turgidum*, 117 especies silvestres*Triticum turgidum* ssp. *carthlicum*, 40 especies silvestres*Triticum zhukovskyi*, 2 especies silvestres**Acceso al germoplasma**

El germoplasma es de libre acceso y no hay exigencias de reciprocidad. Las cantidades suministradas dependen de la disponibilidad de la semilla y del costo del envío. Las solicitudes se pueden dirigir a través del banco de germoplasma o de CENARGEN-Embrapa.

Cuarentena

Todos los envíos van acompañados por un certificado fitosanitario expedido por el Ministerio de Agricultura. Las importaciones se hacen por medio de CENARGEN-Embrapa, en Brasilia, que solicita una declaración sobre plagas cuarentenarias de acuerdo con la legislación brasileña para cada caso.

Duplicación

CENARGEN-Embrapa, Brasilia.

Conservación

Conservación de semillas (temperatura: 4°C; humedad relativa: 40%; humedad de las semillas: 10% a 11%).

Documentación

Computarizado.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Uva e Vinho (CNPVU)**Rua Livramento, 515, Caixa Postal 130
95700-000 Bento Gonçalves, RS****Brasil**

Latitud: 2915 S Longitud: 5131 W Altitud: 671

Tel: **(55-54) 4512144**Fax: **(55-54) 4512792**Email: cnpuv@sede.embrapa.br**Contactos**

Dr. Jose Fdo. da Silva, Director

Dr. Umberto Almeida Camargo, Curador (email: umberto@cnpuv.embrapa.br)

Colecciones de germoplasma	<i>Vitis</i> spp., 1297 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas
Acceso al germoplasma	El germoplasma de uva está disponible en pequeñas cantidades mediante intercambio.
Cuarentena	Las normas brasileñas exigen permiso de importación, certificado fitosanitario y período de cuarentena (por lo menos un año).
Duplicación	Estação Experimental de Jales, Embrapa, Jales, SP. Centro de Pesquisa Agropecuária de Tropicó Semi-Arido, Embrapa, Petrolina, PE. Estação Experimental de Jundiá, IAC, Jundiá, SP.
Conservación	Conservación en el campo e <i>in vitro</i> .
Documentación	Computarizado.

Empresa Baiana Des. Agrícola S.A. DAO/DCM/SID Biblioteca C. Agrícola *

Av. Dorival Caymmi, 15649 - Itapoa
41635-150 Itapoa
Brasil
 Latitud: 1234 S Longitud: 4021 W

Tel: **(55-75) 2351452**
 Fax:
 Email:

Contactos Prof. J.M. Sampaio

Colecciones de germoplasma *Ricinus communis*, 528

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária (EMCAPA)

Rua Alb. Oliveira Santos 42, Caixa Postal 391
29010-901 Vitória, Espírito Santo
Brasil
 Latitud: 2000 S Longitud: 4000 W Altitud: 500

Tel: **(55-27) 2224100 / 2223188**
 Fax: **(55-27) 2223848**
 Email: emcapa1@npd.ufes.br

Contactos Adelaide Costa, Pesquisador
 Cesar Pereira Teixeira, Pesquisador
 Dr. José Aires Ventura, Diretor Técnico / Pesquisador
 Eugenia Marques, Pesquisador
 Flávio Lima Alves, Pesquisador
 Júlio César de Almeida Paiva, Curador Euterpe
 Romário Gava Ferrão, Pesquisador

Colecciones de germoplasma *Ananas comosus*, 68 variedades tradicionales / variedades mejoradas / especies silvestres
Arracacia xanthorrhiza, 12 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Bactris gasipaes, 10 especies silvestres / variedades mejoradas
Carica papaya, 16 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Citrus spp., 30 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Coffea arabica, 120 variedades mejoradas
Coffea canephora, 80 variedades mejoradas
Euterpe edulis
Musa cus. (AA, AAB, AAA), 30 variedades tradicionales / variedades mejoradas

Oryza sativa, 10 variedades mejoradas
Passiflora spp., 20 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Persea americana, 12 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Phaseolus vulgaris, 180 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Psidium spp., 10 especies silvestres / variedades tradicionales
Zea mays, 28 variedades tradicionales / variedades mejoradas

Acceso al germoplasma	Disponible mediante intercambio, el cual está restringido para algunas especies.
Cuarentena	Se requiere documento de cuarentena para exportar e importar.
Duplicación	CNPMF-Embrapa, Cruz das Almas, BA, Brasil. CNPAF-Embrapa, Goiânia, GO, Brasil. CNPMS-Embrapa, Sete Lagoas, MG, Brasil. CNPA-Embrapa, Brasília, DF, Brasil.
Conservación	Conservación en el campo e <i>in vitro</i> .
Documentación	Manual y computarizado.

Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro *

**Alameda Sao Boaventura 770 Fonseca,
 24000 Niteroi, Macaé, Rio de Janeiro
 Brasil**

**Tel: (55-21) 7175656
 Fax:
 Email:**

Colecciones de germoplasma Frutales del Tropico y Subtropico, 66

Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba S/A (EMEPA) *

**Rua Eurípedes Tavares 210 Tambiá
 58013-290 João Pessoa, PB
 Brasil**

**Tel: (55-83) 2214504 / 2266942
 Fax:
 Email:**

Contactos Dr. Severino P. de Aguiar Filho, Curador

Colecciones de germoplasma *Hancornia* spp., 324 especies silvestres

Conservación Conservación en el campo.

Documentación Manual.

Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA)

**Av. Gal. San Martin 1371 -Bonjé, Caixa Postal 1022
 50761-000 Recife, Pernambuco
 Brasil**

**Tel: (55-81) 4452200
 Fax: (55-81) 2273903
 Email: ipa@ipa.br**

Latitud: 0810 S Longitud: 3454 W Altitud: 3

Contactos	Erinaldo Viana de Freitas, Investigador Ildo Eliezer Lederman, Investigador João Emmanoel Fernandes Bezerra, Jefe / Curador (email: emmanoel@ipa.br) José Alves Tavares, Investigador Josué Francisco da Silva Junior, Investigador Roberto José Mello de Moura, Investigador Josenilda Maria
Colecciones de germoplasma	<i>Annona muricata</i> , 45 especies silvestres de Brasil <i>Annona squamosa</i> , 85 especies silvestres de Brasil <i>Artocarpus heterophyllus</i> , 45 especies silvestres de Brasil <i>Averrhoa carambola</i> , 70 especies silvestres de Brasil (67), Israel (3) <i>Eugenia uniflora</i> , 120 especies silvestres de Brasil <i>Malpighia emarginata</i> , 14 especies silvestres de Brasil <i>Manilkara zapota</i> , 270 especies silvestres de Brasil <i>Myrciaria jaboticaba</i> , 5 de Brasil <i>Psidium guajava</i> , 271 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil <i>Psidium guineense</i> , 110 especies silvestres de Brasil <i>Punica granatum</i> , 35 especies silvestres de Brasil (33), Israel (2) <i>Spondias mombin</i> , 33 especies silvestres de Brasil <i>Spondias purpurea</i> , 11 especies silvestres de Brasil <i>Spondias</i> spp., 39 especies silvestres de Brasil <i>Spondias tuberosa</i> , 31 especies silvestres de Brasil
Acceso al germoplasma	Las colecciones de <i>Psidium guajava</i> , <i>Annona muricata</i> , <i>Eugenia uniflora</i> , <i>Averrhoa carambola</i> , <i>Malpighia emarginata</i> , <i>Manilkara zapota</i> y <i>Psidium guineense</i> , están disponibles en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Las importaciones y exportaciones obedecen las leyes de cuarentena del Ministerio de la Agricultura de Brasil.
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Manual y computarizado.

EPAGRI, Centro de Pesquisa para Pequenas Propiedades

Caixa Postal 791

89801-970 Chapecó, Santa Catarina

Brasil

Latitud: 2706 S Longitud: 5216 W Altitud: 674

Tel: **(55-49) 7234877**

Fax: **(55-49) 7230600**

Email: cppp@epagri.rct-sc.br

Contactos	Haroldo Tavares Elias, Pesquisador Leandro Prado Wildner, Pesquisador Mario Miranda, Pesquisador Paulo Floss, Pesquisador
Colecciones de germoplasma	<i>Arachis hypogaea</i> , 20 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil <i>Arachis pintoi</i> , 1 variedad mejorada <i>Cajanus cajan</i> , 9 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil <i>Canavalia ensiformis</i> , 1 variedad mejorada <i>Crotalaria anagyroides</i> , especies silvestres de Brasil <i>Crotalaria breviflora</i> , 1 variedad tradicional de Brasil <i>Crotalaria grantiona</i> , 1 variedad mejorada de Brasil <i>Crotalaria juncea</i> , 1 variedad mejorada de Brasil

Crotalaria lanceolata, 1 de Brasil
Crotalaria mucronata, 1 variedad mejorada de Brasil
Crotalaria ochtolevia, 1 variedad tradicional de Tanzania
Crotalaria retusa, 1 variedad mejorada de Brasil
Crotalaria spectabilis, 1 variedad mejorada de Brasil
Crotalaria spp., 2 especies silvestres / variedades tradicionales de Brasil
Dolichos lablab, 1 variedad mejorada
Eucalyptus dirnei, 1 variedad tradicional de Australia
Eucalyptus dunnii, 3 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Australia (2), Brasil (1)
Eucalyptus viminalis, 8 variedades tradicionales de Australia
Euchlaena mexicana, 1 variedad tradicional de Brasil
Fagopyrum esculentum, 1 variedad mejorada de Brasil
Glycine spp., 1 variedad tradicional de Brasil
Hemarthria altissima, 2 variedades tradicionales de Brasil
Ilex paraguariensis, 22 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina, Brasil
Leucaena leucocephala, 15 variedades tradicionales de Brasil (8), Estados Unidos (7)
Manihot esculenta, 2 variedades tradicionales de Brasil
Pennisetum purpureum, 8 variedades tradicionales de Brasil
Phaseolus vulgaris, 60 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (40), Colombia (20)
Saccharum officinarum, 6 variedades mejoradas de Brasil
Sesbania aculeata, 1 variedad mejorada de Brasil
Sesbania macrocarpa, 1 variedad mejorada de Brasil
Sesbania speciosa, variedades mejoradas de Brasil
Stizolobium attervirnum, 2 variedades mejoradas / especies silvestres de India (1), Brasil (1)
Stizolobium deeringianum, 1 variedad mejorada de Brasil
Stizolobium niveum, 1 variedad mejorada de Brasil
Vigna spp., 2 variedades mejoradas de Argentina
Zea mays, 30 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de México

Conservación

Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 15-20°C; humedad relativa: 40% a 45%; humedad de las semillas, approx: 10%).

EPAGRI, Estação Experimental de Caçador

Bairro Bom Sucesso, Caixa Postal 591
89500-000 Caçador, Santa Catarina
Brasil

Latitud: 2646 S Longitud: 5100 W Altitud: 960

Tel: **(55-49) 6630211**
 Fax: **(55-49) 6633211**
 Email: kcarlos@unc-cdr.ret.sc.br

Contactos

Clori Basso, Chefe
 José Biasi, Pesquisador
 Ivan Dagoberto Faoro, Curador Perales
 Frederico Denardi, Curador Manzanas y Membrillos

Colecciones de germoplasma *Allium sativum*, 24 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina (2), Brasil (17), China (3), Federación de Rusia (1), Uruguay (1)
Malus domestica, 348 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina (17), Australia (2), Brasil (3), Alemania (7), Francia (21), Reino Unido (22), Italia (11), Jamaica (1), Israel (7), Japón (36), Países Bajos (11), Nueva Zelanda (7), Perú (2), Federación de Rusia (3), Estados Unidos (140), Africa del Sur (2), Otros (54)
Malus domestica x malus floribunda, 102 variedades mejoradas de Brasil (66), Canadá (11), Francia (1), Estados Unidos (24)
Pyrus betulifolia, 1 variedad tradicional de China
Pyrus bretschneideri, 4 variedades mejoradas de China
Pyrus calleryana, 4 variedades tradicionales de China
Pyrus communis, 220 variedades mejoradas de Brasil (5), Francia (15), Estados Unidos (19),

	Otros (181) <i>Pyrus pyrifolia</i> , 15 variedades mejoradas de Japón <i>Pyrus</i> spp., 2 variedades tradicionales de China
Acceso al germoplasma	Los materiales son de libre acceso, en pequeñas cantidades; se exceptúan los materiales de cultivos desarrollados por EPAGRI, cuya donación depende de un acuerdo previo entre las partes.
Cuarentena	Importación de materiales a través de CENARGEN-Embrapa, Brasília.
Duplicación	Manzana y Pera en Estação Experimental de Caçador, São Joaquim, Brasil
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Manual y computarizado.

EPAGRI, Estação Experimental de Itajaí

Via Antonio Heil, Km 6 s/n, Caixa Postal 277
88301-970 Itajaí, Santa Catarina

Brasil

Latitud: 2650 S Longitud: 4839 W Altitud: 4

Tel: (55-47) 3465244

Fax: (55-47) 3465255

Email: eeitajai@melim.com.br

Contactos	Antonio Amaury Silva Júnior, Pesquisador - Coordenador do PROMED Murito Ternes, Chefe E. E. Itajaí Rubens Marschalek, Pesquisador (Yuca) Teresinha Catarina Heck Shallenberger, Area de Forestales (email: tcheck@epagri.rct-sc.br)
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma	<i>Acacia angustissima</i> , 1 especie silvestre <i>Acacia aulacocarpa</i> , 1 especie silvestre <i>Acacia auriculiformis</i> , 1 especie silvestre <i>Acacia crassicaarpa</i> , 1 especie silvestre <i>Acacia longifolia</i> , 1 especie silvestre <i>Acacia mangium</i> , 1 especie silvestre <i>Acacia mearnsii</i> , 1 especie silvestre <i>Agatis robusta</i> , 1 especie silvestre <i>Albizia chinensis</i> , 1 especie silvestre <i>Albizia falcata</i> , 1 especie silvestre <i>Albizia lebbeck</i> , 1 especie silvestre <i>Aleurites molucana</i> , 1 especie silvestre <i>Alternanthera</i> , 3 especies silvestres de Brasil <i>Annona cancans</i> , 1 especie silvestre de Brasil <i>Araucaria cunninghamii</i> , 1 especie silvestre <i>Araucaria excelsa</i> , 1 especie silvestre <i>Aspidosperma olivaceum</i> , 1 especie silvestre de Brasil <i>Buchenavia kleinii</i> , 1 especie silvestre de Brasil <i>Cabralea glaberrima</i> , 1 especie silvestre de Brasil <i>Caesalpinia ferrea</i> , 1 especie silvestre de Brasil <i>Calophyllum brasiliense</i> , 1 especie silvestre <i>Cassia reticulata</i> , 1 especie silvestre <i>Casuarina cunninghamiana</i> , 1 especie silvestre <i>Casuarina equisetifolia</i> , 1 especie silvestre <i>Casuarina litoralis</i> , 1 especie silvestre <i>Cedrela fissilis</i> , 1 especie silvestre de Brasil <i>Centrolobium tomentosum</i> , 1 especie silvestre de Brasil <i>Chorisia speciosa</i> , 1 especie silvestre de Brasil <i>Coleus</i> spp., 4 especies silvestres <i>Columbrina glandulosa</i> , 1 especie silvestre de Brasil
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Copaifera trapezifolia, 1 especie silvestre
Cordia trichotoma, 1 especie silvestre de Brasil
Cryptomeria japonica, 1 especie silvestre
Cunninghamia tanceolata, 1 especie silvestre
Cupressus lusitanica, 1 especie silvestre
Enterolobium contorsiliquum, 1 especie silvestre de Brasil
Eriotheca macrophylla, 1 especie silvestre de Brasil
Erythrina poeppigiana, 1 especie silvestre de Brasil
Eucalyptus benthamii, 1 especie silvestre
Eucalyptus citriodora, 1 especie silvestre
Eucalyptus deanei, 1 especie silvestre
Eucalyptus duglupta, 1 especie silvestre
Eucalyptus dunnii, 1 especie silvestre
Eucalyptus grandis, 1 especie silvestre
Eucalyptus maculata, 1 especie silvestre
Eucalyptus microcorys, 1 especie silvestre
Eucalyptus propinqua, 1 especie silvestre
Eucalyptus robusta, 1 especie silvestre
Eucalyptus tereticornis, 1 especie silvestre
Eucalyptus torelliana, 1 especie silvestre
Eucalyptus urophylla, 1 especie silvestre
Gliricidia sepium, 1 especie silvestre
Hymenaeastibocarpa, 1 especie silvestre de Brasil
Justicia pectoralis, 1 especie silvestre de Brasil
Koereuteria paniculata, 1 especie silvestre
Liquidambar styraciflua, 1 especie silvestre
Manihot esculenta, 1099 variedades tradicionales de Bolivia (2), Brasil (933), China (1), Colombia (3), Cuba (51), Paraguay (37), Otros (52)
Michelia champaca, 1 especie silvestre
Microcarpus frondosus, 1 especie silvestre de Brasil
Mimosa caesalpinifolia, 1 especie silvestre de Brasil
Nectandra lanceolata, 1 especie silvestre de Brasil
Nectandra leucothyrsus, 1 especie silvestre de Brasil
Ocimum gratissimum, 1 variedad tradicional de Brasil
Ocotea catharinensis, 1 especie silvestre de Brasil
Ocotea porosa, 1 especie silvestre de Brasil
Ocotea pretiosa, 1 especie silvestre de Brasil
Ocotea puberula, 1 especie silvestre de Brasil
Pethophorum dubium, 1 especie silvestre de Brasil
Pinus caribaea var. *bahamensis*, 1 especie silvestre
Pinus caribaea var. *caribaea*, 1 especie silvestre
Pinus caribaea var. *hondurensis*, 1 especie silvestre
Pinus elliottii, 1 especie silvestre
Pinus kesiya, 1 especie silvestre
Pinus patula, 1 especie silvestre
Pinus patula var. *tecunumanii*, 1 especie silvestre
Pinus taeda, 1 especie silvestre
Platimiscium floribundum, 1 especie silvestre de Brasil
Pseudobombax grandiflorum, 1 especie silvestre de Brasil
Psidium spp., 1 especie silvestre de Brasil
Swietenia macrophylla, 1 especie silvestre de Brasil
Tabebuia avellanadae, 1 especie silvestre de Brasil
Tabebuia umbellata, 1 especie silvestre de Brasil
Talauma ovata, 1 especie silvestre de Brasil
Taxodium distichum, 1 especie silvestre de Brasil
Terminalia catappa, 1 especie silvestre
Triplaris brasiliana, 1 especie silvestre de Brasil
Virola oleifera, 1 especie silvestre de Brasil

Acceso al germoplasma

Los materiales de yuca (*Manihot esculenta*) están disponibles mediante acuerdo de intercambio, en pequeñas cantidades.

Duplicación	Universidade do Sul de Santa Catarina, Brasil. Universidade do Vale de Itajaí, Brasil. Campos Experimental de Campos Novos, Brasil.
Conservación	Conservación en el campo; <i>in situ</i> ; <i>in vitro</i> y de semillas (temperatura: 4°C; humedad relativa: 10%; humedad de las semillas: 5% a 10%).
Documentación	Manual y computarizado.

EPAGRI, Estação Experimental de Ituporanga

Caixa Postal 121

88400-000 Ituporanga, Santa Catarina

Brasil

Latitud: 2700 S Longitud: 5400 W Altitud: 380

Tel: **(55-47) 8331409**

Fax: **(55-47) 8331364**

Email: eeitu@epagri.rct.sc.br

Contactos	Lúcio Francisco Thomazelli, Pesquisador Sebastião Rogério Muller, Pesquisador
Colecciones de germoplasma	<i>Allium cepa</i> , 10 variedades tradicionales de Brasil <i>Ipomoea batatas</i> , 236 variedades tradicionales de Brasil
Acceso al germoplasma	Disponibile en pequeñas cantidades.
Duplicación	CNPH-Embrapa.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 15°C; humedad relativa: 40%; humedad de las semillas: 6%).
Documentación	Computarizado.

EPAGRI, Estação Experimental de Lages

Bairro Morro do Posto, Caixa Postal 181

88502-970 Lages, Santa Catarina

Brasil

Tel: **(55-49) 2244400**

Fax: **(55-49) 2221957**

Email:

Contactos	José Lino Rosa, Pesquisador
Colecciones de germoplasma	<i>Adesmia araujoi</i> , 3 especies silvestres de Brasil <i>Adesmia ciliata</i> , 14 especies silvestres de Brasil <i>Adesmia latifolia</i> , 13 especies silvestres de Brasil <i>Adesmia psoraleoides</i> , 9 especies silvestres de Brasil <i>Adesmia punctata</i> , 3 especies silvestres de Brasil <i>Adesmia rocinhensis</i> , 9 especies silvestres de Brasil <i>Adesmia</i> spp., 5 especies silvestres de Brasil <i>Adesmia tristis</i> , 17 especies silvestres de Brasil <i>Aeschynomene americana</i> , 3 variedades tradicionales de Brasil (2), Estados Unidos (1) <i>Agropyron intermedium</i> , 3 variedades tradicionales de Estados Unidos <i>Agrostis gigantea</i> , 4 variedades tradicionales de Brasil (2), Países Bajos (2) <i>Agrostis stolonifera</i> , 2 variedades tradicionales de Brasil <i>Agrostis tenuis</i> , 6 variedades tradicionales de Brasil <i>Andropogon gayanus</i> , 2 variedades tradicionales de Brasil

- Arrhenatherum elatius*, 21 variedades tradicionales de Brasil (5), Alemania (9), Italia (5), Polonia (2)
- Aveia*, 24 variedades tradicionales de Brasil
- Avena bizantina*, 3 variedades tradicionales de Brasil
- Avena sativa*, 15 variedades tradicionales de Brasil
- Avena* spp., 3 variedades tradicionales de Brasil
- Avena strigosa*, 5 variedades tradicionales de Brasil (4), Reino Unido (1)
- Axonopus*, 8 especies silvestres de Brasil
- Brachiaria brizantina*, 2 variedades tradicionales de Brasil
- Brachiaria decumbens*, 2 variedades tradicionales de Brasil
- Brachiaria humidicola*, 3 variedades tradicionales de Brasil
- Briza* spp., 3 variedades tradicionales de Brasil
- Bromus*, 45 variedades tradicionales de Brasil
- Bromus auleticus*, 32 variedades tradicionales de Brasil (21), Uruguay (11)
- Bromus brachyanthera*, 10 variedades tradicionales de Brasil (8), Uruguay (2)
- Bromus catharticus*, 25 variedades tradicionales de Argentina (1), Brasil (14), Alemania (1), Francia (2), Nueva Zelandia (2), Uruguay (5)
- Bromus inermis*, 9 variedades tradicionales de Brasil (7), Estados Unidos (2)
- Bromus inermis devss*, 3 variedades tradicionales de Brasil
- Bromus sitchensis*, 2 variedades tradicionales de Brasil (1), Francia (1)
- Bromus willdenowii*, 4 variedades tradicionales de Brasil (3), Nueva Zelandia (1)
- Cajanus cajan*, 3 variedades tradicionales de Brasil
- Calopogonium mucunoides*, 2 variedades tradicionales de Brasil
- Cassia pilosa*, 3 variedades tradicionales de Brasil
- Cassia rotundifolia*, 3 variedades tradicionales de Brasil
- Cenchrus ciliaris*, 4 variedades tradicionales de Brasil
- CF beta* spp., 3 variedades tradicionales de Reino Unido
- Chloris gayana*, 3 variedades tradicionales de Brasil
- Chloris gayana kunth*, 3 variedades tradicionales de Brasil
- Cichorium intybus*, 4 variedades tradicionales de Argentina (3), Brasil (1)
- Crotalaria* spp., 3 variedades tradicionales de Brasil
- Cynodon dactylon*, 5 variedades tradicionales de Brasil
- Dactylis glomerata*, 132 variedades tradicionales de Australia (2), Brasil (80), Argelia (18), Alemania (1), Dinamarca (9), España (1), Francia (7), Países Bajos (5), Nueva Zelandia (2), Estados Unidos (6)
- Dactylis* spp., 7 variedades tradicionales de Brasil
- Desmanthus virgatus*, 3 variedades tradicionales de Brasil
- Desmodium incanum*, 4 variedades tradicionales de Brasil
- Desmodium intortum*, 3 variedades tradicionales de Brasil (2), Estados Unidos (1)
- Desmodium* spp., 3 especies silvestres de Brasil
- Euchlaena mexicana*, 4 variedades tradicionales de Brasil (1), Estados Unidos (3)
- Festuca arundinacea*, 72 variedades tradicionales de Australia (2), Brasil (51), Alemania (7), Francia (5), Países Bajos (2), Estados Unidos (5)
- Festuca lolium*, 4 variedades tradicionales de Brasil (3), Países Bajos (1)
- Festuca pratensis*, 33 variedades tradicionales de Brasil (22), Alemania (11)
- Festuca rubra*, 29 variedades tradicionales de Brasil (16), Alemania (6), Dinamarca (4), Suecia (2)
- Festuca* spp., 16 variedades tradicionales de Brasil
- Galactia striata*, 4 variedades tradicionales de Brasil
- Glycine javanica*, 2 variedades tradicionales de Brasil
- Holcus lanatus*, 10 variedades tradicionales de Brasil (6), Nueva Zelandia (3), Uruguay (1)
- Lathyrus sativus*, 3 variedades tradicionales de Brasil
- Lolium hybridum*, 7 variedades tradicionales de Brasil (5), Francia (1), Nueva Zelandia (1)
- Lolium multiflorum*, 84 variedades tradicionales de Brasil (63), Alemania (27), Dinamarca (7), Países Bajos (15), Nueva Zelandia (6)
- Lolium perenne*, 113 variedades tradicionales de Brasil (483), Alemania (27), Dinamarca (10), Países Bajos (15), Nueva Zelandia (6), Estados Unidos (7)
- Lolium westerwoldicum*, 3 variedades tradicionales de Alemania (2), Países Bajos (1)
- Lolium x hybridum*, 4 variedades tradicionales de Australia (1), Brasil (2), Reino Unido (1)
- Lotus corniculatus*, 30 variedades tradicionales de Argentina (3), Brasil (16), Italia (1), Estados Unidos (7), Otros (3)
- Lotus pedunculatus*, 4 variedades tradicionales de Brasil (1), Nueva Zelandia (3)

Lupinus albus, 7 variedades tradicionales de Brasil
Lupinus angustifolius, 6 variedades tradicionales de Australia (3), Brasil (3)
Lupinus mutabilis, 3 variedades tradicionales de Africa del Sur
Lupinus spp., 11 variedades tradicionales de Brasil
Macroptilium atropurpureum, 8 variedades tradicionales de Brasil (7), Francia (1)
Medicago lupulina, 7 variedades tradicionales de Brasil
Medicago polymorpha, 3 variedades tradicionales de Brasil
Medicago sativa, 41 variedades tradicionales de Argentina (3), Brasil (23), Francia (8), Italia (6), Uruguay (1)
Medicago spp., 4 variedades tradicionales de Brasil
Medicago truncatula, 3 variedades tradicionales de Australia
Melilotus albus, 3 variedades tradicionales de Argentina (1), Brasil (2)
Ornithopus compressus, 64 variedades tradicionales de Australia (13), Brasil (35), España (14), Grecia (1), Portugal (1)
Ornithopus perpusillus, 4 variedades tradicionales de Australia (2), Brasil (1), Países Bajos (1)
Ornithopus sativus, 30 variedades tradicionales de Brasil (17), Reino Unido (1), Países Bajos (3), Polonia (3), Portugal (6)
Ornithopus spp., 4 variedades tradicionales de Brasil
Panicum maximum, 9 variedades tradicionales de Brasil
Pannisetum americanum, 3 variedades tradicionales de Brasil
Paspalum dilatatum, 299 especies silvestres de Brasil (293), Uruguay (6)
Paspalum guenoarum, 93 especies silvestres de Brasil
Paspalum jesuiticum, 11 variedades tradicionales de Brasil
Paspalum notatum, 16 especies silvestres de Brasil
Paspalum sauriae, 3 variedades tradicionales de Brasil
Paspalum spp., 14 especies silvestres de Brasil
Paspalum urvillei, 4 especies silvestres de Brasil
Pensacola, 1 variedad tradicional de Brasil
Phalaris aquatica, 14 variedades tradicionales de Australia (4), Brasil (9), Nueva Zelandia (1)
Phalaris arundinacea, 6 variedades tradicionales de Brasil (3), Estados Unidos (3)
Phalaris minor, 8 variedades tradicionales de Argentina (1), Brasil (7)
Phalaris spp., 37 variedades tradicionales de Brasil
Phalaris tuberosa, 19 variedades tradicionales de Brasil (16), Nueva Zelandia (3)
Phleum pratense, 29 variedades tradicionales de Brasil
Pisum sativum, 17 variedades tradicionales de Brasil
Poa palustris, 3 variedades tradicionales de Brasil
Poa pratensis, 26 variedades tradicionales de Brasil (24), Países Bajos (2)
Poa spp., 42 variedades tradicionales de Brasil
Trevo branco, 3 variedades tradicionales de Brasil
Trifolium alexandrinum, 5 variedades tradicionales de Brasil
Trifolium dalmaticum, 3 variedades tradicionales de Brasil
Trifolium fragipenum, 3 variedades tradicionales de Australia (2), Brasil (1)
Trifolium hybridum, 6 variedades tradicionales de Brasil
Trifolium incarnatum, 8 variedades tradicionales de Brasil
Trifolium pratense, 30 variedades tradicionales de Brasil (26), Francia (3), Nueva Zelandia (1)
Trifolium repens, 64 variedades tradicionales de Brasil (51), Alemania (5), Francia (1), Italia (1), Nueva Zelandia (3), Uruguay (1)
Trifolium resupinatum, 3 variedades tradicionales de Polonia (1), Brasil (2)
Trifolium riograndense, 3 de Brasil (3)
Trifolium rueppellianum, 5 variedades tradicionales de Brasil (5)
Trifolium semipilosum, 5 variedades tradicionales de Etiopia (1), Brasil (4)
Trifolium spp., 5 variedades tradicionales de Brasil
Trifolium subterraneum, 25 variedades tradicionales de Australia (4), Brasil (21)
Trifolium tembense, 3 variedades tradicionales de Brasil (3)
Trifolium vesiculosum, 4 variedades tradicionales de Brasil (4)
Trisetum flavescens, 10 variedades tradicionales de Brasil (4), Alemania (6)
Vicia faba, 5 variedades tradicionales de Brasil
Vicia sativa, 25 variedades tradicionales de Brasil
Vicia spp., 20 variedades tradicionales de Brasil

Vicia villosa, 22 variedades tradicionales de Brasil

Acceso al germoplasma	Todo el germoplasma es de libre acceso, con tal que cumpla con los reglamentos del Ministerio de Agricultura y de CENARGEN-Embrapa.
Cuarentena	Todo el germoplasma importado o exportado pasa por CENARGEN-Embrapa y se ajusta a los criterios de cuarentena contemplados en las normas de la esa institución.
Duplicación	CENARGEN-Embrapa, Brasília, DF.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 10°C; humedad relativa: 40% a 50%; humedad de las semillas: 12% (para los géneros <i>Avena</i> , <i>Secale</i> y otros)).
Documentación	Manual.

EPAGRI, Estação Experimental de São Joaquim

Rue João Araujo Lima s/n, Caixa Postal 81
88600-000 São Joaquim, Santa Catarina
Brasil

Tel: (55-49) 2330324
Fax: (55-49) 2330324
Email:

Latitud: 2817 S Longitud: 4955 W

Contactos	Valdir Bonin, Curador BAG Jean-Pierre H. J. Ducroquet, (email: jeanpierre@formatto.com.br) Vera Lúcia Iuchi, Pesquisador II
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma *Acca sellowiana*, 140 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil
Híbridos (de *Prunus*), 3 variedades mejoradas de Reino Unido
Prunus avium, 30 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Canadá,
Chile, Alemania, Reino Unido, Estados Unidos
Prunus cerasus, 1 especie silvestre de Italia
Prunus mahaleb, 1 especie silvestre de Reino Unido

Acceso al germoplasma	<i>Acca sellowiana</i> está disponible mediante intercambio.
Cuarentena	Según normas de CENARGEN-Embrapa.
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Computarizado.

EPAGRI, Estação Experimental de Videira

Rua João Zardo, s/n, Caixa Postal 21
89560-000 Videira, Santa Catarina
Brasil

Tel: (55-49) 5660054
Fax: (55-49) 5660054
Email: epagri-videira@formatto.com.br

Latitud: 2700 S Longitud: 5110 W Altitud: 800

Contactos	Enio Schuck, Pesquisador Cangussú Silveira Matos, Pesquisador II
------------------	---------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma *Actinidia deliciosa*, 20 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Italia, Nueva Zelandia, Estados Unidos
Prunus persica, 150 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Argentina, Chile,

México, Estados Unidos

Acceso al germoplasma	Disponible mediante intercambio cumpliendo las disposiciones de la ley sobre acceso al germoplasmma.
Cuarentena	Importación de material a través de CENARGEN-Embrapa.
Duplicación	<i>Prunus persica</i> está duplicado en Estação Experimental de Urussanga, Urussanga, SC. Instituto Agronômico de Pesquisa do Paraná (IAPAR), Paraná. Centro de Pesquisa Agropecuária do Clima Templado, Embrapa, Pelotas, RS.
Conservación	Conservación en campo.
Documentación	Manual y computarizado.

Escola de Agronomia, Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Campus Universitário
44380-000 Cruz das Almas, Bahia
Brasil

Latitud: 1240 S Longitud: 3904 W Altitud: 260

Tel: (55-75) 7212350

Fax:

Email:

Contactos Paulo Cezar Lemos de Carvalho, Professor Assistente / Curador

Colecciones de germoplasma *Achras sapota*, 40 variedades tradicionales de Brasil
Amburana cearensis, 1 especie silvestre de Brasil
Anadenanthera macrocarpa, 5 especies silvestres de Brasil
Annona spp., 12 variedades tradicionales / especies silvestres de Brasil
Astronium fraxinifolium, 5 especies silvestres de Brasil
Averrhoa bilimbi, 3 variedades tradicionales de Brasil
Caesalpinia echinata, 10 especies silvestres de Brasil
Cariniana estrelensis, 5 especies silvestres de Brasil
Cedrela fissilis, 2 especies silvestres de Brasil
Centrolobium tomentosum, 1 especie silvestre de Brasil
Dioscorea alata, 5 variedades tradicionales de Brasil
Dioscorea bulbifera, 4 variedades tradicionales de Brasil
Dioscorea cayenensis, 8 variedades tradicionales de Brasil
Dioscorea spp., 2 especies silvestres de Brasil
Dioscorea trifida, 4 variedades tradicionales de Brasil
Eugenia spp., 10 variedades tradicionales de Brasil
Hymenaea courbaril, 2 especies silvestres de Brasil
Lecythis pisonis, 2 especies silvestres de Brasil
Manihot caerulea, 6 especies silvestres de Brasil
Manihot diarmantineuses, 2 especies silvestres de Brasil
Manihot dichotoma, 8 especies silvestres de Brasil
Manihot epruinosa, 2 especies silvestres de Brasil
Manihot esculenta, 105 variedades tradicionales de Brasil
Manihot glaziovii, 12 especies silvestres de Brasil
Manihot maracasensis, 2 especies silvestres de Brasil
Myracrodruon urundeuva, 8 especies silvestres de Brasil
Pouteria spp., 5 variedades tradicionales de Brasil
Schinopsis brasiliensis, 10 especies silvestres de Brasil
Schizolobium amazonicum, 1 especie silvestre de Brasil
Tabebuia aurla, 8 especies silvestres de Brasil
Tabebuia chrysothircha, 10 especies silvestres de Brasil
Tabebuia impetiginosa, 5 especies silvestres de Brasil

Acceso al germoplasma	Depende de CENARGEN-Embrapa.
Cuarentena	Depende de CENARGEN-Embrapa
Duplicación	CENARGEN-Embrapa y en CNPMF-Embrapa.
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Manual.

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo

Av. Pádua Dias 11, Caixa Postal 83

Tel: (55-194) 294125 / 294126 / 294250 / 330011

13400-970 Piracicaba, São Paulo

Fax: (55-194) 336706 / 221733

Brasil

Email:

Latitud: 2245 S Longitud: 4740 W

Contactos

Dr. A. Ando, Investigator Orquideas
 Dr. Jose Branco de Miranda Fo, Investigador maíz
 Dr. Mario Ferreira, Investigador forestales
 Dr. Paulo Y. Kageyama, Associate Professor (email: kageyama@carpa.ciagri.usp.br)
 Dr. Weber N. Amaral, Investigador forestales
 Prof. Natal Antonio Vello, Chefe do Dept. de Genética (email: naavello@carpa.ciagri.usp.br)
 Prof. Roland Vencousky, Prof. Titular, Depto. de Genética

Colecciones de germoplasma

Orchidaceae, 1200
Capsicum spp., 700
Citrus spp.
Eucalyptus spp.
Glycine max, 500
Mangifera indica, 53 variedades mejoradas
Manihot esculenta, 500
Oryza sativa, 500
Pinus spp.
Poncirus trifoliata
Zea mays, 500

Estação Experimental de Fruticultura Tropical (EBDA)

Via Conceição do Almeida-São Felipe Km 4

Tel: (55-75) 7292020 / (55-71) 3751688

4454000 Conceição do Almeida, Bahia

Fax:

Brasil

Email:

Latitud: 1248 S Longitud: 3915 W Altitud: 190

Contactos

Ing. Agr. José Vieira Uzêda Luna, Curador

Colecciones de germoplasma

Anacardium occidentale, 4 variedades mejoradas de Brasil
Annona glabra, 1 especie silvestre de Brasil
Annona muricata, 12 variedades mejoradas / especies silvestres de Brasil (8), México (1), Venezuela (3)
Annona squamosa, 4 especies silvestres de Brasil
Artocarpus heterophyllus, 1 especie silvestre de Indonesia
Artocarpus integra, 2 especies silvestres de Malasia
Averrhoa carambola, 2 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil (1), Taiwán (1)

Bactris gasipaes, 2 especies silvestres de Brasil
Blighia sapida, 2 especies silvestres de Jamaica (1), Estados Unidos (1)
Bovea macrophyla, 1 especie silvestre de Estados Unidos
Bunchosia armeniaca, 1 especie silvestre de Brasil
Campomanesia spp., 2 especies silvestres de Brasil
Canarium ovatum, 1 especie silvestre de Filipinas
Casimiroa edulis, 1 especie silvestre de Estados Unidos
Chrysophyllum cainito, 2 especies silvestres de Brasil
Clausena lansium, 1 especie silvestre de Malasia
Diospyros discolor, 1 especie silvestre de Filipinas
Durio zibethinus, 2 especies silvestres de Malasia
Eugenia brasiliensis, 1 especie silvestre de Brasil
Eugenia jambolana, 1 especie silvestre de Brasil
Eugenia javanica, 2 especies silvestres de Malasia
Eugenia malaccensis, 2 especies silvestres de Brasil (1), Malasia (1)
Eugenia stipitata, 1 especie silvestre de Brasil
Eugenia tomentosa, 1 especie silvestre de Brasil
Eugenia uniflora, 5 especies silvestres de Brasil
Flacourtia indica, 1 especie silvestre de Estados Unidos
Garcinia mangostana, 1 variedad tradicional de Brasil (1)
Garcinia xanthochymus, 1 especie silvestre de Brasil (1)
Genipa americana, 2 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil
Lansium domesticum, 1 especie silvestre de Malasia
Litchi chinensis, 3 variedades tradicionales de Brasil (3)
Macadamia integrifolia, 11 variedades mejoradas de Brasil (10), Estados Unidos (1)
Mamea americana, 1 especie silvestre de Brasil
Manilkara achras, 4 especies silvestres / variedades tradicionales de Brasil (3), Tailandia (1)
Melicocca bijuga, 1 especie silvestre de Brasil
Myrciaria cauliflora, 3 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil
Myrciaria dubia, 1 especie silvestre de Brasil
Nephelium lappaceum, 3 especies silvestres de Malasia (2), Estados Unidos (1)
Persea americana, 33 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil (29), Estados Unidos (4)
Phoenix dactylifera, 1 especie silvestre de Brasil
Phyllanthus acidus, 1 especie silvestre de Brasil
Pourouma cecropiifolia, 1 especie silvestre de Brasil
Pouteria caimito, 2 especies silvestres de Brasil
Psidium guajava, 31 variedades mejoradas / especies silvestres de Brasil (18), Estados Unidos (10), India (1), Tailandia (1), Malasia (1)
Psidium spp., 4 especies silvestres de Brasil
Punica granatum, 2 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil (1), Egipto (1)
Richardela nervosa, 1 especie silvestre de Brasil
Syzygium spp., 1 especie silvestre de Malasia
Spondias lutea, 2 especies silvestres de Brasil
Spondias tuberosa, 1 especie silvestre de Brasil
Talisia esculenta, 1 especie silvestre de Brasil
Tamarindus indica, 2 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil
Terminalia kaernbach, 1 especie silvestre de Papua Nueva Guinea

Acceso al germoplasma	El germoplasma es de libre acceso mediante intercambio y en pequeñas cantidades.
Duplicación	Faculdade de Ciências Agrárias y Veterinárias de Jaboticabal, Jaboticabal, São Paulo, Brasil. Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária, Recife, Pernambuco, Brasil. Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados, en Planaltina, DF, Brasil. Centro Nacional de Pesquisa Agropecuária de Trópico Semi-Árido, Petrolina, Pernambuco, Brasil. Instituto Agronômico de Campinas, Campinas, São Paulo, Brasil. Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil.
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Manual

Estação Experimental de Jundiá (IAC/EEJ) *

**Jundiai, Sao Paulo
Brasil**

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Passiflora edulis*, 37
Passiflora spp., 38

Estação Experimental de Linhares, EMCAPA *

**Rod. BR 101 Km 151, Caixa Postal 62
29900 Linhares, Espirito Santo
Brasil**

Tel: (55-27) 2642763 / 2642977
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Carica papaya*, 18
Macadamia integrifolia, 15
Passiflora spp., 6

Estação Experimental de Pariquera Açú, IAC *

**Caixa Postal 122
11900 Pariquera Açú, São Paulo
Brasil**

Tel: (55-138) 561294
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Musa AA*, 2
Musa AAA, 27
Musa AAAAA, 1
Musa AAAAB, 2
Musa AAB, 30
Musa AB, 1
Musa spp., 37

Estação Experimental Fitotécnica de Taquari *

**Caixa Postal 12
95860 Taquari, Rio Grande do Sul
Brasil**

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Citrus aurantiifolia*, 3 variedades mejoradas
Citrus aurantium, 4 variedades mejoradas
Citrus deliciosa, 9 variedades mejoradas
Citrus grandis, 3 variedades mejoradas
Citrus jambhiri, 4 variedades mejoradas
Citrus junos, 1 variedad mejorada
Citrus keraji, 1 variedad mejorada
Citrus latifolia, 1 variedad mejorada
Citrus limetta, 2 variedades mejoradas
Citrus limettioides, 2 variedades mejoradas
Citrus limon, 48 variedades mejoradas
Citrus limonia, 3 variedades mejoradas
Citrus medica, 4 variedades mejoradas
Citrus nobilis, 1 variedad mejorada
Citrus nobilis x C. deliciosa, 1 variedad mejorada
Citrus paradisi, 9 variedades mejoradas
Citrus reshni, 1 variedad mejorada
Citrus reticulata, 5 variedades mejoradas
Citrus reticulata x C. paradisi, 5 variedades mejoradas
Citrus reticulata x C. sinensis, 6 variedades mejoradas
Citrus sinensis, 112 variedades mejoradas
Citrus spp., 142 líneas de mejoramiento
Citrus sunki, 1 variedad mejorada
Citrus sunki x Poncirus trifoliata, 6 líneas de mejoramiento
Citrus taiwanica, 1 variedad mejorada
Citrus tangerina, 3 variedades mejoradas
Citrus tankan, 3 variedades mejoradas
Citrus unshiu, 13 variedades mejoradas
Citrus unshiu x C. nobilis, 1 variedad mejorada
Citrus volkameriana, 3 variedades mejoradas
Fortunella hindsii, 1 variedad mejorada
Fortunella margarita, 1 variedad mejorada
Fortunella obovata, 1 variedad mejorada
Poncirus trifoliata, 2 variedades mejoradas

Estação Experimental Mendes da Fonseca, EMCAPA *

**29375 Venda Nova I Imigr., Espirito Santo
Brasil**

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Ipomoea batatas*, 27 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Brasil, Estados Unidos (12)
Manihot esculenta, 159 variedades tradicionales de Brasil (159)
Manihot glaziovii, 1 de Brasil
Manihot spp., 1 especie silvestres de Brasil
Persea americana, 43
Solanum spp., 60 especies silvestres de Brasil, Perú

FCAV / UNESP *

Rodovia Carlos Tonanni, Km 5
14870-000 Jaboticabal, SP
Brasil

Tel: (55-163) 224275
Fax:
Email:

Contactos Maria Lidia Stipp Paterniani, Professor
 Prof. Dr. Luiz Carlos Donadio

Colecciones de germoplasma *Achras sapota*, 6
Anacardium occidentale, 5
Annona cacaos, 1
Annona cherimola, 2
Annona cherxasquam, 5
Annona coriacea, 1
Annona glabra, 2
Annona muricata, 5
Annona purpurea, 1
Annona reticulata, 3
Annona squamosa, 2
Averrhoa carambola, 5
Litchi chinensis, 6
Macadamia integrifolia, 6
Malpighia glabra, 50
Mangifera indica, 60
Myrciaria cauliflora, 5
Passiflora edulis, 20
Passiflora spp., 40
Persea americana, 20
Pouteria campechiana, 5
Psidium acutangulum, 1
Psidium guajava, 10
Rollinia orthopetala, 1

Instituto Agronômico de Campinas (I.A.C.)

Avenida Barão de Itapura 1486, Caixa Postal 28
13001-970 Campinas, São Paulo
Brasil

Tel: (55-19) 2415188
Fax: (55-19) 2314943
Email:

Latitud: 2254 S Longitud: 4706 W Altitud: 660

Contactos Renato Ferraz de Arruda Veiga, Director (email: veiga@barao.iac.br)
 Oliveira Guerreiro Filho, Secão de Genética

Colecciones de germoplasma *Agave spp.*, 300 especies silvestres
Allium sativum, 62 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Ananas spp., 36 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas
Arachis spp., 2000 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Avena spp., 405 variedades mejoradas

Boehmeria nivea, 460 variedades mejoradas
Capsicum spp., 80 variedades mejoradas
Carica papaya, 169 variedades mejoradas
Citrus spp., 1716 especies silvestres / variedades mejoradas
Coffea spp., 106 especies silvestres / variedades mejoradas
Euterpe spp., 480 especies silvestres / variedades mejoradas
Fragraria x ananassa spp., 300 variedades mejoradas
 Frutales, 30 especies silvestres / variedades mejoradas de Brasil
Glycine max, 2000 variedades mejoradas
Gossypium spp., 923 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas
Heliconia spp., 140 especies silvestres / variedades mejoradas
Hippeastrum spp., 136 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas
Hordeum spp., 2200 variedades mejoradas
Jatropha spp., 195 variedades mejoradas de Brasil
Lycopersicon spp., 500 variedades mejoradas
Mangifera indica, 200 variedades mejoradas
Manihot spp., 330 especies silvestres / variedades mejoradas
Musa spp., especies silvestres / variedades mejoradas
 Ornamentales (Hierbas), 2000 especies silvestres / variedades mejoradas
 Ornamentales (Árboles), 2000 especies silvestres de Brasil
Oryza sativa, 2018 variedades mejoradas
Palmerias spp., 1300 especies silvestres / variedades mejoradas
Passiflora spp., 43 especies silvestres
Persea americana, 50 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Phaseolus spp., 2500 variedades mejoradas
Pimenta officinalis, 30 variedades mejoradas
Piper nigrum, 20 variedades mejoradas
 Plantas aromáticas, 39 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas
 Plantas medicinales, 40 especies silvestres / variedades mejoradas
Psidium guajava, 115 variedades mejoradas
Ricinus communis, 200 variedades mejoradas
Rosa spp., 200 variedades mejoradas
Saccharum spp., 600 especies silvestres / variedades mejoradas
Sesamum indicum, 200 variedades mejoradas
Solanum tuberosum, 1000 variedades mejoradas
Theobroma spp., 130 especies silvestres / variedades mejoradas
Triticum aestivum, 2500 variedades mejoradas
Triticum x secale, 300 variedades mejoradas
Vitis spp., 430 especies silvestres / variedades mejoradas

Acceso al germoplasma	El germoplasma es de libre acceso, si hay semillas disponibles o germoplasma para multiplicar.
Cuarentena	Se requiere permiso de importación y certificado fitosanitario.
Duplicación	CENARGEN-Embrapa (parte de la colección).
Conservación	Conservación en el campo; <i>in vitro</i> ; <i>in situ</i> y de semillas (corto plazo).
Documentación	Manual y computarizado.

Instituto Agronômico do Paraná Area de Documentação *

Caixa Postal 481
 86001-970 Londrina, PR
 Brasil

Tel: (55-43) 3762362
 Fax: (55-43) 3762101
 Email:

Colecciones de germoplasma *Citrus aurantiifolia*, 5
Citrus aurantium, 2
Citrus grandis, 1
Citrus limon, 3
Citrus paradisi, 5
Citrus reticulata, 46
Citrus sinensis, 184
Citrus spp., 35
Fortunella japonica, 3 variedades mejoradas
Fortunella margarita, 8 variedades mejoradas
Malus spp., 748
Passiflora edulis, 70
Passiflora spp., 31
Poncirus trifoliata, 12
Prunus persica, 460
Prunus spp., 414

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Ministério de Ciência e Tec.

Alameda Cosme Ferreira 1756, Caixa Postal 478
69083-000 Manaus, Amazonas
Brasil

Tel: **(55-92) 6421845**
 Fax: **(55-92) 6421845**
 Email: kyuyama@cram.rnp.br

Latitud: 0308 S Longitud: 6001 W Altitud: 45

Contactos

Dr. Antenor P. Barbosa, Pesquisador III / Silvicultura Tropical
 Dr. Charles Clement, Pesquisador III / Ciências Agronômicas
 (email: cclement@internext.com.br)
 Dr. Hiroshi Noda, Pesquisador III / Ciências Agronômicas
 Dr. Kaoru Yuyama, Pesquisador III / Ciências Agronômicas
 Dr. Paulo de T. B. Sampaio, Pesquisador III / Silvicultura Tropical
 Dr. Sidney A. N. Ferreira, Pesquisador III / Ciências Agronômicas

Colecciones de germoplasma *Adenocalymna alhoaceum*, 1 variedad tradicional de Brasil
Alibertia edulis, 4 especies silvestres de Brasil
Aloe vera, 1 variedad tradicional de Brasil
Anacardium giganteum, 1 especie silvestre de Brasil
Anadenanthera peregrina, 1 especie silvestre de Brasil
Aniba roseadora, 31 especies silvestres de Brasil
Annona montana, 1 variedad tradicional de Brasil
Arachis hypogaea, 7 variedades tradicionales de Brasil (5), Perú (2)
Arrabidaea chica, 1 variedad tradicional de Brasil
Artocarpus altilis, 5 variedades tradicionales de Brasil
Artocarpus heterophyllus, 2 variedades tradicionales de Brasil
Astrocaryum aculeatum, 2 especies silvestres de Brasil
Averrhoa carambola, 1 variedad tradicional de Brasil
Bactris cf. augustifolia, 1 especie silvestre de Brasil
Bactris cf. ferrugenia, 1 especie silvestre de Brasil
Bactris cf. riparia, 1 especie silvestre de Brasil
Bactris dahlgreniana, 2 especies silvestres de Brasil
Bactris gasipaes, 720 variedades tradicionales de Brasil (274), Colombia (18), Costa Rica
 (18), Ecuador (1), Panamá (6), Perú (408)
Bauhinia longicuspis, 1 especie silvestre de Brasil
Borojoa patinoi, 1 variedad tradicional de Colombia
Brosimum alicastrum, 1 variedad tradicional de México
Bryophyllum amboinicus, 1 variedad tradicional de Brasil
Cactus spp., 1 variedad tradicional de Brasil

Caesalpinia echinata, 1 especie silvestre de Brasil
Caesalpinia ferrea, 1 especie silvestre de Brasil
Calathea allouia, 14 variedades tradicionales de Brasil
Canarium obatum, 2 especies silvestres de Estados Unidos
Capsicum annuum, 39 variedades mejoradas de Brasil (18), Italia (1), Japón (1), México (1), Perú (15), Estados Unidos (15)
Capsicum chinense, 95 variedades tradicionales de Brasil (80), Perú (15)
Cariniana micrantha, 26 especies silvestres de Brasil
Caryocar villosum, 2 especies silvestres de Brasil
Caryodendron orinocense, 1 especie silvestre de Brasil
Casimiroa edulis, 1 de Estados Unidos
Cedrelinga catenaeformis, 1 especie silvestre de Brasil
Chenopodium ambrosioides, 1 variedad tradicional de Brasil
Clausena lansium, 1 de Estados Unidos
Clitoria fairchildiana, 2 especies silvestres de Brasil
Coleus barbatus, 1 variedad tradicional de Brasil
Colocasia spp., 3 variedades tradicionales de Brasil (1), Colombia (1), Puerto Rico (1)
Copaifera multijuga, 30 especies silvestres de Brasil
Couepia edulis, 1 especie silvestre de Brasil
Couepia longipendula, 1 especie silvestre de Brasil
Couma macrocarpa, 1 especie silvestre de Brasil
Couma utilis, 1 especie silvestre de Brasil
Curupira tefeense, 1 especie silvestre de Brasil
Cynometra bauhiniaefolia, 1 especie silvestre de Brasil
Dinizia excelsa, 1 especie silvestre de Brasil
Dipteryx odorata, 31 especies silvestres de Brasil
Enterolobium schomburgkii, 2 especies silvestres de Brasil
Eugenia stipitata, 1 variedad tradicional de Brasil
Euterpe oleracea, 1 variedad tradicional de Brasil
Garcinia livingstonei, 1 de Estados Unidos
Garcinia mangostana, 1 variedad tradicional
Garcinia spp., 1 especie silvestre
Genipa americana, 1 variedad tradicional
Gliricidia sepium, 1 variedad tradicional de Costa Rica
Glycine max, 8 variedades mejoradas de Brasil
Hymenaea courbaril, 1 especie silvestre de Brasil
Inga edulis, 1 especie silvestre de Brasil
Inga heterophylla, 1 especie silvestre de Brasil
Inga spp., 1 especie silvestre de Brasil
Lycopersicon esculentum, 83 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (51), China (4), Francia (8), Japón (1), Perú (6), Senegal (1), Estados Unidos (12)
Macadamia integrifolia, 1 especie silvestre de Brasil
Mammea americana, 3 variedades tradicionales de Brasil
Manilkara zapota, 3 variedades tradicionales de Brasil
Mauritia flexuosa, 1 especie silvestre de Brasil
Mentha spicata, 1 variedad tradicional de Brasil
Myrciaria dubia, 47 especies silvestres de Brasil
Myrciaria spp., 6 especies silvestres de Brasil
Nephelium lappaceum, 2 variedades tradicionales de Brasil
Ocimum spp., 1 variedad tradicional de Brasil
Oenocarpus minor, 1 especie silvestre de Brasil
Pachira aquatica, 1 especie silvestre de Brasil
Pachyrhizus tuberosus, 21 variedades tradicionales de Brasil
Parkia multijuga, 1 especie silvestre de Brasil
Paullinia cupana, 1 variedad tradicional de Brasil
Peamus boldus, 1 variedad tradicional de Brasil
Persea americana, 1 variedad tradicional de Brasil
Petiveria alliacea, 1 variedad tradicional de Brasil
Phechea quitoc, 1 variedad tradicional de Brasil
Piper cavallantei, 1 variedad tradicional de Brasil
Platonia insignis, 1 variedad tradicional de Brasil
Platymiscium duckei, 2 especies silvestres de Brasil

Plectranthus amboinicus, 1 variedad tradicional de Brasil
Poraqueiba sericea, 1 variedad tradicional de Brasil
Portulaca pilosa, 1 variedad tradicional de Brasil
Pourouma cecropiifolia, 2 variedades tradicionales de Brasil
Pouteria caimito, 4 variedades tradicionales de Brasil
Pouteria macrophylla, 1 variedad tradicional de Brasil
Psidium acutangulum, 1 variedad tradicional de Brasil
Psidium acutangulum, 1 variedad tradicional de Brasil
Psidium friedrichsthalianum, 2 variedades tradicionales de Brasil
Rheedia acuminata, 7 especies silvestres de Brasil
Rheedia macrophylla, 3 especies silvestres / variedades tradicionales de Brasil
Ruta graveolens, 1 variedad tradicional de Brasil
Sambucus nigra, 1 variedad tradicional de Brasil
Satureja spp., 1 variedad tradicional de Brasil
Sesamum indicum, 1 variedad tradicional de Brasil
Solanum sessiliflorum, 155 variedades tradicionales de Brasil (126), Colombia (1), Costa Rica (1), Guayana Francesa (1), Perú (26)
Spondias mombin, 2 variedades tradicionales de Brasil
Swartzia polyphylla, 2 especies silvestres de Brasil
Syzygium malaccense, 1 variedad tradicional de Brasil
Talisia esculenta, 2 variedades tradicionales de Brasil
Tamarindus indica, 1 variedad tradicional de Brasil
Theobroma bicolor, 1 variedad tradicional de Brasil
Theobroma grandiflorum, 101 variedades tradicionales / especies silvestres de Brasil
Theobroma speciosa, 1 especie silvestre de Brasil
Vigna radiata, 11 variedades mejoradas de Brasil
Xanthosoma spp., 15 variedades tradicionales de Brasil (14), Trinidad y Tobago (1)
Zingiber officinale, 1 variedad tradicional de Brasil

Acceso al germoplasma	El germoplasma está disponible en pequeñas cantidades (dirigiendo una solicitud formal al Director del INPA), excepto para las especies de acceso restringido por ley y de acceso condicionado a la disponibilidad del mismo instituto.
Cuarentena	Se importan semillas a través de CENARGEN-Embrapa. Se exportan semillas con un certificado fitosanitario del Ministerio de Agricultura que es autorizado por IBAMA.
Duplicación	<i>Bactris gasipaes</i> está duplicado en: Instituto Agronômico de Campinas, Campinas, São Paulo. INIA, Iquitos y Yurimaguas, Perú. INIAP, Napo, Ecuador. SINCHI, en Araracuara y San José del Guaviare, Colombia. Universidad de Costa Rica, Guapiles, Costa Rica.
Conservación	Conservación en el campo; <i>in situ</i> y de semillas (Leguminosas: temperatura, 22°C; humedad relativa, 60% a 75%; humedad de las semillas: 10% a 15%. Hortalizas y frutas: temperatura, 18°C; humedad relativa, 60%; humedad de las semillas, 8% (hortalizas) y 40% (frutas).
Documentación	Manual y computerizado.

Instituto Rio Grandense do Arroz (IRGA)

**Av. B. Carvalho Bernardes 1494, Caixa Postal 29
 94930-030 Cachoeirinha, Rio Grande do Sul
 Brasil**

Latitud: 2955 S Longitud: 5028 W Altitud: 7

Tel: (55-51) 4701313
 Fax: (55-51) 4705566
 Email: irgapesq@via.rs.com.br

Contactos

Antonio F. de Rosso, Melhorista
 Dieter Kempf, Fitopatologo

Paulo Sérgio Carmona, Melhorista
Sergio Iraçu G. Lopes, Melhorista

Colecciones de germoplasma	<i>Oryza sativa</i> , 588 variedades mejoradas de Brasil (36), China (9), Colombia (257), Cuba (63), Guatemala (9), Italia (13), Japón (6), Perú (14), Filipinas (119), Estados Unidos (40), Otros (22)
Acceso al germoplasma	Hasta el momento, todo el material introducido es de libre acceso.
Cuarentena	La importación debe ser realizada a través de CENARGEN-Embrapa. Para exportar, el Ministerio de Agricultura de Brasil expide un certificado fitosanitario.
Duplicación	CNPAF-Embrapa, Brasil. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia.
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Computarizado.

Lab. de Recursos Genéticos (CCTA), Universidade Estadual do Norte Fluminense

Av. Alberto Lamêgo 2000, Bairro Horto
28015-620 Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro
Brasil

Tel: **(55-24) 7263801**
Fax: **(55-24) 7263746**
Email:

Latitud: 2145 S Longitud: 4120 W Altitud: 11

Contactos	Antônio Teixeira Do Amaral Jr., Chefe do Setor de Melhoramento de Plantas Messias Gonzaca Pereira, Melhorista de Plantas Nilton Rocha Leal, Chefe do Laboratorio de Melhoramento Roberto Ferreira Da Silva, Chefe do Laboratorio e Banco Germoplasma (email: roberto@uenf.br) Silvio Lopes Teixeira, Cultura de Tecidos Telma Nair Santana Pereira, Pesquisadora
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma	<i>Abelmoschus caillei</i> , 11 especies silvestres de India (1), Côte d'Ivoire (10) <i>Abelmoschus crinitus</i> , 1 especie silvestre de Nepal <i>Abelmoschus esculentus</i> , 118 variedades tradicionales de Argelia (1), Burkina Faso (1), Brasil (107), Camerún (1), India (2), Nigeria (1), Pakistán (1), Sudán (1), Siria (2), República Arabe (2), Zambia (1) <i>Abelmoschus ficulneus</i> , 1 especie silvestre de India <i>Abelmoschus manihot</i> , 11 especies silvestres de Benin (1), Burkina Faso (1), Côte d'Ivoire (1), Camerún (1), Ghana (1), Guinea (2), India (1), Japón (1), Togo (2) <i>Abelmoschus moschatus</i> , 10 especies silvestres de Benin (8), Costa Rica (1), Togo (1) <i>Abelmoschus tetraphyllus</i> , 1 especie silvestre de India <i>Abelmoschus tuberculatus</i> , 6 especies silvestres de Estados Unidos <i>Achillea millefolium</i> , 1 variedad tradicional de Brasil <i>Achyrocline satureioides</i> , 4 especies silvestres de Brasil <i>Allium tuberosum</i> , 1 variedad tradicional de Brasil <i>Aloe arborescens</i> , 1 variedad tradicional de Brasil <i>Aloe barbadensis</i> , 2 variedades tradicionales de Brasil <i>Aloe</i> spp., 2 variedades tradicionales de Brasil <i>Aloysia</i> spp., 1 variedad tradicional de Brasil <i>Alpinia speciosa</i> , 1 variedad tradicional de Brasil <i>Alternanthera brasiliensis</i> , 1 especie silvestre de Brasil <i>Annona muricata</i> , 28 variedades tradicionales de Brasil <i>Annona reticulata</i> , 6 variedades tradicionales de Brasil <i>Annona squamosa</i> , 8 variedades tradicionales de Brasil <i>Arctium lappa</i> , 1 variedad tradicional de Brasil
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Argemone mexicana, 1 especie silvestre de Brasil
Artemisia absinthium, 1 variedad tradicional de Brasil
Artemisia camphorata, 1 variedad tradicional de Brasil
Artemisia verlotorum, 1 especie silvestre de Brasil
Baccharis articulata, 1 especie silvestre de Brasil
Baccharis dracunculifolia, 1 especie silvestre de Brasil
Bauhinia forficata, 1 especie silvestre de Brasil
Bidens pilosa, 1 especie silvestre de Brasil
Bryophyllum pinnatum, 1 variedad tradicional de Brasil
Calendula officinalis, 1 variedad tradicional de Brasil
Capsicum annum, 1 especie silvestre de Brasil
Carica cauliflora, 1 especie silvestre de Estados Unidos
Carica papaya, 24 variedades mejoradas de Brasil (20), Costa Rica (2), México (1), Taiwán (1)
Carya illinoensis, 8 variedades tradicionales de Brasil
Catharanthus roseus, 1 variedad tradicional de Brasil
Centella spp., 2 especies silvestres de Brasil
Cephaelis ipecacuanha, 23 especies silvestres de Brasil
Chenopodium ambrosioides, 1 especie silvestre de Brasil
Cissus sycioides, 1 especie silvestre de Brasil
Citrus aurantiifolia, 19 variedades tradicionales de Brasil
Citrus deliciosa, 9 variedades tradicionales de Brasil
Citrus latifolia, 9 variedades tradicionales de Brasil
Citrus medica, 9 variedades tradicionales de Brasil
Citrus reticulata, 19 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil
Citrus sinensis, 126 de Brasil
Citrus spp., 28 variedades tradicionales de Brasil
Cnicus benedictus, 1 variedad tradicional de Brasil
Coix lacryma-jobi, 1 especie silvestre de Brasil
Colocasia esculenta, 26 variedades tradicionales / especies silvestres de Brasil
Copaifera langsdorfii, 1 especie silvestre de Brasil
Coriandrum sativum, 1 variedad tradicional de Brasil
Costus spp., 3 especies silvestres de Brasil
Cucurbita moschata, 40 variedades mejoradas de Brasil
Cucurbita spp., 149 variedades tradicionales de Brasil
Cymbopogon citratus, 1 variedad tradicional de Brasil
Cymbopogon nardus, 1 variedad tradicional de Brasil
Cyrtopodium spp., 3 especies silvestres de Brasil
Echinodorus spp., 2 especies silvestres de Brasil
Eclipta alba, 1 especie silvestre de Brasil
Eleuterine bulbosa, 1 especie silvestre de Brasil
Equisetum spp., 1 especie silvestre de Brasil
Eryngium foetidum, 1 variedad tradicional de Brasil
Eugenia uniflora, 1 variedad tradicional de Brasil
Eupatorium maximilliani, 1 especie silvestre de Brasil
Foeniculum vulgare, 1 variedad tradicional de Brasil
Herreria spp., 3 especies silvestres de Brasil
Hymenaea spp., 1 especie silvestre de Brasil
Impatiens balsamina, 1 variedad tradicional de Brasil
Ipomoea batatas, 26 variedades tradicionales de Brasil (25), Estados Unidos (1)
Ipomoea setosa, 1 especie silvestre
Jatropha spp., 1 variedad tradicional de Brasil
Justicia pectoralis, 1 variedad tradicional de Brasil
Kalanchoe brasiliensis, 1 variedad tradicional de Brasil
Lactuca sativa, 113 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (65), China (4), Dinamarca (8), Francia (10), Reino Unido (8), Italia (10), Israel (2), Países Bajos (4), Estados Unidos (2)
Leonotis mepetaefolia, 1 especie silvestre de Brasil
Leonurus sibiricus, 1 variedad tradicional de Brasil
Lippia alba, 2 especies silvestres de Brasil
Lycopersicon cheesmanii, 1 especie silvestre
Lycopersicon esculentum, 437 variedades tradicionales de Brasil (388), España (1), Francia

(3), Japón (9), Perú (1), Federación de Rusia (28), Estados Unidos (7)

Lycopersicon glandulosum, 2 especies silvestres
Lycopersicon pennellii, 22 especies silvestres
Lycopersicon peruvianum, 27 especies silvestres
Lycopersicon pimpirellifolium, 2 especies silvestres
Lycopersicon spp., 17 variedades tradicionales de Brasil
Macadamia integrifolia, 9 variedades tradicionales de Brasil
Mangifera indica, 70 variedades tradicionales de Brasil
Maytenus ilicifolia, 1 especie silvestre de Brasil
Melissa officinalis, 1 variedad tradicional de Brasil
Mentha arvensis var. *piperascens*, 1 variedad tradicional de Brasil
Mentha crispa, 1 variedad tradicional de Brasil
Mentha piperita, 1 variedad tradicional de Brasil
Mentha pulegium, 1 variedad tradicional de Brasil
Mentha spp., 2 variedades tradicionales de Brasil
Mikania glomerata, 1 especie silvestre de Brasil
Mirabilis jalapa, 1 especie silvestre de Brasil
Momordica charantia, 1 especie silvestre de Brasil
Musa spp., 136 variedades tradicionales de Brasil
Myrciaria cauliflora, 23 variedades tradicionales de Brasil
Nephelium litchi, 3 variedades tradicionales de Brasil
Nicotiana tabacum, 1 variedad tradicional de Brasil
Ocimum basilicum, 1 variedad tradicional de Brasil
Ocimum gratissimum, 1 especie silvestre de Brasil
Ocimum selloi, 1 variedad tradicional de Brasil
Passiflora alata, 5 especies silvestres de Brasil
Passiflora ametista, 5 especies silvestres de Brasil
Passiflora edulis f. *flavicarpa*, 5 variedades tradicionales de Brasil
Passiflora gibertii, 5 especies silvestres de Brasil
Passiflora nitida, 5 especies silvestres de Brasil
Passiflora quadrangularis, 5 especies silvestres de Brasil
Passiflora serviato-digitata, 5 especies silvestres de Brasil
Pelargonium graveolens, 1 variedad tradicional de Brasil
Pfaffia glomerata, 23 especies silvestres de Brasil
Phaseolus acutifolius, 1 especie silvestre de Brasil
Phaseolus vulgaris, 130 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil
Pilocarpus spp., 2 especies silvestres de Brasil
Plantago major, 1 especie silvestre de Brasil
Plantago tomentosa, 1 especie silvestre de Brasil
Plectranthus amboinicus, 2 variedades tradicionales de Brasil
Plectranthus spp., 1 variedad tradicional de Brasil
Polinea deliciosa, 18 variedades tradicionales de Brasil
Psidium guajava, 58 de Brasil
Punica granatum, 2 variedades tradicionales de Brasil
Rosa spp., 1 variedad tradicional de Brasil
Rosmarinus officinalis, 1 variedad tradicional de Brasil
Ruta graveolens, 1 variedad tradicional de Brasil
Salvia officinalis, 1 variedad tradicional de Brasil
Sambucus australis, 1 variedad tradicional de Brasil
Sedum spp., 1 variedad tradicional de Brasil
Simphytum officinale, 1 variedad tradicional de Brasil
Solanum sessiliflorum, 22 especies silvestres de Brasil
Solanum tuberosum, 125 variedades mejoradas de Brasil (120), Perú (5)
Solidago microglossa, 1 especie silvestre de Brasil
Spilanthes acmella, 1 especie silvestre de Brasil
Starchytarpheta cayennensis, 1 especie silvestre de Brasil
Stetoma pectoralis var. *angustifolia*, 1 variedad tradicional de Brasil
Tanacetum parthenium, 1 variedad tradicional de Brasil
Tetradenia riparia, 1 variedad tradicional de Brasil
Thymus vulgaris, 2 variedades tradicionales de Brasil
Tripsacum spp., 4 especies silvestres de Brasil

Tropaeolum majus, 2 variedades tradicionales de Brasil
Venonia polyanthes, 1 variedad tradicional de Brasil
Vernonia condensata, 1 variedad tradicional de Brasil
Viola odorata, 1 variedad tradicional de Brasil
Xanthosoma spp., 7 especies silvestres de Brasil
Zea mays, 217 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil
 (170), México (10), Estados Unidos (37)
Zingiber officinale, 1 variedad tradicional de Brasil

Acceso al germoplasma	Disponible en pequeñas cantidades y restringido a determinadas especies.
Duplicación	PESAGRO, Rio de Janeiro, Brasil. Estação Experimental Campos Dos Çoytacazes, Rio de Janeiro. Estação Experimental Itaocara, Rio de Janeiro. Estação Experimental Macae, Rio de Janeiro. Estação Experimental Silva Jardim, Rio de Janeiro, Brasil. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.
Conservación	Conservación en el campo; <i>in vitro</i> y de semillas.
Documentación	Manual y computarizado.

Chile

El trabajo sobre recursos fitogenéticos se inicia en el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) con un Proyecto de Conservación de Recursos Fitogenéticos, que se realizó entre los años 1989 y 1995 junto con la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA).

Este proyecto llevó a la construcción e implementación de un Banco Base, tres Bancos Activos y una Estación Cuarentenaria; permitió equipar, además, tres laboratorios de biotecnología en el INIA. En él se realizaron también diversas actividades de capacitación para los profesionales chilenos, desde su asistencia a cursos y su estadía en centros de investigación de Japón hasta la permanencia de expertos japoneses en el INIA; de este modo se impartió una formación inicial que condujo al desarrollo de una nueva disciplina en la institución. La capacidad científico-técnica alcanzada y la infraestructura y el equipamiento obtenidos motivaron al Ministerio de Agricultura del Gobierno de Chile a designar al INIA como el Curador Nacional de los Recursos Fitogenéticos del país.

Chile tiene un potencial de recursos fitogenéticos muy interesante, en especial por la variedad de ambientes y la diversidad biológica presente en ellos. Estas características provienen tanto de la extensión del territorio nacional - que va desde los 17° hasta los 56° de latitud sur y presenta una gran variedad de climas - como a su accidentada geomorfología; hay, en efecto, dos cordilleras que recorren a lo largo todo el territorio nacional frente al Océano Pacífico y que son disectadas por valles y quebradas que resultaron de importantes procesos tectónicos y erosivos.

Las especies comunes, introducidas para satisfacer las necesidades del hombre hispano y luego del poblador chileno, se han naturalizado generando una variabilidad genética de alto interés. Lo mismo ocurre con las especies prehispánicas cultivadas, herencia de los pueblos americanos, y con los centenares de especies silvestres del país, que tienen al menos un uso documentado y que han desarrollado sus poblaciones en ecosistemas adversos. El trabajo que se hace con esta riqueza genética es el desafío que atiende la Curaduría Nacional de Recursos Fitogenéticos de Chile.

Work on plant genetic resources in Chile began at the Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) with a project on the conservation of plant genetic resources, carried out from 1989 to 1995 in collaboration with the Japanese International Cooperation Agency (JICA).

The project made it possible to construct and complete one base collection, three active banks, and a quarantine station. Three biotechnology laboratories at INIA were also equipped. In addition, the project carried out, with Japanese funds, several training activities for Chilean professionals that ranged from initial formation through courses in-house and at Japanese research centres to the development of new disciplines at INIA by Japanese experts sent to the institution. Because of INIA's improved scientific and technical capacities, and new infrastructure and equipment, the Chilean Ministry of Agriculture designated the institution as the country's National Curator of Plant Genetic Resources.

Chile has an interesting range of plant genetic resources, a result of the diverse environments found within its national territory. Because the country extends from 17°S to 56°S, climates are highly variable, compounded by the effects of two mountain ranges that follow the entire length of the country, along the Pacific Ocean, and are dissected by valleys and gorges resulting from major tectonic and erosive processes.

To minister their needs, the Spaniards and, later, the Chileans introduced many common species to Chile. These species have become naturalized, generating a genetic variability of high agronomic interest. Likewise cultivated pre-Hispanic species—the legacy of the American Indians—and hundreds of wild species that have at least one documented use and have developed populations in adverse ecosystems have developed increased genetic diversity. INIA, as the country's National Curator of Plant Genetic Resources, faces the challenge of appropriately recording all this genetic richness.

Centro Regional de Investigación Carillanca, INIA

General López s/n, Casilla 58-D
Temuco, Cautin
Chile

Latitud: 3841 S Longitud: 7225 W Altitud: 200

Tel: **(56-45) 215706**
 Fax: **(56-45) 216112**
 Email: info@carillanca.inia.cl

Contactos

Biol. Ivette Sequel, Curador (email: iseguel@carillanca.inia.cl)
 Dr. Mario Mera, Coord. Nac. Biotec., Rec. Nat y RG (email: mmera@carillanca.inia.cl)
 Edmundo Beratto, Investigador, cebada-avena (email: eberatto@carillanca.inia.cl)

Colecciones de germoplasma

Adesmia boronoides, 1 especie silvestre de Argentina
Agropyron spp., 1 especie silvestre de Argentina (6), Chile (1)
Agrostis spp., 2 especies silvestres de Argentina (1), Chile (1)
Allium ampeloprasum, 1 variedad tradicional
Allium sativum, 40 variedades tradicionales
Alopecurus, 3 especies silvestres de Argentina (1), Chile (2)
Asparagus officinalis, 30 variedades tradicionales
Avena sativa, 230 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Berberis spp., 6 especies silvestres de Chile (6)
Brassica napus, 180 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Bromus spp., 128 especies silvestres de Argentina (51), Chile (69)
Cicer arietinum, 192 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Cynara scolymus, 30 variedades tradicionales
Dactylis glomerata, 94 especies silvestres de Chile (1)
Deschampsia spp., 7 especies silvestres de Argentina (5), Chile (2)
Elymus spp., 21 especies silvestres de Argentina (8), Chile (13)
Festuca arundinacea, 28
Festuca spp., 15 especies silvestres de Argentina (6), Chile (6)
Fragaria chiloensis, 6 especies silvestres de Chile (6)
Hierochloa redolens, 1 especie silvestre de Chile
Hordeum chilensis, 134 especies silvestres
Hordeum spp., 7 especies silvestres de Argentina (2), Chile (5)
Hordeum vulgare, 373 variedades mejoradas
Lathyrus magellanicus, 2 especies silvestres de Argentina (1), Chile (1)
Lens culinaris, 606 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Lolium multiflorum, 27
Lolium perenne, 81
Lolium perenne L. *multiflorum*, 3
Lolium rigidum, 2
Lotus corniculatus, 26
Lotus pedunculatus, 1 especie silvestre de Chile (1)
Lotus tenuis, 4
Lotus uliginosus, 105
Lupinus albus, 5
Lupinus angustifolius, 6
Lupinus mutabilis, 1
Lupinus spp., 13 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Malus pumila, 91 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Medicago sativa, 98
Medicago spp., 9
Ornithopus spp., 2
Phalaris spp., 19
Phaseolus vulgaris, 2 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Phleum commutatum, 2 especies silvestres de Argentina (1), Chile (1)
Phleum pratense, 9
Pisum sativum, 1121 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Poa spp., 6 especies silvestres de Argentina (4), Chile (2)
Rytidosperma viriscens, 3 especies silvestres de Argentina (2), Chile (1)

Sisyrinchium spp., 1 especie silvestre de Argentina
Stipa brevipes, 2 especies silvestres de Argentina (1), Chile (1)
Trifolium aff. hybridum, 5 especies silvestres de Argentina (2), Chile (3)
Trifolium alexandrinum, 8
Trifolium fragiferum, 1
Trifolium hibridum, 1
Trifolium hirsutum, 1
Trifolium incarnatum, 33
Trifolium pratense, 118
Trifolium repens, 81 especies silvestres de Argentina (22), Chile (14)
Trifolium spadiceum, 3 especies silvestres de Argentina (1), Chile (2)
Trifolium spp., 25 especies silvestres de Argentina (1), Chile (1)
Trifolium subterraneum, 30
Trifolium vesiculosum, 2
Trisetum spp., 2 especies silvestres de Argentina (1), Chile (1)
Triticum aestivum, 4529 variedades mejoradas
Ugni molinae, 109 especies silvestres de Chile (109)
Vicia spp., 6

Cuarentena	El INIA cuenta con un sistema de inspección y cuarentena ubicado en el Centro Regional de Investigaciones La Platina, en Santiago de Chile.
Conservación	Conservación en el campo; <i>in vitro</i> ; de semillas (condiciones en la cámara de trabajo: temperatura, 10°C; humedad relativa, 40%. En la cámara fría: temperatura, -5°C; humedad relativa, 30%).
Documentación	Manual y computarizado.

Centro Regional de Investigación Intihuasi, Banco Base de INIA

Camino a Peralillo s/n, Casilla 73
Vicuña, IV Región
Chile

Tel: **(56-51) 411231 / 411682 / 411012**
 Fax: **(56-51) 411006**
 Email:

Latitud: 3002 S Longitud: 7040 W Altitud: 650

Contactos	Ing. Angela E. Pezoa Cancino, Curador (email: apezoa@intihuasi.inia.cl) Ing. Cesar Bertrand, Curador
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma	<i>Allium ascalonicum</i> , 35 variedades tradicionales de Chile <i>Allium cepa</i> , 21 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Chile <i>Allium sativum</i> , 185 variedades tradicionales de Chile <i>Alstroemeria</i> spp., 250 especies silvestres de Chile <i>Avena</i> spp., 1800 variedades tradicionales de Chile <i>Bromus</i> spp., 500 especies silvestres de Chile <i>Chenopodium quinoa</i> , 73 variedades tradicionales de Chile <i>Cicer arietinum</i> , 800 variedades tradicionales de Chile <i>Cordia decandra</i> , 25 especies silvestres de Chile <i>Fragaria chiloensis</i> , 163 variedades tradicionales / especies silvestres de Chile <i>Glycine max</i> , 272 variedades tradicionales de Chile <i>Hordeum vulgare</i> , 344 variedades tradicionales de Chile <i>Ipomoea batatas</i> , 25 variedades tradicionales de Chile <i>Krameria cistoidea</i> , 12 especies silvestres de Chile <i>Lathyrus sativus</i> , 75 variedades tradicionales de Chile <i>Lens culinaris</i> , 600 variedades tradicionales de Chile <i>Lycopersicon chilense</i> , 130 especies silvestres de Chile <i>Lycopersicon esculentum</i> , 100 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Chile <i>Lycopersicon peruvianum</i> , 150 especies silvestres de Chile <i>Medicago</i> ssp. <i>anuales</i> , 60 variedades tradicionales de Chile
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oryza sativa, 580 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Chile
Phaseolus vulgaris, 1242 variedades tradicionales de Chile
Pisum sativum, 1100 variedades tradicionales de Chile
Solanum tuberosum, 35 variedades tradicionales de Chile
Trifolium repens, 37 especies silvestres de Chile
Triticum spp., 20500 variedades tradicionales de Chile
Ugni molinae, 25 especies silvestres de Chile
Zea mays, 1272 variedades tradicionales de Chile

Acceso al germoplasma	El germoplasma está, en general, disponible para investigación mediante intercambio o por convenio. Sin embargo, puede haber restricciones para algunas especies, lo que depende de las existencias de semillas o de material de propagación.
Cuarentena	Se debe presentar un certificado fitosanitario del país de origen y una declaración de desinfección con Captan.
Duplicación	Bancos Activos del INIA, en Chile.
Conservación	Conservación en el campo; <i>in vitro</i> ; <i>in situ</i> ; criopreservación; de semillas (temperatura: -20°C, humedad relativa: 10%; humedad de las semillas: 6%).
Documentación	Manual y computarizado.

Centro Regional de Investigación La Platina, INIA *

Casilla Postal 439, Correo 3
Santiago
Chile

Latitud: 3330 S Longitud: 7040 W

Tel: **(56-25) 417223**
 Fax: **(56-25) 417667**
 Email: info@platina.inia.cl

Contactos Dr. Ignacio Ramirez, Jefe Programa Horticultura y Cultivos (email: iramirez@platina.inia.cl)
 Ing. Daniel Claro, Director CRI, La Platina (email: dclaro@platina.inia.cl)
 Ing. Pedro León L, Investigador/Curador (email: pleon@platina.inia.cl)

Colecciones de germoplasma *Allium ascalonicum*, 35
Allium sativum, 120
Alstroemeria spp., 250
Chenopodium quinoa, 65
Cicer arietinum, 800
Fragaria chiloensis
 Hortalizas, 1500
Ipomoea batatas
Lens culinaris, 600
Phaseolus spp., 600
Solanum tuberosum
Triticum aestivum, 8000
Zea mays, 1800

Centro Regional de Investigación Quilamapu, INIA

Avda. Vicente Méndez 515, Casilla 426
Ñuble, Chillán
Chile

Tel: **(56-42) 211177**
 Fax: **(56-42) 275406**
 Email: info@quilamapu.inia.cl

Contactos

Ing. Ivan Matus, Curador (email: imatus@quilamapu.inia.cl)
 Ing. José Roberto Alvarado Aguila, Curador (email: ralvarad@quilamapu.inia.cl)
 Ing. Juan Tay, Investigador (email: jtay@quilamapu.inia.cl)

Colecciones de germoplasma

Allium sativum, 90 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Chile
Alstroemeria spp., 1 especie silvestre de Chile
Beilschmiedia berteriana, 6 especies silvestres de Chile
Chlorea spp., 35 especies silvestres de Chile
Cryptocarya alba, 1 especie silvestre de Chile
Gomortega keule, 7 especies silvestres de Chile
Lathyrus sativus, 74 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Chile
Lens culinaris medik., 450 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Chile
Medicago polymorpha, 150 especies silvestres de Chile
Mutisia spp., 1 especie silvestre de Chile
Oryza sativa, 825 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Chile
Peumus boldus, 1 especie silvestre de Chile
Phaseolus vulgaris, 650 variedades tradicionales / variedades mejoradas / especies silvestres de Chile
Pitavia punctata, 5 especies silvestres de Chile
Robinia spp., 1 de Chile
Triticum aestivum, 6656 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Chile

Acceso al germoplasma

Los cereales, las leguminosas y las variedades de ajos están disponibles mediante intercambio entre programas de mejoramiento. El resto del germoplasma no está sujeto a intercambio.

Cuarentena

Se requiere certificado fitosanitario para importación. Si el material no lo tiene o no cumple con las normas, debe ser sometido a cuarentena. Para exportar se necesita un certificado fitosanitario.

Conservación

En el campo y de semillas (temperatura: -4°C; humedad relativa: 25%; humedad de las semillas: 10%).

Documentación

Computarizado.

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile

Casilla 567
Valdivia
Chile

Tel: **(56-63) 221733**
 Fax: **(56-63) 221733**
 Email:

Latitud: 3948 S Longitud: 7314 W Altitud: 9

Contactos

Prof. Andres Contreras, Profesor y curador (email: acontrer@uach.cl)
 Prof. Jose de la Vega

Colecciones de germoplasma

Amaranthus spp., 5 variedades tradicionales de Chile
Avena sativa, 3 variedades mejoradas de Chile
Capsicum baccatum, 15 variedades tradicionales de Chile

Capsicum pubescens, 2 variedades tradicionales de Chile
Chenopodium quinoa, 14 variedades tradicionales de Chile
Cicer spp., 1 variedad mejorada de Chile
Cucurbita maxima, 1 variedad tradicional de Chile
Cyclanthera pedata, 1 variedad tradicional de Chile
Gossypium spp., 5 especies silvestres de Chile
Hordeum vulgare, 4 variedades mejoradas de Chile
Lathyrus spp., 6 variedades tradicionales de Chile
Lens culinaris, 6 variedades tradicionales de Chile
Lupinus mutabilis, 3 especies silvestres de Chile
Lycopersicon chilense, 89 especies silvestres de Chile
Lycopersicon peruvianum, 6 especies silvestres de Chile
Passiflora spp., 2 variedades tradicionales de Chile
Phaseolus lunatus, 3 variedades tradicionales de Chile
Phaseolus vulgaris, 81 variedades tradicionales de Chile
Physalis spp., 2 especies silvestres de Chile
Pisum sativum, 10 variedades tradicionales de Chile
Solanum etuberosum, 38 especies silvestres de Chile
Solanum fernandezianum, 4 especies silvestres de Chile
Solanum grandidentatum, 4 especies silvestres de Chile
Solanum lycopersicoides, 10 especies silvestres de Chile
Solanum maglia, 10 especies silvestres de Chile
Solanum palustre, 64 especies silvestres de Chile
Solanum sitiens, 4 especies silvestres de Chile
Solanum spp., 2 especies silvestres de Chile
Solanum tuberosum subsp. *tuberosum*, 750 especies silvestres / variedades tradicionales de Chile
Triticum spp., 9 variedades mejoradas de Chile
Vicia faba, 6 variedades mejoradas de Chile
Zea mays, 35 variedades tradicionales de Chile

Cuarentena	Se requiere un certificado fitosanitario internacional y cumplir los reglamentos cuarentenarios.
Duplicación	<i>Solanaceae</i> en CIP, Perú y en Genbank, Braunschweig, Alemania (parte de la colección).
Conservación	Conservación en el campo; <i>in vitro</i> ; de semillas (temperatura: -18°C; humedad de las semillas: 4% a 8%).
Documentación	Manual y computarizado.

Instituto de Agronomía, Universidad de Tarapaca *

Campus Azapa, Casilla 6-D
Arica
Chile

Tel: **(56-58) 205300 / 205302**
 Fax: **(56-58) 231798**
 Email:

Contactos Dr. Amador Torres, Director
 Ing. Loreto Devia, Transferencia de Tecnología

Colecciones de germoplasma *Oxalis tuberosa*, 9 de Chile
Solanum tuberosum ssp. *andigena*, 42 variedades tradicionales de Chile

Colombia

El territorio colombiano se caracteriza por su alta diversidad biológica y ecológica, representada en más de una veintena de unidades ecológicas que constituyen el hábitat de numerosas especies, muchas de ellas endémicas. Colombia ha sido catalogada como uno de los siete países de megadiversidad y cuenta con el 10%, aproximadamente, del total de las especies vegetales y animales de la superficie del planeta.

En el país existen varios programas de conservación *in situ*, promovidos y manejados tanto por el estado como por organizaciones no gubernamentales y por comunidades indígenas y locales. Las actividades estatales están representadas en las Areas de Manejo Especial y en las Reservas Forestales.

Colombia conserva *ex situ* cerca de 85,000 accesiones. En 1994, los recursos genéticos vegetales fueron transferidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) a la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA), para que esta entidad los administrara. Estos recursos son inventariados y organizados según parámetros y recomendaciones internacionales a través del Programa Nacional de Recursos Genéticos Vegetales de CORPOICA. Hasta el presente, la conservación y manejo del germoplasma se ha financiado con recursos estatales. Un 55% de los materiales conservados por CORPOICA corresponden a especies nativas y el 45% restante a especies foráneas.

Cada año se utiliza el 30%, aproximadamente, de las muestras recolectadas. Los usuarios principales son fitomejoradores e investigadores de las instituciones nacionales. Se ha creado un Banco Base Nacional de germoplasma en CORPOICA con el fin de garantizar la colección de todas las especies y variedades y su conservación.

Las redes latinoamericanas de recursos fitogenéticos REDARFIT y TROPIGEN tienen un punto focal en Colombia que es, actualmente, CORPOICA. Se está planificando la formación de un Sistema Nacional de Conservación de Recursos Genéticos que articule la red nacional de bancos de germoplasma existente en el país.

La principal prioridad en la conservación de material genético vegetal cubre dos áreas: una, las colecciones de especies de importancia económica y social y otra, el complejo de especies relacionadas que están representada en los genotipos silvestres y asilvestrados, en las cultivariedades y en los materiales que sirvieron de progenitores. El mantenimiento de este complejo genético garantizará la seguridad alimentaria de las generaciones presente y futura.

Colombia's broad biological and ecological diversity is represented by more than 20 ecological units that constitute the habitats of numerous species, many of them endemic. The country has been classified as one of seven countries characterized by mega-biodiversity, accounting for about 10% of the planet's plant and animal species.

Several *in situ* conservation programmes exist, which are promoted and managed by both governmental and nongovernmental organizations and by indigenous and local communities. Governmental activities focus on areas of special management and on forest reserves.

Colombia maintains nearly 85,000 accessions in *ex situ* collections. In 1994, the responsibility of plant genetic resources was transferred from the Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) to the Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA). These resources have been inventoried and organized according to international parameters and recommendations by CORPOICA's National Plant Genetic Resources Programme. To date, germplasm conservation and management have been financed with governmental funds. Of the materials held by CORPOICA, 55% correspond to native species and 45% to exotic species.

Every year, about 30% of the collected samples are used, mainly by plant breeders and researchers of national institutions. CORPOICA has established a national base collection, which aims to collect and conserve all species and varieties.

Colombia is represented in the Latin American plant genetic resources networks (REDARFIT and TROPIGEN) through CORPOICA. A National System for the Conservation of Genetic Resources is being planned to coordinate the country's national network of existing genebanks.

In the conservation of plant genetic materials the following collections are of priority: species of economic and social importance; related species and wild relatives; cultivated varieties; weedy species; and parental materials. The maintenance of this genetic complex will ensure food security for current and future generations.

Carton de Colombia S. A.

Puerto Isaacs, Km 14, Yumbo, A. A. 219
Cali, Valle
Colombia

Latitud: 0334 N Longitud: 7628 W Altitud: 950

Tel: **(57-2) 6694000 / 4425800**
 Fax: **(57-2) 6694073**
 Email:

Contactos

Dr. J.A. Wright
 Mauricio Arce, Laboratorista
 Norha Isaza Perez, Investigación forestal

Colecciones de germoplasma

Cupressus lusitanica, 30 de México
Eucaliptus grandis, 140 de Australia (80), Africa del Sur (40), Estados Unidos (20)
Eucaliptus urograndis, 26 de Africa del Sur (16), Venezuela (10)
Pinus ayacahuite, 118 de México (67), Guatemala (51)
Pinus chiapensis, 53 de México (33), Guatemala (20)
Pinus greggii, 44 de México
Pinus kesiya, 45 de Viet Nam (34), Zambia (4), Africa del Sur (2), Malawi (3), Madagascar (2)
Pinus maximinoi, 95 de Honduras (60), Guatemala (15), México (20)
Pinus oocarpa, 34 de México
Pinus patula, 118 de México
Pinus tecunumanii, 88 de Belize (24), México (12), Guatemala (20), Honduras (18), Nicaragua (14)

Acceso al germoplasma

Disponible en pequeñas cantidades mediante intercambio. Las especies disponibles son: *Pinus kesiya*, *Cupressus lusitanica*, *Eucaliptus urograndis*, *Eucaliptus grandis* y *Pinus oocarpa*.

Duplicación

Pinus maximinoi en las fincas Cabuyerita (Dpto. del Cauca) y Andes (Dpto. del Quindío).

Conservación

Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 4°C a 6°C; humedad relativa: 80%; humedad de las semillas: pino 8% a 10%, eucalipto 10% a 12%).

Documentación

Computarizado.

Centro de Biotecnología, Universidad de Córdoba

Km. 3 Vía Cereté, Apartado Aéreo 354
Montería, Córdoba
Colombia

Latitud: 0844 N Longitud: 7553 W Altitud: 16

Tel: **(57-47) 860381 / 860022**
 Fax: **(57-47) 860064**
 Email: preucor@ns.unicordoba.edu.co

Contactos

Hermes Aramendiz Tatis, Docente Facultad de Ciencias (*Capsicum* spp. y *Solanum* spp.)
 Prof. Andres Alvarez Soto, Docente Facultad de Ciencias (*Dioscorea* spp.)
 Rafael Durango Acosta, Auxiliar de Técnico
 Rafael Ramirez Mendoza, Decano

Colecciones de germoplasma

Capsicum annum, 2 variedades tradicionales de Colombia
Capsicum frutescens, 4 de Colombia
Capsicum pendulum, 1 de Colombia
Capsicum sinensis, 7 de Colombia
Dioscorea alata, 54 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Colombia (53), Costa Rica (1)
Dioscorea bulbifera, 1 variedad tradicional de Colombia

Dioscorea esculenta, 1 variedad tradicional de Colombia
Dioscorea rotundata, 20 variedades tradicionales de Colombia
Dioscorea trifida, 2 variedades tradicionales de Colombia
Lycopersicon esculentum, 2 de Colombia
Solanum melongena, 23 de Colombia

Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible mediante intercambio, en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Para el intercambio de germoplasma dentro del País no hay restricciones cuarentenarias. Para el intercambio internacional de germoplasma se deben observar las normas impuestas por el ICA.
Duplicación	<i>Dioscorea</i> spp. en CORPOICA, Carmen de Bolívar, Colombia.
Conservación	Conservación en el campo; <i>in vitro</i> y de semillas (temperatura: 24°C; humedad relativa: 50%; humedad de las semillas: 14%).
Documentación	Manual y computarizado.

Centro de Investigación La Selva, CORPOICA

Km. 7 vía Llanogrande, A. A. 100 / 470
Rionegro, Antioquia
Colombia

Latitud: 0520 N Longitud: 7520 W Altitud: 2120

Tel: **(57-4) 5370004 / 5371133**
 Fax: **(57-4) 5370146**
 Email: pnr gv@epm.net.co

Contactos	Dr. Mario Lobo, Coord. Nal. Prog. Rec. Genéticos (email: pnr gv@epm.net.co) Ing. Clara I. Medina, Investigador Asistente Ing. Jorge E. Llano, Dirección C.I. La Selva Ing. Oscar A. Delgado, Recursos Genéticos Vegetales
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma	<i>Allium sativum</i> , 28 <i>Allium</i> spp., 91 <i>Amaranthus</i> spp., 2 <i>Anacardium</i> spp., 473 <i>Ananas comosus</i> , 56 <i>Anona cherimola</i> , 12 <i>Anona muricata</i> , 40 <i>Arachis hypogaea</i> , 268 <i>Arracacia xanthorrhiza</i> , 65 <i>Asparagus officinalis</i> , 1 <i>Avena sativa</i> , 1 <i>Bactris gasipaes</i> , 254 <i>Bixa orellana</i> , 1 <i>Brachiaria</i> spp., 2 <i>Cajanus cajan</i> , 32 <i>Canavalia ensiformis</i> , 1 <i>Canna edulis</i> , 19 variedades tradicionales <i>Capsicum</i> spp., 181 <i>Carica papaya</i> , 40 <i>Carica pubescens</i> , 80 <i>Centrosema macrocarpum</i> , 1 <i>Chenopodium</i> spp., 28 <i>Citrus</i> spp., 169 <i>Clitoria tematea</i> , 1 <i>Cocos nucifera</i> , 22 <i>Cucumis melo</i> , 1 <i>Cucurbita</i> spp., 222
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dioscorea spp., 81
Elaeis spp., 71
 Frutales menores, 73
Gliricidia sepium, 1
Glycine spp., 1219
Gossypium spp., 999 especies silvestres / variedades tradicionales
Ipomoea batatas, 174
Leucaena leucocephala, 8
Lupinus spp., 36
Lycopersicon spp., 356
Malus pumila, 23
Mangifera indica, 143
Manihot esculenta, 18
Musa spp., 310
Nicotiana tabacum, 150
Oryza sativa, 364
Passiflora spp., 63
Persea americana, 159
Phaseolus coccineus, 85
Phaseolus polyanthus, 51
Phaseolus vulgaris, 1009
Physalis ixocarpa, 35
Physalis peruviana, 39
Physalis spp., 14
Pisum sativum, 617
Prunus domestica, 15
Prunus persica, 25
Psidium guajava, 67
Pyrus malus, 14
Saccharum officinarum, 141
Sesamum indicum, 195
Solanum betaceum, 62
Solanum melongena, 2
Solanum spp., 284
Solanum tuberosum, 2759
Sorghum spp., 1290
Stilozolobium deeringianum, 2
Theobroma spp., 746
Triticum spp., 536
Vicia faba, 139
Vigna mungo, 108
Vigna spp., 449
Vitis spp., 53
Zea mays, 5234

Acceso al germoplasma	Según la reglamentación ajustada a la decisión 391 de la Comunidad Andina y a través de CORPOICA-La Selva, Rionegro (Antioquia).
Cuarentena	Normas del ICA (Instituto Colombiano Agropecuario).
Duplicación	CORPOICA, Centro de Investigación Tibaitatá. CORPOICA, Centro de Investigación Nataima. CORPOICA, Centro de Investigación Tulio Ospina.
Conservación	Conservación en el campo; <i>in vitro</i> y de semillas (temperatura: -5°C; humedad relativa: 70%; humedad de las semillas: 8 % a 10%).
Documentación	Manual y computarizado.

