

Introducción

La Unidad de Recursos Genéticos del CIAT se establece formalmente a mediados de 1978 por la Junta Directiva y la Dirección como unidad de apoyo a la investigación, y con el mandato de tener disponible en cualquier momento la variabilidad existente en las colecciones mundiales de frijol, pastos tropicales y yuca. Por ser cultivos menos estudiados, la Unidad de Recursos Genéticos, al mismo tiempo que constituye las colecciones, hoy de mayor tamaño y diversidad para cada cultivo, tiene que establecer las metodologías y mejorar las tecnologías de conservación para cada colección.

Desarrollar la Ciencia de la conservación para cada grupo de materiales conservados no ha sido exclusivo de la Unidad de Recursos Genéticos del CIAT. Muchos laboratorios y facilidades de conservación a través del mundo tropical han tenido una experiencia similar, ya que las especies vegetales a conservar eran frecuentemente poco conocidas. Por lo tanto, esta experiencia ha dado lugar a varias oportunidades de capacitación e intercambio de informaciones y resultados.

Resultados y Discusión

Poco a poco, la Unidad de Recursos Genéticos del CIAT ha formulado su capacitación y difusión de resultados a través de: i) cursos formales, ii) entrenamientos especializados y personalizados, iii) asesoría o supervisión de trabajos de tesis, iv) conferencias, y v) carteleras y publicaciones en periódicos especializados, capítulos de libros, actas de congresos, etc (Tabla 1). La difusión de resultados de investigación es una herramienta poderosa para la mejora de la conservación de recursos fitogenéticos, como lo resalta el Plan Global de Acción de la FAO (1996), y por lo tanto ha sido de manera temprana un eje de actividades de la Unidad de Recursos Genéticos.

Tabla 1. Estadísticas en Capacitación por parte del Staff de URG en el período 1988-2007.

Año	Cursos	Capacitaciones Especializadas	Tesis Supervisadas	Publicaciones	Conferencias
2007	0	30	2	13	15
2006	1	14	2	10	7
2005	3	10	2	15	15
2004	4	9	5	19	17
2003	5	12	2	12	9
2002	5	27	1	16	11
2001	2	7	3	8	4
2000	3	14	4	14	11
1999	6	16	5	15	8
1998	1	12	1	9	3
1997	4	27	5	7	3
1996	5	8	5	12	14
1995	6	9	8	12	12
1994	9	6	4	15	14
1993	0	0	1	3	8
1992	0	0	1	2	18
1991	1	0	6	16	2
1990	0	0	4	11	4
1989	0	0	0	10	1
1988	0	0	1	5	1
Total	55	201	62	224	177

Los cursos formales son organizados frecuentemente a nivel internacional a pedido de un grupo de Profesionales de la conservación quienes requieren de una experiencia directa, especialmente de un banco de germoplasma. Usualmente incluyen unos fundamentos teóricos y una parte práctica en laboratorio. Los entrenamientos especializados se realizan a pedido de una persona quien desea conocer más una tecnología de conservación. La supervisión de trabajos de tesis viene del encuentro de intereses donde el (la) estudiante, el Departamento universitario y la Unidad de Recursos Genéticos concuerdan sobre una investigación que sirve para la disertación original.

Los eventos de capacitación presentados en la Tabla 1 permiten los siguientes comentarios. El número relativamente bajo de cursos y la variación notable de capacitaciones personalizadas reflejan en buena parte la dificultad de financiar dichos eventos de capacitación a partir de proyectos especiales de investigación, en donde la capacitación no es siempre la prioridad alta. Cabe mencionar que en muchas ocasiones las instituciones mismas han financiado la capacitación de sus profesionales. Una nueva modalidad de capacitación ha sido el curso virtual a distancia mediante una plataforma electrónica. El número de tesis supervisadas refleja por una parte esta convergencia de intereses de investigación conjunta, así como el trabajo de servicio hacia las colecciones de germoplasma en fideicomiso por parte del Staff de la Unidad de Recursos Genéticos.

Hay un claro efecto de “cercanía” en las cifras de la Tabla 1, donde las instituciones del país anfitrión del CIAT – Colombia – se benefician bastante. Una indicación de esta tendencia puede verse en la Figura 1: los trabajos de tesis supervisados por Profesionales de la Unidad, donde instituciones colombianas han encontrado temas de manera más sostenida en el tiempo. Nuevamente puede jugar también un factor financiero, pues becas para el trabajo experimental en CIAT pueden ser más escasas.



Figura 1. Estadísticas de Trabajos de Tesis en el período 1988-2008.

El efecto de “cercanía” también puede apreciarse en la Tabla 2, donde se reportan los casos de entrenamiento personalizado. Las instituciones del país anfitrión del CIAT y los países vecinos han enviado varios de sus Profesionales a capacitarse en la Unidad de Recursos Genéticos en: Conservación de semillas y monitoreo de viabilidad, Conservación y manejo de germoplasma de yuca in-vitro, Indexación de enfermedades para el intercambio seguro de germoplasma, Marcadores bioquímicos y moleculares para muestreo de la calidad genética de germoplasma.

Tabla 2. Estadísticas de Entrenamiento Personalizado en el período 1997-2007.

Capacitación personalizada	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	Total
Venezuela	1	1	1					1	1			5
Colombia	8	5	3	3	2	10	5	6	6	5	10	63
Argentina	1										3	4
Nicaragua	1		4							2		7
Ecuador	1	1	1		3	3			2		2	12
México	1			2								3
Ghana	1											1
Nigeria	2				1							3
Tanzania	1											1
China	2	1							1		1	5
Japón	1											1
Chile		1										1
Costa Rica		1						1				2
Cuba			1		1							2
St. Vicente y las Granadinas			1									1
Tailandia				1			2					3
Canadá			1									1
Brasil					1	1						2
República Dominicana					2							2
Haiti						1		1				2
Francia							1			1	1	3
Cuba											1	1
Bélgica											1	1
USA											1	1
Países Bajos											1	1
Total	20	9	11	7	10	15	8	9	10	8	21	128

La Unidad de Recursos Genéticos y la Unidad de Investigación en Biotecnología han realizado desde 2005 a la fecha seis eventos de Casa Abierta, atendiendo a más de 600 estudiantes de universidades y escuelas superiores de Colombia. Estos eventos de Casa Abierta tienen como propósito explicar, a unos representantes especiales de la sociedad colombiana, las investigaciones en curso en el CIAT en los campos de la biología aplicada a la conservación de los recursos naturales, la producción agropecuaria sostenible, y la mejora de la nutrición humana.

Literature Cited

Anónimo. 1996. FAO Plan Global de Acción, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, Roma, Italia.

Agradecimientos: estas actividades han sido posibles gracias al presupuesto central del CIAT, a la Organización de los Estados Americanos, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia. La ayuda de Camilo Oliveros del CIAT en la preparación de esta cartelera ha sido muy apreciada.

* Póster presentado en el Aniversario 30 de la URG de CIAT, Palmira, Colombia, 18 de junio de 2008.