



El Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), institución sin ánimo de lucro fundada el 17 de octubre de 1967, con sede en Palmira (Valle del Cauca), trabaja para reducir el hambre, la pobreza y mejorar la salud humana en los trópicos de América Latina y el Caribe, África y Asia, a través de una agenda de investigación que busca aumentar la eco-eficiencia de la agricultura. El CIAT es parte del Consorcio de Centros del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (CGIAR).

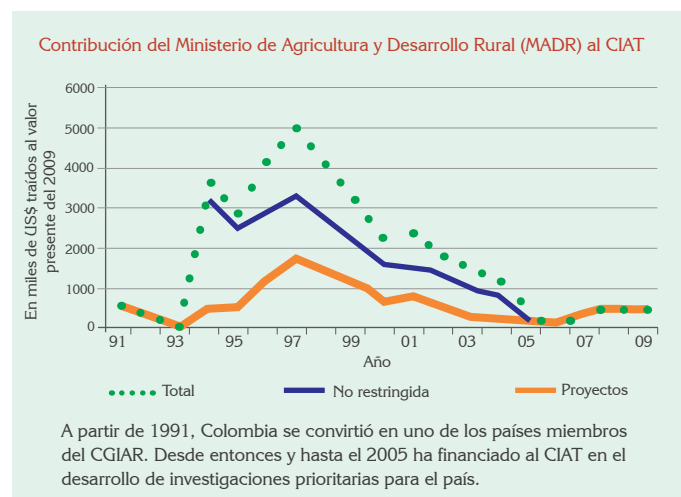
El Centro cuenta con alrededor de 200 científicos que trabajan en ocho áreas de investigación: Recursos genéticos, Fríjol, Forrajes tropicales, Yuca, Arroz, Biología y fertilidad de suelos, Cambio climático y Frutas tropicales.

Desde su inicio, el CIAT ha mantenido una estrecha colaboración con el país anfitrión, Colombia, la cual se ha reflejado en mutuos beneficios. Una de las áreas de mayor contribución del CIAT ha sido en la capacitación de investigadores y la participación en programas específicos de investigación aplicada, para aumentar la **competitividad de la agricultura** y mejorar el **uso sostenible de los recursos naturales**.

Un alto porcentaje de los investigadores agrícolas activos en Colombia han participado en algún tipo de capacitación y entrenamiento en el Centro. Los científicos colombianos, a través de colaboraciones con investigadores del CIAT, pueden acceder a una extensa red de investigadores internacionales y aprovechar facilidades e infraestructuras altamente especializadas para valorar diferentes alternativas de solución a los problemas identificados al interior de

las cadenas productivas nacionales. De igual manera, a través del CIAT, varios científicos colombianos han realizado estudios doctorales y posdoctorales en prestigiosas universidades nacionales e internacionales, aumentando así la capacidad intelectual del país.

Los vínculos con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), Corpoica, el ICA, Colciencias, el Departamento Nacional de Planeación, el Instituto Alexander von Humboldt, las universidades y el sector privado agroempresarial han sido productivos y han generado resultados muy significativos para el país. Durante 4 décadas, el CIAT ha aportado a Colombia materiales genéticos mejorados y tecnologías que han permitido el incremento de ingresos de un gran número de agricultores de bajos recursos. Además, ha contribuido con el desarrollo del piedemonte llanero con arroz y forrajes; la altillanura y Amazonía con forrajes; las áreas más necesitadas de la costa



Atlántica con yuca y frijol y, recientemente, el Eje Cafetero, orientando a técnicos y productores de café para enfrentar los efectos del cambio climático. Conjuntamente con las instituciones nacionales, se han desarrollado tecnologías para mejorar la competitividad de los productores de frutas tropicales y se ha ampliado la caracterización del germoplasma local.

En conclusión, Colombia, como país anfitrión y como un inversionista del CIAT, ha recibido los beneficios directos de desarrollar muchas investigaciones en el país y para el país, con colaboradores colombianos que

posteriormente multiplican este esfuerzo en sus zonas de influencia. A través del CIAT, muchos investigadores y agricultores colombianos se han conectado y actualizado con los avances científicos y técnicos que están afectando los escenarios de producción agropecuaria mundial y los flujos de comercio internacional de productos y materias primas de origen agrícola.

El CIAT desea reforzar sus futuras actividades de investigación en Colombia y para ello reitera su compromiso con el país.

Algunos logros de la alianza de investigación Colombia-CIAT

- **Frijol:** En América Latina, desde 1975 se han liberado 323 variedades originadas de germoplasma del Centro; de éstas, 16 se han liberado en Colombia, y tienen mayor rendimiento y más resistencia a plagas y enfermedades.
- **Arroz:** La producción de arroz en América Latina se ha triplicado, como resultado de más de 500 variedades mejoradas desarrolladas por el CIAT y los programas nacionales. Entre 1967 y el 2009, en Colombia se han liberado 48 variedades de gran rendimiento, calidad en el grano y resistencia a enfermedades y plagas, que han contribuido a incrementar la producción y a reducir el precio al consumidor.
- **Yuca:** En investigación conjunta con Corpoica, entre 1984-2004 en Colombia se han desarrollado 18 variedades exitosas para diferentes usos.
- **Forrajes tropicales:** En equipo con Corpoica, se han liberado 11 variedades de forrajes entre 1980 y el 2002. De ellas, 5 son gramíneas y 6 leguminosas. Su uso genera un aumento en la producción de leche y carne, al tiempo que ayuda a recuperar el suelo.
- **Cultivos biofortificados:** Desde el 2002, científicos del CIAT, junto con otros centros internacionales y socios nacionales, vienen trabajando en nuevas variedades de arroz, batata, frijol, maíz y yuca con mayor valor nutricional, para combatir la desnutrición en Colombia y otros países de América Latina.

En el 2010 se liberaron en Colombia dos variedades de polinización abierta de maíz biofortificado con lisina y triptófano.

- **Biotecnología:** Esta área ha contribuido al mejoramiento genético del arroz, frijol, forrajes y yuca, pero también está apoyando a diferentes instituciones nacionales que tienen interés en otros cultivos. Se están desarrollando técnicas para producir plantas frutales sanas y multiplicarlas rápidamente (guanábana, lulo, plátano, aguacate y cítricos).
- **Cambio climático:** El CIAT está apoyando a instituciones colombianas para realizar tareas preventivas y correctivas frente a este fenómeno. Un caso concreto se está dando con los caficultores del Eje Cafetero, que ya están sintiendo los efectos del cambio del clima. Este aporte ha sido reconocido mundialmente.
- **Llanos Orientales–Convenio MADR-CIAT:** Entre 1994 y el 2001, la productividad agropecuaria de los Llanos Orientales se incrementó en un 5% anual, especialmente en arroz, maíz, forrajes y yuca.
- **Capacitación:** El CIAT ha hecho un aporte importante para el fortalecimiento científico y técnico del recurso humano colombiano que labora en instituciones nacionales de investigación, desarrollo y docencia. Hasta la fecha, ha capacitado a más de 10.000 estudiantes de pregrado y posgrado y ha atendido a miles de visitantes de diferentes instituciones y organizaciones.