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

Apartado Aereo 6713

Cali

Colombia

Latitud: 0324 N Longitud: 7630 W

Tel: **(57-2) 4450000**

Fax: **(57-2) 4450273**

Email: ciat@cgiar.org

Contactos

Dr. Daniel Debouck, Jefe Unidad de Recursos Genéticos (email: D.DEBOUCK@cgiar.org)

Dra. Claudia Guevara, Curador Unidad de Recursos Genéticos (email: c.guevara@cgiar.org)

Colecciones de germoplasma *Abarema barbouriana*, 1 de Colombia (1)

Abrus precatorius, 23 de Brasil (2), China (2), Colombia (2), Indonesia (2), Tailandia (7),
Venezuela (6), Viet Nam (2)

Abrus pulchellus, 2 de Brasil (2)

Abrus pulchellus ssp. mollis, 3 de China (3)

Abrus pulchellus ssp. pulchellus, 1 de Tailandia (1)

Abrus pulchellus ssp. tenuiflorus, 12 de Brasil (5), Colombia (7)

Abrus spp., 12 de Brasil (1), China (2), Colombia (9)

Acacia angustissima, 4 de Colombia (1), México (2), Venezuela (1)

Acacia aroma, 1 de Brasil (1)

Acacia dealbata, 1 de Ecuador (1)

Acacia farnesiana, 5 de Colombia (4), Guatemala (1)

Acacia filicioides, 1 de Colombia (1)

Acacia glauca, 2 de Colombia (1), Indonesia (1)

Acacia ligulata, 1

Acacia mangium, 3 de Indonesia (1)

Acacia saligna, 2

Acacia spp., 6 de Brasil (1), Colombia (1), Ecuador (1), Indonesia (1), Papua Nueva Guinea (1), Tanzania (1)

Adenantha pavonina, 1 de Colombia (1)

Adesmia sp., 1 de Argentina (1)

Aeschynomene abyssinica, 3 de Etiopía (3)

Aeschynomene americana, 356 de Argentina (1), Belice (1), Brasil (13), China (2), Colombia (105), Costa Rica (3), Guatemala (1), Honduras (25), Indonesia (46), México (20),
Malasia (4), Panamá (43), Perú (10), Papua Nueva Guinea (2), El Salvador (1),
Tailandia (30), Venezuela (44), Viet Nam (3)

Aeschynomene brasiliensis, 139 de Brasil (57), Colombia (34), Costa Rica (1), Honduras (3),
México (3), Panamá (11), Perú (3), Venezuela (27)

Aeschynomene brevipes, 10 de Brasil (10)

Aeschynomene ciliata, 3 de Colombia (1), Costa Rica (1), Perú (1)

Aeschynomene cristata, 1 de Zimbabue (1)

Aeschynomene denticulata, 1 de Brasil (1)

Aeschynomene elegans, 55 de Belice (1), Brasil (23), Colombia (29), Honduras (1), Panamá (1)

Aeschynomene evenia, 33 de Brasil (33)

Aeschynomene falcata, 28 de Australia (1), Brasil (1), Colombia (22), Honduras (2),
Venezuela (1), África del Sur (1)

Aeschynomene fascicularis, 3 de Colombia (2), Venezuela (1)

Aeschynomene fluminensis, 5 de Brasil (2), Colombia (3)

Aeschynomene foliolosa, 15 de Colombia (14), Venezuela (1)

Aeschynomene histrix, 85 de Brasil (54), Colombia (9), Panamá (3), Perú (1), Venezuela (18)

Aeschynomene indica, 14 de Argentina (1), Australia (2), Burkina Faso (4), Camerún (1),
Indonesia (1), India (1), Papua Nueva Guinea (2), Tailandia (2)

Aeschynomene marginata, 1 de Brasil (1)

Aeschynomene martii, 1 de Brasil (1)

Aeschynomene mollicula, 6 de Brasil (4), Colombia (1), Venezuela (1)

Aeschynomene montevidensis, 1 de Argentina (1)

Aeschynomene paniculata, 78 de Brasil (46), Colombia (14), México (3), Panamá (1),
Venezuela (14)

Aeschynomene paucifolia, 7 de Brasil (7)

- Aeschynomene pinetorum*, 1 de México (1)
Aeschynomene pratensis, 9 de Brasil (2), Colombia (6), Venezuela (1)
Aeschynomene racemosa, 2 de Brasil (2)
Aeschynomene riedeliana, 3 de Brasil (3)
Aeschynomene rudis, 20 de Argentina (5), Brasil (2), Colombia (13)
Aeschynomene scabra, 11 de Brasil (1), Colombia (2), Honduras (1), México (2), Perú (4),
 Zimbabwe (1)
Aeschynomene schimperii, 8 de Etiopía (6), Tanzania (1)
Aeschynomene sensitiva, 45 de Argentina (1), Brasil (18), Colombia (17), Costa Rica (3),
 México (1), Panamá (1), Venezuela (4)
Aeschynomene spp., 75 de Argentina (1), Burundi (1), Burkina Faso (1), Brasil (9),
 Colombia (28), Costa Rica (2), Ecuador (1), Etiopía (2), Honduras (8), Kenya (4),
 México (1), Panamá (2), Perú (1), Tailandia (1), Tanzania (1), Venezuela (11)
Aeschynomene villosa, 15 de Australia (1), Colombia (9), Honduras (2), Panamá (1), Perú
 (2)
Aeschynomene virginica, 1 de Colombia (1)
Aeschynomene viscidula, 4 de Brasil (3), Venezuela (1)
Albizia guachapele, 1 de Colombia (1)
Albizia lebbeck, 4 de Australia (1), Kenya (1), Venezuela (1)
Alysicarpus ferrugineus, 8 de Etiopía (8)
Alysicarpus glumaceus, 2 de Kenya (1), Tanzania (1)
Alysicarpus longifolius, 1
Alysicarpus ovalifolius, 6 de Camerún (1), Kenya (4), Togo (1)
Alysicarpus quartinianus, 1 de Etiopía (1)
Alysicarpus rugosus, 34 de Burundi (1), Etiopía (8), Kenya (21), Tanzania (2), Zimbabwe
 (2)
Alysicarpus rugosus ssp. *rugosus*, 1 de Togo (1)
Alysicarpus spp., 46 de Colombia (4), Etiopía (10), Indonesia (26), Kenya (2), Togo (1),
 Tanzania (3)
Alysicarpus vaginalis, 185 de Antigua y Barbuda (1), Belice (1), Brasil (1), China (15),
 Colombia (13), República Dominicana (2), Honduras (2), Indonesia (44),
 Madagascar (1), Malasia (4), Panamá (14), Papua Nueva Guinea (8), Tailandia (51),
 Uganda (1), Venezuela (17), Viet Nam (7)
Alysicarpus violaceus, 1 de Madagascar (1)
Alysicarpus zeyheri, 1
Andropogon abyssinicus, 1 de Etiopía (1)
Andropogon fastigiatus, 1 de Camerún (1)
Andropogon gayanus, 130 de Camerún (25), Gambia (1), Kenya (1), Malí (2), Malawi (1),
 Nigeria (21), Togo (2), Tanzania (7), Zimbabwe (27)
Andropogon pseudapricus, 2 de Camerún (2)
Andropogon schirensis, 8 de Burundi (2), Camerún (3), Rwanda (1), Zimbabwe (2)
Andropogon spp., 7 de Camerún (1), Colombia (1), Etiopía (1), Kenya (2), Tanzania (1),
 Zimbabwe (1)
Arachis appressipila, 1 de Brasil (1)
Arachis archeri, 1 de Brasil (1)
Arachis batizocoi, 1 de Bolivia (1)
Arachis burkartii, 1 de Uruguay (1)
Arachis correntina, 2 de Argentina (2)
Arachis dardani, 1 de Brasil (1)
Arachis decora, 1 de Brasil (1)
Arachis duranensis, 1 de Argentina (1)
Arachis glabrata, 31 de Argentina (3), Brasil (14), Paraguay (12), Estados Unidos (1)
Arachis gracilis, 1 de Brasil (1)
Arachis helodes, 1 de Brasil (1)
Arachis hermannii, 1 de Brasil (1)
Arachis hoehnei, 1 de Brasil (1)
Arachis kretschmeri, 1 de Brasil (1)
Arachis magna, 1 de Bolivia (1)
Arachis major, 1 de Brasil (1)
Arachis monticola, 2 de Argentina (1), Brasil (1)
Arachis palustris, 1 de Brasil (1)
Arachis paraguariensis, 3 de Argentina (1), Brasil (1), Paraguay (1)

- Arachis pintoi*, 63 de Brasil (63)
Arachis pusilla, 4 de Argentina (3), Brasil (1)
Arachis repens, 6 de Brasil (5)
Arachis rigonii, 1 de Bolivia (1)
Arachis spp., 37 de Argentina (1), Bolivia (3), Brasil (25), Paraguay (7)
Arachis stenosperma, 1 de Brasil (1)
Arachis sylvestris, 1 de Brasil (1)
Arachis triseminata, 1 de Brasil (1)
Arachis villosa, 10 de Argentina (4), Uruguay (5)
Arachis villosulicarpa, 5 de Brasil (5)
Argyrobium ramosissimum, 1 de Etiopía (1)
Argyrobium schimperianum, 1 de Etiopía (1)
Argyrobium spp., 2 de Etiopía (1), Tanzania (1)
Astragalus atropilosulus, 1 de Kenya (1)
Ateleia ovata, 1 de Venezuela (1)
Atylosia spp., 1 de Viet Nam (1)
Axonopus affinis, 2 de Brasil (1), Indonesia (1)
Axonopus compressus, 14 de Brasil (5), Camerún (1), Colombia (1), Indonesia (2), Perú (2), Filipinas (2)
Axonopus micay, 2 de Colombia (2)
Axonopus scoparius, 6 de Colombia (6)
Barbieria pinnata, 2 de Colombia (1), Venezuela (1)
Bauhinia spp., 21 de Brasil (9), China (1), Colombia (7), Tailandia (4)
Bothriochloa bladhii, 17 de Indonesia (17)
Bothriochloa insculpta, 3 de Zimbabwe (3)
Bothriochloa ischaemum, 2 de Brasil (2)
Bothriochloa sp., 1 de Kenya (1)
Bouteloua repens, 2 de Colombia (2)
Brachiaria advena, 1 de Lesotho (1)
Brachiaria arrecta, 6 de Zimbabwe (4)
Brachiaria bovonei, 10 de Rwanda (4), Tanzania (2), Zimbabwe (3)
Brachiaria brizantha, 511 de Burundi (39), Camerún (8), Etiopía (125), Kenya (128), Sri Lanka (1), Mozambique (1), Malawi (2), Rwanda (11), Tanzania (41), Uganda (6), Africa del Sur (6), Zaire (2), Zimbabwe (82)
Brachiaria comata, 6 de Burundi (4), Etiopía (1), Rwanda (1)
Brachiaria decumbens, 89 de Burundi (9), Colombia (1), Kenya (33), Perú (1), Rwanda (22), Uganda (6), Estados Unidos (1), Zimbabwe (2)
Brachiaria deflexa, 16 de Camerún (1), Africa del Sur (1), Zimbabwe (14)
Brachiaria dictyoneura, 19 de Etiopía (9), Kenya (4), Tanzania (3), Zambia (1)
Brachiaria dura, 2 de Zimbabwe (2)
Brachiaria eminii, 3 de Kenya (1), Uganda (1)
Brachiaria eruciformis, 26 de Etiopía (15), Lesotho (1), Omán (3), Tanzania (1), Zimbabwe (6)
Brachiaria humidicola, 114 de Burundi (20), Etiopía (17), Kenya (5), Rwanda (4), Tanzania (24), Africa del Sur (3), Zimbabwe (33)
Brachiaria jubata, 85 de Burundi (9), Camerún (2), Etiopía (24), Kenya (36), Rwanda (6), Togo (1), Tanzania (2), Zimbabwe (2)
Brachiaria lachnantha, 6 de Etiopía (6)
Brachiaria lata, 1 de Omán (1)
Brachiaria leucacrantha, 5 de Kenya (5)
Brachiaria longiflora, 2 de Etiopía (2)
Brachiaria mutica, 4 de Burundi (1), Kenya (1)
Brachiaria nigropedata, 43 de Kenya (1), Zimbabwe (42)
Brachiaria plantaginea, 2
Brachiaria platynota, 19 de Burundi (1), Rwanda (17)
Brachiaria ramosa, 1 de Camerún (1)
Brachiaria ruziziensis, 92 de Burundi (20), Brasil (2), Colombia (1), Ecuador (1), Kenya (8), Rwanda (5), Tanzania (2), Uganda (1)
Brachiaria semiundulata, 2 de Etiopía (2)
Brachiaria serrata, 25 de Etiopía (8), Kenya (1), Tanzania (3), Zimbabwe (12)
Brachiaria spp., 12 de Brasil (1), Etiopía (3), Kenya (4), Togo (2)
Brachiaria subquadripara, 1

- Brachiaria subulifolia*, 11 de Zimbabwe (11)
Brachiaria umbratilis, 2 de Kenya (1)
Brachiaria xantholeuca, 3 de Burkina Faso (3)
Caesalpinia spp., 2 de Colombia (1), Togo (1)
Cajanus cajan, 60 de Brasil (12), China (1), Colombia (9), Ecuador (4), India (17), Kenya (4), Malawi (1), Panamá (2), Filipinas (1), Tailandia (1), Tanzania (2), Estados Unidos (1)
Cajanus crassus, 1 de Indonesia (1)
Cajanus goensis, 2 de Tailandia (2)
Cajanus reticulatus, 1 de Papua Nueva Guinea (1)
Cajanus scarabaeoides, 66 de China (8), Indonesia (22), Filipinas (1), Papua Nueva Guinea (4), Tailandia (24), Viet Nam (7)
Cajanus spp., 13 de Australia (1), Tailandia (10), Viet Nam (2)
Calliandra calothyrsus, 6 de Colombia (3), Costa Rica (1), Indonesia (1)
Calliandra houstoniana, 1 de México (1)
Calliandra magdalenae, 1 de México (1)
Calliandra spp., 16 de Brasil (1), Colombia (3), Honduras (10), México (1), Panamá (1)
Calopogonium caeruleum, 169 de Belice (3), Bolivia (1), Brasil (26), Colombia (66), Honduras (1), México (12), Panamá (18), Perú (7), Filipinas (1), El Salvador (2), Venezuela (32)
Calopogonium galactioides, 20 de Belice (1), Brasil (2), Colombia (9), Honduras (3), México (2), Panamá (1), Perú (1), Venezuela (1)
Calopogonium mucunoides, 350 de Belice (2), Bolivia (2), Brasil (68), China (3), Colombia (91), Costa Rica (1), Cuba (1), Ecuador (2), Guatemala (1), Honduras (16), Indonesia (50), México (18), Monserrat (1), Malasia (5), Panamá (33), Perú (7), Tailandia (1), Tanzania (1), Venezuela (41), Viet Nam (2)
Calopogonium spp., 10 de Bolivia (1), Brasil (5), Colombia (1), Perú (1), Venezuela (1)
Calopogonium velutinum, 31 de Brasil (6), Colombia (19), Perú (2), Venezuela (4)
Calpurnia aurea, 2 de Etiopía (2)
Camptosema bellatum, 3 de Brasil (3)
Camptosema coriaceum, 2 de Brasil (2)
Camptosema ellipticum, 6 de Brasil (6)
Camptosema paraguariense, 1 de Paraguay (1)
Camptosema scarlatinum, 1 de Brasil (1)
Camptosema spp., 13 de Brasil (13)
Canavalia bicarinata, 16 de Colombia (12), Panamá (1), Venezuela (3)
Canavalia brasiliensis, 52 de Brasil (17), Colombia (11), Costa Rica (1), Ecuador (1), México (5), Panamá (6), Perú (1), El Salvador (1), Venezuela (8)
Canavalia dictyota, 17 de Brasil (2), Colombia (2), México (1), Panamá (1), Perú (2), Venezuela (9)
Canavalia ensiformis, 14 de Colombia (4), Cuba (1), Honduras (2), India (1), Perú (1), Filipinas (1), Venezuela (2)
Canavalia eurycarpa, 1 de Perú (1)
Canavalia gladiata, 4 de Brasil (1), Colombia (2), Honduras (1)
Canavalia gladiolata, 2 de Tailandia (2)
Canavalia grandiflora, 25 de Brasil (21), Venezuela (4)
Canavalia lineata, 1 de Tailandia (1)
Canavalia mattogrossensis, 5 de Brasil (5)
Canavalia oxiphylla, 1 de Colombia (1)
Canavalia rosea, 18 de Brasil (5), Colombia (7), República Dominicana (1), Ecuador (2), Panamá (3)
Canavalia spp., 97 de Brasil (21), China (3), Colombia (20), Honduras (12), Kenya (1), México (6), Panamá (4), Tailandia (6), Venezuela (24)
Canavalia villosa, 3 de Belice (2), Panamá (1)
Cassia eremophila, 1
Cassia spp., 16 de Argentina (1), Brasil (6), Colombia (6), Ecuador (1), Paraguay (1), Venezuela (1)
Cenchrus brownii, 1 de Indonesia (1)
Cenchrus ciliaris, 63 de Antigua y Barbuda (1), Brasil (17), Etiopía (7), Indonesia (2), Kenya (17), Marruecos (1), Namibia (2), Paraguay (1), Tanzania (3), Uganda (1), Africa del Sur (5), Zimbabwe (3)
Cenchrus spp., 10 de Etiopía (3), Indonesia (2), Kenya (4), Perú (1)

- Centrosema acutifolium*, 41 de Brasil (27), Colombia (5), Venezuela (9)
Centrosema angustifolium, 33 de Brasil (9), Colombia (20), Ecuador (1), Honduras (2), Perú (1)
Centrosema arenarium, 6 de Brasil (6)
Centrosema arenicola, 1 de Estados Unidos (1)
Centrosema bifidum, 10 de Brasil (10)
Centrosema brachypodum, 12 de Brasil (12)
Centrosema bracteosum, 1 de Brasil (1)
Centrosema brasilianum, 282 de Brasil (170), Colombia (8), Panamá (1), Venezuela (102)
Centrosema capitatum, 10 de Brasil (9), Colombia (1)
Centrosema carajasense, 6 de Brasil (6)
Centrosema coriaceum, 5 de Brasil (5)
Centrosema fasciculatum, 6 de Brasil (6)
Centrosema grandiflorum, 9 de Brasil (9)
Centrosema grazielae, 62 de Brasil (35), Colombia (24), Venezuela (3)
Centrosema jaraguaense, 1 de Brasil (1)
Centrosema latidens, 3 de Colombia (3)
Centrosema macrocarpum, 395 de Belice (9), Bolivia (1), Brasil (29), Colombia (197), Costa Rica (5), Honduras (10), México (19), Panamá (15), Perú (4), Venezuela (103)
Centrosema pascuorum, 90 de Brasil (47), Ecuador (2), Honduras (3), Panamá (2), Venezuela (29)
Centrosema platycarpum, 8 de Brasil (8)
Centrosema plumieri, 188 de Belice (6), Brasil (32), Colombia (73), Costa Rica (2), Cuba (1), República Dominicana (2), Ecuador (1), Honduras (12), Indonesia (1), México (17), Panamá (12), Perú (3), El Salvador (2), Trinidad y Tobago (1), Venezuela (22)
Centrosema pubescens, 897 de Antigua y Barbuda (3), Australia (1), Belice (3), Bolivia (1), Brasil (125), China (2), Colombia (312), Costa Rica (20), Cuba (3), República Dominicana (7), Ecuador (22), Guatemala (3), Honduras (32), Indonesia (73), Sri Lanka (1), México (35), Malasia (3), Panamá (51), Perú (10), Papua Nueva Guinea (1), El Salvador (1), Tailandia (9), Trinidad y Tobago (1), Estados Unidos (1), Venezuela (162), Viet Nam (2)
Centrosema pubescens x macrocarpum, 6
Centrosema pubescens x virginianum, 1
Centrosema pubescens x acutifolium, 4 de Brasil (4)
Centrosema rotundifolium, 6 de Brasil (5)
Centrosema sagittatum, 50 de Argentina (2), Brasil (13), Colombia (8), Honduras (10), México (6), Panamá (3), Venezuela (8)
Centrosema schiedeanum, 56 de Colombia (9), Costa Rica (16), Honduras (13), México (9), Panamá (9)
Centrosema schottii, 63 de Brasil (14), Colombia (6), Ecuador (4), Honduras (1), México (28), Perú (1), Venezuela (9)
Centrosema spp., 30 de Brasil (16), Colombia (2), Ecuador (4), Panamá (2), Venezuela (3)
Centrosema sp. nov. (4), 6 de Brasil (6)
Centrosema sp. nov. (7), 2 de México (2)
Centrosema tapirapoanense, 1 de Brasil (1)
Centrosema tetragonolobum, 13 de Colombia (2), Venezuela (11)
Centrosema triquetrum, 10 de Brasil (5), Colombia (2), Perú (1), Venezuela (2)
Centrosema venosum, 12 de Brasil (6), Colombia (1), Venezuela (5)
Centrosema vetulum, 2 de Brasil (2)
Centrosema vexillatum, 5 de Colombia (4), Venezuela (1)
Centrosema virginianum, 235 de Argentina (24), Antigua y Barbuda (1), Bolivia (1), Brasil (119), Colombia (55), Cuba (1), Honduras (5), Saint Kitt y Nevis (1), México (14), Paraguay (1), Estados Unidos (1), Venezuela (11)
Centrosema x pubescens, 27
Centrosema x sp., 1
Chaetocalyx brasiliensis, 1 de Perú (1)
Chaetocalyx scandens, 7 de Brasil (4), México (1), Paraguay (1), Venezuela (1)
Chaetocalyx spp., 3 de Brasil (2), Colombia (1)
Chamaecrista absus, 1 de Zimbabwe (1)
Chamaecrista desvauxii, 28 de Belice (1), Brasil (5), Colombia (18), Panamá (3), Venezuela (1)
Chamaecrista diphylla, 7 de Belice (1), Brasil (6)

- Chamaecrista fagonioides*, 1 de Colombia (1)
Chamaecrista flexuosa, 13 de Brasil (6), Colombia (1), Paraguay (1), Venezuela (5)
Chamaecrista glandulosa, 1 de Colombia (1)
Chamaecrista hispidula, 8 de Brasil (2), Colombia (2), Venezuela (4)
Chamaecrista kunthiana, 12 de Brasil (5), Colombia (4), Honduras (1), México (1), Panamá (1)
Chamaecrista mimosoides, 21 de Burundi (3), China (2), Colombia (1), Etiopía (2), Indonesia (1), Kenya (3), Malasia (1), Tanzania (2), Venezuela (1), Zimbabwe (5)
Chamaecrista nictitans, 97 de Argentina (5), Belice (1), Brasil (8), Colombia (58), Ecuador (1), Honduras (1), Indonesia (1), México (4), Panamá (5), Perú (1), Venezuela (11), Viet Nam (1)
Chamaecrista pilosa, 5 de Colombia (1), Cuba (1), Venezuela (3)
Chamaecrista rotundifolia, 92 de Argentina (1), Belice (1), Brasil (53), Colombia (22), México (1), Nigeria (2), Panamá (1), Togo (2), Venezuela (9)
Chamaecrista serpens, 3 de Brasil (1), Colombia (2)
Chamaecrista spp., 13 de Brasil (2), Colombia (4), Etiopía (1), Kenya (1), Viet Nam (2), Zimbabwe (3)
Chamaecrista swainsoni, 1 de Brasil (1)
Chamaecrista viscosa, 15 de Brasil (3), Colombia (12)
Chamaecrista wallichiana, 1 de Viet Nam (1)
Chamaecytisus palmensis, 1
Chloris barbata, 4 de Indonesia (4)
Chloris gayana, 44 de Camerún (1), Etiopía (2), Kenya (21), Rwanda (1), Tanzania (9), Zimbabwe (7)
Chloris mossambicensis, 2 de Kenya (2)
Chloris pilosa, 5 de Camerún (4), Togo (1)
Chloris roxburghiana, 5 de Etiopía (1), Kenya (3), Rwanda (1)
Chloris spp., 5 de Burundi (1), Kenya (3), Tanzania (1)
Chloris virgata, 3 de Kenya (1), Rwanda (1), Zimbabwe (1)
Christia obcordata, 15 de China (5), Indonesia (1), Papua Nueva Guinea (1), Tailandia (5), Viet Nam (3)
Christia spp., 2 de China (1), Tailandia (1)
Christia verspertilionis, 1 de China (1)
Chrysopogon aciculatus, 2 de Camerún (1), Viet Nam (1)
Chrysopogon aucheri, 1 de Etiopía (1)
Clitoria dendrina, 9 de Colombia (8), Venezuela (1)
Clitoria fairchildiana, 4 de Brasil (1), Colombia (3)
Clitoria falcata, 55 de Belice (1), Brasil (11), Colombia (31), México (1), Panamá (8), Perú (2), Venezuela (1)
Clitoria guianensis, 22 de Brasil (9), Colombia (11), Venezuela (2)
Clitoria javitensis, 4 de Colombia (3), Ecuador (1)
Clitoria laurifolia, 23 de Brasil (6), Indonesia (11), Malasia (5), Venezuela (1)
Clitoria macrophylla, 1 de Tailandia (1)
Clitoria spp., 23 de Brasil (7), Colombia (8), Panamá (4), Perú (2), Venezuela (2)
Clitoria ternatea, 64 de Antillas Neerlandesas (1), Antigua y Barbuda (2), Belice (2), Brasil (4), Colombia (9), República Dominicana (2), Guatemala (1), Honduras (1), Indonesia (5), Kenya (5), Saint Kitt y Nevis (1), México (6), Perú (1), Papua Nueva Guinea (1), Tailandia (8), Tanzania (2), Venezuela (1), Viet Nam (1)
Codariocalyx gyroides, 32 de China (4), Indonesia (14), Papua Nueva Guinea (9), Tailandia (3)
Codariocalyx motorius, 11 de Indonesia (3), Sri Lanka (1), Tailandia (7)
Coix lacryma-jobi, 2 de Brasil (1), Colombia (1)
Coursetia caribaea, 10 de Belice (1), Colombia (3), México (6)
Cratylia argentea, 18 de Brasil (18)
Cratylia mollis, 2 de Brasil (2)
Cratylia sp., 1 de Brasil (1)
Crescentia alata, 1
Crotalaria agatiflora, 1 de Colombia (1)
Crotalaria capensis, 1
Crotalaria filifolia, 1
Crotalaria goreensis, 1 de Zimbabwe (1)
Crotalaria incana, 4 de Colombia (3)

- Crotalaria juncea*, 3 de Colombia (1)
Crotalaria lanceolata, 1 de Africa del Sur (1)
Crotalaria maypurensis, 1 de Brasil (1)
Crotalaria micans, 2 de Argentina (1), Brasil (1)
Crotalaria microcarpa, 1 de Etiopía (1)
Crotalaria nitens, 2 de Colombia (2)
Crotalaria ochroleuca, 1
Crotalaria ononoides, 1 de Etiopía (1)
Crotalaria pallida, 1
Crotalaria paulina, 1
Crotalaria pilosa, 12 de Brasil (2), Colombia (9), Panamá (1)
Crotalaria podocarpa, 1 de Kenya (1)
Crotalaria pumila, 6 de Belice (4), México (2)
Crotalaria retusa, 5 de Belice (4), Brasil (1)
Crotalaria sagittalis, 6 de Belice (2), Brasil (2), Colombia (2)
Crotalaria spp., 249 de Argentina (36), Brasil (41), China (7), Camerún (1), Colombia (96),
 Costa Rica (1), Ecuador (10), Honduras (1), Indonesia (12), México (7), Panamá (4),
 Perú (2), Papua Nueva Guinea (3), Tailandia (15), Tanzania (1), Venezuela (2), Viet
 Nam (8)
Crotalaria spectabilis, 1
Crotalaria verrucosa, 2 de Indonesia (2)
Crotalaria virgulata, 1
Crotalaria vitellina, 3 de Belice (3)
Crotalaria zanzibarica, 7 de Indonesia (6), Tanzania (1)
Cymbopogon citratus, 1 de Colombia (1)
Cymbopogon nardus, 1 de Colombia (1)
Cynodon aethiopicus, 2 de Kenya (2)
Cynodon dactylon, 8 de Nigeria (1), Estados Unidos (2)
Cynodon nlemfuensis, 10 de Colombia (2), Kenya (1), Nigeria (1), Estados Unidos (2)
Cynodon nlemfuensis x dactylon, 1
Cynodon plectostachyus, 1 de Zimbabwe (1)
Cynodon spp., 25 de Kenya (13), Nigeria (1)
Dactyloctenium giganteum, 1 de Zimbabwe (1)
Dactyloctenium sp., 1 de Kenya (1)
Dalea carthagenensis, 2 de Colombia (1), Venezuela (1)
Dalea humifusa, 1 de Ecuador (1)
Dalea sp., 1 de Argentina (1)
Dendrolobium lanceolatum, 23 de China (3), Tailandia (19), Viet Nam (1)
Dendrolobium spp., 8 de Tailandia (7), Viet Nam (1)
Dendrolobium triangulare, 31 de China (6), Indonesia (15), Tailandia (7), Viet Nam (3)
Dendrolobium umbellatum, 8 de Indonesia (3), Papua Nueva Guinea (3), Viet Nam (2)
Derris sp., 1 de Indonesia (1)
Desmanthus acuminatus, 4 de Argentina (2), Brasil (2)
Desmanthus leptophyllus, 87 de Brasil (7), Colombia (18), Cuba (1), República Dominicana
 (2), Honduras (6), México (11), Panamá (7), Perú (5), Venezuela (30)
Desmanthus paspalaceus, 6 de Argentina (5), Brasil (1)
Desmanthus pernambucanus, 8 de Brasil (8)
Desmanthus pubescens, 8 de Belice (1), México (7)
Desmanthus spp., 9 de Argentina (6), Colombia (1), México (1), Venezuela (1)
Desmanthus tathuyensis, 2 de Argentina (2)
Desmanthus virgatus, 47 de Antillas Neerlandesas (2), Argentina (12), Brasil (2), Colombia
 (15), Ecuador (2), Honduras (2), India (1), Saint Kitt y Nevis (1), México (8), Perú
 (1), Uruguay (1)
Desmodium adscendens, 114 de Argentina (3), Belice (3), Brasil (9), Colombia (66),
 Honduras (1), Indonesia (1), México (3), Perú (3), Tanzania (1), Uganda (2),
 Venezuela (20)
Desmodium affine, 3 de Argentina (1), Colombia (2)
Desmodium angustifolium, 3 de Australia (1), Colombia (1), Panamá (1)
Desmodium aparines, 7 de Colombia (6)
Desmodium arechavaletae, 2 de Brasil (1), Colombia (1)
Desmodium axillare, 21 de Brasil (1), Colombia (17), Perú (1), Venezuela (2)
Desmodium barbatum, 492 de Argentina (5), Burundi (1), Belice (8), Bolivia (2), Brasil

- (173), Colombia (165), Costa Rica (4), Ecuador (1), Honduras (17), México (9), Panamá (37), Perú (7), Venezuela (60), Zimbabwe (1)
- Desmodium cajanifolium*, 90 de Bolivia (1), Brasil (21), Colombia (49), Costa Rica (1), Panamá (12), Perú (3), Venezuela (3)
- Desmodium campyoclados*, 1
- Desmodium cinereum*, 2 de Belice (2)
- Desmodium concinnum*, 1 de Tailandia (1)
- Desmodium cuneatum*, 5 de Argentina (3), Brasil (2)
- Desmodium dichotomum*, 12 de Etiopía (1), Indonesia (11)
- Desmodium discolor*, 29 de Argentina (3), Australia (1), Brasil (10), Colombia (2), Cuba (1), Perú (11), Venezuela (1)
- Desmodium distortum*, 98 de Brasil (17), Colombia (25), Honduras (4), México (12), Panamá (13), Perú (7), El Salvador (10), Venezuela (9)
- Desmodium gangeticum*, 238 de Australia (1), China (11), Indonesia (119), Territoria Británico del Océano Indico (1), Filipinas (1), Papua Nueva Guinea (2), Togo (1), Tailandia (89), Viet Nam (13)
- Desmodium glabrum*, 5 de Colombia (2), México(2)
- Desmodium hassleri*, 1 de Colombia (1)
- Desmodium heterocarpon*, 430 de Australia (11), China (46), Costa Rica (1), Fiji (2), Indonesia (98), India (5), Sri Lanka (1), Malasia (30), Nepal (1), Papua Nueva Guinea (8), Tailandia (153), Viet Nam (35)
- Desmodium heterocarpon* ssp. *angustifolium*, 10 de Tailandia (10)
- Desmodium heterocarpon* ssp. *heterocarpon*, 1 de Tailandia (1)
- Desmodium heterophyllum*, 112 de China (4), Indonesia (65), Malasia (12), Papua Nueva Guinea (5), Togo (1), Tailandia (16), Viet Nam (8)
- Desmodium hirtum*, 2 de Burundi (1), Zambia (1)
- Desmodium incanum*, 580 de Argentina (15), Belice (10), Bolivia (7), Brasil (173), Colombia (158), Costa Rica (5), Ecuador (1), Guatemala (1), Guayana Francesa (3), Honduras (22), Saint Kitt y Nevis (1), México (42), Monserrat (1), Panamá (25), Perú (11), Paraguay (1), Polinesia Francesa (1), El Salvador (1), Venezuela (90)
- Desmodium intortum*, 92 de Argentina (3), Burundi (1), Belice (3), Bolivia (2), Brasil (4), Colombia (52), Ecuador (2), Guatemala (1), Honduras (7), Panamá (6), Perú (6), Tanzania (1)
- Desmodium laxiflorum*, 40 de Indonesia (40)
- Desmodium laxiflorum* ssp. *laxiflorum*, 1 de Filipinas (1)
- Desmodium leptoclados*, 2 de Colombia (2)
- Desmodium limense*, 1 de Sri Lanka (1)
- Desmodium longiarticulatum*, 1 de Bolivia (1)
- Desmodium macrodesmum*, 11 de Colombia (5), México (2), Panamá (4)
- Desmodium microphyllum*, 3 de China (1), Filipinas (1), Papua Nueva Guinea (1)
- Desmodium molliculum*, 1 de Colombia (1)
- Desmodium neomexicanum*, 1 de México (1)
- Desmodium nicaraguense*, 1
- Desmodium oblongum*, 1 de Tailandia (1)
- Desmodium pabulare*, 1 de Brasil (1)
- Desmodium pachyrhizum*, 1 de Brasil (1)
- Desmodium perplexum*, 2 de Brasil (2)
- Desmodium poeppigianum*, 2 de Colombia (2)
- Desmodium polygaloides*, 1 de Argentina (1)
- Desmodium procumbens*, 12 de Argentina (1), Brasil (2), Colombia (7), Filipinas (1), Venezuela (1)
- Desmodium ramosissimum*, 7 de Camerún (4), Etiopía (2), Togo (1)
- Desmodium renifolium*, 5 de Tailandia (5)
- Desmodium rhynchodesmum*, 1 de Colombia (1)
- Desmodium salicifolium*, 5 de México (3), Tanzania (1)
- Desmodium sandwicense*, 3 de Tanzania (1)
- Desmodium sclerophyllum*, 2 de Brasil (2)
- Desmodium scorpiurus*, 123 de Belice (1), Brasil (6), Colombia (39), Costa Rica (2), República Dominicana (1), Ecuador (1), Honduras (3), Indonesia (17), México (9), Panamá (9), Perú (2), Filipinas (1), Papua Nueva Guinea (2), El Salvador (1), Venezuela (28)
- Desmodium sequax*, 11 de Indonesia (6), Sri Lanka (1), Filipinas (1), Papua Nueva Guinea

(3)

- Desmodium setigerum*, 1 de Camerún (1)
- Desmodium* spp., 198 de Argentina (8), Burundi (1), Brasil (18), Colombia (63), Costa Rica (2), República Dominicana (1), Ecuador (1), Etiopía (5), Honduras (7), Indonesia (30), México (3), Malasia (1), Panamá (8), Perú (2), Papua Nueva Guinea (1), Paraguay (1), El Salvador (2), Chad (1), Tailandia(12), Tanzania (5), Venezuela (20), Viet Nam (1)
- Desmodium strigillosum*, 15 de Indonesia (3), Tailandia (12)
- Desmodium styracifolium*, 67 de Indonesia (29), Malasia (2), Tailandia (30), Viet Nam (6)
- Desmodium tortuosum*, 127 de Argentina (1), Burundi (7), Brasil (20), Barbados (1), Colombia (10), Ecuador (1), Guatemala (2), Honduras (1), Indonesia (3), Kenya (2), México (21), Panamá (2), Perú (1), Papua Nueva Guinea (1), El Salvador (5), Tanzania (4), Venezuela (38), Zimbabwe (5)
- Desmodium triflorum*, 54 de Brasil (1), China (2), Camerún (1), Colombia (15), Costa Rica (1), Honduras (1), Indonesia (19), Panamá (1), Filipinas (1), Togo (1), Tailandia (8), Venezuela (1), Viet Nam (2)
- Desmodium uncinatum*, 44 de Argentina (3), Brasil (2), Colombia (30), Ecuador (1), Honduras (1), Sri Lanka (1), Panamá (1), Perú (1), Venezuela (2)
- Desmodium varians*, 5 de Australia (5)
- Desmodium velutinum*, 136 de Burundi (5), China (13), Camerún (3), Ghana (1), Indonesia (39), Papua Nueva Guinea (6), Togo (4), Tailandia (60), Viet Nam (5)
- Desmodium velutinum* ssp. *velutinum*, 7 de Tailandia (7)
- Desmodium zonatum*, 1 de Indonesia (1)
- Dicerma biarticulatum*, 3 de Indonesia (2), Tailandia (1)
- Dicerma* spp., 2 de Indonesia (2)
- Dichanthium aristatum*, 3 de Indonesia (1)
- Dichrostachys cinerea*, 1 de Etiopía (1)
- Digitaria abyssinica*, 1 de Kenya (1)
- Digitaria argillacea*, 1 de Camerún (1)
- Digitaria diagonalis*, 4 de Burundi (2), Kenya (1), Tanzania (1)
- Digitaria eriantha*, 2 de Estados Unidos (1), Zimbabwe (1)
- Digitaria gazensis*, 3 de Kenya (1), Malawi (2)
- Digitaria milanjiana*, 5 de Kenya (1), Zambia (1), Zimbabwe (3)
- Digitaria natalensis*, 1 de Mozambique (1)
- Digitaria nuda*, 1
- Digitaria pentzii* x *milanjiana*, 1
- Digitaria polybotrya*, 1 de Togo (1)
- Digitaria sanguinalis*, 1 de Estados Unidos (1)
- Digitaria* spp., 10 de Etiopía (1), Indonesia (1), Kenya (2), Zimbabwe (4)
- Digitaria swazilandensis*, 1
- Digitaria ternata*, 1 de Kenya (1)
- Digitaria* x sp., 1 de Estados Unidos (1)
- Dioclea apurensis*, 2 de Colombia (2)
- Dioclea aurea*, 1 de Colombia (1)
- Dioclea bicolor*, 1 de Brasil (1)
- Dioclea crenata*, 5 de Brasil (5)
- Dioclea guianensis*, 137 de Brasil (6), Colombia (63), México (1), Panamá (9), Perú (6), Venezuela (52)
- Dioclea holtiana*, 11 de Colombia (10), Panamá (1)
- Dioclea sericea*, 11 de Colombia (11)
- Dioclea* spp., 27 de Brasil (13), Colombia (7), Costa Rica (1), Honduras (1), Panamá (2), Venezuela (3)
- Dioclea trujillensis*, 1 de Colombia (1)
- Dioclea valliana*, 4 de Colombia (4)
- Dioclea virgata*, 30 de Brasil (17), Colombia (6), Venezuela (7)
- Discolobium leptophyllum*, 2 de Argentina (2)
- Discolobium* sp., 1 de Argentina (1)
- Dolichopsis paraguariensis*, 7 de Argentina (7)
- Dolichopsis* spp., 2 de Argentina (2)
- Dolichos junghuhnianus*, 1 de Indonesia (1)
- Dolichos* sp., 1
- Dolichos trilobus*, 2 de China (2)

- Dunbaria bella*, 1 de Tailandia (1)
Dunbaria circinalis, 1 de Tailandia (1)
Dunbaria incana, 1 de China (1)
Dunbaria nivea, 8 de Indonesia (2), Malasia (3), Tailandia (3)
Dunbaria spp., 13 de China (1), Indonesia (2), Rwanda (1), Tailandia (7), Viet Nam (2)
Dunbaria villosa, 1 de Indonesia (1)
Dysolobium apioides, 1 de Tailandia (1)
Dysolobium dolichooides, 1 de Tailandia (1)
Dysolobium grande, 3 de Tailandia (3)
Dysolobium spp., 5 de Indonesia (1), Malasia (1), Papua Nueva Guinea (1), Tailandia (2)
Echinochloa colona, 2 de Burundi (1), Etiopía (1)
Echinochloa haploclada, 2 de Etiopía (1), Kenya (1)
Echinochloa polystachya, 1
Echinochloa pyramidalis, 16 de Brasil (1), Camerún (10), Etiopía (2), Kenya (1), Tanzania (1)
Echinochloa rotundiflora, 3 de Camerún (2), Etiopía (1)
Echinochloa spp., 5 de Brasil (2), Etiopía (1), Kenya (1), Níger (1)
Echinochloa stagnina, 1 de Camerún (1)
Eleusine coracana, 1 de Etiopía (1)
Enneapogon sp., 1 de Kenya (1)
Entada abyssinica, 2 de Etiopía (2)
Enterolobium cyclocarpum, 1 de Colombia (1)
Enteropogon macrostachyus, 2 de Etiopía (1), Kenya (1)
Eragrostis curvula, 31 de Rwanda (1), Zimbabwe (3)
Eragrostis cylindriflora, 1 de Zimbabwe (1)
Eragrostis heteromera, 1 de Zimbabwe (1)
Eragrostis inamoena, 1 de Zimbabwe (1)
Eragrostis mollior, 1 de Zimbabwe (1)
Eragrostis paniciformis, 2 de Etiopía (1), Kenya (1)
Eragrostis spp., 3 de Etiopía (1), Tanzania (1), Zimbabwe (1)
Eragrostis superba, 17 de Kenya (6), Zimbabwe (3)
Eriochloa fatmensis, 1 de Kenya (1)
Eriochloa polystachya, 1
Eriosema crinitum, 5 de Colombia (4), Venezuela (1)
Eriosema diffusum, 1 de Colombia (1)
Eriosema montanum, 1 de Etiopía (1)
Eriosema nutans, 3 de Zimbabwe (3)
Eriosema platycarpon, 1 de Argentina (1)
Eriosema psoralioides, 2 de Kenya (2)
Eriosema simplicifolium, 8 de Brasil (1), Colombia (6), Venezuela (1)
Eriosema spp., 79 de Burundi (2), Brasil (27), Camerún (1), Colombia (35), Etiopía (3), México (2), Venezuela (9)
Eriosema stipulare, 1 de Colombia (1)
Eriosema violaceum, 2 de Colombia (1), Venezuela (1)
Erythrina amazonica, 1 de Ecuador (1)
Erythrina berteroaana, 15 de Colombia (6), Costa Rica (3)
Erythrina burana, 1 de Etiopía (1)
Erythrina costaricensis, 4 de Costa Rica (2)
Erythrina fusca, 16 de Australia (1), Colombia (3), Costa Rica (1)
Erythrina mitis, 1 de Ecuador (1)
Erythrina peruviana, 1
Erythrina poeppigiana, 14 de Costa Rica (5)
Erythrina princeps, 4 de Costa Rica (3), Africa del Sur (1)
Erythrina spp., 8 de Colombia (5), Honduras (1), México (1), Venezuela (1)
Exothea abyssinica, 1 de Burundi (1)
Flemingia chappar, 1 de China (1)
Flemingia lineata, 22 de Indonesia (4), Tailandia (18)
Flemingia macrophylla, 84 de China (13), Camerún (1), Colombia (2), Ghana (1), Indonesia (21), Malasia (4), Papua Nueva Guinea (5), Tailandia (23), Estados Unidos (1), Viet Nam (9)
Flemingia paniculata, 2 de Tailandia (2)
Flemingia spp., 9 de China (1), Indonesia (4), Tailandia (4)

- Flemingia stricta*, 4 de Tailandia (4)
Flemingia strobilifera, 35 de Honduras (1), Indonesia (8), Malasia (1), Panamá (2), Filipinas (1), Papua Nueva Guinea (3), Tailandia (19)
Galactia arizonica, 2 de Argentina (2)
Galactia dubia, 3 de Brasil (2), Papua Nueva Guinea (1)
Galactia elliptifoliola, 12 de China (12)
Galactia filiformis, 1
Galactia glaucescens, 56 de Brasil (30), Colombia (26)
Galactia jussiaeana, 21 de Brasil (2), Colombia (13), Venezuela (6)
Galactia latisiliqua, 31 de Argentina (23), Brasil (3), Venezuela (5)
Galactia longifolia, 1 de México (1)
Galactia marginalis, 1 de Argentina (1)
Galactia soatana, 2 de Colombia (1), Venezuela (1)
Galactia spp., 90 de Argentina (14), Antigua y Barbuda (2), Brasil (17), Colombia (9), Costa Rica (1), Honduras (4), Saint Kitt y Nevis (1), México (3), Panamá (2), Papua Nueva Guinea (1), Venezuela (29), Viet Nam (6)
Galactia spiciformis, 1 de Cuba (1)
Galactia striata, 427 de Argentina (12), Antigua y Barbuda (2), Belice (5), Bolivia (1), Brasil (66), China (1), Colombia (146), Costa Rica (1), República Dominicana (4), Ecuador (1), Guatemala (3), Honduras (15), México (28), Panamá (25), Perú (2), Papua Nueva Guinea (2), Paraguay (1), Venezuela (110), Viet Nam (1)
Galactia tenuiflora, 1 de Argentina (1)
Galactia texana, 17 de Argentina (7), Brasil (1), Honduras (2), México (3), Panamá (1), Venezuela (3)
Galactia victoriae, 2 de Ecuador (2)
Gliricidia sepium, 11 de Colombia (8), Costa Rica (1), México (1)
Glycine spp., 9 de Australia (5), Burundi (1), Brasil (1), Indonesia (1)
Glycine tabacina, 1 de Australia (1)
Glycine tomentella, 2 de Papua Nueva Guinea (2)
Gmelina arborea, 1 de Colombia (1)
Graminea indeterminada, 14 de Brasil (3), Colombia (3), Etiopía (1), Indonesia (3), Malí (1), Tanzania (1), Zimbabwe (2)
Hardenbergia violacea, 1 de Australia (1)
Hegnora obcordata, 3 de Tailandia (2), Viet Nam (1)
Hemarthria altissima, 10 de Kenya (1), Estados Unidos (1), Africa del Sur (6), Zimbabwe (1)
Heteropogon contortus, 27 de Etiopía (1), Indonesia (25), Zimbabwe (1)
Heteropogon insignis, 1 de Indonesia (1)
Homolepis aturensis, 1 de Colombia (1)
Hymenachne amplexicaulis, 1 de Venezuela (1)
Hyparrhenia anthistirioides, 1 de Etiopía (1)
Hyparrhenia bracteata, 2 de Camerún (2)
Hyparrhenia cymbaria, 3 de Tanzania (1)
Hyparrhenia diplandra, 17 de Burundi (9), Camerún (7), Togo (1)
Hyparrhenia dregeana, 1 de Etiopía (1)
Hyparrhenia familiaris, 2 de Burundi (2)
Hyparrhenia filipendula, 20 de Burundi (4), Camerún (6), Rwanda (1), Tanzania (2), Zimbabwe (7)
Hyparrhenia hirta, 7 de Etiopía (2), Tanzania (1)
Hyparrhenia newtonii, 3 de Burundi (3)
Hyparrhenia niariensis, 1 de Burundi (1)
Hyparrhenia poecilotracha, 1 de Zimbabwe (1)
Hyparrhenia rufa, 17 de Burundi (5), Camerún (5), Kenya (1), Nigeria (1), Togo (1)
Hyparrhenia spp., 33 de Burundi (3), Camerún (12), Etiopía (6), Kenya (2), Nigeria (1), Rwanda (1), Togo (2), Tanzania (2), Zimbabwe (2)
Hyparrhenia variabilis, 2 de Burundi (2)
Hyparrhenia welwitschii, 6 de Burundi (3), Camerún (3)
Hyperthelia dissoluta, 3 de Camerún (1), Etiopía (1), Tanzania (1)
Indigofera arrecta, 1 de Zimbabwe (1)
Indigofera atriceps, 5 de Etiopía (4)
Indigofera cryptantha, 1 de Zimbabwe (1)
Indigofera heterotracha, 1 de Zimbabwe (1)

- Indigofera hirsuta*, 38 de Brasil (13), China (3), Colombia (2), Ecuador (1), Togo (1), Tailandia (3), Venezuela (13), Viet Nam (1), Zimbabwe (1)
- Indigofera jamaicensis*, 8 de Belice (2), Brasil (2), Colombia (1), México (2), Venezuela (1)
- Indigofera lespedezioides*, 28 de Brasil (6), Colombia (15), Ecuador (3), Panamá (1), Venezuela (2)
- Indigofera linifolia*, 1 de Indonesia (1)
- Indigofera parodiana*, 1 de Argentina (1)
- Indigofera pauciflora*, 1 de Indonesia (1)
- Indigofera* spp., 145 de Argentina (29), Burundi (2), Brasil (22), Colombia (50), Etiopía (1), Indonesia (9), Kenya (2), Malasia (1), Panamá (9), Perú (1), Papua Nueva Guinea (1), Paraguay (1), Rwanda (1), Tailandia (6), Venezuela (8), Viet Nam (2)
- Indigofera spicata*, 3 de Bolivia (1), Colombia (1), Africa del Sur (1)
- Indigofera suffruticosa*, 9 de Argentina (1), Brasil (3), Colombia (1), Indonesia (3)
- Indigofera tinctoria*, 2 de Indonesia (1), Tailandia (1)
- Indigofera trifoliata*, 2 de Indonesia (2)
- Indigofera trita* ssp. *subulata*, 2 de Zimbabwe (1)
- Indigofera vicioides*, 1 de Zimbabwe (1)
- Ischaemum afrum*, 4 de Etiopía (2), Zimbabwe (2)
- Ischaemum indicum*, 1 de Panamá (1)
- Ischaemum magnum*, 1 de Malasia (1)
- Ixophorus unisetus*, 2 de Colombia (2)
- Lablab purpureus*, 35 de Bolivia (1), Colombia (6), Ecuador (4), Honduras (1), Kenya (1), Malawi (2), Perú (2), Tailandia (1), Zimbabwe (2)
- Lablab* spp., 2 de Colombia (1), Ecuador (1)
- Lasiacis procerrima*, 1 de Colombia (1)
- Leersia hexandra*, 1 de Venezuela (1)
- Leguminosa indeterminada*, 76 de Argentina (3), Bolivia (2), Brasil (19), China (1), Colombia (20), Ecuador (3), Guatemala (1), Indonesia (2), México (1), Panamá (1), Papua Nueva Guinea (1), Tailandia (2), Venezuela (7), Viet Nam (3)
- Leguminosa indeterminada-caesalpin.*, 1 de Colombia (1)
- Leguminosa indeterminada-faboideae*, 5 de Colombia (2), Indonesia (1), Tailandia (2)
- Leptochloa lanatum*, 1 de Colombia (1)
- Leptochloa squarrosa*, 1 de Kenya (1)
- Lepedeza cuneata*, 1
- Leucaena cuspidata*, 1 de México (1)
- Leucaena diversifolia*, 17 de Guatemala (1), Honduras (1), México (12), Estados Unidos (1)
- Leucaena diversifolia x leucocephala*, 2
- Leucaena esculenta*, 7 de México (6)
- Leucaena greggii*, 2 de México (2)
- Leucaena lanceolata*, 8 de México (8)
- Leucaena lanceolata* ssp. *sousae*, 1 de México (1)
- Leucaena leucocephala*, 125 de Antigua y Barbuda (1), Belice (3), Brasil (11), Colombia (18), Cuba (1), Ecuador (3), Guatemala (1), Honduras (1), Santa Lucía (1), México (38), Perú (2), Paraguay (1), El Salvador (4), Tailandia (4), Estados Unidos (2), Venezuela (4), Viet Nam (2)
- Leucaena leucocephala x pulverulenta*, 4
- Leucaena macrophylla*, 15 de México (15)
- Leucaena pallida*, 1
- Leucaena pallida x leucocephala*, 3
- Leucaena pallida x leucocephala x diversifolia*, 1
- Leucaena pulverulenta*, 2 de México (2)
- Leucaena retusa*, 1 de México (1)
- Leucaena shannonii*, 5 de México (5)
- Leucaena shannonii* ssp. *salvadorensis*, 1 de Honduras (1)
- Leucaena* spp., 9 de Colombia (1), Honduras (3), México (2), Panamá (1)
- Leucaena trichodes*, 6 de Colombia (3), Ecuador (3)
- Leucaena x sp.*, 5 de México (1), Estados Unidos (1)
- Lotononis angolensis*, 1
- Lotononis bainesii*, 2 de Zimbabwe (1)
- Loudetia arundinacea*, 2 de Camerún (2)
- Loudetia simplex*, 1 de Burundi (1)
- Loudetia* sp., 1 de Burundi (1)

- Lupinus albus*, 2 de Ecuador (2)
- Machaerium* sp., 1 de Colombia (1)
- Macroptilium atropurpureum*, 200 de Antigua y Barbuda (1), Belice (2), Bolivia (1), Brasil (18), Colombia (49), Cuba (2), Ecuador (2), Guatemala (2), Honduras (21), Indonesia (4), México (64), Panamá (1), Perú (3), Filipinas (1), El Salvador (19), Tailandia (3), Venezuela (1)
- Macroptilium bracteatum*, 51 de Argentina (6), Bolivia (2), Brasil (30), Colombia (6), Costa Rica (1), Honduras (1), Paraguay (3), Trinidad y Tobago (1), Venezuela (1)
- Macroptilium erythroloma*, 41 de Argentina (7), Bolivia (1), Brasil (7), Colombia (23), Perú (1), El Salvador (1), Venezuela (1)
- Macroptilium fraternum*, 2 de Argentina (2)
- Macroptilium geophyllum*, 4 de Argentina (4)
- Macroptilium gibbosifolium*, 10 de Argentina (5), México (3), Estados Unidos (2)
- Macroptilium gracile*, 41 de Brasil (6), Colombia (19), Honduras (1), México (1), Panamá (4), Venezuela (10)
- Macroptilium lathyroides*, 151 de Argentina (12), Antigua y Barbuda (2), Belice (2), Brasil (34), China (2), Colombia (54), Cuba (2), República Dominicana (1), Guatemala (1), Honduras (2), Indonesia (3), Saint Kitt y Nevis (1), Santa Lucía (1), México (1), Panamá (1), Perú (4), Filipinas (1), Tailandia (13), Venezuela (14)
- Macroptilium longipedunculatum*, 138 de Argentina (1), Brasil (9), Colombia (56), Ecuador (1), México (4), Panamá (13), Venezuela (54)
- Macroptilium martii*, 1 de Brasil (1)
- Macroptilium monophyllum*, 4 de Colombia (4)
- Macroptilium* spp., 17 de Argentina (1), Brasil (1), Colombia (8), Panamá (2), Venezuela (4)
- Macrotyloma africanum*, 10 de Tanzania (1), Zambia (6), Zimbabwe (2)
- Macrotyloma axillare*, 27 de Costa Rica (1), Kenya (4), Madagascar (1), Mozambique (1), Malawi (4), Rwanda (1), Africa del Sur (2), Zambia (4), Zimbabwe (1)
- Macrotyloma daltonii*, 13 de Etiopía (3), Namibia (1), Tanzania (2), Zambia (1), Zimbabwe (5)
- Macrotyloma ellipticum*, 3 de Zambia (2)
- Macrotyloma maranguense*, 2 de Kenya (1), Tanzania (1)
- Macrotyloma* spp., 7 de Kenya (2), Tanzania (2), Zimbabwe (1)
- Macrotyloma uniflorum*, 11 de Kenya (1), Namibia (1), Tanzania (5)
- Manihot esculenta*, 5541 variedades mejoradas de Argentina (65), Bolivia (3), Brasil (1290), China (2), Colombia (2527), Costa Rica (81), Cuba (83), República Dominicana (5), Ecuador (111), Fiji (6), Guatemala (92), Honduras (27), Indonesia (52), Jamaica (20), México (106), Malasia (61), Nigeria (19), Nicaragua (3), Panamá (43), Perú (419), Filipinas (6), Puerto Rico (17), Paraguay (219), El Salvador (2), Tailandia (36), Estados Unidos (10), Venezuela (236)
- Medicago lupulina*, 2 de Etiopía (2)
- Medicago polymorpha*, 1 de Argentina (1)
- Medicago sativa*, 1
- Medicago* spp., 3 de Brasil (1), Venezuela (1)
- Melinis minutiflora*, 17 de Burundi (3), Kenya (1), Tanzania (6)
- Microchloa indica*, 1 de Camerún (1)
- Millettia extensa*, 1 de Tailandia (1)
- Mimosa albida*, 2 de Colombia (2)
- Mimosa albolanata*, 1 de Brasil (1)
- Mimosa brachycarpa*, 1 de Brasil (1)
- Mimosa colombiana*, 4 de Colombia (4)
- Mimosa densa*, 1 de Brasil (1)
- Mimosa diplotricha*, 1
- Mimosa dolens*, 1 de Paraguay (1)
- Mimosa ervendbergii*, 1 de Colombia (1)
- Mimosa gracilis*, 2 de Brasil (2)
- Mimosa lupinoides*, 1 de Brasil (1)
- Mimosa nuda*, 1 de Brasil (1)
- Mimosa polycarpa*, 1 de Argentina (1)
- Mimosa pudica*, 1 de Argentina (1)
- Mimosa scabrella*, 2 de Brasil (2)
- Mimosa somnians*, 3 de Brasil (3)
- Mimosa* spp., 28 de Argentina (5), Brasil (15), Colombia (6), Paraguay (1), Venezuela (1)

- Mimosopsis quitensis*, 2 de Colombia (2)
Mucuna holtonii, 1 de Belice (1)
Mucuna mutisiana, 1 de Panamá (1)
Mucuna pruriens, 15 de Belice (1), Brasil (1), Colombia (4), Honduras (1), Venezuela (3)
Mucuna sloanei, 1 de Venezuela (1)
Mucuna spp., 47 de Belice (2), Brasil (7), China (1), Colombia (15), Kenya (1), México (3), Panamá (6), Tailandia (5), Venezuela (4), Viet Nam (2)
Mucuna urens, 1 de Venezuela (1)
Neonotonia wightii, 80 de Brasil (5), Etiopía (23), Indonesia (1), Kenya (9), México (1), Malawi (2), Rwanda (3), Taiwán, Provincia de China (1), Tanzania (10), Africa del Sur (1), Zaire (1), Zimbabwe (10)
Neptunia plena, 2 de Cuba (1), Venezuela (1)
Neptunia pubescens, 1 de Colombia (1)
Ottobchia nodosa, 1 de Tailandia (1)
Pachecoa prismatica, 1 de Venezuela (1)
Pachyrhizus erosus, 17 de Belice (1), China (1), Colombia (2), Cuba (1), Honduras (4), Tailandia (6)
Pachyrhizus ferrugineus, 2 de Belice (1), México (1)
Pachyrhizus spp., 7 de Colombia (1), Cuba (1), México (5)
Panicum antidotale, 1
Panicum coloratum, 39 de Etiopía (2), Kenya (2), Zimbabwe (3)
Panicum griffonii, 1 de Camerún (1)
Panicum infestum, 7 de Kenya (7)
Panicum maximum, 771 de Burundi (6), Brasil (3), Côte d'Ivoire (5), Camerún (4), Cuba (8), Ecuador (1), Etiopía (14), Kenya (145), Rwanda (2), Tanzania (117), Africa del Sur (1), Zimbabwe (25)
Panicum natalense, 1 de Zimbabwe (1)
Panicum novemnerve, 1 de Zimbabwe (1)
Panicum phragmitoides, 11 de Burundi (7), Camerún (4)
Panicum pilosum, 1 de Brasil (1)
Panicum repens, 3 de Burundi (1), Indonesia (2)
Panicum scabridum, 1 de Colombia (1)
Panicum spp., 12 de Burundi (3), Brasil (2), Camerún (1), Etiopía (2), Kenya (3), Zimbabwe (1)
Paraserianthes falcataria, 1 de Filipinas (1)
Paraserianthes lophanta, 1 de Australia (1)
Parkinsonia aculeata, 2 de Colombia (1), Ecuador (1)
Parmentiera cereifera, 1 de Colombia (1)
Parosela glandulosa, 1
Paspalum auriculatum, 1 de Kenya (1)
Paspalum conjugatum, 16 de Brasil (2), Colombia (2), República Dominicana (2), Indonesia (2), Malasia (2), Panamá (2), Perú (3), Filipinas (1)
Paspalum coryphaeum, 1
Paspalum dilatatum, 3 de Zimbabwe (2)
Paspalum fasciculatum, 1 de Brasil (1)
Paspalum guenoarum, 4 de Brasil (1)
Paspalum hydrophilum, 2 de Brasil (2)
Paspalum maritimum, 1 de Brasil (1)
Paspalum notatum, 7 de Brasil (1), Colombia (3), Panamá (1), Perú (2)
Paspalum pilosum, 3 de Brasil (1), Colombia (1), Perú (1)
Paspalum plicatulum, 25 de Brasil (7), Colombia (14), Guatemala (1), Panamá (1), Venezuela (2)
Paspalum regnellii, 1 de Brasil (1)
Paspalum scrobiculatum, 32 de Camerún (2), Etiopía (6), Kenya (17), Togo (1), Zimbabwe (6)
Paspalum secans, 1
Paspalum spp., 55 de Burundi (4), Brasil (35), China (1), Colombia (1), Etiopía (2), Kenya (3), México (1), Tailandia (1), Tanzania (5), Venezuela (1), Zimbabwe (1)
Paspalum urvillei, 2 de Brasil (2)
Paspalum virgatum, 2 de Brasil (1), Ecuador (1)
Pennisetum clandestinum, 1 de Kenya (1)
Pennisetum glaucum, 6 de Nigeria (1), Uganda (2)

- Pennisetum mezianum*, 1 de Kenya (1)
Pennisetum pedicellatum, 1 de Camerún (1)
Pennisetum polystachion, 35 de Burundi (13), China (1), Etiopía (1), Kenya (7), Tanzania (13)
Pennisetum purpureum, 11 de Camerún (1), Indonesia (3), México (1), Nigeria (1), Estados Unidos (2)
Pennisetum spp., 18 de Etiopía (12), Kenya (5), Tanzania (1)
Pennisetum sphacelatum, 1 de Etiopía (1)
Pennisetum squamulatum, 1 de Etiopía (1)
Pennisetum trachyphyllum, 4 de Etiopía (4)
Periandra coccinea, 9 de Brasil (9)
Periandra densiflora, 6 de Brasil (6)
Periandra heterophylla, 3 de Brasil (3)
Periandra mediterranea, 2 de Brasil (2)
Periandra spp., 9 de Brasil (9)
Phaseolus coccineus, 1 de Colombia (1)
Phaseolus coccineus ssp. *polyanthus*, 8 de Colombia (8)
Phaseolus lunatus, 46 de Belice (2), Brasil (2), Colombia (17), Honduras (11), México (10), Panamá (2), Filipinas (1), Venezuela (1)
Phaseolus spp., 15 de Argentina (4), Brasil (4), Colombia (3), Indonesia (1), El Salvador (1), Venezuela (1)
Phaseolus vulgaris, 27458 variedades mejoradas / variedades tradicionales / especies silvestres de Afganistán (73), Angola (32), Argentina (223), Australia (39), Austria (32), Burundi (297), Bélgica (9), Bulgaria (510), Belice (6), Bolivia (214), Brasil (1004), Bhután (18), Canadá (70), Chile (395), China (123), Camerún (326), Egipto (8), España (307), Etiopía (107), Francia (359), Reino Unido (55), Guinea (23), Grecia (37), Guatemala (2209), Honduras (637), Haití (110), Hungría (600), Indonesia (3), India (332), Irán (516), Israel (1), Italia (91), Jamaica (5), Jordania (1), Japón (234), Kenya (88), Líbano (57), Madagascar (95), México (4707), Malawi (895), Nigeria (4), Nicaragua (327), Países Bajos (440), Noruega (2), Nepal (11), Nueva Zelanda (8), Pakistán (45), Panamá (7), Perú (2361), Filipinas (1), Polonia (20), Puerto Rico (70), Portugal (457), Paraguay (6), Reunión (1), Rumania (4), Rwanda (376), Arabia Saudita (2), Sudán (1), Senegal (1), El Salvador (218), Unión Rep. Socialistas Soviéticas (237), Suecia (33), Siria, República Árabe (32), Turquía (1019), Taiwán, Provincia de China (6), Tanzania (128), Uganda (67), Uruguay (8), Estados Unidos (1452), Venezuela (324), Viet Nam (2), Yemen (1), Yugoslavia (438), África del Sur (66), Zaire (155), Zambia (499), Zimbabwe (12)
Phylloidium elegans, 12 de Indonesia (12)
Phylloidium longipes, 2 de Tailandia (2)
Phylloidium pulchellum, 21 de Indonesia (3), Filipinas (1), Papua Nueva Guinea (3), Tailandia (11), Viet Nam (3)
Phylloidium spp., 116 de Argentina (1), China (24), Indonesia (12), Filipinas (1), Tailandia (59), Viet Nam (19)
Piliostigma thonningii, 1 de Tanzania (1)
Piptadenia flava, 1 de Colombia (1)
Piptadenia obliqua, 1 de Venezuela (1)
Piptadeniopsis lomentifera, 1 de Colombia (1)
Podocarpium repandum, 6 de Indonesia (4), Papua Nueva Guinea (2)
Poiretia punctata, 2 de Brasil (2)
Poiretia spp., 3 de Brasil (1), Colombia (2)
Prosopis juliflora, 11 de Colombia (4), Ecuador (1), Panamá (1), Venezuela (4)
Pseudarthria hookeri, 6 de Burundi (1), Camerún (1), Etiopía (1), Tanzania (1), Zimbabwe (1)
Pseudarthria viscida, 69 de Indonesia (69)
Psophocarpus palustris, 2
Psophocarpus tetragonolobus, 2 de Malasia (1), Papua Nueva Guinea (1)
Psoralea obtusifolia, 1 de Namibia (1)
Pueraria montana, 26 de China (15), Indonesia (1), Tailandia (4), Viet Nam (3), África del Sur (1)
Pueraria phaseoloides, 248 de Brasil (10), China (30), Colombia (11), Costa Rica (2), Ecuador (2), Honduras (2), Indonesia (66), Malasia (11), Panamá (1), Papua Nueva Guinea (5), El Salvador (3), Tailandia (86), Venezuela (2), Viet Nam (12)

- Pueraria* spp., 10 de China (4), Kenya (1), Tailandia (5)
Pueraria stricta, 1 de Tailandia (1)
Pueraria wallichii, 3 de Tailandia (3)
Pycnospora lutescens, 31 de China (2), Indonesia (9), Malasia (1), Papua Nueva Guinea (5), Tailandia (12), Viet Nam (2)
Pycnospora sp., 1 de Viet Nam (1)
Rhynchelytrum repens, 2 de Etiopía (2)
Rhynchosia calycosa, 3 de Colombia (1), Panamá (2)
Rhynchosia corylifolia, 1 de Argentina (1)
Rhynchosia diversifolia, 1 de Argentina (1)
Rhynchosia edulis, 22 de Argentina (6), Brasil (5), Colombia (4), Paraguay (3), Venezuela (4)
Rhynchosia longeracemosa, 10 de Belice (2), Guatemala (1), México (7)
Rhynchosia macrocarpa, 1 de Brasil (1)
Rhynchosia maxima, 3 de Brasil (2), Colombia (1)
Rhynchosia minima, 240 de Argentina (12), Antigua y Barbuda (1), Belice (4), Bolivia (2), Brasil (29), Camerún (1), Colombia (54), Costa Rica (1), República Dominicana (1), Ecuador (8), Honduras (6), Indonesia (4), Kenya (12), México (29), Panamá (12), Perú (6), Papua Nueva Guinea (1), Rwanda (1), El Salvador (3), Togo (1), Tailandia (3), Tanzania (3), Venezuela (45), Zimbabwe (1)
Rhynchosia pyramidalis, 12 de Brasil (7), Honduras (2), Venezuela (3)
Rhynchosia reticulata, 87 de Argentina (1), Brasil (5), Colombia (24), Costa Rica (1), México (9), Panamá (26), Perú (3), Venezuela (18)
Rhynchosia rufescens, 1 de Indonesia (1)
Rhynchosia schomburgkii, 24 de Brasil (3), Colombia (13), Venezuela (8)
Rhynchosia sennaarensis, 2 de Tanzania (2)
Rhynchosia spp., 95 de Argentina (17), Brasil (15), Colombia (19), Costa Rica (1), Ecuador (5), Etiopía (2), Honduras (7), Indonesia (8), Kenya (8), México (1), Perú (2), Tailandia (7), Venezuela (2)
Rhynchosia sublobata, 5 de Tanzania (3), Africa del Sur (1)
Rhynchosia yucatanensis, 2 de México (2)
Rottboellia cochinchinensis, 3 de Burundi (2), Etiopía (1)
Schizolobium parahyba, 1 de Ecuador (1)
Schmidtia pappophoroides, 1 de Zimbabwe (1)
Secale sp., 1 de Kenya (1)
Senna alata, 1 de Indonesia (1)
Senna cobanensis, 1 de Indonesia (1)
Senna galegifolia, 1 de Colombia (1)
Senna hirsuta, 1 de Paraguay (1)
Senna multijuga, 1 de Colombia (1)
Senna mutisiana, 2 de Colombia (2)
Senna occidentalis, 2 de Indonesia (2)
Senna pallida, 2 de Colombia (2)
Senna polyphylla, 1 de Colombia (1)
Senna siamea, 1 de Colombia (1)
Senna silvestris, 2 de Brasil (2)
Senna spp., 11 de Australia (1), Brasil (1), Colombia (6), Guatemala (1), Venezuela (2)
Senna spectabilis, 1 de Colombia (1)
Senna uniflora, 2 de México (2)
Senna velutina, 1 de Brasil (1)
Sesbania cannabina, 1 de Papua Nueva Guinea (1)
Sesbania coerulescens, 1 de Zimbabwe (1)
Sesbania emerus, 4 de Brasil (1), Colombia (2), Cuba (1)
Sesbania exasperata, 3 de Brasil (2), Venezuela (1)
Sesbania grandiflora, 3 de Australia (1), Colombia (1)
Sesbania herbacea, 1 de Colombia (1)
Sesbania keniensis, 2 de Kenya (2)
Sesbania macrophylla, 1 de Kenya (1)
Sesbania quadrata, 2 de Etiopía (1)
Sesbania rostrata, 1
Sesbania sesban, 18 de Burundi (4), Brasil (1), Camerún (1), Colombia (2), Etiopía (2), Kenya (4), Rwanda (2), Estados Unidos (1)

- Sesbania sesban* ssp. *punctata*, 1 de Kenia (1)
Sesbania sesban ssp. *sesban*, 1 de Brasil (1)
Sesbania spp., 23 de Brasil (4), Colombia (1), Etiopía (6), Kenia (5), Togo (1), Tailandia (1), Tanzania (3), Venezuela (2)
Sesbania virgata, 1 de Brasil (1)
Setaria barbata, 1 de Camerún (1)
Setaria incrassata, 5 de Kenia (2), Zimbabue (3)
Setaria lindenbergiana, 1 de Zimbabue (1)
Setaria orthosticha, 1 de Etiopía (1)
Setaria parviflora, 3 de Brasil (1), Indonesia (2)
Setaria spp., 13 de Etiopía (5), Kenia (6), Zimbabue (2)
Setaria sphacelata, 33 de Camerún (1), Colombia (1), Etiopía (2), Kenia (17), Zambia (2), Zimbabue (5)
Shuteria vestita, 1 de Indonesia (1)
Sinodolichos lagopus, 1 de Tailandia (1)
Smithia elliotii, 1 de Etiopía (1)
Smithia sensitiva, 4 de Indonesia (1), Papua Nueva Guinea (3)
Smithia spp., 4 de Indonesia (4)
Snowdenia polystachya, 3 de Etiopía (3)
Soemmeringia semperflorens, 3 de Brasil (2), Colombia (1)
Sorghum almum, 3 de Etiopía (2)
Sorghum arundinaceum, 2 de Indonesia (1), Kenia (1)
Sorghum bicolor, 1
Sorghum nitidum, 1 de Indonesia (1)
Sorghum spp., 4 de Kenia (4)
Sorghum versicolor, 3 de Zimbabue (3)
Sporobolus fimbriatus, 1 de Zimbabue (1)
Sporobolus macranthelus, 1 de Zimbabue (1)
Sporobolus pyramidalis, 4 de Etiopía (2), Kenia (2)
Sporobolus spp., 7 de Etiopía (3), Kenia (3), Zimbabue (1)
Stenotaphrum secundatum, 1 de Perú (1)
Stereochlaena cameronii, 1 de Zimbabue (1)
Strophostyles helvula, 1 de Estados Unidos (1)
Stylosanthes acuminata, 3 de Brasil (3)
Stylosanthes angustifolia, 34 de Brasil (28), Venezuela (4)
Stylosanthes aurea, 1 de Brasil (1)
Stylosanthes biflora, 7 de Estados Unidos (7)
Stylosanthes bracteata, 5 de Brasil (5)
Stylosanthes calcicola, 14 de México (14)
Stylosanthes campestris, 1 de Brasil (1)
Stylosanthes capitata, 331 de Brasil (297), Venezuela (32)
Stylosanthes cayennensis, 1 de Guayana Francesa (1)
Stylosanthes erecta, 2 de Nigeria (1)
Stylosanthes fruticosa, 68 de Burundi (1), Côte d'Ivoire (1), Camerún (2), Etiopía (11), Kenia (16), Nigeria (4), Rwanda (1), Sudán (1), Togo (3), Tanzania (13), Zimbabue (13)
Stylosanthes gracilis, 139 de Argentina (1), Brasil (79), Colombia (18), Guyana (1), Venezuela (38)
Stylosanthes grandifolia, 6 de Brasil (4)
Stylosanthes guianensis, 1586 de Argentina (11), Belice (24), Bolivia (8), Brasil (648), China (2), Colombia (510), Costa Rica (15), Ecuador (1), Etiopía (1), Guatemala (1), Guyana (4), Honduras (24), México (13), Malasia (1), Panamá (60), Perú (16), Paraguay (6), El Salvador (1), Venezuela (160), Viet Nam (1)
Stylosanthes hamata, 183 de Antillas Neerlandesas (3), Antigua y Barbuda (17), Belice (1), Brasil (4), Colombia (83), Cuba (2), República Dominicana (1), Saint Kitt y Nevis (5), Estados Unidos (1), Venezuela (64)
Stylosanthes hippocampoides, 3 de Argentina (3)
Stylosanthes humilis, 273 de Argentina (1), Australia (4), Brasil (159), Colombia (9), Costa Rica (6), Guyana (1), Honduras (5), Indonesia (2), México (1), Panamá (16), El Salvador (2), Venezuela (62)
Stylosanthes leiocarpa, 42 de Argentina (2), Brasil (40)
Stylosanthes linearifolia, 1 de Brasil (1)

- Stylosanthes macrocarpa*, 1 de México (1)
Stylosanthes macrocephala, 130 de Brasil (130)
Stylosanthes mexicana, 1 de Guatemala (1)
Stylosanthes montevidensis, 13 de Argentina (11), Brasil (1), Uruguay (1)
Stylosanthes pilosa, 18 de Brasil (18)
Stylosanthes scabra, 748 de Argentina (1), Brasil (636), Colombia (71), Costa Rica (1), Honduras (7), Venezuela (27)
Stylosanthes spp., 125 de Argentina (1), Belice (3), Bolivia (2), Brasil (69), Colombia (25), Ecuador (1), Guatemala (2), Guyana (1), México (4), Venezuela (15)
Stylosanthes subsericea, 6 de Brasil (1), Colombia (1), Costa Rica (1), Guatemala (1), México (1)
Stylosanthes sympodialis, 12 de Ecuador (10), Perú (2)
Stylosanthes viscosa, 278 de Belice (4), Brasil (191), Colombia (11), Guayana Francesa (2), Guyana (1), México (10), Panamá (6), Estados Unidos (1), Venezuela (51)
Stylosanthes x capitata, 2
Stylosanthes x guianensis, 3
Tadehagi spp., 44 de China (26), Indonesia (5), Tailandia (13)
Tadehagi triquetrum, 58 de China (1), Indonesia (17), Papua Nueva Guinea (4), Tailandia (12), Viet Nam (24)
Tadehagi triquetrum ssp. *pseudotriquetrum*, 9 de Tailandia (9)
Tephrosia adunca, 1 de Paraguay (1)
Tephrosia bracteolata, 1
Tephrosia candida, 1
Tephrosia cinerea, 25 de Colombia (12), Indonesia (1), México (5), Venezuela (7)
Tephrosia linearis, 2 de Etiopía (2)
Tephrosia longipes, 1 de Zimbabwe (1)
Tephrosia lupinifolia, 1 de Kenya (1)
Tephrosia maxima, 1
Tephrosia multijuga, 1 de Zimbabwe (1)
Tephrosia noctiflora, 3 de Belice (1), Indonesia (1), México (1)
Tephrosia polystachya, 1
Tephrosia purpurea, 12 de Indonesia (6), Kenya (1), Zimbabwe (4)
Tephrosia purpurea ssp. *leptostachya*, 1
Tephrosia radicans, 1 de Zimbabwe (1)
Tephrosia rhodesica, 3 de Zimbabwe (3)
Tephrosia sessiliflora, 10 de Colombia (9), Venezuela (1)
Tephrosia sinapou, 2 de Colombia (2)
Tephrosia spp., 119 de Burundi (1), Belice (1), Brasil (27), China (3), Colombia (25), República Dominicana (1), Ecuador (1), Etiopía (6), Indonesia (9), Kenya (23), Malasia (1), Panamá (1), Papua Nueva Guinea (1), Tailandia (9), Tanzania (1), Venezuela (6), Zimbabwe (3)
Tephrosia uniflora, 1 de Zimbabwe (1)
Tephrosia vestita, 3 de China (3)
Tephrosia villosa, 3 de Kenya (3)
Tephrosia vogelii, 2 de India (1)
Teramnus flexilis, 1 de Tailandia (1)
Teramnus labialis, 90 de Antigua y Barbuda (5), Belice (1), Brasil (4), China (1), Colombia (9), Costa Rica (1), Cuba (3), Etiopía (6), Honduras (1), Indonesia (20), Kenya (3), Saint Kitt y Nevis (2), Monserrat (1), Panamá (1), Tailandia (16), Tanzania (1), Venezuela (11), Africa del Sur (1), Zimbabwe (1)
Teramnus labialis ssp. *arabicus*, 1 de Indonesia (1)
Teramnus micans, 2 de Malawi (1), Zimbabwe (1)
Teramnus spp., 33 de Burundi (2), Brasil (1), Colombia (11), Ecuador (2), Etiopía (3), Indonesia (3), Kenya (4), Tailandia (1), Tanzania (3), Venezuela (2)
Teramnus uncinatus, 267 de Belice (3), Bolivia (1), Brasil (27), Colombia (99), Costa Rica (3), Ecuador (1), Etiopía (1), Guatemala (1), Honduras (21), Indonesia (2), México (12), Panamá (34), Perú (15), El Salvador (6), Venezuela (39)
Teramnus uncinatus ssp. *uncinatus*, 3 de Bolivia (1), Brasil (1), Colombia (1)
Teramnus volubilis, 19 de Brasil (1), Colombia (7), México (1), Tailandia (6), Venezuela (4)
Tetrapogon cenchriformis, 1 de Etiopía (1)
Teyleria koordersii, 1 de China (1)
Teyleria spp., 9 de Indonesia (4), Tailandia (4), Viet Nam (1)

- Themeda triandra*, 3 de Burundi (2), Zimbabwe (1)
Trifolium baccarinii, 5 de Etiopía (2), Tanzania (3)
Trifolium burchellianum, 4 de Etiopía (3), Kenya (1)
Trifolium mattirolianum, 2 de Etiopía (2)
Trifolium quartinianum, 3 de Etiopía (3)
Trifolium repens, 1 de Tanzania (1)
Trifolium rueppellianum, 8 de Etiopía (3), Kenya (2), Tanzania (3)
Trifolium semipilosum, 10 de Etiopía (2), Kenya (5), Tanzania (1)
Trifolium simense, 1 de Etiopía (1)
Trifolium somalense, 1 de Etiopía (1)
Trifolium spp., 22 de Camerún (1), Etiopía (3), Tanzania (17)
Trifolium tembense, 8 de Kenya (4), Tanzania (4)
Trifolium usambarensis, 7 de Tanzania (7)
Tripsacum andersonii, 3 de Colombia (2), Honduras (1)
Tripsacum latifolium, 2 de Colombia (1)
Tripsacum pilosum, 1
Tristachya nodiglumis, 1 de Zimbabwe (1)
Uria lagopodoides, 137 de China (6), Indonesia (99), Malasia (1), Papua Nueva Guinea (12), Tailandia (17), Viet Nam (2)
Uria picta, 28 de Indonesia (7), Malasia (4), Tailandia (11), Viet Nam (6)
Uria rufescens, 9 de Tailandia (8), Viet Nam (1)
Uria spp., 13 de China (2), Indonesia (1), Filipinas (1), Papua Nueva Guinea (1), Tailandia (8)
Urochloa mosambicensis, 8 de Africa del Sur (1), Zimbabwe (3)
Urochloa oligotricha, 5 de Namibia (1), Zimbabwe (1)
Urochloa panicoides, 11 de Kenya (11)
Urochloa spp., 3 de Etiopía (2), Zimbabwe (1)
Urochloa trichopus, 3 de Etiopía (3)
Vetiveria zizanioides, 8 de Colombia (8)
Vicia spp., 3 de Argentina (1), Etiopía (1), Tanzania (1)
Vigna aconitifolia, 2 de Costa Rica (2)
Vigna adenantha, 142 de Argentina (19), Brasil (18), Colombia (38), Costa Rica (2), Honduras (4), México (14), Malasia (1), Panamá (11), Perú (1), Papua Nueva Guinea (1), Paraguay (3), Tailandia (1), Venezuela (28), Zambia (1)
Vigna ambacensis, 1
Vigna angularis, 1 de Costa Rica (1)
Vigna antillana, 8 de Argentina (2), Brasil (4), Colombia (2)
Vigna candida, 29 de Brasil (1), Colombia (20), Costa Rica (1), México (4), Perú (2), El Salvador (1)
Vigna caracalla, 2 de Brasil (2)
Vigna dalzelliana, 4 de Colombia (1), Indonesia (2), Tailandia (1)
Vigna friesiorum, 1 de Tanzania (1)
Vigna frutescens, 5 de Tanzania (1), Zimbabwe (3)
Vigna gentryi, 14 de Brasil (1), Colombia (5), México (7), Venezuela (1)
Vigna glabrescens, 2 de Indonesia (1), Filipinas (1)
Vigna hookeri, 14 de Brasil (4), Colombia (7), Ecuador (1), Perú (2)
Vigna hosei, 8 de Colombia (2), Indonesia (4), Malasia (1)
Vigna juruana, 1 de Venezuela (1)
Vigna lasiocarpa, 40 de Argentina (3), Brasil (4), Colombia (26), Costa Rica (2), Panamá (2), Venezuela (2)
Vigna linearis, 52 de Argentina (1), Belice (2), Brasil (6), Colombia (24), Costa Rica (3), Honduras (1), México (7), Nicaragua (1), Panamá (1), Perú (1), Venezuela (5)
Vigna longifolia, 5 de Argentina (1), Brasil (2), Colombia (2)
Vigna luteola, 62 de Argentina (14), Antigua y Barbuda (1), Belice (4), Brasil (11), Camerún (1), Colombia (14), Cuba (2), Ecuador (3), Honduras (1), Indonesia (1), Kenya (1), México (1), Perú (3), Paraguay (1), Togo (2), Estados Unidos (1)
Vigna macrorhyncha, 3 de Zambia (1), Zimbabwe (2)
Vigna marina, 1 de Costa Rica (1)
Vigna membranacea, 1 de Etiopía (1)
Vigna minima, 2 de Indonesia (2)
Vigna oblongifolia, 12 de Etiopía (2), Malawi (2), Rwanda (1), Africa del Sur (2), Zambia (2), Zimbabwe (2)

- Vigna parkeri*, 1 de Papua Nueva Guinea (1)
Vigna parkeri ssp. *maranguensis*, 1 de Australia (1)
Vigna peduncularis, 47 de Brasil (18), Colombia (27), Perú (1), Venezuela (1)
Vigna racemosa, 1 de Zambia (1)
Vigna radiata, 18 de Australia (2), Camerún (1), Indonesia (5), Papua Nueva Guinea (5),
 Zimbabue (2)
Vigna radiata ssp. *dekindtiana*, 1 de Zambia (1)
Vigna reticulata, 1 de Costa Rica (1)
Vigna spp., 71 de Bolivia (1), Brasil (12), China (1), Colombia (10), Costa Rica (2),
 Guatemala (1), Honduras (13), Indonesia (2), Kenya (4), México (1), Panamá (2),
 Perú (1), Tailandia (6), Tanzania (10), Venezuela (1), Zimbabue (1)
Vigna speciosa, 7 de Belice (2), Colombia (2), México (3)
Vigna spectabilis, 2 de Colombia (1), Costa Rica (1)
Vigna trilobata, 3 de Costa Rica (1), México (1)
Vigna umbellata, 9 de Colombia (1), Costa Rica (2), Honduras (2), Tailandia (2), Zimbabue
 (1)
Vigna unguiculata, 46 de Burundi (1), Colombia (3), Kenya (9), Mozambique (2), Panamá
 (4), Venezuela (1), Africa del Sur (6), Zambia (6), Zimbabue (10)
Vigna unguiculata ssp. *cylindrica*, 1 de Tanzania (1)
Vigna unguiculata ssp. *dekindtiana*, 9 de Zambia (5), Zimbabue (4)
Vigna venusta, 21 de Brasil (4), Colombia (16), Perú (1)
Vigna vexillata, 187 de Australia (2), Burundi (2), Belice (2), Brasil (8), Colombia (62),
 Costa Rica (7), Cuba (1), Ecuador (15), Etiopía (2), Honduras (11), Kenya (3),
 México (4), Mozambique (3), Malawi (4), Panamá (5), Perú (4), Papua Nueva
 Guinea (1), El Salvador (1), Tanzania (4), Venezuela (14), Africa del Sur (15),
 Zambia (1), Zimbabue (13)
Vigna wittei, 2 de Zambia (2)
Vigna x vexillata, 2 de Africa del Sur (2)
Zapoteca caracasana ssp. *caracasana*, 1 de Colombia (1)
Zapoteca formosa, 1 de Colombia (1)
Zapoteca formosa ssp. *formosa*, 2 de Colombia (2)
Zapoteca sp., 2 de Colombia (2)
Zornia brasiliensis, 16 de Brasil (13), Venezuela (3)
Zornia cearensis, 2 de Brasil (2)
Zornia diphylla, 16 de Brasil (13), Tailandia (1)
Zornia echinocarpa, 2 de Brasil (2)
Zornia flemmingioides, 4 de Brasil (4)
Zornia glabra, 26 de Brasil (26)
Zornia glochidiata, 15 de Brasil (1), Camerún (4), Kenya (3), Madagascar (1), Togo (1),
 Tanzania (2), Zimbabue (3)
Zornia latifolia, 43 de Brasil (13), Colombia (28), Perú(1)
Zornia marajoara, 36 de Brasil (5), Colombia (3), Venezuela (28)
Zornia milneana, 2 de Zimbabue (1)
Zornia myriadena, 20 de Brasil (20)
Zornia orbiculata, 1
Zornia pratensis, 2 de Etiopía (1), Perú (1)
Zornia reticulata, 2 de Belice (2)
Zornia setosa, 4 de Etiopía (1), Kenya (3)
Zornia spp., 895 de Argentina (1), Australia (1), Bolivia (1), Brasil (513), China (2),
 Colombia (206), Costa Rica (3), Etiopía (7), Honduras (11), Kenya (2), México (3),
 Malasia (2), Nigeria (3), Panamá (29), Perú (12), Togo (1), Tailandia (1), Venezuela
 (83)
Zornia sp. ssp. *sesban*, 1
Zornia trachycarpa, 2 de Argentina (2)
Zornia virgata, 2 de Brasil (2)

Centro Nacional de Investigaciones de Café Pedro Uribe Mejía, CENICAFE

Apartado Aéreo 2427
Manizales, Caldas
Colombia

Latitud: 0459 N Longitud: 7539 W Altitud: 1450

Tel: **(57-68) 506550**
 Fax: **(57-68) 504723 / 506630**
 Email: cenicafe@cafedecolombia.com

Contactos

Dr. Gabriel Cadena, Director
 Dr. German Moreno Ruiz, Líder Disciplina Mejoramiento Gen.
 Sr. Celso Arboleda V., Investigador Científico I
 Sr. Gabriel Alvarado A., Investigador Científico II
 Sr. Hernando Cortina, Investigador científico I (email: fchcor@cafedecolombia.com)

Colecciones de germoplasma *Coffea arabica*, 956 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Costa Rica (479), Portugal (149), Francia (138), Estados Unidos (120), Brasil (35), Colombia (21), Kenya (7), Tanzania (4), Puerto Rico (1), México (1)
Coffea bengalensis, 1 especie silvestre de Costa Rica
Coffea canephora, 96 especies silvestres / variedades tradicionales de Costa Rica (52), Guyana (41), Portugal (2), Francia (2), Puerto Rico (1)
Coffea congensis, 6 especies silvestres de Costa Rica (2), Estados Unidos (2), Portugal (2)
Coffea dewevrey, 1 especie silvestre de Puerto Rico (1)
Coffea eugenioides, 3 especies silvestres de Estados Unidos
Coffea kapakata, 2 especies silvestres de Costa Rica (1), Estados Unidos (1)
Coffea liberica, 18 especies silvestres de Costa Rica (17), Puerto Rico (1)
Coffea racemosa, 5 especies silvestres de Portugal
Coffea salvatrix, 1 especie silvestre de Estados Unidos
Coffea spp., 3 especies silvestres de Brasil (1), Costa Rica (1), Estados Unidos (1)
Coffea stenophylla, 1 especie silvestre
Coffea travancorensis, 1 especie silvestre de Costa Rica
Coffea (Híbridos interespecíficos), 23 de Costa Rica (15), Colombia (4), Francia (1), Portugal (1), Brasil (1), Estados Unidos (1)

Acceso al germoplasma

Germoplasma disponible mediante intercambio. El intercambio está regulado para evitar la transferencia de ciertas enfermedades. Hay interés en aumentar los materiales de especies diploides.

Cuarentena

Bajo normas del ICA (Instituto Colombiano Agropecuario). Para importación se requiere un certificado fitosanitario del país de origen

Duplicación

CATIE, en Turrialba, Costa Rica.
 IAC, en Brasil.

Conservación

Conservación en el campo.

Documentación

Manual y computarizado.

CIA. Colombiana de Tabaco S. A., CIDT

Apartado Aéreo 828
Medellín, Antioquia
Colombia

Latitud: 0613 N Longitud: 7936 W Altitud: 1490

Tel: **(57-4) 2854886 / 2857068**
 Fax: **(57-4) 2857048**
 Email: cct01@epm.net.co

Contactos

Gloria Azucena Fernandez, Jefe Sección Biología
 Jose Daniel Tinoco, Jefe Departamento Investigación Agrícola

Colecciones de germoplasma	<i>Nicotiana africana</i> , 1 especies silvestres de Estados Unidos <i>Nicotiana glutinosa</i> , 1 especies silvestres de Cuba <i>Nicotiana rustica</i> , 1 especies silvestres de Cuba <i>Nicotiana tabacum</i> , 227 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba (11), Colombia (94), República Dominicana (2), Argentina (4), Estados Unidos (108), Zimbabwe (7), India (1)
Acceso al germoplasma	El germoplasma está disponible para intercambio, en pequeñas cantidades, y para programas de investigación.
Duplicación	Centro de Investigación Guatiguara-Coltabaco, en Piedecuesta, Santander, Colombia.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 5°C a 7°C; humedad relativa: 30% a 45%; humedad de las semillas: 10% a 11%).
Documentación	Manual y computarizado.

Departamento de Biología, Universidad de Antioquia

Apartado Aereo 1226
Medellín, Antioquia
Colombia
Altitud: 1470

Tel: **(57-4) 2105628**
Fax: **(57-4) 2638282**
Email:

Contactos	Augusto Rendon, Curador Dr. Antonio Jose López de mesa, Co-Director Dr. Lucia Atehortua, Directora (email: latehor@quimbaya.udea.edu.co) Francisco J. Roldan, Curador Herbario Prof. Alicia Uribe, Docente-Investigación (email: auribe@matematicas.udea.edu.co)
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma	<i>Heliconia atratensis</i> , 3 de Colombia <i>Heliconia bihal</i> , 5 de Colombia <i>Heliconia brachyantha</i> , 8 de Colombia <i>Heliconia burleana</i> , 49 de Colombia <i>Heliconia cordata</i> , 6 de Colombia <i>Heliconia episcopalis</i> , 1 de Colombia <i>Heliconia fernandezii</i> , 5 de Colombia <i>Heliconia griggsiana</i> , 5 de Colombia <i>Heliconia hirsuta</i> , 18 de Colombia <i>Heliconia latispatha</i> , 11 de Colombia <i>Heliconia laxa</i> , 3 de Colombia <i>Heliconia lentiginosa</i> , 3 de Colombia <i>Heliconia longa</i> , 10 de Colombia <i>Heliconia marginata</i> , 24 de Colombia <i>Heliconia mariae</i> , 8 de Colombia <i>Heliconia metallica</i> , 19 de Colombia <i>Heliconia mucilagina</i> , 6 de Colombia <i>Heliconia mutisiana</i> , 7 de Colombia <i>Heliconia nigropraefixa</i> , 4 de Colombia <i>Heliconia platystachys</i> , 39 de Colombia <i>Heliconia pogonantha</i> , 4 de Colombia <i>Heliconia psittacorum</i> , 5 de Colombia <i>Heliconia regalis</i> , 4 de Colombia <i>Heliconia reptans</i> , 1 de Colombia <i>Heliconia rhodanta</i> , 3 de Colombia <i>Heliconia rigida</i> , 24 de Colombia <i>Heliconia rostrata</i> , 3 de Colombia <i>Heliconia santhae-teresae</i> , 3 de Colombia
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Heliconia signa-hispanica, 1 de Colombia
Heliconia spp., 35 de Colombia
Heliconia spathocircinata, 35 de Colombia
Heliconia stricta, 11 de Colombia
Heliconia trichocarpa, 6 de Colombia
Heliconia vaginalis, 11 de Colombia
Heliconia wagneriana, 15 de Colombia

Acceso al germoplasma	El acceso es restringido para ciertas especies.
Cuarentena	Se requiere un documento de cuarentena.
Duplicación	Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe, Medellín, Colombia.
Conservación	Conservación <i>in vitro</i> .
Documentación	Manual.

Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia

Apartado Aereo 14490
Bogotá, D.E
Colombia
 Altitud: 2600

Tel: **(57-1) 3165100, ext. 19085**
 Fax: **(57-1) 3165176**
 Email: lmareyes@bacata.usc.unal.edu.co

Contactos	Dr. David Cuellar, Decano (email: d.cuellar@hemeroteca.icfes.gov.co) Dra. Luz M. Reyes, Profesora (e mail: lmareyes@bacata.usc.unal.edu.co) Ing. Carlos E. Nustez, Profesor (email: cnustez@bacata.usc.unal.edu.co)
Colecciones de germoplasma	<i>Chenopodium quinoa</i> , 300 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Colombia (100) <i>Oxalis tuberosa</i> , 15 especies silvestres / variedades tradicionales de Colombia <i>Solanum andigena</i> , 82 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Colombia (42) <i>Solanum phureja</i> , 113 especies silvestres / variedades mejoradas de Colombia <i>Solanum</i> spp., 50 especies silvestres de Colombia <i>Tropaeolum tuberosum</i> , 10 especies silvestres / variedades tradicionales de Colombia (10) <i>Ullucus tuberosus</i> , 10 especies silvestres / variedades tradicionales de Colombia (10)
Acceso al germoplasma	El germoplasma está disponible en pequeñas cantidades mediante intercambio.
Cuarentena	Las normas que rigen en el país.
Duplicación	<i>Solanum</i> spp. en CORPOICA, Colombia (parta de la colección).
Conservación	Conservación en el campo; <i>in vitro</i> ; <i>in situ</i> y de semillas (temperatura: 4°C y 18°C, humedad relativa: 70%; humedad de las semillas: 10%).
Documentación	Computarizado.

Secretaria Depto. Agric. y Fomento Granja Agroforestal Bajo Calima *

Carrera 8 Calle 9 y 10, P. 13 y 14

Cali

Colombia

Latitud: 0324 N Longitud: 7630 W

Tel:

Fax:

Email:

Colecciones de germoplasma *Bactris gasipaes*, 120

Universidad Nacional Palmira

Apartado Aereo 237

Palmira, Valle del Cauca

Colombia

Tel: **(57-31) 2758181 / 828384**

Fax: **(57-31) 2728041**

Email:

Contactos

Dr. Franco A. Vallejo, Vice-Rector (email: vicpalmi@bacata.usc.unal.edu.co)

Dra. Marina Sanchez

Dra. Nancy Barrera, Profesor Asociado

Ing. Carlos Flor, Profesor

Ing. Mario A. Garcia, Profesor

Prof. Diosdado Baena, Profesor

Colecciones de germoplasma *Bixa orellana*, 100

Capsicum spp., 340

Coriandrum sativum, 12

Cucurbitaceae, 180

Lycopersicon esculentum, 333

Conservación

Conservación en el campo y de semillas.

Costa Rica

Costa Rica tiene una extensión de 51,100 km². Su clima incide notablemente en la gran riqueza florística del territorio. La diversidad física del país se debe, en buena parte, a su posición geográfica y a su nivel de continentalidad; también se debe a la presencia de una topografía muy variada, que presenta grandes montañas hacia el interior, pequeños valles entre las montañas y extensas llanuras en las tierras bajas. Esta diversidad del ambiente físico costarricense se refleja en la flora, que comprende más de 6000 angiospermas. Puede mencionarse también que en su territorio existen 12 zonas de vida, de las cuales el Bosque Húmedo Tropical es la más extensa.

En 1988 se creó la Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos (CONAREFI) para promover la recolección, utilización e intercambio de germoplasma. Esta Comisión está integrada por un representante de cada una de las siguientes entidades: la Oficina Nacional de Semillas, el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, la Universidad de Costa Rica y la Universidad Nacional; además, por cuatro miembros, a título personal, de reconocida experiencia en el campo de los recursos fitogenéticos. Se está revisando actualmente el decreto que creó la CONAREFI para incluir en ella, entre otras entidades, al Instituto Tecnológico de Costa Rica y el Instituto Nacional de Biodiversidad. Con la creación, en 1989, de la Comisión Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, la CONAREFI asumió la responsabilidad de implementar el Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA) en lo referente a los recursos fitogenéticos.

Respecto a la conservación *ex situ*, desde hace varias décadas se establecieron las primeras colecciones de germoplasma en Costa Rica. Actualmente, varias instituciones de investigación agrícola, públicas y privadas, están involucradas en actividades de conservación y utilización de recursos fitogenéticos, tanto nativos como foráneos. Dentro de este esquema, el germoplasma forestal se conserva en las semillas almacenadas (especies ortodoxas) y en las plantaciones ya establecidas.

En cuanto a la conservación *in situ*, el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) es la entidad responsable de establecer las áreas silvestres protegidas. Estas áreas ocupan, aproximadamente, el 25% del territorio nacional. Dentro de este marco, el germoplasma forestal se conserva en ecosistemas naturales y en terrenos privados. La conservación se extiende a los bosques mixtos, a los rodales puros y a los árboles aislados remanentes.

El reglamento sobre introducción o salida de germoplasma consiste en tres leyes. La Ley de Semillas 6289 crea la Oficina Nacional de Semillas, que se encarga de extender el permiso de importación y exportación de semillas; la Ley de Sanidad Vegetal 7664, que sirve de base a la Dirección General de Protección Agropecuaria para emitir los certificados fitosanitarios requeridos en toda exportación, así como el control fitosanitario del material vegetal introducido al país (cuarentena vegetal); y la Ley de Vida Silvestre 7317, que regula el trasiego de los materiales que integran la biodiversidad.

En 1998 se creó la Ley de Biodiversidad 7788 para conservar la biodiversidad y establecer las normas que permitan un uso sostenible de los recursos naturales. Respecto a los derechos de propiedad intelectual, el país está en proceso de adherirse al convenio, establecido en 1991, de la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales.

Pasando al marco internacional, Costa Rica es miembro de la Comisión de la FAO, es signatario del Convenio Internacional de Recursos Fitogenéticos (en el que ha adoptado el modelo C), y es además signatario de la Agenda 21.

Costa Rica covers an area of 51.100 km². Its abundant flora is greatly favoured by the country's prevailing climate, its geographical position between two continents, and varied topography, with central mountain ranges merging into undulating country and lowlands. Costa Rica's flora reflects this diversity of terrain, with more than 6000 angiosperms spread among 12 lifezones, the most extensive of which is the humid tropical rain forest.

The Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos (CONAREFI) was created in 1988 to promote germplasm collection, use, and exchange. Members include one representative from each of the National Seed Office, the Ministry of Science and Technology, the Ministry of Agriculture and Livestock, the Universidad de Costa Rica, and the Universidad Nacional. Four experts in the field of plant genetic resources also form part of the Commission. The decree that created CONAREFI is currently being revised to extend membership to other entities, including the Costa Rican Institute of Technology and the National Institute of Biodiversity. Together with the National Commission for Agricultural Research and Technology Transfer (established in 1989), CONAREFI is responsible for implementing the Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA) for plant genetic resources.

The first germplasm collections for *ex situ* conservation, now held by many public and private agricultural research institutions, were established several decades ago to conserve and use native and exotic plant genetic germplasm. Within this scheme, forest germplasm is conserved as stored (orthodox) seed and in established plantations.

For *in situ* conservation, the Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) is responsible for establishing protected wilderness areas, which occupy about 25% of the national territory. Within this framework, forest germplasm is conserved in natural ecosystems and on private land.

Conservation is extended to mixed forests, pure stands, and remaining isolated trees.

Three laws regulate germplasm introduction or export: (1) the Seed Law 6289, by which the National Seed Office was created to serve permits for seed import and export; (2) the Phytosanitary Law 7664, by which the General Bureau of Agricultural and Livestock Protection may issue plant health permits required for all imports and exports of plant materials (plant quarantine); and (3) the Wildlife Law 7317, which regulates the transfer of biodiversity materials.

The Biodiversity Law 7788 was created in 1998 to conserve biodiversity and establish standards that promote the sustainable use of natural resources. To protect intellectual property rights, Costa Rica is in the process of enforcing the 1991 agreement of the International Union for Protection of Plant Acquisitions.

Costa Rica is also a member of the FAO Commission, and is signatory to both the International Agreement on Plant Genetic Resources (model C) and Agenda 21.

Leopoldo Pixley

Asociación ANAI *

Apartado 170
2070 Sabanilla, Montes de Oca
Costa Rica

Latitud: 0925 N Longitud: 8240 W Altitud: 280

Tel: **(506) 2243570**
 Fax:
 Email: anaicr@sol.racsa.co.cr

Contactos

Diego Lynch
 Mr. Roberto Mack, Encargado Banco de Germoplasma

Colecciones de germoplasma

Acacia spp., 1
Achras zapota, 1
Actinidia chinensis, 1
Anacardium occidentale, 1
Ananas comosus, 1
Annona cherimola, 1
Annona diversifolia, 1
Annona montana, 1
Annona muricata, 1
Annona purpurea, 1
Annona reticulata, 1
Annona spp., 2
Annona squamosa, 1
Annona squamosa x Annona cherimola, 2
Annonidum manii, 1
Antidesma spp., 1
Araucaria spp., 1
Artocarpus altilis, 2
Artocarpus anisophyllus, 1
Artocarpus heterophyllus, 1
Artocarpus hypargyre, 1
Artocarpus integer, 1
Artocarpus odoratissimus, 1
Artocarpus sericicar, 1
Averrhoa bilimbi, 1
Averrhoa carambola, 1
Azadirachta indica, 1
Baccaurea motleyana, 1
Bactris gasipaes, 1
Bambusa guadua, 1
Benincasa hispida, 1
Bertholletia excelsa, 1
Bixa orellana, 1
Blighia sapida, 1
Bombacopsis quinatum, 1
Bombax glabra, 1
Borassus flabellifer, 1
Borojoa patinoi, 1
Brosimum alicastrum, 1
Brosimum utile, 1
Buddleja americana, 1
Bunchosia argentea, 1
Butia capitata, 1
Byrsonima crassifolia, 1
Cajanus cajan, 1
Camellia sinensis, 1
Cananga odorata, 1
Canarium ovatum, 1
Canavalia ensiformis, 1

Canna edulis, 1
Capsicum frutescens, 1
Capsicum spp., 1
Carapa guianensis, 1
Carica candamarcensis, 1
Carica papaya, 1
Caryocar brasiliense, 1
Caryodendron orinocense, 1
Casimiroa edulis, 1
Cedrela odorata, 1
Cephaelis ipecacuanha, 1
Chrysobalanus icaco, 1
Chrysophyllum cainito, 1
Cinnamomum verum, 1
Citrus aurantiifolia, 1
Citrus aurantium, 1
Citrus limon, 1
Citrus paradisi, 1
Citrus reticulata, 1
Citrus sinensis, 3
Citrus spp., 1
Cnidoscolus chayamansa, 1
Cocos nucifera, 1
Coffea arabica, 1
Cola acuminata, 1
Cola nitida, 1
Copaifera oleifera, 1
Cordia alliodora, 1
Cordia gerascanthus, 1
Couepia polyandra, 1
Crataegus spp., 1
Crescentia cujete, 1
Cucumis anguria, 1
Cucumis sativus, 1
Curcuma domestica, 1
Cymbopogon citratus, 1
Cyphomandra spp., 1
Dalbergia retusa, 1
Dendrocalamus gigantea, 1
Dillenia indica, 1
Dimocarpus longan, 1
Diospyros digyna, 1
Diospyros kaki, 1
Diospyros philippensis, 1
Dolichos lablab, 1
Dovyalis hebecarpa, 1
Durio graveolens, 1
Durio laviamus, 1
Durio masoni, 1
Durio zibethinus, 1
Elaeis guineensis, 1
Elettaria cardamomum, 1
Eriobotrya japonica, 1
Erythrina poeppigiana, 1
Eucalyptus sideroxylon, 1
Eugenia casseroideis, 1
Eugenia dombeyi, 1
Eugenia luschnathian, 1
Eugenia nitida, 1
Eugenia spp., 1
Eugenia stipitata, 1
Eugenia uniflora, 1

Eugenia victoriana, 1
Euphorbia lancifolia, 1
Euterpe oleracea, 1
Ficus carica, 1
Flacourtia indica, 1
Flacourtia jangomas, 1
Flacourtia ramontchi, 1
Fragaria x ananassa, 1
Garcinia mangostana, 1
Garcinia pictorius, 1
Genipa americana, 1
Gliricidia sepium, 1
Gmelina arborea, 1
Hylocereus undatus, 1
Inga spp., 1
Inocarpus edulis, 1
Ipomoea aquatica, 1
Ipomoea batatas, 1
Jessenia bataua, 1
Justicia tinctoria, 1
Lagerstroemia tomentosa, 1
Lecythis zabucajo, 1
Lippia berlandieri, 1
Litchi amboina, 1
Litchi chinensis, 1
Lycopersicon esculentum, 1
Macadamia spp., 1
Malpighia glabra, 1
Malus spp., 1
Mammea americana, 1
Mangifera indica, 1
Mangifera odorata, 1
Mangifera spp., 1
Manihot esculenta, 1
Matisia cordata, 1
Mauritia flexuosa, 2
Melicoccus bijugatus, 1
Mentha x piperita, 1
Metroxylon sagu, 1
Mimosa scabrella, 1
Minquartia guianensis, 1
Moringa oleifera, 1
Morus nigra, 1
Morus spp., 1
Musa paradisiaca, 1
Musa sapientum, 1
Myrciaria cauliflora, 1
Myrciaria paraensis, 1
Myrciaria vexator, 1
Myristica fragrans, 1
Nephelium asmera, 1
Nephelium lappaceum, 1
Nephelium mutabile, 1
Olea europaea, 1
Orbignya spp., 1
Pachyrhizus erosus, 1
Passiflora edulis, 1
Passiflora quadrangularis, 1
Paullinia cupana, 1
Pereskia aculeata, 1
Persea americana, 1
Phyllostachys dulcis, 1

Pimenta dioica, 1
Pimenta racemosa, 1
Pinus caribaea, 1
Piper nigrum, 1
Pithecellobium pseud ?, 1
Pithecellobium saman, 1
Pourouma cecropiifolia, 1
Pouteria caimito, 1
Pouteria campechiana, 1
Pouteria sapota, 1
Pouteria viridis, 1
Prunus serotina, 1
Psidium acutangulum, 1
Psidium friedrichsthalianum, 1
Psidium guajava, 1
Psophocarpus tetragonolobus, 1
Quassia amara, 1
Rheedia madruno, 1
Rheedia spp., 1
Rollinia deliciosa, 1
Rubus spp., 1
Saccharum officinarum, 1
Salacca zalacca, 1
Sambucus mexicana, 1
Sandoricum koetjape, 1
Sauropus androgynus, 1
Simarouba amara, 1
Simmondsia chinensis, 1
Solanum muricatum, 1
Solanum quitoense, 1
Solanum uporo, 1
Spondias cytherea, 1
Spondias mombin, 1
Spondias purpurea, 1
Stelechocarpus burahol, 1
Synsepalum dulcificum, 1
Syzygium aromaticum, 1
Syzygium jambos, 1
Syzygium javanicum, 1
Syzygium malaccense, 1
Syzygium spp., 1
Tamarindus indica, 1
Tectona grandis, 1
Terminalia ivorensis, 1
Terminalia okari, 1
Thaumatococcus daniellii, 1
Theobroma cacao, 1
Theobroma grandiflorum, 1
Vangueria madagascariensis, 1
Vanilla planifolia, 1
Vigna aconitifolia, 1
Vigna angularis, 1
Vitis spp., 1
Zamia squinieri, 1
Zingiber officinale, 1
Ziziphus jujuba, 1
Ziziphus mauritiana, 1

Banco de Semillas Forestales, Ministerio de Recursos Naturales, Energía y Minas *

Pozos de Santa Ana
San José
Costa Rica

Tel: (506) 827645
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Alnus jorulensis*, 1
Anacardium excelsa, 1
Astronium graveolens, 1
Bauhinia monandra, 1
Brosimum costarican, 1
Cassia fistula, 1
Cassia siamea, 1
Casuarina equisetifolia, 1
Cedrela mexicana, 1
Cedrela odorata, 1
Ceiba pentandra, 1
Cordia alliodora, 1
Cupressus lusitanica, 1
Delonix regia, 1
Diphysa robinoides, 1
Enterolobium cyclocarpum, 1
Erythrina glauca, 1
Eucalyptus spp., 1
Eucalyptus staigeran, 1
Eucalyptus viminalis, 1
Gliricidia sepium, 1
Gmelina arborea, 1
Guaiacum sanctum, 1
Guazuma ulmifolia, 1
Hymenaea courbaril, 1
Juglans olanchana, 1
Leucaena leucocephala, 1
Myroxylon balsamum, 1
Pinus caribaea, 1
Pinus oocarpa, 1
Pithecellobium saman, 1
Platymiscium polystu ?, 1
Pseudosamanea guacha, 1
Quercus costarricens, 1
Schizolobium parahyba, 1
Spathodea campanulata, 1
Swietenia humilis, 1
Tabebuia rosea, 1
Tectona grandis, 1
Terminalia lucida, 1
Toona ciliata, 1

Banco Latinoamericano de Semillas Forestales PROSEFOR, CATIE

Apartado Postal CATIE 7170-137
Turrialba
Costa Rica

Tel: **(506) 5561933 / 5566431**
 Fax: **(506) 5567766 / 5561533**
 Email:

Contactos

Dr. Rodolfo Salazar, Lider PROSEFOR, (Email: rsalazar@catie.ac.cr)
 William Vasquez, (Email: wvasquez@catie.ac.cr)

Colecciones de germoplasma

Acacia angustissima, 2 de Costa Rica
Acacia mangium, 2 de Costa Rica, Panamá
Albizia guachapele, 3 de Costa Rica
Alnus acuminata, 2 de Costa Rica
Bombacopsis quinata, 2 de Colombia
Caesalpinia velutina, 1 de Guatemala
Calliandra calothyrsus, 4 de Costa Rica
Casuarina cunninghamiana, 2 de Costa Rica
Cedrela odorata, 2 de Costa Rica
Cordia alliodora, 6 de Costa Rica
Delonix regia, 1 de Costa Rica
Enterolobium cyclocarpum, 3 de Costa Rica
Erythrina berteroana, 5 de Costa Rica
Erythrina crista-galli, 1 de Costa Rica
Erythrina fusca, 10 de Costa Rica
Erythrina lysistemon, 1 de Africa del Sur
Erythrina poeppigiana, 9 de Costa Rica
Eucalyptus botryoides, 1 de Australia
Eucalyptus camaldulensis, 1 de El Salvador
Eucalyptus citriodora, 2 de El Salvador
Eucalyptus deglupta, 4 de Costa Rica (3), El Salvador (1)
Eucalyptus globulus, 4 de Costa Rica
Eucalyptus grandis, 1 de Guatemala
Eucalyptus occidentalis, 1 de Australia
Eucalyptus saligna, 4 de Costa Rica (3), Tanzania (1)
Eucalyptus viminalis, 1 de Australia
Gliricidia sepium, 7 de Costa Rica
Gmelina arborea, 11 de Costa Rica
Leucaena leucocephala, 7 de Costa Rica (6), Guatemala (1)
Pinus caribaea, 2 de Nicaragua
Pinus tecunumanii, 4 de Nicaragua
Pithecelobium saman, 1 de Costa Rica
Schizolobium parahyba, 2 de Costa Rica
Swietenia macrophylla, 4 de Costa Rica
Swinglia glutinosa, 1 de Colombia
Tectona grandis, 2 de Costa Rica, Tanzania
Vochysia guatemalensis

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)

Apartado 7170, CATIE
Turrialba, Cartago
Costa Rica

Tel: **(506) 5566431 / 5560232**
 Fax: **(506) 5561533 / 5566480**
 Email: name@catie.ac.cr

Latitud: 0953 N Longitud: 8338 W Altitud: 602

Contactos

Dr. Elkin Bustamante, Coord. Unidad Recursos Genéticos (email: ebustama@catie.ac.cr)
 Dr. Francois Cote, Jefe, Unidad de Biotecnología
 Dr. Franklin Rosales, Coordinador Regional del INIBAP (email: frankros@catie.ac.cr)
 Dr. Ruben Guevara, Director General (email: rguevara@catie.ac.cr)
 Ing. Antonio Mora Quiros, Investigador Recursos Fitogenéticos (email: amora@catie.ac.cr)
 Ing. Carlos Astorga D., Investigador Biotecnología (email: Castorga@catie.ac.cr)
 Ing. Luis Chaves, Recursos Genéticos (email: chavesl@catie.ac.cr)

Colecciones de germoplasma *Abelmoschus esculentus*, 4 de Costa Rica, Guatemala, Honduras, Perú, Estados Unidos
Acacia cyanophylla, 1 de Costa Rica
Acacia victoriae, 1 de Costa Rica
Adenantha pavonina, 1 variedad tradicional de Estados Unidos
Aiphanes caryotaefolia, 1 de Honduras
Aleurites moluccana, 1
Allium cepa, 1 variedad tradicional de Estados Unidos
Alpinia speciosa, 1
Alstonia macrophylla, 2 de Estados Unidos
Alstonia scholaris, 2 de Estados Unidos
Amaranthus caudatus, 10 especies silvestres de Costa Rica, Ecuador
Amaranthus cruentus, 4 de Guatemala, México, Otros
Amaranthus hybridus, 3 especies silvestres de Guatemala, México, Pakistán
Amaranthus hypochondriacus, 2 especies silvestres de México, Nepal
Amaranthus spp., 248 especies silvestres / variedades tradicionales de Guatemala
Anacardium occidentale, 3 de Portugal
Ananas comosus, 6 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Nicaragua
Annona glabra, 2 de Brasil
Annona muricata, 50 variedades mejoradas de Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Honduras, México, Panamá, Puerto Rico
Annona pittieri, 1 de Costa Rica
Annona purpurea, 4 de Panamá, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, México
Annona reticulata, 3 de Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Perú, Estados Unidos
Annona spp., 2 de Costa Rica, Honduras
Antidesma bunius, 2 de Honduras, Perú
Antidesma platyphylla, 2 de Cuba, Nigeria, Perú, Estados Unidos
Apios americana, 2 de Estados Unidos
Arachis hypogaea, 2 variedades mejoradas de India
Areca catechu, 2 de Honduras
Artocarpus altilis, 2 de Costa Rica, Puerto Rico, Malasia
Artocarpus heterophyllus, 1 variedad tradicional de Cuba, Honduras
Astrocaryum alata, 1
Attalea acuminata, 1
Averrhoa carambola, 4 variedades tradicionales de Honduras, Costa Rica, Estados Unidos, El Salvador, Maldivas
Bactris gasipaes, 646 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia, Colombia, Costa Rica, Perú
Bactris spp., 2 variedades tradicionales de Puerto Rico
Bambusa spp., 1 variedad tradicional de Puerto Rico
Bambusa tuldoides, 2 variedades tradicionales de Estados Unidos
Bauhinia esculenta, 1 de Dinamarca
Bauhinia purpurea, 2 de Estados Unidos
Benincasa hispida, 1 de Panamá
Berrya cordifolia, 1 de Estados Unidos
Bixa orellana, 132 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, El Salvador, Estados Unidos
Blighia sapida, 5 variedades tradicionales de Honduras
Borojoa patinoi, 3 variedades tradicionales de Colombia
Bouea gandaria, 5 variedades tradicionales de Honduras
Brosimum alicastrum, 3
Brownea grandiceps, 2 de Costa Rica

- Brownea macrophylla*, 1 de Honduras
Bunchosia lanceolata, 1 de Perú
Byrsonima crassifolia, 25 variedades tradicionales de Costa Rica, Cuba, Guatemala, Honduras, México, El Salvador, Panamá, Zaire
Caesalpinia coriaria, 3 de Honduras
Cajanus cajan, 6 variedades tradicionales de Trinidad y Tobago, Estados Unidos
Cajanus spp., 2 variedades tradicionales de Costa Rica
Callistemon citrinus, 1 de Estados Unidos
Canarium commune, 1 de Honduras
Canarium ovatum, 7 de Costa Rica, Honduras, Panamá
Canavalia ensiformis, 16 variedades mejoradas de Jamaica
Canavalia gladiata, 1 de Jamaica
Canavalia spp., 4 de Costa Rica, Honduras
Capsicum annuum, 274 especies silvestres / variedades tradicionales de Costa Rica, España, Guatemala, India, Perú, Puerto Rico, Estados Unidos
Capsicum baccatum, 47 especies silvestres de Brasil, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Perú, Estados Unidos
Capsicum chinense, 124 especies silvestres / variedades tradicionales de Brasil, Costa Rica, Ecuador, Honduras, Panamá, Perú, Filipinas, El Salvador, Siria, República Árabe
Capsicum frutescens, 229 especies silvestres / variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, Perú
Capsicum galapagoense, 1 especie silvestre de Reino Unido
Capsicum pubescens, 27 especies silvestres / variedades tradicionales de Guatemala
Capsicum spp., 828 especies silvestres / variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, México, Perú, Estados Unidos
Caryodendron orinocense, 1
Cassia grandis, 1 de Puerto Rico
Cassia marginata, 5
Cassia reticulata, 2 de Trinidad y Tobago
Cassia spectabilis, 1 variedad tradicional de Puerto Rico
Cavanillesia platanifolia, 1 de Brasil
Ceiba pentandra, 1 de Honduras
Chamaedorea spp., 1 de Costa Rica
Chamaedorea tepejilote, 1 de Guatemala
Chenopodium quinoa, 6 variedades tradicionales de Bolivia, Ecuador, México
Chorisia insignis, 1 de Argentina
Chrysobalanus icaco, 3 de Cuba
Chrysophyllum cainito, 26 variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Perú
Cicer arietinum, 11 variedades tradicionales de Guatemala
Citrullus lanatus, 6 variedades tradicionales de Guatemala, Federación de Rusia, Estados Unidos
Citrullus spp., 3 variedades tradicionales de Costa Rica, España, Guatemala
Citrus grandis, 2 variedades tradicionales de México
Cnidosculus chayamansa, 1
Coccoloba uvifera, 1
Cochlospermum religiosum, 1 de Argentina
Cocos nucifera, 2 de Costa Rica
Coffea arabica, 1623 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Africa del Sur (2), Brasil (300), Camerún (49), Colombia (34), Congo (53), Costa Rica (163), Cuba (2), Ecuador (5), Estados Unidos (9), Etiopía (525), Francia (53), Filipinas (1), Guatemala (28), El Salvador (4), Portugal (180), Puerto Rico (63), India (23)
Coffea canephora, 56 especies silvestres / variedades tradicionales de Africa del Oeste (4), Cambodia (1), Ceilan (5), Congo (8), Costa Rica (5), Ecuador (2), Estados Unidos (2), Filipinas (1), Guatemala (1), Indonesia (9), Madagascar (1), Portugal (10), Puerto Rico (4), El Salvador (1), Uganda (2)
Coffea congensis, 5 de Kenya
Coffea eugenioides, 1 especie silvestre de Africa del Sur (1)
Coffea liberica, 15 especies silvestres de Africa del Oeste (2), Ceilan (4), Costa Rica (2), Filipinas (1), Guatemala (1), Honduras (1), Malasia (1), Panamá (1), Portugal (1), Puerto Rico (1)

Coffea racemosa, 3 especies silvestres de Portugal
Coffea salvatrix, 1 especie silvestre de Colombia
Coffea spp., 3 variedades tradicionales de Honduras
Coffea stenophylla, 1 especie silvestre de Guatemala
Coix lacryma-jobi, 2 especies silvestres de Perú
Cola nitida, 2 de Honduras
Combretum grandiflorum, 1 de Honduras
Cordia alba, 1 de Guatemala
Cordia alliodora, 1 variedad tradicional de Costa Rica
Cordyline fruticosa, 1 de Costa Rica
Costus angustifolius, 1 de Costa Rica
Costus speciosus, 1 de Costa Rica
Couepia polyandra, 2 de Costa Rica
Couepia spp., 1 de Costa Rica
Couropita guianensis, 1 variedad tradicional de Costa Rica
Crotalaria longirostrata, 2 especies silvestres de Costa Rica
Crotalaria spp., 24 especies silvestres de Costa Rica, Brasil, Guatemala, Puerto Rico
Cucumis anguria, 2 especies silvestres de Brasil, Otros
Cucumis melo, 10 variedades tradicionales de Bolivia, Colombia, Guatemala, México, Perú, Federación de Rusia, El Salvador, Estados Unidos
Cucumis sativus, 3 variedades tradicionales de México, Perú, Estados Unidos, Zimbabwe
Cucurbita ficifolia, 194 variedades tradicionales de Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, El Salvador
Cucurbita foetidissima, 3 especies silvestres
Cucurbita lundelliana, 6 variedades tradicionales de Guatemala, Estados Unidos
Cucurbita martinezii, 1 especie silvestre
Cucurbita maxima, 31 especies silvestres / variedades tradicionales de Costa Rica
Cucurbita mixta, 129 especies silvestres de Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Perú, El Salvador
Cucurbita moschata, 1546 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil, Costa Rica, Guatemala, México, Perú, Estados Unidos
Cucurbita pepo, 201 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia, Guatemala, Honduras
Cucurbita sororia, 16 especies silvestres / variedades tradicionales de Guatemala, México
Cucurbita spp., 12 de Guatemala, Puerto Rico, Africa del Sur
Cyclanthera pedata, 3 especies silvestres de Bolivia, Colombia, Costa Rica, Guatemala
Cymbopogon citratus, 1 de Costa Rica
Cymbopogon nardus, 1 de Guatemala
Cynometra cauliflora, 1 de Honduras
Cyphomandra betacea, 13 variedades tradicionales de Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Nueva Zelandia
Cyrtostachys renda, 1 variedad tradicional
Dalbergia tucurensis, 3 de Costa Rica
Dendrocalamus strictus, 1 de Puerto Rico
Dimocarpus longan, 9 variedades tradicionales
Dioscorea alata, 27 variedades tradicionales de Puerto Rico
Dioscorea bulbifera, 3 de Puerto Rico
Dioscorea cayenensis, 2 de Costa Rica
Dioscorea chambon, 1 de Panamá
Dioscorea dumetorum, 1 de Puerto Rico
Dioscorea esculenta, 4 de Puerto Rico
Dioscorea pentaphylla, 2 de Puerto Rico
Dioscorea spp., 26 de Costa Rica
Dioscorea trifida, 7 de Francia, Guatemala, Panamá
Diospyros digyna, 11 variedades tradicionales de Honduras, México, Estados Unidos
Diospyros discolor, 2 variedades tradicionales de Costa Rica, Honduras, Estados Unidos
Diospyros ebenum, 1 variedad tradicional de Costa Rica
Dolichos lablab, 26 de Argentina, Austria, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Perú
Dolichos spp., 8 de Austria, Costa Rica, Honduras
Dovyalis hebecarpa, 2 de Honduras
Dracaena spp., 1 de Costa Rica
Dracontium pittieri, 1 de Costa Rica

Durio zibethinus, 1 variedad tradicional de Honduras
Elaeis guineensis, 5 variedades tradicionales de Honduras
Elaeis oleifera, 1 variedad tradicional de Honduras
Elaeis spp., 7 de Costa Rica, Honduras
Elettaria cardamomum, 3 variedades tradicionales de Costa Rica
Erythrina abyssinica, 1 de Estados Unidos
Erythrina spp., 3 variedades tradicionales
Erythroxyllum coca, 1 variedad tradicional
Eucalyptus occidentalis, 1 de Costa Rica
Eucalyptus torquata, 1 de Costa Rica
Eugenia dombeyi, 2 variedades tradicionales de Brasil
Eugenia stipitata, 2 variedades tradicionales de Perú
Eugenia uniflora, 3 variedades tradicionales de Honduras
Euphoria cinerea, 1 de Honduras
Euphoria longana, 1
Euterpe oleracea, 2 de Costa Rica
Flacourtia indica, 1
Garcia mayana, 1 de Puerto Rico
Garcinia mangostana, 2 variedades tradicionales de Honduras
Garcinia xanthochymus, 2 variedades tradicionales de Costa Rica
Genipa americana, 2 variedades tradicionales de Portugal
Gliricidia sepium, 1 de Puerto Rico
Glycine soja, 3 variedades tradicionales
Glycine spp., 7 variedades tradicionales de Brasil, México, Estados Unidos
Gossypium hirsutum, 2 variedades tradicionales de Guatemala, Panamá
Gossypium spp., 4 variedades tradicionales de Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá
Guadua angustifolia, 1 variedad tradicional
Gustavia superba, 5 de Panamá
Heliconia mariae, 1 de Costa Rica
Heliconia ramonensis, 1 de Costa Rica
Heliconia spp., 2 de Costa Rica
Herrania albiflora, 1 de Costa Rica
Herrania baloensis, 1
Herrania cuatrecasana, 1 de Costa Rica
Herrania nicteroendrum, 1
Herrania nitida, 1 de Costa Rica
Herrania purpurea, 1 de Panamá
Herrania umbratica, 1 de Costa Rica
Hevea brasiliensis, 1 variedad tradicional de Costa Rica
Hibiscus sabdariffa, 2 variedades tradicionales de Bangladesh, Costa Rica, India, El Salvador, Panamá
Hura crepitans, 1 de Costa Rica
Indigofera hirsuta, 1 de Costa Rica
Inga spp., 3 variedades tradicionales de Ecuador
Inga squamigera, 1 variedad tradicional
Inocarpus edulis, 2 variedades tradicionales
Ipomoea batatas, 145 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina, Costa Rica, México, Perú, Puerto Rico, El Salvador, Taiwán, Provincia de China, Estados Unidos
Ixora coccinea, 2 de Estados Unidos
Jatropha curcas, 1 de Puerto Rico
Joannesia principes, 3 de Cuba
Juglans neotropica, 1 de Estados Unidos
Lafoensia puniceifolia, 1 de Estados Unidos
Lagenaria siceraria, 138 especies silvestres de Costa Rica, Cuba, Ghana, Guatemala, India, México, Nigeria, Omán, Panamá, Perú, Zaire, Zimbabue
Lagenaria spp., 7 especies silvestres de Guatemala
Lagerstroemia tomentosa, 2 de Estados Unidos
Lansium domesticum, 2 variedades tradicionales de Honduras
Lathyrus nigrivalis, 1 de Guatemala
Lecythis elliptica, 7 variedades tradicionales
Lecythis spp., 2 de Panamá

- Lecythis zabucajo*, 4 variedades tradicionales de Honduras, Puerto Rico
Leucaena leucocephala, 2 de Puerto Rico
Leucaena spp., 2 de Puerto Rico
Licania platypus, 23 variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, El Salvador
Litchi chinensis, 10 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Costa Rica, Cuba, Honduras, Malasia, Estados Unidos
Livistona rotundifolia, 1 de Estados Unidos
Lucuma salicifolia, 1 de Honduras
Luffa cylindrica, 1 variedad tradicional de India
Lupinus mutabilis, 5 variedades tradicionales
Lupinus spp., 1 variedad tradicional de Guatemala
Lycopersicon esculentum, 298 especies silvestres / variedades tradicionales de Austria, Cuba, Honduras, Hungría, India, México, Perú, Puerto Rico, Estados Unidos, África del Sur
Lycopersicon peruvian x esculentum, 1
Lycopersicon pimpinellifolium, 20 especies silvestres de Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Perú, El Salvador, Estados Unidos
Lycopersicon pimpinellifolium x peruvian, 1
Lycopersicon spp., 137 especies silvestres / variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, Japón, México, El Salvador, Estados Unidos
Macadamia beaumont, 2 variedades tradicionales de Costa Rica
Macadamia integrifolia, 10 variedades tradicionales de Costa Rica, Estados Unidos
Macadamia spp., 5 variedades tradicionales de Estados Unidos
Macadamia tetraphylla, 7 variedades tradicionales de Costa Rica, Estados Unidos
Magnolia grandiflora, 2
Magnolia spp., 1 de Costa Rica
Malpighia puniceifolia, 3 de Costa Rica, Guatemala, Honduras, Puerto Rico, Estados Unidos
Mammea americana, 10 variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, México, Puerto Rico, El Salvador
Mangifera indica, 1 variedad tradicional de Estados Unidos
Manihot esculenta, 169 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba, Guatemala, Honduras, Jamaica, Nigeria, El Salvador, Estados Unidos
Manilkara zapota, 70 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Costa Rica, Colombia, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, El Salvador, Estados Unidos
Maranta arundinacea, 1
Markhamia hildebrandtii, 1 de Estados Unidos
Matisia cordata, 1 de Ecuador
Mauria glauca, 1 de Costa Rica
Mauritia flexuosa, 2 de Perú
Melaleuca leucadendron, 3 de Honduras, Portugal
Melicoccus bijugatus, 2 variedades tradicionales de Costa Rica
Mimosa invisa, 1 de Indonesia
Mimosa schomburgki, 1 de Brasil
Mimusops balata, 1
Mimusops elengi, 1 de Panamá
Momordica spp., 8 de Guatemala
Monstera deliciosa, 1 de Costa Rica
Moringa pterygosperma, 1
Mucuna deeringiana, 2 variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala
Murraya paniculata, 2 de Cuba
Musa acuminata, 1 variedad tradicional de Honduras
Musa balbisiana, 2 de Honduras
Musa beccarii, 1 de Costa Rica
Musa mangindanas, 1 de Costa Rica
Musa paradisiaca, 3 de Costa Rica
Musa spp., 37 variedades tradicionales de Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá, Trinidad y Tobago, Estados Unidos
Musa uranoscopos, 1 de Costa Rica
Musa velutina, 2 de Costa Rica
Myrciaria cauliflora, 2 variedades tradicionales de Honduras
Myrciaria tomentosa, 1 de Brasil

Myroxylon balsamum, 3
Nephelium lappaceum, 2 variedades tradicionales de Costa Rica
Nephelium mutabile, 2 variedades tradicionales de Honduras
Nicandra spp., 1
Nicolaia magnifica, 1 de Honduras
Nicotiana cleveandii, 1 variedad mejorada de Países Bajos
Noronhia emarginata, 1
Ocimum spp., 1
Oryza sativa, 1 variedad mejorada de Indonesia
Pachira aquatica, 1 de Costa Rica
Pachyrhizus ahipa, 7 de Dinamarca
Pachyrhizus erosus, 90 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Costa Rica, Dominica, Dinamarca, Guatemala, México, Perú, Tongo
Pachyrhizus ferrugineus, 2 de Tongo
Pachyrhizus panamensis, 1 de Panamá
Pachyrhizus spp., 44 de Costa Rica, Dinamarca
Pachyrhizus tuberosus, 28 especies silvestres / variedades tradicionales de Belice, Dinamarca, Ecuador, México, Perú, Tongo
Pandanus spp., 1
Parmentiera alata, 2
Parmentiera cerifera, 1 variedad tradicional de Portugal
Parmentiera cujete, 1 variedad tradicional
Parmentiera edulis, 1 variedad tradicional de Cuba
Passiflora edulis, 6 variedades tradicionales de Bolivia, Colombia, Ecuador, Guatemala, Honduras, Maldivas, Nicaragua, Panamá, El Salvador, Estados Unidos
Passiflora spp., 7 variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, Ecuador, México, El Salvador, Panamá
Peltophorum inerme, 1 de Puerto Rico
Pentaclethra macroloba, 1 de Costa Rica
Phaseolus acutifolius, 9 especies silvestres de Costa Rica, Guatemala, México
Phaseolus aureus, 13 variedades tradicionales de Costa Rica
Phaseolus coccineus, 59 especies silvestres / variedades tradicionales de Argentina, Costa Rica, Ecuador, Francia, Guatemala, Honduras, México, Perú, Estados Unidos
Phaseolus dumosus, 31 especies silvestres / variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, Honduras, México
Phaseolus lunatus, 49 especies silvestres / variedades tradicionales de Austria, Brasil, Costa Rica, Guatemala, India, México, Panamá, Venezuela
Phaseolus spp., 100 especies silvestres / variedades tradicionales de Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Perú, Puerto Rico, Estados Unidos, Venezuela
Phaseolus vulgaris, 895 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Federación de Rusia, El Salvador, Estados Unidos
Phoemeria magnificum, 1
Phyllanthus acidus, 1
Physalis ixocarpa, 16 de Guatemala, México, Estados Unidos, Zaire
Physalis spp., 68 de Guatemala, México
Phytelephas macrocarpa, 1 de Honduras
Pimenta dioica, 1 variedad tradicional de Puerto Rico
Piper nigrum, 1 variedad tradicional de Puerto Rico
Pithecellobium arboreum, 1
Platonia esculenta, 1 de Brasil
Pongamia pinnata, 1 de Puerto Rico
Posoqueria latifolia, 1 de Puerto Rico
Pourouma cecropiifolia, 1
Pouteria caimito, 3 variedad tradicional de Costa Rica, Perú
Pouteria campechiana, 12 variedades tradicionales de Guatemala, Honduras, México, Puerto Rico, Estados Unidos
Pouteria hipoglauca, 4 de El Salvador
Pouteria sapota, 210 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, El Salvador, Estados Unidos

- Pouteria* spp., 4 de Costa Rica
Pouteria viridis, 11 variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala
Psidium cattleianum, 1 de Estados Unidos
Psidium friedrichsthalianum, 4 variedades tradicionales de Costa Rica, Honduras, El Salvador
Psidium guajava, 63 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Austria, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Honduras, Maldivas, México, Panamá, El Salvador
Psidium guineense, 4 de Costa Rica
Psidium sp., 1 de Venezuela
Psophocarpus tetragonolobus, 19 especies silvestres / variedades mejoradas de Suiza, Ghana, India, Indonesia, Sri Lanka, Papua Nueva Guinea
Ptychosperma latius, 1 de Estados Unidos
Ravenala madagascariensis, 1 de Honduras
Rheedia acuminata, 4 de Costa Rica, Colombia, Estados Unidos
Rheedia intermedia, 1 de Honduras
Ryania tomentosa, 2 de Costa Rica
Salvia sp., 1 variedad tradicional de Guatemala, México, El Salvador
Sandoricum koetjape, 2 de Filipinas
Sapindus saponaria, 1 de Colombia
Sauropus androgynous, 1
Sesbania grandiflora, 1 de Jamaica
Severinia buxifolia, 1 de Honduras
Sicana odorifera, 7 variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, México, Nicaragua
Simarouba glauca, 1 de El Salvador
Solanum americanum, 24 especies silvestres de Guatemala
Solanum hirsutissimum, 3 de Costa Rica
Solanum mammosum, 4 especies silvestres de Costa Rica, México, Panamá
Solanum melongena, 6 de Perú, Federación de Rusia, El Salvador, Vírgenes Británicas, Islas
Solanum nigrescens, 10 especies silvestres de Guatemala
Solanum quitoense, 14 especies silvestres / variedades tradicionales de Colombia, Costa Rica, Alemania, Ecuador, México, Panamá, Estados Unidos
Solanum spp., 55 especies silvestres / variedades tradicionales de Brasil, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Perú, Puerto Rico, Estados Unidos, Venezuela
Solanum topiro, 12 especies silvestres de Brasil, Colombia, Costa Rica, Honduras, Perú, Estados Unidos
Sorghum bicolor, 2 variedades mejoradas de Argentina, Perú, Federación de Rusia, Estados Unidos
Sorghum spp., 6 variedades mejoradas de Argentina, Costa Rica, Estados Unidos
Sorghum vulgare, 3 variedades mejoradas
Spathodea campanulata, 1
Spondias mombin, 1 variedad tradicional de Brasil
Spondias purpurea, 4 variedades tradicionales de Brasil, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panamá, El Salvador
Stelechocarpus burahol, 1 variedad tradicional de Perú
Strychnos nux-vomica, 1 variedad tradicional de Honduras
Swietenia macrophylla, 2 variedades tradicionales de Costa Rica
Swinglea glutinosa, 2 variedades tradicionales de Estados Unidos
Synsepalum dulcificum, 1 variedad tradicional de Honduras
Syzygium cumini, 1 variedad tradicional de Honduras
Syzygium javanicum, 1
Syzygium malaccense, 1 variedad tradicional de Panamá
Tabebuia avellanedae, 1
Theobroma angustifolia, 1 de Costa Rica
Theobroma bicolor, 1 de Costa Rica
Theobroma cacao, 687 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Belice, Brasil, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, Granada, Guyana, Honduras, Haití, Indonesia, Japón, México, Nicaragua, Países Bajos, Panamá, Perú, Trinidad y Tobago, Estados Unidos, Venezuela
Theobroma gileri, 1 de Costa Rica
Theobroma grandiflorum, 1 de Brasil
Theobroma macrocarpa, 1 de Costa Rica
Theobroma mammosum, 1 de Costa Rica

Theobroma simiarum, 1 de Costa Rica
Theobroma speciosa, 1 de Costa Rica
Theobroma subincanum, 1 de Costa Rica
Vanilla planifolia, 5 variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú
Veitchia merrillii, 1 de Puerto Rico
Vernonia galamensis, 1 de Etiopía
Vigna arauca, 1 de Costa Rica
Vigna radiata, 1 especie silvestre de Perú
Vigna spp., 149 especies silvestres / variedades tradicionales de Austria, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Nigeria, Panamá, Puerto Rico, El Salvador
Vigna umbellata, 6 variedades tradicionales de Costa Rica, Guatemala, Panamá, Estados Unidos
Vigna unguiculata, 22 especies silvestres / variedades tradicionales de Argentina, Austria, Brasil, Cuba, Honduras, Panamá, Perú, Puerto Rico, Estados Unidos
Vigna vexillata, 1 de Venezuela
Xylopia frutescens, 3 de Costa Rica, Panamá
Zea mays, 402 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina, Colombia, Cuba, Puerto Rico, Estados Unidos
Zea mexicana, 2 especies silvestres de Nicaragua
Zingiber officinale, 2 variedades tradicionales de Costa Rica

Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible mediante un acuerdo de transferencia de germoplasma (ATG) que se halla en proceso de definición.
Cuarentena	Se requieren documentos fitosanitarios para importación y exportación de germoplasma, acatando las normas del departamento de Sanidad Agropecuaria de Costa Rica.
Duplicación	<i>Phaseolus vulgaris</i> en CIAT, Cali, Colombia.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (a corto plazo: temperatura 5°C, humedad relativa 45%, humedad de las semillas 7%; a largo plazo: temperatura -17°C, humedad de semillas 4% a 7%).
Documentación	Manual y computarizado.

Centro de Investigación en Biotecnología, Instituto Tecnológico de Costa Rica *

Apartado 159
7050 Cartago
Costa Rica

Tel: **(506) 5515333**
 Fax: **(506) 5515348**
 Email:

Contactos

Dr. Ana Abdelnour Esquivel, Encargada Programa Conservación
 (email: acommas@racsa.com.cr)
 Ing. Dora Flores Mora, Coordinadora

Colecciones de germoplasma

Orquídeas
Sechium edule
Solanum tuberosum

Conservación

Conservación *in vitro*

Corporación Bananera Nacional S.A. (CORBANA)

Apartado Postal 390-7210, Guápiles
La Rita, Pococí, Limón
Costa Rica
 Altitud: 200

Tel: **(506) 7633176 / 7633260 / 7633257**
 Fax: **(506) 7633055**
 Email: investigaciones@corbana.com

Contactos Pablo Acuña Chinchilla, Supervisor - *in vitro*
 Mr. Thomas Moens
 Leonardo Pérez Sanchez, Supervisor - en el campo

Colecciones de germoplasma *Musa acuminata* ssp. *burmannica*, 12 especies silvestres
Musa acuminata ssp. *malaccensis*, 12 especies silvestres
Musa acuminata ssp. *truncata*, 7 especies silvestres
Musa acuminata ssp. *zebrina*, 12 especies silvestres
Musa balbisiana, 12 especies silvestres
Musa becarii blanca, 3 especies silvestres
Musa becarii roja, 3 especies silvestres
Musa coccinea, 12 especies silvestres
Musa ensete, 1 especie silvestres
Musa orange, 12 especies silvestres
Musa ornata, 12 especies silvestres
Musa relutina, 12 especies silvestres
Musa royal, 12 especies silvestres
Musa ssp. AA, 96 especies silvestres
Musa ssp. AAA, 240 variedades tradicionales
Musa ssp. AAAA, 48 variedades tradicionales
Musa ssp. AAAB, 24 variedades tradicionales
Musa ssp. AAB, 105 especies silvestres / variedades tradicionales
Musa ssp. AABB, 12 variedades tradicionales
Musa ssp. ABB, 84 especies silvestres / variedades tradicionales
Musa textiles, 3 especies silvestres

Acceso al germoplasma Acceso sin restricciones, aunque en pequeñas cantidades.

Cuarentena Los reglamentos establecidos por la Dirección de Protección Fitosanitaria del Ministerio de Agricultura. La reglamentación del INIBAP para el intercambio de germoplasma de *Musa*.

Duplicación Escuela de Agricultura del Tropicó Húmedo (EARTH), San José, Costa Rica.

Conservación Conservación en el campo y *in vitro*.

Documentación Manual y computarizado.

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)

Apdo. 380-4100, Grecia
Alajuela
Costa Rica

Latitud: 1005 N Longitud: 8417 W Altitud: 1000

Tel: **(506) 4446943 / 4942955 / 4947555**
 Fax: **(506) 4944451**
 Email: DIECANA@sol.racsa.co.cr

Contactos Jose Roberto Durán Alfaro, Coordinador Programa Mej. Genético
 Marvin Oviedo Alfaro, Técnico Ass. Programa Mej. Genético

Colecciones de germoplasma *Saccharum officinarum*, 525 variedades mejoradas de Argentina (14), Australia (41), Brasil (87), Barbados (51), Bolivia (9), Colombia (1), Costa Rica (26), Cuba (16),

República Dominicana (10), India (10), Indonesia (4), Jamaica (12), México (39), Mauricio (1), Panamá (1), Filipinas (1), Puerto Rico (5), Trinidad y Tobago (6), Taiwán (4), Estados Unidos (179), Venezuela (5), Africa del Sur (3)

Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible mediante intercambio.
Cuarentena	Para la importación se requiere un certificado fitosanitario oficial del país de origen.
Duplicación	Ingenio Taboga, Costa Rica. Ingenio el Viejo, Costa Rica. Ingenio Juan Viñas, Costa Rica.
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Manual y computarizado.

Estación Experimental Carlos Durán, MAG *

Potrero Cerrado de Oreamuno
Provincia de Cartago
Costa Rica

Latitud: 0955 N Longitud: 8350 W Altitud: 2400

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Solanum tuberosum*, 241

Conservación Conservación *in vitro*.

Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez, MAG *

Caserío Taboga, Apdo. 69
Cantón de Cañas, Provincia Guanacaste
Costa Rica

Latitud: 1025 N Longitud: 8512 W Altitud: 95

Tel: (506) 6690224
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Anacardium occidentale*
Carica papaya
Citrus spp.
Mangifera indica

Conservación Conservación en el campo.

Estación Experimental Los Diamantes, MAG *

Apdo. 52
7210 Guápiles, Pococí, Prov. Limón
Costa Rica

Latitud: 1013 N Longitud: 8345 W Altitud: 280

Tel: (506) 7107851
Fax: (506) 7107854
Email:

Colecciones de germoplasma *Bactris gasipaes*, 635
Bixa orellana, 1
Blighia sapida, 1
Byrsonima crassifolia, 1
Chrysobalanus icaco, 1
Cinnamomum verum, 1
Citrus aurantiifolia, 3
Citrus limetta, 1
Citrus sinensis, 9
Citrus veticulata, 2
Diospyros philippensis, 1
Garcinia mangostana, 1
Manihot esculenta, 1
Myrciaria cauliflora, 1
Myristica fragrans, 1
Nephelium lappaceum, 1
Persea americana, 1
Pimenta racemosa, 1
Piper nigrum, 1
Prunus dulcis, 1
Psidium friedrichsthalianum, 1
Spondias dulcis, 1
Syzygium malaccense, 1

Jardín Botánico Robert y Catherine Wilson *

San Vito, Coto Brus, Apdo. 73
8257 Puntarenas
Costa Rica

Latitud: 0845 N Longitud: 8300 W Altitud: 1210

Tel: **(506) 773278**
 Fax: **(506) 773278**
 Email:

Contactos Sr. Luis Diego Gómez, Director

Colecciones de germoplasma Marantacea
 Palmae

Universidad de Costa Rica (UCR), Escuela de Biología

Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio"
San Pedro, San José
Costa Rica

Latitud: 0950 N Longitud: 8350 W Altitud: 1400

Tel: **(506) 2075375 / 2074644**
 Fax: **(506) 2074216**
 Email:

Contactos Carlos Arroyo-Oquendo, Profesor, Curador
 Emilio Castro, Asistente investigacion
 Ing. Luis E. Gomez, Cultivo de Tejidos
 Dr. Jorge Mora-Urpí, Professor, Director (email: pejibaye@cariari.ucr.ac.cr)
 Dr. Oscar J. Rocha, Reproduccion y Genetica Vegetal (email: ojrocha@cariari.ucr.ac.cr)
 Ing. Sergio Torres, Cultivo de Tejidos

Colecciones de germoplasma *Bactris gasipaes*, 1207 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, Panamá, Perú, Venezuela

Capsicum spp., 80 variedades tradicionales / especies silvestres de Costa Rica
Manihot esculenta, 40 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Costa Rica
Phaseolus lunatus, 400 especies silvestres de Costa Rica

Acceso al germoplasma	Disponible mediante intercambio. Para <i>Capsicum</i> y <i>Manihot</i> se requiere un permiso de las comunidades indígenas en que se recolectó el material.
Cuarentena	Para importación se requiere un certificado de sanidad vegetal. Para exportación se requieren el permiso de la Oficina Nacional de Semillas y un certificado de sanidad vegetal.
Duplicación	<i>Bactris gasipaes</i> en el Instituto Nacional de Pesquisas del Amazonas, Manaus, Brasil. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica. Estación Experimental San Ramón, Yurimaguas, Perú.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 9°C; humedad de las semillas: 8% a 10%).
Documentación	Manual y computarizado.

Universidad de Costa Rica (UCR), Est. Experimental "Fabio Baudrit Moreno"

Apdo. 183-4050
4050 Alajuela
Costa Rica

Latitud: 1000 N Longitud: 8412 W

Tel: **(506) 4338284 / 4338525**
 Fax: **(506) 4339086**
 Email: eefbm@cariari.ucr.ac.cr

Contactos

Dr. Jorge A. Morera, Curador Fitomejorador Maiz (e mail: jmorera@cariari.ucr.ac.cr)
 Dr. William G. Gonzalez, Programa Recursos Fitogeneticos
 (email: wgonzal@cariari.ucr.ac.cr)
 Ing. Adolfo Soto, Director (email: adolfo@cariari.ucr.ac.cr)
 Ing. Agr. Carlos Luis Loria, Curador Frutales (email: clloria@cariari.ucr.ac.cr)
 Ing. Carlos Echandi, Curador Fitomejorador Chile y Tomate
 (email: cechandi@cariari.ucr.ac.cr)
 Ing. Kenneth Jimenez, Curador/Fitomejorador Ornamentales
 (email: eefbm@cariari.ucr.ac.cr)
 Ing. Marco A. Moreira, Curador Hortalizas (email: mmoreira@cariari.ucr.ac.cr)
 Ing Marlen Vargas, Curador Citricos, Mango (email: eefbm@cariari.ucr.ac.cr)
 Ing Patricia Quesada, Programa de Recursos Fitogeneticos (email: qrojas@cariari.ucr.ac.cr)
 Ing. Rodolfo Araya, Curador Fitomejorador Legumin. de Grano
 (email: avillalo@sol.racsa.co.ar)

Colecciones de germoplasma *Annona cherimola*
Annona muricata
Bambusa spp.
Capsicum spp.
Carica papaya
Citrus spp.
Cucurbita spp.
Diospyros spp.
Eugenia spp.
 Frutales
Luffa spp.
Lycopersicon esculentum
Macadamia integrifolia
Mangifera indica
 Matorral
Nephelium sapindaceae
 Ornamentales

Passiflora spp.
Persea americana
Phaseolus spp. especies silvestres / variedades tradicionales
Phaseolus vulgaris
 Plantas medicinales
Pouteria spp.
Psidium friedrichsthalianum
Psidium guajava
Sapotaceae
 Vegetales
Vigna spp. variedades tradicionales
Vitis vinifera

Conservación Conservación en el campo, *in situ* y de semillas.

Universidad Nacional, Escuela de Ciencias Agrarias

Apartado 86
3000 Heredia, Meredia
Costa Rica

Latitud: 1000 N Longitud: 8405 W Altitud: 1150

Tel: **(506) 2773300**
 Fax: **(506) 2610035**
 Email:

Contactos

Dr. William Salazar, Director
 Ing. Abdenago Brenes Hine, Coordinador Programa Recursos Fitogenéticos
 (email: abrenes@una.ac.cr)
 Ing. Jorge A Madriz-Munoz, Profesor (email: jmadriz@una.ac.cr)
 Ing. Sergio Jimenez, Profesor, Fruticultura
 Juan Carlos Saborío Fonseca, Curador

Colecciones de germoplasma *Capsicum annuum*, 25 variedades tradicionales de Costa Rica (18), México (5), El Salvador (1), Guatemala (1)
Cassia occidentalis, 1 variedad tradicional de Costa Rica (1)
Chenopodium embrosoides, 1 variedad tradicional de Costa Rica
Cicer arietinum, 20 variedades tradicionales de Costa Rica (20)
Coix lacryma-jobi, 2 variedades tradicionales de Costa Rica (2)
Cucumis melo, 2 variedades tradicionales de Costa Rica (2)
Cucurbita ficifolia, 4 variedades tradicionales de Costa Rica (2), Brasil (2)
Cucurbita maxima, 3 variedades tradicionales de Costa Rica (1), Brasil (1), Guatemala (1)
Cucurbita mixta, 4 variedades tradicionales de Costa Rica (4)
Cyclanthera pedata, 6 variedades tradicionales de Costa Rica (4), Brasil (2)
Datura stramonium, 1 variedad tradicional de Costa Rica (1)
Eryngium foetidum, 1 variedad tradicional de Costa Rica (1)
Lagenaria siceraria, 44 variedades tradicionales de Costa Rica (24), India (10), Zimbabwe (1), Argentina (1), Israel (1), Senegal (1), Japón (1), Africa del Sur (1), Federación de Rusia (1)
Lens esculenta, 3 variedades tradicionales de Costa Rica (3)
Luffa cylindrica, 72 variedades tradicionales de Costa Rica (44), India (8), Malasia (1), Indonesia (1), Viet Nam (3), Nepal (3), Senegal (1), Federación de Rusia (2), Iraq (1), Bhután (1), Ghana (1), Filipinas (1), Pakistán (1), Jamahiriya Arabe Libia (1), Venezuela (2), China(2)
Lupinus lathyris, 1 variedad tradicional de Costa Rica (1)
Lycopersicon esculentum, 3 variedades tradicionales de Costa Rica
Mucuna spp., 4 variedades tradicionales de Costa Rica (4)
Nicotiana benthamiana, 2 variedades tradicionales de Costa Rica (1), España (1)
Nicotiana glutinosa, 1 variedad tradicional de España (1)
Oryza sativa, 164 variedades mejoradas
Phaseolus vulgaris, 46 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Costa Rica (46)

Secchium talamacense, 1 especie silvestre de Costa Rica (1)
Secchium villosum, 1 especie silvestre de Costa Rica
Sechium edule, 58 variedades tradicionales de Costa Rica (58)
Sechium pittieri, 1 especie silvestre de Costa Rica
Sechium tacaco, 4 variedades tradicionales de Costa Rica (4)
Sicana odorifera, 10 variedades tradicionales de Costa Rica (10)
Sorghum bicolor, 1 variedad tradicional de Costa Rica (1)
Triticum sp., 1 variedad tradicional de Costa Rica (1)
Vigna sinensis, 1 variedad tradicional de Panamá (1)
Zea mays, 52 variedades tradicionales de Costa Rica (52)

Acceso al germoplasma	El germoplasma cuyas existencias de inventario no estén por debajo de un nivel crítico está disponible a instituciones públicas sin fines de lucro, y se basa en el intercambio recíproco. La Universidad Nacional se reserva el derecho de restringir el acceso a algunos materiales genéticos, según lo establecido en su norma activa interna y en las leyes del país.
Cuarentena	Para cumplir las normas cuarentenarias nacionales e internacionales, se ruega a los interesados comunicarse directamente con los curadores del germoplasma.
Duplicación	<i>Sechium</i> spp. está duplicado en la Universidad de Costa Rica, Subestación Experimental Freijanes.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 5°C; humedad de las semillas: 6% a 12%).
Documentación	Manual y computarizado.

Cuba

En Cuba existe un Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos creado en 1990 partiendo de la experiencia acumulada en el país, en especial, la del Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT) desde 1986. Este programa tiene como objetivo el desarrollo integral del trabajo con recursos fitogenéticos en todas las instituciones que conservan germoplasma en el país. En 1992 se creó el Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos por Resolución de la Academia de Ciencias de Cuba así como la Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos para que sea la coordinadora nacional de ese sistema. La presidencia de la Comisión recae en la Agencia de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, y la vicepresidencia en el Ministerio de Agricultura de Cuba.

El Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos cuenta con 15 instituciones que custodian el germoplasma de las especies cultivadas de mayor importancia económica actual y potencial pertenecientes a tres ministerios. Al Sistema se integran, además, la Red de Jardines Botánicos del país, el Instituto de Ecología y Sistemática, y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Se conservan, en total, 12,974 accesiones en diferentes tipos de colecciones: como semillas y como plantas vivas, *in vitro* e *in situ*. Se realizan también actividades diversas como recolección, conservación, caracterización, evaluación, documentación y aspectos legales del germoplasma; se ha conformado además un herbario de especies y variedades cultivadas.

Se han identificado 33 acciones prioritarias en el Plan de Acción Nacional, que están en concordancia con las acordadas en el Plan Global de Acción aprobado en Leipzig.

Hay en Cuba importantes colecciones de cultivares tradicionales de un grupo de especies de importancia económica, así como colecciones importantes de introducción y material de mejoramiento.

Las normas de acceso general al germoplasma están en proceso de establecimiento; hasta que éstas se definan, el germoplasma está sujeto a intercambios mediante convenios bilaterales con las partes involucradas.

The Cuban National Plant Genetic Resources Programme was established in 1990, being founded on accumulated experiences within the country, particularly those of the Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT) since 1986. The Programme's main goal is to integrate research on plant genetic resources by all national institutions involved in germplasm conservation. In 1992, the Cuban Academy of Sciences created, by resolution, the National System of Plant Genetic Resources (NSPGR) and appointed as national coordinator the National Commission for Plant Genetic Resources. The Commission is chaired by the Agency for Science and Technology of the Ministry of Science, Technology, and Environment, with the Ministry of Agriculture as vice-chair.

The System relies on 15 institutions that hold, in custody for the three ministries, the germplasm of cultivated species considered as having significant current and potential economic importance. The Network of Botanic Gardens of Cuba, the Institute of Ecology and Systematics, and the National System of Protected Areas are also members of the System.

Overall, 12,974 accessions are conserved in different types of collections: as seeds, live plants, *in vitro*, and *in situ*. Diverse activities are conducted: germplasm collection, conservation, characterization, evaluation, and documentation, and handling of legal issues. A herbarium for cultivated species and varieties has also been established.

The National Action Plan has identified 33 areas of priority for action, in accordance with those agreed upon in the Global Plan of Action approved in Leipzig.

Cuba has important collections of traditional cultivars of economically significant species, as well as major collections of introduced and breeding materials.

The guidelines of general access to germplasm are now being prepared; until they are defined, germplasm may be exchanged through bilateral agreements with the parties involved.

Centro de Bioplasmas (ISACA), Universidad de Ciego de Avila

Carretera Moron Km 9, CP 69450

Ciego de Avila

Cuba

Latitud: 2140 N Longitud: 7840 W Altitud: 50

Tel: (53-33) 24016 / 25768

Fax: (53-33) 266340

Email: bioquim@bioca.edu.cu

Contactos

Dr. Carlos Borroto, Director

Dra. Miriam Isidró Pérez, Responsable Recursos Fitogenéticos de Piña

Ermis Yanes, Técnico de colección

Miguel Hidalgo, Técnico de Banco de Germoplasma

Colecciones de germoplasma

Ananas ananassoides, 1 especie silvestre de Brasil

Ananas bracteatus, 4 especies silvestres de Brasil

Ananas comosus, 56 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba (21), Brasil (25), Martinica (4), México (1), Panamá (1), Ecuador (1), Santo Tomé y Príncipe (1), Puerto Rico (1), Kenya (1)

Ananas erectifolius, 1 especie silvestre de Brasil

Ananas nanus, 1 especie silvestre de Brasil

Ananas sp., 1 especie silvestre de Brasil

Bromelia karatas, 1 especie silvestre de Brasil

Bromelia pinguin, 2 especies silvestres de Cuba

Tillandsia sp., 1 especie silvestre de Cuba

Acceso al germoplasma

Germoplasma disponible según las existencias de materiales.

Cuarentena

Para la importación y exportación de materiales, se requiere una autorización de Cuarentena Nacional, un acta de trámite del país de origen donde se certifique que el material está libre de enfermedades, y un certificado de desinfección química.

Conservación

Conservación en el campo y *in vitro*.

Documentación

Manual y computarizado.

Dirección de Investigaciones de Cítricos y Otros Frutales *

Calles 7a y 42 Miramar

La Habana

Cuba

Latitud: 2307 N Longitud: 8225 W

Tel:

Fax:

Email:

Colecciones de germoplasma

Annona cherimola, 1 cultivo antigua

Annona muricata, 3 cultivares antiguos

Annona reticulata, 4 cultivares antiguos

Annona squamosa, 2 cultivares antiguos

Bactris gasipaes, 2 cultivares antiguos de Panamá (2)

Carica papaya, 20 variedades mejoradas / líneas de mejoramiento de Cuba, México, Mozambique, Filipinas

Citrus spp., 394 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba, Francia, Jamaica, Estados Unidos

Dimocarpus longan, 1

Diospyros kaki, 1

Eugenia jambos, 1 cultivo antigua

Eugenia malaccensis, 1 cultivo antigua

Eugenia uniflora, 2 cultivares antiguos

Litchi chinensis, 1
Macadamia integrifolia, 1
Malpighia glabra, 3 variedades mejoradas de Estados Unidos (3)
Mangifera indica, 350 variedades mejoradas de Cuba, India, México, Estados Unidos
Manilkara achras, 20 cultivares antiguos
Passiflora edulis, 2 cultivares antiguos
Passiflora ligularis, 1 cultivo antigua
Passiflora quadrangularis, 1 cultivo antigua
Persea americana, 280 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Cuba, México, América Central
Phyllanthus spp., 1
Pouteria spp., 5 cultivares antiguos
Psidium guajava, 142 cultivares antiguos / variedades mejoradas
Punica granatum, 1
Spondias cytherea, 5 especies silvestres

Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey"

Central España Republicana, CP 44280

Matanzas

Cuba

Latitud: 2248 N Longitud: 1802 W Altitud: 19

Tel: (53-37) 7510 / 7482

Fax: (53-52) 53101 / 53112

(53-7) 333028

Email: dbeepfih@reduniv.edu.cu

Contactos

Ing. Giraldo Martín Martín, Director
 Ing. Jorge Reino Molina, Especialista de Germoplasma
 Ing. Odalys Isasi Samá, Reserva Científica (email: ihatuey@atenas.inf.cu)
 Ing. Rey Machado Castro, Jefe Recursos Fitogenéticos

Colecciones de germoplasma

Aeschynomene spp., 12 variedades mejoradas de Brasil (2), Australia (1)
Albizia spp., 3 especies silvestres de Cuba
Andropogon gayanus, 6 variedades mejoradas de Colombia (3), Brasil (1), Cuba (1), Australia (1)
Bauhinia spp., 4 especies silvestres de Cuba
Boehmeria spp., 17 variedades mejoradas de Japón
Bothriochloa spp., 5 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (3), Australia (2)
Brachiaria spp., 70 especies silvestres / variedades mejoradas de Colombia (65), Cuba (4), Kenya (1)
Cajanus cajan, 4 variedades mejoradas de Venezuela (1)
Canavalia spp., 6 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (4), México (2)
Cassia spp., 2 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (1), Venezuela (1)
Cenchrus ciliaris, 69 especies silvestres / variedades mejoradas de Colombia (27), Cuba (3), Venezuela (2), Australia (5), Tanzania (1), Uganda (2)
Centrosema spp., 84 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (6), Colombia (43), México (6), Australia (10), Nicaragua (2)
Chloris gayana, 6 variedades mejoradas de Australia (5), Kenya (1)
Clitoria ternatea, 6 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (4), México (1), Venezuela (1)
Crotalaria spp., 15 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (3), India (1), México (8)
Cynodon spp., 11 especies silvestres de Cuba
Desmanthus virgatus, 8 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (5), México (2), Australia (1)
Desmodium spp., 17 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (3), Colombia (9), Nicaragua (2)
Digitaria spp., 31 variedades mejoradas de Cuba
Distichlis spicata, 1 especie silvestre de Venezuela

Enterolobium ciclo-carpum, 2 variedades mejoradas de Honduras
Galactia spp., 21 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (2), México (13)
Hemarthria altissima, 3 variedades mejoradas de Guadalupe
Hyparrhenia rufa, 1 especie silvestre de Cuba
Indigofera spp., 3 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (2), Venezuela (1)
Lablab purpureus, 6 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (3), Brasil (1),
 Guadalupe (1)
Leucaena spp., 156 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (19), Colombia
 (112), Brasil (1), Filipinas (3), Venezuela (1), Granada (1), México (13)
Lonchocarpus spp., 1 especie silvestre de Cuba
Macroptilium spp., 10 especies silvestres / variedades mejoradas de México (3), Cuba (5),
 Filipinas (1), Australia (1)
Neonotonia wightii, 4 especies silvestres / variedades mejoradas de Colombia (2), Brasil (2),
 Australia (1)
Panicum spp., 468 especies silvestres / variedades mejoradas de Francia (350), Venezuela
 (1), Australia (6), Costa Rica (11), Kenya (2), Nuevo Zelandia (1), Colombia (5)
Paspalum spp., 3 especies silvestres de Cuba
Pennisetum spp., 50 variedades mejoradas de Colombia (4), Cuba (46)
Rhynchosia minima, 3 variedades mejoradas / especies silvestres de Cuba (1), Nicaragua (1),
 México (1)
Sesbania sesban, 1 especie silvestre de Cuba
Sesbania sp., 1 especie silvestre de Cuba
Setaria anceps, 1 variedad mejorada de Australia
Stenotaphrum secundatum, 1 especie silvestre de Cuba
Tephrosia spp., 8 especies silvestres / variedades mejoradas de Cuba (4), México (4)
Teramnus spp., 7 especies silvestres / variedades mejoradas de Colombia (2), Cuba (3),
 México (1), Nicaragua (1)
Tripsacum laxum, 1 variedad mejorada de Cuba
Uniola virgata, 1 especie silvestre de Cuba

Acceso al germoplasma	El germoplasma de leguminosas está disponible mediante intercambio. Las colecciones de gramíneas no están disponibles porque los materiales están plantados en parcelas pequeñas.
Cuarentena	Se requiere un certificado y un permiso fitosanitario para la importación y exportación de germoplasma; además, un documento de cuarentena.
Duplicación	Instituto Nacional de Investigaciones Fundamentales de la Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT), La Habana, Cuba.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 5°C y 8°C a 10 °C; humedad relativa: 85%; humedad de las semillas: 4%).
Documentación	Manual.

Instituto de Investigaciones del Arroz (IIA)

Autopista "Novia del Mediodía" km 16 1/2

Bauta, La Habana

Cuba

Latitud: 2248 N Longitud: 8248 W Altitud: 25

Tel:

Fax: **(53-7) 335993**

Email:

Contactos

Pedro Julio Gómez Yera, Curador
 Violeta Puldón Padrón, Jefe de Recursos Fitogenéticos

Colecciones de germoplasma

Oryza glaberrima, 1 especie silvestre
Oryza latifolia, 2 especies silvestres
Oryza perennis, 1 especie silvestre
Oryza sativa, 2160 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Afganistán (1), Africa

del Sur (1), Australia (3), Bangladesh (5), Burma (1), Brundi (1), Brasil (3), Corea (2), Colombia (132), Côte d'Ivoire (3), Cuba (617), China (23), Estados Unidos (32), Filipinas (783), Francia (7), Guinea (3), Guyana (1), India (76), Indonesia (9), Italia (15), Japón (22), Malasia (1), Malí (5), México (161), Nigeria (3), Nicaragua (1), Panamá (8), Pakistán (5), Perú (67), Portugal (2), Dominica (1), Senegal (2), Sri Lanka (12), Suriname (8), Tailandia (17), Taiwan (5), Rusia (34), Uruguay (9), Venezuela (1), Viet Nam (24)

Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible mediante intercambio, en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Para la importación y la exportación de germoplasma, se requiere un permiso y un certificado fitosanitario.
Conservación	Conservación de semillas (temperatura: 5s°C; humedad relativa: 50%; humedad de las semillas: 12%).
Documentación	Manual y computarizado.

Instituto de Investigaciones del Tabaco (IIT) *

**Carretera Tumbadero km 8 1/2
San Antonio de los Baños, La Habana
Cuba**

**Tel: (53) 4778 / 3055
Fax:
Email:**

Colecciones de germoplasma *Nicotiana acuminata*, 1 especie silvestre
Nicotiana alata, 1 especie silvestre
Nicotiana amplexicaulis, 1 especie silvestre
Nicotiana attenauta, 1 especie silvestre
Nicotiana bigelovii, 1 especie silvestre
Nicotiana bonariensis, 1 especie silvestre
Nicotiana debneyi, 1 especie silvestre
Nicotiana diabryvalvis, 1 especie silvestre
Nicotiana eastii, 1 especie silvestre
Nicotiana exigua, 1 especie silvestre
Nicotiana forgetiana, 1 especie silvestre
Nicotiana glauca, 1 especie silvestre
Nicotiana glutinosa, 1 especie silvestre
Nicotiana goodspeedii, 1 especie silvestre
Nicotiana hesperis, 1 especie silvestre
Nicotiana ingulba, 1 especie silvestre
Nicotiana knightiana, 1 especie silvestre
Nicotiana langsdorffii, 1 especie silvestre
Nicotiana longiflora, 1 especie silvestre
Nicotiana multivalvi, 1 especie silvestre
Nicotiana nudicaulis, 1 especie silvestre
Nicotiana occidentalis, 1 especie silvestre
Nicotiana palmeri, 1 especie silvestre
Nicotiana paniculata, 1 especie silvestre
Nicotiana pauciflora, 1 especie silvestre
Nicotiana plumbaginifolia, 1 especie silvestre
Nicotiana repanda, 1 especie silvestre
Nicotiana rosulata, 1 especie silvestre
Nicotiana rustica, 5 especies silvestres
Nicotiana sanderae, 1 especie silvestre
Nicotiana setchellii, 1 especie silvestre
Nicotiana simulans, 1 especie silvestre
Nicotiana solanifolia, 1 especie silvestre

Nicotiana suaveolens, 1 especie silvestre
Nicotiana sylvestris, 1 especie silvestre
Nicotiana tabacum, 672 variedades mejoradas / variedades tradicionales / líneas de mejoramiento / mutantes
Nicotiana trigonophylla, 1 especie silvestre
Nicotiana velutina, 1 especie silvestre

Instituto de Investigaciones en Viandas Tropicales (INIVIT)

**Finca "Tres Carolinas", Apartado 6
 Santo Domingo, Villa Clara
 Cuba**

Latitud: 2230 N Longitud: 8015 W Altitud: 45

Tel: (53-42) 42344 / 42103
 Fax: (53-42) 42201
 Email: inivit@quantum.inf.cu

Contactos

Dr. Alfredo Morales
 Dr. Sergio Rodríguez, Director
 Ing. Irelio Sánchez Ramos, Jefe Recursos Fitogenéticos
 Ing. Marilys D. Milián Jiménez, Curador

Colecciones de germoplasma *Colocasia esculenta*, 42 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Panamá (1), Guadalupe (3), México (3), Santo Tomé y Príncipe (1), Camerún (7), Cuba (27)
Dioscorea spp., 93 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Jamaica (1), Guadalupe (5), Santo Tomé y Príncipe (1), Cuba (82)
Ipomoea batatas, 570 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Angola (2), Viet Nam (12), México (3), Nigeria (33), Nicaragua (4), Tonga (1), Federación de Rusia (7), Jamaica (2), Guadalupe (2), Brasil (2), Argentina (3), Perú (18), Cuba (451), Estados Unidos (15), España (2), China (5), Japón (5), Taiwán (3), Puerto Rico (6), Burundi (1), Papua Nueva Guinea (1)
Ipomoea spp., 95 especies silvestres de Cuba (95)
Manihot esculenta, 444 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (19), Indonesia (1), Colombia (12), México (11), Panamá (3), Perú (5), Cuba (346)
Musa spp., 292 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Nicaragua (12), Viet Nam (15), Filipinas (6), Jamaica (2), México (14), Panamá (1), Etiopía (1), Cuba (149), Guadalupe (24), Venezuela (1), República Dominicana (14), Ecuador (1), Bolivia (1), Honduras (14), Francia (3), Côte d'Ivoire (2), Tanzania (25), Sant Lucía (1), Martinica (1), Brasil (1), Seychelles (1), Santo Tomé y Príncipe (1)
Xanthosoma spp., 73 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Santo Tomé y Príncipe (3), México (7), Guadalupe (2), Trinidad y Tobago (1), Puerto Rico (1), Indonesia (1), Cuba (58)

Acceso al germoplasma

De libre acceso, según la reglamentación de cuarentena.

Cuarentena

Se requiere permiso fitosanitario de importación y exportación para materiales libres de plagas y enfermedades.

Duplicación

Estación Experimental de Bermejales, en Santo Domingo, Villa Clara, Cuba (parte de la colección *in vitro*).

Conservación

Conservación en el campo, *in vitro* y de semillas (temperatura: 2 a 8 °C).

Documentación

Computarizado.

Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT)

Calle 1, Esq. 2, Santiago de las Vegas
17200 Boyeros, Ciudad de la Habana
Cuba

Latitud: 2307 N Longitud: 8225 W

Tel: (53-7) 579010 / 579308 ext. 28
Fax: (53-7) 579014
Email: inifat@ceniai.inf.cu

Contactos

Dr. Adolfo Rodríguez, Director
Dr. Leonor Castiñeiras, Curador *Phaseolus* y *Amaranthus*
Dr. Tomás Shagarodski Scull, Curador *Vigna*, *Cicer*, *Lycopersicon* y *Abelmoschus*
Dr. Víctor Fuentes Fiallo, Curador Plantas Medicinales
Dra. Zoila Fundora, Jefe Sección RFG y Curador de Soya, Maní y Ajonjolí
Ing. Lianne Fernández Granda, Curador Maíz
Ing. Mercedes Hernández, Curador Soya
Ing. Odalys Barrios Govin, Curador *Capsicum*
Victoria Moreno Formental, Curador *Cucurbita* y *Allium*

Colecciones de germoplasma *Abelmoschus esculentus*, 60 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Cuba
Allium fistulosum, 1 variedad tradicional de Cuba (1)
Allium sativum, 10 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba (10)
Allium tuberosum, 1 variedad tradicional de Cuba (1)
Amaranthus spp., 31 variedades mejoradas de China, Cuba, Venezuela, Perú
Arachis hypogaea, 324 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Cuba (102), Argentina, Senegal, Malasia, Estados Unidos, Federación de Rusia, Hungría, India, Tanzania, Bolivia, Uganda, Yemen, Perú, Canadá
Capsicum spp., 317 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Cuba, Alemania, Unión Rep. Socialistas Soviéticas
Cicer arietinum, 73 variedades mejoradas de España, Italia
Citrullus lanatus, 26 variedades mejoradas de Cuba (16), Estados Unidos, China, Japón
Cucumis anguria, 2 variedades tradicionales de Cuba (2)
Cucumis dipsaceus, 3 variedades tradicionales de Cuba (3)
Cucumis melo, 12 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba (7), Estados Unidos (5)
Cucumis sativus, 42 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba (12), Estados Unidos, Italia, China, Japón
Cucurbita maxima, 1 variedad mejorada de España (1)
Cucurbita moschata, 103 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba (88), Brasil (15)
Cucurbita pepo, 20 variedades mejoradas de Estados Unidos, Brasil, México
Glycine max, 243 variedades mejoradas de Brasil, China, Estados Unidos, Japón, Federación de Rusia, Cuba, Filipinas, Viet Nam, México
Luffa cylindrica, 2 variedades tradicionales de Cuba (2)
Lycopersicon spp., 678
Phaseolus lunatus, 424 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Cuba (233), Zambia, China
Phaseolus vulgaris, 1155 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba (648), China, Brasil, Italia
Triticum spp., 25 variedades mejoradas de Alemania (25)
Vigna spp., 141 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba
Vigna unguiculata ssp. *sesquipedalis*, 120 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba
Vigna unguiculata ssp. *unguiculata*, 100 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba

Acceso al germoplasma

Las normas generales de acceso al germoplasma están en proceso de estructuración y de establecimiento en el país. Entretanto, y antes de la definición de esas normas, el germoplasma está sujeto a intercambio mediante un convenio bilateral.

Cuarentena

Para la exportación y la importación de materiales se requiere, con un mes de anticipación, un certificado de la Dirección Nacional de Cuarentena Vegetal del Ministerio de la

Agricultura de Cuba.

Duplicación	Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung, Gatersleben, Alemania.
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> , <i>in situ</i> , crioconservación y de semillas (temperatura: 5 a 7°C; humedad relativa: 90%; humedad de las semillas: 2% a 5%).
Documentación	Manual y computarizado.

Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimitrova"

Km 33 1/2, Carretera Bejucal-Quivicán

Tel: (53-66) 81603 / 81604 / 81605 /
81607

Quivicán, La Habana

Fax: (53-66) 82601/ 820753

Cuba

Email: acyt@ceniai.inf.cu

Latitud: 2223 N Longitud: 8223 W Altitud: 11

Contactos

Gustavo Oramas Fajardo, Curador
Jorge Espinosa Iribarren, Jefe de Recursos Fitogenéticos
Roberto Otero Baña, Curador

Colecciones de germoplasma

Agave americana, 2 especies silvestres de América Central
Agave angustifolia, 2 especies silvestres de México
Agave desmetiana, 1 especie silvestre
Agave ferro, 1 especie silvestre
Agave fourcroydes, 2 de México
Agave franzosini, 1 especie silvestre
Agave nivea, 1 especie silvestre de Nicaragua
Agave spp., 9 especies silvestres / variedades mejoradas
Agave vilmoriniana, 1 especie silvestre de Cuba
Boehmeria nivea, 3 especies silvestres de Brasil
Capsicum annuum, 6 variedades mejoradas de Cuba (2), Francia (3), Bulgaria (1)
Citrullus lanatus, 3 variedades mejoradas de Italia (1), China (2)
Crotalaria juncea, 1 variedad mejorada de Brasil
Cucumis melo, 9 variedades mejoradas de Italia (1), Cuba (2)
Furcraea spp., 3 especies silvestres
Glycine max, 24 variedades mejoradas de Viet Nam (2)
Gossypium arboreum, 6 variedades mejoradas de Cuba
Gossypium barbadense, 2 variedades mejoradas de Egipto
Gossypium hirsutum, 42 especies silvestres / variedades mejoradas / variedades tradicionales de Estados Unidos (11), España (5), Federación de Rusia (1), Alemania (2), Brasil (1), Perú (1), Cuba (21)
Hibiscus cannabinus, 40 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Cuba (38), Tailandia (1), El Salvador (1)
Hibiscus heberdinus, 1 especie silvestre de Cuba
Hibiscus sabdariffa, 4 especies silvestres de Cuba
Lycopersicon esculentum, 16 variedades mejoradas de Francia (6), Estados Unidos (2), Cuba (8)
Sansevieria digitaria, 1 especie silvestre
Sansevieria enana, 1 especie silvestre
Sansevieria guinensis, 1 especie silvestre
Sansevieria spp., 1 especie silvestre
Solanum tuberosum, 468 variedades mejoradas de Perú (376), México (4), Estados Unidos (5), Argentina (1), India (2), Francia (5), Colombia (3), Alemania (3), Italia (1), Países Bajos (3), Federación de Rusia (1), Brasil (1), China (7), Cuba (40)
Sorghum bicolor, 14 variedades mejoradas de Cuba (7)
Yucca elephantipes, 1 especie silvestre
Zea mays, 206 variedades mejoradas de Antigua y Barbuda (1), Barbados (3), Brasil (18),

Cuba (122), Ecuador (1), Granada (1), Haití (6), Jamaica (5), Martinica (1), Puerto Rico (5), Panamá (1), México (4), Guadalupe (4), Trinidad y Tobago (3), Tailandia (1), República Dominicana (33), Guyana (1), Estados Unidos (3)

Acceso al germoplasma	El germoplasma de especies de fibra útil, de maíz, soya y sorgo está disponible mediante intercambio, aunque en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Para la importación y la exportación de germoplasma, se debe cumplir la reglamentación de cuarentena vegetal, emitida por el Instituto Nacional para la Sanidad Vegetal y legalmente establecida en la República de Cuba.
Duplicación	Instituto Nacional de Ciencias Agrarias (INCA), La Habana, Cuba (parte de la colección de <i>Solanum tuberosum</i>). Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro Humbolt" (INIFAT), La Habana, Cuba (parte de la colección de maíz, sorgo y soya).
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> y de semillas (temperatura: 5°C; humedad relativa: 80% a 85%; humedad de las semillas: 11.5 ± 0.5%).
Documentación	Manual.

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA)

Carr. de Tapaste a San Jose, CP 32700

San Jose de las Lajas, La Habana

Cuba

Latitud: 2258 N Longitud: 8209 W Altitud: 138

Tel: **(53-64) 63867**

Fax: **(53-64) 63867**

Email: inca@reduniv.edu.cu

Contactos	Dra. Ana Estévez Valdés, Jefe Recursos Fitogenéticos INCA Dra. Marta Alvarez Gil, Curador Tomate Ing. José Victor Martin, Curador Cafeto Ing. Manuel Ponce, Curador Soya Ing. Sandra Diaz Solis, Curador Arroz Humberto Rios, Curador Cucurbitaceae y Maiz
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma	<i>Coffea arabica</i> , 122 variedades mejoradas <i>Cucurbita moschata</i> , 45 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Cuba <i>Glycine max</i> , 50 variedades mejoradas de Brasil (30), México (10), China (2), Corea (3) <i>Lycopersicon esculentum</i> , 162 variedades mejoradas / variedades tradicionales de España, Bolivia, Cuba <i>Oryza sativa</i> , 321 variedades mejoradas de Brasil, Cuba <i>Solanum ajuscoense</i> , 2 especies silvestres <i>Solanum alandiae</i> , 1 especie silvestre <i>Solanum antipoviczii</i> , 1 especie silvestre <i>Solanum boegeri</i> , 1 especie silvestre <i>Solanum brachycarpum</i> , 1 especie silvestre de Cuba <i>Solanum brevicaule</i> , 1 especie silvestre <i>Solanum bulbocastanum</i> , 1 especie silvestre <i>Solanum chacoense</i> , 10 especies silvestres <i>Solanum commersonii</i> , 2 especies silvestres <i>Solanum demissum</i> , 2 especies silvestres <i>Solanum dolichostigma</i> , 1 especie silvestre <i>Solanum flenderi</i> , 2 especies silvestres <i>Solanum garciae</i> , 2 especies silvestres <i>Solanum iopetalum</i> , 1 especie silvestre <i>Solanum jamesii</i> , 2 especies silvestres <i>Solanum knappei</i> , 1 especie silvestre <i>Solanum kurtzianum</i> , 2 especies silvestres
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Solanum laplaticum, 2 especies silvestres
Solanum leptophyes, 1 especie silvestre
Solanum leptostigma, 1 especie silvestre
Solanum macolae, 1 especie silvestre
Solanum michoacanum, 1 especie silvestre
Solanum microdontum, 1 especie silvestre
Solanum multidissectum, 1 especie silvestre
Solanum panipasense, 1 especie silvestre
Solanum parodii, 2 especies silvestres
Solanum pinnatisectum, 1 especie silvestre
Solanum polytrichon, 1 especie silvestre
Solanum saltense, 1 especie silvestre
Solanum schruteri, 1 especie silvestre
Solanum simplicifolium, 1 especie silvestre
Solanum spegazzinii, 2 especies silvestres
Solanum stoloniferum, 1 especie silvestre
Solanum subtilius, 1 especie silvestre
Solanum sucrense, 1 especie silvestre
Solanum tarijense, 2 especies silvestres
Solanum tuberosum, 200 variedades mejoradas de Cuba, Chile, Perú
Solanum urubambae, 1 especie silvestre
Solanum uyunense, 1 especie silvestre
Solanum verrucosum, 1 especie silvestre
Solanum x vallis-mexici, 1 especie silvestre

Acceso al germoplasma	Todo el germoplasma está disponible en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Para importación y exportación se necesita un documento de cuarentena y un certificado de sanidad vegetal.
Duplicación	<p>Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimitrova", Boyeros, Ciudad de la Habana, Cuba (parte de la colección de papa, tomate y maíz).</p> <p>Instituto Nacional de Investigaciones Fundamentales de la Agricultura Tropical (INIFAT), en Santiago de las Vegas, Ciudad de la Habana, Cuba (parte de la colección de soya y cucurbitáceas).</p> <p>Instituto de Investigaciones del Arroz, en Ciudad de la Habana, Cuba (arroz).</p>
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> y de semillas (temperatura: 18±2 °C; humedad relativa: 60%; humedad de semillas: 6% a 14%).
Documentación	Computarizado.

Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA)

Ave. Van. Troi # 17203, Casilla Postal 19210

Boyeros, Ciudad de La Habana

Cuba

Latitud: 1945 N Longitud: 6900 W

Tel: **(53-7) 666036**

Fax: **(53-7) 666036**

Email: melba@inica.edu.cu

Contactos	<p>Dr. Gelasio Pérez Oramas, Jefe Banco de Germoplasma</p> <p>Dr. Florencio de Prada Esquivel, Mejorador</p> <p>Dr. Norge Bernal Liranza, Mejorador</p> <p>Dr. Rubisel Cruz Sarmiento, Mejorador</p> <p>Ing. Félix González Pupo, Mejorador</p> <p>Víctor Caraballosa, Mejorador</p>
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma *Arundo donax*, 1 especie silvestre
Erianthus arundinaceus, 1 especie silvestre

Erianthus elegans, 1 especie silvestre
Erianthus maximus, 1 especie silvestre
Erianthus sara, 1 especie silvestre
Miscanthus spp., 8 especies silvestres
Saccharum (Híbridos), 1980 variedades mejoradas / especies silvestres de Argentina (33), Australia (40), Barbados (255), Brasil (44), Burma (1), Colombia (9), Cuba (907), República Dominicana (2), Guadalupe (1), Guyana (5), Hawaii (14), Indonesia (28), India (40), Mauricio (7), México (135), Nueva Caledonia (1), Perú (3), Filipinas (3), Puerto Rico (39), Taiwan (17), Estados Unidos (260), Islas Vírgenes (29), Viet Nam (71), Africa del Sur (8)
Saccharum barberi, 6 especies silvestres
Saccharum barberi x Saccharum officinarum, 7 variedades mejoradas
Saccharum officinarum, 174 especies silvestres
Saccharum robustum, 13 especies silvestres
Saccharum robustum x Híbridos, 41 variedades mejoradas
Saccharum robustum x Saccharum officinarum, 31 variedades mejoradas
Saccharum sinense, 16 especies silvestres
Saccharum sinense x Híbridos, 121 variedades mejoradas / especies silvestres
Saccharum sinense x Saccharum officinarum, 9 variedades mejoradas
Saccharum spontaneum, 50 especies silvestres
Saccharum spontaneum x Híbridos, 55 variedades mejoradas
Saccharum spontaneum x Saccharum officinarum, 98 variedades mejoradas

Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible mediante intercambio, en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Se requieren documentos para la importación y la exportación de germoplasma.
Conservación	Conservación en el campo; <i>in vitro</i> ; <i>in situ</i> ; crioconservación.
Documentación	Computarizado.

Dominica

Ministry of Agriculture

Division of Agriculture, Botanical Gardens

Roseau

Dominica

Latitud: 1540 N Longitud: 1630 W

Tel: **(1-767) 448 2401**

Fax: **(1-767) 448 7999**

Email:

Contactos

Joseph Blanford, Head of Plant Propagation Unit
Gregory Robin, CARDI Country Team Leader
Winston Magloire

Colecciones de germoplasma

Alpinia purpurata, 2 variedades mejoradas
Anthurium andreanum, variedades tradicionales / variedades mejoradas
Averrhoa carambola, 7 variedades mejoradas
Capsicum annuum, variedades tradicionales / variedades mejoradas
Citrus aurantifolia, 2 variedades mejoradas
Citrus aurantium, 1 especie silvestre
Citrus paradisi, 4 variedades mejoradas
Citrus reticulata, 2 variedades mejoradas
Citrus sinensis, 7 variedades mejoradas
Cocos nucifera, 6 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Coffea spp., 3 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Colocasia esculenta, 6 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Colocasia spp., 4 variedades tradicionales
Cordyline terminalis, variedades tradicionales
Dioscorea alata, 3 variedades tradicionales de Barbados y Guadeloupe
Dioscorea cayenensis, 1 variedad tradicional
Dioscorea rotundata, 15 especies silvestres / variedades tradicionales
Dioscorea trifida, 2 variedades tradicionales
Ipomoea batatas, variedades tradicionales
Mangifera indica, 10 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Manihot spp., 4 variedades tradicionales de Trinidad y Tobago
Musa paradisiaca, 2 variedades tradicionales
Musa rubra, 1 variedad tradicional
Musa spp., 4 variedades tradicionales de Saint Lucia (2)
Passiflora edulis, 2 variedades tradicionales
Persea americana, 7 variedades mejoradas
Pimenta racemosa, 7 variedades tradicionales
Theobroma cacao, variedades tradicionales / variedades mejoradas
Xanthosoma sp., 3 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Zingiber officinale, 2 variedades tradicionales / variedades mejoradas

Acceso al germoplasma

Germoplasma disponible en pequeñas cantidades.

Cuarentena

Para la importación y la exportación de germoplasma se requiere un certificado fitosanitario.

Conservación

Conservación en el campo y *in situ*.

Documentación

Manual y computarizado.

Ecuador

La creación de bancos de germoplasma organizados es reciente en Ecuador. Sin embargo, hay trabajos de recolección de germoplasma en forma de semilla y de muestras botánicas que datan del siglo XIX. Muchas de esas colecciones fueron llevadas a los países que financiaron la actividad recolectora, pero no se depositaron duplicados nacionales porque no había condiciones aceptables para conservarlas. Durante todo este proceso, varios organismos gubernamentales y no gubernamentales participaron en las recolecciones. Un buen número de estas instituciones han mejorado su infraestructura y han dado énfasis a los herbarios para las colecciones botánicas; otras, por su parte, han montado instalaciones para mantener colecciones almacenadas en condiciones de humedad y temperatura controladas, han creado bancos *in vitro* (para cultivo de tejidos) o han establecido colecciones de campo.

Con el apoyo de organismos nacionales e internacionales, especialmente del IBPGR (ahora IPGRI), se han realizado actividades de recolección y conservación en organismos gubernamentales desde 1980. En especial, en dos universidades: la Universidad Central del Ecuador, que inició, en la Facultad de Ciencias Agrícolas, la formación de bancos de germoplasma de leguminosas; y la Universidad Nacional de Loja, que formó, con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, un banco de germoplasma de *Phaseolus vulgaris*. Por razones presupuestales, ambas universidades no pudieron dar la continuidad adecuada a estas obras.

Asimismo, la Universidad de Loja realiza, a través del Centro Andino de Tecnología Rural (CATER), actividades de manejo y conservación de recursos genéticos; actualmente, y con el apoyo de la Unión Europea, lleva a cabo trabajos de utilización y conservación de variedades locales de diversos cultivos. El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) se esforzó por iniciar la formación de los bancos de germoplasma; puso énfasis, en el comienzo, en los cultivos altoandinos, y luego se extendió a todos los recursos fitogenéticos de las diferentes regiones del país.

Entre 1990 y 1991, el INIAP creó oficialmente el Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos y Biotecnología (DENAREF), el cual se encarga del manejo sostenible de los recursos fitogenéticos del Ecuador. Actualmente cuenta con un banco de germoplasma que conserva colecciones en forma de semilla a $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$; tiene sistemas de conservación *in vitro* en cuartos en que se controlan la luminosidad, la temperatura y la humedad relativa; y mantiene colecciones de campo de varias especies frutales e industriales. Este banco de germoplasma dispone de más de 11,000 accesiones de diferentes cultivos, principalmente los originarios de Ecuador que se distribuyen en el país; hay también algunas muestras de germoplasma de cultivos introducidos de otras regiones del mundo. Varias estaciones experimentales del INIAP disponen también de colecciones de campo que ingresarán al sistema nacional en los próximos años; éstas se reportan actualmente como colecciones separadas. Las universidades ecuatorianas disponen de bancos pequeños que conservan semillas y tienen colecciones de campo, ambos con fines didácticos y para desarrollar procesos de fitomejoramiento. Tal es el caso de la Universidad de Loja-CATER, la Universidad de Cuenca y la Universidad Central en su Facultad de Ciencias Agrícolas. Finalmente, hay muestras de germoplasma en las empresas privadas y en los organismos no gubernamentales.

En Ecuador, el acceso a este germoplasma depende, principalmente, de los acuerdos regionales y mundiales que se hayan aprobado; Ecuador es signatario de estos acuerdos aunque se sigan discutiendo leyes y reglamentos nacionales que regulen el acceso mencionado. Las regulaciones cuarentenarias están a cargo de SESA, una institución nacional que vigila el cumplimiento de las normas de sanidad vegetal.

Finalmente, Ecuador es parte de la Comisión de Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación, de la FAO, y apoya al Plan de Acción Mundial establecido y aprobado en Leipzig, Alemania. Asimismo, forma parte de la Convención de Diversidad Biológica y de la Agenda 21. Partiendo de estos acuerdos y foros internacionales, Ecuador ha

declarado que los recursos fitogenéticos son patrimonio nacional y que posee un derecho soberano al control y uso de los mismos.

Only recently have genebanks in Ecuador been established in an organized fashion, although germplasm has been collected in the form of seed and botanical samples since the 19th century. Although several governmental and nongovernmental entities participated, many of these collections were taken to the countries that financed the collection missions. Duplicate materials were not kept in Ecuador because of the lack of appropriate storage conditions. Many national institutions have now improved their infrastructure, focusing on herbaria for botanical collections. Others have built facilities to maintain collections stored under controlled moisture and temperature conditions, or have set up *in vitro* banks (for tissue culture), or have established field collections.

Governmental entities have conducted collection and conservation activities since 1980, with the support of national and international entities, especially that of the IBPGR (now IPGRI) and two universities. The Faculty of Agricultural Sciences of the Universidad Central del Ecuador was a pioneer in the formation of legume germplasm banks. The Agricultural and Livestock Research Institute of the Universidad Nacional de Loja formed a genebank for *Phaseolus vulgaris*. Neither university, however, was able to provide adequate continuity to these undertakings because of budgetary restrictions.

Through its Centro Andino de Tecnología Rural (CATER), the Universidad Nacional de Loja also manages and conserves genetic resources. With support from the European Union, the university conducts work on the use and conservation of local varieties of various crops. The Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) initiated the formation of genebanks, with initial emphasis on crops of the Andean highlands, and later extending to all plant genetic resources from the different regions of Ecuador.

Between 1990 and 1991, INIAP officially established the Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos y Biotecnología (DENAREF), responsible for the sustainable management of Ecuador's plant genetic resources. The Department currently has a genebank that conserves collections in the form of seed at -15°C. It conserves germplasm *in vitro* in chambers with controlled light, temperature, and relative humidity, and maintains field collections of several fruit and industrial species. This genebank has more than 11,000 accessions of different crops, the origin and distribution of which is in Ecuador. It also contains some germplasm samples of crops introduced from other regions of the world. Several of INIAP's experiment stations also have field collections that will enter the national system in coming years; these are currently reported as separate collections. Ecuadorian universities conserve seeds in small genebanks and establish field collections for teaching purposes and for plant breeding work, especially in the case of the CATER (Universidad Nacional de Loja), the Universidad de Cuenca, and the Universidad Central del Ecuador through its Faculty of Agricultural Sciences. Germplasm materials are also conserved at private enterprises and NGOs.

In Ecuador, access to germplasm is obtained mainly through approved regional and global agreements. Although Ecuador is signatory in these agreements, national legislation on, and regulations for, access to germplasm are still being discussed. Quarantine regulations are the responsibility of SESA, a national institution that monitors compliance with plant health standards.

Finally, Ecuador is a member of FAO's Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture, and supports the Global Plan of Action established and approved in Leipzig, Germany. Ecuador is also member of the Convention on Biological Diversity and of the Agenda 21. Based on these agreements and international forums, Ecuador has declared its plant genetic resources as national patrimony and its sovereign right over their control and use.

Centro Andino de Tecnología Rural (CATER), Universidad Nacional de Loja

Casilla 399
Loja
Ecuador

Tel: **(593-7) 571399**
 Fax: **(593-7) 581559**
 Email: facagric@unl.edu.ec /
Veerle@uio.satnet.net

Latitud: 0402 S Longitud: 7911 W Altitud: 2165

Contactos Dr. Rafael Morales, Dirección General de Investigaciones (email: dirinves@unl.edu.ec)
 Dr. Xavier Scheldeman, Curador de Chirimoya y Caricáceas (email: veerle@uio.satnet.net)
 Edmigio S. Valdivieso C., Director Proyecto Semillas
 Kate Gold, Curador de Granadilla
 José Ureña, Curador de Tomate de árbol y Pepino dulce

Colecciones de germoplasma *Annona cherimola*, 150 especies silvestres de Ecuador (135)
Arachis hypogaea, 70 variedades tradicionales de Ecuador
Carica candicans, 2 especies silvestres de Ecuador
Carica monoica, 4 especies silvestres de Ecuador (2)
Carica palandensis, 2 especies silvestres de Ecuador (1)
Carica parviflora, 4 especies silvestres de Ecuador (3)
Carica pubescens, 39 especies silvestres / variedades tradicionales de Ecuador (22)
Carica stipulata, 56 especies silvestres / variedades tradicionales de Ecuador (31)
Carica weberbaueri, 2 especies silvestres de Ecuador (1)
Carica x heilbornii, 56 especies silvestres / variedades tradicionales de Ecuador (45)
Cyphomandra betacea, 120 variedades tradicionales de Ecuador
Dolichos lablab, 41 variedades tradicionales de Ecuador
Lycopersicon cerasiforme, 10 especies silvestres de Ecuador
Lycopersicon esculentum, 10 variedades tradicionales de Ecuador
Lycopersicon peruvianum, 5 especies silvestres de Ecuador
Solanum muricatum, 11 variedades tradicionales de Ecuador
Solanum sp., 2 especies silvestres de Ecuador
Zea mays, 120 variedades tradicionales de Ecuador

Duplicación INIAP, Quinta Experimental de Fruticultura "Tumbaco" (Caricáceas)

Conservación Conservación de semillas (temperatura: 4°C; humedad relativa: 40%; humedad de semillas: 12%).

Documentación Manual y computarizado.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Ciencias Pecuarias

Panamericana Sur Km 1, Apartado Postal 4703
Riobamba, Chimborazo
Ecuador

Tel: **(593-3) 965068**
 Fax: **(593-3) 961977 / 965068**
 Email:

Latitud: 0141 S Longitud: 7840 W Altitud: 3730

Contactos Ing. Edison Samaniego Guzmán, Investigador
 Ing. José H. Jiménez Anchatuña, Director
 Ing. M.C. Wilfrido Capelo Baez, Investigador
 Ing. Wilson Oñate Viteri, Investigador

Colecciones de germoplasma *Agropyron attenuatum*, 3 especies silvestres de Ecuador (3)
Agropyron desertorum, 2 especies silvestres de Ecuador (2)
Agropyrum elongatum, 1 variedad tradicional de Ecuador

Agrostis semiverticillata, 1 variedad tradicional de Ecuador
Agrostis tenuis, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Arrhenatherum elatius, 1 variedad tradicional de Ecuador
Arrhenatherum pratense, 1 variedad tradicional de Ecuador
Botriochloa lagunoides, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Bouteloua curtipendula, 3 especies silvestres de Ecuador (3)
Bromus catharticus, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Bromus lanatus, 2 especies silvestres de Ecuador (2)
Bromus sitoense, 1 variedad tradicional de Ecuador
Bromus unioloides, 2 especies silvestres de Ecuador (2)
Bromus willdenowii, 1 variedad tradicional de Ecuador
Calamagrostis tarmensis, 2 especies silvestres de Ecuador (2)
Cortaderia selloana, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Dactylis glomerata, 11 variedades tradicionales de Ecuador (11)
Eragrostis curvula, 1 variedad tradicional de Ecuador
Euchlaena mexicana, 1 variedad tradicional de Ecuador
Festuca arundinacea, 12 variedades tradicionales de Ecuador
Festuca dolichophylla, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Festuca elatior, 1 variedad tradicional de Ecuador
Festuca orthophylla, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Festuca rubra, 1 variedad tradicional de Ecuador
Holcus lanatus, 2 especies silvestres de Ecuador
Lolium hybridum, 1 variedad tradicional de Ecuador
Lolium multiflorum, 2 variedades tradicionales de Ecuador (2)
Lolium perenne, 3 variedades tradicionales de Ecuador (3)
Lotus corniculatus, 1 variedad tradicional de Ecuador
Lotus pedunculatus, 1 variedad tradicional de Ecuador
Medicago sativa, 12 variedades tradicionales de Ecuador
Melinis minutiflora, 1 variedad tradicional de Ecuador
Muhlenbergia angustata, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Parapholis strimosa, 2 especies silvestres de Ecuador (2)
Paspalum collinum, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Paspalum pilgerianum, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Paspalum plicatulum, 2 especies silvestres de Ecuador (2)
Paspalum vaginatum, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Phalaris bulbosa, 1 variedad tradicional de Ecuador
Phalaris minor, 1 variedad tradicional de Ecuador
Phalaris tuberosa, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Phleum pratense, 1 variedad tradicional de Ecuador
Poa palustris, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Poa pratensis, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Polypogon interruptus, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Sorghum vulgare, 1 variedad tradicional de Ecuador
Sporobolus poereti, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Stipa plumeris, 2 especies silvestres de Ecuador (2)
Trifolium pratense, 15 variedades tradicionales de Ecuador
Trifolium repens, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Vicia sativa, 1 variedad tradicional de Ecuador

Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible para intercambio en pequeñas cantidades, para instituciones, universidades y empresas productoras.
Cuarentena	Hay normas para importar y exportar germoplasma que se basan en disposiciones estatales.
Duplicación	Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Ecuador (parte de la colección).
Conservación	Conservación en el campo, <i>in situ</i> y de semillas (temperatura: 0 a 8°C; humedad de semillas: 7% a 10%).
Documentación	Manual y computarizado.

Estación Experimental Boliche, INIAP *

Km 26 Car. Duran-Tambo, AP 7069

Guayaquil, Provincia del Guayas

Ecuador

Latitud: 0213 S Longitud: 7954 W

Tel: **(593-4) 717120 / 717122 / 717123**

Fax: **(593-4) 717119**

Email:

Contactos

Ricardo Guaman, Coord. Nac. Red Oleag./PROCIANDINO

Colecciones de germoplasma *Gossypium* spp., 57

Musa paradisiaca, 12 variedades tradicionales de Ecuador (12)

Oryza sativa, 2223

Phaseolus vulgaris, 75

Pisum sativum, 3

Estación Experimental Napo Payamino, INIAP

Km. 5 vía Coca-Lago Agrio

El Coca, Napo

Ecuador

Latitud: 0104 S Longitud: 7748 W

Tel: **(593-6) 528650**

Fax: **(593-6) 504240**

Email:

Contactos

Ing. Eddy Penafiel Izquierdo, Responsable del Prog. de Agroforestería

Ing. Jose Baquero, Responsable Producción

Ing. Leider Tinoco Jaramillo, Asistente de Investigación

Colecciones de germoplasma *Annona glabra*, 20 variedades tradicionales de Ecuador

Artocarpus spp., 9 especies silvestres de Ecuador

Bactris gasipaes, 142 especies silvestres de Ecuador

Borojoa patinoi, 400 especies silvestres de Ecuador

Bustavia macaranensis, 9 especies silvestres de Ecuador

Caryodendron orinocense, 400 especies silvestres de Ecuador

Cinnamomum caryodephopar, 1 variedad tradicional de Ecuador

Citrus spp., 5 variedades tradicionales de Ecuador

Coffea arabica, 10 variedades tradicionales de Colombia

Coffea canephora, 8 variedades tradicionales de Ecuador

Cyphomandra spp., 5 especies silvestres de Ecuador

Eugenia stipitata, 30 especies silvestres de Ecuador

Eugenia victoriana, 1 especie silvestre de Ecuador

Grias neuberthii, 2 especies silvestres de Ecuador

Gustavia spp., 9 especies silvestres de Ecuador

Lacmellea oblonga, 1 especie silvestre de Ecuador

Mangifera indica, 5 variedades tradicionales de Ecuador

Mansoa alliacea, 10 especies silvestres de Ecuador

Matisia cordata, 1 variedad tradicional de Ecuador

Micropholis venulosa, 8 especies silvestres de Ecuador

Nephelium lappaceum, 2 variedades tradicionales de Ecuador

Pentagonia grandifolia, 2 especies silvestres de Ecuador

Pourouma cecropiifolia, 15 especies silvestres de Ecuador

Pouteria sp., 2 variedades tradicionales de Ecuador

Psidium araca, 5 especies silvestres de Ecuador

Psidium guajava, 3 especies silvestres de Ecuador

Ranvolfia spp., 8 variedades tradicionales de Ecuador

Rheedia magnifolia, 6 especies silvestres de Ecuador
Rollinia mucosa, 11 variedades tradicionales de Ecuador
Spondias spp., 8 especies silvestres de Ecuador
Synsepalum dulcificum, 1 variedad tradicional de Ecuador
Theobroma cacao, 311 especies silvestres de Ecuador
Theobroma grandiflorum, 26 especies silvestres de Ecuador
Zingiber spp., 6 especies silvestres de Ecuador

Acceso al germoplasma	El germoplasma es de libre acceso.
Duplicación	International Cocoa Genebank, Trinidad. Programa Forestal Sucumbios (PROFORS), Lago Agrio, Ecuador.
Conservación	Conservación en el campo.

Estación Experimental Portoviejo, INIAP

Km 12 Carr. Santa Ana, Apdo. 13-01-100

Tel: **(593-5) 632317, Celular (593-9) 761279**

**Portoviejo, Manabí
Ecuador**

Fax: **(593-5) 632600**

Email: iniapo@po.iniap-ecuador.gov.ec

Latitud: 0104 S Longitud: 8027 W Altitud: 44

Contactos

Alfonso Valarezo, Responsable Programa Frutales
 Freddy Sión, Responsable Dpto. Recursos Genéticos
 Heriberto Mendoza, Responsable Programa Horticultura
 Ing. Marat Rodríguez Moreira, Director
 Nelson Motato, Responsable Programa Café y Cacao
 Segundo Reyes, Responsable Programa Maíz

Colecciones de germoplasma *Anacardium occidentale*, 2 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Ecuador (1), Guatemala (1)
Annona cherimola, 1 variedad tradicional de Ecuador
Annona muricata, 1 variedad tradicional de Ecuador
Annona reticulata, 1 variedad tradicional de Ecuador
Arachis hypogaea, 17 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Bolivia (1), Ecuador (15), Perú (1)
Cajanus cajan, 2 variedades mejoradas de Ecuador (1), Puerto Rico (1)
Chrysophyllum cainito, 1 variedad tradicional de Ecuador
Citrangae carrizo, 1 variedad mejorad de Estados Unidos
Citrus aurantiifolia, 1 variedad tradicional de Ecuador
Citrus aurantium, 1 variedad mejorad de Estados Unidos
Citrus grandis, 4 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus latifolia, 1 variedad mejorad de Estados Unidos
Citrus paradisi, 3 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus reshni, 2 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Ecuador (1), Estados Unidos (1)
Citrus reticulata, 10 variedades mejoradas / variedades tradicionales de España (1), Ecuador (1), Estados Unidos (8)
Citrus reticulata x citrus paradisi, 2 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus sinensis, 12 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Ecuador (2), España (5), Estados Unidos (5)
Citrus sinensis x citrus reticulata, 2 variedades mejoradas de Estados Unidos
Coffea arabica, 4 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (1), Etiopía (1), El Salvador (1), Portugal (1)
Fortunella hindsii, 1 variedad mejorad de Estados Unidos
Mammea americana, 1 variedad mejorad de Ecuador
Mangifera indica, 13 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Ecuador (5), Israel

	(3), Estados Unidos (5) <i>Manihot esculenta</i> , 104 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil (7), Colombia (30), Ecuador (67) <i>Phaseolus lunatus</i> , 4 variedades mejoradas de Ecuador <i>Phaseolus vulgaris</i> , 9 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Ecuador <i>Swingle citrumelo</i> , 1 variedad mejorada de Estados Unidos <i>Syzygium jambos</i> , 1 variedad tradicional de Ecuador <i>Theobroma cacao</i> , 13 variedades mejoradas de Ecuador (11), Perú (1), Trinidad y Tobago (1) <i>Vigna radiata</i> , 1 variedad mejorada de Ecuador <i>Vigna unguiculata</i> , 87 variedades mejoradas de Ecuador (5), Nigeria (82) <i>Vitis vinifera</i> , 29 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina (9), Australia (1), Bolivia (6), Colombia (2), Alemania (1), Ecuador (1), España (1), Francia (6), Venezuela (2) <i>Zea mays</i> , 55 variedades mejoradas de México
Acceso al germoplasma	Disponible mediante intercambio, en pequeñas cantidades y restringido a algunas especies.
Cuarentena	Se requiere la documentación de cuarentena para la importación y la exportación de germoplasma.
Duplicación	Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia (<i>Manihot esculenta</i>). EMBRAPA, CENARGEN, Brasil (Parte de la colección de <i>Manihot esculenta</i>). Universidad de California, Estados Unidos (<i>Citrus</i> spp.). INIAP, Estación Experimental Tropical Pichilingue, Ecuador (<i>Theobroma cacao</i> y <i>Coffea arabica</i>). Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), México (parte de la colección de <i>Zea mays</i>).
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> y de semillas (temperatura 12°C; humedad relativa 60%; humedad de las semillas 10%).
Documentación	Manual.

Estación Experimental Santa Catalina, DENAREF, INIAP

Panamericana Sur Km 14, C.P. 17-01-340
Quito, Pichincha
Ecuador

Latitud: 0022 S Longitud: 7833 W Altitud: 3050

Tel: (593-2) 690691 / 690692 / 690693
Fax: (593-2) 690991 / 504240
Email: denaref@ecnet.ec

Contactos

Dr. Jaime Estrella, Líder, DENAREF (email: denaref@ecnet.ec)
Ing. Alvaro Monteros, Investigador (email: amontero@cip.org.ecu)
Ing. César Tapia, Investigador (email: tapia62@hotmail.com)
Ing. Nelson Mazón O., Investigador (email: mazon@cip.org.ec)
José Barrera, Investigador
Laura Muñoz O., Investigadora

Colecciones de germoplasma

Allium spp., 24 de Ecuador (24)
Amaranthus spp., 433 de Ecuador (139), Perú (75), México (46), Estados Unidos (37), Nepal (34), Bolivia (26), Otros (21)
Arracacia xanthorrhiza, 115 de Ecuador (115)
Avena spp., 541 de Ecuador (536), Estados Unidos (3), Canadá (1)
Brassica spp., 15 de Colombia (7), Estados Unidos (4), Ecuador (1), Reino Unido (1)
Canna spp., 30 de Ecuador (30)
Capsicum spp., 269 de Ecuador (76), Turquía (50), Yugoslavia (45), México (12), Estados Unidos (11)
Carica spp., 62 de Ecuador (54), Estados Unidos (5), Venezuela (2), India (1)

Chenopodium quinoa, 490 de Ecuador (283), Bolivia (59), Perú (131), Colombia (11), Argentina (1)

Cicer arietinum, 150 de India (93), Estados Unidos (16), México (4), España (11), Irán (7), Pakistán (7)

Cucurbita spp., 75 de Ecuador (16), Estados Unidos (8), México (6), Argentina (5), Guatemala (4), Belice (4)

Cyclanthera pedata, 14 de Ecuador (14)

Cyphomandra betacea, 31 especies silvestres / variedades tradicionales de Ecuador (30), Nueva Zelanda (1)

Dolichos lablab, 33 de Ecuador (33)

Glycine spp., 13 de Estados Unidos (9), Brasil (2), Ecuador (1), Japón (1)

Gossypium spp., 158 de Estados Unidos (150), Ecuador (8)

Helianthus annuus, 117 de Turquía (27), Estados Unidos (27), Federación de Rusia (17), Yugoslavia (6)

Hordeum vulgare, 509 de Ecuador (509)

Ipomoea spp., 428 especies silvestres / variedades tradicionales de Ecuador (428)

Lens spp., 255 de Turquía (54), Federación de Rusia (32), Estados Unidos (24), Yugoslavia (16), Ecuador (13), Chile (9)

Lupinus spp., 530 de Ecuador (160), Perú (86), Estados Unidos (26), Bolivia (23), España (19), Polonia (12)

Lycopersicon spp., 89 especies silvestres / variedades tradicionales de Ecuador (89)

Mirabilis expansa, 11 de Ecuador (10), Perú (1)

Oxalis tuberosa, 207 de Ecuador (198), Perú (9)

Pachyrhizus spp., 70 variedades mejoradas / especies silvestres / variedades tradicionales de Ecuador (33), Bolivia (15), México (9), Perú (6)

Passiflora spp., 171 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Ecuador (171)

Phaseolus spp., 1244 de Ecuador (636), Colombia (54), Guatemala (54), México (52), India (23), Perú (19)

Physalis peruviana, 23 variedades tradicionales de Ecuador (20), Colombia (1), Bolivia (1)

Pisum sativum, 225 de Ecuador (223), Australia (2)

Polymnia sonchifolia, 34 variedades tradicionales de Ecuador (34)

Prunus serotina ssp. *capuli*, 220 variedades tradicionales de Ecuador (217), Perú (1)

Rubus spp., 62 de Ecuador (62)

Solanum quitoense, 90

Solanum spp., 465

Sorghum vulgare, 73 de Ecuador (72), Malí (1)

Triticum spp., 144 de Ecuador (144)

Tropaeolum tuberosum, 95 de Ecuador (87), Colombia (7), Bolivia (1)

Ullucus tuberosus, 299 de Ecuador (277), Perú (3), Bolivia (9), Colombia (10)

Vaccinium spp., 29 de Ecuador (19), Estados Unidos (10)

Vicia faba, 280 variedades tradicionales de Ecuador (147), Colombia (8), Siria (4), Bolivia (1)

Zea mays, 591 de Ecuador (477), Perú (45), Colombia (16), México (9)

Acceso al germoplasma

Se basa en los principios expuestos en el Código Común de Acceso a los Recursos Genéticos, emitidos por la Junta del Acuerdo de Cartagena. Dentro de la zona Andina, y según el Régimen Común para el Código de Acceso, las muestras serían de libre intercambio.

Cuarentena

El germoplasma está controlado por el Servicio Ecuatoriano de Sanidad Vegetal (SESA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería, y se requiere permiso fitosanitario para la importación y para la exportación.

Duplicación

Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima, Perú.
 Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia.
 Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), Estados Unidos.
 The International Center for Agriculture Research in the Dry Areas (ICARDA).

Conservación

Conservación en el campo, *in vitro* y de semillas (temperatura: -15°C; humedad relativa: 70% a 80%; humedad de las semillas: 6% a 8%).

Documentación

Manual y computarizado.

Estación Experimental Santo Domingo, INIAP

Km. 38 vía a Quinindé, Casilla Postal 17-24-101
Santo Domingo de los Colorados, Pichincha
Ecuador

Latitud: 0006 S Longitud: 7924 W Altitud: 300

Tel: (593-2) 725339 / 725342
 Fax: (593-2) 725196
 Email:

Contactos

Ing. Francisco Chavez Moreira
 Ing. Julio Rivadeneira Zambrano, Asistente Programa Palma Africana
 Ing. Winter Vera Rengifo, Asist. Proyecto Integral Trópico Húmedo

Colecciones de germoplasma

Forrajes, 2 variedades mejoradas de Colombia
 Gramineae, 8 variedades mejoradas de Colombia
Musa paradisiaca, 12 variedades tradicionales de Ecuador (12)

Cuarentena

Se requiere un documento de cuarentena antes del ingreso de cualquier material.

Duplicación

INIAP, Estación Experimental Napo-Payamino (forrajes).
 INIAP, Estación Experimental Pichilingue (parte del material de plátano).

Documentación

Manual.

Estación Experimental Tropical Pichilingue, INIAP

Km 5 vía Quevedo-El Empalme, Casilla Postal 24
Quevedo, Los Ríos
Ecuador

Latitud: 0105 S Longitud: 7927 W Altitud: 120

Tel: (593-4) 750966 / 750967
 Fax: (593-4) 751018
 Email:

Contactos

Ing. Alfonso Vasco, Investigador Soya
 Ing. Fátima Macías P., Investigador Recursos Fitogenéticos
 Ing. Freddy Amores, Líder Prog. de Cacao (email: famores@tp.iniap-ecuador.gov.ec)
 Ing. James Quiroz, Investigador Cacao
 Ing. Luis Duicela, Investigador Café
 Ing. Santiago Crespo, Investigador Maíz
 Ing. Walter Reyes, Investigador Banano y Plátano

Colecciones de germoplasma

Achras sapota, 1 variedad tradicional de Ecuador
Anacardium occidentale, 5 variedades tradicionales de Ecuador
Annona cherimola, 1 variedad tradicional de Ecuador
Annona muricata, 4 variedades tradicionales de Ecuador
Annona squamosa, 3 variedades tradicionales de Ecuador
Artocarpus altilis, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Artocarpus heterophyllus, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Averrhoa carambola, 2 variedades tradicionales
Bixa orellana, 6 variedades tradicionales de Ecuador
Cananga odorata, 1 variedad tradicional de Ecuador
Capsicum annuum, 3 variedades tradicionales de Ecuador
Chrysophyllum cainito, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Chrysophyllum venezolens, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Citrus grandis, 1 variedad tradicional
Citrus jambhiri, 1 variedad tradicional
Citrus limonia, 13 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Citrus paradisi, 1 variedad tradicional
Citrus reticulata, 14 variedades tradicionales / variedades mejoradas

Citrus sinensis, 23 variedades tradicionales / variedades mejoradas
Coffea arabica, 209 variedades mejoradas de Brasil (155), Costa Rica (41), Venezuela (8), Portugal (4), Colombia (1)
Coffea canephora, 15 variedades mejoradas de Brasil (1), Costa Rica (14)
Cyphomandra betacea, 1 variedad tradicional
Diospyros philippensis, 1 variedad tradicional de Ecuador
Durio zibethinus, 1 variedad tradicional de Ecuador
Eugenia stipitata, 3
Eugenia victoriana, 1 variedad tradicional
Fortunella crassifolia, 1 variedad tradicional
Fortunella margarita, 1 variedad tradicional
Garcinia mangostana, 1 variedad tradicional
Glycine max, 140 variedades mejoradas de Ecuador (80), Brasil (50), Colombia (5), China (5)
Herrania spp., 3 especies silvestres de Ecuador (3)
Inga densiflora, 1 variedad tradicional de Ecuador
Inga edulis, 1 variedad tradicional de Ecuador
Litchi chinensis, 2 variedades tradicionales
Macadamia integrifolia, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Macadamia tetraphylla, 1 variedad tradicional de Ecuador
Mangifera indica, 74 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Ecuador (61), Estados Unidos (13)
Musa paradisiaca, 15 variedades tradicionales / variedades mejoradas / especies silvestres de Honduras (5), Colombia (1)
Musa sapientum, 54 variedades tradicionales / variedades mejoradas / especies silvestres
Myrciaria cauliflora, 1 variedad tradicional
Passiflora cuadrangularis, 1 variedad tradicional de Ecuador
Passiflora edulis, 1 variedad tradicional de Ecuador
Persea americana, 15 variedades tradicionales de Ecuador(7)
Phyllanthus acidus, 1 variedad tradicional de Ecuador
Poncirus trifoliata, 1 variedad tradicional
Psidium guajava, 3 variedades tradicionales de Ecuador
Punica granatum, 1 variedad tradicional de Ecuador
Quararibea cordata, 1 variedad tradicional de Ecuador
Rheedia magnifolia, 1 variedad tradicional
Salacca edulis, 1
Spondias dulcis, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Syzygium aquearum, 2
Tamarindus indica, 1 variedad tradicional de Ecuador
Theobroma angustifolia, 1 especie silvestre de Ecuador
Theobroma bicolor, 1 especie silvestre de Ecuador
Theobroma cacao, 950 variedades mejoradas / especies silvestres de Ecuador (881), Costa Rica (10), Brasil (2), Colombia (32), Venezuela (5), Perú (4), Trinidad y Tobago (16)
Theobroma grandiflorum, 1 especie silvestre de Ecuador
Theobroma mammosum, 1 especie silvestre de Ecuador
Vitis vinifera, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Zea mays, 140 variedades mejoradas de México (60), Ecuador (80)

Acceso al germoplasma

Germoplasma disponible en pequeñas cantidades.

Cuarentena

Para la importación y la exportación de germoplasma se requiere un permiso fitosanitario (de introducción o de salida) del material vegetal. Lo concede el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Duplicación

Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), Honduras.
 Comiso Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira (CEPLAC), Brasil.
 Instituto Agronómico de Campinas (IAC), Brasil.
 Universidad Federal de Vicosa (UFV), Brasil.
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Brasil.
 Cocoa Research Unit (CRU), Trinidad and Tobago.
 USDA, ARS y Subtropical Horticultural Resarch Station, Estados Unidos.
 Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Costa Rica.

Centro Internacional de las Royas del Café (CIFC), Portugal.
 Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (CENICAFE), Colombia.
 FONAIAP, Estación Experimental Bramón. Venezuela.
 Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), México.

Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> y de semillas (temperatura: 4°C y 10°C; humedad relativa: 40% a 70%; humedad de las semillas: 12% a 13%).
Documentación	Manual.

Granja Experimental de Tumbaco, INIAP

Casilla 2600
Tumbaco, Pichincha
Ecuador

Latitud: 0013 S Longitud: 7924 W Altitud: 2348

Tel: **(593-2) 371057 / 373701**
 Fax: **(593-2) 504240**
 Email:

Contactos Ing. Juan Leon Fuentes, Jefe Granja
 Ing. Pablo Viteri Diaz, Investigador

Colecciones de germoplasma *Annona cherimola*, 66 variedades tradicionales de Ecuador (47), España (4), Estados Unidos (6), Chile (3), Perú (4), Costa Rica (1), Australia (1)
Malus domestica, 9 variedades mejoradas de México (4), Brasil (2), Israel (1), Bahamas (1)
Persea americana, 31 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Ecuador (2), Honduras (4), Estados Unidos (25)
Prunus persica, 6 variedades mejoradas de México (2), Brasil (3), Estados Unidos (1)

Acceso al germoplasma Germoplasma disponible en pequeñas cantidades para intercambio, con la debida autorización del director del instituto.

Cuarentena Se necesita un documento del SESA (Servicio Ecuatoriano de Sanidad Vegetal) para la importación o exportación de materiales.

Duplicación Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Granja la Pradera, Ibarra, Ecuador (aguacate, durazno y manzana).

Conservación Conservación en el campo.

Documentación Manual y computarizado.

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Central del Ecuador *

Casilla Postal 633
Quito
Ecuador

Latitud: 0014 S Longitud: 7830 W

Tel: **(593-2) 523710**
 Fax:
 Email:

Colecciones de germoplasma *Lens culinaris*, 295 variedades mejoradas / líneas de mejoramiento de Ecuador, Alemania, Hungría, México, España, Unión Rep. Socialistas Soviéticas
Lupinus mutabilis, 130 variedades mejoradas de Ecuador (130)
Lycopersicon esculentum, 13 variedades tradicionales de Ecuador
Lycopersicon hirsutum, 20 especies silvestres de Ecuador
Lycopersicon parviflorum, 2 especies silvestres de Ecuador
Lycopersicon pimpinellifolium, 6 especies silvestres de Ecuador

Phaseolus vulgaris, 1336 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Ecuador (1336)
Pisum sativum, 69 variedades tradicionales de Ecuador (69)
Solanum juglandifolium, 2 especies silvestres de Ecuador
Solanum ochranthum, 2 especies silvestres de Ecuador
Vicia faba, 1650 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Ecuador (600)

Universidad Tecnica de Ambato, Facultad de Ingenieria Agronómica

Casilla 18-01-334
Ambato, Tungurahua
Ecuador

Latitud: 0124 S Longitud: 7835 W Altitud: 2900

Tel: **(593-3) 845125**
 Fax: **(593-3) 849553**
 Email: uta1@ecua.net.ec

Contactos

Eduardo Cruz, Curador
 Fidel Rodríguez, Curador
 Ing. Jorge Vega, Lider / Director RF
 Marco Castillo, Curador

Colecciones de germoplasma *Passiflora cumbalensis*, 1 variedad tradicional de Ecuador
Passiflora ligularis, 5 variedades tradicionales de Ecuador
Passiflora manicata, 5 variedades tradicionales de Ecuador
Passiflora matthewsii, 1 variedad mejorada de Ecuador
Passiflora mixta, 2 variedades tradicionales de Ecuador
Passiflora mollissima, 14 variedades tradicionales de Ecuador
Passiflora pinnatistipula, 3 variedades mejoradas de Ecuador
Passiflora spp., 150 especies silvestres / variedades mejoradas / variedades tradicionales de Ecuador

Acceso al germoplasma Se dispone de pequeñas cantidades de germoplasma de algunas especies. Acceso restringido para otras especies.

Cuarentena Para la importación y la exportación de germoplasma se requiere permiso del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Duplicación Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias, INIAP (Parte de la colección).

Conservación Conservación en el campo y de semillas (temperatura 4°C; humedad relativa 60% a 65%; humedad de las semillas 10% a 14%).

Documentación Computarizado.

El Salvador

El Salvador tiene, aproximadamente, 285 personas por kilómetro cuadrado. El escaso desarrollo industrial y la reducción de las exportaciones, la población eminentemente agrícola, el acceso limitado a la tecnología, y las consecuencias particulares del conflicto bélico sufrido hasta hace poco han causado en este país la pérdida casi completa de sus bosques originales. Algunas áreas cubiertas de vegetación arbórea se mantienen en las zonas cubiertas con cafetales para proporcionar sombra a los cafetos. Además de esta deforestación, se ha producido una fuerte erosión genética en la mayoría de las plantas cultivadas o silvestres que tienen utilidad directa para el campesino salvadoreño; esta situación es un reflejo de la necesidad de vivienda o de otras obras de infraestructura, de la necesidad de leña y madera, del desplazamiento de variedades tradicionales por variedades mejoradas o por híbridos, y de la tendencia de cultivar los dos últimos materiales en forma más extensiva.

Por esas razones, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), a través del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), creó en 1990 la Unidad de Recursos Fitogenéticos, cuyo mandato fundamental es salvaguardar nuestros recursos genéticos vegetales y responder por la conservación de los granos básicos, las hortalizas, los frutales y algunas plantas medicinales.

Hay además otras instituciones, como los productores de café (PROCAFE) y el Centro de Desarrollo Forestal (CEDEFOR), que se encargan de manejar las colecciones de café y de especies forestales, respectivamente.

La Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos se encuentra aún en formación. Sin embargo, se hacen grandes esfuerzos para que funcione efectivamente, tanto por parte del CENTA, institución que es líder en la Comisión, como de las demás entidades que la conforman.

El Salvador has a dense population at 285 people per square kilometre; limited industrial development, with an economy based on agriculture and few exports; and limited access to technology. The country is also currently suffering the consequences of recent, armed conflict. These factors have meant the almost complete loss of El Salvador's native forests, except in coffee-growing areas where remnants provide shade for the coffee plants. Genetic erosion is therefore severe, even for the cultivated or wild plant species used directly by Salvadoran farmers, and reflects (1) needs for housing and other infrastructure, firewood, and timber; and (2) the trend to replace traditional varieties with improved varieties or hybrids over extensive areas.

The Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), through the Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), therefore created the Plant Genetic Resources Unit in 1990 to safeguard the country's plant genetic resources and be responsible for the conservation of basic grains, vegetables, fruit trees, and certain medicinal plants.

Germplasm collections of coffee are managed by the Salvadoran coffee farmers' association (PROCAFE), and those of forest species by the Centro de Desarrollo Forestal (CEDEFOR).

The National Commission of Plant Genetic Resources is still being formed. However, both CENTA—who leads the Commission—and other member entities are investing considerable efforts to make it effectively operative.

Olga Sandoval

Centro de Semillas Forestales (CEDEFOR), MAG

Km 32 Carr. de San Salvador a Santa Ana Cantón
San Andrés, Arce, Depto. La Libertad
El Salvador

Tel: **(503) 3384291**
 Fax:
 Email:

Contactos

Juan Antonio Salinas Gutiérrez, Jefe de Banco de Semillas
 Alfredo Flores Chacón, Encargado de Recolección

Colecciones de germoplasma

Cedrela mexicana, 4 especies silvestres de El Salvador
Colubrina ferruginosa, 3 especies silvestres de El Salvador
Cordia alliodora, 3 especies silvestres de El Salvador
Cupressus lusitanica, 3 especies silvestres de El Salvador
Delonix regia, 2 especies silvestres de El Salvador
Enterolobium cyclocarpum, 3 especies silvestres de El Salvador
Eucalyptus camaldulensis, 5 variedades tradicionales de El Salvador
Gliricidia sepium, 4 especies silvestres de El Salvador
Juglans nigra, 1 especie silvestre de El Salvador
Leucaena leucocephala, 4 especies silvestres de El Salvador
Myroxylon balsamum, 3 especies silvestres de El Salvador
Tabebuia rosea, 4 especies silvestres de El Salvador
Tabebuia spp., 2 especies silvestres de El Salvador
Tectonia grandis, 6 variedades tradicionales de El Salvador
Swietenia humilis, 2 especies silvestres de El Salvador

Cuarentena

Se requiere certificados fitosanitarios para la exportación de germoplasma.

Conservación

Conservación *in situ* y de semillas (temperatura 6 a 8°C; humedad relativa 65%).

Documentación

Manual.

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), MAG

Km 33,5 Carr. a Santa Ana Cantón, CP 885
San Andrés, Arce, Depto. La Libertad
El Salvador

Tel: **(503) 3384266 / 3384279**
 Fax: **(503) 3384279 / 3384281**
 Email: cdtzal@es.com.sv

Latitud: 1340 N Longitud: 08910 W

Contactos

Dr. Roberto Molina, Director Ejecutivo
 Ing. Agr. Olga E. Sandoval, Encargada de Lab. Cultivo de Tejidos
 (email: cdtmor@es.com.sv)
 Ing. Edna García del Cid
 Ing. Eduardo Cruz Pineda, Resp. Colecciones de Campo (Frutales)
 Ing. Maria Luisa Ramos de Abrego, Encargada de Colecciones de Plantas Medicinales
 Ing. Sonia Edith Solorzano, Encargada del Banco de Semillas

Colecciones de germoplasma

Achillea millefolium, 1 especie silvestre de El Salvador
Ambrosia cumanensis, 1 especie silvestre de El Salvador
Anacardium occidentale, 1 variedad mejorada de El Salvador
Annona diversifolia, 23 especies silvestres de El Salvador
Annona glabra, 2 especies silvestres de Honduras
Annona muricata, 30 especies silvestres de El Salvador
Annona purpurea, 2 especies silvestres de El Salvador

Annona reticulata, 4 especies silvestres de El Salvador
Artemisia abrotanum, 1 especie silvestre de El Salvador
Artemisia mexicana, 1 especie silvestre de El Salvador
Auredera leptasia, 1 especie silvestre de El Salvador
Bidens pilosa, 1 especie silvestre de El Salvador
Bryophyllum pinnatum, 1 especie silvestre de El Salvador
Buddleja americana, 1 especie silvestre de El Salvador
Byrsonima crassifolia, 10 especies silvestres de El Salvador
Cajanus cajan, 16 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Colombia, México
Calea urticifolia, 1 especie silvestre de El Salvador
Casimiroa edulis, 2 especies silvestres de El Salvador
Chenopodium ambrosioides, 1 especie silvestre de El Salvador
Chrysobalanus icaco, 1 especie silvestre de El Salvador
Chrysophyllum cainito, 7 especies silvestres de El Salvador
Cimnopogon citratus, 1 especie silvestre de El Salvador
Coleus amboinicus, 1 especie silvestre de El Salvador
Conyza canadensis, 1 especie silvestre de El Salvador
Cordyline terminalis, 1 especie silvestre de El Salvador
Costus spicatus, 1 especie silvestre de El Salvador
Couepia ilocosa, 1 especie silvestre de El Salvador
Curcuma longa, 1 especie silvestre de El Salvador
Eryngium foetidum, 1 especie silvestre de El Salvador
 Forrajes, 9 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Guatemala
Genipa americana, 1 especie silvestre de El Salvador
Gliricidia sepium, 1 especie silvestre de El Salvador
Glycine max, 36 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Colombia, El Salvador
Gomphrena decumbens, 1 especie silvestre de El Salvador
Hamelia patens, 1 especie silvestre de El Salvador
Helianthus annuus, 9 variedades mejoradas / variedades tradicionales de México
Heliotropium indicum, 1 especie silvestre de El Salvador
Hibiscus sabdariffa, 1 especie silvestre de El Salvador
Hyptis mutabilis, 1 especie silvestre de El Salvador
Inga paterno, 1 especie silvestre de El Salvador
Ipomoea batatas, 2 especies silvestres de El Salvador
Jacquinia aurantiaca, 1 especie silvestre de El Salvador
Justicia carthagensis, 1 especie silvestre de El Salvador
Justicia pectorolis, 1 especie silvestre de El Salvador
Lantana camara, 1 especie silvestre de El Salvador
Lippia alba, 1 especie silvestre de El Salvador
Lippia dulcis, 1 especie silvestre de El Salvador
Mammea americana, 5 especies silvestres de El Salvador
Mangifera indica, 180 especies silvestres / variedades mejoradas de El Salvador (18),
 Estados Unidos (162)
Manihot esculenta, 8 variedades tradicionales de El Salvador
Manilkara zapota, 26 especies silvestres de El Salvador
Melicoccus bijugatus, 4 especies silvestres de El Salvador
Momordia charantia, 1 especie silvestre de El Salvador
Murraya paniculata, 1 especie silvestre de El Salvador
Ocimum basilicum, 1 especie silvestre de El Salvador
Ocimum micranthum, 1 especie silvestre de El Salvador
Origanum vulgare, 1 especie silvestre de El Salvador
Oryza sativa, 41 variedades mejoradas / variedades tradicionales de México, Colombia
Peliveria alliasea, 1 especie silvestre de El Salvador
Persea americana, 64 especies silvestres de El Salvador
Phaseolus spp., 105 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Colombia, El
 Salvador
Plantago major, 1 especie silvestre de El Salvador
Pouteria campechiana, 2 especies silvestres de El Salvador
Pouteria sapota, 37 especies silvestres de El Salvador
Psidium friedrichsthalianum, 4 especies silvestres de El Salvador
Psidium guajava, 4 especies silvestres de El Salvador
Rollinia mucosa, 1 especie silvestre de Honduras

Ruta graveolens, 1 especie silvestre de El Salvador
Sanseveria guineensis, 1 especie silvestre de El Salvador
Sesamum indicum, 9 variedades mejoradas / variedades tradicionales de México
Solanum tuberosum, 1 especie silvestre de El Salvador
Sorghum spp., 406 variedades mejoradas / variedades tradicionales de México, El Salvador
Spondias spp., 17 especies silvestres de El Salvador
Zea mays, 142 variedades mejoradas / variedades tradicionales de México, El Salvador
Zebrina pendola, 1 especie silvestre de El Salvador

Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso para los programas de investigación y transferencia (variedades mejoradas).
Cuarentena	Se requiere en certificado fitosanitario de la Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal (DGSVA), que depende del MAG.
Duplicación	CIMMYT, México (maíz). CIAT, Colombia (frijol, arroz). ICRISAT (sorgo). Centro de Innovación Tecnológica (CIT), El Salvador (frutales)
Conservación	Conservación en campo, <i>in vitro</i> y de semillas (temperatura: 5°C, 15°C y 18°C; humedad de las semillas: 7% a 12%).
Documentación	Manual y computarizado.

PROCAFE

Final 1. Av. Norte
Santa Tecla, Depto. La Libertad
El Salvador

Tel: **(503) 2280490**
 Fax: **(503) 2280669 / 2282563**
 Email: procafe@es.com.sv

Contactos	Ing. Martha Lidia Reyes de Amaya, Encargada Cultivo de Tejidos Xenia Peña de Morán, Coordinador de Proyecto
Colecciones de germoplasma	<i>Coffea arabica</i> , 12 variedades mejoradas de El Salvador (2), Costa Rica (10) <i>Coffea canephora</i> , 8 variedades mejoradas de El Salvador (6), Costa Rica (2) <i>Coffea liberica</i> , 1 variedad mejorada de El Salvador
Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso para variedades comerciales y portainjertos: ambos son para la venta.
Cuarentena	Están coordinadas por el organismo de Sanidad Animal y Vegetal del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
Duplicación	Apaneca, Dpto. Ahuachapán, El Salvador. Ciudad Barrios, Dpto. San Miguel, El Salvador. Zacatecoluca, Dpto. La Paz, El Salvador. Santa Tecla, Dpto. La Libertad, El Salvador. Volcán de San Salvador, Dpto. San Salvador, El Salvador. Santa Ana, Dpto. Santa Ana, El Salvador.
Conservación	Conservación <i>in vitro</i> y <i>in situ</i> .
Documentación	Manual.

Grenada

Los recursos fitogenéticos de Grenada pueden agruparse en las siguientes categorías: especies forestales; cultivos industriales; diversos cultivos alimenticios, por ejemplo, frutales, hortalizas, cereales y especias; plantas aromáticas; plantas estimulantes; plantas medicinales; especies ornamentales; y especies para pasturas.

En los últimos años, el Gobierno de Grenada ha dado prioridad a la conservación de plantas, concentrándose especialmente en las especies arbóreas y en las plantas silvestres. Se ha desarrollado un sistema de parques nacionales que preserva los materiales genéticos como elementos de las comunidades naturales, reduce así al mínimo la pérdida de cualquier especie vegetal, y conserva la diversidad biológica. Grenada apoya también el Programa Activo de los Bosques Tropicales de la FAO y participa en el mismo. El Gobierno está revisando su política agrícola para darle prioridad al medio ambiente del país, incluida la flora.

El país no tiene ningún banco nacional de germoplasma para el almacenamiento de semillas a largo plazo. Las colecciones de semillas existentes son suficientes para el programa de producción de cultivos del año en curso. El CARDI, por su parte, mantiene una colección de especies de raíces y tubérculos, de frutales y de especies forestales de Grenada.

The plant genetic resources of Grenada can be grouped into the following categories: forest species; industrial crops; various food crops, for example, fruits, vegetables, cereals, and spices; aromatics; stimulants; medicinal plants; ornamentals; and pasture species.

The Government of Grenada has lately prioritized the conservation of plants, focusing especially on trees and wild plants. A national parks system has been developed to preserve genetic materials as elements of natural communities, thereby minimizing the loss of any plant species and maintaining biological diversity. Grenada also supports and is involved in the FAO Tropical Forest Action Programme. The Government is revising its agricultural policy to give the country's environment, including flora, priority.

The country has no national genebanks for long-term seed storage. Existing seed collections serve the needs of the current year's crop production programme. CARDI, however, maintains a collection of root, tuber, fruit, and tree species from Grenada.

Caribbean Agricultural Research & Development Institute (CARDI)

Westerhall, St. David's, Post Box 270
St. George's
Grenada

Latitud: 1201 N Longitud: 6143 W Altitud: 8

Tel: (473) 4435459
Fax: (473) 4432939
Email: cardignd@caribsurf.com

Contactos	Reginald Andall, Agronomist (Tree crops) (email: cardignd@caribsurf.com)
Colecciones de germoplasma	<p><i>Anacardium occidentale</i>, 4 variedades mejoradas de Brasil <i>Ananas comosus</i>, 5 variedades mejoradas de Barbados (2), Taiwán (2), San Vicente y las Granadinas (1) <i>Annona atemoya</i>, 2 variedades mejoradas de Estados Unidos <i>Annona squamosa</i>, 2 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Grenada (1), Cuba (1) <i>Averrhoa carambola</i>, 2 variedades mejoradas de Barbados <i>Cajanus cajan</i>, 1 variedad mejorada de Saint Kitt y Nevis <i>Carica papaya</i>, 2 variedades mejoradas de Barbados (1), Cuba (1) <i>Dioscorea alata</i>, 5 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Saint Lucia (2), Barbados (2), Grenada (1) <i>Ficus carica</i>, 1 variedad mejorada de Barbados <i>Manihot esculenta</i>, 5 variedades mejoradas de Colombia <i>Manilkara achras</i>, 5 variedades tradicionales de Grenada (2), Trinidad y Tobago (3) <i>Melicocca bijuga</i>, 4 variedades tradicionales de Puerto Rico <i>Spondias cytherea</i>, 1 variedad tradicional</p>
Acceso al germoplasma	No hay actualmente un reglamento formal de acceso al germoplasma. El germoplasma está disponible en pequeñas cantidades. Las condiciones de acceso varían según el solicitante.
Cuarentena	Se cumple con los reglamentos de cuarentena de los gobiernos y se expide un certificado.
Duplicación	Mirabeau Propagating Station, Ministry of Agriculture, St. George's, Grenada.
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Manual.

Guadeloupe, Martinique y Guyane (Francia)

En las Indias Occidentales Francesas (Antillas menores), la conservación de los RFG está, en su mayoría, directamente ligada a los programas de fitomejoramiento (con caña de azúcar, plátano, piña, ñame, hortalizas, maíz, arroz, *Alpinia* spp., *Anthurium* spp. y cedro blanco) manejados por las instituciones de investigación. Algunos de los bancos de germoplasma están también directamente relacionados con los programas de diversificación de cultivos (frutas diferentes y otras plantas ornamentales).

Estos puntos activos indican que los RFG se manejan según objetivos agronómicos y no según los de una colección botánica. Dos importantes instituciones de investigación participan en el mejoramiento y la diversificación de cultivos agronómicos y, por tanto, desempeñan una función significativa en la preservación de los RFG: son ellas el CIRAD y el INRA, que tienen su sede principal en Guadeloupe pero desarrollan también proyectos en Martinique. Las razas nativas reciben atención especial. Otras instituciones que participan en la preservación de la diversidad biológica son el IRD (antes ORSTOM) y la Université des Antilles et de la Guyane. Los parques nacionales (Guadeloupe) y regionales (Martinique) protegen zonas y ecosistemas específicos, en particular bosques y mangles, lo que destaca la conservación *in situ* de las especies en peligro de extinción.

In the French West Indies (Lesser Antilles), most of the conservation of plant genetic resources is directly linked to breeding programmes (sugar cane, banana, pineapple, yams, vegetables, maize, rice, *Alpinia* spp., *Anthurium* spp., and white cedar) operated by research institutions. Some of the germplasm collections are also directly related to crop diversification programmes (other fruits, other ornamentals).

Such foci suggest that plant genetic resources are managed according to agronomic objectives rather than to those of a botanical collection. Two major research institutions are involved in the breeding and diversification of agronomic crops and thus play a significant role in the preservation of plant genetic resources. These are CIRAD and INRA, which are headquartered in Guadeloupe but are also conducting projects in Martinique. Landraces receive special attention. Other institutions involved in the preservation of biodiversity are the IRD (formerly ORSTOM) and the Université des Antilles et de la Guyane. National (Guadeloupe) and regional (Martinique) parks protect specific areas and ecosystems, notably forests and mangroves, emphasizing the *in situ* conservation of endangered species.

Guy Anais

CIRAD, Campus Agronomie

BP 701
97387 Kourou, Cedex, Guyane
Guayana Francesa

Tel: **(594) 327352**
 Fax: **(594) 327351**
 Email:

Contactos Dr. Fabrice Pinard, Plant Pathology (email: pinard@cirad.fr)

Colecciones de germoplasma *Hevea brasiliensis*
Theobroma cacao

CIRAD-FLHOR, Station de Guadeloupe

Neufchateau-Sainte Marie
97130 Capesterre Belle-Eau, Guadeloupe
Francia

Tel: **(590) 863021**
 Fax: **(590) 868077**
 Email:

Latitud: 1603 N Longitud: 6134 W

Contactos Dr. Luc De Lapeyre, Curator of Fruits (excluding Musa) (email: delapeyre@cirad.fr)
 Dr. Christophe Jenny, Head and Curator of *Musa* collection (email: jenny@cirad.fr)
 Dr. J. P. Lyannaz, Head

Colecciones de germoplasma *Aleurites moluccana*, 1 de Martinica
Anacardium occidentale, 1 de Guadalupe
Anacardium spp., 1 de Brasil
Ananas comosus, 1 de Guadalupe
Annona cherimola, 4 de Costa Rica (1), España (1), Australia (2)
Annona cherimola x *A. squamosa*, 2 de Estados Unidos (1), Australia (1)
Annona muricata, 13 de Costa Rica (7), Brasil (5), Australia (1)
Annona reticulata, 2 de Guadalupe (1), Guatemala (1)
Annona squamosa, 4 de Estados Unidos (1), Australia (1), Tailandia (1), Nueva Caledonia (1)
Artocarpus altilis, 2 de Guadalupe
Artocarpus heterophyllus, 1 de Indonesia
Artocarpus integer, 1 de Indonesia
Averrhoa bilimbi, 1 de Guadalupe
Averrhoa carambola, 15 de Estados Unidos (5), Australia (4), Martinica (3), Singapur (1), Costa Rica (1), Indonesia (1)
Bixa orellana, 1 de Guadalupe
Blighia sapida, 1 de Martinica
Bombax glabra, 1 de Estados Unidos
Bouea macrophylla, 1 de Indonesia
Calocarpum sapota, 3 de Guadalupe (1), Estados Unidos (2)
Carica cauliflora, 1 de Brasil
Carica goudotiana, 1 de Brasil
Carica papaya, 27 de Martinica (9), Brasil (4), Estados Unidos (5), Barbados (4), Ecuador (1), Guadalupe (1), Nueva Caledonia (1), Malasia (1), Venezuela (1)
Carica pubescens, 3 de Ecuador (1), Estados Unidos (2)
Carica stipulata, 1 de Ecuador
Carissa grandiflora, 1
Carya pecan, 4 de Australia (4)
Chrysophyllum cainito, 5 de Martinica (1), México (1), Australia (3)
Cinnamomum camphora, 1

Cinnamomum zeylanicum, 1 de Guadalupe
Citrus amblycarpa, 1 de Martinica
Citrus aurantiifolia, 1 de Martinica
Citrus aurantium, 2 de Martinica (2)
Citrus clementina, 2 de Martinica (2)
Citrus clementina x (tangerina x paradi), 1 de Martinica
Citrus clementina x C. reticulata, 1 de Martinica
Citrus clementina x C. tangerina, 1 de Martinica
Citrus deliciosa, 3 de Martinica (3)
Citrus erythrosa, 1 de Martinica
Citrus grandis, 2 de Martinica(2)
Citrus hystrix, 1 de Francia
Citrus latifolia, 3 de Martinica (3)
Citrus limon, 2 de Martinica (2)
Citrus macrophylla, 1 de Martinica
Citrus nobilis, 1 de Martinica
Citrus oblonga, 2 de Martinica (2)
Citrus oblonga x Poncirus trifoliata, 1 de Martinica
Citrus paradisi, 5 de Martinica (5)
Citrus reshni, 1 de Martinica
Citrus reticulata x C. sinensis, 2 de Martinica (2)
Citrus sinensis, 9 de Guadalupe (1), Martinica (8)
Citrus tangerina, 1 de Martinica
Citrus tangerina x C. paradisi, 4 de Martinica (4)
Citrus temple, 1 de Martinica
Citrus unshiu, 2 de Martinica (2)
Citrus unshiu x C. nobilis, 1 de Martinica
Citrus volkameriana, 1 de Martinica
Coccoloba uvifera, 1 de Guadalupe
Cocos nucifera, 1 de Guadalupe
Coffea arabica, 1 de Guadalupe
Coffea liberica, 1 de Guadalupe
Cola acuminata, 1 de Martinica
Dimocarpus longan, 4 de Australia (3), Indonesia (1)
Diospyros digyna, 1 de Estados Unidos
Diospyros discolor, 1 de Guyana
Diospyros kaki, 1 de Australia
Dovyalis hebecarpa, 1
Dovyalis hebecarpa x D. abyssinia, 1 de Estados Unidos
Durio zibethinus, 2 de Tailandia (1), Indonesia (1)
Elaeis guineensis, 1
Ensete spp., 2 especies silvestres
Eriobotrya japonica, 1
Eugenia aggregata, 1 de Estados Unidos
Eugenia brasiliensis, 1 de Australia
Eugenia uniflora, 3 de Brasil (3)
Euterpe edulis, 1 de Martinica
Feijoa sellowiana, 3 de Australia (1), Francia (2)
Ficus carica, 6 de Francia (6)
Fortunella japonica, 1 de Martinica
Fortunella margarita, 1 de Martinica
Fortunella spp. x *Citrus aurantifolia*, 2 de Martinica (2)
Garcinia mangostana, 2 de Camerún (1), Australia (1)
Garcinia xanthochymus, 1 de Brasil
Gnetum gnemonoides, 1 de Indonesia
Inga spp., 1 de Estados Unidos
Lansium domesticum, 2 de Tailandia (1), Singapur (1)
Licuala grandis, 1
Litchi chinensis, 7 de Australia (6), Guadalupe (1)
Macadamia integrifolia, 7 de Australia (6), Estados Unidos (1)
Macadamia integrifolia x M. tetraphylla, 1 de Australia
Macadamia tetraphylla, 1 de Australia

Malpighia glabra, 12 de Guadalupe (5), Australia (1), Brasil (6)
Malpighia puniceifolia, 1 de Guadalupe
Mammea americana, 1 de Guadalupe
Mangifera indica, 31 de Estados Unidos (18), Camerún (10), Indonesia (1), Guadalupe (2)
Mangifera pelipisan, 1 de Indonesia
Manilkara achras, 7 de Guadalupe (1), México (1), Singapur (1), Brasil (1), Australia (2), Estados Unidos (1)
Melicoccus bijugatus, 1 de Estados Unidos
Musa acuminata, 42 especies silvestres
Musa balbisiana, 11 especies silvestres
Musa spp., 12
Musa spp. (Australimusa), 10 especies silvestres / cultivado
Musa spp. (Callimusa), 4 especies silvestres
Musa spp. (Otros), 5 especies silvestres
Musa spp. (Rhodochlamys), 6 especies silvestres
Musa spp. (Tetraploids), 15
Musa spp. AA, 125
Musa spp. AAA, 89
Musa spp. AAB, 95
Musa spp. AB, 5
Musa spp. ABB, 38
Myrciaria cauliflora, 2 de Estados Unidos (1), Australia (1)
Myristica fragrans, 1 de Dominica
Nephelium lappaceum, 8 de Camerún (2), Singapur (6)
Orchidaceae, 90
Oryza breviligulata
Oryza glaberrima
Oryza longistaminata
Oryza sativa
Pachylobus edulis, 1 de Camerún
Parkia speciosa, 1 de Indonesia
Passiflora auriculata, 1 de Guyana
Passiflora caerulea, 1 de Reunión
Passiflora candida, 1 de Guyana
Passiflora cirrhiflora, 1 de Guyana
Passiflora citrifolia, 1 de Guyana
Passiflora coccinea, 1 de Martinica
Passiflora costata, 1 de Guyana
Passiflora crenata, 1 de Guyana
Passiflora edulis, 5 de Colombia (1), Reunión (2), Martinica (2)
Passiflora fanchonae, 1 de Guyana
Passiflora foetida, 1 de Guadalupe
Passiflora fuchsiiflora, 1 de Guyana
Passiflora garkei, 1 de Guyana
Passiflora glandulosa, 1 de Guyana
Passiflora laurifolia, 1 de Guadalupe
Passiflora misera, 1 de Guyana
Passiflora mollissima, 1 de Guyana
Passiflora quadrangularis, 1 de Guadalupe
Passiflora rufostipulata, 1 de Guyana
Passiflora spp., 1 de Guadalupe
Passiflora variolata, 1 de Guyana
Passiflora vespertilio, 1 de Guyana
Passiflora vitifolia, 1 de Martinica
Persea americana, 9 de Francia (6), Guadalupe (1), Martinica (2)
Phoenix dactylifera, 1
Phyllanthus acidus, 1 de Guadalupe
Physalis peruviana, 1 de Francia
Pimenta racemosa, 1 de Guadalupe
Poncirus trifoliata, 2 de Martinica (1), Estados Unidos (1)
Pouteria caimito, 2 de Australia (2)
Pouteria campechiana, 1 de Estados Unidos

Pouteria obovata, 1 de Estados Unidos
Prunus persica, 10 de Reunión (6), Australia (4)
Psidium friedrichsthalianum, 1 de Costa Rica
Psidium guajava, 14 de Camerún (1), Indonesia (1), Martinica (1), Estados Unidos (1), Tailandia (1)
Psidium littorale, 1 de Reunión
Punica granatum, 2 de Francia (2)
Pyrus communis, 3 de Estados Unidos (3)
Quararibea cordata, 1 de Estados Unidos
Rollinia deliciosa, 1
Saccharum officinarum
Saccharum spontaneum
Salacca edulis, 2 de Tailandia (1), Indonesia (1)
Sauropus androgynus, 1 de Indonesia
Sclerocarya birrea, 1 de Senegal
Spondias dulcis, 3 de Guadalupe (1), Singapur (1), Australia (1)
Spondias mombin, 1 de Guadalupe
Spondias purpurea, 1 de Martinica
Synsepalum dulcificum, 1 de Australia
Syzygium jambos, 1 de Guadalupe
Syzygium malaccense, 1 de Guadalupe
Syzygium samarangense, 2 de Guadalupe (2)
Tamarindus indica, 3 de Martinica (1), México (1), Brasil (1)
Terminalia catappa, 1 de Guadalupe
Theobroma cacao, 1 de Dominica
Vangueria madagascariensis, 1 de Guadalupe
Vitis vinifera, 10 de Francia (10)
Washingtonia filifera, 1
Ziziphus mauritiana, 2 de Francia (2)

CIRAD-FLHOR , Station de Martinique

BP 153
97202 Fort-de-France Cedex, Martinique
Francia

Latitud: 1436 N Longitud: 6105 W

Tel: **(596) 719201**
 Fax: **(596) 630724**
 Email:

Contactos

Dr. Bruno Bernasconi, Curator of Ananas (email: bernasconi@cirad.fr)
 Dr. Yves Bertin, Curator of Citrus (email: bertin@cirad.fr)
 Dr. Philippe Melin, Director

Colecciones de germoplasma

Ananas ananassoides, 81 especies silvestres
Ananas bracteatus, 19 especies silvestres
Ananas comosus (Cayenne group), 58 variedades mejoradas
Ananas comosus (Mordilona group), 50 variedades mejoradas
Ananas comosus (Otros), 184 cultivado
Ananas comosus (Pernambuco group), 41 variedades mejoradas
Ananas comosus (Queen group), 12 variedades mejoradas
Ananas comosus (Spanish group), 21 variedades mejoradas
Ananas lucidus, 17 especies silvestres
Ananas nanus, 7 especies silvestres
Ananas paraguayensis, 26 especies silvestres
Bromelia spp., 7
Citrus aurantiifolia, 10
Citrus limon, 9
Citrus maxima, 4
Citrus reticulata, 11

Citrus sinensis, 33
Citrus spp., 18
Citrus x nobilis, 7
Citrus x paradisi, 16
Pseudananas sagenarius, especies silvestres

Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)

Domaine Duclos Prise d'eau, BP 515
97170 Petit Bourg, Guadeloupe
Francia

Latitud: 1612 N Longitud: 6136 W

Tel: **(590) 255912 / 255945**

Fax: **(590) 941172**

Email:

Contactos

Dr. Guy Anaïs, President (email: anaïs@antilles.inra.fr)
 Mr. Georges Ano, Plant Breeder (Yams)
 Mr. Claude Welcker, Plant Breeder (Maize) (email: welcker@antilles.inra.fr)

Colecciones de germoplasma *Dioscorea alata*, 86 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Brasil (1), Barbados (1), Côte d'Ivoire (1), Cuba (3), República Dominicana (1), Fiji (1), Guadalupe (16), Guayana Francesa (4), Haití (7), India (1), Jamaica (2), Santa Lucía (1), Martinica (10), Nueva Caledonia (13), Nigeria (2), Filipinas (4), Puerto Rico (12), Trinidad y Tobago (2), Venezuela (2), Otros (3)
Dioscorea bulbifera, 2 de Puerto Rico
Dioscorea cayenensis-rotundata, 52 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Côte d'Ivoire (1), Guadalupe (9), Haití (1), Jamaica (1), Martinica (3), Nigeria (33), Trinidad y Tobago (2)
Dioscorea dumetorum, 1 de Nigeria
Dioscorea esculenta, 2 de Côte d'Ivoire
Dioscorea pentaphylla, 1 de Nueva Caledonia
Dioscorea trifida, 65 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Guayana Francesa
Zea mays, 200 variedades tradicionales de Guadalupe (100), Otros (100)

Acceso al germoplasma

Disponibile mediante intercambio aunque en pequeñas cantidades. Restringido para algunas especies.

Cuarentena

Certificado fitosanitario y permiso de importación de la Administración de Protección de Plantas.

Duplicación

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), México (parte del germoplasma de maíz).

Conservación

Conservación en el campo, *in vitro* y de semillas (temperatura 12°C; humedad relativa: 30%; humedad de las semillas: 7% y 12%).

Documentación

Manual y computarizado.

Guatemala

Guatemala es considerada, junto con la región mesoamericana, centro de origen y de diversidad de muchas especies cultivadas de importancia mundial y es, por ello, objeto de estudios, de exploraciones y de recolección de las especies nativas. Materiales de esas especies han sido almacenados en bancos de germoplasma de instituciones tanto nacionales como internacionales en otros países. En tiempos recientes, y en respuesta al interés manifestado por las autoridades locales, se recolectaron diferentes especies y se establecieron pequeños bancos de germoplasma y colecciones de campo.

Entre las instituciones que han trabajado con especies forestales están la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos, el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA) y el Instituto Nacional de Bosques (INAB). Cada institución cuenta con instalaciones de tamaño moderado para la conservación de algunas especies. Otras instituciones realizan también trabajos en recursos genéticos vegetales y eventualmente establecen colecciones de campo y colecciones de semillas.

Los cultivos alimenticios más importantes para el país son maíz y frijol. El ICTA es responsable de ellos, así como de algunos frutales nativos e introducidos y de varias especies como canela, vainilla y pimienta.

La Facultad de Agronomía mencionada organiza actividades de recolección, conservación, caracterización y mejoramiento de algunas hortalizas y frutales nativos (*Capsicum*, *Physalis*, *Arachis*, *Cucurbita*, *Ipomoea*, *Manihot*, *Persea*, varias *Sapotaceas* y la especie *Solanum nigrum*). Además cuenta con laboratorios equipados con instrumental para hacer trabajos con isoenzimas y con marcadores moleculares en dichas especies.

No hay actualmente una red nacional de información en recursos genéticos porque esta información se maneja únicamente por medio de hojas electrónicas; este método limita la utilización de los recursos presentes en los bancos.

Along with other Mesoamerican countries, Guatemala is considered as the centre of origin and diversity of many cultivated species that are important worldwide. The country is, therefore, a target for studies, explorations, and collecting missions of native species. Genebanks of both national and international institutions store materials of these species. More recently, and in response to the interest showed by local authorities, different species have been collected and small genebanks and field collections established.

Among the institutions that have worked with forest species are the Faculty of Agronomy of the Universidad de San Carlos, the Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (ICTA), and the Instituto Nacional de Bosques (INAB). Each institution has conservation facilities for some species. Other institutions also work with plant genetic resources, to establish field collections and seed collections.

Maize and beans, the most important food crops in Guatemala, are under ICTA's mandate, as well as several native and introduced fruit trees and several spices such as cinnamon, vanilla, and pepper.

The Faculty of Agronomy mentioned above organizes activities related to the collection, conservation, characterization, and improvement of native vegetables and fruit trees (*Capsicum*, *Physalis*, *Arachis*, *Cucurbita*, *Ipomoea*, *Manihot*, *Persea*, several *Sapotaceae*, and the species *Solanum nigrum*). The Faculty also has laboratories equipped to conduct work with isoenzymes and molecular markers in these species.

Information on national genetic resources is handled only in the form of electronic sheets, which restricts its availability and thus the use of genebank resources.

Centro Universitario de Sur Occidente (CUNSUROC), Universidad de San Carlos

Apartado Postal 606
Mazatenango, Suchitepéquez
Guatemala

Latitud: 1425 N Longitud: 9131 W Altitud: 371

Tel: (502) 8722422
 Fax: (502) 8722423
 Email: usacmaza@usac.edu.gt

Contactos

Ing. Agr. Erick Alexander España Miranda, Encargado de los Recursos Fitogenéticos (email: espanam@guate.net)
 Ing. Agr. Fernando A. Mazariegos Barrios, Coordinador Proy. de Frutales Tropicales
 Ing. Agr. Mynor Raúl Otzoy Rosales, Coordinador Proyecto Frijol

Colecciones de germoplasma

Annona diversifolia, 3 especies silvestres de Guatemala
Annona glabra, 8 especies silvestres de Guatemala
Annona muricata, 4 especies silvestres de Guatemala
Annona primigenia, 1 especie silvestre de Guatemala
Annona purpurea, 5 especies silvestres de Guatemala
Annona reticulata, 6 especies silvestres de Guatemala
Annona scleroderma, 2 especies silvestres de Guatemala
Bixa orellana, 18 variedades tradicionales de Guatemala
Chrysophyllum cainito, 14 especies silvestres de Guatemala
Mamea americana, 15 especies silvestres de Guatemala
Manilkara achras, 15 especies silvestres de Guatemala
Phaseolus acutifolius, 31 variedades tradicionales de Guatemala
Phaseolus calcaratus, 6 variedades tradicionales de Guatemala
Phaseolus lunatus, 72 variedades tradicionales de Guatemala
Phaseolus vulgaris, 169 variedades tradicionales de Guatemala
Pouteria sapota, 60 especies silvestres de Guatemala
Vigna radiata, 1 variedad tradicional de Guatemala
Vigna sesquipedalis, 35 variedades tradicionales de Guatemala
Vigna unguiculata, 78 variedades tradicionales de Guatemala

Acceso al germoplasma

Germoplasma de libre acceso aunque en pequeñas cantidades.

Duplicación

Proyecto de Desarrollo de la Fruticultura y Agroindustria (PROFRUTA), Dpto. Retalhuleu, Guatemala (*Pouteria sapota*).

Conservación

Conservación en el campo y de semillas.

Documentación

Manual y computarizado.

Centro Universitario del Norte (CUNOR), Universidad de San Carlos (USAC) *

Finca Sachamach
Coban, Alta Verapaz
Guatemala

Tel: (502) 0511064
 Fax: (502) 0513645
 Email:

Colecciones de germoplasma *Pouteria viris*

Departamento de Biología, Universidad del Valle de Guatemala *

18 Av. 11-95, Zona 15, V.H. III, AP 82
01901 Guatemala City
Guatemala

Tel: (502-2) 3640336
Fax: (502-2) 3640212
Email:

Colecciones de germoplasma *Bromeliaceae*
Orchidaceae
Pinus spp.

Dirección General de Servicios Agrícolas (DIGESA) *

Estación de Fomento Los Brillantes
Suchitepéquez
Guatemala

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Carica papaya*
Hevea brasiliensis
Theobroma cacao

Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos (FA-USAC)

Apartado Postal 1545, Ciudad Universitaria Zona 12
01901 Guatemala City
Guatemala

Tel: (502) 4769794 / 4769842
Fax: (502) 4769770 / 4769842
Email: iaa@usac.edu.gt

Latitud: 1435 N Longitud: 9030 W Altitud: 1500

Contactos

Fernando Rodríguez Bracamonte, Director Instituto de Investigaciones Agronómicas (IIA)
 Helmer Dagoberto Ayala Vargas
 Ing. César Augusto Azurdía Pérez, Coordinador, PGR Vegetales
 (email: cazurdia@usac.edu.gt / agro020@usac.edu.gt)
 Ing. Edgar A. Martínez, Coordinador Proyecto Frutales (email: agro003@usac.edu.gt)
 Ing. Jose M. Leiva, Instituto de Inv. Agronomicas (email: joselep@usac.edu.gt)

Colecciones de germoplasma *Arachis hypogaea*, 35 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Guatemala
Bixa orellana, 19 variedades tradicionales de Guatemala
Capsicum spp., 189 especies silvestres / variedades tradicionales de Guatemala
Cucurbita ficifolia, 3 variedades tradicionales de Guatemala
Cucurbita pepo, 474 variedades mejoradas de Guatemala
Ipomoea batatas, 25 variedades tradicionales de Guatemala
Manihot esculenta, 81 variedades tradicionales de Guatemala
Manilkara zapota, 43 especies silvestres / variedades tradicionales de Guatemala
Persea spp., 30 especies silvestres / variedades tradicionales de Guatemala
Physalis spp., 59 especies silvestres / variedades tradicionales de Guatemala
Pouteria campechiana, 17 especies silvestres / variedades tradicionales de Guatemala
Pouteria sapota, 71 especies silvestres / variedades tradicionales de Guatemala
Solanum spp., 81 especies silvestres / variedades tradicionales de Guatemala

Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible siempre y cuando haya suficiente cantidad del material solicitado. En caso contrario, se establece un convenio (provisión, intercambio) con la institución solicitante.
Cuarentena	Se cumple con las normas cuarentenarias del país y se exige un certificado fitosanitario para la importación y la exportación del material genético.
Duplicación	Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia (yuca). Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima, Perú (camote).
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> , criopreservación y de semillas (temperatura -5°C; humedad relativa 70%; humedad de las semillas 11%).
Documentación	Computarizado.

Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (ICTA)

**Km 21.5 Carr. hacia Amatitlán, Bárcena
Villa Nueva, Guatemala
Guatemala**

Latitud: 1440 N Longitud: 9048 W Altitud: 1400

Tel: (502) 6312006 / 6312009 / 6312011
Fax: (502) 6312002 / 6312009
Email: icta@micro.com.gt

Contactos

Dr. Julio Rufino Salazar, Gerente Area Recursos Naturales Renov.
Ing. Alvaro Orellana, Encargado Subarea Recursos Genéticos (email: icta@guate.net)
Ing. Héctor Sagastume Mena, Investigador Biotecnología
Ing. Juan José Soto Dominguez, Investigador Frijol
Ing. Leeroy Guillespie Mcfarland, Investigador Frijol
Ing. Mario Roberto Fuentes López, Investigador Maiz

Colecciones de germoplasma *Amaranthus* spp., 98 especies silvestres de Guatemala
Crotalaria spp., 27 especies silvestres de Guatemala
Cucurbita argyrosperma, 24 especies silvestres de Guatemala
Cucurbita ficifolia, 64 especies silvestres de Guatemala
Cucurbita moschata, 175 especies silvestres de Guatemala
Cucurbita pepo, 50 especies silvestres de Guatemala
Lippia alba, 27 especies silvestres de Guatemala
Lippia dulcis, 24 especies silvestres de Guatemala
Lycopersicon esculentum var. *cerasiforme*, 41 especies silvestres de Guatemala
Oryza sativa, 14 variedades mejoradas de Guatemala
Phaseolus spp., 1648 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Guatemala
Physalis spp., 42 especies silvestres de Guatemala
Solanum nigrum, 47 especies silvestres
Solanum tuberosum, 33 variedades mejoradas
Sorghum vulgare, 823 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas
Tagetes lucida, 18 especies silvestres de Guatemala
Triticum spp., 15 variedades tradicionales de Guatemala
Zea mays, 30 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Guatemala

Acceso al germoplasma

Germoplasma de libre acceso aunque se dispone sólo de pequeñas cantidades.

Cuarentena

Para la exportación y la importación se cumplen las normas sanitarias y fitosanitarias nacionales e internacionales vigentes.

Duplicación

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia.
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica.
Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos, Guatemala.

Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> y de semillas (temperatura: 18°C; humedad relativa: 20%; humedad de semillas: 15%).
Documentación	Manual y computarizado.

Instituto Nacional de Bosques, Banco de Semillas Forestales (BASEFOR)

**7a, ave. 6-80, Zona 13
Ciudad de Guatemala
Guatemala**

Latitud: 1435 N Longitud: 9031 W Altitud: 1500

Tel: (502) 4720736
Fax: (502) 4720736
Email: basefor@quik.guate.com

Contactos	Emilio Chamale, Recolector Inocente Crich Lla, Recolector Guillermo Alejandro Ruano Chamale, Asistente Técnico Ramón Salazar, Recolector
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma	<p><i>Albizia caribaea</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Alnus jorulensis</i>, 3 especies silvestres de Guatemala <i>Aspidosperma megalogarpon</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Caesalpinia velutina</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Calliandra calothyrsus</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Callistemon speciosus</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Cassia jumbosa</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Casuarina cunninghamiana</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Cedrela odorata</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Cupressus lusitanica</i>, 13 especies silvestres de Guatemala <i>Cybistax donell-smithii</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Delonix regia</i>, 3 especies silvestres de Guatemala <i>Disphisa robinoides</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Enterolobium cyclocarpum</i>, 12 especies silvestres de Guatemala <i>Eucaliptus cinerea</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Eucaliptus citriodora</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Eucaliptus globulos</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Eucaliptus maculata</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Eucaliptus microcorys</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Eucaliptus torreliana</i>, 2 especies silvestres de Guatemala <i>Eucalyptus camaldulensis</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Fraxinus uhdei</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Gliricidia sepium</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Gmelina arborea</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Jacaranda mimosifolia</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Leucaena leucocephala</i>, 2 especies silvestres de Guatemala <i>Parkinsonia aculeata</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Pinus caribaea</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Pinus chiapensis</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Spathodea campanulata</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Swietenia humilis</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Swietenia mahagoni</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Tabebuia rosea</i>, 1 especie silvestre de Guatemala <i>Tecoma stans</i>, 1 especie silvestre de Guatemala</p>
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Conservación	Conservación <i>in situ</i> y de semillas (temperatura: 5°C; humedad relativa: 75%).
Documentación	Computarizado.

Guyana

Hasta la fecha, se han registrado en Guyana 5667 especies vegetales que comprenden el 2.3% de todas las que existen actualmente en el mundo. Guyana se considera, en realidad, un centro de diversidad de algunas de estas especies, por ejemplo, el marañón, la piña, el ñame, la yuca, numerosas especies maderables, varias palmas y diferentes gramíneas y leguminosas forrajeras.

Guyana no tiene todavía un sistema oficial de recursos fitogenéticos (RFG). Sin embargo, ya se ha preparado un Plan Ejecutivo Nacional para la Diversidad Biológica, del cual los RFG son un componente importante. El plan propone pautas que deben seguir los recolectores en sus labores de recolección, conservación y manejo de los RFG. Por medio de un Grupo Activo de Trabajo en RFG, el National Agricultural Research Institute (NARI) emplea diversos métodos de conservación, como las técnicas *in situ*, *ex situ* e *in vitro*, para dar seguridad a sus colecciones de germoplasma de cultivos alimenticios y perennes, por ejemplo, hortalizas, forrajes, raíces y tubérculos alimenticios. La Guyana Sugar Corporation (GuySuCo) conserva algunas colecciones de caña de azúcar en el campo y en el invernadero, y la Guyana Rice Development Board (GRDB) mantiene su germoplasma en forma de semilla. Las colecciones de caña azúcar y las de arroz contienen materiales locales y regionales.

La Guyana Forestry Commission (GFC) mantiene colecciones de especies arbóreas adaptables a los ambientes que se encuentran en Guyana. Esta Comisión procura también asegurar un uso más sostenible de los recursos fitogenéticos. Las actividades de conservación *in situ* están dirigidas hacia la conservación de los bosques aunque algunas de ellas se desarrollan a nivel de las fincas.

To date, 5667 plant species have been recorded in Guyana, comprising 2.3% of the world's current total. Indeed, Guyana is considered as a centre of diversity for some of these species, for example, cashew, pineapple, yam, cassava, numerous timber species, several palms, and forage grasses and legumes.

Guyana does not yet have an official plant genetic resources system. However, a National Biodiversity Action Plan, of which plant genetic resources comprise an important component, has already been prepared. The Plan sets out guidelines for the collection, conservation, and management of plant genetic resources that collectors are expected to follow. Through its active plant genetic resources Working Group, the National Agricultural Research Institute (NARI) uses various conservation methods such as the *in situ*, *ex situ*, and *in vitro* techniques to secure its collections of germplasm materials of food and perennial crops such as vegetables, forages, roots, and tubers. The Guyana Sugar Corporation (GuySuCo) conserves sugar cane collections in the field and greenhouse, and the Guyana Rice Development Board (GRDB) maintains its germplasm as seeds. Both the sugar and rice collections represent local and regional materials.

The Guyana Forestry Commission (GFC) maintains collections of trees with adaptability to the environments found in Guyana. The Commission is also active in ensuring a more sustainable use of resources. *In situ* conservation activities are directed towards forest conservation but some on-farm activities also take place.

Nazeer Ahmad

Guyana Sugar Corporation, Breeding and Selection Department

c/o La Bonne Intention (LBI) Estate
East Coast Demerara
Guyana

Latitud: 0600 N Longitud: 5800 W

Tel: (592) 206809
 Fax: (592) 204027
 Email: asagsc@guyana.net.gy

Contactos Dr. Motie Mangal, Head of Breeding & Selection Department
 Ms. Maxine Cummings, Breeding Agronomist

Colecciones de germoplasma *Saccharum* spp., 2223 variedades mejoradas de Barbados (1200), Guyana (800), Otros (223)

Acceso al germoplasma Disponible mediante intercambio (a través de contratos).

Cuarentena Se requieren documentos de cuarentena para importar o exportar germoplasma.

Conservación Conservación en el campo.

Documentación Manual y computarizado.

National Agricultural Research Institute (NARI)

Mon Repos
East Coast Demerara
Guyana

Latitud: 0647 N Longitud: 5803 W

Tel: (592) 202841 / 202842 / 202843
 Fax: (592) 204481
 Email: nari@guyana.net.gy

Contactos Mr. E. Ralph, Program leader (vegetables)
 Ms. Brenda F. Forde, Program leader (roots and tubers)
 Prof. Nazeer Ahmad, Director
 V. Ho A Shu, Program leader (horticulture)

Colecciones de germoplasma *Allium schoenoprasum*, 1 variedad tradicional de Guyana
Ananas comosus, 30 variedades tradicionales de Guyana
Andropogon gayanus, 1 variedad mejorada de Colombia
Axonopus compressus, 1 variedad tradicional de Guyana
Basella alba, 1 variedad tradicional de Guyana
Brachiaria arrecta, 1 variedad tradicional de Guyana
Brachiaria brizantha, 1 variedad mejorada de Colombia
Brachiaria decumbens, 1 variedad mejorada de Colombia
Brachiaria humidicola, 1 variedad mejorada de Estados Unidos
Brachiaria mutica, 1 variedad tradicional de Guyana
Capsicum annuum, 1 variedad tradicional de Guyana
Capsicum frutescens, 25 variedades tradicionales de Guyana
Colocasia esculenta, 2 variedades tradicionales de Guyana
Cucumis sativus, 1 variedad tradicional de Guyana
Cucurbita maxima, 1 variedad tradicional de Guyana
Digitaria decumbens, 1 variedad mejorada de Estados Unidos
Echinochloa pyramidalis, 1 variedad tradicional de Guyana
Hemarthria altissima, 1 variedad mejorada de Estados Unidos
Hibiscus esculentus, 4 variedades tradicionales de Guyana
Ipomoea batatas, 49 variedades tradicionales de Guyana
Lycopersicon esculentum, 3 variedades tradicionales de Guyana
Malpighia glabra, 50 variedades tradicionales de Puerto Rico, Guyana
Mangifera indica, 30 variedades tradicionales de Guyana

Manihot spp., 99 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Guyana (98), Colombia (1)
Morus alba, 1 variedad mejorada de Trinidad y Tobago
Musa spp., 33 variedades tradicionales de Guyana
Panicum maximum, 1 variedad tradicional de Guyana
Pennisetum purpureum, 1 variedad mejorada de China
Persea americana, 30 variedades tradicionales
Setaria sphacelata, 1 variedad mejorada de Guyana
Solanum melongena, 2 variedades tradicionales de Guyana
Vigna unguiculata, 1 variedad tradicional de Guyana

Acceso al germoplasma	Actualmente se siguen las indicaciones del Plan Global de Acción sobre este aspecto.
Cuarentena	El reglamento se basa en las indicaciones de la FAO (Plan Global de Acción).
Duplicación	Guyana School of Agriculture, Mon Repos, East Coast Demerara, Guyana (batata y camote).
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> , <i>in situ</i> y de semillas (temperatura 10°C; humedad relativa 60%; humedad de las semillas 12%).
Documentación	Manual y computarizado.

Rice Research Station, Guyana Rice Development Board

117 Cowan Street, Post Box 10247

Georgetown

Guyana

Latitud: 0600 N Longitud: 5700 W Altitud: 2

Tel: **(592) 258717 / 212646**

Fax: **(592) 236486**

Email: grdb@gol.net.gy

Contactos	Charles P. Kennard, Chief Executive / Chairman Dr. M. N. Swivratava, Rice Breeder Mr. B. K. Radhamohan, Research Assistent
Colecciones de germoplasma	<i>Oryza sativa</i> , 216 variedades mejoradas de Colombia (124), Filipinas (59), Guyana (15), India (9), México (1), Estados Unidos (2), Otros (6)
Acceso al germoplasma	Las variedades y acepciones recibidas de instituciones internacionales, como IRRI, CIAT, WARDA o CARDI, son de libre acceso.
Cuarentena	Se requieren certificados fitosanitarios y permisos de importación y exportación, emitidos por agencias autorizadas.
Conservación	Conservación de semillas (temperatura 19 a 21°C; humedad relativa 60%; humedad de las semillas 13% a 13.5%).

Haiti

Haiti posee una diversidad biológica natural muy rica que ostenta alrededor de 6000 especies; de éstas, el 45% son endémicas. Varias instituciones están involucradas en la recolección, la conservación y el uso de estos recursos fitogenéticos. Entre ellas están el Ministerio de Agricultura, Recursos Naturales y Desarrollo Rural (MARNDR), el Ministerio del Medio Ambiente (MDE), el Centro de Investigación y Documentación Agrícola (CRDA), la Facultad de Agronomía (FAMV), la Organización para la Rehabilitación del Medio Ambiente (ORE), el South-East Consortium for International Development (SECID), la Pan-American Development Foundation (PADF), y otras ONG.

Se está estableciendo un equipo que coordine los recursos genéticos entre las instituciones. La Comisión Nacional Fitogenética Ad Hoc está por concluir su trabajo, después del cual el MARNDR nombrará la Comisión Nacional de Fitogenética (CNPGR). Las instituciones haitianas trabajan con frecuencia en proyectos junto con organizaciones y redes internacionales. Se está desarrollando una legislación para proteger los recursos fitogenéticos y para controlar su movimiento.

Varias actividades de conservación *ex situ* e *in situ* se están llevando a cabo, según el tipo de materiales que se deban conservar y dependiendo de los recursos disponibles. El MARNDR maneja dos bancos de semillas a largo plazo, aunque la tecnología empleada en ellos debe ser más segura y más eficiente. La PADF tiene instalaciones de almacenamiento a mediano plazo y el ORE está desarrollando actualmente instalaciones de almacenamiento a largo plazo. Se han establecido bancos genéticos de campo para ciertas especies vegetales, entre otras café y cacao. Con el apoyo del Banco Mundial y con la participación de la comunidad, el Proyecto ATTPF está desarrollando dos parques (La Visite y Macaya) y un bosque nacional (Forêt de Pins) en los cuales se conservarán especies arbóreas *in situ*. Se da bastante importancia a la conservación de plantas medicinales a nivel de las fincas.

Haiti has a very rich natural biodiversity, with about 6000 species, of which 45% are endemic. These plant genetic resources are collected, conserved, and used by the Ministry of Agriculture of Natural Resources and Rural Development (MARNDR), the Ministry of Environment (MDE), the Centre of Research and Agricultural Documentation (CRDA), the Faculty of Agronomy (FAMV), the Organization for Rehabilitation of the Environment (ORE), South-East Consortium for International Development (SECID), Pan-American Development Foundation (PADF), and other NGOs.

A coordinating team on genetic resources between institutions is being established. The National Plant Genetic Ad Hoc Commission is about to finish its work, after which MARNDR will nominate the National Plant Genetic Commission (CNPGR). Haitian institutions often work on projects with international organizations and networks. Legislation to protect plant genetic resources and control their movement is being developed.

Several *ex situ* and *in situ* conservation activities are carried out, according to the type of materials to be conserved and the resources available. MARNDR manages two long-term seed banks, although the technology used needs to be made safer and more efficient. The PADF has medium-term storage facilities, and the ORE is now developing long-term storage facilities. Field genebanks have been established for certain plant species, including coffee and cacao. With support from the World Bank and community participation, the ATTPF Project is developing two parks (La Visite and Macaya) and a national forest (Forêt des Pins) in which trees will be conserved *in situ*. Considerable on-farm conservation is carried out for medicinal plants.

Centre de Recherche et de Documentation Agricole (CRDA), MARNDR

POBOX 1441
Damien, Port-au-Prince, W.I.
Haití

Tel: **(509) 224503 / 2384784 / 453616**
Fax: **(509) 2454034**
Email:

Contactos

Antoine Rossini Creve Coeur, Curator Cocoa
Claude Dalberg, Curator Fruits
Dr. Jean Rene Bossa, Curator maize (email: jrbossa@yahoo.com)
Joseph D. Denis, Curator coffee
Mr. Emmanuel Prophete, Curator beans (email: eprophete@hotmail.com)
Oge Pierre Louis, Curator Fruits

Colecciones de germoplasma

Coffea spp.
Phaseolus vulgaris, 513 variedades tradicionales de Haití
Theobroma cacao
Zea mays, 54 variedades tradicionales

Honduras

La conservación y el manejo de los recursos genéticos de las plantas cultivadas y silvestres, tanto agrícolas como forestales (ya sean nativas o introducidas) y de la biodiversidad en general, se remonta a 1926, cuando se fundó el Jardín Botánico Wilson Popenoe "Lancetilla", cuya sede está en Tela Atlántida. Este Jardín constituyó el primer banco genético de campo organizado en forma sistemática en el país y documentado en su momento; de él salieron las principales variedades de *Persea americana* y de *Mangifera indica*.

Asimismo, la Escuela Agrícola Panamericana "El Zamorano" ha conservado, desde su fundación en 1943, los recursos genéticos de importancia agrícola, entre ellos, semillas ortodoxas en cámaras frías. Allí se encuentran actualmente las principales colecciones de maíz (*Zea maíz*) y de frijol (*Phaseolus vulgaris*) nativas del país y las de sorgo (*Sorghum bicolor*); hay también colecciones de campo donde se conservan diversas variedades de *Mangifera indica*, *Persea americana*, *Bambusa* spp. *Macadamia* sp. y otras.

Más tarde se creó el principal banco de semillas forestales en la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR), con sede en Siguatepeque, Comayagua. Allí se conservan especies de coníferas y del bosque latifoliado de Honduras y otras, tanto nativas como introducidas, todas conservadas como semillas en cámaras de aproximadamente 4 °C, con 60% de humedad relativa, de manera que las semillas ortodoxas tengan de 6 a 9 % de humedad y las semillas recalcitrantes de 10% a 35%. Se conservan también especies en colecciones de campo, como las de *Pinus* spp., *Cedrella odorata* y *Eucalyptus* sp. Además, se han evaluado y caracterizado estas especies diferentes, de diversa procedencia.

En 1984 se estableció la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), que recibió la colección de Musáceas de la transnacional Tela Railroad Co.; esta Fundación maneja unas 430 accesiones, entre silvestres, tradicionales y mejoradas; las principales fueron introducidas de su centro de origen. Posee, además, colecciones de campo de especies como *Theobroma cacao*, *Nephelium lappaceum*, *Fragaria* sp. y otras.

En 1991 se creó el Programa del Bosque Latifoliado (PDBL) y surgió la necesidad de instalar un jardín como fuente básica de semilla y material vegetativo para apoyar el desarrollo agroforestal del bosque latifoliado. Se estableció, por tanto, el banco de germoplasma de frutas tropicales y subtropicales en el Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA), que depende de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). Este banco es el más completo del país y compite a nivel centroamericano y aun de todo el continente; tiene una gran diversidad de especies de uso actual, especies promisorias, de uso múltiple y forestales, muchas de las cuales son de variada procedencia.

Honduras fundó su Programa de Recursos Fitogenéticos y una Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos (CONAREF), con el fin de integrar las instituciones que trabajan, conservan y utilizan recursos genéticos ya sea directamente o en programas de mejoramiento. Este Programa coordina las relaciones nacionales e internacionales en este campo, sin alterar los programas directos que las instituciones pudieran tener con otras del exterior. El Programa organiza y dirige recolecciones con personal nacional, internacional o de instituciones extranjeras; además, participa en la Red Mesoamericana de Recursos Fitogenéticos (REMERFI), el foro más alto de discusión y planificación, como miembro propietario.

Honduras planea a corto plazo las siguientes actividades: entrenamiento de más personal, aumento de la capacidad instalada de los bancos de semillas para la conservación a largo plazo, ambas con el fin de disminuir la creciente erosión genética provocada por la pobreza extrema, los fenómenos naturales, la agricultura tecnificada y otros factores. El desarrollo de los recursos fitogenéticos del país está limitado por la falta de recursos económicos y de infraestructura adecuada para recolectar, conservar y caracterizar materiales. Existe, sin embargo, un notable interés en el sector gubernamental y en las instituciones miembro de CONAREF por conservar la agrobiodiversidad y la biodiversidad en general; el Consejo, en especial, insiste en que deben conservarse estos recursos para las generaciones presentes y futuras.

In Honduras, the conservation and management of genetic resources of both wild and cultivated plants of agricultural and forest species, whether native or introduced, and of biodiversity in general dates back to 1926, when the Jardín Botánico Wilson Popenoe “Lancetilla” was founded in Tela Atlántida. This garden constituted the first documented field genebank that was organized systematically in Honduras, and developed the main varieties of *Persea americana* and *Manguifera indica*.

Furthermore, the “El Zamorano” Pan-American Agricultural School has conserved, since its foundation in 1943, genetic resources of agricultural importance, including as orthodox seeds in cold chambers. Currently, the School holds collections of maize (*Zea mays*), beans (*Phaseolus vulgaris*) native to Honduras, and sorghum (*Sorghum bicolor*), together with several varieties of *Manguifera indica*, *Persea americana*, *Bambusa* spp., *Macadamia* sp. in field collections.

Later, the country’s main seed bank of forest species was established at the Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR), located in Siguatepeque, Comayagua. This bank conserves seeds of both native and introduced coniferous and latifoliate forest species of Honduras. All seeds are conserved in chambers at about 4°C, 60% relative humidity, so that standard seeds have 6%-9% moisture and recalcitrant seeds, 10%-35%. Species like *Pinus* spp., *Cedrella odorata*, and *Eucalyptus* sp. are also conserved in field collections. These species of diverse origins have also been evaluated and characterized.

The Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) was established in 1984. The Foundation received custody of the Musaceae collection of the transnational Tela Railroad Co., and currently holds about 430 accessions of wild, traditional, and improved materials, mostly introduced from their centre of origin. FHIA also has field collections of species such as *Theobroma cacao*, *Nephelium lappaceum*, and *Fragaria* sp.

The Programa del Bosque Latifoliado (PDBL) was established in 1991 and needed a botanical garden to provide basic seed and vegetative material to support the agroforestral development of latifoliate forests. The tropical and subtropical fruit genebank was therefore established at the Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA), part of the Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). This regionally significant bank holds accessions of a wide diversity of species that are currently used or promising, of multi-purpose use, or forestal.

Honduras founded its Plant Genetic Resource Programme and the Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos (CONAREF) to integrate the institutions that study, conserve, and use genetic resources, whether directly or in breeding programmes. This Programme coordinates national and international efforts in plant genetic resources, without altering ongoing programmes that national institutions have with other institutions abroad. The Programme organizes and directs the collection of germplasm with national and international staff, or with foreign institutions. It also participates, as a regular member, in the Mesoamerican Plant Genetic Resources Network (REMERFI), the highest forum for discussion and planning.

Hondura’s plans are to reduce the increasing genetic erosion induced by such factors as extreme poverty, natural phenomena, and technified agriculture by training more personnel and increasing the installed capacity of seed banks for long-term conservation. The development of plant genetic resources in Honduras is limited by a lack of economic resources and the consequent inadequate infrastructure for collecting, conserving, and characterizing materials. The governmental sector and institutions belonging to CONAREF, however, are interested in conserving the country’s agrobiodiversity, and biodiversity in general, for the needs of present and future generations.

Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA), UNAH

Km 8, Carr. La Ceiba-Tela, A.P. 89

La Ceiba, Depto. de Atlántida

Honduras

Latitud: 1544 N Longitud: 8651 W Altitud: 15

Tel: **(504) 4410537 / 4410603 / 4411833**

Fax: **(504) 4411832**

Email: prodebol@hondutel.hn

Contactos

Ing. Atilio David Lobo, Encargado Banco de Germoplasma

Ing. Omar Arnoldo Vargas, Asesor Banco de Germoplasma

Ing. Raul Cerrato, Curador Banco de Germoplasma R&T Trop.

Colecciones de germoplasma

Abarema idiopoda, 1
Acacia costaricensis, 1
Acacia farnesiana, 1
Achras zapota, 14 de Estados Unidos, El Salvador, México
Acosmium panamense, 1
Aegle marmelos, 1 de Honduras
Albizia adinocephala, 1
Albizia niopoides, 1
Alchornea latifolia, 1
Alchorneopsis furibunda, 1
Alseis hondurensis, 1
Ampelocera hottlei, 1
Anaxa gorea, 1
Andira inermis, 1
Annona scleroderma, 1
Ardisia paschalis, 1
Ardisia sp., 1
Areca catechu, 1 de Honduras
Artocarpus altilis, 1 de Honduras
Artocarpus comunis, 1 de Honduras
Artocarpus falcatus, 1 de Honduras
Artocarpus heterophyllus, 1 de Honduras
Artocarpus integer, 1 de Honduras
Artocarpus lingnanensis, 1 de Estados Unidos
Artocarpus odoratissimus, 1 de Honduras
Aspidosperma cruentus, 1
Aspidosperma spruceanum, 1
Astronium graveolens, 1
Averrhoa bilimbi, 1 de Honduras
Averrhoa carambola, 6 de Estados Unidos
Avicennia germinas, 1
Bailschmiedia sp., 1
Bellucia pentamera, 1
Bertholletia excelsa, 1 de Brasil
Billia colombiana, 1
Billia hippocastanum, 1
Blighia sapida, 1 de Honduras
Bombacopsis quinatum, 1
Borojoa patinoi, 2 de Costa Rica, Honduras
Brosimum alicastrum, 1
Brosimum cf. *guianense*, 1
Brosimum cf. *lactescens*, 1
Brosimum sp., 1
Brosimum utile, 1
Brunellia sp., 1
Bunchosia armeniaca, 1 de Perú
Bursera simaruba, 1
Byrsonima crassifolia, 2 de Honduras, El Salvador

Byrsonima spicata, 1
Calatola mollis, 1
Calatola sp., 1
Calocarpum mammosum, 1 de Honduras
Calocarpum viride, 1 de Honduras
Calophyllum brasiliense, 1
Calycophyllum candidissum, 1
Carpinus caroliniana var. *tropicalis*, 1
Carpotroche platyptera, 1
Casearia sylvestris, 1
Casimiroa edulis, 1 de Honduras
Cassia fistula, 1 de Honduras
Cassia grandis, 1
Cassia reticulata, 1
Cassia spectabilis, 1
Cassia tonduzii, 1
Castilla elastica, 1
Castilla tunu, 1
Cecropia insignis, 1
Cecropia obtusifolia, 1
Cecropia peltata, 1
Cedrela odorata, 2
Ceiba pentandra, 1
Celtis schipii, 1
Cespedezia macrophylla, 1
Chaetoptelea mexicana, 1
Chamaedorea neurehlanis, 1 de Honduras
Chimarrhis sp., 1
Chlorophora tinctoria, 1
Chrysophyllum cainito, 1 de Honduras
Chrysophyllum venezuelanense, 1
Cinnamomum casia, 1 de Honduras
Cinnamomum cinnamomifolia, 1
Cinnamomum spp., 2
Cinnamomum zeylanicum, 1 de Honduras
Citharexylum caudatum, 1
Citrus aurantifolia, 3 de Francia (1), Otros (2)
Citrus aurantium, 2 de China, Australia
Citrus deliciosa, 1 de Francia
Citrus grandisi, 5 de Tailandia (1), Otros (4)
Citrus jambhiri, 1 de Estados Unidos
Citrus limettioides, 1
Citrus limon, 1 de Estados Unidos
Citrus limonia, 1 de India
Citrus macrophylla, 1 de Filipinas
Citrus madurensis, 1 de China
Citrus medica, 1 de India
Citrus medica x citrus limon, 1 de India
Citrus nobilis, 1 de Estados Unidos
Citrus paradisi, 7 de Francia (1), Estados Unidos (6)
Citrus paradisi x citrus sinensis, 1 de Puerto Rico
Citrus paradisi x poncirus trifoliata, 1 de Estados Unidos
Citrus reticulata, 13 de Francia (6), India (1), Estados Unidos (5), Otros (1)
Citrus reticulata x citrus maxima, 3 de Francia (2), Estados Unidos (1)
Citrus sinensis, 16 de Brasil (1), España (1), Francia (4), Honduras (1), Israel (1), Estados Unidos (6), Otros (2)
Citrus taiwanica, 1 de India
Citrus tangelo, 5 de Francia (2), Estados Unidos (3)
Citrus unshiu, 1 de Japón
Citrus volkameriana, 1 de India
Clausena lansium, 1 de Honduras
Clethra lanata, 1

Clethra macrophylla, 1
Coccoloba barbadensis, 1
Coccoloba hondurensis, 1
Coccoloba tuerckheimii, 1
Coccoloba uvifera, 1 de Honduras
Coclospermum vitifolium, 1
Cojoba arborea, 2
Cola acuminata, 1 de Honduras
Compsoneura sprucei, 1
Cordia alliodora, 1
Cordia bicolor, 1
Cordia collocoa, 1
Cordia cymosa, 1
Cordia dentada, 1
Cordia diversifolia, 1
Cordia megalantha, 1
Cordia nitida, 1
Cornutia grandiflora, 1
Coussapoa panamensis, 2
Crataeva tapia, 1
Crescentia alata, 1
Crescentia cujete, 1
Croton glabellus, 1
Croton gossypifolius, 1
Cupania cubense, 1
Cupania glabra, 1
Cupania latifolia, 1
Cupania sp., 1
Curatella americana, 1
Cydistax donnell-smithii, 1
Cymbopetalum costaricense, 1
Cymbopetalum sp., 1
Cynometra cauliflora, 1 de Honduras
Cynometra retusa, 1
Cyphomendra betacea, 1 de Colombia
Dalbergia glomerata, 1
Dalbergia retusa, 1
Dendropanax arboreus, 1
Desmopsis sp., 1
Dialium guianensis, 1
Didyniopanax morololom, 1
Diphysa americana, 1
Dyospiros digyna, 1
Dypterix odorata, 1 de Honduras
Entherolobium cyclocarpum, 1
Eriobotrya japonica, 2 de Honduras, Hawai
Erythrina bereteroana, 1
Erythrina fusca, 1
Erythrina glauca, 1
Escweilera hondurensis, 1
Esenbeckia pentaphylla, 1
Eugenia aggregata, 1 de Honduras
Eugenia atropunctata, 1 de Estados Unidos
Eugenia dombeyi, 1 de Honduras
Eugenia jambos, 1 de Honduras
Eugenia javanica, 1 de Honduras
Eugenia ligustrina, 1 de Estados Unidos
Eugenia malaccensis, 1 de Honduras
Eugenia sp., 1
Eugenia stipitata, 1 de Costa Rica
Eugenia uniflora, 1 de Honduras
Eugenia uvalha, 1 de Brasil

Euphoria dydima, 1 de Honduras
Euphoria longana, 1 de Hawai
Euterpe edulis, 1 de Honduras
Euterpe macrospadix, 1 de Honduras
Faramaea occidentalis, 2
Ficus carica, 1 de Honduras
Ficus glabrata, 1
Ficus goldmanii, 1
Ficus insipida, 1
Ficus maxima, 1
Ficus sp., 1
Ficus tonduzii, 1
Fortunella margarita, 1 de Japón
Fortunella x citrus aurantifolia, 1 de Estados Unidos
Genipa americana, 1 de Costa Rica
Gordonia brandegeei, 1
Gordonia fruticosa, 1
Guaiacum sanctum, 2
Guarea brevianthera, 1
Guarea glabra, 1
Guarea grandifolia, 1
Guarea guidonia, 1
Guarea rhopalocarpa, 1
Guarea sp., 1
Guatteria amplifolia, 1
Guatteria sp., 1
Guazuma imbirá, 1
Guazuma ulmifolia, 1
Guettarda sp., 1
Guillielma gasipaes, 1 de Honduras
Hampea sphaerocarpa, 1
Hasseltia floribunda, 1
Heliocarpus appendiculatus, 1
Hernandia stemura, 1
Hieronyma alchorneoides, 1
Hirtella americana, 1
Hirtella sp., 1
Hurtea cubensis, 1
Hymenaea courbaril, 1
Hymenaea courbaril, 1 de Honduras
Illex guianensis, 1
Illex tectonica, 1
Inga davidse, 1 de Honduras
Inga edulis, 1 de Honduras
Inga oesterdiana, 1 de Honduras
Inga punctata, 1 de Honduras
Inga sapindoides, 1 de Honduras
Inga vera, 1 de Honduras
Inga vera subsp. *spuria*, 1
Jacaranda copaia, 1
Juglans olanchana, 1
Lacistema aggregatum, 1
Lacistema sp., 1
Lacmellea standleyana, 1
Laetia procera, 1
Laguncularia racemosa, 1
Lansium domesticum, 1 de Honduras
Lecointea amazonica, 1
Lecythis elliptica, 1 de Honduras
Lecythis zabucajo, 1 de Honduras
Leucothoe mexicana, 1
Licania hypoleuca, 1

Licania platypus, 1
Licania sparsipilis, 1
Licaria capitata, 1
Licaria cervantesii, 1
Licaria sp., 1
Liquidambar styraciflua, 1
Litchi philippensis, 1 de Honduras
Litchi sinensis, 2 de Honduras
Litswa glaucescens, 1
Lonchocarpus guatemalensis, 1
Lonchocarpus hondurensis, 1
Lonchocarpus lasiotropis, 1
Lonchocarpus latifolius, 1
Lonchocarpus rugosus, 1
Lonchocarpus schiedeana, 1
Luhea candida, 1
Luhea seemannii, 1
Luhea speciosa, 1
Lysiloma cf. *salvadorensis*, 1
Lysiloma sp., 1
Macadamia integrifolia, 1 de Costa Rica
Macrohaseltia macroterantha, 1
Macrolobium hartshornii, 1
Magnolia hondurensis, 1
Magnolia yoroconte, 1
Malmea depressa, 1
Malpighia puniceifolia, 1 de México
Mangifera indica, 64 de Australia (1), Colombia (1), Costa Rica (2), Honduras (1), India (6),
 Filipinas (1), El Salvador (7), Tailandia (2), Estados Unidos (36), Venezuela (1),
 Zimbabwe (1), Otros (5)
Manilkara achras, 1
Matayba clavelligera, 1
Matayba oppositifolia, 1
Mauria sessiflora, 1
Mauritia flexuosa, 1 de Honduras
Melicoccus bijugatus, 1 de Honduras
Miconia affinis, 1
Miconia argentea, 1
Miconia cf. *laevigata*, 1
Miconia dodecandra, 1
Miconia elata, 1
Miconia hondurensis, 1
Miconia impetiolearis, 1
Miconia trinervia, 1
Micropholis meloniana, 1
Mimosa schomburgkii, 1
Mimusops commersonii, 1
Mimusops elengi, 1
Mimusops brownii, 1
Mirandaceltis monoica, 1
Mortoniodendron sp., 1
Mosquitoxylum jamaicensis, 1
Mourinda citrifolia, 1
Mouriri gleasomana, 1
Mouriri myrtilloides subsp. *parvifolia*, 1
Muntingia calabura, 1
Myrcia splendens, 1
Myrciaria cauliflora, 1 de Honduras
Myriocarpa longipes, 1
Myristica fragrans, 1 de Honduras
Myroxylon balsamum, 1
Naucleopsis naga, 2

Nectandra gentlei, 1
Nectandra hihua, 1
Nectandra hypoglauca, 1
Nectandra lundellii, 1
Nectandra reticulata, 1
Nectandra salicina, 1
Nectandra spp., 2
Nephelium lappaceum, 2 de Honduras
Nephelium mutabile, 1 de Honduras
Norhonia emarginata, 1 de Honduras
Ochroma pyramidale, 1
Ocotea caniculata, 1
Ocotea cernua, 1
Ocotea ira, 1
Ocotea lactevirens, 1
Ocotea leucoxydon, 1
Ocotea spp., 2
Ormosia istmensis, 1
Ouratea sp., 1
Pachira aquatica, 1
Parathesis sp., 1
Parinari excelsa, 1
Passiflora edulis, 1 de Honduras
Passiflora quadrangularis, 1 de Honduras
Paullinia cupana, 1 de Brasil
Peheria compacta, 1
Pera barbellata, 1
Persea americana, 45 de Belize (1), Estados Unidos (20), Puerto Rico (6), Cuba (2),
 Nicaragua (7), Honduras (6), Republica Dominicana (1), Otros (2)
Persea caerulea, 1
Persea schiedeana, 1 de Honduras
Perymenium strigillosum, 1
Peschiera arborea, 1
Phoebe gentlei, 1
Phoebe mexicana, 1
Phoenix datylifera, 1 de Honduras
Picramnia antidesma, 1
Pimenta acris, 1 de Honduras
Pimenta officinalis, 1 de Honduras
Piper nigrum, 1 de Honduras
Pisonia macranthocarpa, 1
Pithecellobium gigantifolium, 1
Pithecellobium jupunba, 1
Pithecellobium leucospermum, 1
Pithecellobium sp., 1
Platymiscium dimorphandrum, 1
Pleuanthodendron mexicana, 1
Podocarpus guatemalensis, 1
Poncirus trifoliata x citrus sinensis, 2 de Estados Unidos
Posoqueria latifolia, 1
Pourouma aspera, 1
Pourouma cecropiifolia, 1 de Costa Rica
Pouteria belizensis, 1
Pouteria bidentata, 1
Pouteria caimito, de Costa Rica, Hawai
Pouteria campechiana, 4 de Estados Unidos, Honduras
Pouteria congestifolia, 1
Pouteria durlandii, 1
Pouteria glomerata, 1
Pouteria hypoglauca, 1 de Costa Rica
Pouteria izabalensis, 1
Pouteria nitida, 1

Pouteria obovata, 1 de Perú
Pouteria torta, 1
Pouteria viridis, 1
Prioria copaifera, 1
Prosopis juliflora, 1
Protium sessiflorum, 1
Protium shipii, 1
Protium sp., 1
Prunus persica, 1 de Honduras
Pseudolmedia oxyphyllaria, 1
Pseudolmedia sp., 1
Pseudolmedia spuri, 1
Pseudosumanea guachepele, 1
Psidium cattleyanum, 1 de Honduras
Psidium friedrichsthalianum, 1 de Costa Rica
Psidium guajava, 1 de Honduras
Pterocarpus hayesii, 1
Pterocarpus officinalis, 1
Pterocarpus rohrii, 1
Punica granatum, 1 de Honduras
Quararibea asterolepis, 1
Quararibea funebris, 1
Quercus corrugata, 1
Quercus peduncularis, 1
Quercus seemanni, 1
Quercus skinneri, 1
Quercus sp., 1
Randia formosa, 1 de Honduras
Rheedia intermedia, 1
Rhizophora mangle, 1
Rhus triata, 1
Rollinia mucosa, 1
Rollinia sp., 1
Rondoletia deamini, 1
Rubus sp., 1 de Honduras
Salacca edulis, 1 de Indonesia
Salix humboldtiana, 1
Samanea saman, 1
Sandoricum koetjape, 1 de Honduras
Sapium aucuparium, 1
Sapium glandulosum, 1
Sapranthus campechianus, 1
Sauravia laevigata, 1
Sauravia sp., 1
Schizolobium parahybum, 1
Schoepfia schoeberi, 1
Simarouba amara, 1
Simarouba glauca, 1
Sizygium jambos, 1
Sloanea faginea, 1
Sloanea longipes, 1
Sloanea tuerkheimii, 1
Sloanea zulianensis, 1
Solanum quitoense, 1 de Perú
Spondia mombin, 1
Spondia purpurea, 1
Spondia radlkoferi, 1
Stemmadenia donnell-smithii, 1
Sterculia apetala, 2 de Honduras
Sterculia mexicana, 1
Styrax argenteus, 1
Swartzia cubensis, 1

Swartzia panamensis, 1
Sweetia panamensis, 1
Swietenia macrophylla, 1
Syderoxylon capiri, 1
Symphonia globulifera, 1
Synsepalum dulcificum, 1 de Honduras
Syzygium aromaticum, 1 de Honduras
Syzygium cumini, 1 de Honduras
Tabebuia guayacan, 1
Tabebuia impegitinsa, 1
Tabebuia rosea, 1
Tabernaemontana amygdalifolia, 1
Tabernaemontana chrysocarpa, 1
Talauma sp., 1
Tamarindus indica, 1 de Honduras
Tapirira guianensis, 1
Tenistroemia aff. *megalotychia*, 1
Tenistroemia tepezapote, 1
Terminalia amazonia, 1
Terminalia oblonga, 1
Tetragastris panamensis, 1
Tetrorchidium rotundatum, 1
Theobroma bicolor, 1 de Honduras
Theobroma cacao, 1 de Honduras
Theobroma grandiflorum, 1 de Brasil
Thevetia ahouai, 1
Thouinidium decandrum, 1
Trema micrantha, 1
Trichilia anisopleura, 1
Trichilia arborea, 1
Trichilia glabra, 1
Trichilia havanensis, 1
Trichospermum greviaefolium, 1
Trichospermum mexicanum, 1
Triplaris melaenodendron, 1
Ulmus mexicana, 1
Vangueria edulis, 1 de Honduras
Vanilla planifolia, 1 de Costa Rica
Vanilla pompona, 1 de Honduras
Vatairea lundelli, 1
Virola guatemalensis, 1
Virola koschnyi, 1
Virola sevifera, 1
Vismia baccifera, 1
Vitex cooperi, 1
Vitex gaumeri, 1
Vitex kuylensii, 1
Vochysia ferruginea, 1
Vochysia guatemalensis, 1
Vochysia guianensis, 1
Vochysia sp., 1
Willardia schiediana, 1
Xylopi frutescens, 1
Xylosma sp., 1
Zanthoxylum belizense, 1
Zanthoxylum juniperinum, 1
Zanthoxylum melanostictum, 1
Zanthoxylum rhoifolium, 1
Ziziphus mauritania, 1 de Honduras
Zollernia tango, 1
Zuelania guidonia, 1
Zygia longifolium, 1

Acceso al germoplasma	De libre acceso, mediante intercambio. Restringido para algunas especies.
Cuarentena	Para importación se requiere un certificado de cuarentena expedido por la Secretaría de Agricultura y un certificado de sanidad vegetal.
Duplicación	Parte de la colección esta duplicada en: Jardín Botánico Lancetilla, Ciudad de Tela, Atlántida, Honduras. Escuela de Agricultura John F. Kennedy, San Francisco, Atlántida, Honduras. Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), Ciudad de la Masica, Atlántida, Honduras.
Conservación	Conservación en el campo y <i>in situ</i> .
Documentación	Manual y computarizado.

CONSEFORH, (AFE/COHDEFOR)

Casilla Postal 314
Comayagua
Honduras
Altitud: 640

Tel: **(504) 7721786**
Fax: **(504) 7721786**
Email:

Contactos Gaspar Alvarado, Recolección de Semillas
Dario Mejia, Encargado Estación Experimental "La Soledad"

Colecciones de germoplasma *Albizia guachapele*, 48 especies silvestres de Honduras
Albizia niopoides, 48 especies silvestres de Honduras
Albizia saman, 96 especies silvestres de Honduras
Azadirachta indica, 3 variedades tradicionales de Honduras
Bombacopsis quinata, 55 especies silvestres de Honduras
Cedrela odorata, 92 especies silvestres de Honduras
Cedrela salvadorensis, especies silvestres de Honduras
Cordia alliodora, 122 especies silvestres de Honduras
Enterolobium cyclocarpum, 20 especies silvestres de Honduras
Eucalyptus camaldulensis, 71 variedades mejoradas de Australia, Zimbabwe
Eucalyptus citriodora, 32 variedades mejoradas de Honduras, Zimbabwe
Eucalyptus grandis, 27 variedades mejoradas de Australia
Eucalyptus tereticornis, 23 variedades mejoradas de Australia
Gliricidia sepium, 93 especies silvestres de Honduras, Guatemala, México
Gmelina arborea, variedades tradicionales de Honduras
Hymenaea courbaril, 26 especies silvestres de Honduras
Leucaena collinsii, especies silvestres de México
Leucaena salvadorensis, 74 especies silvestres de Honduras
Pinus caribaea, 155 especies silvestres de Honduras
Seitonia humilis, 85 especies silvestres
Simarouba glauca, especies silvestres de Honduras
Tectona grandis, variedades tradicionales

Acceso al germoplasma Restringido para algunas especies.

Cuarentena Se requiere permiso fitosanitario.

Duplicación Estación Experimental Santa Rosa, Yusguare, Choluteca, Honduras.
Escuela Agrícola Panamericana, El Zamorano, Honduras.
Centro Universitario Regional Litoral Atlántico, La Ceiba, Honduras.
Estación Experimental "La Soledad", Comayagua, Honduras.

Conservación Conservación en el campo, *in situ* y de semillas.

Documentación Manual y computarizado.

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) *

**Estación Experimental Guaymas
El Negrito, Yoro
Honduras**

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Bixa orellana*
Citrus spp.
Colocasia esculenta
Ipomoea batatas
Mangifera indica
Manihot esculenta
Musa spp.
Oryza sativa
Swietenia macrophylla
Zea mays

Conservación Conservación en el campo y de semillas.

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) *

**Estación Experimental La Lujosa
Choluteca
Honduras**

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Anacardium occidentale*
Cocos nucifera
Mangifera indica
Oryza sativa
Sesamum indicum
Sorghum vulgare
Zea spp.

Conservación Conservación de semillas.

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) *

**Estación Experimental Playitas
Comayagua, Comayagua
Honduras**

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma Gramineae
Leguminosae
Oryza sativa

Phaseolus spp.
Vitis spp.
Zea mays

Conservación Conservación de semillas.

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) *

Estación Experimental Las Acacias Tel:
Danli, El Paraíso Fax:
Honduras Email:

Colecciones de germoplasma *Phaseolus* spp.
Zea spp.

Conservación Conservación de semillas.

DICTA, Estación Experimental El Guanacaste

Apartado Postal 402 Tel: **(504) 7720390**
Comayagua Fax: **(504) 7720390**
Honduras Email:
 Latitud: 1421 N Longitud: 8721 W Altitud: 580

Contactos Ing. Conrado Burgos Guerrero, Jefe Proyecto Invest. Pecuaria
 Maria del Rosario Padilla R.

Colecciones de germoplasma *Andropogon gayanus*, 1 variedad mejorada
Arachis pintoii, 12 variedades mejoradas de Costa Rica
Brachiaria brizantha, 13 variedades mejoradas
Brachiaria decumbens, 1 variedad mejorada
Brachiaria dictyoneura, 1 variedad mejorada
Brachiaria humidicola, 1 variedad mejorada
Gliricidia sepium, 1 variedad mejorada de Honduras
Leucaena collinsii, 2 variedades mejoradas de México
Leucaena diversifolia, 2 variedades mejoradas de Guatemala
Leucaena esculenta, 2 variedades mejoradas de México
Leucaena lanceolata, 1 variedad mejorada de México
Leucaena leucocephala, 2 variedades mejoradas de Estados Unidos
Leucaena macrophylla, 1 variedad mejorada de México
Leucaena multicapitula, 1 variedad mejorada de Panamá
Leucaena pallida, 1 variedad mejorada de Australia
Leucaena pulverulenta, 1 variedad mejorada de México
Leucaena shannoni, 1 variedad mejorada de Guatemala
Leucaena trichodes, 1 variedad mejorada de Ecuador
Panicum maximum, 4 variedades mejoradas

Acceso al germoplasma Germoplasma disponible en pequeñas cantidades.

Duplicación Estación Experimental La Esperanza, Intibucá, Honduras (colección de gramíneas).

Conservación Conservación en el campo y de semillas (temperatura 25°C y de cuarto frío (*Brachiaria*); humedad relativa 50% (en verano); humedad de las semillas 12%).

Documentación Manual.

DICTA, Estación Experimental Omonita

Progreso
San Manuel, Cortes
Honduras
 Altitud: 40

Tel: **(504) 6664730**
 Fax: **(504) 6664730**
 Email:

Contactos Oscar F. Cruz, Jefe Programa de Maíz

Colecciones de germoplasma *Zea mays*, 205 variedades mejoradas / líneas de mejoramiento de México, Costa Rica, Guatemala

Acceso al germoplasma Germoplasma de libre acceso, aunque en pequeñas cantidades.

Cuarentena Se requiere un permiso fitosanitario y un documento de cuarentena.

Duplicación CIMMYT, Texcoco, México.
 Programa Regional de Maíz (PRM), Guatemala.

Conservación Conservación de semillas (temperatura 20°C; humedad relativa 70%; humedad de semillas 12% a 14%).

Documentación Manual y computarizado.

DICTA, Estación Experimental Producción de Semillas Santa Cruz-Opatoro

Santa Cruz de Opatoro
Marcala, La Paz
Honduras
 Altitud: 1886

Tel: **(504) 7645310**
 Fax: **(504) 7645310**
 Email:

Contactos Carlos Antonio Valladares Ilias, Validación de Tecnología
 David Oliva Rodriguez, Encargado Proyecto Nacional de Papa
 Jose Ernesto Vargas Manzanares

Colecciones de germoplasma *Solanum tuberosum*, 15 variedades mejoradas de México (10), Países Bajos (4), Perú (1)

Cuarentena Para la importación de germoplasma se necesitan dos documentos: un certificado de la entidad responsable del material o del país que lo provea, certificando de que el material está libre de plagas y enfermedades. Se obtiene en la Secretaría de Sanidad Agropecuaria, que depende de la S.A.G.

Duplicación CIMMYT, México.
 INTAFOP, Toluca, Edo. de Mexico.
 Estación Experimental Santa Catarina, Intibucá, Honduras.

Conservación Conservación de campo y de semillas (temperatura 16°C; humedad relativa 87%).

Documentación Manual.

DICTA, Estación Experimental Santa Catarina

La Esperanza, Intibuca
Honduras
 Altitud: 1676

Tel: **(504) 8982457**
 Fax: **(504) 7645310**
 Email:

Contactos	Sonia Mercedes Vasquez Medina
Colecciones de germoplasma	Forrajes, 1 variedad mejorada Leguminosa, 4 variedades tradicionales de Guatemala (3), Honduras (1) Pastos, 7 variedades mejoradas de Colombia <i>Phaseolus</i> spp., 4 variedades mejoradas de Honduras (3), Colombia (1) <i>Triticum</i> spp., 5 de Guatemala (5) <i>Zea mays</i> , 5 variedades mejoradas de Guatemala (2), Honduras (3)
Cuarentena	Para la importación de germoplasma se requieren un certificado de la entidad responsable del material o del país que lo provea, certificando de que el material está libre de plagas y enfermedades. Se obtiene en la Secretaría de Sanidad Agropecuaria, que depende de la S.A.G.
Duplicación	Centro Internacional de la Papa (CIP), La Molina, Perú. Estación Experimental Santa Cruz, Opatoro, La Paz, Honduras.
Conservación	Conservación de semillas (temperatura 20°C; humedad relativa 40%; humedad de las semillas 12% a 16%).
Documentación	Manual.

Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano

Apartado Postal 93
Tegucigalpa
Honduras

Latitud: 1400 N Longitud: 8702 W Altitud: 805

Tel: **(504) 7766140 / 7766150**
 Fax: **(504) 7766249**
 Email: cap12145@zamorano.edu.hn

Contactos	Aracely Castro, Asoc. Investigación Dr. Juan Carlos Rosas, Jefe, Departamento de Agronomía Dr. Odilo Duarte, Jefe Sección Fruticultura (email: oduarte@zamorano.edu.hn)
Colecciones de germoplasma	<i>Phaseolus vulgaris</i> , 2000 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Honduras (1600), Otros (400) <i>Sorghum bicolor</i> , 2000 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Honduras (1550), Otros (450) <i>Zea mays</i> , 500 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Honduras (300), Otros (200)
Acceso al germoplasma	Disponible mediante intercambio, en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Para exportación se requiere un certificado fitosanitario. Otros documentos se obtienen en el país solicitante.
Duplicación	Maíz en el Centro Internacional Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), Mexico. Sorgo en Texas A&M, Texas, Estados Unidos. Frijol en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia y Pullman, Washington, Estados Unidos.

Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 4°C; humedad relativa 70%; humedad de las semillas: menos de 12%).
Documentación	Manual y computarizado.

Escuela Nacional de Agricultura, Secretaría de Agriculture y Ganaderia

Apdo. Postal 9
Catacamas, Olancho
Honduras
 Altitud: 355

Tel: **(504) 8994158**
 Fax: **(504) 8994158**
 Email: ena@sdnhon.org.hn

Contactos Leonel Mercadal, Encargado del Banco de Musaceae
 Mario Roberto Padilla, Jefe del Departamento
 Carlos Portillo, Encargado del Jardín de Pastos

Colecciones de germoplasma *Arachis pintoii*, 1 variedad mejorada de Colombia
Brachiaria brizantha, 2 variedades mejoradas de Colombia
Brachiaria dictyoneura, 1 variedad mejorada de Colombia
Centrosema macrocarpum, 1 especie silvestre de Colombia
Centrosema plumieri
Centrosema pubescens, 1 variedad mejorada de Colombia
Cratylia argentea, 1 especie silvestre de Colombia
Kochia scoparia, 1 variedad mejorada de Honduras
Panicum maximum, 3 especies silvestres de Colombia(1)
Pueraria phaseoloides, 1 variedad mejorada de Honduras
Setaria anceps, 1 variedad mejorada de Colombia
Stylosanthes guianensis, 1 especie silvestre de Colombia

Duplicación Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, Honduras.
 Estación Experimental Playitas, Comayagua, Honduras.
 Fundación Hondureña de Investigación Agrícola, Honduras.

Conservación Conservación en el campo.

Documentación Manual y computarizado.

Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR)

Apdo. 2
Siguatepeque, Comayagua
Honduras

Tel: **(504) 7730011 / 7731652**
 Fax: **(504) 7730300 / 7730698**
 Email: esnacifo@hondutel.hn /
esnadin@sdnhon.org.hn

Latitud: 1434 N Longitud: 8750 W Altitud: 1094

Contactos César Augusto Alvarado, Jefe del Departamento de Investigación
 Oscar Romelio Leveron, Jefe Banco de Semillas

Colecciones de germoplasma *Casuarina equisetifolia*, 1 especie silvestre de Honduras
Cedrela odorata, 1 especie silvestre de Honduras
Eucalyptus cloeziana, 1 variedad mejorada de Zimbabwe
Eucalyptus grandis, 1 variedad mejorada de Australia
Eviobotrya japonica, 1 especie silvestre de Honduras

Gmelina arborea, 1 especie silvestre de Honduras
Liquidambar styraciflua, 1 especie silvestre de Honduras
Litchi chinensis, 1 especie silvestre de China
Macadamia integrifolia, 1 especie silvestre de Australia
Mangifera indica, 1 especie silvestre de Honduras
Myrciaria cauliflora, 1 especie silvestre de Honduras
Perymenium strigillosum, 1 especie silvestre de Honduras
Pinus maximinoll, 1 especie silvestre de Honduras
Pinus oocarpa, 1 especie silvestre de Honduras
Pinus tecunumanii, 1 especie silvestre de Honduras, Nicaragua
Protium sessiliflorum, 1 especie silvestre de Honduras
Taxodium mucronatum, 1 especie silvestre de Honduras
Tephrosia vogelii, 1 especie silvestre de Honduras

Acceso al germoplasma	Hay acceso por venta, donación o intercambio de pequeñas cantidades. ESNACIFOR cuenta con un banco de semillas donde se dispone de mayores cantidades para la comercialización.
Cuarentena	Para exportar se requiere un permiso fitosanitario expedido por el Centro del Departamento de Sanidad Vegetal de RENARE.
Duplicación	Lancetilla-ESNACIFOR, Tela Atlántida, Honduras. CURLA, UNAH, La Ceiba, Atlántida, Honduras. "La Soledad", COHDEFOR, Comayagua, Honduras.
Conservación	Conservación en el campo, <i>in situ</i> y de semillas (temperatura 4°C; humedad relativa 60%; humedad de las semillas: 6 a 9% para ortodoxas, y 10% a 35% para recalcitrantes).
Documentación	Manual y computarizado.

Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA)

**Apdo. Postal 2067
 San Pedro Sula
 Honduras**

**Tel: (504) 323120 / 682908
 Fax: (504) 312776 / 682313
 Email:**

Contactos Dr. Adolfo Martínez, Director General

Colecciones de germoplasma *Litchi chinensis*, 3 variedades tradicionales de Estados Unidos
Mangifera indica, 7 variedades tradicionales de India, Perú, Filipinas, Estados Unidos, Otros
Musa spp., 430 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas
Nephelium lappaceum, 5 variedades tradicionales de Australia, Estados Unidos
Persea americana, 4 variedades tradicionales de Honduras, Guatemala, México
Piper nigrum, 4 variedades tradicionales de Brasil, Filipinas
Theobroma cacao, 120 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Brasil, República Dominicana, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Perú, Otros

Acceso al germoplasma Libre acceso para el germoplasma de cacao, frutales, especies silvestres y variedades tradicionales de *Musa*. Acceso restringido para las variedades mejoradas de *Musa*.

Cuarentena Se requiere un permiso fitosanitario para la importación y la exportación de germoplasma.

Conservación Conservación en el campo.

Documentación Manual y computarizado.

Jardín Botánico Wilson Popenoe de Lancetilla

Apartado Postal 49
Tela, Atlántida
Honduras

Latitud: 1544 N Longitud: 8727 W Altitud: 20

Tel: **(504) 4481740**
 Fax: **(504) 4481740**
 Email:

Contactos

Ciro Amed Navarro, Director, Jardín Botánico Lancetilla
 Jose Victor Gamez, Asistente
 Mardín Renan Iglesias, Técnico

Colecciones de germoplasma

Acacia auriculiforme, 2
Acacia koa, 1
Acacia sp., 1
Acalypha wilkesiana, 1
Acanthus sp., 1
Achras zapota, 1
Acrocarpus sp., 1
Acrocomia mexicana, 1
Actinophloeus macarthurii, 1
Adenanthera pavonina, 2
Adenanthera sp., 1
Adonia merrillii, 1
Aechmea capitatus, 1
Aegle marmelos, 1
Agave americana, 1
Agave fourcroydes, 1
Agave franzosinii, 1
Agave sp., 1
Aglaonema silver queen, 1
Aiphanes caryotaefolia, 1
Albizia lebbek, 1
Albizia longipedata, 1
Aleurites montana, 1
Aleurites triloba, 1
Aleurites trisperma, 1
Allamanda cathartica, 1
Allamanda nerifolia, 1
Allamanda violacea, 1
Aloe variegata, 1
Aloe vera, 1
Alpinia calcarata, 1
Alpinia mutica, 1
Alpinia purpurata, 1
Alpinia sanderae, 1
Alpinia speciosa, 1
Alpinia sp., 1
Ambrosia peruviana, 1
Amomum hemisphaericum, 1
Anacampseros lanceolata, 4
Anacardium occidentale, 1
Ananas sp., 1
Andira inermis, 1
Annona diversifolia, 1
Annona glabra, 1
Annona muricata, 1
Annona purpurea, 1
Annona sp., 1
Anthurium andreanum, 1
Antidesma dallachyanum, 1

Antidesma nitidum, 1
Antidesma sp., 1
Antigonon leptopus, 1
Arachis sp., 1
Araucaria angustifolia, 1
Araucaria cunninghamii, 1
Araucaria excelsa, 1
Archontophoenix alexandrae, 1
Ardisia polycephala, 1
Areca alicae, 1
Areca catechu, 1
Areca triandra, 1
Arecastrum romanzoffianum, 1
Arenga saccharifera, 1
Arikuryroba schizophylla, 1
Aristolochia grandiflora, 1
Artocarpus altilis, 1
Artocarpus communis, 1
Artocarpus falcatus, 1
Artocarpus heterophyllus, 1
Artocarpus integrifolia, 1
Artocarpus odoratissimus, 1
Arundina bambusifolia, 1
Arundinaria sp., 1 especie silvestre
Asparagus myriacanthus, 1
Asparagus plumosus, 1
Asparagus scadens, 1
Aspidosperma dugandii, 1
Astrocaryum cohune, 1
Astrocaryum standleyanum, 1
Astronium graveolens, 1
Asystasia gangetica, 1
Atalantia citroides, 1
Averrhoa bilimbi, 1
Averrhoa carambola, 4
Azadirachta indica, 1
Bactris gasipaes, 1
Bactris utilis, 1
Baikiaea plurijuga, 1
Bambusa aculeata, 1
Bambusa arundinacea, 1
Bambusa longispiculata, 1
Bambusa polymorpha, 1
Bambusa sp., 1
Bambusa spp., 6 especies silvestres
Bambusa textilis, 2
Bambusa tuldoides, 1
Bambusa vulgaris, 1
Bauhinia acuminata, 1
Bauhinia pauletia, 1
Bauhinia purpurea, 1
Begonia argenteo-guttata, 1
Begonia popenoei, 1
Begonia spp., 3
Bentinckia nicobarica, 1
Bernoullia flammea, 1
Berrya cordifolia, 1
Bertholletia excelsa, 1
Bifrenaria sp., 1 especie silvestre de Honduras
Bixa orellana, 1
Blighia papida, 1
Boehmeria nivea, 1

Bombacopsis quinata, 1
Bombax glabra, 1
Borassus aethiopum, 1
Borassus flabellifer, 1
Borojoa patinoi, 1
Bosqueia angolensis, 1
Bothriochilus sp., 1 especie silvestre de Honduras
Bouea macrophylla, 1
Bougainvillea glabra, 1
Bougainvillea spectabilis, 1
Bougainvillea sp., 1
Brassaia actinophylla, 1
Brassavola cucullata, 1
Brassia sp., 1 especie silvestre de Honduras
Brosimum alicastrum, 1
Brosimum sp., 1
Brosimum terrabanum, 1
Brownea grandiceps, 1
Brownea macrophylla, 1
Brunfelsia latifolia, 1
Bucida angustifolia, 1
Bursera simaruba, 1
Butea frondosa, 1
Byrsonima crassifolia, 1
Caesalpinia coriaria, 1
Caladium bicolor, 1
Calathea lutea, 1
Calathea ornata, 1
Calathea sp., 1
Calliandra haematocephala, 1
Calliandra surinamensis, 1
Calocarpum sp., 1
Calocarpum viride, 1
Calophyllum brasiliense, 1
Calophyllum inophyllum, 1
Calycophyllum candidissimum, 1
Canarium odoratum, 1
Canarium album, 1
Canarium commune, 1
Canarium ovatum, 1
Canarium pimela, 1
Capsicum frutescens, 1
Carapa guianensis, 1
Carapa procera, 1
Carapa slateri, 1
Carica papaya, 1
Carissa edulis, 1
Carissa grandiflora, 1
Carludovica palmata, 1
Caryocar sp., 1
Caryota cumingii, 1
Caryota milis, 1
Caryota urens, 1
Cassia albida, 1
Cassia cassia sp., 1
Cassia fistula, 1
Cassia grandis, 1
Cassia mangium, 1
Cassia nodosa, 1
Cassia reticulata, 1
Cassia roxburghii marginata, 1
Cassia siamea, 1

Cassia siberiana, 1
Cassia spectabilis, 1
Castilla elastica, 1
Casuarina glauca, 1
Catharanthus roseus, 1
Cattleya spp., 10 especies silvestres de Honduras
Cecropia peltata, 1
Cedrela mexicana, 1
Cedrela odorata, 1
Cedrela sp., 1
Cedrela toona, 1
Ceiba acuminata, 1
Ceiba pentandra, 1
Cereus peruvianus, 1
Cestrum nocturnum, 1
Chamaedorea elegans, 1
Chamaedorea seifrizii, 1
Chamaedorea sp., 1
Chlorophora excelsa, 1
Chrysalidocarpus lutescens, 1
Chrysobalanus icaco, 1
Chrysophyllum cainito, 1
Chrysothemis sp., 1
Cinchona calisaya, 1
Cinnamomum camphora, 1
Cinnamomum cassia, 1
Cinnamomum mindanense, 1
Cinnamomum zeylanicum, 1
Citrus aurantifolia, 5
Citrus aurantium, 1
Citrus maxima, 1
Citrus mitis, 2
Citrus nobilis, 2
Citrus paradisi, 7
Citrus reticulata, 11
Citrus sinensis, 19
Citrus trifolia, 1
Citrus x fortunella japonica, 1
Citrus x novilis, 3
Clausena lansium, 1
Clerodendrum lingustrium, 1
Clerodendrum sp., 1
Clitoria racemosa, 1
Clusia sp., 1
Cocos nucifera, 1
Codiaeum variegatum, 1
Cojoba arborea, 1
Cola acuminata, 1
Coleus blumei, 1
Colubrina ferruginosa, 1
Congea tomentosa, 1
Cordia alliodora, 1
Cordia diversifolia, 1
Cordia sebestana, 1
Cordia sp., 1
Cordyline terminalis, 1
Corozo oleifera, 1
Costus malortienus, 1
Costus sanguineus, 1
Costus speciosus, 1
Costus spicatus, 1
Cotyledon sp., 1

Couropita guianensis, 1
Crassula spp., 2
Crecentia spp., 2
Croton monathogynus, 1
Cryosophila albida, 1
Cryptostegia grandiflora, 1
Cupressus arizonica, 1
Cupressus sp., 1
Curcuma ionodora, 1
Cybistax donnell-smithii, 1
Cycas revoluta, 1
Cymbopogon citratus, 1
Cynometra cauliflora, 1
Cyrtosperma senegalensis, 1
Cyrtostachys renda, 1
Daemonorops fissus, 1
Dalbergia glomerata, 1
Dalbergia retusa, 1
Dalbergia sissoo, 1
Delonix regia, 1
Dendrobium distichum, 1
Dendrocalamus spp., 3 especies silvestres
Derris robusta, 1
Desmodium sp., 1
Dialium guianense, 1
Dictyosperma album, 1
Dieffenbachia picta, 1
Dieffenbachia sp., 1
Dillenia indica, 1
Dillenia sp., 1
Dillenia sufruticosa, 1
Diospyros digyna, 1
Diospyros discolor, 1
Diospyros ebenum, 1
Dipholis robinoides, 1
Dipholis salcifolia, 1
Dipteryx odorata, 1
Dombeya sp., 1
Dombeya wallichii, 1
Dovyalis hebecarpa, 1
Dracaena americana, 1
Dracaena draco, 1
Dracaena godseffiana, 1
Dracaena sanderiana, 1
Drypetes afzelii, 1
Duranta repens, 1
Durio zibethinus, 1
Eichhornia azurea, 1
Elaeagnus philippinensis, 1
Elaeis guineensis, 1
Elaeocarpus serratus, 1
Encyclia fragrans, 1
Encyclia spp., 3 especies silvestres de Honduras
Entandophragma rederi, 1
Entandophragma sp., 1
Enterolobium cyclocarpum, 1
Epidendrum anceps, 1
Epidendrum atropurpureum, 1
Epidendrum ciliare, 1
Epidendrum difforme, 1
Epidendrum fragrans, 1
Epidendrum grandiflorum, 1

Epidendrum ibaguense, 1
Epidendrum isomerum, 1
Epidendrum lanioides, 1
Epidendrum panicuslatum, 1
Epidendrum rigidum, 1
Epidendrum spp., 11 especies silvestres de Honduras
Epidendrum stanfordianum, 1
Episcea cupreata, 1
Episcea reptans, 1
Episcia lilacina, 1
Erinocarpus schumannianus, 1
Ervatamia divaricata, 1
Erythrina hondurensis, 1
Erythrina poeppigiana, 1
Erythrophleum guineense, 1
Erythroxyllum coca, 1
Eucalyptus camaldulensis, 1
Eucalyptus citriodora, 1
Eucalyptus deglupta, 1
Eucalyptus hemiphloia, 1
Eucalyptus rostrata, 1
Eucalyptus saligna, 1
Eucalyptus spp., 2
Eucalyptus tereticornis, 1
Eucalyptus torelliana, 1
Eugenia cumingii, 1
Eugenia cymosa, 1
Eugenia dombeyi, 1
Eugenia eucalyptoides, 1
Eugenia grandis, 1
Eugenia jambos, 1
Eugenia malaccensis, 3
Eugenia pisiformes, 1
Eugenia spp., 2
Eugenia stipitata, 1
Eugenia uniflora, 1
Eugenia zzygioides, 1
Euphorbia lactea, 1
Euphorbia leucocephala, 1
Euphorbia pulcherrima, 1
Euphorbia cinerea, 1
Euphorbia didyma, 1
Euphorbia sp., 1
Euterpe edulis, 1
Ficus bengalensis, 1
Ficus benjamina, 1
Ficus bussei, 2
Ficus capensis, 1
Ficus elastica, 3
Ficus glabrata, 1
Ficus ovata, 1
Ficus retusa, 1
Ficus sp., 1
Firmiana barteri, 1
Fittonia argyroneura, 1
Flacourtia inermis, 1
Flacourtia ramontchi, 1
Flemingia sp., 1
Fortunella spp., 2
Fraxinus uhdei, 1
Garcinia dulcis, 1
Garcinia livingstonei, 1

Garcinia mangostana, 2 variedades tradicionales de Malasia, Tailandia
Garcinia nutans, 1
Garcinia spp., 5
Garcinia tinctoria, 2
Gardenia florida, 1
Genipa americana, 1
Gigantochloa verticillata, 1
Gliricidia sepium, 1
Gmelina arborea, 1
Gnetum gnemon, 1
Gratophyllum pictum, 1
Grevillea robusta, 1
Guadua amplexifolia, 1
Guadua angustifolia, 1
Guadua spp., 3 especies silvestres
Guaiacum sanctum, 1
Guarea grandifolia, 1
Guilielma gasipaes, 1
Harpullia cupanoides, 1
Haworthia retusa, 1
Hedychium flavum, 1
Hedychium gardnerianum, 1
Heliconia spp., 31 variedades mejoradas
Heterospathe elata, 1
Hevea brasiliensis, 1
Hevea spruceana, 1
Hibiscus elatus, 1
Hibiscus rosea-sinensis, 1
Hibiscus schizopetalus, 1
Hibiscus sp., 1
Hieronyma alchomeoides, 1
Homalocladium platycladium, 1
Hoya carnosa, 1
Hueria macrocarpa, 1
Hura crepitans, 1
Hydrosome sp., 1
Hylocereus sp., 1
Hymenaea courbaril, 1
Indigofera sp., 1
Inga paterno, 1
Inga spp., 3
Inocarpus edulis, 1
Iris pseudacorus, 1
Ixora acuminata, 1
Ixora chinensis, 1
Ixora coccinea, 3
Ixora macrothyrsa, 1
Ixora sp., 1
Jacquinia aurantiaca, 1
Jatropha curcas, 1
Jatropha gossifolia, 1
Jatropha podagrica, 1
Juglans sp., 1
Kaempferia rotunda, 1
Kalanchoe beharensis, 1
Kalanchoe daigremontiana, 1
Kalanchoe sp., 1
Kalanchoe tubiflora, 1
Khaya grandiflora, 1
Khaya ivorensis, 1
Khaya nyasica, 1
Khaya senegalensis, 1

Kigelia pinnata, 1
Laelia rubensis, 1
Laelia sp., 1
Lagerstroemia indica, 1
Lagerstroemia lanceolata, 1
Lagerstroemia parviflora, 1
Lagerstroemia speciosa, 1
Lagerstroemia thorelli, 1
Lagerstroemia turbinata, 1
Lansium domesticum, 1
Latania verschaffeltii, 1
Lecythis elliptica, 1
Lecythis zabucajo, 1
Leucaena leucocephala, 1
Leucaena sp., 1
Licania platypus, 1
Licuala grandis, 1
Licuala peltata, 1
Licuala sp., 1
Ligustrum sp., 1
Lippia graveolens, 1
Liquidambar styraciflua, 1
Litchi chinensis, 4 variedades tradicionales de China
Livistona chinensis, 1
Livistona humilis, 1
Livistona rotundifolia, 1
Livistona saribus, 1
Lonchocarpus latifolius, 1
Lonchocarpus sp., 1
Lucuma nervosa, 1
Luhea sp., 1
Lysiloma bahamensis, 1
Lysiloma latisiliqua, 1
Lysiloma sabicu, 1
Macadamia ternifolia, 1
Machaerium cirrhiferum, 1
Macrohasseltia sp., 1
Magnolia yoroconte, 1
Malpighia puniceifolia, 1
Malvaviscus arboreus, 1
Mammea americana, 1
Mammillaria columbiana, 1
Mammillaria elongata, 1
Mammillaria macrantha, 1
Mammillaria polythele, 1
Mangifera caesia, 1
Mangifera indica, 33 variedades mejoradas
Mangifera odorata, 1
Manicaria sp., 1
Manihot esculenta, 1
Mauritia setigera, 1
Maxillaria camaridii, 1
Maxillaria hedwigiae, 1
Maxillaria luteo-alba, 1
Maxillaria nuriensis, 1
Maxillaria spp., 8
Maxillaria tenuifolia, 1
Maxillaria valenzuelana, 1
Maxillaria variabilis, 1
Melaleuca leucadendron, 1
Melaleuca viridiflora, 1
Melia azadirachta, 1

Melia azedarach, 1
Melicoccus bijugatus, 1
Melinis minutiflora, 1
Metroxylon sp., 1
Michelia champaca, 1
Mimosa pigra, 1
Mimosa pudica, 1
Mimosa sp., 1
Mimusops elengi, 1
Momordica charantia, 1
Monodora myristica, 1
Monstera deliciosa, 1
Montezuma grandiflora, 1
Morinda citrifolia, 1
Mosquitoxylum jamaicense, 1
Murraya paniculata, 1
Musa balbisiana, 1
Musa spp., 3
Myrciaria cauliflora, 1
Myrciaria jaboticaba, 1
Myristica fragrans, 1
Myroxylon balsamum, 1
Nauclea esculentus, 1
Nauclea orientalis, 1
Naucleopsis naga pillier, 1
Nectandra sp., 1
Nephelium lappaceum, 3 variedades mejoradas de Malasia, India
Nephelium mutabile, 3 variedades mejoradas de India
Nephrolepis hiserrata, 1
Nephrosperma sp., 1
Neurolaena lobata, 1
Nicolaia sp., 1
Nohoronia emarginata, 1
Nymphaea sp., 1
Ochna mossambicensis, 1
Ochroma lagopus, 1
Oenocarpus panamensis, 1
Omphalea oleifera, 1
Oncidium spp., 6 especies silvestres de Honduras
Oncidium stipitatum, 1
Oncoba spinosa, 1
Oncosperma tigillaria, 1
Opuntia spp., 8
Orbignya cohune, 1
Ormosia monosperma, 1
Pachira aquatica, 1
Pachira macrocarpa, 1
Palaoea falcata, 1
Pandanus spp., 2
Pandanus tectorius, 1
Pangium edule, 1
Parascheelea sp., 1
Parkia roxburghii, 1
Parmentiera edulis, 1
Passiflora edulis, 1
Paurotis wrightii, 1
Pedilanthus tithymaloides, 1
Peltogyne purpurea, 1
Peperomia sp., 1
Pereskia bleu, 1
Pereskia currugata, 1
Pereskia grandifolia, 1

Persea americana, 4
Petrea volubilis, 1
Philodendron sp., 1
Phoenix roebelenii, 1
Phyllocarpus septentrionalis, 1
Phyllostachys nidularia, 1
Phyllostachys sp., 1 especie silvestre
Phytelephas macrocarpa, 1
Picramnia antidesma, 1
Picrodendron macrocarpum, 1
Pimenta acris, 1
Pimenta officinalis, 1
Pinus caribaea, 1
Pinus sp., 1
Piper nigrum, 1
Pithecolobium arboreum, 1
Pithecolobium dulce, 1
Pithecolobium latifolium, 1
Pithecolobium longifolium, 1
Pithecolobium saman, 1
Platymiscium pinnatum, 1
Plumeria lutea, 1
Plumeria rubra, 1
Podocarpus sp., 1
Poeppigia procera, 1
Polyalthia longifolia, 1
Polyscias balfouriana, 1
Polyscias filicifolia, 1
Polyscias fruticosa, 1
Polyscias guilfoylei, 1
Pontederia lanceolata, 1
Portea sp., 1 especie silvestre de Honduras
Portulaca grandiflora, 2
Posoqueria latifolia, 1
Pouteria campechiana, 3
Pouteria canistel, 1
Pouteria izabalensis, 1
Pouteria sp., 1
Prosopis juliflora, 1
Psidium cattleianum, 1
Psidium friedrichsthalianum, 1
Psidium guajava, 3
Pterocarpus cambodianus, 1
Pterocarpus echinatus, 1
Pterocarpus indicus, 1
Pterocarpus marsupium, 1
Pterocarpus officinalis, 1
Pterocarpus vidalianus, 1
Ptychoraphis angusta, 1
Ptychosperma elegans, 1
Ptychosperma macarthurii, 1
Pueraria javanica, 1
Pueraria phaseoloides, 1
Quaraibea cordata, 1
Quassia amara, 1
Quercus corrugata, 1
Randia formosa, 1
Raphia vinifera, 1
Ravenala guyanensis, 1
Ravenala madagascariensis, 1
Rheedia edulis, 1
Rheedia sp., 1

Rhipsalis cassytha, 1
Rhododendron occidentale, 1
Rhoea discolor, 1
Rhyncholaelia spp., 2 especies silvestres de Honduras
Rollinia deliciosa, 1
Rollinia sp., 1
Rosa sp., 1
Roystonea dunlapiana, 1
Roystonea regia, 1
Sabal texana, 1
Sacoglottis gabonensis, 1
Salacca edulis, 1
Sandoricum koetjape, 1
Sansevieria sp., 1
Sansevieria thyrsoflora, 1
Santalum album, 1
Saraca indica, 1
Schinus terebinthifolius, 1
Schizolobium parahyba, 1
Schizostachyum pseudolima, 1
Schomburgkia spp., 3 especies silvestres de Honduras
Schomburgkia thomsoniana, 1
Sclerocarya caffra, 1
Sedum sp., 1
Selenicereus grandiflorus, 1
Severinia buxifolia, 1
Sideroxylon dulcificum, 1
Sideroxylon foetidissimum, 1
Sigmatostalix sp., 1
Simaba cedron, 1
Simarouba glauca, 1
Sobralia decora, 1
Sobralia spp., 2 especies silvestres de Honduras
Soymida febrifuga, 1
Spathiphyllum sp., 1
Spathodea campanulata, 1
Spondias cytherea, 1
Spondias luberosa, 1
Stelechocarpus burahol, 1
Sterculia apetala, 1
Sterculia mexicana, 1
Sterculia tragacantha, 1
Strychnos nux-vomica, 1
Strychnos panamensis, 1
Strychnos tabascana, 1
Sweetia panamensis, 1
Swietenia humilis, 1
Swietenia macrophylla, 1
Swietenia mahogany, 1
Symphonia globulifera, 1
Syragrus orinocensis, 1
Tabebuia guayacan, 1
Tabebuia pallida, 1
Tabebuia pentaphylla, 1
Tamarindus indica, 1
Taxodium mucronatum, 1
Tecoma stans, 1
Tectona grandis, 1
Terminalia amazonica, 1
Terminalia arjuna, 1
Terminalia belerica, 1
Terminalia calamansanai, 1

Terminalia catappa, 1
Terminalia chebula, 1
Terminalia ivorensis, 1
Terminalia kaernbachil, 1
Terminalia superba, 1
Theobroma bicolor, 1
Theobroma cacao, 1
Theobroma grandiflorum, 1
Thespesia populnea, 1
Thunbergia grandifolia, 1
Tonduzia pittieri, 1
Trema micrantha, 1
Trigonidium egertonianum, 1
Trigonidium sp., 1 especie silvestre de Honduras
Triplaris melaenodendron, 1
Vanda missjaquim, 1
Vanda sp., 1 especies silvestres de Honduras
Vangueria edulis, 1
Vanilla planifolia, 1 especie silvestre de Honduras
Vatairea lundellii, 1
Veitchia joannis, 1
Veitchia winin, 1
Vetiveria zizanoides, 1
Virola koschnyi, 1
Vitex cooperi, 1
Vitex gigantea, 1
Vochysia hondurensis, 1
Vriesia spp.
Xanthosoma roseum, 1
Yucca gloriosa, 1
Zalacca edulis, 1
Zamia sp., 1
Zanthoxylum procerum, 1
Ziziphus mauritiana, 1
Zygia latifolium, 1

Acceso al germoplasma	Las especies del arboretum están disponibles mediante intercambio, algunas de ellas en pequeñas cantidades. Acceso restringido a las especies de la reserva biológica, salvo para investigación.
Cuarentena	La documentación requerida por el Departamento de Sanidad Vegetal de Recursos Naturales.
Duplicación	P.O.B.L (CURLA), Honduras.
Conservación	Conservación en el campo, <i>in situ</i> y de semillas. Las semillas se almacenan en la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR).
Documentación	Manual y computarizado.

United Fruit Company *

Division of Tropical Research
La Lima, Cortes
Honduras

Latitud: 1520 N Longitud: 8755 W

Tel:
 Fax:
 Email:

Malasia (83), Papua Nueva Guinea (28), Filipinas (41), Singapur (3), Salomón Islas (6), Tanzania (1), Estados Unidos (1), Viet Nam (1), Australia (3), Myanmar (3), Tailandia (1)

Musa acuminata ssp. *banksii*, 84 líneas de mejoramiento / especies silvestres

Musa acuminata ssp. *burmannica*, 3 especies silvestres

Musa acuminata ssp. *malaccensis*, 43 líneas de mejoramiento / especies silvestres

Musa acuminata ssp. *microcarpa*, 52 líneas de mejoramiento / especies silvestres

Musa acuminata ssp. *siamea*, 8 línea de mejoramiento / especies silvestres

Musa balbisiana, 15 variedades mejoradas / especies silvestres de India (1), Filipinas (8), Malasia (2), Papua Nueva Guinea (4)

Musa errans, 19 líneas de mejoramiento / especies silvestres

Musa truncata, 7 especies silvestres

Musa zebrina, 22 líneas de mejoramiento / especies silvestres

Jamaica

La conservación y el uso del germoplasma se han convertido, en los últimos años, en componentes principales del programa de trabajo de la Crop Research Unit of the Ministry of Agriculture and Mining (MINAG). En 1997 se redactó una propuesta para establecer un banco nacional de germoplasma para las especies vegetales del Caribe que tienen importancia económica. Hasta la fecha, el MINAG, las juntas de productos básicos y las organizaciones no gubernamentales (ONG) mantienen varias colecciones. El MINAG conserva colecciones de pimienta, aki (*Blighia sapida*), aguacate, mango, cacao, cítricos, yuca y batata. La Coconut Industry Board y la Banana Board conservan bancos de germoplasma de coco y de plátano, respectivamente, y están bien mantenidas. Las colecciones existentes se usan principalmente para fines de multiplicación y de mejoramiento.

Jamaica tiene también una larga historia en el manejo de jardines botánicos, que data de 1770. La mayor parte del trabajo que se lleva a cabo en los jardines es la investigación botánica; sin embargo, también se hace investigación agronómica sobre el uso de varias especies vegetales.

En relación con la documentación sobre los RFG, la Caribbean Seed and Genetic Resource Information Network (CSEGRIN) ha sido útil para el MINAG, especialmente en la caracterización de materiales.

Recently, germplasm conservation and use became major components of the work programme for the Crop Research Unit of the Ministry of Agriculture and Mining (MINAG). In 1997, a proposal for establishing a national genebank for economically important Caribbean plant species was drafted. To date, several collections are maintained by MINAG, commodity boards, and nongovernmental organizations (NGOs). MINAG holds collections of pepper, ackee (*Blighia sapida*), avocado, mango, cacao, citrus, cassava, and sweet potato. The Coconut Industry Board and the Banana Board hold well-maintained coconut and banana germplasm collections, respectively. The existing collections are used mainly for multiplication and improvement purposes.

Jamaica also has a long history of managing botanical gardens, dating back to 1770. Although most work carried out in the gardens is botanical, agricultural research on the use of several plant species is also conducted.

In relation to the documentation of plant genetic resources, the Caribbean Seed and Genetic Resource Information Network (CSEGRIN) has been useful for MINAG, especially for characterizing materials.

Banana Breeding Station Bodles

Post Box 8, Old Harbour
St. Catherine
Jamaica

Latitud: 1756 N Longitud: 7707 W Altitud: 300

Tel: (1-876) 9225347
Fax: (1-876) 9225437
Email:

Contactos	Reynold A. Gonsalves, Director & Curator (email: GONSALVES@cw.comm)
Colecciones de germoplasma	<i>Musa acuminata</i> , 163 variedades mejoradas de Jamaica <i>Musa australimusa</i> , 5 especies silvestres <i>Musa burmannica</i> , 2 especies silvestres <i>Musa malacenis</i> , 6 especies silvestres <i>Musa microcarpa</i> , 2 especies silvestres <i>Musa rhodochlamys</i> , 4 especies silvestres <i>Musa siamea</i> , 4 especies silvestres <i>Musa zebrina</i> , 2 especies silvestres
Acceso al germoplasma	De libre acceso, excepto para diploides sintéticos y variedades nuevas que estén bajo evaluación.
Cuarentena	Se requieren documentos de cuarentena y duplicados de certificados fitosanitarios.
Duplicación	Centros de International Network for the Improvement of Banana and Plantain (INIBAP). FHIA, Honduras.
Conservación	Conservación en el campo y <i>in situ</i> .
Documentación	Manual.

Biotechnology Centre, University of the West Indies

Mona Campus
Kingston 7
Jamaica

Tel: (1-876) 9272290 / 9771828
Fax: (1-876) 9272290 / 9773331
Email:

Contactos	Dr. Helen Asemota, Senior Lecturer (email: hasemota@uwimona.edu.jm) Dr. Paula Tennant, Research Fellow Mr. Andrew Wheatley, Research Assistant Ms. Kathleen Lobban, Research Assistant Ms. Suzette Curtello, Technician Prof. M. H. Ahmad, Director of Centre
Colecciones de germoplasma	<i>Carica papaya</i> , 34 variedades mejoradas de Jamaica <i>Colocasia esculenta</i> , 2 variedades tradicionales de Jamaica <i>Dioscorea alata</i> , 33 variedades tradicionales de Jamaica, Nigeria, Barbados, Trinidad y Tobago <i>Dioscorea cayenensis</i> , 6 variedades tradicionales de Jamaica, Nigeria, Trinidad y Tobago <i>Dioscorea esculenta</i> , 3 variedades tradicionales de Jamaica, Trinidad y Tobago <i>Dioscorea rotundata</i> , 7 variedades tradicionales de Jamaica, Nigeria, Trinidad y Tobago <i>Dioscorea rotundata-cayenensis</i> , 1 variedad tradicional de Jamaica <i>Dioscorea trifida</i> , 2 variedades tradicionales de Jamaica, Barbados
Acceso al germoplasma	Disponibile mediante intercambio y sólo para algunas accesiones.

Cuarentena	Las normas que se aplican en Jamaica.
Duplicación	CARDI, Barbados (parte de la colección). Plant Molecular Biology Lab, BIOZENTRUM, Frankfurt, Alemania (parte de la colección).
Conservación	Conservación en el campo y <i>in vitro</i> .
Documentación	Manual y computarizado.

Bodles Research Station

Old Harbour	Tel: (1-876) 9832267 / 9832281 / 9832842 / 9832843
St. Catherine Jamaica	Fax: (1-876) 9832822 Email:
Latitud: 1756 N Longitud: 7708 W Altitud: 18	

Contactos	Carla Bucknor, Plant Breeding Officer Don McGlashan, Deputy Director, Crop & Plant Protection Marcia Smith, Principal Crop Research Director Winston Graver, Agronomist
Colecciones de germoplasma	<i>Capsicum chinense</i> , 4 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Jamaica (3), Perú (1) <i>Hibiscus sabdariffa</i> , 2 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Jamaica (1), Trinidad y Tobago (1) <i>Ipomoea batatas</i> , 20 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Jamaica (20) <i>Manihot esculenta</i> , 11 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Jamaica (11) <i>Xanthosoma sagittifolium</i> , 3 variedades tradicionales de Jamaica (3)
Acceso al germoplasma	Actualmente, hay pequeñas cantidades de germoplasma (pimienta, yuca y batata) que están disponibles para los granjeros. Es posible el intercambio, en pequeñas cantidades, entre instituciones colaborativas locales y regionales.
Cuarentena	Para importación se requiere un certificado fitosanitario del país que exporta el material. Los materiales importados de alto riesgo se llevan al Post Entry Quarantine en el Bodles Research Station, donde son propagados y regenerados; si pasan las pruebas, quedan a disposición de los usuarios.
Duplicación	Orange River Agricultural Station, St. Mary, Jamaica (parte de la colección). Montpelier Research Station, St. James (parte de la colección). Top Mountain Research Station, St. Andrew (parte de la colección).
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 4 a 5°C; humedad relativa 78%).
Documentación	Computarizado.

Caribbean Agricultural Research and Development Institute (CARDI) *

Mona Campus, PO Box 113 Kingston 7 Jamaica	Tel: (1-876) 976531 Fax: Email:
Latitud: 1758 N Longitud: 7648 W	

Colecciones de germoplasma *Ipomoea batatas*, 89 variedades mejoradas de Jamaica (80), Trinidad y Tobago (6), Estados Unidos (3)

Xanthosoma spp., 17 variedades mejoradas de Jamaica (10), Trinidad y Tobago (6), Estados Unidos (1)

Citrus Growers Association Ltd.

**Post Box 80
Bog Walk Town
Jamaica**

Latitud: 1800 N Longitud: 7700 W Altitud: 140

Tel: **(1-876) 7082052 / 7082053**

Fax: **(1-876) 7082051**

Email: ville.cga@cwjamaica.com

Contactos

Cecil V. Bent, Chairman
Dr. Percy Miller, Manager & Chief Field Officer

Colecciones de germoplasma *Citrange carrizo C-32*, 4 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrange carrizo C-35, 4 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrumelo CPB44775, 3 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus aurantifolia bears line, 4 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus paradisi march, 4 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus reticulata cleopatra, 5 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus reticulata fortiens, 2 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus sinensis hamlin, 4 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus sinensis new hay, 9 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus sinensis pineapple, 21 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus sinensis var. cutter, 19 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus sinensis var. frost, 21 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus sinensis var. olinda, 18 variedades mejoradas de Estados Unidos
Citrus volkamericana lemon, 4 variedades mejoradas de Estados Unidos
Swingle citrumelo, 5 variedades mejoradas de Estados Unidos
Tangelo ortanique, 4 variedades mejoradas de Estados Unidos

Cuarentena

Hay restricciones de cuarentena para toda importación y exportación de material genético.

Duplicación

United Estatu Ltd., Bog Walk, St. Catherine, Jamaica.
Bodles Agricultural Research Station, Old Harbour, St. Catherine, Jamaica

Conservación

Conservación *in situ* y de semillas.

Documentación

Manual y computarizado.

Coconut Industry Board *

**18 Waterloo Road, PO Box 204
Kingston 10
Jamaica**

Tel: **(1-876) 9261770**

Fax: **(1-876) 9681360**

Email: cocoindbrd@cwjamaica.com

Contactos

Mr. Basil Been (email: conchbar@cwjamaica.com)

Colecciones de germoplasma *Cocos* spp., 60

College of Agriculture, Science and Education

**Passley Gardens, Portland, Post Box 170
Port Antonio, Portland
Jamaica**

**Tel: (1-876) 9935436 / 9935438
Fax: (1-876) 9935546
Email:**

Contactos

Mrs. Elaine Salmon-Brouers, Vice-President for Research & Outreach

Colecciones de germoplasma

Ambarella cytherea, 1 especie silvestre de Jamaica
Anacardium occidentale, 1 especie silvestre de Jamaica
Annona muricata, 1 especie silvestre de Jamaica
Annona squamosa, 1 de Jamaica
Artocarpus altilis, 1 de Jamaica
Artocarpus heterophyllus, 1 de Jamaica
Averrhoa carambola, 1 variedad tradicional de Jamaica
Blighia sapida, de Jamaica
Cinnamomum zeylanicum, 1 especie silvestre de Jamaica
Citrus spp., 4 variedades mejoradas / especies silvestres de Jamaica
Cocos nucifera, 3 variedades mejoradas de Jamaica
Coffea arabica, 1 variedad mejorada de Jamaica
Cucumis sativus, 1 variedad tradicional de Jamaica
Mangifera indica, 5 variedades mejoradas / especies silvestres de Jamaica
Manikera sapotilla, 1 variedad tradicional de Jamaica
Musa sapientum, 4 de Jamaica
Myristica fragrans, 1 de Jamaica
Neticus lijucafus, 1 especie silvestre de Jamaica
Persea americana, 1 variedad mejorada de Jamaica
Pimenta dioica, 5 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Jamaica
Prunus domestica, 1 variedad tradicional de Jamaica
Psidium guajava, 4 variedades mejoradas / especies silvestres de Jamaica
Syzygium jambos, 1 especie silvestre de Jamaica

Acceso al germoplasma

Germoplasma de libre acceso para uso del público, de otras instituciones y de los estudiantes.

Conservación

Conservación en el campo y *in situ*.

Research Development Division, Ministry of Agriculture & Mining *

**Hope Gardens, PO Box 480
Kingston 6**

Jamaica

Latitud: 1758 N Longitud: 7648 W

Tel: (1-876) 9271894/ 9277348

Fax: (1-876) 9271904

Email:

Contactos

Dr. Renford Baker

Colecciones de germoplasma *Annona* spp., 9 variedades mejoradas
Artocarpus altilis, 5 variedades mejoradas
Blighia sapida, 23
Citrus spp., 63 variedades mejoradas de India, Jamaica, Estados Unidos
Ficus aurea, 18 variedades mejoradas / especies silvestres / cultivares antiguos
Litchi chinensis, 1 variedad mejorada
Mangifera indica, 63 variedades mejoradas de India, Jamaica, Estados Unidos
Passiflora spp., 16
Persea americana, 108 variedades mejoradas de Jamaica, Trinidad y Tobago, Estados Unidos
Punica granatum, 2 variedades mejoradas
Terminalia spp., 3 variedades mejoradas / especies silvestres

México

La Región Mesoamericana, de la cual forma parte la República Mexicana, es una de las regiones del mundo con mayor riqueza florística considerada, además, uno de los centros de origen y diversidad de varias especies cultivadas. México posee cerca del 10% de la flora del mundo. Esta amplia diversidad genética es producto de factores como su historia geológica, su clima y su topografía, los cuales han contribuido también a que, de todas las especies del país, del 20% al 30% sean endémicas.

Una parte considerable de esta enorme riqueza fitogenética, importante para el presente y el futuro del desarrollo agrícola, está amenazada en la actualidad por la destrucción de ecosistemas y por la sustitución de cultivares tradicionales por variedades mejoradas. Con el propósito de disminuir el deterioro de este germoplasma, varias instituciones mexicanas se han dado a la tarea de conservar, evaluar y documentar los recursos fitogenéticos nacionales; se destacan el INIFAP, las universidades, el CIMMYT y algunas otras dependencias gubernamentales. Se dan ya los primeros pasos para la formación de una comisión que, en el futuro, integre la mayoría de las instituciones involucradas en este campo.

Actualmente, la institución que cuenta con el mayor número de accesiones de especies vegetales cultivadas en México es el INIFAP. Mantiene alrededor de 49.200, que comprenden 213 especies; se destacan las colecciones de maíz, frijol, chile, calabaza, especies forrajeras, soya, algodón, sorgo y otras. Las semillas ortodoxas se conservan en cámara fría con temperaturas de 0 °C, -5 °C y -15 °C; las especies de semilla recalcitrante y las de frutales se mantienen en colecciones de campo. El intercambio de germoplasma se realiza generalmente con instituciones de investigación porque se pretende otorgar el crédito a la institución donadora y compartir con ella la información obtenida.

Meso-America, of which Mexico forms part, is one of the world's richest regions in terms of flora. It is also the centre of origin and diversity of several cultivated species. Mexico itself possesses nearly 10% of the world's flora. This broad genetic diversity can be attributed to the country's geological history, climate, and topography, characteristics that have also contributed to 20% to 30% of the country's species being endemic.

Much of this enormous richness of plant genetic resources, important for current and future agricultural development, is being threatened by the destruction of ecosystems and by the substitution of traditional cultivars with improved varieties. To reduce such genetic erosion, the tasks of conserving, evaluating, and documenting national plant genetic resources, have been taken up by several Mexican institutions, particularly INIFAP, other governmental entities, and several universities, with collaboration from CIMMYT. A commission is being formed to integrate most of the institutions working in this field.

At present, INIFAP holds the highest number of accessions of plant species grown in Mexico: about 49,209 accessions belonging to 213 species, including maize, beans, chili, pumpkin, forages, soybean, cotton, and sorghum. Orthodox seeds are conserved in cold chambers at 0, -5, and -15°C. Species with recalcitrant seed and fruit trees are maintained in field collections. Germplasm is usually exchanged with research institutions who give credit to donor institutions by sharing new information.

J. M. Hernández Casillas

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)

Lisboa 27, Apartado Postal 6-641
06600 Mexico D.F.
México

Tel: (52) 58042004
Fax: (52) 58047558
Email: cimmyt@cimmyt.mx /
cimmyt@cgiar.org

Latitud: 1925 N Longitud: 9910 W

Contactos

Dr. Bent Skovmand, Head of Wheat Germplasm Bank (email: b.skovmand@cgiar.org)
Dr. Richard Weederburn, Maize Program (email: r.weederburn@cgiar.org)
Dr. Suketoshi Taba, Head of Maize Germplasm Bank (email: s.taba@cgiar.org)
Dr. Surinder Vasal, Maize Breeder (email: s.vasal@cgiar.org)
Prof. Timothy Reeves, Director General (email: t.reeves@cgiar.org)

Colecciones de germoplasma *Hordeum vulgare*, 3 de México (3)

Secale cereale, 54 de México (4)

Tripsacum peruvianum, 15 especies silvestres de Colombia (1), México (14)

Triticosecale spp., 11922 de Argentina (31), Australia (8), Bulgaria (5), Brasil (54), Canadá (149), Suiza (1), China (34), Alemania (2), Dinamarca (6), Ecuador (5), España (17), Etiopía (1), Francia (1), Hungría (2), India (10), Italia (1), Kenya (3), México (5), Pakistán (1), Polonia (47), Portugal (1), Federación de Rusia (11), Unión Rep. Socialistas Soviéticas (6), Suecia (7), Siria (6), Estados Unidos (2295), Yugoslavia (1)

Triticum aestivum ssp. *aestivum*, 63290 de Afganistán (2), Argentina (124), Australia (175), Austria (6), Bélgica (1), Bangladesh (10), Bulgaria (8), Bolivia (9), Brasil (390), Canadá (98), Suiza (5), Chile (172), China (458), Colombia (14), Checoslovaquia (125), Alemania (14), Dinamarca (433), Argelia (1), Ecuador (21), Egipto (11), España (7), Etiopía (307), Francia (53), Reino Unido (59), Guatemala (6), Hungría (22), India (77), Irán (3461), Iraq (2), Israel (34), Italia (12), Japón (1162), Kenya (254), Corea (33), Líbano (22), Marruecos (2), México (4368), Níger (2), Países Bajos (4), Noruega (2), Nepal (91), Pakistán (333), Perú (7), Filipinas (9), Polonia (13), Portugal (52), Paraguay (5), Rumania (50), Federación de Rusia (73), Unión Rep. Socialistas Soviéticas (6), Suecia (5), Siria (1916), Tailandia (20), Túnez (8), Turquía (1344), Uruguay (240), Estados Unidos (816), Yugoslavia (80), Africa del Sur (117), Zambia (6), Zimbabwe (21)

Triticum turgidum, 50 de México (50)

Zea mays ssp. *mays*, 17807 líneas de mejoramiento / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Afganistán (19), Angola (9), Argentina (425), Antigua y Barbuda (18), Australia (1), Austria (7), Bahamas (1), Belice (7), Bolivia (735), Brasil (2767), Barbados (26), Chile (369), China (26), Congo (1), Colombia (142), Costa Rica (393), Cuba (302), Alemania (7), República Dominicana (216), Ecuador (804), Egipto (1), Etiopía (29), Guadalupe (34), Grenada (35), Guatemala (588), Guayana Francesa (9), Guyana (15), Honduras (180), Haití (59), India (4), Israel (4), Jamaica (9), Kenya (2), Líbano (7), Saint Lucia (8), México (6392), Malí (58), Martinica (10), Malawi (5), Nigeria (1), Nicaragua (88), Nepal (212), Pakistán (2), Panamá (195), Perú (723), Filipinas (3), Puerto Rico (43), Paraguay (184), El Salvador (105), Suriname (11), Tailandia (3), Trinidad y Tobago (72), Uganda (4), Uruguay (974), Estados Unidos (46), San Vicente y las Granadinas (20), Venezuela (564), Islas Vírgenes Británicas (54), Islas Vírgenes de Estados Unidos (15), Yemen (2), Zimbabwe (4)

Zea perennis, 162 especies silvestres de Guatemala (2), México (159), Nicaragua (1)

Acceso al germoplasma

El germoplasma es de libre acceso.

Documentación

Computarizado.

Centro Investigaciones Cocotero (CICY)

Ap. Postal 87, Cordemex
97310 Mérida, Yucatán
México

Tel: (52) 99813923 / 99813966
Fax: (52) 99813900
Email: cos@cicy.cicy.mx

Contactos

Dr. Carlos Oropeza, Coordinador de Investigación

Colecciones de germoplasma *Cocos* spp., 18

Ciencias Agropecuarias, Instituto de Ecología Aplicada de Guerrero (INEAGRO)

Av. Juan Ruiz de Alarcón 109, Col. Temixco
39089 Chilpancingo, Guerrero
México

Tel: (52) 74713138 / 74723605
Fax: (52) 74713138
Email: ineagro@dns.centrinet.com.mx

Latitud: 1730 N Longitud: 9928 W Altitud: 1220

Contactos

Dr. Marvey López Vences, Secretario Técnico INEAGRO
Ing. Abel Cortés Avendaño, Director General de Fomento Forestal

Colecciones de germoplasma *Agave cupreata*, 2 especies silvestres de México
Burrea aloexylon, 1 especie silvestre de México
Cupressus lindleyi, 1 especie silvestre de México
Juniperus spp., 1 especie silvestre de México
Peltogyne mexicana, 1 especie silvestre de México
Phaseolus lunatus, 5 variedades tradicionales de México
Pinus michoaeana, 1 especie silvestre de México
Pinus radiata, 5 especies silvestres de México
Pithecellobium dulce, 1 especie silvestre de México
Tectona grandis, 2 especies silvestres de México
Zea mexicana, 2 especies silvestres de México
Zea mays, 35 variedades tradicionales de México

Acceso al germoplasma

El germoplasma de maíz está disponible para intercambio en pequeñas cantidades. Las especies forestales no están disponibles para intercambio porque son materiales que se multiplican para reforestación.

Conservación

Conservación de semillas (temperatura 3 a 7°C; humedad relativa 20% a 30%; humedad de las semillas 12% a 15%).

Documentación

Manual.

Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco *

Km. 21, Carr. Cárdenas-Coatzacoalcos
86570 Tabasco
México

Tel: **(52) 24099**
 Fax: **(52) 22297**
 Email:

Contactos Julián Pérez Flores, Investigador
 Dr. Carlos Sosa Moss, Sanidad vegetal

Colecciones de germoplasma *Chamaedorea elegans*
 Heliconiaceae
 Orchidaceae
 Zingiberaceae

Colegio de Postgraduados, Instituto de Rec. Genética y Productividad (IREGEB)

Carretera México-Texcoco Km. 36.5

Tel: **(52) 59545265 / 59542599 /**
59510230 ext. 1230

56230 Montecillo, Texcoco, EDO México
México

Fax: **(52) 59545723 / 59547723**
 Email:

Latitud: 1927 N Longitud: 9853 W Altitud: 2260

Contactos Dr. Angel Lagunes, Director General (email: dirgral@colpos.colpos.mx)
 Dr. Porfirio Ramírez Vallejo, Presidente (email: ramirez@colpos.colpos.mx)
 Dr. Salvador Miranda, Profesor Investigador Titular (email: smcolin@colpos.colpos.mx)
 Dr. Victor Gonzalez, Director IREGEB (email: vagh@colpos.colpos.mx)

Colecciones de germoplasma *Phaseolus acutifolius*, 15 especies silvestres de México
Phaseolus coccineus, 15 variedades tradicionales de México
Phaseolus vulgaris, 5210 variedades mejoradas de Colombia (20), México (5170), Otros (20)

Acceso al germoplasma Libre acceso a la mayor parte del germoplasma, en pequeñas cantidades. Acceso restringido al material de líneas avanzadas.

Cuarentena Se requiere documentación para importar y exportar materiales genéticos.

Duplicación Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, México.
 Universidad Autónoma de Nuevo León, México.

Conservación Conservación en el campo y de semillas (temperatura -28°C; humedad relativa 10%; humedad de las semillas 10%).

Documentación Manual y computarizado.

Departamento de Química, Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA)

Av. Universidad 940
20100 Aguascalientes, Aguascalientes
México

Tel: **(52) 49107478**
 Fax: **(52) 49147206**
 Email:

Contactos Carlos Antonio Dávila Figueroa, Auxiliar
Dr. Eugenio Pérez Molphe Balch, Responsable (email: eperezmb@correo.uaa.mx)
Martha Evelia Pérez Reyes, Auxiliar

Colecciones de germoplasma *Acharagma aguirreana*, 1 especie silvestre de México
Astrophyton capricorne, 1 especie silvestre de México
Astrophytum asterias, 1 especie silvestre de México
Astrophytum myriostigma, 1 especie silvestre de México
Astrophytum ornatum, 1 especie silvestre de México
Carnegia gigantea, 1 especie silvestre de México
Cephalocereus senilis, 1 especie silvestre de México
Coryphantha bumamma, 1 especie silvestre de México
Coryphantha clavata, 1 especie silvestre de México
Coryphantha durangensis, 1 especie silvestre de México
Coryphantha radians, 1 especie silvestre de México
Echinocactus platyacanthus, 1 especie silvestre de México
Echinocereus dubius, 1 especie silvestre de México
Echinocereus pectinatus, 1 especie silvestre de México
Echinofossulocactus sp., 1 especie silvestre de México
Ferocactus cylindraceus, 1 especie silvestre de México
Ferocactus flavovirens, 1 especie silvestre de México
Ferocactus hamatacanthus, 1 especie silvestre de México
Ferocactus histrix, 1 especie silvestre de México
Ferocactus latispinus, 1 especie silvestre de México
Ferocactus pilosus, 1 especie silvestre de México
Ferocactus recurvus, 1 especie silvestre de México
Glandulicactus uncinatus var. *wrightii*, 1 especie silvestre de México
Leuchtenbergia principis, 1 especie silvestre de México
Lophocereus schottii, 1 especie silvestre de México
Mammillaria bocasana, 1 especie silvestre de México
Mammillaria bombycina, 1 especie silvestre de México
Mammillaria candida, 1 especie silvestre de México
Mammillaria carmenae, 1 especie silvestre de México
Mammillaria carmenae forma rubrispina, 1 especie silvestre de México
Mammillaria craigii, 1 especie silvestre de México
Mammillaria formosa, 1 especie silvestre de México
Mammillaria gilensis var. *rincon de romos*, 1 especie silvestre de México
Mammillaria obscura, 1 especie silvestre de México
Mammillaria oteroi, 1 especie silvestre de México
Mammillaria perezdelarosa, 1 especie silvestre de México
Mammillaria sphacelata, 1 especie silvestre de México
Mammillaria uncinata, 1 especie silvestre de México
Melocactus oaxacensis, 1 especie silvestre de México
Nyctocereus serpentinus, 1 especie silvestre de México
Obregonia denegrii, 1 especie silvestre de México
Pachycereus pringlei, 1 especie silvestre de México
Pelecyphora strobiliformis, 1 especie silvestre de México
Pilosocereus chrysacanthus, 1 especie silvestre de México
Stenocactus coptonogonus, 1 especie silvestre de México
Stenocereus stellatus, 1 especie silvestre de México
Stenocereus thurberi, 1 especie silvestre de México
Thelocactus hexaedrophorus, 1 especie silvestre de México
Turbinicarpus hoferi, 1 especie silvestre de México
Turbinicarpus lophophoroides, 1 especie silvestre de México
Turbinicarpus pseudopectinatus, 1 especie silvestre de México

Acceso al germoplasma Germoplasma disponible mediante intercambio.

Conservación Conservación *in vitro*.

Documentación Computarizado.

División de Ciencias Agronómicas, Universidad de Guadalajara

Km 15 Carretera Nogales
Zapopan, Jalisco
México

Latitud: 2044 N Longitud: 10332 W Altitud: 1650

Tel: **(52) 36820213**
 Fax: **(52) 36820213**
 Email:

Contactos

José Ron Parra, Investigador
 Juan Francisco Casas Salas, Investigador
 Moises Morales Rivera, Investigador
 Salvador Hurtado De la Peña, Jefe de Dpto.

Colecciones de germoplasma *Phaseolus vulgaris*, 70 variedades tradicionales / variedades mejoradas de México
Zea mays, 36 variedades tradicionales de México

Conservación Conservación de semillas (temperatura 18°C; humedad relativa 40%; humedad de las semillas 10% a 12%)

Documentación Manual.

Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Nuevo León *

San Nicolás de los Garza, Apdo 358
66450 Nuevo León
México

Latitud: 2555 N Longitud: 10000 W

Tel: **(52) 82480240 / 82480090**
 Fax: **(52) 82480022**
 Email:

Colecciones de germoplasma *Phaseolus* spp.

Fundación "Salvador Sánchez Colín" *

Ignacio Zaragoza No. 6
51700 Coatepec de Harinas
México

Latitud: 1846 N Longitud: 9946 W Altitud: 2200

Tel: **(52) 50160**
 Fax: **(52) 50279**
 Email:

Contactos

Luis López López, Responsable
 Martín Rubi Arriaga, Investigador

Colecciones de germoplasma *Persea* spp.

Instituto de Ecología de Alimentos, Universidad Autónoma de Tamaulipas

13 Blvd. Adolfo López Mateos No. 928
87040 Victoria, Tamaulipas

Tel: **(52) 13162721**
 Fax: **(52) 13164289**

México

Latitud: 2344 N Longitud: 9909 W

Email:

Contactos Ing. Manuel Raymundo Garza Castillo, Investigador (email: mgarza@cactus.uat.mx)**Colecciones de germoplasma** *Zea mays*, 50 variedades tradicionales de México**Acceso al germoplasma** Germoplasma disponible, aunque en cantidades muy pequeñas.**Conservación** Conservación de semillas (temperatura 5°C; humedad de las semillas 12.9%).**Documentación** Manual y computarizado.**Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)****Serapio Rendon, 83**Tel: (52) 51401661 / 51401652 /
55468959**06470 Col. San Rafael, México D.F.**

Fax: (52) 55469020 / 55663799

MéxicoEmail: ["name"@inifap2.inifap.conacyt.mx](mailto:inifap2@inifap.conacyt.mx)

Latitud: 1925 N Longitud: 9910 W

ContactosDr. Alejandro Espinosa Calderón, Líder Nacional de Semillas
(email: espinoal@inifap2.inifap.conacyt.mx)
Dr. Juan Manuel Hernández, Coordinador Nacional de Recursos Fitogenéticos
Ing. Jorge Kondo Lopez, Director General en Jefe**Colecciones de germoplasma** *Achras zapota*, 1*Agave* spp., 7 especies silvestres*Allium cepa*, 69*Allium sativum*, 21 variedades mejoradas*Amaranthus* spp., 700*Anacardium occidentale*, 6*Ananas comosus*, 41 especies silvestres*Andropogon gayanus*, 9 especies silvestres*Annona cherimola*, 1*Annona cherimola*, 2 variedades mejoradas*Annona squamosa*, 1*Arachis hypogaea*, 7 especies silvestres / variedades mejoradas*Arachis pintoi*, 1 especie silvestre*Averrhoa carambola*, 3 variedades mejoradas*Bactris gasipaes*, 8*Brachiaria brizantha*, 1*Brachiaria decumbens*, 1*Brachiaria dictyoneura*, 1*Brachiaria humidicola*, 1*Brachiaria* spp., 12 especies silvestres*Calocarpum zapota*, 25 especies silvestres*Capsicum annuum*, 1211 variedades mejoradas / especies silvestres*Capsicum chinense*, 100 variedades mejoradas*Capsicum* spp., 3350*Caranda*, 2 variedades mejoradas*Carica papaya*, 1*Carica* spp., 60*Carissa macrocarpa*, 2*Carthamus tinctorius*, 120 variedades mejoradas*Carya illinoensis*, 392*Cenchrus ciliaris*, 23 especies silvestres*Centrocema* spp., 94 especies silvestres

Chloris gayana, 1 especie silvestre
Cicer arietinum, 299
Citrus aurantiifolia, 6 variedades mejoradas
Citrus aurantium, 2
Citrus grandis, 7 variedades mejoradas
Citrus limetta, 3 variedades mejoradas
Citrus limettioides, 3 variedades mejoradas
Citrus limon, 8 variedades mejoradas
Citrus madurensis, 2 variedades mejoradas
Citrus paradisi, 24 variedades mejoradas
Citrus reshni, 1
Citrus reticulata, 46 variedades mejoradas
Citrus sinensis, 102 variedades mejoradas
Citrus taiwanica, 1
Clitoria spp., 82 especies silvestres
Clitoria ternatea, 1 especie silvestre
Cocos nucifera, 36 variedades mejoradas
Coffea arabica, 73 especies silvestres / variedades mejoradas
Colocarpum sapota, 18
Crataegus azarolus, 2 variedades mejoradas
Crataegus pubescens, 3 variedades mejoradas
Cucumis melo, 45 variedades mejoradas / especies silvestres
Cucurbita spp., 1580
Digitaria spp., 8 especies silvestres
Dioscorea composita, 9 especies silvestres
Diospyros kaki, 4 variedades mejoradas
Eragrostis spp., 6 especies silvestres
Eryobotria japonica, 50
Eugenia fragans, 5
Feijoa sellowiana, 2 variedades mejoradas
Forrajes (Leguminosas), 584
Forrajes (Pastos), 1475
Fortunella spp., 2 variedades mejoradas
Fourcraea spp., 1 especie silvestre
Galactica spp., 8 especies silvestres
Garcinia mangostana, 4
Glycine max, 1124 variedades mejoradas
Glycine spp., 9 especies silvestres
Gossypium hirsutum, 590 variedades mejoradas / especies silvestres
Gossypium spp., 238
Helianthus annuus, 38 variedades mejoradas
Helianthus spp., 88
Hibiscus subdariffa, 88 especies silvestres
Hordeum vulgare, 305
Ipomoea batatas, 178
Ipomoea tabascana, 1
Ipomoea tiliacea, 3
Ipomoea trifida, 12
Ipomoea triloba, 8
Ipomoea umbraticola, 4
Lactuca sativa, 31
Lagenaria siceraria, 6
Lens esculenta, 199
Leucaena leucocephala, 1
Leucaena spp., 300
Litchi chinensis, 21 variedades mejoradas
Luffa cylindrica, 2
Lycopersicon spp., 214
Macadamia spp., 12
Macadamia tetraphylla, 3 variedades mejoradas
Macroptilium spp., 28 especies silvestres
Malpighia diversifolia, 4
Malus pumila, 182 variedades mejoradas

Mangifera indica, 50 variedades mejoradas
Manihot spp., 200
Manilkara achras, 36 especies silvestres
Medicago sativa, 16 variedades mejoradas
Musa paradisiaca, 28
Nephelium lappaceum, 105
Opuntia spp., 133 especies silvestres / variedades mejoradas
Pachyrhizus erosus, 49
Panicum spp., 10 especies silvestres
Paspalum spp., 1 especie silvestre
Passiflora edulis, 2 variedades mejoradas
Pennisetum spp., 3 especies silvestres
Persea americana, 58 variedades mejoradas
Persea spp., 144
Phaseolus acutifolius, 40
Phaseolus spp., 10600
Phaseolus vulgaris, 2112 especies silvestres
Physalis spp., 190
Prunus amygdalus, 69 variedades mejoradas
Prunus armeniaca, 165 variedades mejoradas
Prunus mexicana, 3 especies silvestres
Prunus persica, 792 variedades mejoradas
Prunus salicina, 54 variedades mejoradas
Prunus serotina, 28 especies silvestres
Prunus tomentosa, 5
Psidium cattleianum, 4 variedades mejoradas
Psidium guajava, 4
Pueraria phaseoloides, 1
Punica granatum, 2 variedades mejoradas
Pyrus communis, 37 variedades mejoradas
Ricinus communis, 15
Rubus occidentalis, 6
Sesamum indicum, 690 variedades mejoradas / especies silvestres
Setaria spp., 3 especies silvestres
Solanum tuberosum, 365
Sorghum bicolor, 3990
Theobroma cacao, 175
Triticum aestivum, 134
Trophis chiapensis, 1
Urochloa spp., 8 especies silvestres
Vanilla planifolia, 36
Vanilla pompona, 11
Vanilla spp., 2
Vigna spp., 58 especies silvestres
Vitis vinifera, 277 variedades mejoradas
Zea mays, 2322 especies silvestres / variedades mejoradas
Zea spp., 11600

Acceso al germoplasma	Los materiales se distribuyen según su disponibilidad. Tienen acceso a ellos principalmente las instituciones de investigación que no obtienen lucro con el germoplasma, y sería recomendable el intercambio de material e información.
Cuarentena	Se requiere un permiso fitosanitario.
Duplicación	CIMMYT, México (maíz). NSSL, USDA, Estados Unidos (maíz). CIAT, Cali, Colombia (algunas accesiones de frijol).
Conservación	Conservación en el campo, <i>in situ</i> y de semillas (temperatura: 0 a 5°C; humedad relativa 75% a 80%; humedad de las semillas: 6% a 10%).
Documentación	Manual y computarizado.

Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" (UAAAN) *

C.P. 25315
Buenavista, Saltillo, Coahuila
México

Tel: (52) 84177361
Fax: (52) 84177361
Email:

Contactos

Dr. Jose F. Rodriguez, Profesor / Investigador
Ing. Juan M. Martinez, Investigador

Universidad Autónoma Chapingo

Apdo. 56230, Carr. México-Texcoco Km 38
Chapingo, Texcoco, EDO de México
México

Tel: (52) 59548336 / 59550642
Fax: (52) 59548879 / 59550757
Email: ["name"@taurus1.chapingo.mx](mailto:taurus1.chapingo.mx)

Contactos

Dr. Jesus A.. Cuevas, Jefe Banco de germoplasma (email: cuevasax@taurus1.chapingo.mx)
Dr. Agustin Lopez, Dpto. de Fitotecnia (email: lopeagus@www.citsatex.com.mx)
Dr. Rafael Ortega, Coordinador Programa de Rec. Genéticos
(email: paczka@taurus1.chapingo.mx)
Ing. Dario Rivera, Prof. Investigador del Cruco

Colecciones de germoplasma

Acacia dolichostachya
Acacia farnesiana
Agave sisalana
Amaranthus caudatus
Amaranthus cruentus
Andira galeottiana
Andira inermis
Arachis hypogaea
Arctostaphylos pungens
Bixa orellana
Bursera aloexylon
Byrsonima crassifolia
Caesalpinia coriaria
Cajanus cajan
Calatola laevigata
Capsicum annuum
Carica papaya
Carludovica palmata
Casimiroa edulis
Castilleja tenuiflora
Cedrela odorata
Ceiba pentandra
Cephalocereus leucocephalus
Chenopodium nuttalliae
Chenopodium quinoa
Cordia dodecandra
Couepia polyandra
Crataegus mexicana
Crataegus pubescens
Crescentia cujete
Crotalaria longirostrata
Cucurbita ficifolia
Cucurbita maxima
Cucurbita mixta

Cucurbita moschata
Cucurbita pepo
Cupania dentata
Curatella americana
Dialium guianense
Dioscorea dugesii
Diospyros digyna
Enterolobium cyclocarpum
Eryngium foetidum
Eryngium heterophyllum
Escontria chiotilla
Gliricidia sepium
Gossypium hirsutum
Guazuma ulmifolia
Haematroxylum campechianum
Helianthus annuus
Hura polyandra
Hymenaea courbaril
Ipomoea batatas
Jacaratia mexicana
Jatropha curcas
Justicia spicigera
Lagenaria siceraria
Lepechinea caulescens
Leucaena glauca
Licania arborea
Licania platypus
Litsea glaucescens
Lonchocarpus castilloi
Luffa aegyptiaca
Lycianthes moziniana
Lycopersicon esculentum
Lysiloma bahamensis
Manihot dulcis
Manihot foetida
Mirandaceltis monoica
Nicotiana tabacum
Opuntia ficus-indica
Opuntia rileyi
Opuntia spraguei
Pachycereus hollianus
Pachyrhizus erosus
Pachyrhizus tuberosus
Parmentiera edulis
Passiflora ligularis
Phaseolus acutifolius
Phaseolus coccineus
Phaseolus dumosus
Phaseolus lunatus
Phaseolus maculatus
Phaseolus ritensis
Phaseolus sonorensis
Phaseolus vulgaris, especies silvestres
Phoenix dactilifera
Physalis philadelphica
Pimenta doica
Pinus cembroides
Pinus hartwegii
Pinus leilophylla
Pinus montezumae
Pinus oocarpa
Pinus patula
Piscidia communis

Pithecellobium dulce
Pithecellobium leucocalyx
Porophyllum ruderale
Porophyllum tagetoides
Prosopis laevigata
Prunus serotina
Psidium guajava
Psidium sartorianum
Quercus candicans
Quercus oleoides
Renealmia aromatica
Salvia hispanica
Simmonsia californica
Solanum nigrescens
Stenocereus griseus
Stenocereus stellatus
Swartzia cubensis
Tagetes erecta
Tagetes lucida
Terminalia amazonia
Trichilia havanensis
Tripsacum andersoni
Tripsacum zopilotense
Vigna mungo
Zea diploperennis
Zea mays ssp. mays
Zea mays ssp. mexicana
Zuelania guidonia

Universidad Autónoma de Sonora (UAS) *

**Apdo. Postal 336 y 106
83000 Hermosillo, Sonora
México**

**Tel:
Fax:
Email:**

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Lab. de Etnobotánica *

**Apdo. Postal 70-233, Del Coyoacan
04510 México D. F.
México**

**Tel: (52) 55505883
Fax:
Email:**

Contactos

Biol. Susana Gama, Depto. de Botánica
Sr. Oswaldo Tellez, Depto. de Botánica

Nicaragua

Nicaragua puede dividirse en nueve zonas ecológicas que contienen unos 27 tipos de ecosistemas. Se han identificado más de 9000 especies vegetales, de las cuales el 56% son endémicas. Todavía faltan por identificar unas 4000 ó 5000 especies.

Varias instituciones están involucradas en este país en el mantenimiento de las colecciones *ex situ*. En 1984 se estableció, como entidad nacional, el Programa de Recursos Genéticos Nicaragüenses (REGEN). Hizo parte primero del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y ahora es un programa incluido en la Universidad Nacional Agraria (UNA). REGEN fue establecido para suministrar a los agricultores variedades apropiadas, para aumentar la variabilidad, y para obtener beneficios directos de los materiales nacionales.

Entre las instituciones interesadas en la conservación de los recursos fitogenéticos están los centros experimentales del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA); el Centro Nacional de la Medicina Popular Tradicional (CNMPT); el Centro de Mejoramiento Genético (CMG) y el Banco de Semillas Forestales (BSF); éstos dos últimos forman parte del Ministerio del Ambiente y de Recursos Naturales (MARENA). Las colecciones se mantienen como semillas almacenadas en frío, en el campo, *in vitro* o en jardines botánicos y en arboretos. El tipo de almacenamiento depende de la institución y de la especie conservada. Algunas colecciones de campo se usan principalmente como colecciones de trabajo.

Se ha establecido una comisión nacional de diversidad biológica (CONABIO) para reunir a las instituciones que trabajan en diversidad biológica en el país. La comisión está coordinada por MARENA e incluye diversas instituciones, entre otras las que trabajan para zonas protegidas, en diversidad acuática y en diversidad genética. Recientemente se estableció la Comisión Nicaragüense de Recursos Fitogenéticos, que se concentrará en los RFG. La comisión está coordinada por el INTA y comprende, entre otros, a REGEN, la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-León) y MARENA. Este grupo también informa a las instituciones sobre las actividades que está desarrollando la red REMERFI o que planea hacer.

Se emplean bases de datos para resumir la documentación sobre las accesiones de germoplasma mantenidas dentro del país. Para unificar los métodos de documentación, se estudiarán las posibilidades de adoptar el programa pcGRIN. En 1999, los especialistas en documentación de REGEN y del INTA tomaron un curso en el CATIE sobre la adopción de ese programa de computador.

La Dirección General de Protección y Sanidad Agropecuaria (DGPSA), que pertenece al MAG, reglamenta el movimiento del germoplasma que ingresa al país o que sale de él.

Nicaragua can be divided into nine ecological zones with about 27 types of ecosystems. More than 9000 plant species have been identified, of which 56 species are endemic. An estimated 4000-5000 species still need to be identified.

Several institutions are involved in maintaining collections *ex situ* in Nicaragua. In 1984, the Programa Recursos Genéticos Nicaragüenses (REGEN) was established as a national entity. First, it was part of the Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), and is now a programme within the Universidad Nacional Agraria (UNA). REGEN was established to provide appropriate varieties to farmers, to increase variability, and to obtain direct benefits from national materials.

Among other institutions involved in the conservation of plant genetic resources are the experiment centers of the Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA); the Centro Nacional de la Medicina Popular Tradicional (CNMPT); and the Centro de Mejoramiento Genético (CMG) and the Banco de Semillas Forestales (BSF), which both form part of the Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales. Collections are maintained either as seeds in cold stores, or in the field, *in vitro*, or in botanical gardens and arboreta. The type of storage depends on the institution and the species conserved. Some field collections are used mainly as working collections.

A national commission on biodiversity (CONABIO) has been established to bring together the institutions working with biodiversity in the country. The commission is coordinated by MARENA and involves various institutions, including those working with protected areas, aquatic diversity, and genetic diversity. Another commission, the Comisión Nicaragüense de Recursos Fitogenéticos, was recently established to focus on plant genetic resources. This commission is coordinated by INTA and involves, among others, REGEN, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-León) and MARENA. This group also informs institutions of ongoing or forthcoming activities in the REMERFI network.

Databases are used to summarize documentation on germplasm accessions held within the country. To unify documentation methods, the possibilities of adopting the software pcGRIN will be examined. Documentation specialists from REGEN and INTA took a course at CATIE in 1999 on adopting the software.

The Dirección General de Protección y Sanidad Agropecuaria (DGPSA), belonging to MAG, regulates the movement of germplasm that enters or leaves the country.

Centro de Mejoramiento Genético (CMG) & Banco de Semillas Forestales (BSF)

Km. 79 Carr. Managua-Leon, Apartado 630

Leon

Nicaragua

Latitud: 1221 N Longitud: 8649 W Altitud: 100

Tel: **(505) 3116335 / 3116579 / 3115869**

Fax: **(505) 3116578 / 3113713**

Email:

Contactos

Manuel de Jesus Bustos Laguna, Resp. Secc. Mejoramiento Genético

Lambert Smart Wilson, Resp. Secc. Recolección

Colecciones de germoplasma

Albizia saman, 30 variedades tradicionales de Nicaragua (30)

Azadirachta indica, 29 variedades mejoradas de Tailandia (29)

Bambacopsis quinatum, 80 variedades tradicionales de Guatemala (2), Honduras (20), Nicaragua (20), Colombia (20)

Calici candidisimum, 30 variedades tradicionales de Nicaragua (30)

Cassia siamea, 30 variedades tradicionales de Nicaragua (30)

Enterolobium cyclocarpum, 30 variedades tradicionales de Nicaragua (30)

Eucaliptus camaldulensis, 65 variedades mejoradas de Australia (65)

Gliricidia sepium, 40 variedades tradicionales de Guatemala (40)

Leucaena spp., 17 variedades mejoradas de Guatemala (3), Honduras (3), México (7), Estados Unidos (1), Panamá (1), Austria (1), Ecuador (1)

Switenia humilis, 59 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Nicaragua (59)

Tabebuia rosea, 30 variedades tradicionales de Nicaragua (30)

Acceso al germoplasma

Germoplasma de libre acceso.

Cuarentena

Se requieren documentos de importación basados en la cuarentena y supervisados por el MAG Forestal (Dirección de Semillas).

Duplicación

Centro Experimental El Recreo, Rama, Nicaragua.

Ingenio San Antonio, Chichigalpa, Chinandega, Nicaragua.

Yucal, Matagalpa, Nicaragua.

Conservación

Conservación en el campo y de semillas (temperatura: -4°C, 4°C y 15°C; humedad relativa 90%; humedad de las semillas: 6% a 8%).

Documentación

Manual.

Centro Experimental de Café del Pacifico Comision Nacional del Café *

Apdo. 8

Masatepe, Masaya

Nicaragua

Tel: **(505) 44666476**

Fax:

Email:

Colecciones de germoplasma *Coffea* spp.

Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), CNIA

Km. 14,5 Carretera Norte, Apartado 1247

Managua

Nicaragua

Tel: **(505) 2781259 / 2781306**

Fax: **(505) 2331971 / 2331738**

Email: intacnia@tmx.com.ni

Contactos	Ing. Alfonso R. Guido Miranda, Especialista en Cultivos Frutales, C. E. Campos Azules Ing. Guillermo Castillo, Director Centro Experimental Campos Azules Ing. José Manuel Bravo, Coordinador Nacional Lesbia Aguilar B., Centro Experimental Estelí Manuel Dávila Villegas, Director del Centro Experimental "El Recreo"
Colecciones de germoplasma	<i>Ananas comosus</i> , 4 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Costa Rica (3), Nicaragua (1) <i>Bactris gasipaes</i> , 11 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Nicaragua, Costa Rica, Perú <i>Bambusa</i> spp., 15 especies silvestres / variedades tradicionales de Nicaragua <i>Citrus</i> spp., 52 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Francia (23), Nicaragua (29) <i>Cocos nucifera</i> , 6 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Nicaragua, Côte d'Ivoire <i>Hevea brasiliensis</i> , 24 variedades mejoradas de Brasil, Guatemala, México <i>Hylocereus undatus</i> , 8 variedades tradicionales de Colombia (1), Nicaragua (7) <i>Ipomoea batatas</i> , 7 variedades tradicionales de Perú (7) <i>Mangifera indica</i> , 24 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Nicaragua (8) <i>Persea americana</i> , 56 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Nicaragua (38) <i>Solanum tuberosum</i> , 12 variedades tradicionales de Perú (1), México (11) <i>Theobroma cacao</i> , 120 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Nicaragua, Costa Rica, Brasil, Trinidad y Tobago, México
Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso mediante intercambio, en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Se requiere un documento de cuarentena, se obtiene en el Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Forestal.
Conservación	Conservación en el campo y <i>in vitro</i> .
Documentación	Manual

Prog. Recursos Genéticos Nicaragüenses (REGEN), Universidad Nacional Agraria

Km 12,5 Carr. Norte, Apdo. 1487

Managua

Nicaragua

Latitud: 1215 N Longitud: 8626 W Altitud: 60

Tel: **(505) 2633082 / 2331845**

Fax: **(505) 2331871**

Email: Una@sdmnic.org.ni

Contactos	Ing. Alvaro Benavides González Ing. José D. Cisne Contreras, Director REGEN (email: vicerec@ibw.com.ni) Ing. Marvin Fornos Reyes, Resp. de Área de Conservación
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma	<i>Bambusa</i> spp., 9 variedades tradicionales <i>Capsicum</i> spp., 10 variedades tradicionales <i>Cucurbita</i> spp., 10 variedades tradicionales <i>Hylocereus</i> spp., 50 variedades tradicionales <i>Ipomoea batatas</i> , 6 variedades tradicionales <i>Leguminosae</i> , 15 especies silvestres <i>Manihot esculenta</i> , 5 variedades tradicionales <i>Oryza sativa</i> , 15 variedades tradicionales <i>Phaseolus vulgaris</i> , 350 variedades tradicionales de Colombia (25) <i>Sorghum</i> spp., 30 variedades tradicionales de India (10) <i>Spondias</i> spp., 12 variedades tradicionales <i>Zea luxurians</i> , 1 especie silvestre
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zea mays, 150 variedades tradicionales de México (10)

Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso mediante intercambio, en pequeñas cantidades. Previamente se envía una solicitud por escrito indicando los fines que se persiguen con el material solicitado.
Cuarentena	Se requiere un documento de cuarentena para la importación y la exportación de material genético.
Duplicación	Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia (parte de la colección de frijol). Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), México (parte de la colección de maíz)
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 5 a 10°C; humedad relativa 60% a 65%; humedad de las semillas 5% a 10%).
Documentación	Manual y computarizado.

Universidad Autónoma de Nicaragua (UNAN) *

Departamento de Biología
Leon
Nicaragua

Tel:
Fax:
Email:

Colecciones de germoplasma *Jatropha curcas*, 93
Musa spp., 24

Conservación Conservación *in vitro*.

Panamá

La diversidad fitogenética de Panamá es alta; pueden encontrarse en él, por ejemplo, varias especies endémicas del género *Anthurium* y de las familias Caucaceae, Melastomataceae y Rubiaceae. Puesto que algunos de estos recursos están seriamente amenazados, se están haciendo esfuerzos para proteger y conservar los recursos naturales en general.

En 1992 se estableció la Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos. La Comisión está compuesta por representantes del Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá (IDIAP), del Comité Nacional de Semillas (CNS), de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Panamá, de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) y del Parque Botánico Summit. Se espera que, con el tiempo, participen las empresas privadas, los agricultores y las ONG. Con el fin de fortalecer el programa de recursos fitogenéticos, se desarrolló una propuesta para la construcción de un banco genético nacional de semillas. El IDIAP también participa en REMERFI.

El IDIAP maneja varias colecciones *in vitro* en las que se conservan batata, papa y yuca. El IDIAP mantiene también, junto con la Universidad de Panamá, colecciones de campo de los siguientes materiales: frutales, raíces y tubérculos, *Musa* spp., pastizales y plantas medicinales. Las dos instituciones tienen también colecciones de semillas de diversos cultivos, entre ellos el arroz, el tomate y algunas leguminosas. Sin embargo, las instalaciones para la recolección de semillas son reducidas y es preciso, por ello, hacer con frecuencia regeneraciones para mantener los materiales en buena orden. Algunas empresas privadas también mantienen colecciones relacionadas con sus actividades.

Plant genetic diversity in Panama is high, and several endemic species from, for example, the genus *Anthurium*, and the families Caucaceae, Melastomataceae, and Rubiaceae can be found. Because some of these resources are seriously threatened, attempts to protect and conserve natural resources overall are being undertaken.

The Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos was established in 1992. It is composed of representatives from the Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá (IDIAP), the Comité Nacional de Semillas (CNS), the Facultad de Ciencias Agropecuarias of the Universidad de Panamá, the Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), and the Parque Botánico Summit. Eventually, private enterprises, farmers, and NGOs are expected to participate. To strengthen the plant genetic resources programme, a proposal for constructing a national seed genebank was developed. IDIAP also participates in REMERFI.

IDIAP holds several *in vitro* collections that conserve sweet potato, potato, and cassava. With the Universidad de Panamá, IDIAP also maintains field collections of fruits, roots and tubers, *Musa* spp., pastures, and medicinal plants. The two institutions also have seed collections of various crops, including rice, tomato, and several legumes. The facilities for seed collection, however, are limited, requiring that regeneration be carried out frequently to keep materials in good order. Some private enterprises also maintain collections relating to their activities.

Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)

Banco de Semillas Forestales - CEMARE
Farallón, Río Hato, Provincia de Coclé
Panamá

Latitud: 0804 N Longitud: 8005 W Altitud: 20

Tel: (507) 9933585 / 9933591 / 9933544
 Fax: (507) 9933366
 Email: CEDESOS@SINFO.NET

Contactos

Evelyn Garcia, Laboratorista
 Ing. Carlos A Ramírez, Jefe Banco de Semillas Forestales
 Mirian Chiari, Laboratorista

Colecciones de germoplasma

Acacia mangium, 1 de Honduras
Albizia falcataria, 1
Bombacopsis quinata, 1 de Honduras
Calliandra calothyrsus, 1 de Costa Rica
Cassia siamea, 1 de Nicaragua
Casuarina cunninghamian, 2 de Australia, Honduras
Casuarina equisetifolia, 1 de Honduras
Cedrela odorata, 3 de Costa Rica (1), Honduras (1)
Cordia alliodora, 2 de Costa Rica, Honduras
Cordia alliodora, 1 de Honduras
Cupressus lusitanica, 1
Dalbergia retusa, 1 de Costa Rica
Enterolobium cyclocarpum, 1
Erythrina poeppigiana, 2 de Costa Rica
Erythrophleum guineense, 1 de Panamá
Eucalyptus camaldulensis, 3 de Honduras
Eucalyptus citriodora, 2 de Honduras
Eucalyptus deglupta, 2 de Guatemala
Hymenea courbaril, 1
Khaya senegalensis, 2 de Burkina Faso (1), Honduras (1)
Leucaena leucocephala, 2
Peltogyne purpurea, 3
Pinus caribaea, 2 de Honduras
Pinus caribaea var. *hondurensis*,
Pithecellobium mangense, 1
Prioria copaifera, 1
Sterculia apetala, 2 de Panamá
Tabebuia pentaphylla, 2
Tabebuia spp., 3
Tectonia grandis, 1
Terminalia ivorensis, 1

Conservación

Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 2 a 5°C; humedad de las semillas: 5% a 6%).

Documentación

Manual y computarizado.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá (IDIAP) *

División de Mejoramiento Genético, Apdo. 6-4391
El Dorado, Panama 6A
Panamá

Latitud: 0857 N Longitud: 07930 W

Tel: (507) 225 5002 / 5004
 Fax: (507) 225 5015 / 5014
 Email: idiap@sinfo.com

Contactos

Dr. Gaspar A Silvera, Fitomejorador

Ing. Jose A. Yau, Director Nal. de Investigación Agrícola
Ing. Omar Alfaro, Dir. Investigación Agrícola

Colecciones de germoplasma *Anacardium occidentale*, 102
Ananas comosus, 6
Andropogon gayanus, 1
Annona muricata, 10
Arachis pintoi, 6
Brachiaria brizantha, 5
Brachiaria decumbens, 1
Brachiaria dictyoneura, 1
Brachiaria humidicola, 2
Canavalia ensiformis, 3
Carica papaya, 10
Centrosema spp., 6
Colocasia spp., 9
Cucurbita maxima, 5
Cynodon spp., 2
Dioscorea spp., 10
Ipomoea batatas, 51
Lycopersicon esculentum, 250
Mangifera indica, 39
Manihot esculenta, 82
Musa spp., 54
Oryza sativa, 450
Pennisetum purpureum, 3
Phaseolus vulgaris, 20
Plantas medicinales, 16
Pueraria spp., 1
Sorghum tuberosum, 31
Stizolobium durengianum, 1
Xanthosoma spp., 4
Zea mays, 50

Conservación Conservación en el campo, *in vitro* y de semillas.

Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA), Universidad de Panamá (UP)

Apdo. Estafeta Universitaria
Panama City
Panamá

Tel: (507) 2233736 / 2384478 / 2209757
Fax: (507) 2233734 / 2209756
Email: fcaup@chiriqui.com

Contactos

Ing. Eduardo Esquivel
Ing. Jaime Gaona, Pres. Del Comisión Nal. de Rec. Gen. (email: jgaonab@hotmail.com /
ceial@ancon.up.ac.pa)
Ing. Norberto Pitti, Director Dpto. De Fitotecnia
Ing. Pedro Rivera
Licdo. Luis O. López
Prof. Enrique Mayo, Director de Investigación

Colecciones de germoplasma *Anacardium occidentale*, 1
Ananas comosus, 2
Annona cinerea, 1
Annona muricata, 3
Arachis pintoi, 1
Bixa orellana, 4
Borojoa patinoi, 1
Brachiaria spp., 5

Cajanus cajan, 140
Canavalia ensiformis, 1
Capsicum spp., 1
Carica papaya, 1
Chrysophyllum cainito, 1
Citrus aurantifolia, 8
Citrus limon, 1
Citrus reticulata, 2
Citrus sinensis, 3
Citrus spp., 2
Cucurbita maxima, 15
Curcuma spp., 3
Digitaria sanguinalis, 1
Elaeis guineensis, 1
Hibiscus esculentus, 5
Hibiscus saldarriffa, 2
Ipomoea batatas, 3
Malpighia glabra, 1
Mammea americana, 1
Mangifera indica, 7
Manihot esculenta, 17
Manihot spp., 15
Manilkara zapota, 1
Mucuna glabra, 1
Oryza sativa, 300
Passiflora edulis, 1
Passiflora quadrangularis, 1
Pennisetum spp., 4
Persea americana, 6
 Plantas medicinales, 50
Rosellinia deliciosa, 1
Spondias purpurea, 1
Uva tropical, 1
Vigna unguiculata, 51
Xanthosoma sagittifolium, 5
Zea mays, 3

Conservación

Conservación en el campo y de semillas.

Parque Municipal y Jardín Botánico Summit ***Apartado 503****Panama 1****Panamá**Tel: **(507) 2324850**Fax: **(507) 2324850**

Email:

 Colecciones de germoplasma *Bambusa* spp.

Paraguay

Los primeros trabajos relacionados con el tema de los recursos genéticos fueron hechos en Paraguay por el Dr. Moisés Santiago Bertoni, científico de origen suizo quien, a finales del siglo XIX y principios del XX, desarrolló una importante tarea de descripción de la flora y la fauna del Paraguay y de introducción de especies exóticas de cultivos agrícolas y especies arbóreas.

Las publicaciones del Dr. Bertoni han constituido, durante décadas, la única fuente válida de referencia para investigadores o intelectuales u otros interesados en el tema. La mayoría de los escritos que conforma una contribución significativa al acervo científico del Cono Sur se encuentran en la Biblioteca Nacional de Agricultura.

Entre los años 1943 y 1966, período durante el cual el Servicio Técnico Interamericano de Cooperación Agrícola (STICA), dependiente del gobierno de los Estados Unidos; se realizaron una serie de trabajos de introducción, colección y evaluación de distintos materiales de diversos orígenes. Algunas de estas colecciones sirvieron de base para la selección y lanzamiento de los primeros cultivares de los principales cultivos agrícolas de importancia para el país.

Si bien todos los programas de mejoramiento cuentan con su colección de trabajo, la mayoría de ellos se basan en un activo intercambio de germoplasma con los países limítrofes de la región y centros internacionales. Estos programas mantienen el germoplasma de un año a otro como semillas madre en colecciones vivas a campo o en rudimentarias cámaras frías, en cuyo caso tienen un futuro incierto. Los datos de caracterización y evaluación se mantienen en fichas y planillas electrónicas por la falta de personal técnico capacitado en programas de bases de datos.

Paraguay no cuenta en la actualidad con un Programa de Recursos Fitogenéticos en que establezcan directrices sobre el manejo y conservación del germoplasma nativo o introducido. La Dirección de Investigación Agrícola, una dependencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería, tiene planes para comenzar, en corto plazo, la formación de un banco de datos con todas las colecciones existentes en el país, que servirá como centro de información para todas las entidades nacionales e internacionales interesadas. Más adelante se dará comienzo a la creación de un banco de germoplasma de carácter nacional que tenga las condiciones necesarias para cumplir con todas sus funciones.

The first studies on genetic resources in Paraguay were conducted by Dr. Moisés Santiago Bertoni, a Swiss scientist who, in the late 1800s and early 1900s, undertook the major task of describing Paraguay's flora and fauna. He also introduced exotic species of agricultural crops and arboreal species.

Dr. Bertoni's publications have constituted, during decades, the only valid reference source for researchers or other intellectuals interested in the topic. Most of his writings, a valuable contribution to the scientific literature of the Southern Cone, can be found in the Paraguayan National Library of Agriculture.

Between 1943 and 1966, the United States Inter-American Technical Service for Agricultural Cooperation carried out a series of studies that involved the introduction, collection, and evaluation of different materials of diverse origins. Several of these collections served as basis for selecting and releasing the first cultivars of the country's major agricultural crops.

Although all breeding programmes collect germplasm, most programmes actively exchange germplasm with neighbouring countries of the region and international centres. These programmes maintain germplasm from one year to the next as parent seed in live field collections or in rudimentary cold chambers, where the germplasm's future is uncertain. Data obtained through characterization and evaluation are kept in files and on electronic sheets because of the lack of technical personnel trained in database software.

At present, Paraguay does not have a plant genetic resources programme to orient the management and conservation of germplasm, whether native or introduced. The Agricultural

Research Bureau, a dependency of the Ministry of Agriculture and Livestock, plans to create, in the short term, a database containing all the collections existing in the country to serve as information centre for all national entities and international stakeholders. Future plans include the establishment of a full-scale national genebank.

Víctor Santander

Campo Experimental de Choré

Choré
Capitán Miranda, Dpto. San Pedro
Paraguay
 Latitud: 2410 S Longitud: 5637 W Altitud: 220

Tel:
 Fax:
 Email:

Contactos	Mario Sanabria, Encagado de la colección Rufino Villalva, Asistente del técnico
Colecciones de germoplasma	<i>Manihot esculenta</i> , 282 especies silvestres / variedades tradicionales de Paraguay
Acceso al germoplasma	El germoplasma es de libre acceso y está disponible en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Se requiere cumplir con las disposiciones fitosanitarias para la importación y exportación de germoplasma.
Duplicación	Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia (parte de la colección).
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Manual y computarizado.

Centro Regional de Investigación Agrícolas (CRIA)

Ruta VI Calle "C"
Capitán Miranda, Estado Itapúa
Paraguay
 Latitud: 2717 S Longitud: 5529 W Altitud: 200

Tel: **(595) 71203799**
 Fax: **(595) 71203799**
 Email:

Contactos	Dario Cesar Pino, Jefe, Sección Raíces y Tubérculos Guadalupe Altamirano, Asistente de Sección Ing. Carlos Paniagua, Director (email: kawa@itacom.com.py) Ing. Manuel Paniagua, Jefe, Sección Recursos Genéticos
Colecciones de germoplasma	<i>Arachis hypogaea</i> , 88 líneas de mejoramiento / variedades tradicionales de Paraguay <i>Glycine max</i> , 513 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Brasil (257), Argentina (54), Japón (49), Paraguay (71), Estados Unidos (52) <i>Hordeum vulgare</i> , 58 líneas de mejoramiento de Japón (45), Brasil (9), Argentina (4) <i>Phaseolus vulgaris</i> , 22 variedades tradicionales de Paraguay <i>Pisum sativum</i> , 32 líneas de mejoramiento de Paraguay <i>Triticum aestivum</i> , 206 líneas de mejoramiento de México (59), Brasil (65), Paraguay (59) <i>Vigna unguiculata</i> , 78 variedades tradicionales de Paraguay <i>Zea mays</i> , 338 variedades tradicionales de Paraguay
Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso, aunque en pequeñas cantidades. Acceso restringido para algunas líneas de germoplasma.
Cuarentena	Se requiere un certificado fitosanitario.
Duplicación	CIMMYT, en México (maíz). Tsukuba, en Japón (leguminosas).
Conservación	Conservación de semillas (temperatura: 5°C; humedad de las semillas: 10 a 12 °C).

Instituto Agronómico Nacional (IAN), Ministerio de Agricultura y Ganadería**Ruta 2 Mcal. J.F. Estigarriba km. 48,5****Caacupé, Dpto. Cordillera****Paraguay**

Latitud: 2524 S Longitud: 5706 W Altitud: 228

Tel: **(595) 5112255 / 5112119**Fax: **(595) 5112055 / 5113081**

Email:

Contactos

Dr. Victor Santander, Coordinador Técnico (email: dia@quanta.com.py)

Ing. Agr. Dalba María de Bareiro, Enc. Secc. Durazno, Nectarina, Ciruela

Ing. Agr. José Bertoni, Enc. Secc. Banano

Ing. Agr. José F. Bareiro, Enc. Secc. Batata

Ing. Agr. Miguel Rhaidán, Enc. Secc. Melón

Ing. Agr. Rosita Benítez, Enc. Secc. Algodón

Ing. Agr. Rosmarí Santa Cruz, Enc. Secc. Tomate

Colecciones de germoplasma *Ipomoea batatas**Solanum tuberosum***Conservación**Conservación en el campo y *in vitro*.

Perú

Desde la década del 70, las actividades de recolección, conservación, caracterización, evaluación y documentación de los recursos fitogenéticos han sido ejecutadas por diversas instituciones gubernamentales y no gubernamentales. El INIA es el organismo oficial que coordina estas actividades a través del Programa Nacional de Investigación en Recursos Genéticos y Biotecnología (PRONARGEB), creado en 1986.

Perú mantiene 56,336 accesiones de 104 especies domesticadas, de las cuales el INIA conserva, bajo condiciones *ex situ*, alrededor de 18,500 accesiones de 100 especies. Una de las prioridades nacionales en el área de la diversidad biológica es el inventario de recursos genéticos que permitirá la situación de las colecciones de germoplasma del país (cuáles, cuántas, dónde y cómo se encuentran, y quiénes las conservan). Si se sabe lo que se tiene, sabremos lo que nos falta y lo que debemos hacer; este principio debe guiar la labor conjunta de todas las instituciones involucradas.

Muchos organismos y centros internacionales, como FAO, IPGRI, GTZ y COSUDE, han contribuido a la conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos en este país.

Since the 1970s, the collection, conservation, characterization, evaluation, and documentation of plant genetic resources in Peru have been carried out by several governmental and nongovernmental institutions. INIA is the official entity that coordinates these activities through the Programa Nacional de Investigación en Recursos Genéticos y Biotecnología (PRONARGEB), created in 1986.

Peru maintains 56.336 accessions of 104 domesticated species. Of these, INIA conserves, under *ex situ* conditions, about 18.500 accessions of 100 species. A major priority is to make an inventory of the country's genetic resources to determine the status of its germplasm collections (i.e., what is collected, how many accessions, where are they kept, the conservation methods used, and the people responsible). "If we know what we have, then we will know what we're missing and what we should do"—this principle should guide the joint efforts of all institutions involved.

Many international entities and centres such as FAO, IPGRI, Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), and Swiss Development Cooperation (SDC) have contributed and are contributing to the conservation and sustainable use of plant genetic resources in Peru.

Eyla Velasco

Centro Internacional de la Papa (CIP)

Av. La Universidad s/n, Apartado 1558
Lima 100
Perú

Latitud: 1206 S Longitud: 07703 W Altitud: 240

Tel: (51) 13496017, anexo 2113
Fax: (51) 13495638
Email: cip@cgiar.org

Contactos

Dr. Ali Golmirzaie, Jefe, Depto. de Recursos Genéticos (email: a.golmirzaie@cgiar.org)
Dr. Carlos Arbizu, Curador (email: c.arbizu@cgiar.org)
Dr. Merideth Bonierbale, Head, Breeding & Genetics (email: m.bonierbale@cgiar.org)
Dr. Miguel Holle, Coordinador Proyecto RTA (email: m.holle@cgiar.org)
Dr. Zosimo Huaman, Banco de Germoplasma (email: z.huaman@cgiar.org)

Colecciones de germoplasma

Arracacia sp., 1 especie silvestre de Perú (1)
Arracacia xanthorrhiza, 32 variedades tradicionales de Brasil (20), Perú (12)
Canna indica, 21 variedades tradicionales de Bolivia (1), Chile (7), Ecuador (2), Perú (11)
Ipomoea alba, 5 especies silvestres de Perú (4), Venezuela (1)
Ipomoea amnicola, 22 de Argentina (11), Bolivia (7), Colombia (2), Perú (2)
Ipomoea anisomeres, 2 especies silvestres de Honduras (1), Perú (1)
Ipomoea aquatica, 3 especies silvestres de Colombia (1), Perú (1), Filipinas (1)
Ipomoea aristolochiaefolia, 6 especies silvestres de Argentina (2), Ecuador (3), Perú (1)
Ipomoea asarifolia, 30 especies silvestres de Brasil (2), Ecuador (5), México (1), Perú (22)
Ipomoea bahiensis, 3 especies silvestres de Brasil (3)
Ipomoea batatas, 4143 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina (87), Australia (3), Burundi (5), Bangladesh (4), Bolivia (75), Brasil (146), Chile (1), China (38), Camerún (4), Cook Islas (6), Colombia (160), Costa Rica (40), Cuba (81), República Dominicana (65), Ecuador (154), Egipto (2), España (1), Fiji (4), Guatemala (89), Hong Kong (1), Honduras (8), Indonesia (31), India (1), Jamaica (35), Japón (96), Kenya (2), Corea (10), Lao (8), Sri Lanka (5), Madagascar (2), México (22), Malasia (12), Nueva Caledonia (2), Nigeria (54), Nicaragua (10), Niue (5), Nueva Zelandia (7), Panamá (47), Perú (1389), Filipinas (50), Papua Nueva Guinea (472), Puerto Rico (34), Paraguay (50), Rwanda (4), Singapur (3), Salomón Islas (60), Tailandia (94), Tongo (18), Taiwán (355), Uganda (4), Uruguay (2), Estados Unidos (201), San Vicente y las Granadinas (9), Venezuela (57), Viet Nam (1), Africa del Sur (3)
Ipomoea cairica, 4 especies silvestres de Brasil (1), Perú (3)
Ipomoea calantha, 1 especie silvestre de Venezuela (1)
Ipomoea carnea ssp. *carnea*, 9 especies silvestres de Perú (9)
Ipomoea carnea ssp. *fistulosa*, 5 especies silvestres de Bolivia (1), Perú (4)
Ipomoea chenopodiifolia, 2 especies silvestres de Venezuela (2)
Ipomoea chiliantha, 1 especie silvestre de Bolivia (1)
Ipomoea cordatotriloba, 90 especies silvestres de Argentina (18), Bolivia (3), Colombia (1), México (2), Paraguay (66)
Ipomoea cynanchifolia, 3 especies silvestres de Brasil (3)
Ipomoea dubia, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Ipomoea dumetorum, 10 especies silvestres de Bolivia (1), Colombia (1), Ecuador (2), Perú (6)
Ipomoea dumosa, 2 especies silvestres de Guatemala (1), Nicaragua (1)
Ipomoea gracilis, 1 especie silvestre de Estados Unidos (1)
Ipomoea grandifolia, 126 especies silvestres de Argentina (79), Brasil (2), Paraguay (39), Uruguay (6)
Ipomoea hederifolia, 13 especies silvestres de Colombia (5), Ecuador (4), Perú (2), Venezuela (2)
Ipomoea incarnata, 18 especies silvestres de Ecuador (1), Perú (17)
Ipomoea indica, 5 especies silvestres de Argentina (2), Colombia (2), Honduras (1)
Ipomoea jujuyensis, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Ipomoea leucantha, 13 especies silvestres de Argentina (4), Colombia (5), Ecuador (2), México (1), Perú (1)
Ipomoea meyeri, 5 especies silvestres de Ecuador (4), Venezuela (1)
Ipomoea microsepala, 1 especie silvestre de Guatemala (1)

- Ipomoea minuta*, 1 especie silvestre de Perú (1)
Ipomoea minutiflora, 5 especies silvestres de México (1), Venezuela (4)
Ipomoea nationis, 1 especie silvestre de Perú (1)
Ipomoea nil, 35 especies silvestres de Bolivia (1), Colombia (1), Ecuador (7), Japón (1), Perú (15), Paraguay (1), Venezuela (9)
Ipomoea obscura, 2 especies silvestres de Cuba (1), República Dominicana (1)
Ipomoea ochracea, 2 especies silvestres de República Dominicana (1), Jamaica (1)
Ipomoea parasitica, 4 especies silvestres de Argentina (1), Nicaragua (1), Venezuela (2)
Ipomoea pauciflora, 1 especie silvestre de Perú (1)
Ipomoea peruviana, 2 especies silvestres de Perú (2)
Ipomoea pescaprae, 3 especies silvestres de Ecuador (1), México (1), Venezuela (1)
Ipomoea phyllomega, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Ipomoea piurensis, 8 especies silvestres de Ecuador (3), Perú (4), Venezuela (1)
Ipomoea platensis, 1 especie silvestre de Argentina (1)
Ipomoea purpurea, 87 especies silvestres de Bolivia (2), Colombia (7), Ecuador (6), Perú (66), Venezuela (6)
Ipomoea quamoclit, 13 especies silvestres de Ecuador (5), Guatemala (1), Panamá (1), Perú (2), Venezuela (4)
Ipomoea ramosissima, 31 especies silvestres de Argentina (3), Bolivia (6), Colombia (2), Ecuador (1), Nicaragua (2), Perú (17)
Ipomoea regnellii, 2 especies silvestres de Perú (2)
Ipomoea reticulata, 1 especie silvestre de Colombia (1)
Ipomoea santaerosae, 1 especie silvestre de Nicaragua (1)
Ipomoea sawyeri, 1 especie silvestre de Perú (1)
Ipomoea setifera, 1 especie silvestre de República Dominicana (1)
Ipomoea spp., 57 líneas de mejoramiento / especies silvestres de Argentina (2), Bolivia (1), Colombia (3), Japón (48)
Ipomoea squamosa, 22 especies silvestres de Bolivia (1), Colombia (7), Ecuador (1), Guatemala (3), México (1), Nicaragua (3), Perú (6)
Ipomoea tiliacea, 41 especies silvestres de Cuba (20), República Dominicana (5), Guatemala (1), Jamaica (6), México (2), Nicaragua (7)
Ipomoea tricolor, 3 especies silvestres de Colombia (1), Perú (2)
Ipomoea trifida, 167 especies silvestres de Colombia (24), Cuba (8), Guatemala (53), México (2), Nicaragua (56), Venezuela (24)
Ipomoea triloba, 53 especies silvestres de Colombia (13), Cuba (7), República Dominicana (4), Ecuador (4), México (6), Perú (10), Filipinas (1), Paraguay (1), Venezuela (7)
Ipomoea umbraticola, 5 especies silvestres de México (2), Nicaragua (3)
Ipomoea velardei, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Ipomoea violacea, 1 especie silvestre de México (1)
Ipomoea wrightii, 4 especies silvestres de República Dominicana (1), Ecuador (1), México (1), Perú (1)
Lepidium meyenii, 31 variedades tradicionales de Perú (31)
Lepidium spp., 5 especies silvestres de Bolivia (2), Ecuador (1), Perú (2)
Oxalis spp., 3 especies silvestres de Perú (3)
Oxalis tuberosa, 238 variedades tradicionales de Argentina (41), Bolivia (74), Chile (7), Perú (116)
Smallanthus sonchifolius, 28 variedades tradicionales de Argentina (1), Bolivia (3), Perú (24)
Solanum 2x, 27 líneas de mejoramiento
Solanum acaule ssp. *acaule*, 301 especies silvestres de Bolivia (89), Perú (212)
Solanum acroglossum, 3 especies silvestres de Perú (3)
Solanum acroscopicum, 2 especies silvestres de Perú (2)
Solanum ajanhuiri, 11 variedades tradicionales de Bolivia (10), Perú (1)
Solanum alandiae, 14 especies silvestres de Bolivia (14)
Solanum albicans, 8 especies silvestres de Perú (8)
Solanum albornozii, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Solanum ambosinum, 13 especies silvestres de Perú (13)
Solanum ancophilum, 3 especies silvestres de Perú (3)
Solanum berthaultii, 21 especies silvestres de Bolivia (21)
Solanum blanco-galdosii, 1 especie silvestre de Perú (1)
Solanum boliviense, 6 especies silvestres de Bolivia (6)
Solanum brachistotrichum, 4 especies silvestres de México (4)
Solanum brevicaule, 6 especies silvestres de Bolivia (6)

- Solanum brevidens*, 1 especie silvestre de Chile (1)
Solanum bukasovii, 262 especies silvestres de Perú (262)
Solanum bulbocastanum ssp. *bulbocastanum*, 4 especies silvestres de México (4)
Solanum cajamarquense, 1 especie silvestre de Perú (1)
Solanum canasense, 1 especie silvestre de Perú (1)
Solanum candelarianum, 1 especie silvestre de Bolivia (1)
Solanum candolleanum, 12 especies silvestres de Bolivia (12)
Solanum capsicibaccatum, 3 especies silvestres de Bolivia (3)
Solanum cardiophyllum ssp. *cardiophyllum*, 2 especies silvestres de México (2)
Solanum chacoense, 15 especies silvestres de Bolivia (1), Paraguay (14)
Solanum chancayense, 2 especies silvestres de Perú (2)
Solanum chaucha, 95 variedades tradicionales de Argentina (1), Bolivia (19), Colombia (1), Ecuador (6), Perú (68)
Solanum chavinense, 1 especie silvestre de Perú (1)
Solanum chiquidenum, 6 especies silvestres de Perú (6)
Solanum chomatophilum, 27 especies silvestres de Perú (27)
Solanum circaefolium ssp. *circaeifolium*, 5 especies silvestres de Bolivia (5)
Solanum coelestipetalum, 20 especies silvestres de Perú (20)
Solanum colombianum, 11 especies silvestres de Colombia (5), Ecuador (5), Venezuela (1)
Solanum commersonii ssp. *commersonii*, 49 especies silvestres de Uruguay (48)
Solanum curtilobum, 13 variedades tradicionales de Argentina (2), Bolivia (5), Perú (4), Venezuela (2)
Solanum demissum, 9 especies silvestres de México (9)
Solanum doddsii, 1 especie silvestre de Bolivia (1)
Solanum dolichocremastrum, 2 especies silvestres de Perú (2)
Solanum etuberosum, 2 especies silvestres de Chile (2)
Solanum fendleri ssp. *fendleri*, 7 especies silvestres de México (7)
Solanum fernandezianum, 1 especie silvestre de Chile (1)
Solanum flahaultii, 2 especies silvestres de Colombia (2)
Solanum hondelmannii, 2 especies silvestres de Bolivia (2)
Solanum hougasii, 5 especies silvestres de México (5)
Solanum huancabambense, 6 especies silvestres de Perú (6)
Solanum huarochiriense, 2 especies silvestres de Perú (2)
Solanum hypacrarthrum, 4 especies silvestres de Perú (4)
Solanum immite, 3 especies silvestres de Perú (3)
Solanum infundibuliforme, 5 especies silvestres de Bolivia (5)
Solanum iopetalum, 3 especies silvestres de México (3)
Solanum irosinum, 3 especies silvestres de Perú (3)
Solanum jalcae, 2 especies silvestres de Perú (2)
Solanum juzepczukii, 26 variedades tradicionales de Argentina (1), Bolivia (14), Perú (11)
Solanum laxissimum, 1 especie silvestre de Perú (1)
Solanum leptophyes, 15 especies silvestres de Bolivia (12), Perú (3)
Solanum leptophyes x *sparsipilum*, 1 especie silvestre de Bolivia (1)
Solanum lignicaule, 3 especies silvestres de Perú (3)
Solanum lobbianum, 2 especies silvestres de Colombia (2)
Solanum lycopersicoides, 3 especies silvestres de Perú (3)
Solanum maglia, 2 especies silvestres de Chile (2)
Solanum marinasense, 20 especies silvestres de Perú (20)
Solanum medians, 7 especies silvestres de Perú (7)
Solanum megistacrolobum, 18 especies silvestres de Bolivia (15), Perú (3)
Solanum microdontum ssp. *gigantophyllum*, 4 especies silvestres de Bolivia (4)
Solanum microdontum ssp. *microdontum*, 7 especies silvestres de Bolivia (7)
Solanum minutifoliolum, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Solanum mochiquirense, 3 especies silvestres de Perú (3)
Solanum morelliforme, 2 especies silvestres de México (2)
Solanum multiinterruptum, 26 especies silvestres de Perú (26)
Solanum neocardenasii, 1 especie silvestre de Bolivia (1)
Solanum ochranthum, 1 especie silvestre de Perú (1)
Solanum okadae, 7 especies silvestres de Bolivia (7)
Solanum oplocense, 14 especies silvestres de Bolivia (14)
Solanum orophilum, 8 especies silvestres de Perú (8)
Solanum oxycarpum, 1 especie silvestre de México (1)
Solanum paucijugum, 3 especies silvestres de Ecuador (3)

- Solanum paucissectum*, 6 especies silvestres de Perú (6)
Solanum paucissectum x piurae, 1 especie silvestre de Perú (1)
Solanum pennellii, 1 especie silvestre de Perú (1)
Solanum phureja ssp. *estradae*, 136 variedades tradicionales de Bolivia (3), Colombia (86), Ecuador (30), Perú (17)
Solanum pinnatisectum, 1 especie silvestre de México (1)
Solanum piurae, 5 especies silvestres de Perú (5)
Solanum polyadenium, 2 especies silvestres de México (2)
Solanum polytrichon, 11 especies silvestres de México (11)
Solanum raphanifolium, 66 especies silvestres de Perú (66)
Solanum santolallae, 2 especies silvestres de Perú (2)
Solanum scabrifolium, 1 especie silvestre de Perú (1)
Solanum sitiens, 2 especies silvestres de Chile (2)
Solanum sogarandinum, 5 especies silvestres de Perú (5)
Solanum spp., 150 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina (3), Brasil (1), Chile (3), Colombia (20), Ecuador (2), Reino Unido (2), India (13), México (36), Países Bajos (3), Perú (38), El Salvador (1)
Solanum sparsipilum ssp. *sparsipilum*, 38 especies silvestres de Bolivia (24), Perú (14)
Solanum stenotomum ssp. *goniocalyx*, 46 variedades tradicionales de Costa Rica (1), Perú (45)
Solanum stenotomum ssp. *stenotomum*, 284 variedades tradicionales de Argentina (3), Bolivia (81), Colombia (1), Ecuador (3), Perú (195)
Solanum stoloniferum ssp. *stoloniferum*, 2 especies silvestres de México (2)
Solanum subpanduratum, 1 especie silvestre de Venezuela (1)
Solanum sucrense, 3 especies silvestres de Bolivia (3)
Solanum suffrutescens, 2 especies silvestres de Ecuador (2)
Solanum tarijense, 11 especies silvestres de Bolivia (11)
Solanum toralapanum, 8 especies silvestres de Bolivia (8)
Solanum tuberosum ssp. *andigena*, 2567 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina (68), Bolivia (294), Colombia (145), Ecuador (210), Guatemala (29), México (26), Perú (1758), Venezuela (36)
Solanum tuberosum ssp. *tuberosum*, 938 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Argentina (17), Bolivia (1), Brasil (6), Chile (127), Ecuador (1), Reino Unido (4), Guatemala (1), México (13), Perú (2), Venezuela (1)
Solanum tuberosum x andigena, 21 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Bolivia (1), Colombia (2), Ecuador (3), México (1), Perú (13), Venezuela (1)
Solanum tundalomense, 18 especies silvestres de Ecuador (18)
Solanum tuquerrense, 1 especie silvestre de Ecuador (1)
Solanum vidaurrei, 1 especie silvestre de Bolivia (1)
Solanum violaceimarmoratum, 2 especies silvestres de Bolivia (2)
Solanum virgultorum, 1 especie silvestre de Bolivia (1)
Tropaeolum tuberosum ssp. *tuberosum*, 22 variedades tradicionales de Bolivia (4), Perú (18)
Ullucus sp., 2 especies silvestres de Perú (2)
Ullucus tuberosus, 255 variedades tradicionales de Argentina (39), Bolivia (72), Chile (1), Colombia (4), Ecuador (2), Perú (137)

Acceso al germoplasma	Sigue los acuerdos establecidos en la Convención de Diversidad Biológica y también los reglamentos de la FAO.
Cuarentena	El material genético extranjero es mantenido solamente en el invernadero o <i>in vitro</i> después de pasar por cuarentena. No puede ir al campo.
Duplicación	Shikoku Natl. Agr. Experimental Station, Japón (raíces y tubérculos andinos). Pennsylvania State University, Estados Unidos (raíces y tubérculos andinos). University of California, Davis, Estados Unidos (raíces y tubérculos andinos).
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> , criopreservación, <i>in situ</i> y de semillas.
Documentación	Computarizado.

Estación Experimental Agropecuaria La Molina, INIA, PRONARGEB

Av. La Universidad s/n, Casilla # 2791

Lima 1

Perú

Latitud: 1206 S Longitud: 7703 W Altitud: 240

Tel: (51) 14351979 / 13495646

Fax: (51) 14351979 / 13495646

Email: inia@amauta.rcp.net.pe

Contactos

Ing. Eyla C. Velasco, Recursos Genéticos RTA (email: postmaster@fenix.inia.gob.pe)

Ing. Llerme Rios Lobo, Jefe (e) PRONARGEB (email: postmaster@fenix.inia.gob.pe)

Ing. Mario Rodriguez, Jefe (email: inia@amauta.rcp.net.pe)

Sr. Victor Soto Cabellos, PRONARGEB (email: postmaster@fenix.inia.gob.pe)

Colecciones de germoplasma

Amaranthus caudatus, 78 variedades tradicionales

Arachis hypogaea, 604 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas

Capsicum annuum, 3 especies silvestres / variedades tradicionales

Capsicum pubescens, 14 especies silvestres / variedades tradicionales

Chenopodium pallidicaule, 112 variedades tradicionales

Chenopodium quinoa, 80 variedades tradicionales

Cicer arietinum, 21 variedades mejoradas

Cucurbita maxima, 7 especies silvestres / variedades tradicionales

Cucurbita pepo, 13 especies silvestres / variedades tradicionales

Cyclanthera pedata, 44 especies silvestres / variedades tradicionales

Glycine max, 266 variedades mejoradas

Lupinus mutabilis, 50 variedades tradicionales

Mirabilis expansa, 86 de Perú

Oxalis tuberosa, 1483 de Perú

Passiflora candollei, 1 variedad tradicional de Perú

Passiflora foetida, 3 variedades tradicionales de Perú

Passiflora ligularis, 24 especies silvestres / variedades tradicionales de Perú

Passiflora manicata, 2 variedades tradicionales de Perú

Passiflora mixta, 2 variedades tradicionales de Perú

Passiflora mollissima, 70 variedades tradicionales de Perú

Passiflora pinnatistipula, 23 variedades tradicionales de Perú

Passiflora rosea, 4 variedades tradicionales de Perú

Passiflora spp., 21 variedades tradicionales de Perú

Passiflora trisecta, 2 variedades tradicionales de Perú

Phaseolus lunatus, 85 especies silvestres / variedades mejoradas

Phaseolus vulgaris, 1242 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas

Pisum sativum, 40 variedades mejoradas

Polymnia sonchifolia, 149 de Perú

Tropaeolum tuberosum, 317 de Perú

Ullucus tuberosus, 666 de Perú

Vigna unguiculata, 114 variedades mejoradas

Acceso al germoplasma

Germoplasma de libre acceso mediante intercambio, en pequeñas cantidades (para estudios fisiológicos o para investigaciones de mejoramiento genético).

Cuarentena

Normas del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) en armonía con acuerdos internacionales que regulan, prohíben o restringen el movimiento de productos y subproductos de origen vegetal.

Duplicación

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia (*Phaseolus vulgaris*, *Phaseolus lunatus*).

University of North Carolina, Estados Unidos (*Arachis hypogaea*).

Conservación

Conservación en el campo, *in vitro* y de semillas (temperatura 2 a 4°C; humedad relativa: 80% a 86%; humedad de las semillas 5%).

Documentación

Manual y computarizado.

Estación Experimental Andenes, INIA

Av. Micaela Bastidas No. 310-314
Wanchaq, Cusco
Perú

Latitud: 1324 S Longitud: 7146 W Altitud: 3400

Tel: **(51) 84227351 / 84222031**
 Fax: **(51) 84232871**
 Email:

Contactos

Ing. Tulio Medina Hinostrroza, Especialista INIA/PRONARGEB
 Ing. Victor Nina Montiel, Coordinador INIA/PRONARGEB
 Ing. Ladislao Palomino, Director Estación

Colecciones de germoplasma

Amaranthus caudatus, 20 variedades mejoradas de México (7), Perú (13)
Chenopodium quinoa, 50 variedades mejoradas de Bolivia (20), Perú (30)
Lupinus mutabilis, 20 variedades mejoradas de Ecuador (5), Perú (15)
Mirabilis expansa, 19 variedades tradicionales de Perú
Oxalis tuberosa, 1075 variedades tradicionales de Perú
Polymnia sonchifolia, 4 variedades tradicionales de Perú
Tropaeolum tuberosum, 145 variedades tradicionales de Perú
Ullucus tuberosus, 269 variedades tradicionales de Perú

Acceso al germoplasma

Germoplasma de libre acceso, aunque en pequeñas cantidades.

Cuarentena

Hay que cumplir actividades cuarentenarias y se requiere un certificado de cuarentena.

Conservación

Conservación en el campo, *in situ* y de semilla.

Documentación

Manual y computarizado.

Estación Experimental Baños del Inca, INIA

Km 7 Carr. Cajamarca-Celendin, A.P. 169
Cajamarca
Perú

Latitud: 0709 S Longitud: 7823 W Altitud: 2667

Tel: **(51) 44923648 / 44821386**
 Fax: **(51) 44923048 / 44823648**
 Email:

Contactos

Ing. Eduardo Angeles Millones, Coordinador PRONARGEB
 Ing. Julio Gamarra Montenegro, Director Estación Experimental
 Sr. Armando Linares Estrada, Tecnico PRONARGEB

Colecciones de germoplasma

Amaranthus caudatus, 257 especies silvestres / variedades tradicionales de México (23), Ecuador (5), Nepal (13)
Arracacia xanthorrhiza, 151 variedades tradicionales de Perú
Chenopodium quinoa, 236 especies silvestres / variedades tradicionales
Lupinus mutabilis, 347 especies silvestres / variedades tradicionales
Mirabilis expansa, 43 variedades tradicionales de Perú
Oxalis tuberosa, 707 variedades tradicionales de Perú (700), Bolivia (7)
Polymnia sonchifolia, 86 variedades tradicionales de Perú
Tropaeolum tuberosum, 65 variedades tradicionales de Perú
Ullucus tuberosus, 286 variedades tradicionales de Perú (283), Bolivia (3)

Acceso al germoplasma

Germoplasma de libre acceso, mediante intercambio con material sano que tenga datos de pasaporte.

Cuarentena

El material genético debe tener toda la documentación requerida por Sanidad Agraria para su importación y su exportación.

Conservación	Conservación en el campo, <i>in situ</i> y de semillas (temperatura 7 a 20°C; humedad relativa 62%; humedad de las semillas 15%).
Documentación	Manual.

Estación Experimental Canaan-Huamanga, INIA

**Av. Abancay s/n. Canaan-Bajo-Ayacucho
Ayacucho, Huamanga**

Perú

Latitud: 1308 S Longitud: 7413 W Altitud: 2720

Tel: **(51) 64813041 / 64812271**

Fax: **(51) 64812271**

Email: inia.ayacucho@chankas.com

Contactos Ing. Victoriano Nuñez Cuba, Coordinador PRONARGEB
Juan Tinoco Rivera, Director

Colecciones de germoplasma *Amaranthus caudatus*, 75 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Arracacia xanthorrhiza, 10 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Canna edulis, 25 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Chenopodium pallidicaule, 10 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Chenopodium quinoa, 104 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Cicer arietinum, 66 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Lupinus mutabilis, 11 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Opuntia ficus-indica, 33 variedades tradicionales de Perú
Oxalis tuberosa, 85 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Phaseolus vulgaris, 252 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Colombia (60), México (50), Perú (152)
Pisum sativum, 252 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Polymnia sonchifolia, 10 variedades tradicionales de Perú
Triticum aestivum, 25 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Triticum triticales, 7 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Triticum vulgare, 12 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Tropaeolum tuberosum, 54 variedades tradicionales de Perú
Ullucus tuberosus, 44 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Vicia faba, 150 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Zea mays, 50 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú

Acceso al germoplasma Germoplasma disponible mediante intercambio, aunque en pequeñas cantidades.

Cuarentena Para la importación y la exportación del germoplasma se requiere un certificado de cuarentena.

Duplicación INIA, Sede Central, Lima, Perú (parte del material de tuberosas y granos andinos).

Conservación Conservación en el campo y de semillas (temperatura 18°C; humedad relativa 36%; humedad de las semillas 12% a 14%).

Documentación Manual y computarizado.

Estación Experimental Illpa-Puno, INIA

Km. 22, Carretera Puno-Juliaca

Puno

Perú

Latitud: 1504 S Longitud: 7004 W Altitud: 3815

Tel: **(51) 54622779 / 54351943**

Fax: **(51) 54325663 / 54351943**

Email: illpa@lanet.com.pe /

ilpa@hotmail.com

illpa@mail.cosapidata.com.pe

Contactos	Ing. Emilio Barahoma Chura, Director de la Estación Experimental Ing. Policarpo Catacora Ccama, Coordinador PRONARGEB (email: illpa@lanet.com.pe)
Colecciones de germoplasma	<i>Chenopodium pallidicaule</i> , 252 variedades tradicionales de Perú <i>Chenopodium quinoa</i> , 1144 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia (417), Colombia (1), Ecuador (10), Perú (176) <i>Hordeum vulgare</i> , 178 variedades tradicionales de Perú <i>Lupinus</i> spp., 138 <i>Oxalis tuberosa</i> , 246 variedades tradicionales de Argentina (3), Bolivia (7), Perú (236) <i>Solanum tuberosum</i> ssp. <i>andigena</i> , 100 de Perú <i>Solanum x curtilobum</i> and <i>S. x juzepczuki</i> , 32 de Perú <i>Triticum</i> spp., 680 variedades mejoradas de Perú <i>Tropaeolum tuberosum</i> , 18 variedades tradicionales de Bolivia (1), Perú (17) <i>Ullucus tuberosus</i> , 70 variedades tradicionales de Argentina (1), Bolivia (19), Perú (50) <i>Vicia faba</i> , 380 variedades mejoradas de Perú
Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso, aunque en pequeñas cantidades. Para la entrega se requiere una autorización de la jefatura de Lima, en coordinación con el jefe del Programa de Recursos Genéticos de Lima.
Cuarentena	Se requieren documentos de cuarentena. Las semillas de <i>Chenopodia</i> pueden portar enfermedades transmitidas por la semilla, como mildiu y ascochita.
Duplicación	Universidad Nacional del Altiplano de Puno, INIA, Cusco, Perú (quinua y cañihua). INIA, Estación Experimental Andenes, Cusco, Perú.
Conservación	Conservación en el campo, <i>in situ</i> y de semillas (temperatura 8 °C; humedad relativa 30% a 60%, humedad de las semillas 10-15%).
Documentación	Manual y computarizado.

Estación Experimental "El Porvenir", INIA

**Km 14.5 via Tarapoto-Juanjui, Apartado 9
Tarapoto, San Martín
Perú**

Latitud: 0635 S Longitud: 7619 W Altitud: 230

Tel: (51) 94522291
Fax: (51) 94522291
Email: eepor@telematic.com.pe

Contactos	Ing. Adolfo Portocarrero Chambergo, Investigador Ing. Emma Manco Cespedes, Investigador PRONARGEB Ing. Gloria Arevalo Garazatua, Coordinadora PRONARGEB Ing. Hemilcie Ibazeta Valdiviezo, Coordinador Pastos y Forrajes Ing. José Angel Rojas Chavez, Investigador Ing. Orlando Palacio Agurto, Investigador
Colecciones de germoplasma	<i>Arachis hypogaea</i> , 128 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú (119), Estados Unidos (9) <i>Arachis pintoi</i> , 2 variedades mejoradas <i>Bixa orellana</i> , 26 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Colombia (11), Perú (15) <i>Brachiaria brizantha</i> , 2 variedades mejoradas de Colombia <i>Brachiaria decumbens</i> , 1 variedad tradicional de Colombia <i>Brachiaria dictyoneura</i> , 1 variedad tradicional de Colombia <i>Brachiaria humidicola</i> , 3 variedades mejoradas de Colombia <i>Cajanus cajan</i> , 19 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Colombia (3), Perú (16) <i>Calopogonium mucunoides</i> , 1 variedad tradicional de Colombia <i>Canavalia</i> spp., 1 variedad mejorada de Colombia

Centrosema spp., 5 variedades mejoradas de Colombia
Chloris ciliaris, 1 variedad mejorada de Colombia
Chloris gayana, 1 variedad mejorada de Colombia
Corachacalis gyroides, 2 variedades mejoradas de Colombia
Cratylia argentea, 1 variedad mejorada de Colombia
Crotalaria spp., 2 variedades mejoradas de Colombia
Cynodon dactylon, 4 variedades mejoradas de Colombia
Cynodon plectostachyus, 1 variedad mejorada de Colombia
Desmodium spp., 4 variedades mejoradas de Colombia
Desmodium uncinatum, 1 variedad mejorada de Colombia
Digitaria decumbens, 1 variedad tradicional de Colombia
Digitaria spp., 6 variedades mejoradas de Colombia
Gliricidia spp., 1 variedad tradicional de Colombia
Glycine wightii, 1 variedad mejorada de Colombia
Gossypium barbadense, 46 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Gossypium hirsutum, 35 variedades mejoradas de Perú
Helianthus annuus, 1 variedad mejorada de Argentina
Indigofera spp., 2 variedades tradicionales de Colombia
Leucaena leucocephala, 3 variedades mejoradas de Colombia
Lupinus albus, 1 variedad mejorada de Colombia
Manihot esculenta, 300 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú (287), Brasil (10), Colombia (3)
Medicago sativa, 6 variedades mejoradas de Colombia
Musa spp., 44 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Oryza sativa, 4678 variedades mejoradas de Colombia, Filipinas
Panicum maximum, 9 variedades mejoradas de Colombia
Pennisetum purpureum, 13 variedades mejoradas de Colombia
Phaseolus vulgaris, 21 variedades mejoradas
Plukenetia voluvis, 71 especies silvestres / variedades tradicionales de Brasil (1), Colombia (1), Perú (69)
Pueraria phaseoloides, 1 variedad mejorada de Colombia
Sesamum indicum, 5 variedades mejoradas de Perú (1), Venezuela (4)
Sesbania sesban, 1 variedad mejorada de Colombia
Sorghum spp., 8 variedades mejoradas de Colombia
Sporobolus aeroides, 1 variedad mejorada de Colombia
Tadehagi triquetrum, 1 variedad mejorada de Colombia
Vigna unguiculata, 12 variedades mejoradas

Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible, en pequeñas cantidades.
Cuarentena	El INIA se rige por las disposiciones cuarentenarias de SENASA, Perú.
Duplicación	INIA, Estación Experimental Pucallpa, Perú (parte de la colección). INIA, Estación Experimental Donoso, Perú (parte de la colección). INIA, Estación Experimental Vista Florida, Perú (parte de la colección). FUNDAAM (parte de la colección).
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 8°C y 13°C).
Documentación	Manual y computarizado.

Estación Experimental Pucallpa , INIA

Av. Centenario Km 4, Apartado 203
Pucallpa, Coronel Portillo
Perú

Tel: **(51) 64575009**
 Fax: **(51) 64575009**
 Email:

Latitud: 0822 S Longitud: 7434 W Altitud: 154

Contactos

Ing. José Morales Gonzales, Agroforestería y Cultivos Tropicales
 Ing. Manuel B. Cancino, Coordinador Maíz y Arroz
 Ing. Tito Ochoa Torres, Investigador Frutales
 Ing. Víctor Vargas Clemente, Coordinador Frutales
 Ing Wilfredo Guillen Huachua, Coordinador PRONARGEB

Colecciones de germoplasma *Ananas comosus*, 69 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú

Annona muricata, 2 variedades tradicionales de Perú
Arachis hypogaea, 29 variedades mejoradas de Estados Unidos
Arthocarpus communis, 2 variedades tradicionales de Perú
Bactris gasipaes, 12 variedades mejoradas de Perú
Bixa orellana, 7 variedades mejoradas de Perú
Calathea allouia, 1 variedad tradicional de Perú
Colocasia esculenta, 6 variedades tradicionales de Perú
Dioscorea bulbifera, 1 especie silvestre de Perú
Dioscorea trifida, 12 variedades tradicionales de Perú
Garcinia mangostana, 2 especies silvestres de Perú
Glycine max, 10 variedades mejoradas de Perú
Gossypium hirsutum, 3 especies silvestres de Perú
Manihot esculenta, 6 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Musa spp., 40 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Perú
Myrciaria dubia, 27 especies silvestres de Perú
Oryza sativa, 159 líneas de mejoramiento / variedades mejoradas de Brasil (5), Colombia (151), Perú (3)
Pachyrhizus ahipa, 1 especie silvestre de Perú
Paraqueiba sericea, 2 variedades tradicionales de Perú
Phaseolus vulgaris, 15 variedades mejoradas de Colombia
Plukenetia volubilis, 5 variedades mejoradas de Perú
Sesamum indicum, 8 variedades mejoradas de Venezuela
Solanum sessiliflorum, 12 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Theobroma cacao, 14 variedades mejoradas de Perú
Theobroma grandiflorum, 1 variedad tradicional de Perú
Vigna unguiculata, 50 variedades mejoradas de Perú
Xanthosoma sagittifolium, 3 variedades tradicionales de Perú
Zea mays, 300 de Perú

Acceso al germoplasma

Germoplasma disponible, aunque en pequeñas cantidades.

Cuarentena

Se requiere un certificado fitosanitario que se obtiene a través del Ministerio de Agricultura.

Duplicación

Universidad Nacional de Ucayali (UNU), Ucayali, Perú (arroz).
 INIA, Tarapoto, Perú (maíz).
 INIA, Tingo María, Perú (cacao).

Conservación

Conservación en el campo.

Documentación

Manual.

Estación Experimental Santa Ana, INIA

**Carr. Huancayo-Hualaoyo, Apartado 411
El Tambo, Huancayo
Perú**

Latitud: 1202 S Longitud: 7502 W Altitud: 3270

Tel: **(51) 64246206**
Fax: **(51) 64247096**
Email:

Contactos

Demetrio Untiveros Orihuela, Director, Estación Experimental
Ing. Carolina Girón Aguilar, Coordinadora PRONARGEB
Ing. Ciria Noli Hinostroza, Investigador, Pastos y Forrajes Andinos
Ing. Edwin Pariona, Investigador, Leguminosas

Colecciones de germoplasma *Agropyrom brevistaratum*, 1 variedad tradicional de Perú
Amaranthus caudatus, 72 variedades tradicionales de Perú
Bromus catharticus, 1 variedad tradicional de Perú
Chenopodium quinoa, 76 variedades tradicionales de Perú
Festuca compressifolia, 1 variedad tradicional de Perú
Lepidium meyenii, 5 variedades tradicionales de Perú
Lepidium spp., 19 variedades tradicionales de Perú
Lupinus mutabilis, 1725 variedades tradicionales de Perú(1698) , Otros(27)
Muhlenbergia fastigiata, 1 variedad tradicional de Perú
Nasella meyeniana, 1 variedad tradicional de Perú
Nasella pubiflora, 1 variedad tradicional de Perú
Oxalis tuberosa, 396 variedades tradicionales de Perú
Poa horridula, 2 variedades tradicionales de Perú
Poa lilloi, 1 variedad tradicional de Perú
Stipa mucronata, 1 variedad tradicional de Perú
Tropaeolum tuberosum, 151 variedades tradicionales de Perú
Ullucus tuberosus, 185 variedades tradicionales de Perú
Vicia faba, 19 variedades tradicionales de Perú

Acceso al germoplasma Germoplasma disponible en pequeñas cantidades a través de PRONARGEB, INIA, Lima.

Cuarentena La importación y exportación de germoplasma se hace según las normas legales de sanidad vegetal de SENASA y del Ministerio de Agricultura.

Duplicación INIA, Ayacucho, Perú; INIA, Cuzco, Perú; INIA, Huanuco, Perú. En estos tres sitios hay duplicados de las especies *Oxalis tuberosa*, *Ullucus tuberosus* y *Tropaeolum tuberosum*.

Conservación Conservación en el campo y de semillas (temperatura 10 a 12°C; humedad relativa 40% a 60%).

Documentación Manual y computarizado.

Fundación Para el Desarrollo Agrario del AltoMayo Fundaam

**Av. Grau s/n, Casilla Postal 125
Moyobamba
Perú**

Latitud: 0523 S Longitud: 7700 W

Tel: **(51) 94562719**
Fax: **(51) 94562719**
Email: fundaam@correo.dnet.com.pe

Contactos

Ing. Jorge Varguez Rengifo, Investigador
Sr. Benjamin Maslucan Melendes, Técnico

Colecciones de germoplasma *Calathea alouia*, 2 especies silvestres
Curcuma spp., 1 especie silvestre de Perú
Dioscorea bulbifera, 1 especie silvestre

Dioscorea spp., 5 especies silvestres de Perú
Plukenetia volubilis, 8 especies silvestres de Perú

Duplicación	INIA, Estación Experimental El Porvenir, Perú (parte de la colección).
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura del medio ambiente, aprox. 22 a 28°C).
Documentación	Manual.

Fundo "El Paraiso"

Carr. Capzada-Soritor
Habana, Rioja
Perú

Tel:
 Fax:
 Email:

Latitud: 0523 S Longitud: 7700 W

Contactos Sr. José De la Cruz Montahuan Gómez, Agricultor

Colecciones de germoplasma *Ananas comosus*, 1 especie silvestre de Perú
Bactris gasipaes, 1 especie silvestre de Perú
Bixa orellana, 3 especies silvestres de Perú
Calathea volubilis, 1 especie silvestre de Perú
Campomanesia lineatifolia, 1 especie silvestre de Perú
Capsicum spp., 4 especies silvestres de Perú
Citrus spp., 1 variedad mejorada de Perú
Clistanthocereus spp., 1 especie silvestre de Perú
Coffea spp., 1 especie silvestre de Perú
Couepia chrysocalyx, 1 especie silvestre de Perú
Croton lechleri, 1 especie silvestre de Perú
Curcuma longa, 1 especie silvestre de Portugal
Dioscorea bulbifera, 1 especie silvestre de Perú
Dioscorea spp., 2 especies silvestres de Perú
Eugenia stipitata, 1 variedad mejorada de Perú
Gustavia longifolia, 1 especie silvestre de Perú
Inga edulis, 1 especie silvestre de Perú
Loretoa peruviana, 1 especie silvestre de Perú
Manihot esculenta, 4 especies silvestres de Perú
Mauritia flexuosa, 1 especie silvestre de Perú
Mora nigra, 1 especie silvestre de Perú
Musa spp., 3 especies silvestres de Perú
Myrciaria dubia, 1 especie silvestre de Perú
Pachyrhizus tuberosus, 1 especie silvestre de Perú
Passiflora nitida, 1 especie silvestre de Perú
Phaseolus spp., 1 especie silvestre de Perú
Plukenetia volubilis, 1 especie silvestre de Perú
Poraqueiba sericeae, 1 especie silvestre de Perú
Solanum sessiliflorum, 1 especie silvestre de Perú
Syagrus tessmannii, 1 especie silvestre de Perú
Uncaria tomentosa, 1 especie silvestre de Perú
Zingiber officinale, 1 especie silvestre de Perú

Acceso al germoplasma Hay especies disponibles para los agricultores que las necesiten.

Conservación Conservación en el campo, *in situ* y de semillas (temperatura: del medio ambiente, aprox. 22 a 28 °C).

Inst. de Invest. de la Amazonía Peruana, Centro Regional de Invest. San Martín

Casilla Postal 37
Tarapoto, San Martín
Perú

Latitud: 0635 S Longitud: 7619 W Altitud: 220

Tel: **(51) 94524748**
 Fax: **(51) 94524748**
 Email: iiapsm@rail.org.pe

Contactos	Ing. Eloy Goicochea Del Aguila, Investigador
Colecciones de germoplasma	<i>Vitis vinifera</i> , 19 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible, en pequeñas cantidades, para los agricultores.
Cuarentena	El IIAP se acoge a las disposiciones cuarentenarias de SENASA, Perú.
Duplicación	Fundación pro-ICA, Estación Experimental Los Pobres, INIA, Perú.
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Manual.

Instituto de Desarrollo del Medio Ambiente

Jr. Junin 459
Huánuco
Perú

Latitud: 1003 S Longitud: 7608 W

Tel: **(51) 64512156**
 Fax: **(51) 64512156**
 Email: ldmahua@net.cosapidata.com.pe

Contactos	Carlos Díaz Vargas, Director Fernando Gonzales Pariona, Promotor
Colecciones de germoplasma	<i>Amaranthus caudatus</i> , 2 variedades tradicionales de Perú <i>Annona cherimola</i> , 2 variedades tradicionales de Perú <i>Arracacia xanthorrhiza</i> , 4 variedades tradicionales de Perú <i>Capsicum</i> spp., 7 variedades tradicionales de Perú <i>Chenopodium quinoa</i> , 6 variedades tradicionales de Perú <i>Citrus</i> spp., 12 variedades mejoradas <i>Cyclanthera pedata</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Cyphomandra betacea</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Ipomoea batatas</i> , 10 variedades tradicionales de Perú <i>Lagenaria siceraria</i> , 15 variedades tradicionales de Perú <i>Lupinus mutabilis</i> , 2 variedades tradicionales de Perú <i>Mangifera indica</i> , 5 variedades mejoradas <i>Oxalis tuberosa</i> , 12 variedades tradicionales de Perú <i>Persea americana</i> , 15 variedades mejoradas <i>Phaseolus vulgaris</i> , 10 variedades tradicionales de Perú <i>Polymnia sonchifolia</i> , 5 variedades tradicionales de Perú <i>Tropaeolum tuberosum</i> , 3 variedades tradicionales de Perú <i>Ullucus tuberosus</i> , 6 variedades tradicionales de Perú <i>Zea mays</i> , 14 variedades tradicionales de Perú
Acceso al germoplasma	El germoplasma es de libre acceso. Está disponible mediante intercambio dentro de Perú; fuera del país, según los convenios establecidos.
Cuarentena	Se cumplen por intermedio del Ministerio de Agricultura.
Duplicación	Universidad Nacional Hermicio Valdizan, Huanuco, Perú.

Conservación Conservación en el campo y *in situ*.

Documentación Computarizado.

Universidad Nacional Agraria de La Selva (UNAS)

**Facultad de Agronomía, Av. Universitaria S/N
Apdo. 156, Tingo María
Perú**

Tel: **(51) 64561092**
Fax: **(51) 64561092**
Email: UNAS@UNAS.edu.pe

Contactos Ing. Carlos Carbajal Toribio, Director, Mejoramiento Genético de Plantas
Ing. Luis F. García Carrión, Curador *Theobroma cacao*

Colecciones de germoplasma *Carica papaya*, 153 especies silvestres / cultivadas
Solanum sessiliflorum
Theobroma cacao, 167

Universidad Nacional Agraria La Molina

**Av. La Universidad, Apartado 346
La Molina, Lima
Perú**

Tel: **(51) 13495647 / 13495799**
Fax: **(51) 13480747 / 13495800**
Email:

Latitud: 1205 S Longitud: 7657 W Altitud: 250

Contactos Dr. Felix Camarena Mayta, Jefe Programa
Dr. Jorge Escobedo Alvarez, Jefe Programa Frutales
Ing. Andres Casas, Departamento de Horticultura
Ing. Julian Chura, Facultad de Agronomía, Prog. Maiz (email: juchura@lamolina.edu.pe)
Ing. Luz Gómez Pando

Colecciones de germoplasma *Amaranthus caudatus*, 333 de Perú
Avena spp., 1200 de Perú
Cajanus cajan, 50 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Chenopodium pallidicaule, 45 de Perú
Chenopodium quinoa, 1276 de Bolivia, Perú
Hordeum spp., 2500 de Canadá, México, Perú, Otros
Lens culinaris, 10 variedades tradicionales de Perú
Persea americana, 72 variedades mejoradas
Phachirhisus spp., 10 variedades tradicionales de Perú
Phaseolus coccineus, 15 variedades tradicionales de Perú
Phaseolus lunatus, 200 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Phaseolus polyanthus, 100 variedades tradicionales de Perú
Phaseolus vulgaris, 200 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Perú
Pisum sativum, 30 variedades tradicionales de Perú
Pyrus communis, 97 variedades mejoradas
Pyrus malus, 160 variedades mejoradas
Triticum spp., 7000 de Brasil, Canadá, México, Perú, Turquía, Estados Unidos, Otros
Vicia faba, 50 variedades tradicionales de Perú
Vigna unguiculata, 100 variedades mejoradas / variedades tradicionales de Perú
Zea mays, 3023 variedades tradicionales de Perú

Acceso al germoplasma Germoplasma de libre acceso, aunque en pequeñas cantidades.

Cuarentena Se requiere un certificado fitosanitario.

Duplicación	National Seed Storage Laboratory (NSSL), USDA, Estados Unidos (maíz). Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), Mexico (maíz). Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia (frijol).
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 5 a 10°C; humedad relativa 40% a 80%; humedad de las semillas 8% a 12%).
Documentación	Manual y computarizado.

Universidad Nacional de Cajamarca, Facultad de Agronomía

**Carr. Baños del Inca s/n, Casilla Postal 16
Cajamarca
Perú**

Tel: **(51) 44822796 / 44922796**
Fax: **(51) 44822796 / 44922796**
Email:

Latitud: 0710 S Longitud: 7830 W Altitud: 2750

Contactos	Ing. Juan F. Seminario Cunya, Coordinador del Banco de Germoplasma R & T. (email: semina@unc.edu.pe) Ing. Marcial Ruiz Pérez, Respons. Bco. Germoplasma Papa y Camote
Colecciones de germoplasma	<i>Arracacia xanthorrhiza</i> , 104 especies silvestres / variedades tradicionales de Bolivia (1), Perú (103) <i>Canna edulis</i> , 103 especies silvestres / variedades tradicionales de Ecuador (1), Perú (102) <i>Ipomoea batatas</i> , 750 especies silvestres de Perú <i>Mirabilis expansa</i> , 42 especies silvestres / variedades tradicionales de Perú <i>Polymnia sonchifolia</i> , 107 especies silvestres / variedades tradicionales de Perú <i>Solanum tuberosum</i> , 500 especies silvestres de Perú
Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible mediante intercambio. Acceso restringido para algunas especies cuyo material de raíces y tubérculos es limitado.
Cuarentena	Se exige un documento de cuarentena para la importación de germoplasma.
Duplicación	Centro Internacional de la Papa (CIP), en Lima, Perú.
Conservación	Conservación en el campo, <i>in situ</i> y de semillas (temperatura 18°C; humedad relativa 70%; humedad de las semillas 75%).
Documentación	Manual y computarizado.

Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP)

**Samanez campo No 185
Iquitos, Maynas
Perú**

Tel: **(51) 94234153**
Fax: **(51) 94238951**
Email:

Latitud: 0345 S Longitud: 7314 W Altitud: 126

Contactos	Armando Vasquez Matute, Docente Facultad de Agronomía
Colecciones de germoplasma	<i>Myrciaria dubia</i> , 3 especies silvestres de Perú
Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso, aunque en pequeñas cantidades.
Conservación	Conservación en el campo.

Universidad Nacional de San Martín, Facultad de Ciencias Agrarias

Ciudad Universitaria - Morales
Tarapoto, San Martín
Perú

Tel: **(51) 94524074**
 Fax: **(51) 94524074**
 Email:

Latitud: 0629 S Longitud: 7621 W Altitud: 330

Contactos	Ing. Armando Cueva Benavides, Docente, Facultad Ciencias Agrarias Ing. César Valles Panduro, Docente Ing. Jaime Alvarado Ramirez, Docente, Facult. Cienci. Agrarias Ing. Manuel Rojar Tasilla, Professor Principal
Colecciones de germoplasma	<i>Capsicum</i> spp., 20 especies silvestres de Perú <i>Clibadium</i> spp., 9 especies silvestres de Perú <i>Dioscorea alata</i> , 3 especies silvestres de Perú <i>Dioscorea bulbifera</i> , 1 especie silvestre de Perú <i>Dioscorea trifida</i> , 12 especies silvestres de Perú <i>Pachyrhizus</i> spp., 11 especies silvestres de Perú <i>Theobroma cacao</i> , 15 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú
Acceso al germoplasma	Una parte del germoplasma no está disponible. Otra parte es de libre acceso, aunque en pequeñas cantidades.
Cuarentena	La UNSM se acoge a las disposiciones cuarentenarias de SENASA, Perú.
Duplicación	Universidad Nacional de la Selva, Tingo María, Perú (cacao). Asociación de Productores Cacaoteros, en Perú (cacao).
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 23 a 38°C).
Documentación	Manual.

Universidad Nacional de Ucayali

Carr. Federico Basadre Km 6, Apdo. 90
Pucallpa, Coronel Portillo
Perú

Tel: **(51) 64575305 / 64579691**
 Fax: **(51) 64571044**
 Email:

Latitud: 0822 S Longitud: 7434 W Altitud: 154

Contactos	Ing. Isaias Gonzales Ramirez, Jefe Dep. Producción Arroz Ing. Raul Pilco Panduro, Jefe Dep. Cacao Ing. Carlos Ramirez Chumbe, Jefe Direc. Investigación
Colecciones de germoplasma	<i>Anacardium occidentale</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Annona muricata</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Arthocarpus communis</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Averrhoa carambola</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Bactris gasipaes</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Campomanesia lineatifolia</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Citrus aurantiifolia</i> , 4 variedades mejoradas de Perú <i>Citrus reticulata</i> , 4 variedades mejoradas de Perú <i>Citrus sinensis</i> , 4 variedades mejoradas de Perú <i>Eugenia jambos</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Eugenia stipitata</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Eugenia uniflora</i> , 1 especie silvestre de Perú <i>Euterpe oleracea</i> , 1 variedad mejorada de Perú

Garcinia macrophylla, 1 especie silvestre de Perú
Genipa americana, 1 variedad tradicional de Perú
Inga spp., 3 variedades tradicionales de Perú
Mauritia flexuosa, 1 variedad tradicional de Perú
Myrciaria dubia, 1 especie silvestre de Perú
Oenocarpus balickii, 1 especie silvestre de Perú
Oenocarpus batawa, 1 variedad tradicional de Perú
Oryza sativa, 80 variedades mejoradas de Colombia
Passiflora quadrangularis, 1 variedad tradicional de Perú
Pourouma cecropiifolia, 1 variedad tradicional de Perú
Pouteria caimito, 1 variedad tradicional de Perú
Psidium guajava, 1 variedad tradicional de Perú
Rollinia mucosa, 1 variedad tradicional de Perú
Scheelea spp., 1 variedad mejorada de Perú
Spondias dulcis, 1 variedad tradicional de Perú
Spondias nombin, 1 variedad tradicional de Perú
Theobroma cacao, 29 variedades mejoradas de Perú
Theobroma grandiflorum, 1 variedad tradicional de Perú

Acceso al germoplasma	El ermoplasma es de libre acceso, aunque en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Se requiere un certificado fitosanitario.
Duplicación	INIA, en Tingo Maria, Perú (cacao). INIA, en Perú (arroz).
Documentación	Manual.

Universidad Nacional del Altiplano (UNAP)

Avda Ejército No 329, Casilla 291

Puno

Perú

Latitud: 1550 S Longitud: 6990 W Altitud: 3.835

Tel: **(51) 54356081**

Fax: **(51) 54352992 / 54353471**

Email:

Contactos

Dr. Angel Mujica Sanchez, Director General (email: amujica@unap.edu.pe)

Ing. Fernando Huapaya

Ing. Miguel Rodriguez

Ing. Pablo César Aguilar, Docente en Rec. Fitogeneticos

Ing. René Ortiz Romero

Colecciones de germoplasma

Chenopodium pallidicaule, 321

Chenopodium quinoa, 1029

Lupinus mutabilis, 319

Oxalis tuberosus, 145

Solanum tuberosum, 263

Tropaeolum tuberosus, 65

Ullucus tuberosus, 47

Zea mays, 152

Universidad Nacional del Centro del Perú, Facultad de Agronomía

Huancayo, Junin

Perú

Latitud: 1204 S Longitud: 7722 W Altitud: 3316

Tel:

Fax: **(51) 64235531 - 211**

Email:

Contactos	Ing. Juan Mandujano Mieses, Jefe Programa Cereales Ing. Doris Marmolejo G., Jefe Programa Leguminosas y Oleagino
Colecciones de germoplasma	<i>Avena sativa</i> , 15 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú (12) <i>Helianthus annuus</i> , 40 variedades mejoradas de Argentina (20), México (20) <i>Hordeum vulgare</i> , 32 variedades tradicionales / variedades mejoradas de México (22), Perú (10) <i>Lens culinaries</i> , 150 variedades mejoradas <i>Phaseolus vulgaris</i> , 180 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú <i>Pisum sativum</i> , 230 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú (30) <i>Secale cereale</i> , 3 variedades tradicionales de Perú <i>Triticale</i> spp., 15 variedades mejoradas de México <i>Triticum aestivum</i> , 75 variedades tradicionales / variedades mejoradas de México (40), Estados Unidos (35) <i>Vicia faba</i> , 560 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú (410)
Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible en pequeñas cantidades (<i>Lens culinaris</i> , <i>Melianthus annuus</i> y <i>Phaseolus vulgaris</i>) y, además, mediante intercambio (<i>Pisum</i> , <i>Vicia faba</i>).
Cuarentena	Se requieren documentos de cuarentena para la importación y la exportación de germoplasma.
Duplicación	Programa de Leguminosas de Grano, Universidad Nacional Agraria (UNA), La Molina, Perú.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 12°C; humedad relativa 45%; humedad de las semillas 12%).
Documentación	Manual.

Universidad Nacional Hermilio Valdizan (UNHEVAL)

Giron 2 de Mayo # 680, Apdo. 278
Huanuco
Perú

Tel: **(51) 64511241**
Fax: **(51) 64512342**
Email:

Contactos	Dr. Manuel Cowcua, Rector Ing. Alejandro Mendoza, Director, Centro de Investigación Ing. Henry Briceño Yen, Curador - Investigador
Colecciones de germoplasma	<i>Annona cherimola</i> , 11 variedades tradicionales de Perú <i>Cicer arietinum</i> , 20 especies silvestres <i>Citrus</i> spp., 23 especies silvestres / variedades mejoradas <i>Dolichos lablab</i> , 10 especies silvestres <i>Lupinus mutabilis</i> , 1 variedad tradicional de Perú <i>Malus communis</i> , 8 especies silvestres / variedades mejoradas <i>Mangifera indica</i> , 5 especies silvestres / variedades mejoradas <i>Persea americana</i> , 19 especies silvestres / variedades mejoradas <i>Phaseolus lunatus</i> , 85 variedades tradicionales de Perú <i>Phaseolus polyanthus</i> , 10 variedades tradicionales de Perú <i>Phaseolus vulgaris</i> , 1102 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú, Otros <i>Pisum sativum</i> , 100 especies silvestres de Perú <i>Prunus persica</i> , 18 especies silvestres / variedades mejoradas <i>Vicia faba</i> , 100 especies silvestres <i>Vigna unguiculata</i> , 30 variedades tradicionales de Perú
Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso mediante intercambio, en pequeñas cantidades.

Cuarentena	La documentación se obtiene en el Ministerio de Agricultura y en el Servicio Nacional de Sanidad (SENASA).
Duplicación	Universidad Nacional Agraria (UNA), La Molina, Perú. IDMA, en Perú. INIA, en Perú.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 16 a 28°C; humedad relativa 80%).
Documentación	Computarizado.

Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC)

Centro Agronomico K'Ayra, Apdo. 295

Tel: **(51) 84277246**

Cusco

Fax: **(51) 84221632**

Perú

Email:

Latitud: 1332 S Longitud: 7157 W

Contactos	Dr. Ramiro Ortega Duenas, Director Ing. Alfonso Vidal Ponce, Investigador (Fitopatologo) Ing. Cornelio Cusi Huaman, Investigador (Agronomo) Ing. Luis Lizarraga Valencia, Investigador (Agronomo) Ing. Willy Vargas Musquipa, Investigador (Antropologo)
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma *Arracacia xanthorrhiza*, 121 variedades tradicionales de Perú
Canna edulis, 101 variedades tradicionales de Perú
Polymnia sonchifolia, 108 variedades tradicionales de Perú

Conservación Conservación en el campo y *in vitro*.

Documentación Manual.

Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC/CICA)

Granja K'Ayra, Casilla Postal 973

Tel: **(51) 84277352 / 84277254 / 84277353**

Cusco

Fax: **(51) 84277353 / 84277254**

Perú

Email: Postmaster@cica.edu.pe

Latitud: 1332 S Longitud: 7154 W Altitud: 3220

Contactos	Ing. Aquilino Alvarez Caceres, Director del CICA Ing. Gregorio Mesa, Recursos Geneticos de R & T (email: rta_cusco@infoweb.com.pe) Ing. Guido Castelo Hermoza, Jefe Proyecto Frutos Nativos Andinos Ing. Pompeyo Cossio Cuentas, Director (email: pcsosio@qenqo.unsaac.edu.pe)
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Colecciones de germoplasma *Amaranthus caudatus*, 1600 variedades tradicionales de Argentina (2), Bolivia (30), Ecuador (20), Perú (1508), Estados Unidos (20), Otros (20)
Arracacia xanthorrhiza, 126 especies silvestres / variedades tradicionales de Perú
Canna edulis, 86 especies silvestres / variedades tradicionales de Perú
Carica pubescens, 8 especies silvestres de Perú
Chenopodium quinoa, 430 variedades tradicionales de Perú
Cyphomandra betacea, 10 especies silvestres de Perú
Lepidium meyenii, 2 variedades tradicionales de Perú
Lupinus mutabilis, 1800 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas

de Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú
Mirabilis expansa, 6 especies silvestres / variedades tradicionales de Perú
Oxalis tuberosa, 920 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Bolivia (10), Perú (912)
Pachyrhizus ahipa, 2 variedades tradicionales de Perú
Passiflora pinnatistipula, 4 especies silvestres de Perú
Physalis peruviana, 12 especies silvestres de Perú
Polymnia sonchifolia, 53 especies silvestres / variedades tradicionales de Perú
Sambucus peruvianus, 6 especies silvestres de Perú
Tropaeolum tuberosum, 326 especies silvestres / variedades tradicionales de Perú
Ullucus tuberosus, 369 especies silvestres / variedades tradicionales / variedades mejoradas de Bolivia (12), Perú
Zea mays, 400 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Perú

Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible mediante intercambio y en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Según el reglamento de cuarentena de Perú.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 10 a 17°C; humedad relativa 60%; humedad de las semillas 13%).
Documentación	Manual y computarizado.

Universidad Nacional San Cristobal de Huamanga, Fac. Ciencias Agrar.

Av. Universitario s/n, Apdo. 220
 Ayacucho
 Perú

Tel: (51) 649916024 / 649912510
 Fax:
 Email: picaunsch@amauta.rcp.net.pe

Contactos German F. de la Cruz Lapa, Jefe, Laboratorio de Biotecnología

Colecciones de germoplasma *Arracacia xanthorrhiza*
Oxalis tuberosa, 80 variedades tradicionales
Polymnia sonchifolia, 4 variedades tradicionales
Tropaeolum tuberosum, 15 variedades tradicionales
Ullucus tuberosus, 90 variedades tradicionales

Acceso al germoplasma	Germoplasma para uso de las comunidades campesinas.
Conservación	Conservación <i>in vitro</i> y <i>in situ</i> .
Documentación	Manual y computarizado.

Puerto Rico y US Virgin Islands (Estados Unidos)

Los recursos fitogenéticos de Puerto Rico se conservan, principalmente, en la Agricultural Experiment Station (AES) de la University of Puerto Rico (UPR) y en la Tropical Agriculture Research Station (TARS) del United States Department of Agriculture (USDA).

La AES se había establecido en 1910 como una finca de investigación de la Sugar Growers Association of Puerto Rico y se dedicaba exclusivamente a la caña de azúcar. Actualmente está muy diversificado el material genético conservado en esta Estación; la caña de azúcar tiene ya un papel secundario en comparación con los frutales tropicales perennes, el café, las especies de raíces y tubérculos amiláceos, las hortalizas tropicales y las leguminosas de grano. La AES comprende ocho centros de investigación ubicados en diferentes regiones agroecológicas de la isla, lo que proporciona ambientes diversos para diferentes bancos de germoplasma. En total, los centros abarcan más de 800 hectáreas.

La TARS se estableció en 1901 como un componente del United States National Germplasm System, y recibió el mandato de conservar el bambú, el banano y el plátano, la nuez del Brasil, anacardo, yuca, ocumo y ñame.

Puerto Rico tiene también un jardín botánico que contiene más de 2000 especies perennes tropicales establecidas en forma permanente; entre ellas hay frutales, nueces, especias, plantas insecticidas y palmas.

Las colecciones en fincas particulares representan un gran acervo de germoplasma conservado *in situ*—aunque mal documentado— especialmente de frutales tropicales y subtropicales, de heliconias y otras plantas de flor ornamental, y de palmas. Una red informal activa de cultivadores y recolectores se ha convertido en un instrumento que facilita mucho el intercambio. También se distribuyen localmente diversos materiales genéticos.

Plant genetic resources in Puerto Rico are held primarily by the Agricultural Experiment Station (AES) of the University of Puerto Rico (UPR) and by the Tropical Agriculture Research Station (TARS) of the United States Department of Agriculture (USDA).

The AES was originally established in 1910 as a research farm for the Sugar Growers Association of Puerto Rico, and was dedicated entirely to sugar cane. Today, the genetic holdings of the AES are highly diversified, with sugar cane playing a minor role, compared with perennial tropical fruits, coffee, starchy root and tuber crops, tropical vegetables, and grain legumes. The AES comprises eight research centres located in different agro-ecological regions of the island, providing diverse environments for the various germplasm collections. The centres' total area is more than 800 hectares.

A component of the United States National Germplasm System, the TARS was established in 1901, with a mandate to conserve bamboo, banana and plantain, Brazil nut, cashew, cassava, tannia, and yams.

Puerto Rico also has a botanical garden containing over 2000 permanently established tropical perennial species, including fruits, nuts, spices, insecticidal plants, and palms.

Private, on-farm collections provide a large reservoir of poorly documented germplasm conserved *in situ*, particularly for tropical and subtropical fruits, heliconias and other ornamental flowering plants, and palms. An active, informal network of growers-collectors provides an avenue for much exchange. Other local distribution of diverse genetic material also occurs.

Bryan Brunner

Agricultural Experiment Station, University of Puerto Rico

HC-01, Box 11656
00667 Lajas, Puerto Rico
Puerto Rico

Latitud: 1800 N Longitud: 6700 W

Tel: **(1-787) 8991530**
 Fax: **(1-787) 8991265 / 8991530**
 Email: eealajas@caribe.net

Contactos Dr. Bryan Brunner, Genetic Resources Project Leader (email: bbrunner@rumac.upr.clu.edu)
 Ing. Agr. Agend González, Curator
 Ing. Agr. Félix Román, Curator
 Ing. Agr. Irma Cabrera, Curator
 Ing. Agr. Rubén Vélez, Curator
 Ing. Agr. Vigmar González, Curator

Colecciones de germoplasma *Annona muricata*, 7 especies silvestres de Puerto Rico (7)
Carica papaya, 7 variedades mejoradas de Estados Unidos (5), India (1), Taiwán (1)
Citrus spp., 17 variedades mejoradas de Estados Unidos (8)
Coffea spp., 70 variedades mejoradas de Puerto Rico (1), Brasil (25), Portugal (4)
Dioscorea spp., 38 variedades mejoradas
Ipomoea batatas, 16 variedades mejoradas
Mangifera indica, 70 variedades mejoradas
Manihot esculenta, 27 variedades mejoradas
Melicoccus bijugatus, 34 especies silvestres de Puerto Rico
Musa spp., 42 variedades mejoradas
Persea americana, 32 variedades mejoradas
Psidium guajava, 54 variedades mejoradas
Xanthosoma spp., 75 variedades mejoradas

Acceso al germoplasma La mayor parte del germoplasma está disponible mediante intercambio, en pequeñas cantidades.

Cuarentena Se requiere un certificado fitosanitario y permisos locales y federales de importación para introducir germoplasma de otros países.

Conservación Conservación en el campo.

Documentación Manual y computarizado.

Tropical Agriculture Research Station, USDA-ARS

2200 Pedro Albizu Campos Ave., PO Box 9030
00680-5470 Mayaguez
Puerto Rico

Latitud: 1828 N Longitud: 6635 W Altitud: 126

Tel: **(1-787) 8313435**
 Fax: **(1-787) 8313386/ 8324240**
 Email: Mayrg@ars-grin.gov

Contactos Dr. Heber Irizarry, Research Horticulturist
 Dr. Ricardo Goenaga, Research Leader

Colecciones de germoplasma *Arundinaria amabilis*, 1 de China
Arundinaria chino, 1
Arundinaria funghomii, 1
Arundinaria graminea, 1 de Japón
Arundinaria simonii, 1 de Japón
Arundinaria spp., 4 de Estados Unidos (3)
Bambusa multiplex, 5 de China (4)
Bambusa textilis, 1

Garcinia binucao, 1 especie silvestre
Garcinia cochinchinensis, especies silvestres
Garcinia cornea, 1 especie silvestre
Garcinia dulcis, 1 especie silvestre
Garcinia livingstonei, 1 especie silvestre
Garcinia mangostana, 1 variedad mejorada
Garcinia subelliptica, 1 especie silvestre
Garcinia venulosa, 1 especie silvestre
Garcinia xanthochymus, 1 especie silvestre
Indocalamus latifolius, 1
Musa acuminata AAA, 84 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Puerto Rico (30), Estados Unidos (45), Honduras (4), República Dominicana (1), Brasil (1), Africa del Sur (1), Jamaica (1), Israel (1)
Musa acuminata x Musa balbisiana AAB, ABB, 29 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Puerto Rico (9), Honduras (7), Colombia (5), Africa del Sur (3), Estados Unidos (1), República Dominicana (3), Costa Rica (1)
Phyllostachys angusta, 1 de China
Phyllostachys arcana, 1 de China
Phyllostachys aurea, 2 de Japón (1), Bélgica (1)
Phyllostachys aureosulcata, 3 de China (3)
Phyllostachys bambusoides, 6 de Canadá (1), Japón (1), China (2)
Phyllostachys bissetii, 1 de China (1)
Phyllostachys congesta, 1 de China
Phyllostachys decora, 1 de China
Phyllostachys dulcis, 1 de China
Phyllostachys elegans, 1 de China
Phyllostachys glauca, 1 de China
Phyllostachys meyeri, 1 de China
Phyllostachys nidularia, 5 de China (4)
Phyllostachys nigra, 7 de China (3), Estados Unidos (2), Japón (1), Reino Unido (1)
Phyllostachys nuda, 1 de China
Phyllostachys purpurata, 8 de China
Phyllostachys rubromarginata, de China(3)
Phyllostachys spp., 2 de Taiwan (1)
Phyllostachys viridi-glaucescens, 2
Phyllostachys viridis, 1 de Estados Unidos (1)
Pleioblastus oleasus, 1
Pseudosasa japonica, 2
Sasa palmata, 1
Sasa pygmaea, 1
Semiarundinaria fastuosa, 1
Shibataea kumasaca, 1
Sinobambusa tootsik, 1

Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso, aunque en pequeñas cantidades.
Cuarentena	Paral enviar germoplasma a los Estados Unidos se requiere un certificado fitosanitario. Normalmente se necesita un permiso de exportación.
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> e <i>in situ</i> .
Documentación	Manual y computarizado.

University of the Virgin Islands, Agricultural Experiment Station

RR2 Box 10,000

Kingshill

St. Croix, U.S. Virgin Islands

Latitud: 1745 N Longitud: 6445 W Altitud: 50

Tel: **(1-340) 6924074 / 6924020**

Fax: **(1-340) 6924035**

Email:

Contactos

Dr. Thomas W. Zimmerman, Research Assistant Professor (email: tzimmer@uvi.edu)

Colecciones de germoplasma

Annonas spp., 9 variedades mejoradas de Estados Unidos (9)

Carica papaya, 35 variedades mejoradas de Estados Unidos (28), Taiwan (4), Philippines (1), Trinidad y Tabago (2)

Ipomoea batatas, 21 variedades mejoradas de Estados Unidos (21)

Leucaena leucocephala, 16 variedades mejoradas de Estados Unidos (16)

Musa paradisiaca, 12 variedades mejoradas de Estados Unidos (3), Francia (5), Honduras (4)

Passiflora edulis, 30 variedades mejoradas de Estados Unidos (25), Taiwan (3), Australia (2)

Pennisetum spp., 11 variedades mejoradas de Estados Unidos (11)

Persea americana, 12 variedades mejoradas de Estados Unidos (12)

Acceso al germoplasma

Semillas disponible mediante intercambio en pequeñas cantidades.

Cuarentena

Para la importación y exportación de germoplasma se requiere cumplir con las normas de USDA-APHIS.

Conservación

Conservación en el campo y de semillas (temperatura 4 a 5°C; humedad relativa 10% a 15%; humedad de las semillas 10% a 20%).

Documentación

Manual y computarizado.

República Dominicana

La República Dominicana tiene una extensión de 48,400 km². La mayor parte de esta área ha sido clasificada como bosque subtropical húmedo o bosque subtropical seco, según las zonas de vida (biozonas). Los trabajos de inventario de la flora llevados a cabo por el Jardín Botánico Nacional muestran que el país cuenta con 5400 especies vegetales, de las cuales el 38%, aproximadamente, son endémicas.

Respecto a la conservación *ex situ*, los centros de investigación gubernamentales y académicos mantuvieron por largo tiempo, desde mediados de los años 60, importantes colecciones vivas, especialmente de frutales, colecciones de semillas, y bancos de gramíneas y leguminosas. Desde medianos de la década de los 80, varias instituciones del sector privado, así como algunos grupos de productores, han reconocido la importancia de apoyar el establecimiento y mantenimiento de colecciones de germoplasma.

Las colecciones vivas y las de semillas están disponibles en grupos por cultivo (cereales, leguminosas, raíces y tubérculos, café, cacao y musáceas) y son manejadas por diferentes centros y programas pertenecientes, en su mayoría, al Departamento de Investigaciones Agropecuarias de la Secretaría de Estado de Agricultura; algunas pertenecen a unidades o departamentos dependientes de universidades y de escuelas de agronomía que desarrollan proyectos de investigación.

Algunas colecciones de especies frutales, ornamentales y forestales son manejadas por el Jardín Botánico Nacional y por algunas ONG. La institución que conserva las mayores colecciones *ex situ* de recursos florísticos es al Jardín Botánico Nacional, fundado en 1976 y dirigido actualmente por la fundación Pro-Flora Dominicana. Esta fundación tiene como función coordinar y promover actividades relacionadas con la conservación, la protección y el manejo de la biodiversidad.

Although the 48.400 km² of the Dominican Republic can be subdivided into nine life zones (biozones), most of the country is covered by either subtropical rain forests or subtropical dry forests. The inventory of flora carried out by the Jardín Botánico Nacional showed that the Republic has 5400 plant species, of which about 38% are endemic.

Governmental and academic research centres have maintained, since the mid-1960s, important *ex situ* collections, whether as live (especially of fruit trees) or as seed, and genebanks of grasses and legumes. Since the mid-1980s, several private institutions and farmer groups have recognized the importance of supporting the establishment and maintenance of germplasm collections.

Live and seed collections are grouped per crop (cereals, legumes, roots and tubers, coffee, cacao, and Musaceae) and are handled by different centres and programmes, most of which belong to the Departamento de Investigaciones Agropecuarias of the Secretaría de Estado de Agricultura. Several collections belong to university units or departments and agronomy schools that conduct research projects.

Several collections of fruit, ornamental, and forest species are managed by the Jardín Botánico Nacional and some NGOs. The Jardín Botánico Nacional, founded in 1976, holds the country's largest *ex situ* collections of plant resources. Currently, the Gardens are directed by the Dominican Pro-Flora Foundation, who coordinates and promotes activities related to the conservation, protection, and management of biodiversity.

Centro Norte de Desarrollo Agropecuario (CENDA) *

Apartado 700
La Herradura, Prov. Santiago
República Dominicana

Latitud: 1930 N Longitud: 7042 W

Tel:
 Fax:
 Email:

Colecciones de germoplasma *Dioscorea* spp., 5 variedades tradicionales de República Dominicana (5)
Ipomoea batatas, 26 variedades tradicionales / variedades mejoradas de República Dominicana (18), Taiwán (8)
Manihot esculenta, 25 variedades tradicionales / variedades mejoradas de República Dominicana (25)
Xanthosoma sagittifolium, 3 variedades mejoradas de República Dominicana (3)

Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael M. Moscoso

Apartado 21-9
Santo Domingo
República Dominicana

Latitud: 1830 N Longitud: 6957 W

Tel: **(1-851) 5676211 / 5676212**
 Fax: **(1-851) 5632525**
 Email: j.botanico@codetel.net.do

Contactos

Ing. Juana del Pilar, Enc. Banco de Semilla
 Ing. Ricardo Garcia, Enc. Banco de Semilla

Colecciones de germoplasma *Abrus precatorius*
Acacia mangium
Acrocomia quisqueyana
Adenantha pavonina
Aiphanes acanthophylla
Aiphanes caryotaefolia
Albizia lebbek
Allophylus cominia
Aloysia triphylla
Annona muricata
Annona reticulata
Antigonon leptopus
Arecastrum romanzoffianum
Argemone mexicana
Asparagus densiflorus ssp. *sprengeri*
Asparagus setaceus
Bactris gasipaes
Bactris plumeriana
Bauhinia divaricata
Bauhinia monandra
Bauhinia tomentosa
Bixa orellana
Blighia sapida
Brassaia actynophylla
Brunfelsia abbottii
Bucida buceras
Bursera simaruba
Caesalpinia pulcherrima
Caesalpinia vesicaria
Calliandra surinamensis
Calophyllum calaba
Canavalia spp.

Canna coccinea
Canna glauca
Caryota mitis
Cassia alata
Cassia crista
Cassia emarginata
Cassia fistula
Cassia javanica
Cassia siamea
Cereus spp.
Chrysalidocarpus lutescens
Chrysobalanus icaco
Chrysophyllum cainito
Citharexylum fruticosum
Cliricidiasepium sp.
Clitoria fairchildiana
Clusia rosea
Coccoloba spp.
Coccoloba uvifera
Coccothrinax argentea
Coffea arabica
Colubrina arborescens
Colubrina asiatica
Comocladia glabra
Conocarpus erectus
Conocarpus erectus ssp. *sericeus*
Crescentia cujete
Crotalaria pallida
Cubanola domingensis
Cupania americana
Cyperus alternifolius
Delonix regia
Dillenia indica
Echinodorus cordifolius
Elaeis guineensis, especies silvestres
Enterolobium cyclocarpum
Eugenia biflora
Eupatorium odoratum
Euphorbia leucocephala
Galphimia glauca
Garcinia xanthochymus
Genipa americana
Gmelina arborea
Hamaetoxylon campechianum
Helianthus annuus, especies silvestres
Hernandia sonora
Hibiscus domingensis
Hibiscus esculentus
Hura crepitans
Hymenaea courbaril
Inga fagifolia
Jacaranda mimosifolia
Jatropha curcas
Jatropha gossypifolia
Jatropha multifida
Jubaea chilensis
Lagerstroemia speciosa
Latania loddigesii
Leea manillensis
Leucaena leucocephala
Licuala grandis
Livistona chinensis
Lonchocarpus dominguensis

Luffa cylindrica
Malpighia coccigera
Mammea americana
Manilkara zapota
Mastichodendron foetidissimum
Melia azedarach
Melicoccus bijugatus
Momordica charantia
Montezuma speciosissima
Morinda citrifolia
Moringa oleifera
Mucuna sloanei
Murraya paniculata
Musa velutina
Mussaendra erythrophylla
Neobabbottia paniculata
Neodypsis decaryi
Nicolaia elatior
Ochna kirkii
Ochroma pyramidale
Ochrosia elliptica
Opuntia spp.
Ormosia krugii
Palicourea crocea
Parmentiera aculeata
Peltophorum pterocarpum
Petitia domingensis
Petrea volubilis
Phoenix canariensis
Pinus caribaea
Plumeria obtusa
Plumeria rubra
Pouteria domingensis
Pouteria sapota
Psidium guajava
Pterocarpus officinalis
Ptychosperma alexandrae
Ptychosperma elegans
Ptychosperma macarthurii
Randia aculeata
Ricinus communis, especies silvestres
Roystonea hispaniolana
Sabal nicaraguensis
Sabal umbraculifera
Samanea saman
Sapindus saponaria
Schinus terebinthifolius, especies silvestres
Sesbania grandiflora
Simarouba berteriana
Solandra longiflora
Sophora tomentosa
Spathodea campanulata
Spathodea campanulata
Swietenia mahagoni
Syzygium malaccense
Tabebuia berterii
Tamarindus indica
Tecoma stans
Tecomaria capensis
Tectona grandis
Terminalia catappa
Theophrasta americana
Thespesia populnea

Thrinax nicaraguensis
Thrinax parviflora
Trichilia pallida
Triphasia trifolia
Veitchia merrillii
Wallenia laurifolia
Yucca aloifolia
Zamia pumila
Zephyranthes spp.

Secretaría de Estado de Agricultura - Dpto. de Investigaciones Agropecuarias

Urba. Jardines del Norte Km 6,5, Autopista Duarte
Santo Domingo, D.N.
República Dominicana

Tel: **(1-809) 5472586 / 5472190**
 Fax: **(1-809) 2271268 / 2271186**
 Email:

Contactos

Ing. Felix Navarro, Coordinador Recursos Fitogenéticos (email: felixnavarro@yahoo.com)
 Dr. Bieliski Santos, Director Dpto. de Investigaciones Agrop (email: bmsantos@yahoo.com)

Colecciones de germoplasma

Allium fistulosum, variedades tradicionales
Allium sativum, variedades tradicionales / variedades mejoradas de China
Annona muricata
Bursera simaruba
Cajanus indicus, variedades mejoradas / variedades tradicionales
Capsicum spp., 70 especies silvestres / variedades mejoradas / variedades tradicionales de Bolivia, México, Estados Unidos, Otros
Cedrela odorata
Ceiba pentandra
Citrus grandis
Citrus limon
Citrus reticulata
Citrus sinensis
Clusia rosea
Coccoloba uvifera
Cocos nucifera, variedades mejoradas / variedades tradicionales
Coffea spp., variedades mejoradas / variedades tradicionales de Brasil, Colombia, Costa Rica
Cucurbita moschata, variedades mejoradas / variedades tradicionales de República Dominicana
Cyrilla racemiflora
Dioscorea spp., variedades tradicionales / variedades mejoradas
Guarea guidonia
Ipomoea batatas, variedades mejoradas / variedades tradicionales de República Dominicana, Otros
Juniperus gracicolor
Krugiodendron ferreum
Laguncularia racemosa
Lycopersicum spp., 88 especies silvestres / variedades mejoradas / variedades tradicionales
Magnolia pallescens
Mangifera indica, 134 variedades tradicionales / variedades mejoradas de República Dominicana, Estados Unidos
Manihot esculenta, variedades mejoradas / variedades tradicionales de Costa Rica, República Dominicana
Manilkara sapota
Metopium brownei
Mora abbotti
Musa AAA, 53 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Musa AAB, 74 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Musa ABB, 22 variedades mejoradas / variedades tradicionales

Oryza sativa, variedades tradicionales / variedades mejoradas de China
Persea americana, 150 variedades tradicionales / variedades mejoradas de República Dominicana, Guatemala, México
Phaseolus vulgaris, variedades mejoradas de República Dominicana, Puerto Rico, Estados Unidos
Pinus occidentalis
Prestoea montana
Rhizophora mangle
Sabal causarium
Saccarum officinarum, variedades mejoradas de Barbados, Puerto Rico, Estados Unidos
Swietenia mahagoni
Theobroma cacao, variedades mejoradas de Brasil, Costa Rica, Trinidad y Tobago
Vitis vinifera, 150 variedades mejoradas de España, Israel, Estados Unidos
Xanthosoma spp., variedades tradicionales / variedades mejoradas
Zea mays, variedades tradicionales / variedades mejoradas de República Dominicana, Panamá, Estados Unidos

Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso.
Cuarentena	Se requiere un certificado fitosanitario y un permiso de importación o exportación.
Duplicación	Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, Santo Domingo, República Dominicana. Instituto Politécnico Loyola, República Dominicana. Instituto Superior de Agricultura, República Dominicana.
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> , <i>in situ</i> y de semillas.
Documentación	Computarizado.

Universidad Autónoma de Santo Domingo, Facultad de Ciencias Agronómicas *

**E. de Mendoza # 253, Apartado 252-2
Santo Domingo
República Dominicana**

Tel:
Fax:
Email:

Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña *

**Apartado 1423
Santo Domingo
República Dominicana**

Tel: **(1-851) 5626601**
Fax:
Email:

Saint Lucia

Saint Lucia tiene una flora rica que comprende bosques, manglares, cultivos domesticados y sus parientes silvestres; también cuenta los recursos acuáticos. El desarrollo equilibrado y sostenible de Santa Lucía depende de su diversidad biológica. Por consiguiente, el Gobierno está preocupado por la protección de los recursos fitogenéticos y por el medio ambiente del país.

El Departamento de Bosques del Ministerio de Agricultura, Silvicultura, Pesca y Medio Ambiente (MAFFE) se encarga de manejar la reserva forestal y los manglares de la isla. La conservación se orienta a la preservación de los ecosistemas.

La conservación *ex situ* se relaciona a menudo con la diversificación de cultivos, con los materiales de siembra y con el mejoramiento de las especies. El Departamento de Bosques mantiene colecciones de árboles exóticos y nativos, de cultivos de frutales y de especies preferidas por las abejas. También mantiene un jardín pequeño de plantas y hierbas medicinales. El St. Lucia National Trust, una Fundación privada, mantiene una colección de flora nativa pero se encuentra en el proceso de entregar esta responsabilidad al Departamento de Bosques, cuyas instalaciones son mejores para mantener el germoplasma. Recientemente, el MAFFE recogió materiales de germoplasma de diversas especies de raíces y tubérculos útiles, que se conservan actualmente *in vitro*. El CARDI también mantiene colecciones de germoplasma, en el campo y como semilla, que los agricultores usan como material de siembra.

Saint Lucia has a rich flora, varying from forests, mangroves, crops and their wild relatives, to aquatic resources. The balanced and sustainable development of Saint Lucia depends on its biodiversity. The Government is therefore concerned with protecting the country's plant genetic resources and environment.

The Forestry Department of the Ministry of Agriculture, Forestry, Fisheries and the Environment (MAFFE) is responsible for managing the island's forest reserve and mangroves. Conservation is focused on preserving ecosystems.

Conservation *ex situ* is often linked to crop diversification, planting materials, and species improvement. The Forestry Department maintains collections of exotic and indigenous trees, fruit crops, and species favored by bees. It also maintains a small garden of medicinal plants and herbs. The St. Lucia National Trust, a private foundation, holds a collection of native flora, and is now in the process of handing this responsibility over to the Forestry Department, who has better facilities to maintain the germplasm. Recently, MAFFE collected germplasm materials of various root and tuber crops, which are now conserved *in vitro* and in the field. The Caribbean Agricultural Research and Development Institute (CARDI) also maintains collections, both in the field and as seed, of germplasm for use as planting materials by farmers.

Caribbean Agricultural Research & Development Institute (CARDI)

La Ressource, Dennery, Post Box 971

Castries

Saint Lucia

Latitud: 1357 N Longitud: 6655 W

Tel: (1-758) 4533317

Fax: (1-758) 4533495

Email: cardi@candw.lc

Contactos

Lennox Daisley, Country Team Leader
Mr. Sylvester Frederick, Farm Manager

Colecciones de germoplasma

Allium cepa, 3 variedades mejoradas
Anacardium occidentale, 5 variedades mejoradas
Ananas comosus, 3 variedades tradicionales
Annona muricata, 2 variedades mejoradas
Artocarpus altilis, 11 variedades tradicionales
Averrhoa carambola, 2 variedades mejoradas
Brassica oleracea, 3 variedades mejoradas
Brassica oleracea var. *botrytis*, 3 variedades mejoradas
Capsicum annuum, 2 variedades tradicionales
Carica papaya, 3 variedades mejoradas
Citrus aurantiifolia, 3 variedades tradicionales
Dioscorea alata, 8 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Glycine max, 1 variedad mejorada
Ipomoea batatas, 2 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Leucaena leucocephala, 2 variedades tradicionales
Mangifera indica, 6 variedades mejoradas
Manilkara achras, 1 variedad mejorada
Musa spp., 7 variedades tradicionales
Passiflora edulis f. *flavicarpa*, 8 variedades mejoradas
Pennisetum purpureum, 4 variedades mejoradas
Spondias cytherea, 1 variedad mejorada
Thymes spp., 2 variedades mejoradas / variedades tradicionales
Zea mays, 1 variedad mejorada

Acceso al germoplasma

Disponible mediante intercambio, en pequeñas cantidades.

Cuarentena

Se requieren certificados fitosanitarios para la importación y la exportación de germoplasma de otros países.

Duplicación

The Ministry of Agriculture, St. Lucia.

Conservación

Conservación en el camp, *in situ* y de semillas (temperatura 12°C; humedad de las semillas 10% a 12%).

Documentación

Manual y computarizado.

Saint Vincent y The Grenadines

Ministry of Agriculture and Labour

Rivulet Crop Research Station
Kingstown
Saint Vincent, West Indies

Tel: **(1-784) 4578594 / 4561410**
 Fax: **(1-784) 4578502 / 4571688**
 Email:

Contactos	Mr. Charles Gunsam, Agricultural Officer - Crop Research
Colecciones de germoplasma	<i>Gossypium barbadense</i> , 1 variedad tradicional de St. Vincent <i>Ipomoea batatas</i> , 54 variedades tradicionales / variedades mejoradas de St. Vincent (42), Nigeria (7), Trinidad y Tobago (3), Puerto Rico (2)
Acceso al germoplasma	<i>Ipomoea batatas</i> está disponible en pequeñas cantidades. <i>Gossypium barbadense</i> está restringido.
Cuarentena	Se requiere certificado fitosanitario y permiso de importación.
Duplicación	CARDI, Rabacca Field Station (<i>Ipomoea batatas</i>)
Conservación	Conservación en el camp, <i>in situ</i> y de semillas.
Documentación	Manual y computarizado.

Suriname

Tres instituciones trabajan con recursos fitogenéticos en Suriname: el Ministerio de Agricultura, el “Anne van Dijk” Rice Research Centre of Nickerie (ADRON), antes denominado Foundation for Rice Research in Suriname (SNRI), y la Universiteit van Suriname. La Estación Experimental del Ministerio de Agricultura es responsable de la investigación agrícola. Las colecciones *ex situ* se conservan en varios jardines experimentales que pueden ser considerados como bancos de germoplasma. Los más importantes son La Poule, Dirkshoop y Tijgerkreek West. Se cultivan y estudian en ensayos de campo, o se guardan para actividades futuras de mejoramiento, varias especies agrícolas importantes como los cítricos, el mango, el cacao y el coco.

Puesto que el arroz es el cultivo agrícola más importante, ADRON ha investigado mucho este cultivo y todavía lo hace. Se da importancia a la conservación de variedades de arroz, al mejoramiento de la calidad de las semillas, al mejoramiento de variedades resistentes y al perfeccionamiento de los sistemas de riego. La Universiteit van Suriname tiene un laboratorio de cultivo de tejidos donde conserva germoplasma *in vitro* de plátano, plátano manzano, banano y piña.

Suriname colabora con varias organizaciones internacionales y regionales de recursos fitogenéticos, entre ellas el IICA, la FAO, AGRARIA (soya), el CIMMYT (maíz), el IRRI (arroz), el CIAT, el CARDI y las redes TROPIGEN y CAPGERNet.

Actualmente, Suriname no tiene un programa nacional que organice las actividades de recursos fitogenéticos. Para salvaguardar los recursos fitogenéticos en vista de necesidades futuras, debe establecerse un plan de trabajo. Sus metas serían recuperar las razas nativas, caracterizar y purificar las especies encontradas en Surinam, reintroducir ciertas especies, seleccionar líneas elite para trabajos de mejoramiento, e intercambiar germoplasma dentro de la región caribeña y con el resto del mundo.

In Suriname, three institutions work with plant genetic resources: the Ministry of Agriculture, the “Anne van Dijk” Rice Research Centre of Nickerie (ADRON, formerly the SNRI or *Foundation for Rice Research in Suriname*) and the Universiteit van Suriname. The Ministry’s Agricultural Experiment Station is responsible for agricultural research. *Ex situ* conservation is located at several experimental gardens, which can be considered as genebanks. The most important of these are La Poule, Dirkshoop, and Tijgerkreek West. Several relevant agricultural species such as citrus, mango, cacao, and coconut are being grown and used in field trials or kept for future breeding efforts.

Because rice is the most important agricultural crop, much research has been, and is still being, done on this crop by ADRON. Emphasis is given to conservation of rice varieties, improvement of seed quality, breeding of varieties with resistance, and improvement of irrigation systems. The Universiteit van Suriname has a tissue culture laboratory with *in vitro* germplasm of plantain, apple banana, banana, and pineapple.

Suriname collaborates with many international and regional organizations for plant genetic resources, including IICA, FAO, AGRARIA (soybean), CIMMYT (maize), IRRI (rice), CIAT, CARDI, and the networks TROPIGEN and CAPGERNet.

At the moment, Suriname has no national programme for organizing plant genetic resources activities. To safeguard plant genetic resources for future needs, a work plan must be established. Its goals would be to recover landraces, characterize and purify species already found in Suriname, reintroduce certain species, select elite lines for breeding, and exchange germplasm within the region and across the world.

"Anne van Dijk" Rice Research Centre Nickerie (ADRON)

Europolder-noord 3-31, Post Box 6093

Nieuw Nickerie

Suriname

Latitud: 0557 N Longitud: 5702 W Altitud: 2

Tel: (597) 804535 / 804575

Fax: (597) 804575 / 210166

Email: adron@sr.net

Contactos	Dr. Jerry R. Tjoe-Awie, Plant Breeder (email: adron@sr.net)
Colecciones de germoplasma	<i>Oryza sativa</i> , 1011 variedades mejoradas de Suriname (296), Filipinas (331), Guyana (181), Colombia (107), Côte d'Ivoire (56), Indonesia (35), Tailandia (5)
Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible en pequeñas cantidades, para propósitos de investigación.
Cuarentena	Se requiere un certificado de cuarentena para importación de germoplasma. Para exportación, el Ministerio de Agricultura puede emitir un documento fitosanitario si el destinatario lo solicita.
Conservación	Conservación de semillas (temperatura -20°C; humedad de las semillas 10%).
Documentación	Manual y computarizado.

Agricultural Experimental Station, Ministry of Agriculture

L. Vriesdelaan 10, Post Box 160

Paramaribo

Suriname

Altitud: 2

Tel: (597) 425017 / 472442

Fax: (597) 470301

Email:

Contactos	Ing. Ronald M. L. Goedar, Head Pesticides Division (email: rmlgoedar@hotmail.com) Ir. J. Sahtoe, Director Agricultural Experimental Stat. Mr. Chitro, Manager, Experimental Garden La Poule Mr Jasir, Manager, Experimental Garden Dirkshoop Mr. Martodikromo, Manager, Experimental Garden Jarikaba Ms. S. Ramautar, Researcher, Fruittrees Division Cultuurtuin
Colecciones de germoplasma	<i>Annona muricata</i> , 2 variedades mejoradas <i>Artocarpus</i> spp., 2 variedades mejoradas <i>Averrhoa</i> spp., 4 variedades mejoradas <i>Blighia sapida</i> , 1 variedad mejorada de Jamaica <i>Chrysophyllum cainito</i> , 2 variedades mejoradas <i>Citrus</i> spp., 48 variedades mejoradas <i>Cocos nucifera</i> , 17 variedades mejoradas <i>Coffea</i> spp., 2 variedades mejoradas <i>Flacourtia jangomas</i> , 1 variedad mejorada <i>Malpighia glabra</i> , 2 variedades mejoradas de Barbados <i>Mangifera indica</i> , 16 variedades mejoradas de India, Indonesia <i>Musa</i> spp., 2 variedades mejoradas <i>Passiflora</i> spp., 2 variedades mejoradas <i>Persea americana</i> , 2 variedades mejoradas <i>Piper nigrum</i> , 1 variedad mejorada <i>Psidium guajava</i> , 4 variedades mejoradas de India (2) <i>Syzigium</i> spp., 3 variedades mejoradas
Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible, aunque en pequeñas cantidades. Si el material solicitado se usa con propósitos comerciales, se cobra por él una pequeña suma.

Cuarentena	El germoplasma recibido debe cumplir los requisitos indicados en el Plant Protection Act of 1965, No. 102.
Duplicación	Houttuin, Wanica, Suriname (cítricos). Tamansari, Commewijne, Suriname (cítricos).
Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> .
Documentación	Manual.

STIPRIS (Foundation for Experimental Gardens), Tijgerkreek-West and Boma

L. Vriesdelaan 9, Post Box 160

Paramaribo

Suriname

Altitud: 2

Tel: **(597) 470816 / 470143**

Fax: **(597) 470301**

Email:

Contactos Mr. H. Veldkamp, Manager

Colecciones de germoplasma *Achras zapota*, 7 variedades mejoradas
Aleurites moluccana, 1 variedad mejorada
Anacardium occidentale, 1 variedad mejorada
Annona muricata, 1 variedad mejorada
Annona spp., 3 variedades mejoradas
Artocarpus spp., 2 variedades mejoradas
Averrhoa carambola, 2 variedades mejoradas
Azadirachta indica, 1 variedad mejorada
Blighia sapida, 1 variedad mejorada de Jamaica
Canarium commune, 1 variedad mejorada
Carica papaya, 4 variedades mejoradas de Estados Unidos
Chrysobalanus icaco, 1 variedad mejorada
Chrysophyllum cainito, 2 variedades mejoradas
Cinnamomum zeylanicum, 1 variedad mejorada
Citrus spp., 26 variedades mejoradas de Estados Unidos (21)
Dillenia indica, 1 variedad mejorada
Eugenia uniflora, 1 variedad mejorada
Garcinia dulcis, 1 variedad mejorada
Inga laurina, 1 especie silvestre
Lucuma nervosa, 1 variedad mejorada
Malpighia glabra, 1 variedad mejorada de Barbados
Mangifera indica, 20 variedades mejoradas de India, Indonesia, Estados Unidos, Trinidad y Tobago
Melicocca bijuga, 1 variedad mejorada
Myroxylon balsamum, 1 variedad mejorada
Passiflora spp., 2 variedades mejoradas
Persea americana, 3 variedades mejoradas
Pimenta spp., 2 variedades mejoradas
Psidium guajava, 3 variedades mejoradas de India (2)
Spondias cytherea, 1 variedad mejorada
Spondias mombin, 1 especie silvestre
Syzygium spp., 3 variedades mejoradas
Tamarindus indica, 1 variedad mejorada

Acceso al germoplasma Germoplasma disponible, aunque en pequeñas cantidades. Si el material solicitado se usa con propósitos comerciales, se cobra por él una pequeña suma.

Cuarentena El germoplasma recibido como accesión de recursos fitogenéticos debe cumplir los requisitos indicados en el Plant Protection Act of 1965, No. 102.

Conservación

Conservación en el campo.

Documentación

Manual.

Trinidad y Tobago

En Trinidad y Tobago se ha reconocido, durante mucho tiempo, la importancia de la conservación de los recursos genéticos. La conservación *ex situ* de los recursos fitogenéticos de la nación se expresa principalmente en las colecciones de campo y de semillas y en el almacenamiento *in vitro*. Estas actividades son realizadas en las siguientes instituciones: el Ministry of Agriculture, Land and Marine Resources (MALMR), que incluye la División de Bosques; la University of the West Indies (UWI); Caroni Ltda. (1975); y otros sitios entre los que se cuentan empresas comerciales y semicomerciales, explotaciones agrícolas privadas y empresas privadas. La Cocoa Research Unit de la UWI es una institución de investigación avanzada de nivel internacional dedicada a la conservación del cacao, donde se encuentra la colección más grande (2300) de accesiones de esta especie. La conservación *in situ* se limita principalmente a especies de los ecosistemas de bosque y de tierras húmedas. Las reservas forestales cubren un área de 130,982 ha.

Recientemente, el MALMR se ha interesado de nuevo en aspectos del manejo de germoplasma, incorporándolos en su plan operativo. A la División de Servicios Agrícolas se le dio la responsabilidad de formular y ejecutar programas y proyectos de manejo de agrogermoplasma, con los siguientes objetivos:

- Conservar y mantener la diversidad genética de los cultivos y de sus parientes silvestres como una estrategia para el desarrollo agrícola sostenible.
- Proveer una fuente abundante de diversidad genética que pueda usarse en los programas de fitomejoramiento diseñados para beneficiar a los agricultores y a otros consumidores de diversas categorías.
- Estimular el uso del germoplasma.
- Hacer más estrecha la cooperación tanto nacional como regional e internacional, a través de un programa de intercambio mutuo de materiales de germoplasma seleccionados.

Estos objetivos se lograrán mejor cuando se establezca una red de actividades agrogenéticas que incorpore diversas instituciones de Trinidad y Tobago que tengan recursos, habilidades y capacidad en el área de los recursos fitogenéticos.

In Trinidad and Tobago, the importance of genetic resources conservation has long been recognized. National *ex situ* plant genetic resources conservation is manifested mainly through field and seed collections and *in vitro* storage. These activities are conducted at the Ministry of Agriculture, Land and Marine Resources (MALMR), including the Forest Division; the University of the West Indies (UWI); Caroni (1975) Ltd.; and other sites including commercial and semi-commercial holdings, private farms, and private holdings. The Cocoa Research Unit at UWI is an advanced research institution of international status for cacao conservation, and has the largest collection of accessions, numbering about 2300. *In situ* conservation is confined mainly to species from forest and wetland ecosystems. Forest reserves occupy 130.982 ha.

Recently, MALMR has become concerned with germplasm management issues, incorporating them into its operational plan. The Division of Agricultural Services was given the responsibility of formulating and implementing agrogermplasm management programmes and projects, with the following objectives:

- To conserve and maintain the genetic diversity of crops and their wild relatives as a strategy for sustainable agricultural development.
- To provide a rich source of genetic diversity that can be used in crop improvement programmes designed to benefit farmers and other consumers at all levels.
- To stimulate the use of germplasm.
- To foster closer national, regional, and international cooperation through a programme of mutual exchange of selected germplasm materials.

These objectives will be best achieved through the establishment of a network of agrogenetic activities, thus incorporating the several institutions in Trinidad and Tobago who have resources, skills, and capacity in the area of plant genetic resources.

Caroni (1975) Ltd. *

Brechin Castle
Couva
Trinidad y Tobago

Tel: **(1-854) 6362311**
 Fax: **(1-854) 6362622**
 Email:

Colecciones de germoplasma *Oryza sativa*, 100
Saccharum officinarum

Chaguaramas Agricultural Development Project

Post Box 102
Carenage
Trinidad y Tobago

Tel: **(1-868) 634-4282**
 Fax: **(1-868) 634-4285**
 Email:

Latitud: 1011 N Longitud: 6162 W

Contactos

Albada Beekham, Curator, Legume & Food Crops
 Chandrawattie Kissun-Ali, Curator, Herbs & Spices
 Samuel Howard, Director, Agricultural Services
 Samuel Rivers, Deputy Director, Agricultural Services

Colecciones de germoplasma *Allium schoenoprasum*, 4 especies silvestres / variedades mejoradas de Trinidad y Tobago
Aloe vera, 2 variedades tradicionales de Trinidad y Tobago
Anethum graveolens, 1 variedad tradicional
Azadirachta A. Juss, 1 especie silvestre de Trinidad y Tobago
Betel pepper, 1 especie silvestre
Blighia sapida konig, 1 variedad tradicional de Trinidad y Tobago
Broyophyllum pinnatum, 1 especie silvestre
Cajanus cajan, 11 variedades tradicionales / variedades mejoradas de Puerto Rico (2), India (3)
Camphos plant, 1 especie silvestre de Trinidad y Tobago
Cananga odorata, 1 especie silvestre
Chenoposium cimbrosiodes, 1 especie silvestre
Cinnamon zeylamicum, 1 especie silvestre
Colubrina arborescens, 1 variedad tradicional de Trinidad y Tobago
Crocus sativa, 1 especie silvestre
Curcuma domestica val., 1 especie silvestre de Trinidad y Tobago
Cymbopogon citratus, 1 especie silvestre
Datura metel, 1 especie silvestre
Dioscorea spp., 11 de Trinidad y Tobago
Dolichos lablab, 2 de Trinidad y Tobago
Eryngium foetidum, 1 especie silvestre de Trinidad y Tobago
Gomphrena globosa, 2 especies silvestres
Ipomoea batatas, 56 variedades mejoradas de Trinidad y Tobago (53), San Vicente y las Granadinas (3)
Justica secunda, especies silvestres
Lenohs nopeti folia, 1 especie silvestre
Lippia micromeria, 5 especies silvestres / variedades mejoradas de Trinidad y Tobago
Manihot esculenta, 40 variedades mejoradas de Trinidad y Tobago
Melissa officinalis, 1 especie silvestre de Trinidad y Tobago
Mentha spicata, 2 especies silvestres de Trinidad y Tobago
Morinda citrifolia, 1 especie silvestre
Murraya koenigii, 1 especie silvestre de Trinidad y Tobago
Myristica fragrans, 1 especie silvestre
Neuroldeba lobata, 1 especie silvestre

Nopalea cochenillifera, 1 especie silvestre
Ocimum basilicum, 3 especies silvestres
Olea europaea, 1 especie silvestre
Pachyrhizus erosus, 1 variedad mejorada de Trinidad y Tobago
Parthenum hysterophorus, 1 especie silvestre
Petiveria alliacea, 1 especie silvestre
Phaseolus mungo syn.
Piper nigrum, 1 especie silvestre de Trinidad y Tobago
Punica granatum, 1 especie silvestre
Ricinus communis, 1 especie silvestre
Rosmarinus officinalis, 1 especie silvestre
Scoparia dulcis, 1 especie silvestre de Trinidad y Tobago
Sesamum indicum, 2 especies silvestres de Trinidad y Tobago
Strachytarpheta jamaicensis, 1 especie silvestre
Tagetes patula, 2 especies silvestres de Trinidad y Tobago
Tournefortia hirsutissima, 1 especie silvestre
Vanilla fragrans, 1 especie silvestre
Vetiveria zizanioides, 1 especie silvestre
Vicks, 1 especie silvestre de Trinidad y Tobago
Vigna mungo, 1 de Trinidad y Tobago
Vigna sesquipedalis, 5 de Trinidad y Tobago
Vigna unguiculata, 7 de Trinidad y Tobago
Zingiber officinale, 1 variedad tradicional

Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible para intercambio, en pequeñas cantidades; se requiere una solicitud dirigida al Director de Servicios Agrícolas.
Cuarentena	Se requiere un certificado fitosanitario para la importación y exportación de material vegetal en Trinidad y Tobago.
Duplicación	University of the West Indies, St. Augustine, Trinidad. Central Experiment Station de Centeno, Ministry of Agriculture, Land and Marine Resources, Trinidad.
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 10 a 11°C; humedad relativa 70% a 80%; humedad de las semillas 6% a 10%).
Documentación	Manual y computarizado.

Cocoa Research Unit (CRU)

University of West Indies, St. Augustine
Port-of-Spain
Trinidad y Tobago

Latitud: 1032 N Longitud: 6118 W Altitud: 1

Tel: **(1-868) 6628788 / 6624996 ex. 2115**
 Fax: **(1-868) 6628788**
 Email: cru@cablenett.net

Contactos Dr. David Butler, Head of CRU (email: cru@cablenett.net)
 Mr. Vish Mooleedhar, Collector / Curator
 Mr. Winston Maharaj, Technical Assistant
 Ms. Frances Bekele, Research Fellow

Colecciones de germoplasma *Theobroma cacao*, 2325 variedades tradicionales / variedades mejoradas / especies silvestres de Ecuador (1144), Trinidad y Tobago (164), Costa Rica (27), Colombia (43), Dominica (24), Martinica (13), Granada (25), Venezuela (10), México (18), Perú (521), Guayana Francesa (28), Belice (300), Brasil (8)

Acceso al germoplasma Las colecciones de campo son de libre acceso.

Cuarentena Para la importación de germoplasma se requiere un permiso y un certificado fitosanitario.

Para la exportación se requiere un permiso válido del país destinatario.

Duplicación	Estación Experimental Tropical, Pichilingue, Ecuador. University of Reading, Reading, Inglaterra. Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC), Itabuna, Brasil. Kerala University, Kerala, India. Malaysia Cocoa Board (MCB), Malaysia. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica.
Conservación	Conservación en el campo, <i>in situ</i> .
Documentación	Manual y computarizado.

Faculty of Agriculture, The University of the West Indies (UWI) *

**St. Augustine
Port of Spain, Trinidad
Trinidad y Tobago**

Tel: **(1-868) 6631439**
Fax: **(1-868) 6624414**
Email:

Colecciones de germoplasma *Achras* spp.
Anacardium spp.
Annona spp.
Artocarpus spp.
Citrus spp.
Dioscorea spp.
Ipomoea spp.
Mangifera spp.
Manihot spp.
Musa spp.
Persia spp.
Psidium spp.

Ministry of Agriculture Land & Marine Resources *

**Central Experimental Station
Centeno Via Arima PO
Trinidad y Tobago**

Tel: **(1-854) 6461643 / 6464335**
Fax: **(1-854) 6224246**
Email:

Colecciones de germoplasma *Capsicum* spp.
Cucumis sativus
Cucurbita spp.
Lycopersicon esculentum
Solanum melongena
Vigna unguiculata

Conservación Conservación de semillas.

Uruguay

Hay dos instituciones en este país que tienen colecciones nacionales de recursos fitogenéticos: el INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria) y la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República. Otras instituciones nacionales ejecutan actividades relacionadas con la recolección y/o la caracterización de los recursos fitogenéticos, entre ellas el Jardín Botánico, la Facultad de Química y el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE).

La Facultad de Agronomía da énfasis a la conservación de gramíneas forrajeras nativas y extendió su actividad más tarde a las leguminosas forrajeras nativas y a algunas colecciones de variedades locales.

En el INIA se creó la Unidad de Recursos Genéticos en 1993, con sede en INIA La Estanzuela; esta Unidad es responsable de las colecciones base de especies que se reproducen por semilla, de los cultivos extensivos, de las forrajeras introducidas, de especies forestales, frutícolas y hortícolas (incluyendo algunas medicinales, ornamentales o aromáticas). Se creó un sistema de curadores por especie, que laboran en los respectivos proyectos de mejoramiento de la estación experimental correspondiente, hay cinco de éstas en el INIA. Estos proyectos tienen la responsabilidad de las colecciones activas.

El país no posee todavía un Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos; por consiguiente, las acciones llevadas a cabo en esta área, si bien son coordinadas informalmente, no responden a definiciones concretas aplicables a nivel nacional.

Existe un Comité Nacional de Recursos Genéticos integrado por las siguientes instituciones: el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca; el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente; el Ministerio de Relaciones Exteriores; el INIA; y la Facultad de Agronomía. Este comité se ha encargado de la redacción de los informes que sobre este tema envía el país a la FAO y ha propuesto, como objetivo a mediano plazo, la creación de un sistema nacional de recursos genéticos.

Uruguay cuenta con las siguientes instalaciones de conservación de germoplasma: en la Facultad de Agronomía, instalaciones de mediano plazo (a 4°C); en el INIA, instalaciones de mediano plazo (a 4°C) y de largo plazo (a -20°C), que inician operaciones en 1999. Se conservan además semillas ortodoxas en congeladores.

Two institutions in Uruguay have national collections of plant genetic resources: the Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) and the Faculty of Agronomy of the Universidad de la República. Other national institutions also collect and/or characterize plant genetic resources, including the Botanic Gardens, the Faculty of Chemistry, and the Instituto de Investigaciones Biológicas “Clemente Estable” (IIBCE).

The Faculty of Agronomy initially focused on the conservation of native forage grasses, later extending its activities to native forage legumes and to certain local varieties.

In 1993, INIA created the Genetic Resources Unit located at INIA—La Estanzuela. This Unit is responsible for the base collections of seed of the following species: plantation crops, introduced forages, forest plants, fruit crops, and horticultural crops (including several medicinal, ornamental, and aromatic species). A system of curators was established per species; these curators work with the breeding projects at INIA’s five experiment stations. The projects, however, are responsible for the active collections.

To date, Uruguay does not have a national plant genetic resources system. As a result, the activities carried out in this area, although well coordinated on an informal basis, do not fall within a specific framework applicable at the national level. Members of the National Committee for Genetic Resources are from the Ministry of Livestock, Agriculture, and Fisheries; the Ministry of Housing, Land Management, and Environment; the Ministry of Foreign Affairs; INIA; and the Faculty of Agronomy. This Committee is responsible for preparing country reports for the FAO and has proposed, as a medium-term objective, the creation of a national genetic resources system.

Germplasm conservation facilities in Uruguay include medium-term facilities (at 4°C) at both the Faculty of Agronomy and INIA. Long-term facilities (at -20°C) at INIA will begin operating in 1999. Orthodox seed is also conserved in freezers.

Federico Condón

Estación Experimental "La Estanzuela", INIA

Ruta 50 Km. 11, C. Correo 39173
70.000 Colonia

Uruguay

Latitud: 3400 S Longitud: 5700 W Altitud: 30

Tel: (598) 522460

Fax: (598) 522461

Email:

Contactos

Ing. Ana M. Berretta, Coordinador Internacional (email: ana@inia.org.uy
ber@distrinet.com.uy)

Ing. Federico Condon, Encargado de la Unidad de Recursos Genéticos
(email: fcondon@inia.org.uy)

Ing. Jose Silva, Director Regional

Colecciones de germoplasma *Amaranthus caudatus*, 8 variedades mejoradas de Bolivia (2), Ecuador (2), Perú (4)
Amaranthus hypochondriacus, 5 variedades mejoradas de México (2), Perú (3)
Andropogon gayanus, 3 variedades mejoradas de Australia (2), Etiopía (1)
Anethum graveolens, 2 variedades mejoradas de Federación de Rusia
Arachis hypogaea, 3 variedades mejoradas
Avena sativa, 280 variedades mejoradas de Estados Unidos
Avena strigosa, 6 variedades mejoradas
Bothriochloa insculpta, 2 variedades mejoradas de Australia
Bothriochloa pertusa, 2 variedades mejoradas de Australia
Brachiaria brizantha, 3 variedades mejoradas de Australia (1), Etiopía (2)
Brachiaria decumbens, 2 variedades mejoradas de Etiopía (2)
Brachiaria humidicola, 1 variedad mejorada de Etiopía
Brachiaria ruziziensis, 3 variedades mejoradas de Australia (1), Etiopía (2)
Brassica juncea, 4 variedades mejoradas de Canadá
Brassica napus, 39 variedades mejoradas de Argentina (5), China (9), Uruguay (6)
Brassica rapa, 14 variedades mejoradas de Argentina (2), Canadá (2), China (3), Uruguay (7)
Bromus auleticus, 2 variedades mejoradas de Uruguay (2)
Cajanus cajan, 1 variedad mejorada de Argentina
Cenchrus ciliaris, 11 variedades mejoradas de Australia (5), Etiopía (2), Reino Unido (3), Estados Unidos (1)
Cenchrus pauciflorus, 1 variedad mejorada de Ucrania
Cenchrus pennisetiformis, 1 variedad mejorada de Australia
Cenchrus setigerus, 2 variedades mejoradas de Australia (1), Etiopía (1)
Chenopodium quinoa, 3 variedades mejoradas de Perú (3)
Chloris gayana, 19 variedades mejoradas de Australia (1), Etiopía (3), Israel (15)
Cichorium intybus, 1 variedad mejorada de Uruguay
Dichanthium annulatum, 2 variedades mejoradas de Australia (1), Etiopía (1)
Dichanthium aristatum, 3 variedades mejoradas de Argentina (1), Australia (1), Etiopía (1)
Digitaria milanijana, 1 variedad mejorada de Australia
Digitaria pentzii, 1 variedad mejorada de Australia
Digitaria smutsii, 2 variedades mejoradas de Australia (1), Etiopía (1)
Eragrostis curvula, 2 variedades mejoradas de Etiopía
Eragrostis globulus subsp. *globulus*, 22 variedades mejoradas de Uruguay
Eragrostis lehmanniana, 5 variedades mejoradas de Reino Unido (1), Estados Unidos (1), Africa del Sur (3)
Eragrostis superba, 7 variedades mejoradas de Etiopía (3), Japón (1), Africa del Sur (3)
Eragrostis tef, 3 variedades mejoradas de Etiopía (3)
Eucalyptus grandis, 113 variedades mejoradas de Uruguay
Glycine max, 297 variedades mejoradas de Uruguay
Gossypium hirsutum, 2 variedades mejoradas
Helianthus annuus, 297 variedades mejoradas de Uruguay
Hordeum vulgare, 510 variedades mejoradas de Argentina (36), Australia (22), Austria (2), Brasil (64), Canadá (7), Chile (15), Checoslovaquia (2), Alemania (17), Dinamarca (4), Francia (15), Reino Unido (2), Países Bajos (3), Uruguay (80), Suecia (3), Turquía (5), Estados Unidos (13), Yugoslavia (1)
Hyparrhenia rufa, 1 variedad mejorada de Etiopía (1)

Lathyrus odoratus, 6 variedades mejoradas de Federación de Rusia
Linum usitatissimum, 56 variedades mejoradas de Uruguay
Lupinus angustifolius, 1 variedad mejorada
Lupinus mutabilis, 1 variedad mejorada
Oryza sativa, 92 variedades mejoradas de Uruguay
Panicum coloratum, 4 variedades mejoradas de Australia (2), Etiopía (1), Estados Unidos (1)
Panicum maximum, 11 variedades mejoradas de Australia (5), Alemania (1), Etiopía (3), Francia (1), Israel (1)
Paspalum rojasii, 1 variedad mejorada de Argentina
Pennisetum clandestinum, 3 variedades mejoradas de Australia (2), Etiopía (1)
Pennisetum pedicellatum, 2 variedades mejoradas de Etiopía
Pennisetum purpureum, 1 variedad mejorada de Reino Unido
Rapanus rapa, 1 variedad mejorada de Canadá
Sesamum indicum, 16 variedades mejoradas
Setaria incrassata, 1 variedad mejorada de Australia
Setaria italica, 6 variedades mejoradas de Afganistán (1), Canadá (1), China (1), Israel (1), Federación de Rusia (1), Estados Unidos (1)
Setaria sphacelata, 10 variedades mejoradas de Australia (2), Argentina (1), Etiopía (3), India (1), México (1), Nigeria (1), África del Sur (1)
Sorghum bicolor, 104 variedades mejoradas de Uruguay
Triticosecale, 1 variedad mejorada
Triticum aestivum, 1167 variedades mejoradas de Brasil (14), Canadá (89), Uruguay (15)
Urochloa mosambicensis, 4 variedades mejoradas de Australia (2), Etiopía (2)
Vicia sativa, 1 variedad mejorada
Zea mays, 494 variedades mejoradas de Uruguay

Acceso al germoplasma	Germoplasma de libre acceso o mediante intercambio; la cantidad entregada depende de la disponibilidad de las semillas.
Cuarentena	Para la importación de germoplasma se requiere un certificado fitosanitario oficial y cumplir con las normas de AFIDI. Para la exportación se acatan los reglamentos del país destinatario.
Duplicación	Centro Internacional de Maíz y Trigo (CIMMYT), Texcoco, Mexico (maíz). INTA-Castelar, en Argentina (maíz).
Conservación	Conservación de semillas (temperatura -18°C; humedad de las semillas 6%).
Documentación	Manual y computarizado.

Facultad de Agronomía, Universidad de la República Oriental del Uruguay

Avenida Garzón 780
12900 Montevideo
Uruguay

Latitud: 3450 S Longitud: 5613 W

Tel: **(598) 23072201**
 Fax: **(598) 23093004**
 Email:

Contactos Ana González, Recursos Fitogenéticos
 Daniel Bayce, Banco de Germoplasma (email: baycedan@biagro.edu.uy)
 Mercedes Rivas, Recursos Fitogenéticos (email: meri@biagro.edu.uy)

Colecciones de germoplasma *Abutilon* spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Acacia bonariensis, 2 especies silvestres de Uruguay
Acacia caven, 2 especies silvestres de Uruguay
Acacia longifolia, 1 especie silvestre de Uruguay
Achyrocline flaccida, 1 especie silvestre de Uruguay
Achyrocline satureioides, 3 especies silvestres de Uruguay
Achyrocline spp., 3 especies silvestres de Uruguay
Adesmia bicolor, 11 especies silvestres de Uruguay

Adesmia incana, 4 especies silvestres de Uruguay
Adesmia latifolia, 9 especies silvestres de Uruguay
Adesmia muricata, 2 especies silvestres de Uruguay
Adesmia punctata, 2 especies silvestres de Uruguay
Adesmia punctata var. *hileriana*, 3 especies silvestres de Uruguay
Adesmia securigerifolia, 5 especies silvestres de Uruguay
Adesmia spp., 9 especies silvestres de Uruguay
Aechynomene montevidensis, 4 especies silvestres de Uruguay
Agropyron scabrifolium, 2 especies silvestres de Uruguay
Agrostis alba, 1 especie silvestre de Uruguay
Agrostis hygrometrica, 2 especies silvestres de Uruguay
Allium cepa, 15 variedades tradicionales de Uruguay
Aloysia chamaedrifolia, 1 especie silvestre de Uruguay
Aloysia gratissima, 1 especie silvestre de Uruguay
Aloysia spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Amphibromus scabrivalvis, 2 especies silvestres de Uruguay
Andropogon ternatus, 1 especie silvestre de Uruguay
Arachis hypogaea, 443 variedades tradicionales
Arachis villosa, 2
Aristida laevis, 2 especies silvestres de Uruguay
Aristida spp., 3 especies silvestres de Uruguay
Axonopus argentinus, 10 especies silvestres de Uruguay
Axonopus barbigerus, 1 especie silvestre de Uruguay
Axonopus suffultus, 11 especies silvestres de Uruguay
Baccharis notoserghia, 1 especie silvestre de Uruguay
Baccharis trimera, 9 especies silvestres de Uruguay
Berberis laurina, 1 especie silvestre de Uruguay
Blepharocalyx tweediei, 11 especies silvestres de Uruguay
Bothriochloa brasiliensis, 1 especie silvestre de Uruguay
Bothriochloa imperatooides, 2 especies silvestres de Uruguay
Briza calotheca, 1 especie silvestre de Uruguay
Briza macrostachya, 3 especies silvestres de Uruguay
Briza rufa, 1 especie silvestre de Uruguay
Briza spp., 4 especies silvestres de Uruguay
Briza subaristata, 3 especies silvestres de Uruguay
Briza uniolae, 1 especie silvestre de Uruguay
Bromus auleticus, 274 especies silvestres de Uruguay
Bromus brachyanthera, 4 especies silvestres de Uruguay
Bromus catharticus, 39 especies silvestres de Uruguay
Bromus parodii, 1 especie silvestre de Uruguay
Bromus spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Caesalpinia epunctata, 1 especie silvestre de Uruguay
Calamagrostis alba, 4 especies silvestres de Uruguay
Calamagrostis montevidensis, 5 especies silvestres de Uruguay
Calamagrostis spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Calea uniflora, 1 especie silvestre de Uruguay
Calliandra selloi, 1 especie silvestre de Uruguay
Calotheca brizoides, 1 especie silvestre de Uruguay
Camptosema rubicundum, 2 especies silvestres de Uruguay
Canavalia obtusifolia, 1 especie silvestre de Uruguay
Casearia sylvestris, 1 especie silvestre de Uruguay
Cassia oblonguifolia, 1 especie silvestre de Uruguay
Chamaecrista spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Chascolytrum lamarckianum, 10 especies silvestres de Uruguay
Chascolytrum macrostachyum, 7 especies silvestres de Uruguay
Chascolytrum subaristatum, 53 especies silvestres de Uruguay
Chenopodium ambrosioides, 1 especie silvestre de Uruguay
Chenopodium retusum, 1 especie silvestre de Uruguay
Chloris canterae, 1 especie silvestre de Uruguay
Citharexylon montevidensis, 2 especies silvestres de Uruguay
Coelorachis selloana, 24 especies silvestres de Uruguay
Collaea stenophylla, 3 especies silvestres de Uruguay
Condalia buxifolia, 1 especie silvestre de Uruguay

Cupania vernalis, 1 especie silvestre de Uruguay
Cypella spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Dactylis glomerata, 1 especie silvestre de Uruguay
Danthonia cirrata, 6 especies silvestres de Uruguay
Danthonia montevidiensis, 1 especie silvestre de Uruguay
Danthonia spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Desmanthus depressus, 7 especies silvestres de Uruguay
Desmanthus spp., 7 especies silvestres de Uruguay
Desmanthus virgatus, 6 especies silvestres de Uruguay
Desmodium dutrae, 1 especie silvestre de Uruguay
Desmodium incanum, 8 especies silvestres de Uruguay
Desmodium spp., 13 especies silvestres de Uruguay
Digitaria aequiglumis, 1 especie silvestre de Uruguay
Digitaria arechavaletae, 1 especie silvestre de Uruguay
Digitaria phaeothrix, 16 especies silvestres de Uruguay
Digitaria saltensis, 5 especies silvestres de Uruguay
Dischanthium aristatum, 1 especie silvestre de Uruguay
Dodonaea viscosa, 1 especie silvestre de Uruguay
Eleusine tristachya, 1 especie silvestre de Uruguay
Elionurus spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Eragrostis airoides, 1 especie silvestre de Uruguay
Eragrostis purpurascens, 1 especie silvestre de Uruguay
Eriochloa montevidensis, 2 especies silvestres de Uruguay
Eriochloa punctata, 1 especie silvestre de Uruguay
Eriosema spp., 3 especies silvestres de Uruguay
Eriosema tacuarembense, 1 especie silvestre de Uruguay
Eugenia uniflora, 6 especies silvestres de Uruguay
Eupatorium buniifolium, 1 especie silvestre de Uruguay
Eupatorium calyculatum, 1 especie silvestre de Uruguay
Eupatorium intermedium, 1 especie silvestre de Uruguay
Eupatorium lanigerum var. *lanigerum*, 1 especie silvestre de Uruguay
Eupatorium spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Eustachys bahiensis, 5 especies silvestres de Uruguay
Eustachys breviphylla, 2 especies silvestres de Uruguay
Eustachys retusa, 1 especie silvestre de Uruguay
Eustachys uliginosa, 15 especies silvestres de Uruguay
Fagara hyemalis, 1 especie silvestre de Uruguay
Festuca ampliflora, 1 especie silvestre de Uruguay
Festuca fimbriata, 1 especie silvestre de Uruguay
Galactia marginalis, 1 especie silvestre de Uruguay
Galactia neesii, 1 especie silvestre de Uruguay
Galactia spp., 8 especies silvestres de Uruguay
Galega officinalis, 1 especie silvestre de Uruguay
Hedeoma multiflorum, 2 especies silvestres de Uruguay
Heliotropium amplexicaule, 1 especie silvestre de Uruguay
Heliotropium spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Herbertia lahue, 1 especie silvestre de Uruguay
Herbertia lahue ssp. *amonea*, 1 especie silvestre de Uruguay
Heterothalamus alienus, 2 especies silvestres de Uruguay
Hibiscus cisplatinus, 3 especies silvestres de Uruguay
Hordeum spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Hordeum stenostachys, 9 especies silvestres de Uruguay
Hyptis floribunda, 1 especie silvestre de Uruguay
Ischaemum spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Lathyrus nervosus, 8 especies silvestres de Uruguay
Lathyrus paranensis, 1 especie silvestre de Uruguay
Lathyrus pubescens, 2 especies silvestres de Uruguay
Lathyrus spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Lombardochloa rufa, 6 especies silvestres de Uruguay
Lonchocarpus nitiuds, 3 especies silvestres de Uruguay
Lophochloa cristata, 1 especie silvestre de Uruguay
Lotus ornithopodioides, 1 especie silvestre de Uruguay
Lupinus angustifolius, 2 especies silvestres de Uruguay

Lupinus bracteolaris, 8 especies silvestres de Uruguay
Lupinus multiflorus, 1 especie silvestre de Uruguay
Lupinus spp., 15 especies silvestres de Uruguay
Macroptilium spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Maytenus ilicifolia, 3 especies silvestres de Uruguay
Medicago lupulina, 1 especie silvestre de Uruguay
Medicago polymorpha, 1 variedades tradicionales de Uruguay
Medicago spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Medicago truncatula, 1 variedad mejorada de Uruguay
Melica brasiliensis, 1 especie silvestre de Uruguay
Melica macra, 1 especie silvestre de Uruguay
Melica rigida, 1 especie silvestre de Uruguay
Melica sarmentosa, 1 especie silvestre de Uruguay
Mentha pulegium, 1 especie silvestre de Uruguay
Mentha rotundifolia, 1 especie silvestre de Uruguay
Microbriza poaeomorpha, 1 especie silvestre de Uruguay
Mimosa berroi, 2 especies silvestres de Uruguay
Mimosa pigra, 2 especies silvestres de Uruguay
Mimosa polycarpa, 1 especie silvestre de Uruguay
Mimosa spp., 12 especies silvestres de Uruguay
Mimosa sprengeli, 1 especie silvestre de Uruguay
Mrycianthes cisplatensis, 2 especies silvestres de Uruguay
Mrycianthes pungens, 1 especie silvestre de Uruguay
Nierembergia ericoides, 1 especie silvestre de Uruguay
Northoscordum spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Noticastrum argentinense, 1 especie silvestre de Uruguay
Ocimum selloi, 2 especies silvestres de Uruguay
Ononis spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Ornithopus micranthus, 1 especie silvestre de Uruguay
Panicum bergii, 1 especie silvestre de Uruguay
Panicum decipiens, 1 especie silvestre de Uruguay
Panicum glabripes, 2 especies silvestres de Uruguay
Panicum milioides, 1 especie silvestre de Uruguay
Panicum pilcomayense, 2 especies silvestres de Uruguay
Panicum prioritis spp. *gynerioides*, 1 especie silvestre de Uruguay
Panicum sabulorum, 1 especie silvestre de Uruguay
Pappophorum subbulbosum, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum bruneum, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum cundidor, 2 variedades tradicionales de Uruguay
Paspalum dilatatum, 24 especies silvestres de Uruguay
Paspalum dilatatum chiru, 11 variedades tradicionales de Uruguay
Paspalum dilatatum flavescens, 2 especies silvestres de Uruguay
Paspalum dilatatum ssp. *dilatatum*, 35 especies silvestres de Uruguay
Paspalum dilatatum ssp. *flavescens*, 54 especies silvestres de Uruguay
Paspalum dilatatum ssp. *torres*, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum dilatatum uruguiana, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum dilatatum virasoro, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum durifolium, 6 especies silvestres de Uruguay
Paspalum exaltatum, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum exaltatum haumanii, 2 especies silvestres de Uruguay
Paspalum guenoarum, 2 especies silvestres de Uruguay
Paspalum haumanii, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum indecorum, 2 especies silvestres de Uruguay
Paspalum ionanthum, 13 especies silvestres de Uruguay
Paspalum juergensii, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum maculosum, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum nicorae, 30 especies silvestres de Uruguay
Paspalum notatum, 4 especies silvestres de Uruguay
Paspalum notatum var. *latiflorum*, 6 especies silvestres de Uruguay
Paspalum paniculatum, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum pauciciliatum, 7 especies silvestres de Uruguay
Paspalum plicatulum, 56 especies silvestres de Uruguay
Paspalum proliferum, 1 especie silvestre de Uruguay

Paspalum pumilum, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum quadrifarium, 2 especies silvestres de Uruguay
Paspalum rufum, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum sauræ, 1 especie silvestre de Uruguay
Paspalum spp., 5 especies silvestres de Uruguay
Paspalum urvillei, 17 especies silvestres de Uruguay
Passiflora coerulea, 1 especie silvestre de Uruguay
Peltophorum dubium, 2 especies silvestres de Uruguay
Petunia axillaris, 8 especies silvestres de Uruguay
Petunia spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Phalaris angusta, 1 especie silvestre de Uruguay
Phalaris paradoxa, 1 especie silvestre de Uruguay
Phaseolus prostratus, 1 especie silvestre de Uruguay
Phyllanthus niruri, 1 especie silvestre de Uruguay
Piptochaetium bicolor, 3 especies silvestres de Uruguay
Piptochaetium confusum, 2 especies silvestres de Uruguay
Piptochaetium medium, 5 especies silvestres de Uruguay
Piptochaetium montevidense, 2 especies silvestres de Uruguay
Piptochaetium stipoides, 10 especies silvestres de Uruguay
Plantago spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Plantago tomentosa, 2 especies silvestres de Uruguay
Poa bonariensis, 3 especies silvestres de Uruguay
Poa lanigera, 88 especies silvestres de Uruguay
Poa lanuginosa, 2 especies silvestres de Uruguay
Poa montevidensis, 4 especies silvestres de Uruguay
Poa pilcomayensis, 1 especie silvestre de Uruguay
Poa resinulosa, 1 especie silvestre de Uruguay
Poa spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Poecilanthus parviflora, 2 especies silvestres de Uruguay
Poiretia tetraphylla, 1 especie silvestre de Uruguay
Polypogon chilensis, 1 especie silvestre de Uruguay
Polypogon parvulus, 1 especie silvestre de Uruguay
Popidium poaemorphum, 3 especies silvestres de Uruguay
Prosopis affinis, 1 especie silvestre de Uruguay
Prosopis nigra, 1 especie silvestre de Uruguay
Prosopis spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Prunus subcoriaceus, 1 especie silvestre de Uruguay
Raldkoferotoma berroi, 1 especie silvestre de Uruguay
Rhynchelytrum repens, 1 especie silvestre de Uruguay
Rhynchosia corylifolia, 2 especies silvestres de Uruguay
Rhynchosia diversifolia, 9 especies silvestres de Uruguay
Rhynchosia hauthalii, 3 especies silvestres de Uruguay
Rhynchosia lineata, 2 especies silvestres de Uruguay
Rhynchosia senna, 12 especies silvestres de Uruguay
Rhynchosia spp., 3 especies silvestres de Uruguay
Rynchoryza subulata, 1 especie silvestre de Uruguay
Schinus lentiscifolius, 3 especies silvestres de Uruguay
Schinus molle, 2 especies silvestres de Uruguay
Schlechtendalia luzulaefolia, 3 especies silvestres de Uruguay
Scutia buxifolia, 3 especies silvestres de Uruguay
Sesbania punicea, 5 especies silvestres de Uruguay
Sesbania spp., 3 especies silvestres de Uruguay
Sesbania virgata, 6 especies silvestres de Uruguay
Setaria geniculata, 1 especie silvestre de Uruguay
Setaria leiantha, 1 especie silvestre de Uruguay
Setaria parodii, 2 especies silvestres de Uruguay
Solanum diflorum, 1 especie silvestre de Uruguay
Solidago chilensis, 1 especie silvestre de Uruguay
Sommerfeltia spinulosa, 1 especie silvestre de Uruguay
Sophora spp., 1 variedad tradicional de Uruguay
Sorghastrum pellitum, 9 especies silvestres de Uruguay
Sorghum technicum, 1 variedad mejorada de Uruguay
Stenachaenium megapotaicum, 1 especie silvestre de Uruguay

Stevia congesta, 1 especie silvestre de Uruguay
Stevia multiaristata, 1 especie silvestre de Uruguay
Stevia rebaudiana, 3 especies silvestres de Uruguay
Stevia satureifolia, 1 especie silvestre de Uruguay
Stipa charruana, 2 especies silvestres de Uruguay
Stipa hyalina, 2 especies silvestres de Uruguay
Stipa leptocoronata, 1 especie silvestre de Uruguay
Stipa megapotamia, 6 especies silvestres de Uruguay
Stipa papposa, 1 especie silvestre de Uruguay
Stipa poeppigiana, 3 especies silvestres de Uruguay
Stipa rosengurttii, 1 especie silvestre de Uruguay
Stipa setigera, 22 especies silvestres de Uruguay
Stipa spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Stylosanthes leiocarpa, 2 especies silvestres de Uruguay
Stylosanthes spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Trichocline incana, 1 especie silvestre de Uruguay
Tridens brasiliensis, 10 especies silvestres de Uruguay
Trifolium fragiferum, 3 variedades tradicionales de Uruguay
Trifolium glomeratum, 1 variedad tradicional de Uruguay
Trifolium polymorphum, 6 variedades tradicionales de Uruguay
Trifolium riograndense, 1 especie silvestre de Uruguay
Trixis spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Turnera sidoides, 1 especie silvestre de Uruguay
Vernonia flexuosa, 2 especies silvestres de Uruguay
Vernonia spp., 1 especie silvestre de Uruguay
Vicia petiolaris, 1 especie silvestre de Uruguay
Vicia graminea, 1 especie silvestre de Uruguay
Vicia nana, 1 especie silvestre de Uruguay
Vicia spp., 3 especies silvestres de Uruguay
Vigna longifolia, 2 especies silvestres de Uruguay
Vigna luteola, 2 especies silvestres de Uruguay
Vigna spp., 2 especies silvestres de Uruguay
Zea mays, 524 variedades tradicionales
Zornia spp., 3 especies silvestres de Uruguay

Acceso al germoplasma	Se da acceso al germoplasma sólo con fines científicos documentados porque la reglamentación de acceso al germoplasma está aún en discusión en el país.
Cuarentena	Para la importación de germoplasma se requiere el certificado de AFIDI (Acreditación Fitosanitaria de Importación); las normas fitosanitarias del país se basan en la especie o el origen. Las condiciones de exportación del germoplasma dependen del solicitante.
Duplicación	INIA, Uruguay (colección de leguminosas silvestres). INTA, en Argentina (colección de gramíneas forrajeras nativas). CENARGEN, Brasil (colección de gramíneas forrajeras nativas y colección de <i>Arachis</i>).
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 4°C y -15°C; humedad de las semillas 4% a 7%).
Documentación	Computarizado.

Venezuela

Numerosas instituciones públicas y privadas desarrollan diversas actividades en el área de los recursos fitogenéticos en Venezuela. En el sector oficial, la responsabilidad de custodiar los recursos fitogenéticos es compartida por dos instituciones: el Fondo Nacional de Investigaciones Agrícolas y Pecuarias (FONAIAP), instituto autónomo adscrito al Ministerio de Agricultura y Cría (MAC), y el Centro Nacional para la Conservación de Recursos Fitogenéticos (CNCRF), una dependencia del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables (MARNR).

El FONAIAP creó, en 1992, el Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos para organizar y centralizar los recursos fitogenéticos relacionados con la alimentación y la agricultura que eran mantenidos en el Fondo. En su mayoría, los proyectos de recursos fitogenéticos que lleva a cabo el FONAIAP se hacen en el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). Otros centros y estaciones experimentales del FONAIAP, que están ubicados en todo el país, mantienen y caracterizan también el germoplasma y en ellos se conservan las colecciones de especies prioritarias en cada zona.

El CNCRF inició sus actividades en enero de 1992. Este centro tiene como objetivo general la conservación de especies silvestres, principalmente las medicinales y aromáticas, así como los frutales tradicionales que forman parte del patrimonio cultural del país y cualquier recursos fitogenéticos que esté en peligro de desaparecer.

Además de los organismos gubernamentales, también desarrollan actividades en el área de recursos fitogenéticos las universidades a través de sus respectivas Facultades o Escuelas de Agronomía. Algunas instituciones privadas mantienen colecciones de germoplasma de algunas especies, principalmente con fines de mejoramiento. Por ejemplo, las compañías privadas de semillas mantienen colecciones de trabajo de las especies con las cuales desarrollan sus programas de mejoramiento. Algunos coleccionistas privados mantienen colecciones particulares en este país; su interés particular los ha llevado a acumulado germoplasma de importancia y a preservar diversidad de recursos fitogenéticos existente.

Los principales usuarios de las colecciones mencionadas son los fitomejoradores públicos y privados, y los investigadores que hacen estudios básicos en las universidades e institutos de investigación.

Las colecciones nacionales están conformadas por materiales introducidos de otros países, entre los cuales destacan variedades mejoradas, materiales en proceso de mejora y materiales silvestres. Se ha hecho también un esfuerzo para incluir germoplasma autóctono venezolano en las diferentes colecciones. Las colecciones con mayor número de entradas autóctonas son: algodón, las cucurbitáceas, las especies de raíces y tubérculos, el maíz y las leguminosas.

El Departamento de Recursos Fitogenéticos del CENIAP-FONAIAP creó, en 1993, la Unidad de Documentación. Esta entidad facilita el manejo y la utilización de los bancos de germoplasma; dispone de un completo sistema de información que incluye datos de recolección, introducción, caracterización, evaluación, regeneración, intercambio y sitios experimentales.

Numerous public and private institutions carry out activities in the area of plant genetic resources in Venezuela. In the public sector, two institutions share the custody of plant genetic resources: the Fondo Nacional de Investigaciones Agrícolas y Pecuarias (FONAIAP), an autonomous institute associated with the Ministry of Agriculture and Husbandry; and the Centro Nacional para la Conservación de Recursos Fitogenéticos (CNCRF), a dependency of the Ministry of Environment and Renewable Natural Resources.

In 1992, FONAIAP created the National Plant Genetic Resources Programme to organize and centralize plant genetic resources related to food and agriculture maintained by the Fund. Most of the projects on plant genetic resources carried out by FONAIAP are performed at the Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). Other FONAIAP centres and experiment

stations, located throughout the country, maintain, characterize, and conserve germplasm of priority species of their respective zones.

The CNCRF began activities in January 1992. This centre aims to conserve wild species, particularly the medicinal and aromatic plants, and traditional fruit trees that form part of Venezuela's cultural patrimony and all endangered plants.

Other entities involved with plant genetic resources are universities, who conduct activities through their respective faculties or schools of agronomy; several private institutions such as seed companies, who maintain germplasm collections of several species for breeding purposes; and several private collectors, who maintain specialized collections of importance in the preservation of diversity.

The principal users of these collections are plant breeders of both public and private sectors, and researchers undertaking basic studies at universities and research institutions.

National germplasm collections contain materials introduced from other countries, including improved varieties, materials being improved, and wild species. An effort has also been made to include native Venezuelan germplasm in the different collections. Those collections with the highest number of native entries are cotton, Cucurbitaceae, roots and tubers, maize, and legumes.

A Documentation Unit to facilitate the management and use of genebanks was created in 1993 by CENIAP's Department of Plant Genetic Resources. This Unit has a comprehensive information system that includes data on germplasm collection, introduction, characterization, evaluation, regeneration, exchange, and experiment sites.

Elena Mazzani

Centro Nacional de Conservación de Recursos Fitogenéticos, Minist. del Ambiente

Apartado 4661
2101-A Maracay, Estado de Aragua
Venezuela

Latitud: 1019 N Longitud: 6739 W Altitud: 480

Tel: **(58-43) 831932**
 Fax: **(58-43) 831932**
 Email: cncrf@conicit.ve

Contactos

Dr. Milagros Agudo, Directora
 Ing. Angele Serra, Responsable Conservación Plantas Medicinales
 Ing. Diana Porras, Responsable Banco de Semillas y Colección viva de *Ananas*

Colecciones de germoplasma

Amaranthus spp., 1 especie silvestre de Venezuela
Anacardium occidentale, 1 especie silvestre de Venezuela
Ananas ananassoides, 2 especies silvestres de Venezuela
Ananas bracteatus, 2 especies silvestres de Brasil
Ananas comosus, 19 variedades tradicionales de Venezuela
Ananas nanus, 2 especies silvestres de Venezuela
Ananas paraguayensis, 7 especies silvestres de Venezuela
Ananas spp., 32 especies silvestres de Venezuela
Bromelia spp., 4 especies silvestres de Venezuela
Bulnesia arborea, 1 especie silvestre de Venezuela
Caesalpinia coriaria, 2 especies silvestres de Venezuela
Caesalpinia granadillo, 1 especie silvestre de Venezuela
Calotropis procera, 2 especies silvestres de Venezuela
Canavalia spp., 1 especie silvestre de Venezuela
Capparis ordoratisima, 1 especie silvestre de Venezuela
Capraria biflora, 1 especie silvestre de Venezuela
Cassia emarginata, 1 especie silvestre de Venezuela
Castila execta, 1 especie silvestre de Venezuela
Centrosema brasilianum, 1 especie silvestre de Venezuela
Chenopodium ambrosioides, 2 especies silvestres de Venezuela
Conocarpus exectus, 1 especie silvestre de Venezuela
Crotalaria retusa, 1 especie silvestre de Venezuela
Crotalaria spp., 1 especie silvestre de Venezuela
Eryngium foetidum, 6 especies silvestres de Venezuela
Heliotropium indicum, 1 especie silvestre de Venezuela
Jaquinia revoluta, 1 especie silvestre de Venezuela
Justicia pectoralis, 1 especie silvestre de Venezuela
Krameria ixine, 1 especie silvestre de Venezuela
Lantana camara, 2 especies silvestres de Venezuela
Lippia alba, 1 variedades tradicionales de Venezuela
Mimosa spp., 1 especie silvestre de Venezuela
Ocimum spp., 1 especie silvestre de Venezuela
Parkinsonia aculeata, 1 especie silvestre de Venezuela
Parkinsonia praecox, 1 especie silvestre de Venezuela
Petiveria alliacea, 2 especies silvestres de Venezuela
Piscidia piscipula, 2 especies silvestres de Venezuela
Pithecellobium spp., 1 especie silvestre de Venezuela
Plantago major, 3 especies silvestres de Venezuela
Portulaca oleracea, 5 especies silvestres de Venezuela
Pseudoananas sagena, 1 especie silvestre de Brasil
Ricinus spp., 2 especies silvestres de Venezuela
Ruellia tuberosa, 3 especies silvestres de Venezuela
Senna italica, 1 especie silvestre de Venezuela
Sesbania sericea, 2 especies silvestres de Venezuela
Solanum americanum, 2 especies silvestres de Venezuela

Acceso al germoplasma

Restringida: se requiere permiso de recolección.

Cuarentena

Se requiere certificado fitosanitario y certificado de exportación.

Duplicación	RBG, Kew, Inglaterra (semillas de zonas áridas y semiáridas, colección parcial).
Conservación	Conservación en el campo y de semillas (temperatura 5°C; humedad relativa 15%; humedad de semillas 3% a 7%).
Documentación	Manual y computarizado.

FONAIAP, Centro de Investigaciones Agropecuarias del Estado Anzoátegui

Apartado 212
6304 El Tigre, Estado Anzoátegui
Venezuela

Latitud: 0851 N Longitud: 6413 W Altitud: 260

Tel: **(58-83) 355482**
 Fax:
 Email: ciae@dino.conicit.ve

Contactos Ing. Iraida E. Rodríguez P., Investigador
 Ing. Luis Navarro, Director

Colecciones de germoplasma *Brachiaria humidicola*, 1 línea de mejoramiento
Centrosema acutifolium, 3 líneas de mejoramiento de Colombia (2), Brasil (1)
Centrosema brasilianum, 5 líneas de mejoramiento de Venezuela (1), Brasil (4)
Centrosema macrocarpum, 7 líneas de mejoramiento de Venezuela (4), Colombia (3)
Centrosema pubescens, 27 líneas de mejoramiento de Venezuela (18), Brasil (1), Panamá (2), República Dominicana (1)
Centrosema rotundifolium, 6 líneas de mejoramiento de Brasil (6)
Centrosema virginianum, 1 línea de mejoramiento de Brasil
Cratylia argentea, 10 líneas de mejoramiento de Brasil (10)
Galactia striata, 6 líneas de mejoramiento de Venezuela (1), Colombia (2), Brasil (1), Panamá (1), Honduras (1)
Leucaena diversifolia, 4 líneas de mejoramiento de México (2), Guatemala (1), Honduras (1)
Leucaena leucocephala, 83 líneas de mejoramiento de Venezuela (4), Colombia (10), Cuba (1), Brasil (11), México (34), Perú (2), Honduras (2), Tailandia (3), Estados Unidos (2), Bélgica (1), El Salvador (4), Saint Lucia (1), Países Bajos (1)
Leucaena pulverulenta, 1 línea de mejoramiento de México
Stylosanthes capitata, 2 líneas de mejoramiento de Brasil (2)

Acceso al germoplasma Germoplasma disponible en pequeñas cantidades (semillas de especies que se ha logrado multiplicar). Disponible con restricciones (semillas de algunas especies o accesiones que han producido cantidades limitadas de semilla).

Conservación Conservación en el campo y de semillas (temperatura 10°C; humedad de las semillas 18%).

Documentación Manual y computarizado.

FONAIAP, Centro de Investigaciones Agropecuaria del Estado Lara *

Km 7, Vía Duaca, El Cají, Apartado 592
3025 Barquisimeto, Estado Lara
Venezuela

Tel: **(58-51) 732 264**
 Fax: **(58-51) 733 504**
 Email: ciaelara@cantv.net

Contactos Ing. Isabel Montilla
 Ing. Jorge Salas

Colecciones de germoplasma *Allium cepa*, 60

Capsicum spp., 120
Ipomoea batatas, 12
Lycopersicon spp., 350
Manihot esculenta, 21
Solanum tuberosum, 30

Conservación Conservación *in vitro* y de semillas.

FONAIAP, Centro de Investigaciones Agropecuarias del Estado Mérida

**Av. Urdaneta, Edf. MAC, Apartado 425
 5101 Mérida, Estado Mérida
 Venezuela**

Latitud: 0846 N Longitud: 7054 W Altitud: 3100

Tel: (58-74) 630090 / 637536
 Fax: (58-74) 637941
 Email: ciae@ing.ula.ve

Contactos

Dr. Raul Leon Palencia, Jefe Proyecto de Papa (email: RAULLP@ING.ULA.VE)
 Hilda Bastardo de Colmenares, Directora de Centro
 Ing. Gladys Ramos Carranza, Responsable del Proyecto de Cebolla
 Manuel Monsalve, Investigador I

Colecciones de germoplasma *Allium* spp., 38 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento / cultivado de Venezuela (6), Perú (3), Estados Unidos (22), Cuba (1), España (1), Israel (1), Japón (1)
Pisum sativum, 107 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Venezuela (18), Colombia (49), Argentina (3), Países Bajos (7), Estados Unidos (14), Dinamarca (1), Alemania (2), Francia (1), Federación de Rusia (2), Reino Unido (1), Perú (2), Canadá (1), Egipto (2), Turquía (1), India (2), Etiopía (1)
Psidium guajava, 85 variedades tradicionales de Venezuela
Solanum tuberosum ssp. *andigenum*, 82 especies silvestres / variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Perú (61), México (1), Venezuela (9), Colombia (11)
Solanum tuberosum ssp. *tuberosum*, 45 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Perú (13), Venezuela (1), Países Bajos (9), Alemania (10), Canadá (5)

Acceso al germoplasma Germoplasma disponible para intercambio en pequeñas cantidades, según las normas de la Institución.

Cuarentena Se requiere permiso fitosanitario para importación y exportación.

Duplicación Campo Experimental Mucuchies, Edo. Mérida, Venezuela.
 Fincas productoras, en Venezuela.
 FONAIAP, Edo. Falcón, Venezuela (muestras).
 Facultad de Agronomía, U.C.V., en Venezuela (muestras).

Conservación Conservación en el campo, *in vitro*, *in situ* y de semillas (temperatura 6 y 10°C; humedad relativa 60%; humedad de las semillas 8% y 14%).

Documentación Manual.

FONAIAP, Centro de Investigaciones Agropecuaria del Estado Miranda *

**Calle el Placer, Apdo. 94
 1036 Caucagua, Estado Miranda
 Venezuela**

Tel: (58-34) 61503 / 61219
 Fax:
 Email:

Contactos

Ing. Eusebio Solorzano

Colecciones de germoplasma *Dioscorea alata*
Theobroma cacao

Conservación Conservación en el campo.

FONAIAP, Centro de Investigaciones Agropecuarias del Estado Monagas

Apartado 184

6401 Maturín, Estado Monagas

Venezuela

Latitud: 0946 N Longitud: 6330 W Altitud: 67

Tel: **(58-91) 415745**

Fax: **(58-91) 413349**

Email:

Contactos

Ing. Agr. Ennodio J. Velásquez, Inv. Resp. Colección Yuca
Ing. Eduardo Ortega, Investigador Raíces y Túberculos
Ing. Ramon E. Gil, Investigador Hortalizas
Ing. Ramon Silva Acuña, Investigador III

Colecciones de germoplasma *Allium fistulosum*, 8 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Venezuela (7)
Apium graveolens, 6 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Venezuela
Arracacia xanthorrhiza, 5 variedades tradicionales de Venezuela
Capsicum annuum, 20 variedades tradicionales de Venezuela
Coffea arabica, 51 líneas de mejoramiento / variedades tradicionales / especies silvestres
Coriandrum sativum, 6 variedades tradicionales de Venezuela
Ipomoea batatas, 46 especies silvestres / líneas de mejoramiento de Venezuela
Lactuca sativa, 6 variedades tradicionales de Venezuela (5), Brasil (1)
Manihot esculenta, 50 líneas de mejoramiento / variedades tradicionales de Colombia (7),
Bolivia (4), México (1), Venezuela (42)
Solanum tuberosum, 20 especies silvestres / variedades tradicionales / líneas de
mejoramiento de Venezuela (12), Perú (8)

Acceso al germoplasma Germoplasma disponible en pequeñas cantidades mediante intercambio.

Cuarentena Las normas del Ministerio de Agricultura y Cría en el Departamento de Sanidad Vegetal.

Duplicación FONAIAP, CIAE Anzoátegu, Venezuela.
CIAE Táchira, Venezuela.
CIP, Lima, Perú.

Conservación Conservación en el campo, *in vitro* y de semillas (temperatura 10°C; humedad relativa 60%;
humedad de las semillas 14% a 16%).

Documentación Manual y computarizada.

FONAIAP, Centro de Investigaciones Agropecuaria del Estado Portuguesa *

Edo. Portuguesa

Araure

Venezuela

Latitud: 0936 N Longitud: 6915 W

Tel:

Fax:

Email:

Colecciones de germoplasma *Amaranthus* spp.
Oryza sativa

Conservación Conservación de semillas.

FONAIAP, Centro de Investigaciones Agropecuarias del Estado Táchira

Casilla Postal 5029
5030 Bramón, Estado Táchira
Venezuela

Latitud: 0740 N Longitud: 7220 W Altitud: 1080

Tel: **(58-76) 690135 / 690136**
Fax: **(58-76) 690086**
Email: arivas@dino.conivit.ve

Contactos Ing. Alfredo Rivas, Director
Ing. Jose W. Bustamante P., Investigador

Colecciones de germoplasma *Coffea arabica*, 254 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Brasil, Colombia, Costa Rica, Portugal

Acceso al germoplasma Disponible en pequeñas cantidades (de enero a abril).

Duplicación Estación Experimental Jaime Henao Jaramillo, Universidad Central de Venezuela.

Conservación Conservación en el campo.

Documentación Manual.

FONAIAP, Centro de Investigaciones Agropecuaria del Estado Yaracuy *

Vía El Rodeo, Km 5
3202 Yaritagua, Edo. Yaracuy
Venezuela

Tel: **(58-51) 81237 / 81460**
Fax:
Email:

Contactos Ing. Alfonso Ordosgoitti, Director

Colecciones de germoplasma *Saccharum officinarum*

FONAIAP, Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP)

Apartado 4653
2101 Maracay, Estado de Aragua
Venezuela

Latitud: 1020 N Longitud: 6728 W

Tel: **(58-43) 453075 / 471066**
Fax: **(58-43) 471066**
Email: fonaiap@conicit.ve

Contactos Dr. Luis A. Avilan, Investigador V - Frutales
Dr. Margaret Gutierrez, Investigador II (email: recfitog@reacciun.ve)
Dr. Tiburcio Linares, Gerente General (email: fonaiap5@reacciun.ve)
Ing. Amalia Rincon, Depto. Cultivos Varios (sunflower)
Ing. Carlos A. Marin, Responsable Unidad de Documentación
Ing. Delis Perez, Depto. Recursos Fitogeneticos
Ing. Elena Mazzani, Jefe, Prog. de Recursos Geneticos (email: emazzani@telcel.net.ve)
Ing. Enmodio Velasquez, Depto. Cultivos Varios (yuca)
Ing. Francia Fuenmayor, Investigador II - Raíces
Ing. Victor Segovia, Investigador IV - Maíz
Ing. Zoraida Suarez (email: zsuarez@telcel.net.ve)

Mr. Victor Quinones (email: fonaiap@conicit.ve)

- Colecciones de germoplasma** *Annona muricata*, 7 líneas de mejoramiento de Venezuela
Arachis hypogaea, 549 variedades mejoradas / líneas de mejoramiento de Argentina (29), Australia (4), Bolivia (2), Brasil (22), Burkina Faso (4), Colombia (20), Costa Rica (1), Cuba (70), India (4), Israel (14), Jamaica (10), Kenya (1), México (2), Paraguay (2), Perú (19), Italia (39), Senegal (4), Africa del Sur (2), Sudán (7), Uganda (5), Uruguay (23), Estados Unidos (202), Venezuela (52), Zambia (11)
Bixa orellana, 13 variedades tradicionales / especies silvestres de Venezuela
Citrus spp., 93 líneas de mejoramiento
Gossypium spp., 313 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Venezuela (162), Colombia (1), Costa Rica (5), Estados Unidos (145)
Helianthus annuus, 27 líneas de mejoramiento de Argentina (8), Brasil (3), España (4), Italia (8), Kenya (1), Estados Unidos (3)
Ipomoea batatas, 48 variedades tradicionales de Venezuela, Colombia
Mangifera indica, 154 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Colombia (2), Honduras (7), Brasil (5), Puerto Rico (5), Estados Unidos (15), Venezuela (120)
Mangifera odorata, 2
Manihot esculenta, 140 variedades tradicionales de Venezuela, Colombia
Manilkara achras, 51 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Estados Unidos (7), Venezuela (44)
Musa spp., 25 especies silvestres de Colombia
Musa spp. AA, 13 especies silvestres de Venezuela (7), Francia (1)
Musa spp. AAA, 31 de Francia (7), Venezuela (24)
Musa spp. AAAA, 2 de Honduras
Musa sp. AAAB, 1 de Honduras
Musa spp. AAB, 26 de Colombia (1), Ecuador (1), Estados Unidos (1), Venezuela (21)
Musa sp. AABB, 1 de Honduras
Musa spp. ABB, 8 de Venezuela (6)
Musa spp. BB, 3 especies silvestres de Francia (2)
Phaseolus vulgaris, 1900 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Venezuela, Colombia, Chile, Brasil, México, Costa Rica, Estados Unidos, Nigeria, Australia, India
Psidium guajava, 10 líneas de mejoramiento de Cuba (2), Venezuela (8)
Sesamum indicum, 1264 líneas de mejoramiento / especies silvestres / variedades tradicionales de Argentina (8), Brasil (4), Burkina Faso (2), China (76), Colombia (44), Cuba (2), Ecuador (20), Etiopía (3), Filipinas (1), Grecia (15), Guatemala (3), Estados Unidos (402), India (33), Israel (12), Italia (69), Japón (27), Corea (9), México (76), Nicaragua (3), Pakistán (2), Perú (2), Senegal (7), Siria (3), Sri Lanka (12), Sudán (29), Taiwán (1), Turquía (1), Federación de Rusia (95), Venezuela (183)
Solanum stramonifolium, 14 especies silvestres de Venezuela
Theobroma cacao, 1058 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Trinidad y Tobago, Costa Rica, Venezuela
Vigna unguiculata, 500 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Brasil, Colombia, Panamá, Guatemala, Costa Rica, Estados Unidos, Nigeria, Australia, Indonesia, Venezuela (180)
Zea mays, 729 variedades tradicionales de Venezuela

Acceso al germoplasma

Germoplasma disponible en pequeñas cantidades, según la cantidad de germoplasma regenerada y en reserva.

Cuarentena

Se requiere permiso fitosanitario para la importación y la exportación. Lo expide el Servicio Autónomo de Sanidad Agropecuaria adscrito al Ministerio de Agricultura y Cría.

Duplicación

Maíz: CIMMYT, México; NSSL, USDA, Estados Unidos; y Banco Colombiano de Maíz, Medellín, Colombia.
 Ajonjolí: Banco Mundial de Ajonjolí, Corea, y U.C.V, Facultad de Agronomía, Venezuela.
 Musáceas: U.C.V. , Facultad de Agronomía, Venezuela.
 Algodón: FAO, Italia.
 Tapiro: FONAIAP, Estación Experimental Amazonas, Venezuela.
 Cacao (duplicación parcial): NCRF-MARNR.
 Yuca: U.C.V., Facultad de Agronomía, en Venezuela.
 Batata: U.C.V., Facultad de e de Agronomía, en Venezuela.

Conservación	Conservación en el campo, <i>in vitro</i> y de semillas (temperatura 4 a 10°C; humedad relativa 50% a 60%; humedad de las semillas 9% a 13%).
Documentación	Manual y computarizado.

FONAIAP, Estación Experimental Amazonas

**Vía Samariapo Km. 8, detrás del aeropuerto
Puerto Ayacucho, Amazonas
Venezuela**

Tel: **(58-48) 212917**
Fax: **(58-48) 212917**
Email:

Latitud: 0535 N Longitud: 6741 W Altitud: 110

Contactos	Dany Betancourt, Investigador Frans Torres, Investigador Jesús Infante, Investigador Pedro Cortez, Director
Colecciones de germoplasma	<i>Bactris gasipaes</i> , 45 especies silvestres / variedades mejoradas de Venezuela (45) <i>Manihot esculenta</i> , 264 especies silvestres / variedades mejoradas de Venezuela (254), Colombia (10) <i>Theobroma grandiflorum</i> , 20 especies silvestres / variedades mejoradas de Venezuela (20)
Acceso al germoplasma	Disponible en pequeñas cantidades.
Duplicación	<i>Manihot esculenta</i> está duplicado en la Universidad Central de Venezuela (U.C.V.), Facultad de Agronomía.
Conservación	Conservación en el campo e <i>in situ</i> .
Documentación	Manual y computarizado.

FONAIAP, Estación Local Irapa

**Carret. Nacional Yaguaraparo-Irapa, Km 8
Irapa. Estado Sucre
Venezuela**

Tel: **(58-94) 81765**
Fax: **(58-94) 81765**
Email:

Altitud: 100

Contactos	Ing. Doris Margarita Salazar, Investigador Ing. Enjo Soto, Investigador III Ing. Jose A. Ruiz M. Ing. Jose Manuel Bravo, Investigador
Colecciones de germoplasma	<i>Cocos nucifera</i> , 934 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Côte d'Ivoire (254), Venezuela (180) <i>Musa</i> spp., 110 especies silvestres / variedades tradicionales / líneas de mejoramiento <i>Theobroma cacao</i> spp., 67 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Venezuela (58), Perú (9)
Acceso al germoplasma	Germoplasma disponible en pequeñas cantidades.
Cuarentena	El germoplasma vegetal que se importe o exporte debe cumplir con medidas sanitarias, por ejemplo, cuarentena.

Duplicación	Empresa Palmichal, Venezuela. FUNDADELTA, Venezuela. FONAIAP, Venezuela. OCUMANE, Venezuela. FONCACAO, Tunapuy, Edo. Sucre, Venezuela. CENIAP-FONAIAP, Maracay, Edo. Aragua, Venezuela.
Conservación	Conservación en el campo.
Documentación	Manual.

Híbridos Mejorados C.A., Himeca

**Calle Paez, Casilla Postal 236
2101 - A Magdaleno, Estado Aragua
Venezuela**

Tel: **(58-44) 461334**
Fax: **(58-44) 461334**
Email:

Latitud: 1002 N Longitud: 6734 W Altitud: 415

Contactos Dr. Mauricio Riccelli, Investigador Jefe, Gerente
Ing. Agr. Tirso Pacheco, Asistente de Investigación

Colecciones de germoplasma *Helianthus annuus*, 31 líneas de mejoramiento de Argentina (31)
Sorghum bicolor, 792 especies silvestres / variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Estados Unidos (295), India (102), Argentina (26), Portugal (3), Venezuela (259), Italia (18), Colombia (11), Nigeria (3), Zimbabwe (2), Congo (1), Egipto (1), Federación de Rusia (3), Argelia (1), Kenya (5), Africa del Sur (26), Etiopía (2), Sudán (11), Uganda (6), Malawi (5), Zambia (1), Tanzania (7), Burundi (1), Burkina Faso (1), Japón (2)
Zea mays, 376 especies silvestres / variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Venezuela (101), México (258), Colombia (11), Tailandia (3), Filipinas (1), Costa Rica (1)

Acceso al germoplasma Acceso restringido (algunas entradas solamente).

Cuarentena Para importación, se exige un certificado fitosanitario del país de origen.

Conservación Conservación de semillas (temperatura 5 a 7°C; humedad relativa 70%; humedad de las semillas 10% a 11%)

Documentación Manual.

Semillas Aragua C.A.

**Av. Universidad Número 23, El Limón
Maracay, Estado Aragua
Venezuela**

Tel: **(58-43) 833332 / 831639**
Fax: **(58-43) 833332 / 831639**
Email:

Latitud: 1009 N Longitud: 6738 W Altitud: 420

Contactos Ing. Agr. Anselmo Pérez Tabares, Jefe Programa de Investigación

Colecciones de germoplasma *Sorghum bicolor*, 120 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento
Zea mays, 200 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento

Acceso al germoplasma Acceso restringido (pequeñas cantidades de algunos materiales).

Conservación	Conservación de semillas (temperatura 5 a 6°C; humedad relativa 55% a 60%; humedad de las semillas 10%).
Documentación	Manual y computarizado.

Universidad Central de Venezuela (UCV), Facultad de Agronomía *

Apartado 4579

**2101A Maracay, Estado de Aragua
Venezuela**

Latitud: 1020 N Longitud: 6728 W

Tel: **(58-43) 507120**

Fax: **(58-43) 462212**

Email:

Contactos Dr. Freddy Leal, Profesor
Ms. Emilia Valderrama

Colecciones de germoplasma *Bactris* spp.
Bixa spp.
Canavalia spp.
Cariodendrum spp.
Ipomoea spp.
Manihot spp.

Universidad Centro-Occidental Lisandro Alvarado, Facultad de Agronomía

Apdo. 400

**Cabudare, Estado Lara
Venezuela**

Latitud: 1000 N Longitud: 6930 W Altitud: 450

Tel: **(58-51) 614376 / 615275**

Fax: **(58-51) 611177**

Email:

Contactos Alexander Hernandez, Coordinador programa Maiz
Daniel Montilla, Coordinador programa Soya
Hernan Laurentin, Coordinador programa Ajonjolí

Colecciones de germoplasma *Glycine max*, 150 líneas de mejoramiento de Venezuela (80), Nigeria (70)
Mangifera indica, 15 líneas de mejoramiento de Venezuela
Persea americana, 15 líneas de mejoramiento de Venezuela
Sesamum indicum, 60 líneas de mejoramiento de Venezuela
Zea mays, 10 líneas de mejoramiento de Venezuela

Acceso al germoplasma Germoplasma de libre acceso, aunque en pequeñas cantidades.

Cuarentena Las normas que rigen para el intercambio internacional de material vegetal.

Conservación Conservación en el campo y de semillas (temperatura: 8°C)

Documentación Manual.

Universidad de Zulia (LUZ), Facultad de Agronomía *

**Maracaibo
Venezuela**

Tel:

Fax:

Email:

Contactos Mr. Taborda-Romero, Profesor

Colecciones de germoplasma *Cajanus cajan*, 100
Vigna radiata, 5
Vigna unguiculata, 14

Universidad Nacional Exp. de los Llanos "Ezequiel Zamora" (UNELLEZ)

**CC 3323, Carrera 3
 Guanare, Estado Portuguesa
 Venezuela**

**Tel: (58-57) 68006 / 68008
 Fax: (58-57) 68138
 Email:**

Contactos Prof. Pedro Salazar, Professor de genética

Colecciones de germoplasma *Mangifera indica*, 9 líneas de mejoramiento de Venezuela
Oryza sativa, 1010 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento
Psidium guajava, 7 líneas de mejoramiento
Zea mays, 36 variedades tradicionales / líneas de mejoramiento de Venezuela

Acceso al germoplasma Disponible en pequeñas cantidades para las variedades tradicionales. Restringido para variedades mejoradas.

Duplicación FONAIAP, Venezuela (materiales tradicionales de maíz).
 FONAIAP y DANAC, Venezuela (materiales tradicionales de arroz).

Conservación Conservación en el campo y de semillas (temperatura 10°C, humedad relativa (para arroz) 40%, y humedad de las semillas 12%).

Documentación Manual (para arroz) y computarizado.

Siglas

ADRON	“Anne van Dijk” Rice Research Centre of Nickerie (antes SNRI), Suriname
AES	Agricultural Experiment Station (de la UPR), Puerto Rico
ANAM	Autoridad Nacional del Ambiente, Panamá
ATTPF Proyecto	Proyecto de Asistencia Técnica para la Protección de Bosques y Parques Naturales de Haití
BID	Banco Interamericano de Desarrollo (IDB en inglés), Estados Unidos
BSF	Banco de Semillas Forestales, Nicaragua
CAPGERNet	Caribbean Plant Genetic Resources Network
CARDI	Caribbean Agricultural Research and Development Institute, Trinidad y Tobago
CATER	Centro Andino de Tecnología Rural (de la Universidad Nacional de Loja), Ecuador
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica
CEDEFOR	Centro de Desarrollo Forestal, El Salvador
CENARGEN	Centro de Recursos Genéticos y Biotecnología (de EMBRAPA), Brasil
CENIAP	Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Venezuela
CENREN	Centro de Recursos Naturales (del MAG), El Salvador
CENTA	Centro Nacional de Tecnología Agrícola y Forestal, El Salvador
CGIAR	Consultative Group on International Agricultural Research
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical, Colombia
CIFP	Centro de Investigación Fitocogenética de Pairumani, Bolivia
CIMMYT	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, México
CIRAD	Centre de coopération internationale en recherche agronomique, Francia
CMG	Centro de Mejoramiento Genético, Nicaragua
CNCRF	Centro Nacional para la Conservación de Recursos Fitogenéticos, Venezuela
CNMPT	Centro Nacional de la Medicina Popular Tradicional, Nicaragua
CNPGR	Comisión Nacional Fitogenética, Haití
CNS	Comité Nacional de Semillas, Panamá
CONABIO	Comisión Nacional sobre Diversidad Biológica, Nicaragua
CONAREF	Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos, Honduras
CONAREFI	Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos, Costa Rica
CONARFIT	Comisión Nacional para los Recursos Fitogenéticos, El Salvador
CORPOICA	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, Colombia
COSUDE	Cooperación Suiza al Desarrollo (SDC en inglés), Suiza
CRDA	Centro de Investigación y Documentación Agrícola, Haití
CSEGRIN	Caribbean Seed and Germplasm Resources Information Network
CTA	Centro Técnico para la Cooperación Agrícola y Rural, Países Bajos
CURLA	Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico, Honduras
DENAREF	Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos y Biotecnología, Ecuador
DGPSA	Dirección General de Protección y Sanidad Agropecuaria (del MAG), Nicaragua
EMBRAPA	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil
ESNACIFOR	Escuela Nacional de Ciencias Forestales, Honduras
FAMV	Facultad de Agronomía, Haití
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations, Italia
FHIA	Fundación Hondureña de Investigación Agrícola, Honduras
FONAIAP	Fondo Nacional de Investigaciones Agrícolas y Pecuarias, Venezuela
FONTAGRO	Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria
GFC	Guyana Forestry Commission
GRDB	Guyana Rice Development Board

GRIN	Genetic Resources Information Network
GTZ	Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit, Alemania
GuySuCo	Guyana Sugar Corporation
IBPGR	International Board for Plant Genetic Resources (ahora IPGRI), Italia
IBTA	Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria, Bolivia
ICA	Instituto Colombiano Agropecuario, Colombia
ICTA	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas, Guatemala
IDB	Inter-American Development Bank (BID en español), Estados Unidos
IDIAP	Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá
IIBCE	Instituto de Investigaciones Biológicas “Clemente Estable”, Uruguay
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
INAB	Instituto Nacional de Bosques, Guatemala
INIA	Instituto Nacional de Investigación Agraria, Perú
INIA	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile
INIA	Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay
INIAP	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Ecuador
INIFAP	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, México
INIFAT	Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, Cuba
INRA	Institut national de recherche agronomique, Francia
INTA	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
IRD	Institut français de recherche scientifique pour le développement en coopération (antes ORSTOM), Francia
IRRI	International Rice Research Institute, Philippines
ISTU	Instituto Salvadoreño de Turismo, El Salvador
JICA	Japanese International Cooperation Agency, Japón
MAC	Ministerio de Agricultura y Cría, Venezuela
MAFFE	Ministry of Agriculture, Forestry, Fisheries and the Environment, Saint Lucia
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería, El Salvador
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería, Nicaragua
MALMR	Ministry of Agriculture, Land and Marine Resources, Trinidad y Tobago
MARD	Ministry of Agriculture and Rural Development, Barbados
MARENA	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales, Nicaragua
MARNDR	Ministerio de Agricultura, de los Recursos Naturales y Desarrollo Rural, Haití
MARNR	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables, Venezuela
MDE	Ministerio del Medio Ambiente, Haití
MINAE	Ministerio de Ambiente y Energía, Costa Rica
MINAG	Ministry of Agriculture and Mining, Jamaica
NARI	National Agricultural Research Institute, Guyana
NBG	National Botanic Gardens (Jardín Botánico Nacional), República Dominicana
NGO	Non-governmental organization
NSPGR	National System of Plant Genetic Resources (Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos), Cuba
ONG	Organización no gubernamental
ORE	Organización para la Rehabilitación del Medio Ambiente, Haití
ORSTOM	Office de la Recherche Scientifique et Technique d’Outre-Mer (ahora IRD), Francia
PADF	Fundación Panamericana de Desarrollo, Haití
PC	computador personal
pcGRIN	Una versión de la base de datos GRIN adaptada para uso en computadores personales
PDBL	Programa del Bosque Latifoliado, Honduras

PGR	Plant Genetic Resources
PITTA	Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, Costa Rica
PROCAFE	Asociación de Productores de Café, El Salvador
PROCICARIBE	Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para el Caribe
PROCISUR	Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur, Argentina
PRONARGEB	Programa Nacional de Investigación en Recursos Genéticos y Biotecnología, Perú
REDARFIT	Red Andina de Recursos Fitogenéticos
RBG	Royal Botanical Gardens
REGEN	Programa de Recursos Genéticos Nicaragüenses (de la UNA), Nicaragua
REMERFI	Red Mesoamericana de Recursos Fitogenéticos
RF	Recursos Fitogenéticos
RFG	Recursos Fitogenéticos
SDC	Swiss Development Cooperation (COSUDE en español), Suiza
SECID	Consortio del Sudeste para el Desarrollo Internacional, Haití
SESA	Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria, Ecuador
SNRI	Fundación para la Investigación del Arroz en Suriname (ahora ADRON), Suriname
STICA	Servicio Técnico Interamericano de Cooperación Agrícola, Paraguay
TARS	Tropical Agriculture Research Station (del USDA), Puerto Rico
TROPIGEN	Red Amazónica de Recursos Fitogenéticos
UCV	Universidad Central de Venezuela
UNA	Universidad Nacional Agraria, Nicaragua
UNAH	Universidad Nacional Autónoma de Honduras
UNAN-León	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (en León)
UPR	University of Puerto Rico
USDA	United States Department of Agriculture
UWI	University of the West Indies, Trinidad y Tobago
WICSCBS	West Indies Central Sugar Cane Breeding Station, Barbados

Coordinadores Nacionales de Recursos Fitogenéticos¹

Mr. Lesroy Grant
Senior Research Agronomist
Ministry of Agriculture
Nevis & Temple Streets
Box 1282
St. John's
Antigua y Barbuda

Ing. Marcelo Ferrer
Coordinador Recursos Genéticos
E. E. A. Pergamino
INTA
Casilla de Correo 31
Pergamino, Buenos Aires
Argentina
Email: mferrer@inta.gov.ar

Dr. Enrique Suárez
Director
Instituto Recursos Biológicos
INTA
Las Cabañas y los Regeros s/n
1712 Villa Udaondo, Castelar
Provincia de Buenos Aires
Argentina

Dr. Orville Wickham
Chief Agricultural Officer
Ministry of Agriculture and Rural
Development
PO Box 505
Graeme Hall, Christ Church
Bridgetown
Barbados

Ing. M.Sc. Julio Gabriel
Coordinador Nacional de Recursos
Genéticos
Fundación PROINPA
Casilla 4285
Cochabamba
Bolivia
Email: jgabriel@proinpa.org

Dr. Afonso Celso Candeira Valois
Director General
EMBRAPA/CENARGEN
S.A.I.N. Parque Rural
Caixa Postal 0.2372
70.849-970 Brasilia, D.F.
Brasil
Email: valois@cenargen.embrapa.br

Biol. Ivette Seguel
Coordinador Nacional de Recursos
Genéticos
INIA
Centro Regional de Investigación Carillanca
General López s/n
Casilla 58-D
Temuco, Cautin
Chile
Email: iseguel@carillanca.inia.cl

Dr. Mario Lobo
Coordinador Programa Nacional
Recursos Genéticos Vegetales
CORPOICA - C.I. La Selva
Apartado Aéreo 470
Rionegro, Antioquia
Colombia
Email: pnrqv@epm.net.co

Ing. Walter Quirós Ortega
Presidente
Comisión Nacional de Recursos
Fitogenéticos
Oficina Nacional de Semillas
Apartado 10309
San José
Costa Rica

Dr. Leopoldo Pixley
Jefe, Departamento Agrícola
Ministerio de Agricultura y Ganadería
(MAG)
Apartado Postal 10094
1000 San José, Costa Rica
Email: lpixley@ns.mag.go.cr

¹ Personas nominadas en Enero 2000

Dra. Zoila Fundora Mayor
Jefe, Sección Recursos Fitogenéticos
INIFAT
Calle 1 y 2
Santiago de las Vegas 17200
Ciudad Habana
Cuba
Email: inifat@ceniai.inf.cu

Dr. Jaime Estrella
Jefe, DENAREF
INIAP
Estación Experimental Santa Catalina
Casilla Postal 17-01-340
Quito
Ecuador
Email: denaref@ecnet.ec

Ing. Olga Sandoval
Centro Nacional de Tecnología Agrícola -
CENTA
Apartado 885
San Andrés, La Libertad
El Salvador
Email: cdtmor@es.com.sv

Mr. Oliver Benoit
Chief Planning Officer
Agricultural Planning Unit
Ministry of Agriculture, Trade, Industry,
Energy and Production
St. George's, Grenada

Dr. Guy Anais
President
Institut National de la Recherche
Agronomique - INRA
B.P. 1232
Pointe-a-Pitre Cedex
Guadaloupe 97185
E-mail: anais@antilles.inra.fr

Ing. César Azurdía
Coordinador
Programa de Recursos Genéticos Vegetales
Facultad de Agronomía
Universidad de San Carlos de Guatemala
Apartado Postal 1545, Zona 12
Ciudad de Guatemala
Guatemala
Email: agro020@usac.edu.gt

Prof. N. Ahmad
Director
National Agricultural Research Institute-
NARI
Mon Repos, East Coast
Demerara
Guyana

Mr. Jean René Bossa
Centre de Recherche et de Documentation
Agricole (CRDA)
MARNDR
Damien, Port-au-Prince
Haiti (W.I.)
Email: jrbossa@yahoo.com

Ing. Nelson Yamir Lazo
Programa Recursos Genéticos
Secretaría de Recursos Naturales
Dirección de Ciencia y Tecnología
Agropecuaria - DICTA
Apartado Postal 89
La Ceiba, Atlántida
Honduras

Dr. Paul Jennings
Director, Research & Development Division
Ministry of Agriculture and Mining
PO Box 480
Hope Gardens
Kingston 6
Jamaica

Dr. Yves Bertin
CIRAD-FLHOR Centre de Martinique
B.P. 153
Fort-de-France
Martinica 97202

Dr. Juan Manuel Hernández
INIFAP
Campo Experimental Valle de México
Apartado Postal 10
56230 Chapingo
México

Ing. Oscar Gómez Gutiérrez
 Dirección de Recursos Genéticos
 Nicaraguenses
 Universidad Nacional Agraria
 Apartado 453
 Managua
 Nicaragua

Ing. Jaime Gaona
 Comisión Nacional de Recursos
 Fitogenéticos
 Facultad de Ciencias Agropecuarias
 Universidad de Panamá
 Estafeta Universitaria
 Panamá

Ing. Agr. Víctor Santander
 Coordinador Técnico
 Dirección de Investigación Agrícola (DIA)
 Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Instituto Agronómico Nacional de Caacupé
 Caacupé
 Paraguay
 Email: dia@quanta.com.py

Ing. Eyla Velasco
 Jefe del Programa Nacional de
 Recursos Genéticos y Biotecnología
 INIA
 Av. La Universidad s/n. La Molina
 Apartado Postal 2791
 Lima 12
 Perú

Dr. Bielensky Santos
 Director, Departamento de Investigaciones
 Agropecuarias
 Secretaría de Agricultura
 C/o Rep. De la FAO en Rep. Dominicana
 Ministerio de la Agricultura
 Centro de los Héroes
 Santo Domingo
 República Dominicana

Mrs. Joan John Norville
 Officer -in- Charge of Research
 Ministry of Agriculture
 Government Buildings
 Waterfront, Castries
 Saint Lucia, W.I.

Mr. Philmore Isaacs
 Chief Agricultural Officer
 Ministry of Agriculture, Industry and
 Labour
 Murray's Road
 Kingstown
 Saint Vincent & The Grenadines

Mr. Ronald M. L. Goedar
 Head, Agricultural Experiment Station
 Ministry of Agriculture , Animal,
 Husbandry and Fishery
 Paramaribo
 Suriname
 Email: rmlgoedar@hotmail.com

Dr. S. B. Howard
 Acting Chief Technical Officer
 Ministry of Agriculture Land and Marine
 Resources
 St Clair Circle
 St Clair, Port of Spain
 Trinidad & Tobago

Dr. Henry L. Shands
 Associate Deputy Administrator for Genetic
 Resources
 USDA/ARS
 Bldg 005, BARC-W
 Beltsville, MD 20705
 United States of America
 Email: shands@ars-grin.gov

Ing. Agr. Federico Condón
 Unidad de Recursos Genéticos
 INIA - "La Estanzuela"
 Casilla de Correo 39173
 70.000 Colonia
 Uruguay
 Email: fcondon@inia.org.uy

Ing. Elena Mazzani
 Jefe. Programa de Recursos Fitogenéticos
 FONAIAP/CENIAP
 Zona Universitaria, Edificio No. 8, El
 Limón
 Apartado Postal 4653
 Maracay 2101
 Venezuela
 Email: emazzani@telcel.net.ve

Lic. Milagros Agudo
Directora
Centro Nacional de Conservación de
Recursos Fitogenéticos
M.A.R.N.R.
Av. Universidad, Via Ocumare
Callejón La Ceiba - El Limón
Apartado 4661
2101-A Maracay, Edo. Aragua
Venezuela
Email: azucar@etheron.net

Coordinadores Internacionales de las Redes de Recursos Fitogenéticos²

Dra. María Magaly da Silva Wetzel
Coordinadora de TROPIGEN
CENARGEN
70770-900 SAIN Parque Rural
C.P. 02372
Brasilia
Brasil
Email: magaly@cenargen.embrapa.br

Dr. Mario Lobo
Coordinador de REDARFIT
COPOICA
C.I. Las Selva
Apartado Aéreo 470
Rionegro, Antioquia
Colombia
Email: pnrqv@epm.net.co

Dra. Priscila Henriquez
Coordinadora de REMERFI
IICA
Apartado 01-78
San Salvador
El Salvador
Email: jicaasdi@es.com.sv

Dr. Compton Paul
Coordinador de PROCICARIBE
University of the West Indies
St. Augustine Campus
Trinidad & Tobago
Email: procicaribe@cardi.org

Dra. Ana Berretta
Coordinadora del PROCISUR
INIA - La Estanzuela
C.C. 39173
70006 Colonia, Uruguay
Email: ana@inia.org.uy
/ ber@distri.net.com.uy

² Personas nominadas en Enero 2000

Índice de las especies

Abarema barbouriana.....	104	Actinidia chinensis	130
Abarema idiopoda.....	198	Actinidia deliciosa.....	78
Abelmoschus	65	Actinophloeus macarthurii.....	213
Abelmoschus caillei.....	89	Adenantha	213
Abelmoschus crinitus.....	89	Adenantha pavonina.....	104, 136, 213, 284
Abelmoschus esculentus.....	49, 89, 136, 156	Adenocalymna alhoaceum.....	86
Abelmoschus ficulneus.....	89	Adesmia.....	57, 75, 104, 305
Abelmoschus manihot.....	89	Adesmia araujoi.....	75
Abelmoschus moschatus.....	89	Adesmia bicolor.....	23, 304
Abelmoschus tetraphyllus.....	89	Adesmia boronoides.....	94
Abelmoschus tuberculatus.....	89	Adesmia ciliata.....	75
Abrus.....	104	Adesmia incana.....	305
Abrus precatorius.....	104, 284	Adesmia latifolia.....	75, 305
Abrus pulchellus.....	104	Adesmia muricata.....	23, 305
Abrus pulchellus ssp. mollis.....	104	Adesmia psoraleoides.....	75
Abrus pulchellus ssp. pulchellus.....	104	Adesmia punctata.....	23, 75, 305
Abrus pulchellus ssp. tenuiflorus.....	104	Adesmia punctata var. hileriana.....	305
Abutilon.....	41, 304	Adesmia rocinhensis.....	75
Acacia ⁸ , 73, 104, 130, 135, 136, 198, 213, 241, 251, 284, 304		Adesmia securigerifolia.....	305
Acacia angustissima.....	73, 104, 135	Adesmia tristis.....	75
Acacia aroma.....	104	Adonia merrillii.....	213
Acacia aulacocarpa.....	73	Aechmea capitatus.....	213
Acacia auriculiforme.....	213	Aechynomene montevidensis.....	305
Acacia auriculiformis.....	73	Aegilops squarrosa.....	20
Acacia bona.....	304	Aegle marmelos.....	46, 198, 213
Acacia caven.....	304	Aeschynomene.....	2, 5, 23, 65, 75, 104, 105, 152
Acacia costaricensis.....	198	Aeschynomene abyssinica.....	104
Acacia crassicarpa.....	73	Aeschynomene americana.....	23, 65, 75, 104
Acacia cyanophylla.....	136	Aeschynomene brasiliana.....	65, 104
Acacia dealbata.....	104	Aeschynomene brevifolia.....	23
Acacia dolichostachya.....	241	Aeschynomene brevipes.....	104
Acacia farnesiana.....	104, 198, 241	Aeschynomene ciliata.....	104
Acacia filicioides.....	104	Aeschynomene cristata.....	104
Acacia glauca.....	104	Aeschynomene denticulata.....	23, 104
Acacia koa.....	213	Aeschynomene elegans.....	104
Acacia ligulata.....	104	Aeschynomene evenia.....	104
Acacia longifolia.....	73, 304	Aeschynomene falcata.....	23, 104
Acacia mangium.....	73, 104, 135, 251, 284	Aeschynomene fascicularis.....	104
Acacia mearnsii.....	73	Aeschynomene fluminensis.....	104
Acacia saligna.....	104	Aeschynomene foliolosa.....	104
Acacia victoriae.....	136	Aeschynomene histrix.....	65, 104
Acalypha wilkesiana.....	213	Aeschynomene indica.....	23, 104
Acanthus.....	213	Aeschynomene marginata.....	104
Acca sellowiana.....	78	Aeschynomene martii.....	104
Acharagma aguirreana.....	236	Aeschynomene mollicula.....	104
Achillea millefolium.....	175	Aeschynomene montevidensis.....	23, 104
Achillea millefolium.....	89	Aeschynomene paniculata.....	65, 104
Achras.....	300	Aeschynomene paucifolia.....	104
Achras sapota.....	62, 79, 84, 170	Aeschynomene pinetorum.....	105
Achras zapota.....	130, 198, 213, 238, 294	Aeschynomene pratensis.....	105
Achyrocline.....	304	Aeschynomene racemosa.....	105
Achyrocline cf. madioides.....	41	Aeschynomene riedeliana.....	105
Achyrocline flaccida.....	304	Aeschynomene rudis.....	23, 105
Achyrocline satureioides.....	89, 304	Aeschynomene scabra.....	105
Acosmium panamense.....	198	Aeschynomene schimperi.....	105
Acrocarpus.....	213	Aeschynomene villosa.....	23, 105
Acrocomia mexicana.....	213	Aeschynomene virginica.....	105
Acrocomia quisqueyana.....	284	Aeschynomene viscidula.....	105
		Agalinis.....	41

Agalinis scarlatina.....	41	Alibertia edulis	86
Agatis robusta	73	Allamanda cathartica	213
Agave.....	84, 157, 213, 238	Allamanda nerifolia.....	213
Agave americana.....	157, 213	Allamanda violacea.....	213
Agave angustifolia.....	157	Allium.....	65, 102, 168, 314
Agave cupreata.....	234	Allium ampeloprasum.....	94
Agave desmetiana.....	157	Allium ascalonicum.....	95, 96
Agave ferro.....	157	Allium cepa ...	19, 53, 75, 95, 136, 238, 290, 305, 313
Agave fourcroydes	157, 213	Allium fistulosum.....	156, 287, 315
Agave franzosini.....	157	Allium sativum	19, 53, 62, 72, 84, 94, 95, 96, 97, 102, 156, 238, 287
Agave franzosinii.....	213	Allium schoenoprasum.....	192, 298
Agave nivea	157	Allium tuberosum.....	89, 156
Agave sisalana	58, 241	Allophylus cominia	284
Agave vilmoriniana.....	157	Alnus acuminata	135
Aglaonema silver queen.....	213	Alnus jorulensis	134, 190
Agropyrom breviaristatum.....	269	Aloe	89
Agropyron.....	13, 25, 27, 75, 94, 164, 305	Aloe arborescens	89
Agropyron antarcticum.....	13	Aloe barbadensis	89
Agropyron attenuatum.....	164	Aloe variegata	213
Agropyron cristatum.....	27	Aloe vera.....	86, 213, 298
Agropyron cristatum x A. desertorum.....	25	Alonsoa auriculata.....	41
Agropyron cristatum x desertorum.....	27	Alopecurus	94
Agropyron desertorum.....	25, 27, 164	Alopecurus pratensis	25, 27
Agropyron fragile	25, 27	Aloysia	89, 305
Agropyron fuegianum.....	13	Aloysia chamaedrifolia.....	305
Agropyron intermedium.....	27, 75	Aloysia gratissima	305
Agropyron magellanicum.....	13, 27	Aloysia triphylla	284
Agropyron patagonicum.....	13, 27	Alpinia	213
Agropyron repens x A. spicatum.....	25	Alpinia calcarata.....	213
Agropyron scabrifolium.....	305	Alpinia mutica.....	213
Agropyron sibiricum.....	27	Alpinia purpurata.....	161, 213
Agropyrum elongatum.....	164	Alpinia sanderae.....	213
Agrostis	13, 27, 75, 94, 165, 305	Alpinia speciosa.....	89, 136, 213
Agrostis alba	305	Alseis hondurensis	198
Agrostis capillaris	27	Alstonia macrophylla	136
Agrostis gigantea	27, 75	Alstonia scholaris	136
Agrostis hygrometrica	305	Altroemeria	95, 96, 97
Agrostis semiverticillata.....	165	Alternanthera	73
Agrostis stolonifera	75	Alternanthera brasiliensis	89
Agrostis tenuis	75, 165	Alysicarpus	105
Aiphanes acanthophylla	284	Alysicarpus ferrugineus.....	105
Aiphanes caryotaefolia	136, 213, 284	Alysicarpus glumaceus	105
Albizia	152	Alysicarpus longifolius	105
Albizia adinocephala	198	Alysicarpus ovalifolius.....	105
Albizia caribaea.....	190	Alysicarpus quartinianus	105
Albizia chinensis	73	Alysicarpus rugosus	105
Albizia falcata.....	73	Alysicarpus vaginalis	105
Albizia falcataria.....	251	Alysicarpus violaceus.....	105
Albizia guachapele.....	105, 135, 206	Alysicarpus zeyheri.....	105
Albizia lebbeck.....	73, 105, 284	Amaranthus	55, 65, 97, 102, 136, 156, 168, 189, 238, 312, 315
Albizia niopoides	206	Amaranthus caudatus	12, 39, 136, 241, 263, 264, 265, 269, 271, 272, 277, 303
Albizia saman.....	206, 247	Amaranthus cruentus.....	12, 136, 241
Albizzia lebbek.....	213	Amaranthus dubius	12
Albizzia longipedata.....	213	Amaranthus hipochondriacus	303
Albizzia niopoides	198	Amaranthus hybridus	12, 136
Alchornea latifolia	198	Amaranthus hypochondriacus	12, 136
Alchorneopsis furibunda.....	198	Amaranthus mantegazzianus.....	12
Aleurites molucana	73	Amaranthus quitensis	12
Aleurites moluccana	136, 181, 294	Amaranthus stadleyanus	12
Aleurites montana.....	213		
Aleurites triloba.....	213		
Aleurites trisperma	213		

<i>Amaranthus viridis</i>	12	<i>Annona muricata</i>	52, 62, 71, 80, 84, 89, 130, 136, 147, 151, 167, 170, 175, 181, 187, 213, 230, 252, 268, 274, 280, 284, 287, 290, 293, 294, 317
<i>Amarantus caudatus</i>	41	<i>Annona pittieri</i>	136
<i>Ambarella cytherea</i>	230	<i>Annona primigenia</i>	187
<i>Ambrosia cumanensis</i>	175	<i>Annona purpurea</i>	84, 130, 136, 175, 187, 213
<i>Ambrosia peruviana</i>	213	<i>Annona reticulata</i>	84, 89, 130, 136, 151, 167, 176, 181, 187, 284
<i>Amburana cearensis</i>	79	<i>Annona scleroderma</i>	187, 198
<i>Amomum hemisphaericum</i>	213	<i>Annona squamosa</i>	62, 71, 80, 84, 89, 130, 151, 170, 179, 181, 230, 238
<i>Ampelocera hottlei</i>	198	<i>Annona squamosa x Annona cherimola</i>	130
<i>Amphibromus scabrivalvis</i>	305	<i>Annonas</i>	282
<i>Anacampseros lanceolata</i>	213	<i>Annonidum manii</i>	130
<i>Anacardium</i>	41, 57, 102, 181, 300	<i>Anona cherimola</i>	102
<i>Anacardium excelsa</i>	134	<i>Anona muricata</i>	102
<i>Anacardium giganteum</i>	86	<i>Anthepphora pubescens</i>	59
<i>Anacardium humile</i>	49, 57	<i>Anthurium</i>	36
<i>Anacardium microcarpum</i>	57	<i>Anthurium andreanum</i>	161, 213
<i>Anacardium occidentale</i>	44, 57, 62, 80, 84, 130, 136, 145, 167, 170, 175, 179, 181, 207, 213, 230, 238, 252, 274, 290, 294, 312	<i>Antidesma</i>	130, 214
<i>Anacardium othonianum</i>	49, 57	<i>Antidesma bunius</i>	136
<i>Anadenanthera macrocarpa</i>	79	<i>Antidesma dallachyanum</i>	213
<i>Anadenanthera peregrina</i>	86	<i>Antidesma nitidum</i>	214
<i>Ananas</i>	62, 65, 84, 151, 213, 312	<i>Antidesma platyphylla</i>	136
<i>Ananas ananassoides</i>	62, 65, 151, 184, 312	<i>Antigonon leptopus</i>	214, 284
<i>Ananas bracteatus</i>	62, 65, 151, 184, 312	<i>Apios americana</i>	136
<i>Ananas comosus</i> 1, 4, 8, 9, 43, 62, 65, 69, 102, 130, 136, 151, 179, 181, 184, 192, 238, 248, 252, 268, 270, 290, 312		<i>Apium graveolens</i>	315
<i>Ananas erectifolius</i>	151	<i>Arachis</i> 1, 2, 4, 5, 20, 32, 34, 39, 55, 65, 66, 71, 84, 86, 102, 105, 106, 136, 156, 164, 167, 186, 188, 208, 211, 214, 238, 241, 252, 256, 263, 266, 268, 303, 305, 309, 317	
<i>Ananas fritzmuelleri</i>	62	<i>Arachis appressipila</i>	105
<i>Ananas lucidus</i>	62, 65, 184	<i>Arachis archeri</i>	105
<i>Ananas nanus</i>	62, 151, 184, 312	<i>Arachis batizocoi</i>	105
<i>Ananas paraguayensis</i>	62, 65, 184, 312	<i>Arachis benthamii</i>	65
<i>Anaxa gorea</i>	198	<i>Arachis burkartii</i>	65
<i>Andira galeottiana</i>	241	<i>Arachis correntina</i>	32, 105
<i>Andira inermis</i>	198, 213, 241	<i>Arachis dardani</i>	105
<i>Andropogon</i>	32, 105	<i>Arachis dardanoi</i>	65
<i>Andropogon abyssinicus</i>	105	<i>Arachis decora</i>	105
<i>Andropogon fastigiatus</i>	105	<i>Arachis diogoi</i>	65
<i>Andropogon gayanus</i> 75, 105, 152, 192, 208, 238, 252, 303		<i>Arachis duranensis</i>	32, 105
<i>Andropogon pseudapricus</i>	105	<i>Arachis glabrata</i>	65, 105
<i>Andropogon schirensis</i>	105	<i>Arachis gracilis</i>	105
<i>Andropogon ternatus</i>	305	<i>Arachis guaranítica</i>	65
<i>Anethum graveolens</i>	298, 303	<i>Arachis helodes</i>	65, 105
<i>Aniba duckei</i>	52	<i>Arachis hermannii</i>	105
<i>Aniba roseadora</i>	86	<i>Arachis hipogaea</i>	238
<i>Annona</i>	50, 79, 130, 136, 213, 231, 294, 300	<i>Arachis hoehnei</i>	105
<i>Annona atemoya</i>	179	<i>Arachis hypogaea</i>	2, 5, 20, 65, 71, 86, 102, 136, 156, 164, 167, 188, 241, 256, 263, 266, 268, 303, 305, 317
<i>Annona cacaos</i>	84	<i>Arachis kretschmeri</i>	105
<i>Annona cancans</i>	73	<i>Arachis lutescens</i>	66
<i>Annona cherimola</i>	2, 5, 84, 130, 147, 151, 164, 167, 170, 172, 181, 238, 271, 276	<i>Arachis magna</i>	105
<i>Annona chexasquam</i>	84	<i>Arachis major</i>	105
<i>Annona cinerea</i>	252	<i>Arachis monticola</i>	32, 105
<i>Annona coriacea</i>	84	<i>Arachis oteroi</i>	66
<i>Annona coriaceae</i>	49	<i>Arachis palustris</i>	105
<i>Annona crassiflora</i>	49	<i>Arachis paraguariensis</i>	66, 105
<i>Annona diversifolia</i>	130, 175, 187, 213	<i>Arachis pintoi</i>	66, 71, 106, 208, 211, 238, 252, 266
<i>Annona glabra</i>	62, 80, 84, 136, 166, 175, 187, 213	<i>Arachis prostrata</i>	66
<i>Annona montana</i>	52, 86, 130		

Arachis pusilla.....	66, 106	Artocarpus odoratissimus	130, 198, 214
Arachis repens	106	Artocarpus sericicar	130
Arachis rignonii.....	106	Arundina bambusifolia	214
Arachis stenosperma	106	Arundinaria	214, 280
Arachis sylvestris	66, 106	Arundinaria amabilis	280
Arachis triseminata	106	Arundinaria chino.....	280
Arachis tuberosa.....	66	Arundinaria funghomii	280
Arachis villosa.....	106, 305	Arundinaria graminea.....	280
Arachis villosulicarpa.....	106	Arundinaria simonii.....	280
Araucaria.....	130	Arundo donax.....	159
Araucaria angustifolia.....	214	Asparagus	66
Araucaria cunninghamii	73, 214	Asparagus densiflorus ssp. sprengeri.....	284
Araucaria excelsa.....	73, 214	Asparagus myriacanthus.....	214
Archontophoenix alexandrae.....	214	Asparagus officinalis	53, 94, 102
Arctium lappa.....	89	Asparagus plumosus.....	214
Arctostaphylos pungens.....	241	Asparagus scadens	214
Ardisia	198	Asparagus setaceus	284
Ardisia paschalis	198	Aspidosperma cruentus.....	198
Ardisia polycephala	214	Aspidosperma dugandii.....	214
Areca alicae.....	214	Aspidosperma megalogarpon.....	190
Areca catechu	136, 198, 214	Aspidosperma olivaceum.....	73
Areca triandra.....	214	Aspidosperma spruceanum.....	198
Arecastrum romanzoffianum.....	214, 284	Astragalus.....	27
Arenga saccharifera	214	Astragalus atropilosulus	106
Argemone mexicana	90, 284	Astragalus cicer.....	27
Argyrobium.....	106	Astrocaryum.....	52
Argyrobium ramosissimum.....	106	Astrocaryum aculeatum.....	86
Argyrobium schimperianum.....	106	Astrocaryum alata	136
Arikuryroba schizophylla.....	214	Astrocaryum cohune.....	214
Aristida.....	305	Astrocaryum standleyanum.....	214
Aristida laevis	305	Astronium fraxinifolium.....	79
Aristolochia grandiflora	214	Astronium graveolens	134, 198, 214
Arrabidaea chica.....	52	Astronium urundeuva.....	55
Arrabidaea chica.....	86	Astrophyton capricorne.....	236
Arracacia	62, 259	Astrophytum asterias	236
Arracacia xanthorrhiza.....	43, 49, 62, 69, 168, 259, 264, 265, 271, 273, 277, 278, 315	Astrophytum myriostigma	236
Arracacia xanthorrhiza.....	102	Astrophytum ornatum.....	236
Arrhenatherum elatius	165	Asystasia gangetica.....	214
Arrhenatherum elatius	25, 76	Atalantia citroides	214
Arrhenatherum pratense.....	165	Ateleia ovata	106
Artemisia abrotanum.....	176	Atriplex.....	27
Artemisia absinthium.....	90	Atriplex atacamensis	27
Artemisia camphorata.....	90	Atriplex canescens	27
Artemisia ludoviciana.....	27	Atriplex cinerea.....	27
Artemisia mexicana	176	Atriplex glauca.....	27
Artemisia verlotorum.....	90	Atriplex inflata	27
Artocarpus communis	268, 274	Atriplex lampa.....	16, 27
Artocarpus	166, 293, 294, 300	Atriplex muelleri.....	27
Artocarpus altilis.....	86, 130, 136, 170, 181, 198, 214, 230, 231, 290	Atriplex nummularia	16, 27
Artocarpus anisophyllus	130	Atriplex quinii.....	27
Artocarpus communis	214	Atriplex sagittifolia	16
Artocarpus comunis	198	Atriplex semibaccata	16
Artocarpus falcatus	198, 214	Atriplex undulata.....	28
Artocarpus heterophyllus.....	71, 80, 86, 130, 136, 170, 181, 198, 214, 230	Attalea acuminata.....	136
Artocarpus hypargyre	130	Atylosia.....	106
Artocarpus integer.....	130, 181, 198	Auredera leptasia.....	176
Artocarpus integra.....	80	Aveia	76
Artocarpus integrifolia.....	50, 214	Avena.....	14, 66, 68, 76, 78, 84, 94, 95, 97, 102, 168, 272, 276, 303
Artocarpus lingnanensis	198	Avena bizantina.....	76
		Avena sativa.....	76, 94, 97, 102, 276, 303
		Avena strigosa.....	76, 303

Averrhoa.....	293	Benincasa hispida.....	130, 136
Averrhoa bilimbi.....	79, 130, 181, 198, 214	Bentinckia nicobarica	214
Averrhoa carambola.....	36, 50, 63, 71, 80, 84, 86, 130, 136, 161, 170, 179, 181, 198, 214, 230, 238, 274, 290, 294	Berberis	94
Avicennia germinas	198	Berberis laurina.....	305
Axonopus	76	Bernoullia flammea	214
Axonopus affinis	2, 5, 106	Berrya cordifolia.....	136, 214
Axonopus argentinus.....	305	Bertholletia excelsa.....	44, 51, 52, 130, 198, 214
Axonopus barbigerus.....	305	Beta vulgaris var. cycla	27
Axonopus compressus.....	106, 192	Beta vulgaris var. esculenta.....	27
Axonopus micay.....	106	Betel pepper.....	298
Axonopus scoparius	106	Bidens pilosa.....	90, 176
Axonopus suffultus.....	305	Bifrenaria	214
Azadirachta A. Juss.....	298	Billbergia.....	63
Azadirachta indica.....	24, 130, 206, 214, 294	Billia colombiana	198
Azadirachta indicta	247	Billia hippocastanum.....	198
Baccaurea motleyana.....	130	Bixa	320
Baccharis articulata.....	90	Bixa cf. urucusana	41
Baccharis dracunculifolia.....	90	Bixa orellana.....	2, 5, 44, 52, 66, 102, 127, 130, 136, 146, 170, 181, 187, 188, 207, 214, 241, 252, 266, 268, 270, 284
Baccharis notoserghia.....	305	Bixe orellana	317
Baccharis trimera.....	305	Blechnum.....	41
Bactris	136, 320	Blepharocalyx tweediei.....	305
Bactris cf. augustifolia	86	Blighia papida.....	214
Bactris cf. ferrugenia.....	86	Blighia sapida.....	63, 81, 130, 136, 146, 181, 198, 226, 230, 231, 284, 293, 294, 298
Bactris cf. riparia	86	Blighia sapida konig	298
Bactris dahlgreniana	86	Boehmeria.....	152
Bactris gasipaes 1, 4, 52, 69, 81, 86, 88, 102, 127, 130, 136, 146, 147, 151, 166, 214, 238, 248, 268, 270, 274, 284, 318		Boehmeria nivea.....	58, 85, 157, 214
Bactris plumeriana	284	Bomarea	41
Bactris utilis	214	Bombacopsis quinata.....	135, 206, 215, 251
Baikiaea plurijuga	214	Bombacopsis quinatum.....	130, 198
Bailschmiedia	198	Bombax glabra	130, 181, 215
Bambacopsis quinatum.....	247	Borassus aethiopum.....	215
Bambusa.....	136, 147, 214, 248, 253	Borassus flabellifer.....	130, 215
Bambusa aculeata.....	214	Borojoa patinoi.....	86, 130, 136, 166, 198, 215, 252
Bambusa arundinacea.....	214	Bosqueia angolensis	215
Bambusa guadua.....	130	Bothriochilus.....	215
Bambusa longispiculata	214	Bothriochloa.....	106, 152
Bambusa multiplex.....	280	Bothriochloa bladhii.....	106
Bambusa polymorpha.....	214	Bothriochloa brasiliensis	305
Bambusa textilis	214, 280	Bothriochloa imperatoides.....	305
Bambusa tuldoides.....	136, 214	Bothriochloa insculpta	106, 303
Bambusa vulgaris	214	Bothriochloa ischaemum.....	106
Barbieria pinnata	106	Bothriochloa pertusa.....	303
Basella alba.....	192	Bothriochloa lagunoides	165
Bauhinia	106, 152	Bouea gandaria	136
Bauhinia acuminata.....	214	Bouea macrophylla.....	181, 215
Bauhinia divaricata	284	Bougainvillaea	215
Bauhinia esculenta	136	Bougainvillaea glabra	215
Bauhinia forficata.....	90	Bougainvillaea spectabilis	215
Bauhinia longicuspis	86	Bouteloua curtipendula	165
Bauhinia monandra	134, 284	Bouteloua repens.....	106
Bauhinia pauletia	214	Bovea macrophylla.....	81
Bauhinia purpurea	136, 214	Brachiaria.....	51, 55, 59, 66, 102, 106, 152, 238, 252
Bauhinia tomentosa.....	284	Brachiaria advena.....	106
Begonia	214	Brachiaria arrecta	59, 106, 192
Begonia argenteo-guttata	214	Brachiaria bovonei.....	59, 106
Begonia popenoei.....	214	Brachiaria brizantha.....	59, 106, 192, 208, 211, 238, 252, 266, 303
Beilschmiedia berteriana.....	97	Brachiaria brizantina.....	76
Bellucia pentamera	198	Brachiaria comata.....	59, 106

Brachiaria decumbens	59, 76, 106, 192, 208, 238, 252, 266, 303	Bromus coloratus	13
Brachiaria deflexa	59, 106	Bromus erectus	25, 28
Brachiaria dictyoneura	59, 106, 208, 211, 238, 252, 266	Bromus inermis	25, 28, 76
Brachiaria dura	59, 106	Bromus inermis devss	76
Brachiaria eminii	106	Bromus lanatus	165
Brachiaria eruciformis	59, 106	Bromus lithobius	13
Brachiaria humidicola	59, 76, 106, 192, 208, 238, 252, 266, 303, 313	Bromus mango	13, 16, 25, 28
Brachiaria jubata	59, 106	Bromus marginatus	28
Brachiaria lachnantha	106	Bromus mollis	13
Brachiaria lata	106	Bromus parodii	14, 305
Brachiaria leucacrantha	106	Bromus pellitus	13
Brachiaria longiflora	106	Bromus setifolius	13, 25
Brachiaria mutica	59, 106, 192	Bromus sitchensis	76
Brachiaria nigropedata	59, 106	Bromus sitoense	165
Brachiaria plantaginea	59, 106	Bromus stamineus var. gala	25
Brachiaria platynota	59, 106	Bromus tectorum	25
Brachiaria ramosa	106	Bromus tomentellus	28
Brachiaria ruziziensis	59, 106, 303	Bromus tomentosus	28
Brachiaria semiundulata	106	Bromus tunicatus	13
Brachiaria serrata	59, 106	Bromus unioides	28, 165
Brachiaria subquadripa	106	Bromus willdenowii	76, 165
Brachiaria subulifolia	59, 107	Brosimum	198, 215
Brachiaria umbratilis	107	Brosimum alicastrum	86, 130, 136, 198, 215
Brachiaria xantholeuca	107	Brosimum cf. guianense	198
Brachyotum grisebachii	41	Brosimum cf. lactescens	198
Brachyotum microdon	41	Brosimum costarican	134
Brassaia actinophylla	215	Brosimum terrabanum	215
Brassaia actynophylla	284	Brosimum utile	130, 198
Brassavola cucullata	215	Brownea grandiceps	136, 215
Brassia	215	Brownea macrophylla	137, 215
Brassica	66, 168	Broyophyllum pinnatum	298
Brassica juncea	303	Brunellia	198
Brassica napus	94, 303	Brunfelsia abbottii	284
Brassica oleracea	290	Brunfelsia latifolia	215
Brassica oleracea var. botrytis	290	Bryophyllum amboinicus	86
Brassica rapa	303	Bryophyllum pinnatum	90, 176
Briza	76, 305	Buchenavia kleinii	73
Briza calotheca	305	Bucida angustifolia	215
Briza macrostachya	305	Bucida buceras	284
Briza media	25	Buddleja americana	130, 176
Briza rufa	305	Bulnesia arborea	312
Briza subaristata	25, 305	Bunchosia argentea	130
Briza uniolae	305	Bunchosia armeniaca	81, 198
Bromelia	63, 184, 312	Bunchosia lanceolata	137
Bromelia antiacantha	66	Bureera aloexylon	234
Bromelia balansae	63	Bursera aloexylon	241
Bromelia caratas	63	Bursera simaruba	198, 215, 284, 287
Bromelia goeldiana	63	Bustavia macaranensis	166
Bromelia karatas	151	Butea frondosa	215
Bromelia laciniosa	63	Butia capitata	53, 130
Bromelia pinguin	151	Byrsonima crassifolia	130, 137, 146, 176, 198, 215, 241
Bromeliaceae	188	Byrsonima spicata	199
Bromus	13, 14, 16, 25, 28, 57, 76, 94, 95, 165, 269, 303, 305	Cabralea glaberrima	73
Bromus araucanus	16, 25, 28	Cactus	86
Bromus auleticus	14, 16, 25, 28, 76, 303, 305	Caesalpinia	107
Bromus brachyanthera	76, 305	Caesalpinia coriaria	137, 215, 241, 312
Bromus brevis	13, 25	Caesalpinia echinata	79, 87
Bromus catharticus	13, 76, 165, 269, 305	Caesalpinia epunctata	305
		Caesalpinia ferrea	73, 87
		Caesalpinia granadillo	312
		Caesalpinia paraguariensis	23

Caesalpinia pulcherrima	284	Camptosema	107
Caesalpinia velutina	135, 190	Camptosema bellatum.....	107
Caesalpinia vesicaria	284	Camptosema coriaceum.....	107
Cajanus	51, 66, 107, 137	Camptosema ellipticum.....	107
Cajanus cajan9, 59, 71, 76, 102, 107, 130, 137, 152, 167, 176, 179, 241, 253, 266, 272, 298, 303, 321		Camptosema paraguariense.....	107
Cajanus crassus	107	Camptosema rubicundum.....	305
Cajanus goensis	107	Camptosema scarlatinum.....	107
Cajanus indicus	287	Cananga odorata.....	130, 170, 298
Cajanus reticulatus.....	107	Canarium odoratum.....	215
Cajanus scarabaeoides	107	Canarium album.....	215
Caladium bicolor	215	Canarium commune.....	137, 215, 294
Calamagrostis	28, 305	Canarium obatum.....	87
Calamagrostis alba.....	305	Canarium ovatum.....	81, 130, 137, 215
Calamagrostis montevidensis	305	Canarium pimela.....	215
Calamagrostis tarmensis	165	Canavalia.....	66, 107, 137, 152, 266, 284, 312, 320
Calandrinia acaulis	41	Canavalia bicarinata.....	107
Calathea	215	Canavalia brasiliensis	107
Calathea allouia.....	2, 5, 87, 268	Canavalia dictyota.....	107
Calathea alouia.....	269	Canavalia ensiformi	252
Calathea lutea.....	215	Canavalia ensiformis .59, 71, 102, 107, 130, 137, 253	
Calathea ornata.....	215	Canavalia eurycarpa.....	107
Calathea volubilis	270	Canavalia gladiata	107, 137
Calatola	199	Canavalia gladiolata.....	107
Calatola laevigata.....	241	Canavalia grandiflora.....	107
Calatola mollis	199	Canavalia lineata	107
Calea uniflora	305	Canavalia mattogrossensis	107
Calea urticifolia.....	176	Canavalia obtusifolia	305
Calendula officinalis	90	Canavalia oxiphylla.....	107
Calici candidissimum.....	247	Canavalia rosea.....	107
Calliandra.....	107	Canavalia villosa.....	107
Calliandra calothyrsus.....	107, 135, 190	Canna.....	39, 41, 168
Calliandra calothyrsus.....	251	Canna coccinea.....	285
Calliandra haematocephala.....	215	Canna edulis	43, 102, 131, 265, 273, 277
Calliandra houstoniana.....	107	Canna glauca.....	285
Calliandra magdalenae	107	Canna indica.....	259
Calliandra selloi.....	305	Capparis ordoratisima	312
Calliandra surinamensis	215, 284	Capraria biflora	312
Callistemon citrinus.....	137	Capsicum9, 42, 52, 53, 62, 66, 80, 85, 102, 127, 131, 137, 147, 156, 168, 188, 238, 248, 253, 270, 271, 274, 287, 300, 314	
Callistemon speciosus	190	Capsicum annum.....	101
Calocarpum.....	215	Capsicum annum19, 24, 36, 49, 87, 90, 137, 148, 157, 161, 170, 192, 238, 241, 263, 290, 315	
Calocarpum mammosum.....	199	Capsicum baccatum.....	49, 97, 137
Calocarpum sapota	181, 238	Capsicum chacoense.....	24
Calocarpum viride.....	199, 215	Capsicum chinense	36, 49, 87, 137, 228, 238
Calophyllum brasiliense.....	73, 199, 215	Capsicum eximium.....	24
Calophyllum calaba	284	Capsicum frutescens24, 36, 49, 101, 131, 137, 192, 215	
Calophyllum inophyllum.....	215	Capsicum galapagoense.....	137
Calopogonium.....	59, 66, 107	Capsicum pendulum.....	101
Calopogonium caeruleum.....	107	Capsicum pubescens	24, 98, 137, 263
Calopogonium galactioides	107	Capsicum sinensis	101
Calopogonium mucunoides.....	55, 59, 76, 107, 266	Caranda	238
Calopogonium velutinum.....	107	Carapa guianensis	131, 215
Calothea brizoides	305	Carapa procera	215
Calotropis procera	312	Carapa slateri.....	215
Calpurnia aurea.....	107	Carica.....	168, 238
Calycophyllum candidissimum.....	215	Carica candamarcensis	131
Calycophyllum candidissum.....	199	Carica candicans.....	164
Camellia sinensis	21, 130	Carica cauliflora.....	63, 90, 181
Camphos plant.....	298	Carica goudotiana	181
Campomanesia	63, 81		
Campomanesia lineatifolia.....	270, 274		
Campomanesia xanthocarpa.....	53		

<i>Carica monoica</i>	164	<i>Castilleja tenuiflora</i>	241
<i>Carica palandensis</i>	164	<i>Casuarina cunninghamian</i>	251
<i>Carica papaya</i> 2, 4, 5, 9, 36, 63, 69, 82, 85, 90, 102, 131, 145, 147, 151, 179, 181, 188, 215, 227, 238, 241, 252, 253, 272, 280, 282, 290, 294		<i>Casuarina cunninghamiana</i>	73, 135, 190
<i>Carica parviflora</i>	164	<i>Casuarina equisetifolia</i>	73, 134, 211
<i>Carica pubescens</i>	102, 164, 181, 277	<i>Casuarina equisetifolia</i>	251
<i>Carica quercifolia</i>	63	<i>Casuarina glauca</i>	216
<i>Carica stipulata</i>	164, 181	<i>Casuarina litoralis</i>	73
<i>Carica weberbaueri</i>	164	<i>Catharanthus roseus</i>	90, 216
<i>Carica x heilbornii</i>	164	<i>Cattleya</i>	216
<i>Cariniana colchighinensis</i>	63	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	137
<i>Cariniana estrelensis</i>	79	<i>Cebada</i>	14
<i>Cariniana micrantha</i>	87	<i>Cecropia insignis</i>	199
<i>Cariodendrum</i>	320	<i>Cecropia obtusifolia</i>	199
<i>Carissa edulis</i>	215	<i>Cecropia peltata</i>	199, 216
<i>Carissa grandiflora</i>	181, 215	<i>Cedrela</i>	216
<i>Carissa macrocarpa</i>	238	<i>Cedrela fissilis</i>	73, 79
<i>Carludovica palmata</i>	215, 241	<i>Cedrela mexicana</i>	134, 175, 216
<i>Carnegia gigantea</i>	236	<i>Cedrela odorata</i> 131, 134, 135, 190, 199, 206, 211, 216, 241, 251, 287	
<i>Carpinus caroliniana</i> var. <i>tropicalis</i>	199	<i>Cedrela salvadorensis</i>	206
<i>Carpotroche platyptera</i>	199	<i>Cedrela toona</i>	216
<i>Carthamus tinctorius</i>	238	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	87
<i>Carya illinoensis</i>	90, 238	<i>Ceiba acuminata</i>	216
<i>Carya pecan</i>	48, 181	<i>Ceiba pentandra</i>	134, 137, 199, 216, 241, 287
<i>Caryocar</i>	215	<i>Celtis schipii</i>	199
<i>Caryocar brasiliense</i>	131	<i>Cenchrus</i>	66, 107
<i>Caryocar villosum</i>	87	<i>Cenchrus biflorus</i>	59
<i>Caryodendron orinocense</i>	87, 131, 137, 166	<i>Cenchrus brownii</i>	107
<i>Caryota cumingii</i>	215	<i>Cenchrus ciliaris</i>	54, 59, 76, 107, 152, 238, 303
<i>Caryota milis</i>	215	<i>Cenchrus pauciflorus</i>	303
<i>Caryota mitis</i>	285	<i>Cenchrus pennisetiformis</i>	303
<i>Caryota urens</i>	215	<i>Cenchrus setigerus</i>	303
<i>Casearia sylvestris</i>	199, 305	<i>Centella</i>	90
<i>Casimiroa edulis</i>	81, 87, 131, 176, 199, 241	<i>Centrocema</i>	238
<i>Cassia</i>	66, 107, 152	<i>Centrolobium tomentosum</i>	73, 79
<i>Cassia alata</i>	285	<i>Centrosema</i>	55, 59, 66, 108, 152, 252, 267
<i>Cassia albida</i>	215	<i>Centrosema acutifolium</i>	108, 313
<i>Cassia cassia</i>	215	<i>Centrosema angustifolium</i>	108
<i>Cassia crista</i>	285	<i>Centrosema arenarium</i>	108
<i>Cassia emarginata</i>	285, 312	<i>Centrosema arenicola</i>	108
<i>Cassia eremophila</i>	107	<i>Centrosema bifidum</i>	108
<i>Cassia fistula</i>	134, 199, 215, 285	<i>Centrosema brachypodium</i>	108
<i>Cassia grandis</i>	137, 199, 215	<i>Centrosema bracteosum</i>	108
<i>Cassia javanica</i>	285	<i>Centrosema brasilianum</i>	108, 312, 313
<i>Cassia jumbosa</i>	190	<i>Centrosema capitatum</i>	108
<i>Cassia mangium</i>	215	<i>Centrosema carajasense</i>	108
<i>Cassia marginata</i>	137	<i>Centrosema coriaceum</i>	108
<i>Cassia nodosa</i>	215	<i>Centrosema dasyanthum</i>	59
<i>Cassia oblonguifolia</i>	305	<i>Centrosema fasciculatum</i>	108
<i>Cassia occidentalis</i>	148	<i>Centrosema grandiflorum</i>	108
<i>Cassia pilosa</i>	76	<i>Centrosema grazielae</i>	108
<i>Cassia reticulata</i>	73, 137, 199, 215	<i>Centrosema jaraguaense</i>	108
<i>Cassia rotundifolia</i>	76	<i>Centrosema latidens</i>	108
<i>Cassia roxburghii marginata</i>	215	<i>Centrosema macranthum</i>	59
<i>Cassia siamea</i>	134, 215, 247, 251, 285	<i>Centrosema macrocarpum</i>	102, 108, 211, 313
<i>Cassia siberiana</i>	216	<i>Centrosema pascuorum</i>	108
<i>Cassia spectabilis</i>	137, 199, 216	<i>Centrosema platycarpum</i>	108
<i>Cassia tonduzii</i>	199	<i>Centrosema plumieri</i>	108, 211
<i>Castilla execta</i>	312	<i>Centrosema pubescens</i>	59, 108, 211, 313
<i>Castilla elastica</i>	199, 216	<i>Centrosema pubescens x macrocarpum</i>	108
<i>Castilla tunu</i>	199	<i>Centrosema pubescens x virginianum</i>	108
		<i>Centrosema pubescens x acutifolium</i>	108

<i>Centrosema rotundifolium</i>	108, 313	<i>Chenopodium cimbrosiodes</i>	298
<i>Centrosema sagittatum</i>	23, 108	<i>Chimarrhis</i>	199
<i>Centrosema schiedeanaum</i>	108	<i>Chlorea</i>	97
<i>Centrosema schottii</i>	108	<i>Chloris</i>	26, 59, 76, 109, 152, 239, 267, 303, 305
<i>Centrosema tapirapoanense</i>	108	<i>Chloris barbata</i>	109
<i>Centrosema tetragonobum</i>	108	<i>Chloris cantherae</i>	305
<i>Centrosema triquetrum</i>	108	<i>Chloris ciliaris</i>	267
<i>Centrosema venosum</i>	108	<i>Chloris gayana</i>	59, 76, 109, 152, 239, 267, 303
<i>Centrosema vetulum</i>	108	<i>Chloris gayana kunth</i>	76
<i>Centrosema vexillatum</i>	59, 108	<i>Chloris mossambicensis</i>	109
<i>Centrosema virginianum</i>	23, 59, 108, 313	<i>Chloris pilosa</i>	109
<i>Centrosema x pubescens</i>	108	<i>Chloris roxburghiana</i>	109
<i>Cephaelis ipecacuanha</i>	52, 90, 131	<i>Chloris virgata</i>	109
<i>Cephalocereus leucocephalus</i>	241	<i>Chlorophora excelsa</i>	216
<i>Cephalocereus senilis</i>	236	<i>Chlorophora tinctoria</i>	199
<i>Cereus</i>	285	<i>Chorisia</i>	42
<i>Cereus peruvianus</i>	216	<i>Chorisia insignis</i>	137
<i>Cespedezia macrophylla</i>	199	<i>Chorisia speciosa</i>	73
<i>Cestrum nocturnum</i>	216	<i>Christia</i>	109
<i>CF beta</i>	76	<i>Christia obcordata</i>	109
<i>Chaetocalyx</i>	108	<i>Christia versperilionis</i>	109
<i>Chaetocalyx brasiliensis</i>	108	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	216, 285
<i>Chaetocalyx scandens</i>	108	<i>Chrysobalanus icaco</i>	131, 137, 146, 176, 216, 285, 294
<i>Chaetoptelea mexicana</i>	199	<i>Chrysophyllum cainito</i>	293
<i>Chamaecrista</i>	23, 66, 109, 305	<i>Chrysophyllum cainito</i>	81, 131, 137, 167, 170, 176, 181, 199, 216, 285, 294
<i>Chamaecrista absus</i>	108	<i>Chrysophyllum venezolens</i>	170
<i>Chamaecrista desvauxii</i>	108	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i>	199
<i>Chamaecrista diphylla</i>	108	<i>Chrysophyllum cainito</i>	63
<i>Chamaecrista fagonioides</i>	109	<i>Chrysopogon aciculatus</i>	109
<i>Chamaecrista flexuosa</i>	23, 109	<i>Chrysopogon aucheri</i>	109
<i>Chamaecrista glandulosa</i>	109	<i>Chrysothemis</i>	216
<i>Chamaecrista hispida</i>	109	<i>Chrysophyllum cainito</i>	187
<i>Chamaecrista kunthiana</i>	109	<i>Chrysophyllum cainito</i>	253
<i>Chamaecrista mimosoides</i>	109	<i>Cicer</i>	98
<i>Chamaecrista nictitans</i>	109	<i>Cicer arietinum</i>	94, 95, 96, 137, 148, 156, 169, 239, 263, 265, 276
<i>Chamaecrista patellaria</i>	23	<i>Cichorium intybus</i>	27, 76, 303
<i>Chamaecrista pilosa</i>	109	<i>Cimnopogon citratus</i>	176
<i>Chamaecrista rotundifolia</i>	23, 109	<i>Cinchona calisaya</i>	216
<i>Chamaecrista serpens</i>	109	<i>Cinnamomum</i>	199
<i>Chamaecrista swainsoni</i>	109	<i>Cinnamomum camphora</i>	181, 216
<i>Chamaecrista viscosa</i>	109	<i>Cinnamomum caryodephopar</i>	166
<i>Chamaecrista wallichiana</i>	109	<i>Cinnamomum casia</i>	199
<i>Chamaecytisus palmensis</i>	109	<i>Cinnamomum cassia</i>	216
<i>Chamaedorea</i>	137, 216	<i>Cinnamomum cinnamomifolia</i>	199
<i>Chamaedorea elegans</i>	216, 235	<i>Cinnamomum mindanense</i>	216
<i>Chamaedorea neurehlamis</i>	199	<i>Cinnamomum verum</i>	131, 146
<i>Chamaedorea seifrizii</i>	216	<i>Cinnamomum zeylanicum</i>	182, 199, 216, 230, 294
<i>Chamaedorea tepejilote</i>	137	<i>Cinnamon zeylamicum</i>	298
<i>Chascolytrum lamarckianum</i>	305	<i>Cissus sycioides</i>	90
<i>Chascolytrum macrostachyum</i>	305	<i>Citharexylon montevidensis</i>	305
<i>Chascolytrum subaristatum</i>	305	<i>Citharexylon caudatum</i>	199
<i>Chenopodium</i>	34, 102	<i>Citharexylon fruticosum</i>	285
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	87, 90, 176, 305, 312	<i>Citrango carrizo</i>	167, 229
<i>Chenopodium embrosoides</i>	148	<i>Citros bergamia</i>	46
<i>Chenopodium millianum</i>	41	<i>Citros madurensis</i>	46
<i>Chenopodium nuttalliae</i>	241	<i>Citros volkameriana</i>	46
<i>Chenopodium pallidicaule</i>	40, 41, 263, 265, 266, 272, 275	<i>Citrullus</i>	137
<i>Chenopodium quinoa</i>	13, 40, 41, 55, 95, 96, 98, 126, 137, 169, 241, 263, 264, 265, 266, 269, 271, 272, 275, 277, 303	<i>Citrullus lanatus</i>	54, 137, 156, 157
<i>Chenopodium retusum</i>	305	<i>Citrumelo</i>	229

Citrus	18, 36, 44, 46, 47, 63, 69, 80, 83, 85, 86, 90, 102, 131, 137, 145, 146, 147, 151, 161, 166, 167, 168, 170, 171, 182, 184, 185, 199, 207, 216, 229, 230, 231, 239, 248, 253, 270, 271, 274, 276, 280, 287, 290, 293, 294, 300, 317
Citrus amblycarpa	46, 63, 182
Citrus aurantifolia	18, 161, 182, 199, 216, 253
Citrus aurantiifolia	46, 63, 83, 86, 90, 131, 146, 167, 182, 184, 239, 274, 290
Citrus aurantium	18, 46, 63, 83, 86, 131, 161, 167, 182, 199, 216, 239
Citrus aurentifolia bears line	229
Citrus celebica	46
Citrus clementina	46, 182
Citrus clementina x C. reticulata	182
Citrus clementina x C. tangerina	182
Citrus deliciosa	46, 83, 90, 182, 199
Citrus erythroasa	182
Citrus excelsa	46
Citrus grandis	46, 83, 86, 137, 167, 170, 182, 239, 287
Citrus grandisi	199
Citrus hystrix	46
Citrus hystrix	182
Citrus ichangensis	46
Citrus ichangensis x citrus reticulata	46
Citrus jambhiri	46, 63, 83, 170, 199
Citrus junos	83
Citrus karna	46
Citrus keraji	46, 83
Citrus latifolia	83, 90, 167, 182
Citrus lemon	46
Citrus licopersicaeformis	46
Citrus limetta	46, 83, 146, 239
Citrus limettioides	83, 199, 239
Citrus limon	18, 63, 83, 86, 131, 182, 184, 199, 239, 253, 287
Citrus limonia	46, 63, 83, 170, 199
Citrus macrophylla	46, 182, 199
Citrus macroptera	46
Citrus madurensis	199, 239
Citrus maxima	184, 216
Citrus medica	18, 46, 83, 90, 199
Citrus medica x citrus limon	199
Citrus mitis	216
Citrus myrtifolia	46
Citrus natsudaidai	46
Citrus nobilis	18, 46, 83, 182, 199, 216
Citrus oblonga	182
Citrus oblonga x Poncirus trifoliata	182
Citrus paradisi	18, 46, 63, 83, 86, 131, 161, 167, 170, 182, 199, 216, 229, 239
Citrus paradisi x citrus sinensis	199
Citrus paradisi x poncirus trifoliata	199
Citrus pennivesiculata	46
Citrus pseudoparadisi	46
Citrus reshni	46, 83, 167, 182, 239
Citrus reticulata	46, 63, 83, 86, 90, 131, 161, 167, 170, 184, 199, 216, 239, 253, 274, 287
Citrus reticulata cleopatra	229
Citrus reticulata fortiens	229
Citrus reticulata x C. paradisi	83
Citrus reticulata x C. sinensis	83, 182
Citrus reticulata x citrus maxima	199
Citrus reticulata x citrus paradise	47
Citrus reticulata x citrus paradisi	167
Citrus reticulata x citrus sinensis	47
Citrus sinensis	18, 47, 63, 83, 86, 90, 131, 146, 161, 167, 171, 182, 185, 199, 216, 229, 239, 253, 274, 287
Citrus sinensis x citrus reticulata	167
Citrus sunki	47, 83
Citrus sunki x Poncirus trifoliata	83
Citrus tachibana	47
Citrus taiwanica	47, 83, 199, 239
Citrus tangelo	199
Citrus tangerina	47, 83, 182
Citrus tangerina x C. paradisi	182
Citrus tankan	83
Citrus temple	47, 182
Citrus trifolia	216
Citrus ujukitsu	47
Citrus unshiu	47, 83, 182, 199
Citrus unshiu x C. nobilis	83, 182
Citrus veticulata	146
Citrus volkameriana	83, 182, 199
Citrus volkameriana lemon	229
Citrus webberi	47
Citrus x fortunella japonica	216
Citrus x nobilis	185
Citrus x novilis	216
Citrus x paradisi	185
Clausena lansium	81, 87, 199, 216
Clerodendrum	216
Clerodendrum linguarium	216
Clethra lanata	199
Clethra macrophylla	200
Clibadium	274
Cliricidiasepium	285
Clistanthocereus	270
Clitoria	66, 109, 239
Clitoria dendrina	109
Clitoria fairchildiana	87, 109, 285
Clitoria falcata	109
Clitoria guianensis	109
Clitoria javitensis	109
Clitoria laurifolia	109
Clitoria macrophylla	109
Clitoria racemosa	216
Clitoria tematea	102
Clitoria ternatea	60, 109, 152, 239
Clusia	216
Clusia rosea	285, 287
Cnicothamnus	42
Cnicus benedictus	90
Cnidoscolus chayamansa	131
Cnidoscolus chayamansa	137
Coccoloba	285
Coccoloba barbadensis	200
Coccoloba hondurensis	200
Coccoloba tuerckheimii	200
Coccoloba uvifera	137, 182, 200, 285, 287
Coccothrinax argentea	285
Cochlospermum religiosum	137

<i>Coclospermum vitifolium</i>	200	<i>Cordia collocoa</i>	200
<i>Cocos</i>	229, 234	<i>Cordia cymosa</i>	200
<i>Cocos nucifera</i> 56, 102, 131, 137, 161, 182, 207, 216, 230, 239, 248, 287, 293, 318		<i>Cordia decandra</i>	95
<i>Codariocalyx gyroides</i>	109	<i>Cordia dentada</i>	200
<i>Codariocalyx motorius</i>	109	<i>Cordia diversifolia</i>	200, 216
<i>Codiaeum variegatum</i>	216	<i>Cordia dodecandra</i>	241
<i>Coelorachis selloana</i>	305	<i>Cordia gerascanthus</i>	131
<i>Coffea</i> 85, 124, 138, 161, 195, 247, 270, 280, 287, 293		<i>Cordia megalantha</i>	200
<i>Coffea arabica</i> 51, 69, 124, 131, 137, 158, 166, 167, 168, 171, 177, 182, 230, 239, 285, 315, 316		<i>Cordia nitida</i>	200
<i>Coffea bengalensis</i>	124	<i>Cordia sebestana</i>	216
<i>Coffea canephora</i>	69, 124, 137, 166, 171, 177	<i>Cordia trichotoma</i>	74
<i>Coffea congensis</i>	124, 137	<i>Cordyline fruticosa</i>	138
<i>Coffea dewevrey</i>	124	<i>Cordyline terminalis</i>	161, 176, 216
<i>Coffea eugenioides</i>	124, 137	<i>Coriandrum sativum</i>	90, 127, 315
<i>Coffea kapakata</i>	124	<i>Cornutia grandiflora</i>	200
<i>Coffea liberica</i>	124, 137, 177, 182	<i>Coronilla varia</i>	28
<i>Coffea racemosa</i>	124, 138	<i>Corozo oleifera</i>	216
<i>Coffea salvatrix</i>	124, 138	<i>Cortaderia selloana</i>	165
<i>Coffea stenophylla</i>	124, 138	<i>Corylus</i>	13, 30
<i>Coffea travancorensis</i>	124	<i>Coryphantha bumamma</i>	236
<i>Coix lacryma-jobi</i>	90, 109, 138, 148	<i>Coryphantha clavata</i>	236
<i>Cojoba arborea</i>	200, 216	<i>Coryphantha durangensis</i>	236
<i>Cojophora</i>	42	<i>Coryphantha radians</i>	236
<i>Cola acuminata</i>	131, 182, 200, 216	<i>Costus</i>	90
<i>Cola nitida</i>	131, 138	<i>Costus angustifolius</i>	138
<i>Coleus</i>	73	<i>Costus malortienus</i>	216
<i>Coleus amboinicus</i>	176	<i>Costus sanguineus</i>	216
<i>Coleus barbatus</i>	87	<i>Costus speciosus</i>	138, 216
<i>Coleus blumei</i>	216	<i>Costus spicatus</i>	176, 216
<i>Collaea stenophylla</i>	305	<i>Cotyledon</i>	216
<i>Colliguaya integerrima</i>	16	<i>Couepia</i>	138
<i>Colocarpum sapota</i>	239	<i>Couepia chrysocalyx</i>	270
<i>Colocasia</i>	87, 161, 252	<i>Couepia edulis</i>	87
<i>Colocasia esculenta</i> 49, 90, 155, 161, 192, 207, 227, 268		<i>Couepia ilocosa</i>	176
<i>Colubrina arborescens</i>	285, 298	<i>Couepia longipendula</i>	87
<i>Colubrina asiatica</i>	285	<i>Couepia polyandra</i>	131, 138, 241
<i>Colubrina ferruginosa</i>	175, 216	<i>Couma macrocarpa</i>	87
<i>Columbrina glandulosa</i>	73	<i>Couma utilis</i>	87
<i>Combretum grandiflorum</i>	138	<i>Couropita guianensis</i>	138, 217
<i>Comocladia glabra</i>	285	<i>Coursetia caribaea</i>	109
<i>Compsoeura sprucei</i>	200	<i>Coussapoa panamensis</i>	200
<i>Condalia buxifolia</i>	305	<i>Crassula</i>	217
<i>Congea tomentosa</i>	216	<i>Crataegus</i>	131
<i>Conocarpus erectus</i>	285	<i>Crataegus azarolus</i>	239
<i>Conocarpus erectus ssp. sericeus</i>	285	<i>Crataegus mexicana</i>	241
<i>Conocarpus exectus</i>	312	<i>Crataegus pubescens</i>	239, 241
<i>Conyza canadensis</i>	176	<i>Crataeva tapia</i>	200
<i>Copaifera langsdorfii</i>	90	<i>Cratyliia</i>	109
<i>Copaifera multijuga</i>	87	<i>Cratyliia argentea</i>	55, 109, 211, 267, 313
<i>Copaifera oleifera</i>	131	<i>Cratyliia mollis</i>	109
<i>Copaifera trapezifolia</i>	74	<i>Crecentia</i>	217
<i>Corachacalis gyroides</i>	267	<i>Crescentia alata</i>	109, 200
<i>Corchorus</i>	52, 66	<i>Crescentia cujete</i>	2, 5, 42, 131, 200, 241, 285
<i>Cordia</i>	216	<i>Critesion stenostachys</i>	25
<i>Cordia alba</i>	138	<i>Crocus sativa</i>	298
<i>Cordia alliodora</i> 131, 134, 135, 138, 175, 200, 206, 216, 251		<i>Crotalaria</i>	66, 72, 76, 110, 138, 152, 189, 267, 312
<i>Cordia bicolor</i>	200	<i>Crotalaria agatiflora</i>	109
		<i>Crotalaria anagyroides</i>	71
		<i>Crotalaria breviflora</i>	71
		<i>Crotalaria capensis</i>	109
		<i>Crotalaria filifolia</i>	109
		<i>Crotalaria gorensis</i>	109

Crotalaria grantiona	71	Cupania latifolia	200
Crotalaria incana.....	109	Cupania vernalis	306
Crotalaria juncea.....	60, 71, 110, 157	Cupressus	217
Crotalaria lanceolata	72, 110	Cupressus arizonica.....	217
Crotalaria longirostrata	138, 241	Cupressus lindleyi.....	234
Crotalaria maypurensis	110	Cupressus lusitanica	74, 101, 134, 175, 190, 251
Crotalaria micans	110	Curatella americana	200, 242
Crotalaria microcarpa	110	Curcuma	253, 269
Crotalaria mucronata	72	Curcuma domestica.....	131, 298
Crotalaria nitens	110	Curcuma ionodora.....	217
Crotalaria ochroleuca.....	110	Curcuma longa.....	176, 270
Crotalaria ochtoleuia	72	Curupira tefeense	87
Crotalaria ononoides	110	Cyamopsis	54
Crotalaria pallida	110, 285	Cybistax donell-smithii	190
Crotalaria paulina	110	Cybistax donnell-smithii	217
Crotalaria pilosa.....	110	Cycas revoluta	217
Crotalaria podocarpa	110	Cyclanthera pedata.....	24, 98, 138, 148, 169, 263, 271
Crotalaria pumila	110	Cydistax donnell-smithii	200
Crotalaria retusa.....	72, 110, 312	Cydonia oblonga	12
Crotalaria sagittalis	110	Cymbopetalum.....	200
Crotalaria spectabilis	72, 110	Cymbopetalum costaricense	200
Crotalaria verrucosa.....	110	Cymbopogon citratus	90, 110, 131, 138, 217, 298
Crotalaria virgulata	110	Cymbopogon nardus	90, 110, 138
Crotalaria vitellina.....	110	Cymphomandra betaceae	42
Croton cajucara	52	Cynara scolymus	94
Croton glabellus	200	Cynodon	8, 60, 76, 110, 152, 252, 267
Croton gossypifolius.....	200	Cynodon dactylon.....	60, 76, 267
Croton lechleri.....	270	Cynodon plectostachyus	60, 267
Croton monathogynus	217	Cynometra bauhiniaefolia	87
Cryosophila albida	217	Cynometra cauliflora	138, 200, 217
Cryptocarya alba.....	97	Cynometra retusa.....	200
Cryptomeria japonica.....	74	Cypella	306
Cryptostegia grandiflora	217	Cyperus alternifolius.....	285
Cubanola domingensis	285	Cyphomandra	131, 166
Cucine max.....	51	Cyphomandra betacea ...	138, 164, 169, 171, 271, 277
Cucumis anguria	42, 54, 131, 138, 156	Cyphomandra betacea	200
Cucumis dipsaceus	156	Cyrilla racemiflora	287
Cucumis melo8, 53, 54, 62, 102, 138, 148, 156, 157, 239		Cyrtopodium.....	90
Cucumis sativus	131, 138, 156, 192, 230, 300	Cyrtosperma senegalensis	217
Cucurbita21, 27, 42, 49, 54, 61, 62, 66, 90, 98, 102, 138, 147, 148, 156, 158, 169, 186, 188, 189, 192, 239, 241, 242, 248, 252, 253, 263, 287, 300		Cyrtostachys renda	138, 217
Cucurbita argyrosperma	189	Dactylis glomerata	94
Cucurbita ficifolia.....	138, 148, 188, 189, 241	Dactylis	76
Cucurbita foetidissima	138	Dactylis glomerata	14, 16, 22, 25, 28, 76, 165, 306
Cucurbita lundelliana.....	138	Dactylis hispanica	28
Cucurbita martinezii.....	138	Dactyloctenium.....	110
Cucurbita maxima27, 49, 54, 62, 98, 148, 156, 192, 241, 252, 253, 263		Dactyloctenium giganteum.....	110
Cucurbita mixta.....	138, 148, 241	Daemonorops fissus	217
Cucurbita moschata49, 54, 90, 138, 156, 158, 189, 242, 287		Dalbergia glomerata.....	200, 217
Cucurbita pepo.....	27, 138, 156, 188, 189, 242, 263	Dalbergia retusa.....	131, 200, 217
Cucurbita sororia	138	Dalbergia sissoo	217
Cucurbitaceae.....	39, 127	Dalbergia tucurensis	138
Cunninghamia tanceolata.....	74	Dalea.....	110
Cupania	200	Dalea carthagenensis	110
Cupania americana.....	285	Dalea humifusa.....	110
Cupania cubense	200	Dalvergia retusa.....	251
Cupania dentata.....	242	Danthonia	306
Cupania glabra	200	Danthonia cirrata	306
		Danthonia montevidiensis	306
		Datura metel	298
		Datura stramonium.....	148
		Delonix regia	134, 135, 175, 190, 217, 285
		Dendrobium distichum.....	217

<i>Dendrocalamus</i>	217	<i>Desmodium neomexicanum</i>	111
<i>Dendrocalamus gigantea</i>	131	<i>Desmodium nicaraguense</i>	60, 111
<i>Dendrocalamus strictus</i>	138	<i>Desmodium oblongum</i>	111
<i>Dendrolobium</i>	110	<i>Desmodium ovalifolium</i>	23
<i>Dendrolobium lanceolatum</i>	110	<i>Desmodium pabulare</i>	111
<i>Dendrolobium triangulare</i>	110	<i>Desmodium pachyrhizum</i>	111
<i>Dendrolobium umbellatum</i>	110	<i>Desmodium perplexum</i>	111
<i>Dendropanax arboreus</i>	200	<i>Desmodium poeppigianum</i>	111
<i>Derris</i>	52, 110	<i>Desmodium poligalcides</i>	23
<i>Derris robusta</i>	217	<i>Desmodium polygaloides</i>	111
<i>Deschampsia</i>	28, 94	<i>Desmodium procumbens</i>	111
<i>Deschampsia cespitosa</i>	28	<i>Desmodium purpureum</i>	60
<i>Desmanthus</i>	23, 110, 306	<i>Desmodium ramosissimum</i>	111
<i>Desmanthus acuminatus</i>	23, 110	<i>Desmodium renifolium</i>	111
<i>Desmanthus depressus</i>	60, 306	<i>Desmodium rynchodesmum</i>	111
<i>Desmanthus leptophyllus</i>	110	<i>Desmodium rigidium</i>	60
<i>Desmanthus paspalaceus</i>	110	<i>Desmodium salicifolium</i>	111
<i>Desmanthus pernambucanus</i>	110	<i>Desmodium sandwicense</i>	111
<i>Desmanthus pubescens</i>	110	<i>Desmodium sclerophyllum</i>	111
<i>Desmanthus tathuyensis</i>	23, 110	<i>Desmodium scorpiurus</i>	111
<i>Desmanthus virgatus</i>	23, 60, 76, 110, 152, 306	<i>Desmodium sequax</i>	111
<i>Desmodium</i> 2, 5, 8, 23, 60, 66, 76, 110, 111, 112, 152, 217, 267, 306		<i>Desmodium setigerum</i>	112
<i>Desmodium adscendens</i>	60, 110	<i>Desmodium strigillosum</i>	112
<i>Desmodium affine</i>	110	<i>Desmodium styracifolium</i>	112
<i>Desmodium angustifolium</i>	110	<i>Desmodium subsericeum</i>	23
<i>Desmodium aparines</i>	110	<i>Desmodium tortuosum</i>	112
<i>Desmodium arechavaletae</i>	110	<i>Desmodium triflorum</i>	112
<i>Desmodium axillare</i>	110	<i>Desmodium uncinatum</i>	60, 112, 267
<i>Desmodium barbatum</i>	23, 110	<i>Desmodium varians</i>	112
<i>Desmodium cajanifolium</i>	111	<i>Desmodium velutinum</i>	112
<i>Desmodium campyloclados</i>	111	<i>Desmodium velutinum</i> ssp. <i>velutinum</i>	112
<i>Desmodium canadense</i>	60	<i>Desmodium zonatum</i>	112
<i>Desmodium canum</i>	23	<i>Desmopsis</i>	200
<i>Desmodium cinereum</i>	111	<i>Dialium guianense</i>	217, 242
<i>Desmodium concinnum</i>	111	<i>Dialium guianensis</i>	200
<i>Desmodium cuneatum</i>	23, 111	<i>Diascorea</i>	298
<i>Desmodium dichotomum</i>	111	<i>Dicanthium caricosum</i>	8
<i>Desmodium discolor</i>	23, 60, 111	<i>Dicerma</i>	112
<i>Desmodium distortum</i>	111	<i>Dicerma biarticulatum</i>	112
<i>Desmodium dutrae</i>	306	<i>Dichanthium annulatum</i>	303
<i>Desmodium gangeticum</i>	111	<i>Dichanthium aristatum</i>	112, 303
<i>Desmodium glabrum</i>	111	<i>Dichrostachys cinerea</i>	112
<i>Desmodium gyroides</i>	23	<i>Dictyosperma album</i>	217
<i>Desmodium hassleri</i>	60, 111	<i>Didyniopanax morololom</i>	200
<i>Desmodium heterocarpon</i>	23, 60, 111	<i>Dieffenbachia</i>	217
<i>Desmodium heterocarpon</i> ssp. <i>angustifolium</i>	111	<i>Dieffenbachia picta</i>	217
<i>Desmodium heterocarpon</i> ssp. <i>heterocarpon</i>	111	<i>Digitaria</i>	26, 112, 152, 239, 267
<i>Desmodium heterophyllum</i>	111	<i>Digitaria abyssinica</i>	112
<i>Desmodium hickenianum</i>	23	<i>Digitaria aequiglumis</i>	306
<i>Desmodium hirtum</i>	111	<i>Digitaria arechavaletae</i>	306
<i>Desmodium incanum</i>	76, 111, 306	<i>Digitaria argillacea</i>	112
<i>Desmodium intortum</i>	23, 60, 76	<i>Digitaria californica</i>	32
<i>Desmodium lanceolatum</i>	60	<i>Digitaria chevalieri</i>	60
<i>Desmodium laxiflorum</i>	111	<i>Digitaria decumbens</i>	8, 192, 267
<i>Desmodium laxiflorum</i> ssp. <i>laxiflorum</i>	111	<i>Digitaria diagonalis</i>	112
<i>Desmodium leptoclados</i>	111	<i>Digitaria eriantha</i>	23, 25, 60, 112
<i>Desmodium limense</i>	111	<i>Digitaria gazensis</i>	112
<i>Desmodium longiarticulatum</i>	111	<i>Digitaria kilimandscharica</i>	60
<i>Desmodium macrodesmum</i>	111	<i>Digitaria milanjana</i>	112, 303
<i>Desmodium microphyllum</i>	111	<i>Digitaria natalensis</i>	112
<i>Desmodium molliculum</i>	111	<i>Digitaria nuda</i>	112
		<i>Digitaria pentzii</i>	112, 303

Digitaria pentzii x milanjana.....	112	Dolichos.....	112, 138
Digitaria phaeothrix.....	306	Dolichos junghuhnianus	112
Digitaria polybotrya.....	112	Dolichos lablab.....	72, 131, 138, 164, 169, 276, 298
Digitaria saltensis	306	Dolichos trilobus.....	112
Digitaria sanguinalis	112, 253	Dombeya.....	217
Digitaria smutsii.....	303	Dombeya wallichii.....	217
Digitaria swazilandensis	112	Dorycnium.....	28
Digitaria ternata.....	112	Dorycnium pentaphyllum.....	28
Dillenia.....	217	Dovyalis hebecarpa.....	131, 138, 182, 217
Dillenia indica.....	131, 217, 285, 294	Dovyalis hebecarpa x D. abyssinia	182
Dillenia sufruticosa.....	217	Dracaena	138
Dimocarpus longan.....	131, 138, 151, 182	Dracaena americana.....	217
Dinizia excelsa.....	87	Dracaena draco	217
Dinoseris cf. salicifolia	42	Dracaena godseffiana	217
Dioclea	112	Dracaena sanderiana.....	217
Dioclea apurensis	112	Dracontium pittieri.....	138
Dioclea aurea.....	112	Drimys winteri	28
Dioclea bicolor.....	112	Drypetes afzelii.....	217
Dioclea crenata	112	Dunbaria.....	113
Dioclea guianensis	112	Dunbaria bella	113
Dioclea holtiana	112	Dunbaria circinalis	113
Dioclea sericea.....	112	Dunbaria incana.....	113
Dioclea trujillensis	112	Dunbaria nivea	113
Dioclea valliana.....	112	Dunbaria villosa.....	113
Dioclea virgata.....	112	Duranta repens.....	217
Dioscorea66, 79, 103, 138, 155, 252, 270, 280, 284, 287, 300		Durio graveolens.....	131
Dioscorea alata9, 79, 101, 138, 161, 179, 185, 227, 274, 290, 315		Durio laviamus.....	131
Dioscorea bulbifera79, 101, 138, 185, 268, 269, 270, 274		Durio mansoni.....	131
Dioscorea cayenensis	79, 138, 161, 185, 227	Durio zibethinus.....	81, 131, 139, 171, 182, 217
Dioscorea chambon.....	138	Dyckia	63
Dioscorea composita.....	239	Dyospiros digyna	200
Dioscorea dugesii.....	242	Dypterix odorata.....	200
Dioscorea dumetorum.....	138, 185	Dysolobium.....	113
Dioscorea esculenta.....	102, 138, 185, 227	Dysolobium apioides	113
Dioscorea pentaphylla	138, 185	Dysolobium dolichooides	113
Dioscorea rotundata.....	102, 161, 227	Dysolobium grande.....	113
Dioscorea trifida.....	161	Echinocactus platyacanthus	236
Dioscorea trifida	79, 102, 138, 185, 227, 268, 274	Echinocereus dubius.....	236
Diospyros	147	Echinocereus pectinatus	236
Diospyros digyna	131, 138, 182, 217, 242	Echinochloa.....	113
Diospyros discolor.....	81, 138, 182, 217	Echinochloa colona.....	113
Diospyros ebum.....	138, 217	Echinochloa haploclada.....	113
Diospyros kaki	131, 151, 182, 239	Echinochloa polystachya.....	113
Diospyros philippensis	131, 146, 171	Echinochloa pyramidalis	113, 192
Diospyrus kaki	48	Echinochloa rotundiflora.....	113
Dipholis robinoides	217	Echinochloa stagnina.....	113
Dipholis salcifolia.....	217	Echinodorus	90
Diphysa americana.....	200	Echinodorus cordifolius	285
Diphysa robinoides	134	Echinofossulocactus	236
Dipterix alata.....	55	Eclipta alba.....	90
Dipteryx odorata.....	87, 217	Eichhornia azurea.....	217
Dischanthium aristatum.....	306	Elaeagnus philippinensis	217
Discolobium.....	112	Elaeis	103, 139
Discolobium leptophyllum.....	112	Elaeis guineensis	50, 131, 139, 182, 217, 253, 285
Disphisa robinoides	190	Elaeis oleifera.....	50, 139
Distichlis spicata	152	Elaeocarpus serratus	217
Dodonaea viscosa.....	306	Eleagnus angustifolia	16
Dolichopsis	112	Elettaria cardamomum.....	131, 139
Dolichopsis paraguariensis	112	Eleusine coracana.....	113
		Eleusine tristachya.....	306
		Eleuterine bulbosa.....	90
		Elionurus	306

<i>Elymus</i>	13, 16, 25, 26, 28, 94	<i>Epidendrum lanioides</i>	218
<i>Elymus andinus</i>	13	<i>Epidendrum panicuslatum</i>	218
<i>Elymus angustus</i>	13	<i>Epidendrum rigidum</i>	218
<i>Elymus antarcticus</i>	13, 28	<i>Epidendrum stanfordianum</i>	218
<i>Elymus arenarius</i>	13	<i>Episcea cupreata</i>	218
<i>Elymus dahuricus</i> var. <i>cergas</i>	25	<i>Episcea reptans</i>	218
<i>Elymus erianthus</i>	13, 28	<i>Episcia lilacina</i>	218
<i>Elymus erianthus</i> var. <i>spgazzeni</i>	28	<i>Equisetum</i>	90
<i>Elymus fibrosus</i> var. <i>sovetski</i>	25	<i>Eragrostis</i>	55
<i>Elymus gayanus</i>	13, 28	<i>Eragrostis</i>	113, 239
<i>Elymus giganteus</i>	13	<i>Eragrostis airoides</i>	306
<i>Elymus gmelinii</i> var. <i>dikorastuscij</i>	25	<i>Eragrostis curvula</i>	14, 28, 113, 165, 303
<i>Elymus lanceolatus</i>	28	<i>Eragrostis cylindriflora</i>	113
<i>Elymus patagonicus</i>	16, 28	<i>Eragrostis globulus</i> subsp. <i>globulus</i>	303
<i>Elymus patagonicus</i> <i>spgazzeni</i>	28	<i>Eragrostis heteromera</i>	113
<i>Elymus patagonicus</i> var. <i>spgazzeni</i>	25	<i>Eragrostis inamoena</i>	113
<i>Elymus racemosus</i>	13	<i>Eragrostis lehmanniana</i>	303
<i>Elymus sabulosus</i>	13, 25, 28	<i>Eragrostis mollior</i>	113
<i>Elymus sibiricus</i>	25	<i>Eragrostis paniciformis</i>	113
<i>Elymus sibiricus</i> var. <i>arejskij</i>	26	<i>Eragrostis purpurascens</i>	306
<i>Elymus sibiricus</i> var. <i>dikorastuscij</i>	26	<i>Eragrostis superba</i>	113, 303
<i>Elymus sibiricus</i> var. <i>dolon</i>	26	<i>Eragrostis tef</i>	303
<i>Elymus sibiricus</i> var. <i>jubilejnyk</i>	26	<i>Eremocitrus glauca</i>	63
<i>Elymus sibiricus</i> var. <i>kamalinski</i>	26	<i>Eremolemon cochella</i>	47
<i>Elymus sibiricus</i> var. <i>quran</i>	26	<i>Erianthus</i>	48
<i>Elymus smithii</i>	26	<i>Erianthus arundinaceas</i>	37
<i>Elymus trachycaulus</i>	28	<i>Erianthus arundinaceus</i>	159
<i>Elymus trachycaulus</i> var. <i>karabalyski</i>	26	<i>Erianthus elegans</i>	160
<i>Elymus trachycaulus</i> var. <i>paulovskij</i>	26	<i>Erianthus maximus</i>	160
<i>Elymus trachycaulus</i> var. <i>pervomajski</i>	26	<i>Erianthus sara</i>	160
<i>Elymusdahiricus</i> var. <i>cergas</i>	26	<i>Erinocarpus schumannianus</i>	218
<i>Elytrigia</i>	14, 26, 28	<i>Eriobotrya japonica</i>	131, 182, 200
<i>Elytrigia elongata</i>	28	<i>Eriochloa fatmensis</i>	113
<i>Elytrigia intermedia</i>	28	<i>Eriochloa montevidensis</i>	306
<i>Elytrigia pontica</i>	28	<i>Eriochloa polystachya</i>	113
<i>Elytrigia repens</i> x <i>pseudoroegneria spicata</i>	26	<i>Eriochloa punctata</i>	306
<i>Elytrigia repens</i> x <i>pseudoroegneria spicata</i>	28	<i>Eriosema</i>	113, 306
<i>Elytrigia spicata</i>	28	<i>Eriosema crinitum</i>	113
<i>Embothrium coccineum</i>	28	<i>Eriosema diffusum</i>	113
<i>Encyclia</i>	217	<i>Eriosema montanum</i>	113
<i>Encyclia fragrans</i>	217	<i>Eriosema nutans</i>	113
<i>Enneapogon</i>	113	<i>Eriosema platycarpon</i>	113
<i>Ensete</i>	182	<i>Eriosema psoralioides</i>	113
<i>Entada abyssinica</i>	113	<i>Eriosema simplicifolium</i>	113
<i>Entandophragma</i>	217	<i>Eriosema stipulare</i>	113
<i>Entandophragma rederi</i>	217	<i>Eriosema tacuareboense</i>	306
<i>Enterolobium ciclocarpum</i>	251	<i>Eriosema violaceum</i>	113
<i>Enterolobium ciclo-carpum</i>	153	<i>Eriotheca macrophylla</i>	74
<i>Enterolobium contorsiliquum</i>	74	<i>Erodium cicutarium</i>	28
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> 13, 134, 135, 175, 190, 206, 217, 242, 247, 285		<i>Ervatamia divaricata</i>	218
<i>Enterolobium schomburgkii</i>	87	<i>Eryngium foetidum</i>	90, 148, 176, 242, 298, 312
<i>Enteropogon macrostachyus</i>	113	<i>Eryngium heterophyllum</i>	242
<i>Epidendrum</i>	218	<i>Eryobotria japonica</i>	239
<i>Epidendrum anceps</i>	217	<i>Erythina poeppigiana</i>	251
<i>Epidendrum atropurpureum</i>	217	<i>Erythrina</i>	113, 139
<i>Epidendrum ciliare</i>	217	<i>Erythrina abyssinica</i>	139
<i>Epidendrum difforme</i>	217	<i>Erythrina amazonica</i>	113
<i>Epidendrum fragrans</i>	217	<i>Erythrina bereteroana</i>	200
<i>Epidendrum grandiflorum</i>	217	<i>Erythrina berteroana</i>	113, 135
<i>Epidendrum ibaguense</i>	218	<i>Erythrina burana</i>	113
<i>Epidendrum isomerum</i>	218	<i>Erythrina cf. poeppigiana</i>	42
		<i>Erythrina costaricensis</i>	113

<i>Erythrina crista-galli</i>	135	<i>Eugenia cymosa</i>	218
<i>Erythrina fusca</i>	113, 135, 200	<i>Eugenia dombeyi</i>	131, 139, 200, 218
<i>Erythrina glauca</i>	134, 200	<i>Eugenia eucalyptoides</i>	218
<i>Erythrina hondurensis</i>	218	<i>Eugenia fragans</i>	239
<i>Erythrina lysistemon</i>	135	<i>Eugenia grandis</i>	218
<i>Erythrina mitis</i>	113	<i>Eugenia involucrata</i>	53
<i>Erythrina peruviana</i>	113	<i>Eugenia jambolana</i>	81
<i>Erythrina poeppigiana</i>	74, 113, 131, 135, 218	<i>Eugenia jambos</i>	151, 200, 218, 274
<i>Erythrina princeps</i>	113	<i>Eugenia javanica</i>	81, 200
<i>Erythrophleum guineense</i>	218, 251	<i>Eugenia ligustrina</i>	200
<i>Erythroxyllum coca</i>	139	<i>Eugenia luschnathian</i>	131
<i>Erythroxyllum coca</i>	218	<i>Eugenia malaccensis</i>	81, 151, 200, 218
<i>Escontria chiotilla</i>	242	<i>Eugenia nitida</i>	131
<i>Escweilera hondurensis</i>	200	<i>Eugenia pisiformes</i>	218
<i>Esenbeckia pentaphylla</i>	200	<i>Eugenia pyriformis</i>	53
<i>Especies forestales</i>	39	<i>Eugenia stipitata</i>	63, 81, 87, 131, 139, 166, 171, 200, 218, 270, 274
<i>Eucaliptus camaldulensis</i>	247	<i>Eugenia tomentosa</i>	63, 81
<i>Eucaliptus cinerea</i>	190	<i>Eugenia uniflora</i>	53, 71, 81, 90, 131, 139, 151, 182, 200, 218, 274, 294, 306
<i>Eucaliptus citriodora</i>	190	<i>Eugenia uvalha</i>	200
<i>Eucaliptus globulos</i>	190	<i>Eugenia victoriana</i>	132, 166, 171
<i>Eucaliptus grandis</i>	101	<i>Eugenia zyzygioides</i>	218
<i>Eucaliptus maculata</i>	190	<i>Eulophia alta</i>	42
<i>Eucaliptus microcorys</i>	190	<i>Eupatorium maximilliani</i>	90
<i>Eucaliptus torreliana</i>	190	<i>Eupatorium</i>	306
<i>Eucaliptus urograndis</i>	101	<i>Eupatorium buniifolium</i>	306
<i>Eucalyptus</i>	8, 34, 72, 74, 80, 131, 134, 135, 139, 175, 190, 196, 197, 206, 211, 218, 251, 303	<i>Eupatorium calyculatum</i>	306
<i>Eucalyptus benthamii</i>	74	<i>Eupatorium intermedium</i>	306
<i>Eucalyptus botryoides</i>	135	<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>lanigerum</i>	306
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	135, 175, 190, 206, 251	<i>Eupatorium odoratum</i>	285
<i>Eucalyptus citriodora</i>	74, 135, 206, 218, 251	<i>Euphorbia lactea</i>	218
<i>Eucalyptus cloeziana</i>	211	<i>Euphorbia lancifolia</i>	132
<i>Eucalyptus deanei</i>	74	<i>Euphorbia leucocephala</i>	218, 285
<i>Eucalyptus deglupta</i>	135, 218, 251	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	218
<i>Eucalyptus dirnei</i>	72	<i>Euphorbia</i>	218
<i>Eucalyptus duglupta</i>	74	<i>Euphorbia cinerea</i>	139, 218
<i>Eucalyptus dunnii</i>	72, 74	<i>Euphorbia didyma</i>	218
<i>Eucalyptus globulos</i>	135	<i>Euphorbia dydima</i>	201
<i>Eucalyptus grandis</i>	74, 135, 206, 211, 303	<i>Euphorbia longana</i>	139, 201
<i>Eucalyptus hemiphloia</i>	218	<i>Eustachys bahiensis</i>	306
<i>Eucalyptus maculata</i>	74	<i>Eustachys breviphylla</i>	306
<i>Eucalyptus microcorys</i>	74	<i>Eustachys retusa</i>	306
<i>Eucalyptus occidentalis</i>	135, 139	<i>Eustachys uliginosa</i>	306
<i>Eucalyptus propinqua</i>	74	<i>Euterpe</i>	85
<i>Eucalyptus robusta</i>	74	<i>Euterpe edulis</i>	69, 182, 201, 218
<i>Eucalyptus rostrata</i>	218	<i>Euterpe macrospadix</i>	201
<i>Eucalyptus saligna</i>	135, 218	<i>Euterpe oleracea</i>	52, 87, 132, 139, 274
<i>Eucalyptus sideroxyllon</i>	131	<i>Eviobotrya japonica</i>	211
<i>Eucalyptus staigeran</i>	134	<i>Exothea abyssinica</i>	113
<i>Eucalyptus tereticornis</i>	74, 206, 218	<i>Fagara hyemalis</i>	306
<i>Eucalyptus torelliana</i>	74, 218	<i>Fagopyron esculentum</i>	55
<i>Eucalyptus torquata</i>	139	<i>Fagopyrum</i>	66
<i>Eucalyptus urophylla</i>	74	<i>Fagopyrum esculentum</i>	72
<i>Eucalyptus viminalis</i>	72, 134, 135	<i>Faramea occidentalis</i>	201
<i>Euchlaena mexicana</i>	72, 76, 165	<i>Feijoa sellowiana</i>	53, 182, 239
<i>Eugenia</i>	50, 79, 131, 147, 200, 218	<i>Ferocactus cylindraceus</i>	236
<i>Eugenia aggregata</i>	182, 200	<i>Ferocactus flavovirens</i>	236
<i>Eugenia atropunctata</i>	200	<i>Ferocactus hamatacanthus</i>	236
<i>Eugenia biflora</i>	285	<i>Ferocactus histrix</i>	236
<i>Eugenia brasiliensis</i>	63, 81, 182	<i>Ferocactus latispinus</i>	236
<i>Eugenia casseroideis</i>	131	<i>Ferocactus pilosus</i>	236
<i>Eugenia cumingii</i>	218		

<i>Ferocactus recurvus</i>	236	<i>Fortunella margarita</i>	83, 86, 171, 182, 201
<i>Feroniella oblata</i>	47	<i>Fortunella obovata</i>	83
<i>Festuca</i>	26, 28, 76, 94	<i>Fortunella</i> spp. x <i>Citrus aurantifolia</i>	182
<i>Festuca acanthophylla</i>	28	<i>Fortunella</i> x <i>citrus aurantifolia</i>	201
<i>Festuca ampliflora</i>	306	<i>Fourcraea</i>	239
<i>Festuca argentina</i>	26, 28	<i>Fragaria</i>	43, 66
<i>Festuca arizonica</i>	28	<i>Fragaria chiloensis</i>	94, 95, 96
<i>Festuca arundinacea</i> 14, 16, 22, 26, 28, 60, 76, 94, 165		<i>Fragaria x ananassa</i>	132
<i>Festuca compressifolia</i>	269	<i>Fragaria x ananassa</i>	85
<i>Festuca contracta</i>	28	<i>Fraxinus uhdei</i>	190, 218
<i>Festuca dolichophylla</i>	28, 165	<i>Frutales</i> 70, 85, 103, 147, 151, 167, 175, 187, 188, 248, 268, 272, 316	
<i>Festuca elatior</i>	165	<i>Fuchsia tunariensis</i>	42
<i>Festuca fimbriata</i>	306	<i>Furcraea</i>	157
<i>Festuca gracillima</i>	28	<i>Galactia</i>	66, 114, 153, 306
<i>Festuca kurtziana</i>	28	<i>Galactia arizonica</i>	114
<i>Festuca lolium</i>	76	<i>Galactia dubia</i>	114
<i>Festuca monticola</i>	28	<i>Galactia elliptifoliola</i>	114
<i>Festuca orthophylla</i>	28, 165	<i>Galactia filiformis</i>	114
<i>Festuca ovina</i>	28	<i>Galactia glaucescens</i>	114
<i>Festuca pallescens</i>	26, 28	<i>Galactia jussiaeana</i>	114
<i>Festuca pallescens</i> var. <i>Scabra</i>	28	<i>Galactia latisiliqua</i>	114
<i>Festuca pratensis</i>	26, 28, 76	<i>Galactia longifolia</i>	114
<i>Festuca pseudovina</i>	28	<i>Galactia marginalis</i>	114, 306
<i>Festuca rubra</i>	28, 76, 165	<i>Galactia neesii</i>	306
<i>Festuca rubra</i> var. <i>rubra</i>	28	<i>Galactia soatana</i>	114
<i>Festuca valesiaca</i>	26	<i>Galactia spiciformis</i>	114
<i>Ficus</i>	201, 218	<i>Galactia striata</i>	60, 76, 114, 313
<i>Ficus aurea</i>	231	<i>Galactia tenuiflora</i>	114
<i>Ficus bengalensis</i>	218	<i>Galactia texana</i>	114
<i>Ficus benjamina</i>	218	<i>Galactia victoriae</i>	114
<i>Ficus bussei</i>	218	<i>Galactica</i>	239
<i>Ficus capensis</i>	218	<i>Galega officinalis</i>	28, 306
<i>Ficus carica</i>	132, 179, 182, 201	<i>Galega orientalis</i>	28
<i>Ficus elastica</i>	218	<i>Galphimia glauca</i>	285
<i>Ficus glabrata</i>	201, 218	<i>Garcia mayana</i>	139
<i>Ficus goldmanii</i>	201	<i>Garcinia</i>	87, 219
<i>Ficus insipida</i>	201	<i>Garcinia binucao</i>	281
<i>Ficus maxima</i>	201	<i>Garcinia cochinchinensis</i>	281
<i>Ficus ovata</i>	218	<i>Garcinia cornea</i>	281
<i>Ficus retusa</i>	218	<i>Garcinia dulcis</i>	218, 281, 294
<i>Ficus tonduzii</i>	201	<i>Garcinia livingstonei</i>	87, 218, 281
<i>Firmiana barteri</i>	218	<i>Garcinia macrophylla</i>	275
<i>Fittonia argyroneura</i>	218	<i>Garcinia mangostana</i> 81, 87, 132, 139, 146, 171, 182, 219, 239, 268, 281	
<i>Flacourtia indica</i>	81, 132, 139	<i>Garcinia nutans</i>	219
<i>Flacourtia inermis</i>	218	<i>Garcinia pictorius</i>	132
<i>Flacourtia jangomas</i>	132, 293	<i>Garcinia subelliptica</i>	281
<i>Flacourtia ramontchi</i>	132, 218	<i>Garcinia tinctoria</i>	219
<i>Flemingia</i>	113, 218	<i>Garcinia venulosa</i>	281
<i>Flemingia chappar</i>	113	<i>Garcinia xanthochymus</i>	81, 139, 182, 281, 285
<i>Flemingia lineata</i>	113	<i>Gardenia florida</i>	219
<i>Flemingia macrophylla</i>	113	<i>Genipa americana</i> 2, 5, 81, 87, 132, 139, 176, 201, 219, 275, 285	
<i>Flemingia paniculata</i>	113	<i>Gentiana</i>	42
<i>Flemingia stricta</i>	114	<i>Gentiana</i> cf. <i>roseolilacina</i>	42
<i>Flemingia strobilifera</i>	114	<i>Gentiana prostrata</i>	42
<i>Foeniculum vulgare</i>	90	<i>Gentianella</i>	42
<i>Forrajes</i> 15, 21, 22, 34, 39, 54, 152, 170, 176, 210, 239, 266, 269		<i>Gentianella</i> cf. <i>boliviana</i>	42
<i>Fortunella</i>	47, 63, 218, 239	<i>Gentianella</i> cf. <i>punicea</i>	42
<i>Fortunella crassifolia</i>	171	<i>Gentianella florida</i>	42
<i>Fortunella hindsii</i>	83, 167	<i>Gentianella mini</i>	42
<i>Fortunella japonica</i>	86, 182		

Gentianella myriantha	42	Guillielma gasipaes	201
Gentianella narcissoides	42	Gustavia	166
Gentianella prostrata.....	42	Gustavia longifolia	270
Gentianella roseta flores	42	Gustavia superba.....	139
Gesneriaceae	42	Habranthus	42
Gigantochloa verticillata.....	219	Haematroxylum campechianum.....	242
Glandulicactus uncinatus var. wrightii	236	Halenia	42
Gliricidia	267	Hamaetroxylon campechianum.....	285
Gliricidia sepium74, 87, 103, 114, 132, 134, 135, 139, 175, 176, 190, 206, 208, 219, 242, 247		Hamelia patens.....	176
Glycine.....	54, 67, 72, 103, 114, 139, 169, 239	Hampea sphaerocarpa	201
Glycine javanica	76	Hancornia.....	70
Glycine max17, 20, 34, 39, 49, 66, 80, 85, 87, 95, 156, 157, 158, 171, 176, 239, 256, 263, 268, 290, 303, 320		Hardenbergia violacea.....	114
Glycine neonotonia cv. wrightii.....	8	Harpullia cupanoides.....	219
Glycine soja.....	139	Hasseltia floribunda.....	201
Glycine tabacina.....	114	Haworthia retusa	219
Glycine tomentella	114	Hedeoma multiflorum.....	306
Glycine wightii.....	267	Hedychium flavum.....	219
Glycosmis pentaphylla	47	Hedychium gardnerianum.....	219
Glyricidia sepium.....	8	Hegnara obcordata	114
Gmelina arborea114, 132, 134, 135, 190, 206, 212, 219, 285		Helianthus15, 20, 22, 34, 66, 67, 169, 176, 239, 242, 267, 276, 285, 303, 317, 319	
Gnetum gnemon	219	Helianthus annuus20, 22, 169, 176, 239, 242, 267, 276, 285, 303, 317, 319	
Gnetum gnemonoides	182	Helianthus argophyllus	15
Gomortega keule.....	97	Helianthus decapetalus.....	15
Gomphrena decumbens.....	176	Helianthus petiolaris	15
Gomphrena globosa.....	298	Helianthus resinosus	15
Gordonia brandegeei.....	201	Helianthus rigidus.....	15
Gordonia fructicosa.....	201	Helianthus tuberosus	15
Gossypium36, 39, 58, 66, 85, 98, 103, 139, 166, 169, 239, 317		Helianthus x laetiflorus	15
Gossypium arboreum.....	157	Heliconia	36, 85, 126, 139, 219
Gossypium barbadense2, 5, 8, 16, 23, 58, 157, 267, 291		Heliconia atratensis	125
Gossypium hirsutum9, 16, 23, 34, 58, 139, 157, 239, 242, 267, 268, 303		Heliconia bihal.....	125
Gossypium hirsutum x latifolium.....	58	Heliconia brachyantha.....	125
Gossypium mustelinum.....	58	Heliconia burleana	125
Graminea indeterminada.....	114	Heliconia cordata.....	125
Gramineae.....	170, 207	Heliconia episcopalis	125
Gratophyllum pictum.....	219	Heliconia fernandezii.....	125
Grevillea robusta.....	219	Heliconia griggsiana	125
Grias neuberthii	166	Heliconia hirsuta	125
Grindelia chiloensis	16, 26	Heliconia latispatha	125
Guadua	219	Heliconia laxa	125
Guadua amplexifolia	219	Heliconia lentiginosa.....	125
Guadua angustifolia	139, 219	Heliconia longa.....	125
Guaiacum sanctum.....	134, 201, 219	Heliconia marginata.....	125
Guarea	201	Heliconia mariae.....	125, 139
Guarea brevianthera	201	Heliconia metallica.....	125
Guarea glabra	201	Heliconia mucilagina	125
Guarea grandifolia	201, 219	Heliconia mutisiana	125
Guarea guidonia.....	201, 287	Heliconia nigropraefixia.....	125
Guarea rhopalocarpa.....	201	Heliconia platystachys	125
Guatteria.....	201	Heliconia pogonantha.....	125
Guatteria amplifolia	201	Heliconia psittacorum.....	125
Guazuma imbira.....	201	Heliconia ramonensis	139
Guazuma ulmifolia	134, 201, 242	Heliconia regalis	125
Guettarda.....	201	Heliconia reptans	125
Guillielma gasipaes.....	219	Heliconia rhodanta.....	125
		Heliconia rigida	125
		Heliconia rostrata.....	125
		Heliconia santhae-teresae	125
		Heliconia signa-hispanica.....	126
		Heliconia spathocircinata.....	126

<i>Heliconia stricta</i>	126	<i>Hordeum vulgare</i>	29, 66, 94, 95, 98, 169, 233, 239, 256, 266, 276, 303
<i>Heliconia trichocarpa</i>	126	<i>Hordeum vulgare seco</i>	29
<i>Heliconia vaginalis</i>	126	Hortalizas.....	49, 88, 96, 147, 315
<i>Heliconia wagneriana</i>	126	<i>Hoya carnosa</i>	219
Heliconiaceae.....	235	<i>Hueria macrocarpa</i>	219
<i>Heliocarpus appendiculatus</i>	201	<i>Huertea cubensis</i>	201
<i>Heliotropium</i>	306	<i>Hura crepitans</i>	139, 219, 285
<i>Heliotropium amplexicaule</i>	306	<i>Hura polyandra</i>	242
<i>Heliotropium indicum</i>	176, 312	<i>Hybiscus cannabinus</i>	55
<i>Hemarthria altissima</i>	72, 114, 153, 192	<i>Hydrosome</i>	219
<i>Herbertia lahue</i>	306	<i>Hylocereus undatus</i>	248
<i>Herbertia lahue ssp. amonea</i>	306	<i>Hylocereus</i>	219, 248
<i>Hernandia sonora</i>	285	<i>Hylocereus undatus</i>	132
<i>Hernandia stemura</i>	201	<i>Hymenachne amplexicaulis</i>	114
<i>Herrania</i>	171	<i>Hymenaea</i>	90
<i>Herrania albiflora</i>	139	<i>Hymenaea courbaril</i>	79, 87, 134, 201, 219, 242, 285
<i>Herrania baloensis</i>	139	<i>Hymenaeastibocarpa</i>	74
<i>Herrania cuatrecasana</i>	139	<i>Hymenaea courbaril</i>	201, 251
<i>Herrania nicterodendrum</i>	139	<i>Hymenaeae courbaril</i>	206
<i>Herrania nitida</i>	139	<i>Hyparrhenia</i>	114
<i>Herrania purpurea</i>	139	<i>Hyparrhenia anthistirioides</i>	114
<i>Herrania umbratica</i>	139	<i>Hyparrhenia bracteata</i>	114
<i>Herreria</i>	90	<i>Hyparrhenia cymbaria</i>	114
<i>Heteropogon contortus</i>	114	<i>Hyparrhenia diplandra</i>	114
<i>Heteropogon insignis</i>	114	<i>Hyparrhenia dregeana</i>	114
<i>Heteropogon macrostachyum</i>	60	<i>Hyparrhenia familiaris</i>	114
<i>Heterospatha elata</i>	219	<i>Hyparrhenia filipendula</i>	114
<i>Heterothalamus alienus</i>	306	<i>Hyparrhenia hirta</i>	114
<i>Hevea</i>	52, 55	<i>Hyparrhenia newtonii</i>	114
<i>Hevea brasiliensis</i>	44, 52, 139, 181, 188, 219, 248	<i>Hyparrhenia niariensis</i>	114
<i>Hevea spruceana</i>	219	<i>Hyparrhenia poecilotricha</i>	114
<i>Hibiscus</i>	42, 219	<i>Hyparrhenia rufa</i>	114, 153, 303
<i>Hibiscus cannabinus</i>	157	<i>Hyparrhenia variabilis</i>	114
<i>Hibiscus cisplatinus</i>	306	<i>Hyparrhenia welwitschii</i>	114
<i>Hibiscus domingensis</i>	285	<i>Hyperthelia dissoluta</i>	114
<i>Hibiscus elatus</i>	219	<i>Hypsella</i>	42
<i>Hibiscus esculentus</i>	192, 253, 285	<i>Hyptis floribunda</i>	306
<i>Hibiscus heberdinus</i>	157	<i>Hyptis mutabilis</i>	176
<i>Hibiscus rosea-sinensis</i>	219	<i>Ilex paraguariensis</i>	21, 72
<i>Hibiscus sabdariffa</i>	139, 157, 176, 228	<i>Ilex guianensis</i>	201
<i>Hibiscus saldariffa</i>	253	<i>Ilex tectonica</i>	201
<i>Hibiscus schizopetalus</i>	219	<i>Impatiens balsamina</i>	90
<i>Hibiscus subdariffa</i>	239	<i>Indigofera</i>	23, 115, 153, 219, 267
<i>Hierochio redolens var. redolens</i>	28	<i>Indigofera arrecta</i>	114
<i>Hierochloe redolens</i>	94	<i>Indigofera atriceps</i>	114
<i>Hieronyma alchomeoides</i>	219	<i>Indigofera cryptantha</i>	114
<i>Hieronyma alchorneoides</i>	201	<i>Indigofera endecaphylla</i>	60
<i>Hippeastrum</i>	42, 85	<i>Indigofera erecta</i>	60
<i>Hippeastrum aff. puniceum</i>	42	<i>Indigofera heterotricha</i>	114
<i>Hirtella</i>	201	<i>Indigofera hirsuta</i>	60, 115, 139
<i>Hirtella americana</i>	201	<i>Indigofera jamaicensis</i>	115
<i>Holcus lanatus</i>	26, 28, 76, 165	<i>Indigofera lespedezioides</i>	115
<i>Holvenia dulces</i>	53	<i>Indigofera linifolia</i>	115
<i>Homalocladium platycladium</i>	219	<i>Indigofera parodiana</i>	23, 115
<i>Homolepis aturensis</i>	114	<i>Indigofera pauciflora</i>	115
<i>Hordeum</i>	34, 68, 85, 94, 272, 306	<i>Indigofera spicata</i>	115
<i>Hordeum chilensis</i>	94	<i>Indigofera subfruticosa</i>	23
<i>Hordeum comosum</i>	26, 28	<i>Indigofera subulata</i>	60
<i>Hordeum jubatum</i>	28	<i>Indigofera suffruticosa</i>	115
<i>Hordeum muticum</i>	28	<i>Indigofera tinctoria</i>	115
<i>Hordeum stenostachys</i>	28, 306	<i>Indigofera trifoliata</i>	115
<i>Hordeum tetraploidum</i>	28		

Indigofera trita ssp. subulata	115	Ipomoea pescaprae	260
Indigofera vicioides	115	Ipomoea phyllomega	260
Indocalamus latifolius	281	Ipomoea piurensis	260
Inga	87, 132, 139, 182, 219, 275	Ipomoea platensis	260
Inga davidse	201	Ipomoea purpurea	260
Inga densiflora	171	Ipomoea quamoclit	260
Inga edulis	87, 171, 201, 270	Ipomoea ramosissima	260
Inga fagifolia	285	Ipomoea regnellii	260
Inga heterophylla	87	Ipomoea reticulata	260
Inga laurina	294	Ipomoea santaerosae	260
Inga oesterdiana	201	Ipomoea sawyeri	260
Inga paterno	176, 219	Ipomoea setifera	260
Inga punctata	201	Ipomoea setosa	90
Inga sapindoides	201	Ipomoea squamosa	260
Inga squamigera	139	Ipomoea tabascana	239
Inga uruguensis	53	Ipomoea tiliacea	239, 260
Inga vera	201	Ipomoea tricolor	260
Inga vera subsp. spuria	201	Ipomoea trifida	239, 260
Inocarpus edulis	132, 139, 219	Ipomoea triloba	239, 260
Ipeca	52	Ipomoea umbraticola	239, 260
Ipomoea	39, 42, 155, 169, 260, 300, 320	Ipomoea velardei	260
Ipomoea alba	259	Ipomoea violacea	260
Ipomoea amnicola	259	Ipomoea wrightii	260
Ipomoea anisomeris	259	Iris pseudacorus	219
Ipomoea aquatica	132, 259	Ischaemum	306
Ipomoea aristolochiaefolia	259	Ischaemum afrum	115
Ipomoea asarifolia	259	Ischaemum indicum	115
Ipomoea bahiensis	259	Ischaemum magnum	115
Ipomoea batatas 8, 9, 27, 34, 36, 43, 49, 62, 66, 75, 83, 90, 95, 96, 103, 132, 139, 155, 161, 176, 188, 192, 207, 228, 229, 239, 242, 248, 252, 253, 257, 259, 271, 273, 280, 282, 284, 287, 290, 291, 298, 314, 315, 317		Ischaemum unisetus	115
Ipomoea cairica	259	Ixora	219
Ipomoea calantha	259	Ixora acuminata	219
Ipomoea carnea ssp. carnea	259	Ixora chinensis	219
Ipomoea carnea ssp. fistulosa	259	Ixora coccinea	139, 219
Ipomoea chenopodiifolia	259	Ixora macrothyrsa	219
Ipomoea chiliantha	259	Jacaranda copaia	201
Ipomoea cordatotriloba	259	Jacaranda mimosifolia	190, 285
Ipomoea cynanchifolia	259	Jacaranda mexicana	242
Ipomoea dubia	259	Jacquinia aurantiaca	176, 219
Ipomoea dumetorum	259	Jacquinia revoluta	312
Ipomoea dumosa	259	Jaracatia spinosa	63
Ipomoea gracilis	259	Jatropha	85, 90
Ipomoea grandifolia	259	Jatropha curcas	139, 219, 242, 249, 285
Ipomoea hederifolia	259	Jatropha gossifolia	219
Ipomoea incarnata	259	Jatropha gossypifolia	285
Ipomoea indica	259	Jatropha multifida	285
Ipomoea jujuyensis	259	Jatropha podagrica	219
Ipomoea leucantha	259	Jessenia	52
Ipomoea meyeri	259	Jessenia bataua	132
Ipomoea microsepala	259	Joannesia principes	139
Ipomoea minuta	260	Juanulloa	42
Ipomoea minutiflora	260	Jubaea chilensis	285
Ipomoea nationis	260	Jugalans olanchana	201
Ipomoea nil	260	Juglans	219
Ipomoea obscura	260	Juglans ailantifolia	19
Ipomoea ochracea	260	Juglans californica var. californica	19
Ipomoea parasitica	260	Juglans hindsii	12
Ipomoea pauciflora	260	Juglans neotropica	139
Ipomoea peruviana	260	Juglans nigra	175
		Juglans olanchana	134
		Juglans regia	12, 19
		Juglans regia var. papyracea	12
		Juniperus	234

<i>Juniperus gracior</i>	287	<i>Lecythis elliptica</i>	139, 201, 220
<i>Justica secunda</i>	298	<i>Lecythis pisonis</i>	79
<i>Justicia carthagensis</i>	176	<i>Lecythis zabucajo</i>	132, 140, 201, 220
<i>Justicia pectoralis</i>	74, 90, 312	<i>Leea manillensis</i>	285
<i>Justicia pectorolis</i>	176	<i>Leersia hexandra</i>	115
<i>Justicia spicigera</i>	242	<i>Leguminosa</i>	210
<i>Justicia tinctoria</i>	132	<i>Leguminosa indeterminada</i>	115
<i>Kaempferia rotunda</i>	219	<i>Leguminosa indeterminada-caesalpin</i>	115
<i>Kalanchoe</i>	219	<i>Leguminosa indeterminada-faboideae</i>	115
<i>Kalanchoe beharensis</i>	219	<i>Leguminosae</i>	207, 248
<i>Kalanchoe brasiliensis</i>	90	<i>Lenohs nopeti folia</i>	298
<i>Kalanchoe daigremontiana</i>	219	<i>Lens</i>	66, 169
<i>Kalanchoe tubiflora</i>	219	<i>Lens culinares</i>	276
<i>Khaya grandiflora</i>	219	<i>Lens culinaris</i>	94, 95, 96, 97, 98, 172, 272, 276
<i>Khaya ivorensis</i>	219	<i>Lens esculenta</i>	148, 239
<i>Khaya nyasica</i>	219	<i>Leonotis mepetaefolia</i>	90
<i>Khaya senegalensis</i>	219, 251	<i>Leonurus sibiricus</i>	90
<i>Kigelia pinnata</i>	220	<i>Lepechinea caulescens</i>	242
<i>Kochia brevifolia</i>	29	<i>Lepidium</i>	260, 269
<i>Kochia prostrata</i>	29	<i>Lepidium meyenii</i>	260, 269, 277
<i>Kochia scoparia</i>	211	<i>Leptochloa lanatum</i>	115
<i>Koereuteria paniculata</i>	74	<i>Leptochloa squarrosa</i>	115
<i>Krameria cistoidea</i>	95	<i>Lespedeza cuneata</i>	115
<i>Krameria ixine</i>	312	<i>Lespedeza striata</i>	23
<i>Krugiodendron ferreum</i>	287	<i>Leucaena</i>	26, 51, 66, 115, 140, 153, 220, 239, 247
<i>Lablab</i>	66, 115	<i>Leucaena collinsii</i>	206, 208
<i>Lablab purpureus</i>	60, 115, 153	<i>Leucaena cuspidata</i>	115
<i>Lacistema</i>	201	<i>Leucaena diversifolia</i>	115, 208, 313
<i>Lacistema aggregatum</i>	201	<i>Leucaena diversifolia x leucocephala</i>	115
<i>Lacmellea oblonga</i>	166	<i>Leucaena esculenta</i>	115, 208
<i>Lacmellea standleyana</i>	201	<i>Leucaena glauca</i>	242
<i>Lactuca sativa</i>	19, 90, 239, 315	<i>Leucaena greggii</i>	115
<i>Laelia</i>	220	<i>Leucaena lanceolata</i>	115, 208
<i>Laelia rubensis</i>	220	<i>Leucaena lanceolata ssp. sousae</i>	115
<i>Laetia procera</i>	201	<i>Leucaena leucocephala</i>	8, 23, 60, 72, 103, 115, 134, 135, 140, 175, 190, 208, 220, 239, 251, 267, 282, 285, 290, 313
<i>Lafoensia punicifolia</i>	139	<i>Leucaena leucocephala x pulverulenta</i>	115
<i>Lagenaria</i>	139	<i>Leucaena macrophylla</i>	115, 208
<i>Lagenaria siceraria</i>	54, 139, 148, 239, 242, 271	<i>Leucaena multicapitula</i>	208
<i>Lagerstroemia indica</i>	220	<i>Leucaena pallida</i>	115, 208
<i>Lagerstroemia lanceolata</i>	220	<i>Leucaena pallida x leucocephala</i>	115
<i>Lagerstroemia parviflora</i>	220	<i>Leucaena pallida x leucocephala x diversifolia</i>	115
<i>Lagerstroemia speciosa</i>	220, 285	<i>Leucaena pulverulenta</i>	115, 208, 313
<i>Lagerstroemia thorelli</i>	220	<i>Leucaena retusa</i>	115
<i>Lagerstroemia tomentosa</i>	132, 139	<i>Leucaena salvadorensis</i>	206
<i>Lagerstroemia turbinata</i>	220	<i>Leucaena shannoni</i>	208
<i>Laguncularia racemosa</i>	201, 287	<i>Leucaena shannonii</i>	115
<i>Lansium domesticum</i>	81, 139, 182, 201, 220	<i>Leucaena shannonii ssp. salvadorensis</i>	115
<i>Lantana camara</i>	176, 312	<i>Leucaena trichodes</i>	115, 208
<i>Lasiacis procerrima</i>	115	<i>Leucaena x sp.</i>	115
<i>Latania loddigesii</i>	285	<i>Leuchtenbergia principis</i>	236
<i>Latania verscaffeltii</i>	220	<i>Leucothoe mexicana</i>	201
<i>Lathyrus</i>	98, 306	<i>Leymus arenarius</i>	29
<i>Lathyrus graminifolius</i>	29	<i>Leymus racemosus</i>	16, 29
<i>Lathyrus magellanicus</i>	29, 94	<i>Leymus sabulosus</i>	29
<i>Lathyrus nervosus</i>	306	<i>Licania arborea</i>	242
<i>Lathyrus nigrivalis</i>	139	<i>Licania hypoleuca</i>	201
<i>Lathyrus odoratus</i>	304	<i>Licania platypus</i>	140, 202, 220, 242
<i>Lathyrus paranensis</i>	306	<i>Licania sparsipilis</i>	202
<i>Lathyrus pubescens</i>	306	<i>Licaria</i>	202
<i>Lathyrus sativus</i>	76, 95, 97	<i>Licaria capitata</i>	202
<i>Lecointea amazonica</i>	201		
<i>Lecythis</i>	139		

Licaria cervantesii	202	Luhea candida	202
Lichi chinensis	63	Luhea seemannii.....	202
Licuala	220	Luhea speciosa	202
Licuala grandis	182, 220, 285	Lucuma nervosa.....	220, 294
Licuala peltata.....	220	Lucuma salicifolia	140
Ligustrum.....	220	Luffa	66, 147
Linum.....	66	Luffa acutangula.....	24
Linum usitatissimum.....	34, 304	Luffa aegyptiaca.....	242
Lippia alba.....	90, 176, 189, 312	Luffa cylindrica.....	24, 140, 148, 156, 239, 286
Lippia berlandieri.....	132	Luhea	220
Lippia dulcis	176, 189	Lupinus	26, 77, 94, 103, 140, 169, 266, 307
Lippia graveolens	220	Lupinus albus.....	26, 29, 66, 77, 94, 116, 267
Lippia micromeria	298	Lupinus angustifolius	77, 94, 304, 306
Liquidambar styraciflua	74, 202, 212, 220	Lupinus arizonicus	29
Litchi amboina.....	132	Lupinus bracteolaris	307
Litchi chinensis 50, 81, 84, 132, 140, 152, 171, 182, 212, 220, 231, 239		Lupinus lathyris.....	148
Litchi philippensis	202	Lupinus multiflorus.....	307
Litchi sinensis	202	Lupinus mutabilis 39, 77, 94, 98, 140, 172, 263, 264, 265, 269, 271, 275, 276, 277, 304	
Litsea glaucescens	242	Lupinus palmeri.....	29
Litswa glaucescens	202	Lupinus perennis	29
Livistona chinensis	220, 285	Lupinus polyphyllus.....	29
Livistona humilis	220	Lupinus sparsiflorus.....	29
Livistona rotundifolia	140, 220	Lupinus succulentus	29
Livistona saribus.....	220	Lupinus texensis	29
Lolium.....	66	Lycianthes moziniana.....	242
Lolium hybridum.....	76, 165	Lycium chilense.....	16, 29
Lolium multiflorum.....	60, 76, 94, 165	Lycopersicon 66, 85, 91, 103, 140, 156, 169, 239, 314	
Lolium perenne.....	29, 76, 94, 165	Lycopersicon cerasiforme	164
Lolium rigidum.....	94	Lycopersicon cheesmanii.....	90
Lolium westerwoldicum.....	76	Lycopersicon chilense.....	95, 98
Lolium x hybridum.....	76	Lycopersicon esculentum 13, 19, 49, 62, 66, 87, 90, 95, 102, 127, 132, 140, 147, 148, 157, 158, 164, 172, 189, 192, 242, 252, 300	
Lombardochloa rufa	306	Lycopersicon esculentum var. cerasiforme.....	189
Lonchocarpus	153, 220	Lycopersicon glandulesum.....	91
Lonchocarpus castilloi.....	242	Lycopersicon hirsutum.....	172
Lonchocarpus dominguensis	285	Lycopersicon parviflorum.....	172
Lonchocarpus guatemalensis	202	Lycopersicon pennellii.....	91
Lonchocarpus hondurensis	202	Lycopersicon peruvian x esculentum.....	140
Lonchocarpus lasiotropis	202	Lycopersicon peruvianum.....	91, 95, 98, 164
Lonchocarpus latifolius	202, 220	Lycopersicon pimpinellifolium.....	140, 172
Lonchocarpus nitids	306	Lycopersicon pimpinellifolium x peruvian.....	140
Lonchocarpus rugosus	202	Lycopersicon pimpiirellifolium.....	91
Lonchocarpus schiedeanus	202	Lycopersicum.....	287
Lophocereus schotii	236	Lysiloma.....	202
Lophochloa cristata.....	306	Lysiloma bahamensis	220, 242
Loretoa peruviana.....	270	Lysiloma cf. salvadorensis	202
Lotononis angolensis	115	Lysiloma latisilique.....	220
Lotononis bainesii.....	60, 115	Lysiloma sabicu.....	220
Lotus corniculatus.....	26, 29, 60, 76, 94, 165	Macadamia.....	132, 140, 239
Lotus corniculatus var. viking.....	26	Macadamia beaumont.....	140
Lotus halophilus	29	Macadamia cauliflora	48
Lotus ornithopodioides	306	Macadamia integrifolia 48, 63, 81, 82, 84, 87, 91, 140, 147, 152, 171, 182, 202, 212	
Lotus oroboides	29	Macadamia ternifolia	220
Lotus pedunculatus	26, 76, 94, 165	Macadamia tetraphylla	140, 171, 182, 239
Lotus pusillus.....	29	Machaerium.....	116
Lotus rigidus	29	Machaerium cirrhiferum.....	220
Lotus tenuis	26, 29, 94	Macrohaseltia macroterantha	202
Lotus uliginosus.....	29, 94	Macrohaseltia	220
Lotus wrightii.....	29	Macrolobium hartshornii.....	202
Loudetia	115		
Loudetia arundinacea.....	115		
Loudetia simplex.....	115		

- Macroptilium*.....24, 66, 116, 153, 239, 307
Macroptilium atropurpureum..... 8, 55, 60, 77, 116
Macroptilium bracteatum.....23, 116
Macroptilium erythroloma116
Macroptilium fraternum.....23, 116
Macroptilium geophyllum.....23, 116
Macroptilium gibbosifolium.....116
Macroptilium gracile116
Macroptilium lathyroides23, 116
Macroptilium longipedunculatum.....23, 116
Macroptilium martii.....116
Macroptilium monophyllum.....116
Macrotyloma116
Macrotyloma africanum.....116
Macrotyloma axillare 24, 60, 116
Macrotyloma daltonii.....116
Macrotyloma ellipticum.....116
Macrotyloma maranguense.....116
Macrotyloma uniflorum.....116
Magnolia140
Magnolia grandiflora140
Magnolia hondurensis202
Magnolia pallescens287
Magnolia yoroconte.....202, 220
Malmea depressa.....202
Malpighia 54, 63
Malpighia coccigera286
Malpighia diversifolia.....239
Malpighia emarginata71
*Malpighia glabra*36, 84, 132, 152, 183, 192, 253, 293, 294
Malpighia puniceifolia.....140, 183, 202, 220
Malus.....12, 13, 72, 86, 94, 103, 132, 172, 239, 276
Malus communis 12, 276
Malus domestica.....72, 172
Malus domestica x malus floribunda.....72
Malus pumila.....94, 103, 239
Malvaviscus arboreus.....220
Mamea americana81, 187
*Mammea americana*2, 5, 87, 132, 140, 167, 176, 183, 220, 253, 286
Mammea armeniaca.....63
Mammillaria bocasana.....236
Mammillaria bombycina.....236
Mammillaria candida.....236
Mammillaria carmenae.....236
Mammillaria carmenae forma rubrispina.....236
Mammillaria columbiana.....220
Mammillaria craigii.....236
Mammillaria elongata220
Mammillaria formosa.....236
Mammillaria gilensis var. rincon de romos.....236
Mammillaria macrantha220
Mammillaria obscura.....236
Mammillaria oteroi.....236
Mammillaria perezdelarosa.....236
Mammillaria polythele220
Mammillaria sphaelata.....236
Mammillaria uncinata.....236
Mangifera54, 132, 300
Mangifera caesia220
*Mangifera indica*36, 48, 50, 54, 55, 63, 80, 84, 85, 91, 103, 132, 140, 145, 147, 152, 161, 166, 167, 171, 176, 183, 192, 202, 207, 212, 220, 230, 231, 240, 248, 252, 253, 271, 276, 280, 287, 290, 293, 294, 317, 320, 321
Mangifera odorata.....132, 220, 317
Mangifera pelipisan183
Manguifera indica.....44, 196, 197
Manicaria220
*Manihot*39, 50, 54, 66, 83, 85, 161, 193, 240, 253, 300, 320
Manihot aesculifolia49
Manihot caerulescens49, 79
Manihot catingae.....49
Manihot corymbiflora49
Manihot diarmantineuses79
Manihot dichotoma49, 79
Manihot dulcis242
Manihot epruinosa49, 79
*Manihot esculenta*8, 9, 18, 34, 43, 44, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 63, 66, 72, 74, 79, 80, 83, 103, 116, 132, 140, 146, 147, 155, 168, 176, 179, 188, 207, 220, 228, 248, 252, 253, 256, 267, 268, 270, 280, 284, 287, 298, 314, 315, 317, 318
Manihot foetida242
Manihot foetisa.....49
Manihot glaziovii.....49, 79, 83
Manihot leptophylla49
Manihot maracasensis79
Manihot neusana49
Manihot pilosa.....49
Manihot pohlii.....49
Manihot pseudoglaziovii.....49
Manihot reptans50
Manihot tripartita50
Manikera sapotilla230
*Manilkara achras*81, 152, 179, 183, 187, 202, 240, 290, 317
Manilkara sapota.....287
Manilkara zapota.....71, 87, 140, 176, 188, 253, 286
Mansoa alliacea166
Maranta arundinacea140
Marantacea146
Markhamia hildebrandtii.....140
Mastichodendron foetidissimum.....286
Matayba clavelligera202
Matayba oppositifolia202
Matisia cordata132, 140, 166
Mauria glauca.....140
Mauria sessiflora202
Mauritia flexuosa..... 87, 132, 140, 202, 270, 275
Mauritia setigera220
Maxillaria220
Maxillaria camaridii220
Maxillaria hedwigiae220
Maxillaria luteo-alba.....220
Maxillaria nuriensis220
Maxillaria tenuifolia.....220
Maxillaria valenzuelana220
Maxillaria variabilis220
Maytenus ilicifolia.....91, 307

Medicago14, 20, 26, 29, 61, 77, 94, 95, 97, 116, 165, 240, 267, 307	Micropholis venulosa.....166
Medicago arabica29	Mikania glomerata91
Medicago arborea.....29	Millettia extensa.....116
Medicago falcata29	Mimosa 24, 116, 221, 307, 312
Medicago lupulina.....77, 116, 307	Mimosa albida.....116
Medicago nigra29	Mimosa albolanata.....116
Medicago polimorpha.....77	Mimosa berroi.....307
Medicago polymorpha.....97, 116, 307	Mimosa brachycarpa116
Medicago polymorpha var. brevispina.....29	Mimosa caesalpinifolia.....74
Medicago romanica26	Mimosa colombiana.....116
Medicago sativa14, 26, 29, 61, 77, 94, 116, 165, 240, 267	Mimosa densa116
Medicago ssp. anuales95	Mimosa diplotricha116
Medicago tornata29	Mimosa dolens116
Medicago truncatula77, 307	Mimosa ervendbergii116
Melaleuca leucadendron.....140, 220	Mimosa gracilis116
Melaleuca viridiflora.....220	Mimosa invisa.....140
Melia azadirachta220	Mimosa lupinoides.....116
Melia azedarach.....221, 286	Mimosa nuda116
Melica brasiliana307	Mimosa pigra221, 307
Melica macra307	Mimosa polycarpa.....116, 307
Melica rigida307	Mimosa pudica116, 221
Melica sarmentosa.....307	Mimosa scabrella116, 132
Melicocca bijuga81, 179, 294	Mimosa schomburgki140
Melicoccus bijugatus132, 140, 176, 183, 202, 221, 280, 286	Mimosa schomburgkii202
Melilotus albus.....14, 29, 77	Mimosa somnians116
Melilotus officinalis14, 29	Mimosa sprengeli.....307
Melinis minutiflora.....60, 116, 165, 221	Mimosopsis quitensis117
Melissa officinalis91, 298	Mimosops balata140
Melocactus oxacensis236	Mimosops commersonii202
Mentha.....91	Mimosops elengi.....140, 202, 221
Mentha arvensis var. piperascens.....91	Minuartia guianensis132
Mentha crispa91	Minusops brownii.....202
Mentha piperita.....91	Mirabilis expansa.....169, 263, 264, 273, 278
Mentha pulegium.....91, 307	Mirabilis jalapa.....91
Mentha rotundifolia.....307	Mirandaceltis monoica202, 242
Mentha spicata.....87, 298	Miscanthus48, 160
Mentha x piperita.....132	Momordia charantia176
Merope citrus longispina47	Momordica.....140
Merrillia caloxylon.....47, 63	Momordica charantia91, 221, 286
Metopium brownei.....287	Monodora myristica.....221
Metroxylon.....221	Monstera deliciosa.....140, 221
Metroxylon sagu132	Montezuma grandiflora221
Michelia champaca74, 221	Montezuma speciosissima.....286
Miconia affinis202	Mora abbotti.....287
Miconia argentea.....202	Mora nigra270
Miconia cf. laevigata202	Morinda citrifolia.....221, 286, 298
Miconia dodecandra202	Moringa oleifera132, 286
Miconia elata.....202	Moringa pterygosperma140
Miconia hondurensis202	Mortononiodendron202
Miconia impetolaris202	Morus132
Miconia trinervia202	Morus alba.....193
Microbriza poaemorpha307	Morus nigra132
Microcarpus frondosus.....74	Mosquitoxylum jamaicens.....202
Microchloa indica.....116	Mosquitoxylum jamaicense.....221
Microcitrus47, 63	Mourinda citrifolia202
Microcitrus papuana.....63	Mouriri gleasomana202
Micromellum tephrocarpa47	Mouriri myrtilloides subsp. parvifolia202
Micromelum tephrocarpa.....63	Mrycianthes cisplatensis307
Micropholis meloniana.....202	Mrycianthes pungens307
	Mucuna66, 117, 148
	Mucuna deeringiana140
	Mucuna glabra253

<i>Mucuna holtonii</i>	117	<i>Musa</i> spp. AAA.....	183, 317
<i>Mucuna mutisiana</i>	117	<i>Musa</i> spp. AAAA.....	317
<i>Mucuna pruriens</i>	117	<i>Musa</i> spp. AAB.....	183, 317
<i>Mucuna sloanei</i>	117, 286	<i>Musa</i> spp. AB.....	183
<i>Mucuna urens</i>	117	<i>Musa</i> spp. ABB.....	183, 317
<i>Muhlenbergia fastigiata</i>	269	<i>Musa</i> spp. BB.....	317
<i>Muhlenbergia angustata</i>	165	<i>Musa</i> ssp. AA.....	144
<i>Muntingia calabura</i>	202	<i>Musa</i> ssp. AAA.....	144
<i>Muraya</i>	47	<i>Musa</i> ssp. AAAA.....	144
<i>Muraya koenigii</i>	298	<i>Musa</i> ssp. AAAB.....	144
<i>Muraya paniculata</i>	140, 176, 221, 286	<i>Musa</i> ssp. AAB.....	144
<i>Musa</i> 43, 48, 66, 69, 82, 85, 91, 103, 140, 155, 161, 183, 193, 207, 212, 221, 249, 252, 267, 268, 270, 280, 290, 293, 300, 317, 318		<i>Musa</i> ssp. AABB.....	144
<i>Musa</i> AA.....	63, 66, 82	<i>Musa</i> ssp. ABB.....	144
<i>Musa</i> AAA.....	63, 66, 82, 287	<i>Musa</i> textiles.....	144
<i>Musa</i> AAAA.....	66, 82	<i>Musa</i> truncata.....	225
<i>Musa</i> AAAB.....	63, 66, 82	<i>Musa</i> uranoscopos.....	140
<i>Musa</i> AAB.....	63, 66, 82, 287	<i>Musa</i> velutina.....	63, 140, 286
<i>Musa</i> AB.....	63, 82	<i>Musa</i> zebrina.....	225, 227
<i>Musa</i> ABB.....	63, 66, 287	<i>Mussaendra erythrophylla</i>	286
<i>Musa acuminata</i> 63, 140, 144, 183, 224, 225, 227, 281		<i>Mutisia</i>	97
<i>Musa acuminata</i> AAA.....	281	<i>Mutisia</i> cf. <i>lanata</i>	42
<i>Musa acuminata</i> ssp. <i>banksii</i>	225	<i>Myracrodruon urundeuva</i>	79
<i>Musa acuminata</i> ssp. <i>burmannica</i>	144, 225	<i>Myrcia sphaerocarpa</i>	52
<i>Musa acuminata</i> ssp. <i>malaccensis</i>	144, 225	<i>Myrcia splendens</i>	202
<i>Musa acuminata</i> ssp. <i>microcarpa</i>	225	<i>Myrcianthes pungens</i>	53
<i>Musa acuminata</i> ssp. <i>siamea</i>	225	<i>Myrciaria</i>	87
<i>Musa acuminata</i> ssp. <i>truncata</i>	144	<i>Myrciaria cauliflora</i> 63, 81, 84, 91, 132, 140, 146, 171, 183, 202, 212, 221	
<i>Musa acuminata</i> ssp. <i>zebrina</i>	144	<i>Myrciaria dubia</i>	50, 52, 81, 87, 268, 270, 273, 275
<i>Musa australimusa</i>	227	<i>Myrciaria jaboticaba</i>	71, 221
<i>Musa balbisiana</i>	63, 140, 144, 183, 221, 225, 281	<i>Myrciaria paraensis</i>	132
<i>Musa basjoo</i>	63	<i>Myrciaria tomentosa</i>	140
<i>Musa</i> BB.....	66	<i>Myrciaria truncifolia</i>	53
<i>Musa beccarii</i> blanca.....	144	<i>Myrciaria vexator</i>	132
<i>Musa beccarii</i> roja.....	144	<i>Myriocarpa longipes</i>	202
<i>Musa beccarii</i>	140	<i>Myristica fragrans</i> . 132, 146, 183, 202, 221, 230, 298	
<i>Musa burmannica</i>	227	<i>Myroxylon balsamum</i>	202
<i>Musa coccinea</i>	144	<i>Myroxylon balsamum</i>	134, 141, 175, 221, 294
<i>Musa ensete</i>	144	<i>Nasella menyena</i>	29
<i>Musa errans</i>	225	<i>Nasella meyeniana</i>	269
<i>Musa laterita</i>	63	<i>Nasella pubiflora</i>	269
<i>Musa malacenis</i>	227	<i>Nauclea esculentus</i>	221
<i>Musa mangindanas</i>	140	<i>Nauclea orientalis</i>	221
<i>Musa microcarpa</i>	227	<i>Naucleopsis naga</i>	202, 221
<i>Musa orange</i>	144	<i>Nectandra</i>	203, 221
<i>Musa ornata</i>	63, 144	<i>Nectandra gentlei</i>	203
<i>Musa paradisiaca</i> 132, 140, 161, 166, 170, 171, 240, 282		<i>Nectandra hihua</i>	203
<i>Musa relutina</i>	144	<i>Nectandra hypoglauca</i>	203
<i>Musa rhodochlamys</i>	227	<i>Nectandra lanceolata</i>	74
<i>Musa royal</i>	144	<i>Nectandra leucothyrsus</i>	74
<i>Musa rubra</i>	161	<i>Nectandra lundellii</i>	203
<i>Musa sapientum</i>	132, 171, 230	<i>Nectandra reticulata</i>	203
<i>Musa siamea</i>	227	<i>Nectandra salicina</i>	203
<i>Musa</i> sp. AAAB.....	317	<i>Neoabbottia paniculata</i>	286
<i>Musa</i> sp. AABB.....	317	<i>Neodopsis decaryi</i>	286
<i>Musa</i> spp. (<i>Australimusa</i>).....	183	<i>Neonotonia wightii</i>	55, 60, 117, 153
<i>Musa</i> spp. (<i>Callimusa</i>).....	183	<i>Nephelium asmera</i>	132
<i>Musa</i> spp. (<i>Rhodochlamys</i>).....	183	<i>Nephelium lappaceum</i> 81, 87, 132, 141, 146, 166, 183, 196, 197, 203, 212, 221, 240	
<i>Musa</i> spp. (<i>Tetraploids</i>).....	183	<i>Nephelium litchi</i>	91
<i>Musa</i> spp. AA.....	183, 317	<i>Nephelium mutabile</i>	132, 141, 203, 221
		<i>Nephelium sapindaceae</i>	147

Nephrolepis hiserrata.....	221	Nothofagus dombeyi.....	13
Nephrosperma.....	221	Nothofagus nervosa.....	14
Neptunia plena.....	117	Nothofagus obliqua.....	14
Neptunia pubescens.....	117	Nothoscordum andicola.....	42
Neticus lijucafus.....	230	Noticastrum argentinense.....	307
Neurolaena lobata.....	221	Nyctocereus serpentinus.....	236
Neurodena lobata.....	298	Nymphaea.....	221
Nicandra.....	141	Obregonia denegrii.....	236
Nicolaia.....	221	Ochna kirkii.....	286
Nicolaia elatior.....	286	Ochna mossambicensis.....	221
Nicolaia magnifica.....	141	Ochroma lagopus.....	221
Nicotiana.....	66	Ochroma pyramidale.....	203, 286
Nicotiana acuminata.....	154	Ochrosia elliptica.....	286
Nicotiana africana.....	125	Ocimum.....	87, 141
Nicotiana alata.....	154	Ocimum basilicum.....	91, 176, 299
Nicotiana amplexicaulis.....	154	Ocimum gratissimum.....	74, 91
Nicotiana attenuata.....	154	Ocimum micranthum.....	176
Nicotiana benthamiana.....	148	Ocimum selloi.....	91, 307
Nicotiana bigelovii.....	154	Ocimum.....	312
Nicotiana bonariensis.....	154	Ocotea.....	203
Nicotiana clevelandii.....	141	Ocotea caniculata.....	203
Nicotiana debneyi.....	154	Ocotea catharinensis.....	74
Nicotiana diabrivalvis.....	154	Ocotea cernua.....	203
Nicotiana eastii.....	154	Ocotea ira.....	203
Nicotiana exigua.....	154	Ocotea lactevirens.....	203
Nicotiana forgetiana.....	154	Ocotea leucoxydon.....	203
Nicotiana glauca.....	154	Ocotea porosa.....	74
Nicotiana glutinosa.....	125, 148, 154	Ocotea pretiosa.....	74
Nicotiana goodspeedii.....	154	Ocotea puberula.....	74
Nicotiana hesperis.....	154	Oenocarpus.....	52
Nicotiana ingulba.....	154	Oenocarpus balickii.....	275
Nicotiana knightiana.....	154	Oenocarpus bataua.....	52
Nicotiana langsdorffii.....	154	Oenocarpus batawa.....	275
Nicotiana longiflora.....	154	Oenocarpus minor.....	87
Nicotiana multivalvi.....	154	Oenocarpus panamensis.....	221
Nicotiana nudicaulis.....	154	Olea europaea.....	132, 299
Nicotiana occidentalis.....	154	Omphalea oleifera.....	221
Nicotiana palmeri.....	154	Oncidium.....	221
Nicotiana paniculata.....	154	Oncidium stipitatum.....	221
Nicotiana pauciflora.....	154	Oncoba spinosa.....	221
Nicotiana plumbaginifolia.....	154	Oncosperma tigillaria.....	221
Nicotiana repanda.....	154	Ononis.....	307
Nicotiana rosulata.....	154	Opuntia.....	55, 221, 240, 286
Nicotiana rustica.....	125, 154	Opuntia ficus-indica.....	242, 265
Nicotiana sanderae.....	154	Opuntia rileyi.....	242
Nicotiana setchellii.....	154	Opuntia spraguei.....	242
Nicotiana simulans.....	154	Orbignya.....	54, 132
Nicotiana solanifolia.....	154	Orbignya cohune.....	221
Nicotiana suaveolens.....	155	Orchidaceae.....	80, 183, 188, 235
Nicotiana sylvestris.....	155	Orchis.....	36
Nicotiana tabacum.....	2, 5, 24, 91, 103, 125, 155, 242	Origanum vulgare.....	176
Nicotiana trigonophylla.....	155	Ormosia.....	42, 203, 221, 286
Nicotiana velutina.....	155	Ormosia cf. macrocalyx.....	42
Nierembergia ericoides.....	307	Ormosia istmensis.....	203
Nohoronia emarginata.....	221	Ormosia monosperma.....	221
Nopalea.....	55	Ornamentales.....	85, 147
Nopalea cochenillifera.....	299	Ornithopus.....	77, 94
Norhonia emarginata.....	203	Ornithopus compressus.....	77
Noronhia emarginata.....	141	Ornithopus micranthus.....	307
Northoscordum.....	307	Ornithopus perpusillus.....	77
Nothofagus.....	29	Ornithopus sativus.....	29, 77
Nothofagus antarctica.....	13	Oryza.....	54

<i>Oryza breviligulata</i>	183	<i>Panicum sabulorum</i>	307
<i>Oryza glaberrima</i>	153, 183	<i>Panicum scabridum</i>	117
<i>Oryza latifolia</i>	153	<i>Panicum turgidum</i>	60
<i>Oryza longistaminata</i>	183	<i>Pannisetum americanum</i>	77
<i>Oryza perennis</i>	153	<i>Pappophorum</i>	32
<i>Oryza sativa</i> 39, 51, 58, 66, 70, 80, 85, 89, 96, 97, 103, 141, 148, 153, 158, 166, 176, 183, 189, 193, 207, 248, 252, 253, 267, 268, 275, 288, 293, 298, 304, 315, 321		<i>Pappophorum mucronulatum</i>	60
<i>Oryzopsis hymenoides</i>	29	<i>Pappophorum subbulbosum</i>	14, 307
<i>Ottochloa nodosa</i>	117	<i>Parajubaea sunkha</i>	42
<i>Ouratea</i>	203	<i>Parapholis strimosa</i>	165
<i>Oxalis</i>	260	<i>Paraqueiba sericea</i>	268
<i>Oxalis tuberosa</i> 24, 38, 40, 43, 98, 126, 169, 260, 263, 264, 265, 266, 269, 271, 278		<i>Parascheelea</i>	221
<i>Oxalis tuberosus</i>	275	<i>Paraserianthes falcata</i>	117
<i>Oxytropis campestris</i> var. <i>varians</i>	29	<i>Paraserianthes lophanta</i>	117
<i>Oxytropis halleri</i>	29	<i>Parathesis</i>	203
<i>Oxytropis lambertii</i>	29	<i>Parinari excelsa</i>	203
<i>Oxytropis lapponica</i>	29	<i>Parkia multijuga</i>	87
<i>Oxytropis pilosa</i>	29	<i>Parkia roxburghii</i>	221
<i>Oxytropis riparia</i>	29	<i>Parkia speciosa</i>	183
<i>Pachecoa prismatica</i>	117	<i>Parkinsonia aculeata</i>	117, 190, 312
<i>Pachira aquatica</i>	87, 141, 203, 221	<i>Parkinsonia praecox</i>	312
<i>Pachira macrocarpa</i>	221	<i>Parmentiera aculeata</i>	286
<i>Pachycereus hollianus</i>	242	<i>Parmentiera alata</i>	141
<i>Pachycereus pringlei</i>	236	<i>Parmentiera cereifera</i>	117
<i>Pachylobus edulis</i>	183	<i>Parmentiera cerifera</i>	141
<i>Pachyrhizus</i>	117, 141, 169, 274	<i>Parmentiera cujete</i>	141
<i>Pachyrhizus ahipa</i>	24, 43, 141, 268, 278	<i>Parmentiera edulis</i>	141, 221, 242
<i>Pachyrhizus erosus</i>	117, 132, 141, 240, 242, 299	<i>Parosela glandulosa</i>	117
<i>Pachyrhizus ferrugineus</i>	117, 141	<i>Parthenium argentatum</i>	66
<i>Pachyrhizus panamensis</i>	141	<i>Parthenium hysterophorus</i>	299
<i>Pachyrhizus tuberosus</i>	87, 141, 242, 270	<i>Pascopyrum smithii</i>	29
<i>Palaoea falcata</i>	221	<i>Paspacum</i>	51
<i>Palicourea crocea</i>	286	<i>Paspalum</i>	55, 56, 57, 77, 117, 153, 240, 308
<i>Palmae</i>	146	<i>Paspalum acuminatum</i>	32
<i>Palmerias</i>	85	<i>Paspalum aff. Arundinellum</i>	32
<i>Pandanus</i>	141, 221	<i>Paspalum alcalinum</i>	32
<i>Pandanus tectorius</i>	221	<i>Paspalum arundinellum</i>	32
<i>Pangium edule</i>	221	<i>Paspalum atratum</i>	32, 56
<i>Panicum</i>	26, 51, 66, 117, 153, 240	<i>Paspalum auriculatum</i>	117
<i>Panicum antidotale</i>	60, 117	<i>Paspalum bertonii</i>	32
<i>Panicum bergii</i>	307	<i>Paspalum bruneum</i>	307
<i>Panicum coloratum</i>	24, 117, 304	<i>Paspalum brunneum</i>	32
<i>Panicum decipiens</i>	307	<i>Paspalum ceresia</i>	32
<i>Panicum dregeanum</i>	60	<i>Paspalum chacoense</i>	32, 56
<i>Panicum glabripes</i>	307	<i>Paspalum chaseanum</i>	32
<i>Panicum griffonii</i>	117	<i>Paspalum collinum</i>	165
<i>Panicum infestum</i>	117	<i>Paspalum compressifolium</i>	32, 56
<i>Panicum maximum</i> 8, 55, 60, 77, 117, 193, 208, 211, 267, 304		<i>Paspalum conjugatum</i>	32, 56, 117
<i>Panicum meyerianum</i>	60	<i>Paspalum conspersum</i>	32, 56
<i>Panicum miliaceum</i>	14, 60	<i>Paspalum coryphaeum</i>	56, 117
<i>Panicum milioides</i>	307	<i>Paspalum cromyorrhizon</i>	32
<i>Panicum natalense</i>	117	<i>Paspalum cromyorrhizon</i>	56
<i>Panicum novemnerve</i>	117	<i>Paspalum cundidor</i>	307
<i>Panicum phragmitoides</i>	117	<i>Paspalum dasyleurum</i>	32
<i>Panicum pilcomayense</i>	307	<i>Paspalum dedeccae</i>	32
<i>Panicum pilosum</i>	117	<i>Paspalum densum</i>	32
<i>Panicum prioritatis</i> spp. <i>gynerioides</i>	307	<i>Paspalum denticulatum</i>	32
<i>Panicum repens</i>	117	<i>Paspalum dilatatum</i>	32, 77, 117, 307
		<i>Paspalum dilatatum chiru</i>	307
		<i>Paspalum dilatatum flavescens</i>	307
		<i>Paspalum dilatatum ssp. dilatatum</i>	307
		<i>Paspalum dilatatum ssp. flavescens</i>	307
		<i>Paspalum dilatatum ssp. torres</i>	307

<i>Paspalum dilatatum uruguaiana</i>	307	<i>Paspalum virgatum</i>	117
<i>Paspalum dilatatum virasoro</i>	307	<i>Paspalum yaguaronense</i>	56
<i>Paspalum durifolium</i>	32, 307	<i>Passiflora</i> 64, 70, 82, 84, 85, 86, 98, 103, 141, 148, 169, 173, 183, 231, 263, 294	
<i>Paspalum equitans</i>	32	<i>Passiflora alata</i>	63, 91
<i>Paspalum erianthum</i>	32	<i>Passiflora alata x Passiflora macrocarpa</i>	63
<i>Paspalum exaltatum</i>	307	<i>Passiflora ametista</i>	91
<i>Paspalum exaltatum haumanii</i>	307	<i>Passiflora auriculata</i>	183
<i>Paspalum falcatum</i>	33	<i>Passiflora caerulea</i>	63, 183
<i>Paspalum fasciculatum</i>	33, 56, 117	<i>Passiflora candida</i>	183
<i>Paspalum guenoarum</i>	33, 56, 77, 117, 307	<i>Passiflora candollei</i>	263
<i>Paspalum haumanii</i>	33, 307	<i>Passiflora cf. cincinnata</i>	42
<i>Paspalum humboldtianum</i>	33	<i>Passiflora cirrhiflora</i>	183
<i>Paspalum hydrophilum</i>	33, 117	<i>Passiflora citrifolia</i>	183
<i>Paspalum icatulum</i>	60	<i>Passiflora coccinea</i>	63, 183
<i>Paspalum indecorum</i>	33, 56, 307	<i>Passiflora coerulea</i>	308
<i>Paspalum intermedium</i>	33	<i>Passiflora costata</i>	183
<i>Paspalum ionanthum</i>	33, 56, 307	<i>Passiflora crenata</i>	183
<i>Paspalum jesuiticum</i>	77	<i>Passiflora cuadrangularis</i>	171
<i>Paspalum juergensii</i>	33, 307	<i>Passiflora cumbalensis</i>	173
<i>Paspalum kempffii</i>	33	<i>Passiflora edulis</i> 63, 82, 84, 86, 91, 132, 141, 152, 161, 171, 183, 203, 221, 240, 253, 282, 290	
<i>Paspalum lenticulare</i>	33	<i>Passiflora edulis f. flavicarpa</i>	63
<i>Paspalum lineare</i>	33	<i>Passiflora edulis f. flavicarpa x Passiflora sanguinea</i>	63
<i>Paspalum lividum</i>	33, 56	<i>Passiflora fanchonae</i>	183
<i>Paspalum macedoi</i>	33	<i>Passiflora foetida</i>	63, 183, 263
<i>Paspalum maculosum</i>	33, 307	<i>Passiflora fuchsiiflora</i>	183
<i>Paspalum malacophyllum</i>	33, 56	<i>Passiflora garkei</i>	183
<i>Paspalum mandiocanum</i>	33	<i>Passiflora giberti</i>	64
<i>Paspalum maritimum</i>	56, 117	<i>Passiflora gibertii</i>	91
<i>Paspalum minus</i>	33	<i>Passiflora glandulosa</i>	183
<i>Paspalum modestum</i>	56	<i>Passiflora incarnata</i>	64
<i>Paspalum nicorae</i>	24, 33, 56, 307	<i>Passiflora laurifolia</i>	64, 183
<i>Paspalum notatum</i>	33, 56, 77, 117, 307	<i>Passiflora ligularis</i>	152, 173, 242, 263
<i>Paspalum notatum var. saurae</i>	33	<i>Passiflora macrocarpa</i>	64
<i>Paspalum notatum var. latiflorum</i>	307	<i>Passiflora maliformis</i>	64
<i>Paspalum oteroi</i>	33, 56	<i>Passiflora manicata</i>	173, 263
<i>Paspalum ovale</i>	33, 56	<i>Passiflora matthewsii</i>	173
<i>Paspalum palustre</i>	33	<i>Passiflora misera</i>	183
<i>Paspalum paniculatum</i>	33, 307	<i>Passiflora mixta</i>	173, 263
<i>Paspalum pauciciliatum</i>	33, 307	<i>Passiflora mollissima</i>	173, 183, 263
<i>Paspalum pilgerianum</i>	165	<i>Passiflora nitida</i>	64, 91, 270
<i>Paspalum pilosum</i>	117	<i>Passiflora pinnatistipula</i>	173, 263, 278
<i>Paspalum plenum</i>	33	<i>Passiflora quadrangularis</i> 91, 132, 152, 183, 203, 253, 275	
<i>Paspalum plicatum</i>	33, 56, 117, 165, 307	<i>Passiflora rosea</i>	263
<i>Paspalum procurrens</i>	33	<i>Passiflora rufostipulata</i>	183
<i>Paspalum proliferum</i>	307	<i>Passiflora serrato-digitata</i>	64
<i>Paspalum proximum</i>	33	<i>Passiflora serviato-digitata</i>	91
<i>Paspalum pumilum</i>	308	<i>Passiflora setacea</i>	64
<i>Paspalum quadrifarium</i>	33, 308	<i>Passiflora suberosa</i>	64
<i>Paspalum redondense</i>	33	<i>Passiflora trisecta</i>	263
<i>Paspalum regnellii</i>	33, 56, 117	<i>Passiflora variolata</i>	183
<i>Paspalum rojasii</i>	33, 304	<i>Passiflora vespertilio</i>	183
<i>Paspalum rufum</i>	33, 308	<i>Passiflora vitifolia</i>	183
<i>Paspalum saurae</i>	77, 308	<i>Pastos</i>	210
<i>Paspalum scrobiculatum</i>	117	<i>Paullinia cupana</i>	50, 52, 87, 132, 203
<i>Paspalum secans</i>	117	<i>Paurotis wrightii</i>	221
<i>Paspalum simplex</i>	33, 56	<i>Peamus boldus</i>	87
<i>Paspalum stellatum</i>	33	<i>Pedilanthus tithymaloides</i>	221
<i>Paspalum subciliatum</i>	56	<i>Peheria compacta</i>	203
<i>Paspalum tinctum</i>	33		
<i>Paspalum urvillei</i>	33, 77, 117, 308		
<i>Paspalum usteri</i>	56		
<i>Paspalum vaginatum</i>	33, 56, 165		

Pelargonium graveolens.....	91	Phaseolus 2, 5, 13, 24, 25, 30, 39, 43, 44, 49, 58, 60,	
Pelecyphora strobiliformis	236	67, 70, 72, 85, 91, 94, 96, 97, 98, 103, 118, 141,	
Peliveria alliasea.....	176	143, 147, 148, 156, 163, 166, 168, 169, 173, 176,	
Peltogyne mexicana	234	187, 189, 195, 196, 197, 208, 210, 234, 235, 237,	
Peltogyne purpurea.....	221, 251	240, 242, 248, 252, 256, 263, 265, 267, 268, 270,	
Peltophorum dubium.....	308	271, 272, 276, 288, 299, 308, 317	
Peltophorum inerme	141	Phaseolus aconitifolius.....	60
Peltophorum pterocarpum.....	286	Phaseolus acutifolius	91, 141, 187, 235, 240, 242
Pennisetum.....	51, 61, 66, 118, 153, 240, 253, 282	Phaseolus augusti.....	24
Pennisetum clandestinum.....	117, 304	Phaseolus aureus	141
Pennisetum glaucum.....	61, 64, 117	Phaseolus bracteatus	60
Pennisetum mezianum.....	118	Phaseolus calcaratus	60, 187
Pennisetum pedicellatum.....	118, 304	Phaseolus caracalla.....	60
Pennisetum polystachion.....	60, 118	Phaseolus coccineus 43, 67, 103, 118, 141, 235, 242,	
Pennisetum purpureum 61, 72, 118, 193, 252, 267,		272	
290, 304		Phaseolus coccineus ssp. polyanthus.....	118
Pennisetum sphacelatum.....	118	Phaseolus dumosus	141, 242
Pennisetum squamulatum.....	118	Phaseolus lathyroides	60
Pennisetum trachyphyllum.....	118	Phaseolus lunatus 43, 49, 67, 98, 118, 141, 147, 156,	
Pensacola	77	168, 187, 242, 263, 272, 276	
Pentaclethra macroloba	141	Phaseolus lunatus var. sylvester.....	24
Pentagonia grandifolia	166	Phaseolus maculatus	242
Peperomia	221	Phaseolus mungo syn.....	299
Pera barbellata.....	203	Phaseolus polyanthus	103, 272, 276
Pereskia aculeata	132	Phaseolus pro	308
Pereskia bleu	221	Phaseolus ritensis	242
Pereskia currugata.....	221	Phaseolus sonorensis	242
Pereskia grandifolia.....	221	Phaseolus vigna unguiculata	43
Periandra	118	Phaseolus vulgaris 43, 58, 67, 70, 72, 91, 94, 96, 97,	
Periandra coccinea	118	98, 103, 118, 141, 148, 156, 166, 168, 173, 187,	
Periandra densiflora	118	195, 210, 235, 237, 240, 242, 252, 256, 263, 271,	
Periandra heterophylla	118	272, 276, 288, 317	
Periandra mediterranea.....	118	Phaseolus vulgaris var. aborigineus.....	24
Persea	188, 237, 240	Phaseolus vulgaris var. vulgaris	24
Persea americana 2, 5, 36, 48, 50, 55, 64, 70, 81, 83,		Phechea quitoc.....	87
84, 85, 87, 103, 132, 146, 148, 152, 161, 171,		Philodendron.....	222
172, 176, 183, 193, 196, 197, 203, 212, 222, 230,		Phleum alpinum.....	29
231, 240, 248, 253, 271, 272, 276, 280, 282, 288,		Phleum commutatum.....	29, 94
293, 294, 320		Phleum pratense.....	26, 29, 77, 94, 165
Persea caerulea.....	203	Phoebe gentlei.....	203
Persea indica.....	50	Phoebe mexicana	203
Persea schiedeana	203	Phoemia magnificum.....	141
Persia	300	Phoenix canariensis	286
Perymenium strigillosum.....	203, 212	Phoenix dactylifera.....	242
Peschiera arborea.....	203	Phoenix dactylifera.....	55, 81, 183
Pethophorum dubium.....	74	Phoenix datylifera.....	203
Petitia domingensis	286	Phoenix roebelenii.....	222
Petiveria alliacea.....	87, 299, 312	Phyllanthus.....	152
Petrea volubilis	222, 286	Phyllanthus acidus	81, 141, 171, 183
Petunia.....	308	Phyllanthus niruri	308
Petunia axillaris	308	Phyllocarpus septentrionalis	222
Peumus boldus.....	97	Phyllodium.....	118
Pfaffia glomerata	91	Phyllodium elegans.....	118
Phachirisus	272	Phyllodium longipes	118
Phalaris	67, 77, 94	Phyllodium pulchellum.....	118
Phalaris angusta.....	308	Phyllostachys	222, 281
Phalaris aquatica.....	29, 77	Phyllostachys angusta	281
Phalaris arundinacea.....	29, 77	Phyllostachys arcana	281
Phalaris bulbosa.....	165	Phyllostachys aurea	281
Phalaris minor.....	77, 165	Phyllostachys aureosulcata.....	281
Phalaris paradoxa	308	Phyllostachys bambusoides	281
Phalaris tuberosa.....	77, 165	Phyllostachys bissetii.....	281

Phyllostachys congesta.....	281	Piper hispidum.....	51
Phyllostachys decora.....	281	Piper nigrum.....	52, 85, 133, 141, 146, 203, 212, 222, 293, 299
Phyllostachys dulcis.....	132, 281	Piptadenia flava.....	118
Phyllostachys elegans.....	281	Piptadenia obliqua.....	118
Phyllostachys glauca.....	281	Piptadeniopsis lomentifera.....	118
Phyllostachys meyeri.....	281	Piptochaetium bicolor.....	308
Phyllostachys nidularia.....	222, 281	Piptochaetium confusum.....	308
Phyllostachys nigra.....	281	Piptochaetium medium.....	308
Phyllostachys nuda.....	281	Piptochaetium montevidense.....	308
Phyllostachys purpurata.....	281	Piptochaetium napostaense.....	26
Phyllostachys rubromarginata.....	281	Piptochaetium stipoides.....	308
Phyllostachys viridi-glaucescens.....	281	Piscidia communis.....	242
Phyllostachys viridis.....	281	Piscidia piscipula.....	312
Physalis.....	67, 98, 103, 141, 188, 189, 240	Pisonia macranthocarpa.....	203
Physalis ixocarpa.....	103, 141	Pisum.....	67
Physalis peruviana.....	103, 169, 183, 278	Pisum sativum.....	14, 39, 77, 94, 96, 98, 103, 166, 169, 173, 256, 263, 265, 272, 276, 314
Physalis philadelphica.....	242	Pitavia punctata.....	97
Phytelephas macrocarpa.....	141, 222	Pithecellobium.....	203, 312
Picramnia antidesma.....	203, 222	Pithecellobium arboreum.....	141
Picrodendron macrocarpum.....	222	Pithecellobium dulce.....	234, 243
Piliostigma thonningii.....	118	Pithecellobium gigantifolium.....	203
Pilocarpus.....	91	Pithecellobium jupunba.....	203
Pilocarpus microphyllus.....	52	Pithecellobium leucocalyx.....	243
Pilosocereus chrysacanthus.....	236	Pithecellobium leucospermum.....	203
Pimenta.....	294	Pithecellobium mangense.....	251
Pimenta acris.....	203, 222	Pithecellobium pseud.....	133
Pimenta dioica.....	133, 141, 230	Pithecellobium saman.....	133, 134
Pimenta doica.....	242	Pithecellobium saman.....	135
Pimenta officinalis.....	85, 203, 222	Pithecolobium arboreum.....	222
Pimenta racemosa.....	133, 146, 161, 183	Pithecolobium dulce.....	222
Pinus.....	80, 188, 222	Pithecolobium latifolium.....	222
Pinus ayacahuite.....	101	Pithecolobium longifolium.....	222
Pinus caribaea.....	74, 133, 134, 135, 190, 206, 222, 251, 286	Pithecolobium saman.....	222
Pinus caribaea var. bahamensis.....	74	Plantago.....	308
Pinus caribaea var. caribaea.....	74	Plantago major.....	91, 176, 312
Pinus caribaea var. hondurensis.....	74	Plantago tomentosa.....	91, 308
Pinus caribaea var. hondurensis.....	251	Plantas aromáticas.....	85
Pinus cembroides.....	242	Plantas medicinales.....	85, 148, 252, 253
Pinus chiapensis.....	101, 190	Plantas Medicinales.....	67, 156, 175, 312
Pinus contorta.....	14	Platimiscium floribundum.....	74
Pinus elliotii.....	74	Platonia esculenta.....	141
Pinus greggii.....	101	Platonia insignis.....	52, 87
Pinus hartwegii.....	242	Platymiscium dimorphandrum.....	203
Pinus kesiya.....	74, 101	Platymiscium duckei.....	87
Pinus leilophylla.....	242	Platymiscium pinnatum.....	222
Pinus maximinoi.....	101	Platymiscium polystu.....	134
Pinus maximinoll.....	212	Plectranthus.....	91
Pinus michoaeana.....	234	Plectranthus amboinicus.....	88, 91
Pinus montezumae.....	242	Pleioblastus oleasus.....	281
Pinus occidentalis.....	288	Pleuanthodendron mexicana.....	203
Pinus oocarpa.....	101, 134, 212, 242	Plukenetia volubilis.....	268, 270
Pinus patula.....	74, 101, 242	Plukenetia voluvilis.....	267
Pinus patula var. tecunumanii.....	74	Plumeria lutea.....	222
Pinus ponderosa.....	14	Plumeria obtusa.....	286
Pinus radiata.....	234	Plumeria rubra.....	222, 286
Pinus taeda.....	74	Poa.....	29, 77, 94, 308
Pinus tecunumanii.....	135	Poa ampla.....	26, 29
Pinus tecunumanii.....	101, 212	Poa bonariensis.....	308
Piper aduncum.....	51	Poa dusenii.....	29
Piper cavallantei.....	87	Poa horridula.....	269
Piper hispidinervum.....	51		

<i>Poa lanigera</i>	308	<i>Pouteria congestifolia</i>	203
<i>Poa lanuginosa</i>	14, 26, 308	<i>Pouteria domingensis</i>	286
<i>Poa ligularis</i>	14, 26, 29	<i>Pouteria durlandii</i>	203
<i>Poa lilloi</i>	269	<i>Pouteria glomerata</i>	203
<i>Poa montevidensis</i>	308	<i>Pouteria hipoglauca</i>	141
<i>Poa palustris</i>	29, 77, 165	<i>Pouteria hypoglauca</i>	203
<i>Poa pilcomayensis</i>	308	<i>Pouteria izabalensis</i>	203, 222
<i>Poa poecila</i>	29	<i>Pouteria macrophylla</i>	88
<i>Poa pratensis</i>	26, 29, 77, 165	<i>Pouteria nitida</i>	203
<i>Poa resinulosa</i>	308	<i>Pouteria obovata</i>	184, 204
<i>Poa superbiens</i>	29	<i>Pouteria sapota</i>	133, 141, 176, 187, 188, 286
<i>Podocarpium repandum</i>	118	<i>Pouteria torta</i>	204
<i>Podocarpus</i>	222	<i>Pouteria viridis</i>	133, 142, 204
<i>Podocarpus guatemalensis</i>	203	<i>Pouteria viris</i>	187
<i>Poecilanthus parviflora</i>	308	<i>Prestoea montana</i>	2, 5, 288
<i>Poepigia procera</i>	222	<i>Prioria copaifera</i>	204, 251
<i>Poiretia</i>	118	<i>Prosopis</i>	31, 308
<i>Poiretia punctata</i>	118	<i>Prosopis affinis</i>	31, 308
<i>Poiretia tetraphylla</i>	308	<i>Prosopis alba</i>	24, 31
<i>Polinea deliciosa</i>	91	<i>Prosopis argentina</i>	31
<i>Polyalthia longifolia</i>	222	<i>Prosopis caldenia</i>	31
<i>Polymnia sonchifolia</i>	24, 43, 169, 263, 264, 265, 271, 273, 277, 278	<i>Prosopis calingastiana</i>	31
<i>Polypogon chilensis</i>	308	<i>Prosopis chilensis</i>	31, 32
<i>Polypogon interruptus</i>	165	<i>Prosopis ferox</i>	31
<i>Polypogon parvulus</i>	308	<i>Prosopis flexuosa</i>	31, 32
<i>Polyscias balfouriana</i>	222	<i>Prosopis hasleri</i>	31
<i>Polyscias filicifolia</i>	222	<i>Prosopis juliflora</i>	118, 204, 222
<i>Polyscias fruticosa</i>	222	<i>Prosopis kuntzei</i>	24, 31
<i>Polyscias guilfoylei</i>	222	<i>Prosopis laevigata</i>	243
<i>Poncirus trifoliata</i>	47, 64, 80, 83, 86, 171, 182, 183, 203	<i>Prosopis nigra</i>	31, 308
<i>Poncirus trifoliata x citrus aurantifolia</i>	47	<i>Prosopis ruscifolia</i>	31
<i>Poncirus trifoliata x citrus aurantium</i>	47	<i>Protium</i>	204
<i>Poncirus trifoliata x citrus lemon</i>	47	<i>Protium sessiflorum</i>	204
<i>Poncirus trifoliata x citrus limonia</i>	47	<i>Protium sessiliflorum</i>	212
<i>Poncirus trifoliata x citrus paradisi</i>	47	<i>Protium shipii</i>	204
<i>Poncirus trifoliata x citrus reticulata</i>	47	<i>Prunus</i>	27, 53, 86
<i>Poncirus trifoliata x citrus sinensis</i>	47	<i>Prunus amygdalus</i>	53, 240
<i>Poncirus trifoliata x citrus sinensis x fortunella</i>	47	<i>Prunus armeniaca</i>	12, 19, 53, 240
<i>Pongamia pinnata</i>	141	<i>Prunus avium</i>	12, 53, 78
<i>Pontederia lanceolata</i>	222	<i>Prunus avium x Prunus pseudocerasus</i>	12
<i>Popidium poaemorphum</i>	308	<i>Prunus cerasifera</i>	12, 19
<i>Poraqueiba sericea</i>	88	<i>Prunus cerasus</i>	12, 53, 78
<i>Poraqueiba sericeae</i>	270	<i>Prunus domestica</i>	12, 19, 27, 53, 103, 230
<i>Porophyllum ruderales</i>	243	<i>Prunus dulcis</i>	12, 19, 146
<i>Porophyllum tagetoides</i>	243	<i>Prunus kansuensis</i>	53
<i>Portea</i>	222	<i>Prunus mahaleb</i>	53, 78
<i>Portulaca grandiflora</i>	222	<i>Prunus manchurica</i>	53
<i>Portulaca oleracea</i>	312	<i>Prunus mexicana</i>	240
<i>Portulaca pilosa</i>	88	<i>Prunus mume</i>	53
<i>Posoqueria latifolia</i>	141, 203, 222	<i>Prunus nigra</i>	53
<i>Pourouma aspera</i>	203	<i>Prunus persica</i>	12, 19, 27, 53, 78, 79, 86, 103, 172, 184, 204, 240, 276
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	81, 88, 133, 141, 166, 203, 275	<i>Prunus persica var. laevis</i>	19
<i>Pouteria</i>	79, 142, 148, 152, 166, 222	<i>Prunus persica var. platicarpa</i>	19
<i>Pouteria belizensis</i>	203	<i>Prunus persica x prunus amygdalus</i>	53
<i>Pouteria bidentata</i>	203	<i>Prunus salicina</i>	12, 19, 27, 53, 240
<i>Pouteria caimito</i>	64, 81, 88, 133, 141, 183, 203, 275	<i>Prunus salicina x prunus armeniaca</i>	53
<i>Pouteria campechiana</i>	84, 133, 141, 176, 183, 188, 203, 222	<i>Prunus serotina</i>	133, 169, 240, 243
<i>Pouteria canistel</i>	222	<i>Prunus serotina ssp. capuli</i>	169
		<i>Prunus subcoriaceus</i>	308
		<i>Prunus tomentosa</i>	240
		<i>Psathyrostachys juncea</i>	16, 26, 29

Pseudananas sagenarius	64, 67, 185	Quaraibea cordata.....	222
Pseudarthria hookeri	118	Quararibea asterolepis	204
Pseudarthria viscida.....	118	Quararibea cordata.....	171, 184
Pseudoananas sagerana.....	312	Quararibea funebris	204
Pseudobombax grandiflorum.....	74	Quassia amara	133, 222
Pseudolmedia	204	Quercus	204
Pseudolmedia oxyphyllaria.....	204	Quercus candicans	243
Pseudolmedia spuri	204	Quercus corrugata.....	204, 222
Pseudoroegneria spicata.....	30	Quercus costarricens.....	134
Pseudosamanea guacha.....	134	Quercus oleoides	243
Pseudosasa japonica	281	Quercus peduncularis	204
Pseudosumanea guachepele	204	Quercus seemanni.....	204
Psidium.....	64, 70, 74, 81, 142, 300	Quercus skinneri.....	204
Psidium acutangulum.....	50, 84, 88, 133	Raldkoferotoma berroi.....	308
Psidium araca	166	Randia aculeata.....	286
Psidium cattleianum.....	50, 53, 142, 222, 240	Randia formosa.....	204, 222
Psidium cattleianum.....	204	Ranvolfia.....	166
Psidium firmum.....	50	Rapanus rapa.....	304
Psidium friedrichsthalianum.....	88, 133, 142, 146, 148, 176, 184, 204, 222	Raphanus	67
Psidium guajava.....	2, 5, 50, 55, 64, 71, 81, 84, 85, 91, 103, 133, 142, 148, 152, 166, 171, 176, 184, 204, 222, 230, 240, 243, 275, 280, 286, 293, 294, 314, 317, 321	Raphia vinifera.....	222
Psidium guineense.....	71, 142	Ravenala guyanensis	222
Psidium littorale.....	184	Ravenala madagascariensis	142, 222
Psidium sartorianum.....	243	Renealmia	42, 243
Psophocarpus palustris	118	Rheedia.....	133, 222
Psophocarpus tetragonolobus	118, 133, 142	Rheedia acuminata.....	88, 142
Psoralea obtusifolia	118	Rheedia edulis	222
Pterocarpus cambodianus.....	222	Rheedia intermedia.....	142, 204
Pterocarpus echinatus.....	222	Rheedia macrophylla	88
Pterocarpus hayesii	204	Rheedia madruno.....	133
Pterocarpus indicus.....	222	Rheedia magnifolia	167, 171
Pterocarpus marsupium.....	222	Rhipsalis cassytha.....	223
Pterocarpus officinalis	204, 222, 286	Rhizophora mangle	204, 288
Pterocarpus rohrii	204	Rhododendron occidentale	223
Pterocarpus vidalianus	222	Rhoea discolor.....	223
Ptychoraphis angusta.....	222	Rhus triata.....	204
Ptychosperma alexandrae.....	286	Rhynchelytrum repens	119, 308
Ptychosperma elegans.....	222, 286	Rhynchoaelia.....	223
Ptychosperma latius.....	142	Rhynchosia	119, 308
Ptychosperma macarthurii.....	222, 286	Rhynchosia calycosa.....	119
Pueraria	119, 252	Rhynchosia corylifolia.....	119, 308
Pueraria javanica.....	60, 222	Rhynchosia diversifolia	119, 308
Pueraria montana.....	118	Rhynchosia edulis	119
Pueraria phaseoloides.....	60, 118, 211, 222, 240, 267	Rhynchosia hauthalii.....	308
Pueraria stricta	119	Rhynchosia lineata.....	308
Pueraria wallichii.....	119	Rhynchosia longeracemosa.....	119
Punica granatum.....	71, 81, 91, 152, 171, 184, 204, 231, 240, 299	Rhynchosia macrocarpa	119
Puya.....	42	Rhynchosia maxima	119
Puya cardenasil.....	42	Rhynchosia minima.....	119, 153
Pycnospora	119	Rhynchosia pyramidalis	119
Pycnospora lutescens.....	119	Rhynchosia reticulata.....	119
Pyrus.....	12, 14, 72, 73, 103, 184, 240, 272	Rhynchosia rufescens.....	119
Pyrus betulifolia.....	12, 72	Rhynchosia schomburgkii.....	119
Pyrus bretschneideri.....	72	Rhynchosia senna	308
Pyrus calleryana.....	72	Rhynchosia sennaarensis	119
Pyrus communis	12, 72, 184, 240, 272	Rhynchosia sublobata.....	119
Pyrus malus.....	103, 272	Rhynchosia yucatanensis	119
Pyrus pyrifolia.....	73	Richardela nervosa.....	64, 81
		Ricinus	67, 312
		Ricinus communis	58, 69, 85, 240, 286, 299
		Robinia	97
		Rolinia exalbida.....	53
		Rollinia	204, 223

Rollinia deliciosa.....	133, 184, 223	Sauravia.....	204
Rollinia mucosa.....	52, 167, 176, 204, 275	Sauravia laevigata	204
Rollinia orthopetala	84	Sauropus androgynous	142
Rondoletia deamini.....	204	Sauropus androgynus	133, 184
Rosa.....	85, 91, 223	Scheelea	275
Rosellinia deliciosa.....	253	Schickendantzia	42
Rosmarinus officinalis	91, 299	Schickendantzia pygmaea.....	42
Rottboellia cochinchinensis	119	Schinopsis brasiliensis	79
Roystonea dunlapiana	223	Schinopsis lorentzii.....	24
Roystonea hispaniolana.....	286	Schinus lentiscifolius.....	308
Roystonea regia	223	Schinus molle	308
Rubus	133, 169, 204	Schinus terebinthifolius.....	223, 286
Rubus occidentalis	240	Schizolobium amazonicum.....	79
Ruellia tuberosa.....	312	Schizolobium parahyba.....	119, 134, 135, 223
Ruta graveolens.....	88, 91, 177	Schizolobium parahybum.....	204
Ryania tomentosa.....	142	Schizostachyum pseudolima	223
Rynchoryza subulata	308	Schlechtendalia luzulaefolia	308
Rytidosperma viriscens.....	94	Schmidtia pappophoroides	119
Sabal causarium.....	288	Schoepfia schoeberi.....	204
Sabal nicaraguensis	286	Schomburgkia	223
Sabal texana.....	223	Schomburgkia thomsoniana.....	223
Sabal umbraculifera	286	Sclerocarya birrea.....	184
Saccarum officinarum.....	288	Sclerocarya caffra	223
Saccharum.....	67, 85, 160, 192	Scoparia dulcis	299
Saccharum barberi.....	48, 160	Scutia buxifolia	308
Saccharum edule.....	48	Secale.....	119
Saccharum officinarum.....	7, 39, 48, 51, 72, 103, 133, 144, 160, 184, 298, 316	Secale cereale	14, 30, 68, 233, 276
Saccharum robustum.....	37, 48, 160	Secale cereale spp. dalmaticum.....	30
Saccharum sinense.....	48, 160	Secchium talamacense.....	149
Saccharum spontaneum.....	37, 48, 160, 184	Secchium villosum.....	149
Sacoglottis gabonensis	223	Sechium edule	143, 149
Salacca edulis	171, 184, 204, 223	Sechium pittieri.....	149
Salacca zalacca	133	Sechium tacaco.....	149
Salix humboldtiana	204	Sedum.....	91, 223
Salvia	142	Seitenia humilis	206
Salvia hispanica.....	243	Selenicereus grandiflorus.....	223
Salvia officinalis	91	Semiarundinaria fastuosa.....	281
Samanea saman.....	204, 286	Senna	119
Sambucus australis	91	Senna alata.....	119
Sambucus mexicana.....	133	Senna cobanensis	119
Sambucus nigra	88	Senna galegifolia	119
Sambucus peruvianus.....	278	Senna hirsuta.....	119
Sandoricum koetjape.....	133, 142, 204, 223	Senna italica	312
Sangisorba minor.....	30	Senna multijuga.....	119
Sanguisorba minor.....	14	Senna mutisiana.....	119
Sanseveria guineensis	177	Senna occidentalis	119
Sanseveria.....	157, 223	Senna pallida.....	119
Sanseveria digitaria	157	Senna polyphylla	119
Sanseveria enana.....	157	Senna siamea.....	119
Sanseveria guinensis	157	Senna silvestris	119
Sanseveria thyrsoiflora	223	Senna spectabilis	119
Santalum album.....	223	Senna uniflora	119
Sapindus saponaria.....	142, 286	Senna velutina.....	119
Sapium aucuparium.....	204	Sesamum indicum.....	8, 67, 85, 88, 103, 177, 207, 240, 267, 268, 299, 304, 317, 320
Sapium glandulosum.....	204	Sesbania	153, 308
Sapotaceae.....	3, 6, 148, 186	Sesbania aculeata	72
Sapranthus campechianus.....	204	Sesbania cannabina.....	119
Saraca indica	223	Sesbania coeruleascens	119
Sasa palmata.....	281	Sesbania emerus	119
Sasa pygmaea.....	281	Sesbania exasperata	119
Satureja.....	88	Sesbania grandiflora.....	119, 142, 286

Sesbania herbacea.....	119	Solanum	34, 40, 43, 53, 83, 98, 103, 126, 142, 164, 169, 188, 260, 262
Sesbania keniensis	119	Solanum acaule	15, 260
Sesbania macrocarpa.....	72	Solanum acaule ssp. acaule	260
Sesbania macrophylla	119	Solanum acroglossum.....	260
Sesbania microcarpa	60	Solanum acroscopicum.....	260
Sesbania punicea.....	308	Solanum ajanhuiri.....	260
Sesbania quadrata	119	Solanum ajuscoense	158
Sesbania rostrata	119	Solanum alandiae.....	158, 260
Sesbania sericea.....	312	Solanum albicans	260
Sesbania sesban	119, 120, 153, 267	Solanum albornozii	260
Sesbania sesban ssp. punctata.....	120	Solanum ambosinum.....	260
Sesbania sesban ssp. sesban	120	Solanum americanum.....	142, 312
Sesbania speciosa.....	72	Solanum ancophilum.....	260
Sesbania virgata.....	120, 308	Solanum andigena.....	126
Setaria	26, 67, 120, 240	Solanum antipoviczii	158
Setaria anceps	153, 211	Solanum berthaultii.....	260
Setaria aphacelata.....	24	Solanum betaceum.....	103
Setaria barbata.....	120	Solanum blanco-galdosii.....	260
Setaria geniculata	308	Solanum boegeri.....	158
Setaria globulifera	60	Solanum boliviense.....	15, 260
Setaria incrassata.....	120, 304	Solanum brachistotrichum.....	260
Setaria italica	304	Solanum brachycarpum.....	158
Setaria leiantha	308	Solanum brevicaule	158, 260
Setaria lindenbergiana.....	120	Solanum brevidens.....	15, 261
Setaria orthosticha.....	120	Solanum bukasovii.....	261
Setaria parodii	308	Solanum bulbocastanum.....	158, 261
Setaria parviflora	120	Solanum cajamarquense.....	261
Setaria sphacelata.....	60, 67, 120, 193, 304	Solanum canasense.....	261
Severinia buxifolia	47, 142, 223	Solanum candelarianum.....	261
Shibataea kumasaca.....	281	Solanum candolleanum.....	261
Shuteria vestita	120	Solanum capsicibaccatum.....	261
Sicana odorifera	142, 149	Solanum cardiophyllum ssp. cardiophyllum.....	261
Sideroxylon dulcificum.....	223	Solanum chacoense	15, 158, 261
Sideroxylon foetidissimum.....	223	Solanum chancayense	261
Sigmatostalix.....	223	Solanum chaucha	261
Simaba cedron.....	223	Solanum chavinense.....	261
Simarouba amara	133, 204	Solanum chiquidenum.....	261
Simarouba berteroaana.....	286	Solanum chomatophilum.....	261
Simarouba glauca.....	142, 204, 206, 223	Solanum circaeifolium ssp. circaeifolium.....	261
Simmondsia chinensis	67, 133	Solanum coelestipetalum.....	261
Simmonsia californica.....	243	Solanum colombianum.....	261
Simphytum officinale	91	Solanum commersonii	15, 158, 261
Sinobambusa tootsik.....	281	Solanum commersonii ssp. commersonii.....	261
Sinodolichos lagopus	120	Solanum curtilobum.....	261
Siphocampylus.....	42	Solanum demissum.....	158, 261
Sisyrinchium.....	95	Solanum diflorum.....	308
Sizygium.....	81	Solanum doddsii	261
Sizygium jambos	204	Solanum dolichocremastrum.....	261
Sloanea faginea	204	Solanum dolichostigma	158
Sloanea longipes	204	Solanum etuberosum.....	98, 261
Sloanea tuerkheimii.....	204	Solanum fendleri ssp. fendleri.....	261
Sloanea zulianensis	204	Solanum fernandezianum.....	98, 261
Smallanthus sonchifolius.....	260	Solanum flahaultii.....	261
Smithia	120	Solanum flenderi.....	158
Smithia elliotii.....	120	Solanum garciae.....	158
Smithia sensitiva	120	Solanum gilo	49
Snowdenia polystachya.....	120	Solanum gourlayi.....	15
Sobralia	223	Solanum grandidentatum.....	98
Sobralia decora	223	Solanum hirsutissimum.....	142
Soemmeringia semperflorens.....	120	Solanum hondelmannii.....	261
Solandra longiflora	286	Solanum hougasii.....	261

<i>Solanum huancabambense</i>	261
<i>Solanum huarochiriense</i>	261
<i>Solanum hypacrarthrum</i>	261
<i>Solanum immite</i>	261
<i>Solanum incamayoense</i>	15
<i>Solanum infundibuliforme</i>	15, 261
<i>Solanum iopetalum</i>	158, 261
<i>Solanum irosinum</i>	261
<i>Solanum jalcae</i>	261
<i>Solanum jamesii</i>	158
<i>Solanum juglandifolium</i>	173
<i>Solanum jusepzukii</i>	41
<i>Solanum juzepczukii</i>	261
<i>Solanum knappei</i>	158
<i>Solanum kurtzianum</i>	15, 158
<i>Solanum laplaticum</i>	159
<i>Solanum laxissimum</i>	261
<i>Solanum leptophyes</i>	159, 261
<i>Solanum leptostigma</i>	159
<i>Solanum lignicaule</i>	261
<i>Solanum lobbianum</i>	261
<i>Solanum lycopersicoides</i>	98, 261
<i>Solanum macolae</i>	159
<i>Solanum maglia</i>	15, 98, 261
<i>Solanum mammosum</i>	142
<i>Solanum marinasense</i>	261
<i>Solanum medians</i>	261
<i>Solanum megistacrolobum</i>	15, 261
<i>Solanum melogena</i>	62
<i>Solanum melongena</i>	49, 102, 103, 142, 193, 300
<i>Solanum michoacanum</i>	159
<i>Solanum microdontum</i>	15, 159, 261
<i>Solanum microdontum</i> ssp. <i>gigantophyllum</i>	261
<i>Solanum microdontum</i> ssp. <i>microdontum</i>	261
<i>Solanum minutifolium</i>	261
<i>Solanum mochiquense</i>	261
<i>Solanum morelliforme</i>	261
<i>Solanum multidissectum</i>	159
<i>Solanum multiinterruptum</i>	261
<i>Solanum muricatum</i>	133, 164
<i>Solanum neocardenasii</i>	261
<i>Solanum neorossii</i>	15
<i>Solanum nigrescens</i>	142, 243
<i>Solanum nigrum</i>	186, 189
<i>Solanum ochranthum</i>	173, 261
<i>Solanum okadae</i>	15, 261
<i>Solanum oplocense</i>	15, 261
<i>Solanum orophilum</i>	261
<i>Solanum oxycarpum</i>	261
<i>Solanum palustre</i>	98
<i>Solanum panipasense</i>	159
<i>Solanum parodii</i>	159
<i>Solanum paucijugum</i>	261
<i>Solanum paucissectum</i>	262
<i>Solanum paucissectum</i> x <i>piurae</i>	262
<i>Solanum pennellii</i>	262
<i>Solanum phureja</i>	126, 262
<i>Solanum phureja</i> ssp. <i>estradae</i>	262
<i>Solanum pinnatisectum</i>	159, 262
<i>Solanum piurae</i>	262
<i>Solanum polyadenium</i>	262
<i>Solanum polytrichon</i>	159, 262
<i>Solanum quitoense</i>	133, 142, 169, 204
<i>Solanum raphanifolium</i>	262
<i>Solanum saltense</i>	159
<i>Solanum sanctae-rosae</i>	15
<i>Solanum santolallae</i>	262
<i>Solanum scabrifolium</i>	262
<i>Solanum schruteri</i>	159
<i>Solanum sessiliflorum</i>	88, 91, 268, 270, 272
<i>Solanum simplicifolium</i>	159
<i>Solanum sitiens</i>	98, 262
<i>Solanum sogarandinum</i>	262
<i>Solanum sparsipilum</i> ssp. <i>sparsipilum</i>	262
<i>Solanum spegazzinii</i>	15, 159
<i>Solanum stenotomum</i> ssp. <i>goniocalyx</i>	262
<i>Solanum stenotomum</i> ssp. <i>stenotomum</i>	262
<i>Solanum stoloniferum</i>	159, 262
<i>Solanum stoloniferum</i> ssp. <i>stoloniferum</i>	262
<i>Solanum stramoniiifolium</i>	317
<i>Solanum subpanduratum</i>	262
<i>Solanum subtilius</i>	159
<i>Solanum sucrense</i>	159, 262
<i>Solanum suffrutescens</i>	262
<i>Solanum tarijense</i>	15, 159, 262
<i>Solanum topiro</i>	142
<i>Solanum toralapanum</i>	15, 262
<i>Solanum tuberosum</i>	15, 43, 53, 67, 85, 91, 96, 98, 103, 143, 145, 157, 158, 159, 177, 189, 209, 240, 248, 257, 262, 266, 273, 275, 314, 315
<i>Solanum tuberosum</i> ssp. <i>andigena</i>	15, 98, 262, 266
<i>Solanum tuberosum</i> ssp. <i>tuberosum</i>	262
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>tuberosum</i>	98
<i>Solanum tuberosum</i> x <i>andigena</i>	262
<i>Solanum tundalomense</i>	262
<i>Solanum tuquerrense</i>	262
<i>Solanum uporo</i>	133
<i>Solanum urubambae</i>	159
<i>Solanum uyunense</i>	159
<i>Solanum venturii</i>	15
<i>Solanum vernei</i>	15
<i>Solanum verrucosum</i>	159
<i>Solanum vidaurrei</i>	262
<i>Solanum violaceimarmoratum</i>	262
<i>Solanum virgultorum</i>	262
<i>Solanum</i> x <i>curtilobum</i> and <i>S.</i> x <i>juzepczuki</i>	266
<i>Solanum</i> x <i>rechei</i>	15
<i>Solanum</i> x <i>vallis-mexici</i>	159
<i>Solidago chilensis</i>	308
<i>Solidago microglossa</i>	91
<i>Sommerfeltia spinulosa</i>	308
<i>Sophora</i>	308
<i>Sophora tomentosa</i>	286
<i>Sorghastrum pellitum</i>	308
<i>Sorghum</i>	8, 14, 20, 34, 64, 67, 103, 120, 142, 149, 157, 165, 169, 177, 189, 196, 197, 207, 210, 240, 248, 252, 267, 304, 308, 319
<i>Sorghum alnum</i>	120
<i>Sorghum arundinaceum</i>	120
<i>Sorghum bicolor</i>	8, 20, 64, 120, 142, 149, 157, 196, 197, 210, 240, 304, 319
<i>Sorghum nitidum</i>	120
<i>Sorghum technicum</i>	308
<i>Sorghum versicolor</i>	120

Sorghum vulgare.....	142, 169, 189	Stizolobium attervirnum.....	72
Soymida febrifuga.....	223	Stizolobium deeringianum.....	72
Spathiphyllum.....	223	Stizolobium durengianum.....	252
Spathodea campanulata.....	134, 142, 190, 223, 286	Stizolobium niveum.....	72
Sphatodea campanulata.....	286	Strachytarpheta jamaicensis	299
Spilanthes acmella	91	Strophostyles helvula	120
Spilanthes oleracea	52	Strychnos nux-vomica.....	142, 223
Spinacia oleracea.....	27	Strychnos panamensis	223
Spondia mombin.....	204	Strychnos tabascana	223
Spondia purpurea.....	204	Stylosanthes	55, 60, 67, 121, 309
Spondia radlkoferi.....	204	Stylosanthes acuminata	120
Spondias	50, 71, 167, 177, 248	Stylosanthes angustifolia.....	120
Spondias cytherea.....	133, 152, 179, 223, 290, 294	Stylosanthes aurea.....	120
Spondias dulcis.....	146, 171, 184, 275	Stylosanthes biflora	120
Spondias luberosa	223	Stylosanthes bracteata.....	120
Spondias lutea.....	64, 81	Stylosanthes calcicola	120
Spondias mombin.....	71, 88, 133, 142, 184, 294	Stylosanthes campestris	120
Spondias nombin.....	275	Stylosanthes capitata	120, 313
Spondias purpurea.....	71, 133, 142, 184, 253	Stylosanthes cayennensis	120
Spondias tuberosa	55, 71, 81	Stylosanthes erecta.....	120
Sporobolus	120	Stylosanthes fruticosa.....	120
Sporobolus aeroides	267	Stylosanthes gracilis	120
Sporobolus fimbriatus	120	Stylosanthes grandifolia	120
Sporobolus macranthelus.....	120	Stylosanthes guianensis	24, 60, 120, 211
Sporobolus poereti.....	165	Stylosanthes hamata.....	2, 5, 60, 120
Sporobolus pyramidalis	120	Stylosanthes hippocampoides	24, 120
Starchytarpheta cayennensis	91	Stylosanthes humilis	60, 120
Stelechocarpus burahol.....	133, 142, 223	Stylosanthes leiocarpa	120, 309
Stemmadenia donnell-smithii.....	204	Stylosanthes linearifolia	120
Stenachaenium megapotamicum.....	308	Stylosanthes macrocarpa.....	121
Stenocactus coptonogonus	236	Stylosanthes macrocephala	121
Stenocereus griseus	243	Stylosanthes mexicana.....	121
Stenocereus stellatus	236, 243	Stylosanthes montevidensis	24, 121
Stenocereus thurberi	236	Stylosanthes pilosa.....	121
Stenotaphrum secundatum.....	120, 153	Stylosanthes scabra	24, 60, 121
Sterculia apetala.....	204, 223, 251	Stylosanthes subsericea.....	121
Sterculia mexicana.....	204, 223	Stylosanthes sympodialis	121
Sterculia tragacantha	223	Stylosanthes viscosa.....	121
Stereochlaena cameronii.....	120	Stylosanthes x capitata	121
Stetoma pectoralis var. angustifolia	91	Stylosanthes x guianensis	121
Stevia congesta.....	309	Styrax argenteus	204
Stevia multiaristata	309	Suaeda foliosa.....	30
Stevia rebaudiana	24, 43, 309	Swartzia cubensis	204, 243
Stevia satureifolia	309	Swartzia panamensis	205
Stilozolobium deeringianum.....	103	Swartzia polyphylla.....	88
Stipa.....	309	Sweetia panamensis	205, 223
Stipa brevipes.....	30, 95	Swietenia humilis	134, 175, 190, 223
Stipa charruana	309	Swietenia macrophylla.....	52, 74, 135, 142, 205, 207, 223
Stipa comata.....	30	Swietenia mahagoni.....	190, 286, 288
Stipa hyalina.....	309	Swietenia mahogany.....	223
Stipa ichu	30	Swingle citrumelo	168, 229
Stipa leptocoronata	309	Swinglea glutinosa.....	142
Stipa longiglumis	14	Swinglia glutinosa.....	135
Stipa megapotamia	309	Switenia humilis	247
Stipa mucronata.....	269	Syagrus tessmannii	270
Stipa papposa.....	309	Syderoxylon capiri.....	205
Stipa plumeris	165	Symphonia globulifera	205, 223
Stipa poeppigiana.....	309	Synsepalum dulcificum.....	133, 142, 167, 184, 205
Stipa psylantha	30	Syrargrus orinocensis	223
Stipa rosenfurtii	309	Syzigium.....	293
Stipa setigera	309	Syzigium aquearum.....	171
Stipa tenuis	26		

Syzygium.....	133, 294	Tephrosia vestita	121
Syzygium aromaticum.....	133, 205	Tephrosia villosa	121
Syzygium cumini.....	142, 205	Tephrosia vogelii.....	60, 121, 212
Syzygium jambos.....	133, 168, 184, 230	Teramnus.....	121, 153
Syzygium javanicum.....	133, 142	Teramnus flexilis	121
Syzygium malaccense.....	88, 133, 142, 146, 184, 286	Teramnus labialis	8, 121
Syzygium samarangense.....	184	Teramnus micans	121
Tabebuia	175, 251	Teramnus uncinatus.....	61, 121
Tabebuia aurla.....	79	Teramnus uncinatus ssp. uncinatus.....	121
Tabebuia avellanedae	74, 142	Teramnus volubilis	121
Tabebuia berterii.....	286	Terminalia.....	231
Tabebuia chrysotircha	79	Terminalia amazonia.....	205, 243
Tabebuia guayacan	205, 223	Terminalia amazonica.....	223
Tabebuia impegitinsa.....	205	Terminalia arjuna.....	223
Tabebuia impetiginosa.....	79	Terminalia belerica.....	223
Tabebuia pallida	223	Terminalia calamansanai	223
Tabebuia pentaphylla.....	223, 251	Terminalia catappa.....	74, 184, 224, 286
Tabebuia rosea.....	134, 175, 190, 205, 247	Terminalia chebula.....	224
Tabebuia umbellata.....	74	Terminalia ivorensis	133, 224, 251
Tabernaemontana amygdalifolia.....	205	Terminalia kaernbach.....	81
Tabernaemontana chrysocarpa	205	Terminalia kaernbachil.....	224
Tadehagi.....	121	Terminalia lucida.....	134
Tadehagi triquetrum.....	121, 267	Terminalia oblonga.....	205
Tadehagi triquetrum ssp. pseudotriquetrum.....	121	Terminalia okari.....	133
Tagetes erecta	243	Terminalia superba	224
Tagetes lucida	189, 243	Tetradenia riparia.....	91
Tagetes patula	299	Tetragastris panamensis	205
Talauma.....	205	Tetrapogon cenchriformis	121
Talauma ovata.....	74	Tetrorchidium rotundatum.....	205
Talisia esculenta.....	81, 88	Teyleria	121
Tamarindus indica.....	81, 88, 133, 171, 184, 205, 223, 286, 294	Teyleria koordersii.....	121
Tanacetum parthenium.....	91	Thaumatococcus danie	133
Tangelo ortanique	229	Thelocactus hexaedrophorus.....	236
Tapirira guianensis	205	Themeda triandra.....	122
Taxodium distichum.....	74	Theobroma.....	67, 85, 103
Taxodium mucronatum.....	212, 223	Theobroma angustifolia.....	142, 171
Tecoma stans	190, 223, 286	Theobroma bicolor.....	88, 142, 171, 205, 224
Tecomaria capensis	286	Theobroma cacao.....	2, 5, 48, 52, 133, 142, 161, 167, 168, 171, 181, 184, 188, 195, 196, 197, 205, 212, 224, 240, 248, 268, 272, 274, 275, 288, 299, 315, 317, 318
Tectona grandis	133, 134, 135, 206, 223, 234, 286	Theobroma gileri.....	142
Tectonia grandis	175, 251	Theobroma grandiflorum.....	1, 4, 44, 50, 51, 52, 88, 133, 142, 167, 171, 205, 224, 268, 275, 318
Tenistroma aff. megalotychia	205	Theobroma macrocarpa.....	142
Tenistroma tepezapote	205	Theobroma mammosum.....	142, 171
Tephrosia	121, 153	Theobroma simiarum.....	143
Tephrosia adunca	121	Theobroma speciosa.....	88, 143
Tephrosia bracteolata	121	Theobroma subincanum.....	143
Tephrosia candida.....	60, 121	Theophrasta americana.....	286
Tephrosia cinerea	121	Thespesia populnea.....	224, 286
Tephrosia linearis	121	Thevetia ahouai	205
Tephrosia longipes	121	Thinopyrum ponticum.....	26, 30
Tephrosia lupinifolia	121	Thinopyrum turcicum.....	30
Tephrosia maxima.....	121	Thouinidium decandrum.....	205
Tephrosia multijuga.....	121	Thrinax nicaraguensis	287
Tephrosia noctiflora	121	Thrinax parviflora.....	287
Tephrosia polystachya.....	121	Thunbergia grandifolia	224
Tephrosia purpurea.....	121	Thymes.....	290
Tephrosia purpurea ssp. leptostachya.....	121	Thymus vulgaris	91
Tephrosia radicans.....	121	Tillandsia	64, 151
Tephrosia rhodesica.....	121	Tonduzia pittieri.....	224
Tephrosia sessiliflora	121		
Tephrosia sinapou	121		
Tephrosia uniflora	121		

Toona ciliata.....	134	Tripsacum zopilotense.....	243
Tournefortia hirsutissima	299	Trisetum.....	26, 95
Trema micrantha	205, 224	Trisetum flavescens	77
Trevo branco.....	77	Tristachya nodiglumis	122
Tricanthera gigantea	8	Triticale	68, 276
Tricepiro.....	14	Triticosecale	14, 233, 304
Trichilia anisopleura	205	Triticum14, 16, 21, 34, 39, 67, 68, 85, 95, 96, 97, 98,	
Trichilia arborea	205	103, 149, 156, 169, 189, 210, 233, 240, 256, 265,	
Trichilia glabra.....	205	266, 272, 276, 304	
Trichilia havanensis	205, 243	Triticum aegilopoides.....	21
Trichilia pallida.....	287	Triticum aestivum21, 67, 68, 85, 95, 96, 97, 256,	
Trichloris crinita	32	265, 276, 304	
Trichocline incana.....	309	Triticum aestivum ssp.aestivum.....	233
Trichospermum greviaefolium.....	205	Triticum aestivum x durum.....	39
Trichospermum mexicanum.....	205	Triticum amyleum.....	21
Tridens brasiliensis	309	Triticum castrilicum.....	21
Trifolium.....	57, 61, 67, 77, 95, 122	Triticum dicoccon	68
Trifolium aff. hybridum.....	95	Triticum dicoccum.....	21
Trifolium alexandrinum.....	30, 77, 95	Triticum durum.....	21, 39, 67, 68
Trifolium ambiguum.....	30	Triticum lumpton	21
Trifolium baccarinii.....	122	Triticum macha.....	21
Trifolium burchellianum.....	122	Triticum monococcum.....	68
Trifolium dalmaticum.....	77	Triticum monococcum ssp. boeoticum.....	68
Trifolium fragiferum.....	30, 95, 309	Triticum ovatum.....	21
Trifolium fragiferum var. majus.....	30	Triticum polonicum.....	21
Trifolium fragipenum.....	77	Triticum spelta	21
Trifolium glomeratum.....	309	Triticum timonovum.....	68
Trifolium hibridum.....	95	Triticum timopheevii	68
Trifolium hirsutum.....	95	Triticum tritcale	265
Trifolium hirtum var. monte.....	30	Triticum turgidum.....	21, 68, 233
Trifolium hybridum.....	77	Triticum turgidum ssp. carthlicum.....	68
Trifolium incarnatum.....	77, 95	Triticum vavilovii	21
Trifolium mattirolianum.....	122	Triticum vulgare	265
Trifolium pannonicum.....	30	Triticum x secale	85
Trifolium pistense.....	22	Triticum zhukovskyi.....	68
Trifolium polymorphum.....	309	Trixis	309
Trifolium pratense.....	26, 30, 61, 77, 95, 165	Tropaeolum majus	92
Trifolium quartinianum.....	122	Tropaeolum tuberosum38, 40, 43, 126, 169, 262,	
Trifolium repens..14, 22, 30, 61, 77, 95, 96, 122, 165		263, 264, 265, 266, 269, 271, 278	
Trifolium resupinatum.....	77	Tropaeolum tuberosum ssp. tuberosum.....	262
Trifolium riograndense.....	77, 309	Tropaeolum tuberosus.....	275
Trifolium rueppellianum.....	77, 122	Trophis chiapensis	240
Trifolium semipilosum.....	77, 122	Turbinicarpus hoferi.....	236
Trifolium simense.....	122	Turbinicarpus lophophoroides	236
Trifolium somalense.....	122	Turbinicarpus pseudopectinatus	236
Trifolium spadiceum.....	95	Turnera sidoides	309
Trifolium subterraneum.....	30, 77, 95	Ugni molinae.....	95, 96
Trifolium tembense.....	77, 122	Ullucus.....	262
Trifolium usambarense.....	122	Ullucus tuberosus25, 38, 40, 43, 126, 169, 262, 263,	
Trifolium vesiculosum.....	77, 95	264, 265, 266, 269, 271, 275, 278	
Trigonidium.....	224	Ulmus mexicana.....	205
Trigonidium egertonianum.....	224	Uncaria tomentosa	270
Triphasia trifolia	287	Uniola virgata.....	153
Triplaris brasiliana	74	Urania	122
Triplaris melaenodendron.....	205, 224	Urania lagopodoides	122
Tripsacum.....	91	Urania picta.....	122
Tripsacum andersoni.....	243	Urania rufescens	122
Tripsacum andersonii.....	122	Urena lobata.....	52
Tripsacum latifolium.....	122	Urochloa.....	122, 240
Tripsacum laxum.....	153	Urochloa mosambicensis	61, 122, 304
Tripsacum peruvianum.....	233	Urochloa oligotricha	122
Tripsacum pilosum.....	122	Urochloa panicoides	122

Urochloa trichopus	122	Vigna luteola	122, 309
Utricularia	42	Vigna macrorhyncha	122
Uva tropical	253	Vigna marina	122
Vaccinium	169	Vigna membranacea	122
Vanda	224	Vigna minima	122
Vanda missjaquim	224	Vigna mungo	103, 243, 299
Vangueria edulis	205, 224	Vigna oblongifolia	122
Vangueria madagascariensis	133, 184	Vigna parkeri	123
Vanilla	240	Vigna parkeri ssp. maranguensis	123
Vanilla fragrans	299	Vigna peduncularis	123
Vanilla planifolia	133, 143, 205, 224, 240	Vigna racemosa	123
Vanilla pompona	205, 240	Vigna radiata	88, 123, 143, 168, 187, 321
Vatairea lundellii	205	Vigna radiata ssp. dekindtiana	123
Vatairea lundellii	224	Vigna reticulata	123
Vegetales	38, 99, 102, 128, 148, 188	Vigna sesquipedalis	187, 299
Veitchia joannis	224	Vigna sinensis	149
Veitchia merrillii	143, 287	Vigna speciosa	123
Veitchia winin	224	Vigna spectabilis	123
Venonia polyanthes	92	Vigna trilobata	123
Verbena ligustrina	30	Vigna umbellata	123, 143
Verbena tridens	30	Vigna unguiculata	8, 58, 123, 143, 156, 168, 187, 193, 253, 256, 263, 267, 268, 272, 276, 299, 300, 317, 321
Vernonia	309	Vigna unguiculata ssp. cylindrica	123
Vernonia condensata	92	Vigna unguiculata ssp. dekindtiana	123
Vernonia flexuosa	309	Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis	156
Vernonia galamensis	143	Vigna unguiculata ssp. unguiculata	156
Vetiveria zizanioides	122, 299	Vigna venusta	123
Vetiveria zizanoides	224	Vigna vexillata	123, 143
Vicia 14, 30, 39, 61, 67, 77, 78, 95, 98, 103, 122, 165, 169, 173, 265, 266, 269, 272, 276, 304, 309		Vigna wittei	123
Vicia bijuga	30	Vigna x vexillata	123
Vicia dasycarpa	30	Viola odorata	92
Vicia epetiolaris	309	Viola guatemalensis	205
Vicia faba 39, 77, 98, 103, 169, 173, 265, 266, 269, 272, 276		Viola koschnyi	205, 224
Vicia graminea	309	Viola oleifera	74
Vicia nana	309	Viola sevirera	205
Vicia pulchella	30	Viola surinamensis	52
Vicia sativa	30, 61, 77, 165, 304	Vismia baccifera	205
Vicia villosa	78	Vitex cooperi	205, 224
Vicia villosa ssp. dasycarpa	30	Vitex gaumeri	205
Vicks	299	Vitex gigantea	224
Vigna 30, 54, 67, 72, 103, 123, 143, 148, 156, 240, 309		Vitex kuylensii	205
Vigna aconitifolia	122, 133	Vitis	67, 69, 85, 103, 133, 208
Vigna adenantha	122	Vitis vinifera	19, 148, 168, 171, 184, 240, 271, 288
Vigna ambacensis	122	Vochysia	205
Vigna angularis	122, 133	Vochysia ferruginea	205
Vigna antillana	122	Vochysia guatemalensis	135, 205
Vigna arauca	143	Vochysia guianensis	205
Vigna candida	122	Vochysia hondurensis	224
Vigna caracalla	122	Vriesia	224
Vigna dalzelliana	122	Wallenia laurifolia	287
Vigna friesiorum	122	Washingtonia filifera	184
Vigna frutescens	122	Willardia schiediana	205
Vigna gentryi	122	Xanthosoma	88, 92, 155, 161, 229, 252, 280, 288
Vigna glabrescens	122	Xanthosoma roseum	224
Vigna hookeri	122	Xanthosoma sagittifolium	228, 253, 268, 284
Vigna hosei	122	Xylopia frutescens	143, 205
Vigna juruana	122	Xylosma	205
Vigna lasiocarpa	122	Yucca aloifolia	287
Vigna linearis	122	Yucca elephantipes	157
Vigna longifolia	122, 309	Yucca gloriosa	224
		Zalacca edulis	224

Zamia	224	Zingiber officinale	88, 92, 133, 143, 161, 270, 299
Zamia pumila	287	Zingiberaceae	235
Zamia squinieri	133	Ziziphus jujuba	133
Zanthoxylum belizense	205	Ziziphus mauritania	205
Zanthoxylum juniperinum	205	Ziziphus mauritiana	133, 184, 224
Zanthoxylum melanostictum	205	Zollernia tango	205
Zanthoxylum procerum	224	Zornia	67, 123, 309
Zanthoxylum rhoifolium	205	Zornia brasiliensis	123
Zapoteca	123	Zornia cearensis	123
Zapoteca caracasana ssp. caracasana	123	Zornia diphylla	123
Zapoteca formosa	123	Zornia echinocarpa	123
Zapoteca formosa ssp. formosa	123	Zornia flemmingioides	123
Zea	207, 208, 240	Zornia glabra	123
Zea diploperennis	243	Zornia glochidiata	123
Zea luxurians	248	Zornia latifolia	123
Zea mays 8, 14, 22, 25, 30, 34, 39, 44, 64, 67, 70, 72, 80, 92, 96, 98, 103, 143, 149, 157, 164, 168, 169, 171, 177, 185, 189, 195, 197, 207, 208, 209, 210, 233, 234, 237, 238, 240, 243, 249, 252, 253, 256, 265, 268, 271, 272, 275, 278, 288, 290, 304, 309, 317, 319, 320, 321		Zornia marajoara	123
Zea mays ssp. mays	243	Zornia milneana	123
Zea mays ssp. mexicana	243	Zornia myriadena	123
Zea mexicana	143, 234	Zornia orbiculata	123
Zea perennis	233	Zornia pratensis	123
Zebrina pendola	177	Zornia reticulata	123
Zephyranthes	287	Zornia setosa	123
Zingiber	167	Zornia trachycarpa	123
		Zornia virgata	123
		Zuelania guidonia	205, 243
		Zygia latifolium	224
		Zygia longifolium	205

