

## IX Programa de capacitación científica en investigación para la producción de pastos tropicales

Este programa se inició el 3 de febrero de 1986 y hace parte de la estrategia desarrollada conjuntamente por los Programas de Capacitación Científica y Pastos Tropicales del CIAT para transferir conocimientos y tecnologías en producción y utilización de pastos a las instituciones nacionales. Participan 20 investigadores provenientes de los países e instituciones que aparecen en el Cuadro 1.

Al igual que en años anteriores, el programa constó de una fase intensiva multidisciplinaria de cinco semanas durante las cuales se analizaron los factores y limitaciones que inciden en la producción de pastos y de pasturas productivas y persistentes. Esta fase se complementó con una gira de estudios y prácticas de tres semanas de duración en los ecosistemas de bosque semi-siempre verde estacional (Quilichao), bosque tropical lluvioso (Villavicencio) y sabanas bien drenadas (Llanos Orientales de Colombia).



Grupo de participantes en el Programa de Capacitación Científica en Producción y Utilización de Pastos Tropicales durante su gira de estudios en los Llanos Orientales de Colombia.

Cuadro 1. Número de investigadores por países e instituciones participantes en el IX Programa de Capacitación Científica en Producción y Utilización de Pastos Tropicales.

País	Institución	No. de investigadores
Bolivia	Universidad del Beni	1
	Universidad San Simón	1
Brasil	EPABA	1
Colombia	Universidad del Llano	1
	Universidad de Córdoba	1
	Universidad de Nariño	1
	Universidad Nal. Palmira	1
	CENICAFE	1
Cuba	MINAG	1
México	INIP - SARH	2
	INIA	2
	INIFAP	1
Nicaragua	MIDINRA	1
Perú	INIPA-CIPA	1
	Inst. Sur-Oriental	1
	Proyecto Pichis - Palcazu	1
Venezuela	FONAIAP	2

Otro componente del programa de capacitación lo constituye la fase de especialización con una duración variable según la especialidad que seleccionaron los participantes. Esta fase permite al investigador perfeccionar sus habilidades y conocimientos sobre los componentes de productividad

animal que más le interesan y le ayudan a desempeñarse mejor en su área de trabajo.

Sobre el desarrollo del programa, el ingeniero Héctor Luis Martínez, del Instituto de Investigaciones de Pastos y Forrajes de Cuba, manifestó: "Durante mi permanencia en el programa de capacitación en producción y utilización de pastos tropicales, pude apreciar que está enfocado a resolver la problemática que presenta la producción de pastos en suelos ácidos, mediante la aplicación de mínimos insumos. Si bien esta situación no es la predominante en mi país, ya que un alto porcentaje de la ganadería en Cuba no se explota en suelos ácidos, considero de gran utilidad mi participación en dicho programa, pues me permitió ampliar conocimientos y habilidades en investigación sobre producción ganadera en el trópico".

"Considero que los científicos del Programa de Pastos Tropicales del CIAT, añadió Martínez, pusieron todo su esfuerzo en las exposiciones y prácticas de laboratorio y campo. Creo que el programa es muy intenso, y tal vez valdría la pena ampliar un poco más el tiempo para conferencias y prácticas. En un programa de capacitación en el cual participan investigadores de varios países, la intensidad puede afectar en forma negativa la obtención de los objetivos propuestos"

"Estoy seguro, concluyó Martínez, de que los conocimientos adquiridos me serán de gran utilidad para continuar el desarrollo en nuestro país de esta importante línea de trabajo y así contribuir al fortalecimiento de la RIEPT".

**O. Sierra, Asociado de Capacitación, CIAT**

## Curso de capacitación posgrado sobre evaluaciones, selección y manejo de sistemas leguminosa-rizobio

El curso se realizó en Porto Alegre, Brasil, entre el 18 de noviembre y el 13 de diciembre de 1985 con la participación de 17 investigadores provenientes de Bolivia, Brasil, Cuba, Colombia, Costa Rica, Guatemala, México, Panamá, Perú y Zambia.

La organización estuvo a cargo del Microbiological Resource Center (MIRCEN) de Porto Alegre, Brasil; del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y del proyecto Nitrogen Fixation in Tropical Agriculture (NifTAL) de la Universidad de Hawaii, E.U., como parte de un proyecto colaborativo en esta disciplina financiado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Se trataron aspectos de la integración de la rizo-biología en la selección de leguminosas forrajeras

y de grano con el objeto de mejorar la fijación simbiótica de N. Debido a que este proceso involucra aspectos de más de una disciplina, se invitaron equipos de dos profesionales (un agrónomo y un microbiólogo) de los países participantes.

Este curso es la primera de tres etapas de capacitación e investigación. En la segunda etapa, los equipos de participantes formularán proyectos de evaluación de combinaciones leguminosas-rizobio y los llevarán a cabo en sus respectivas instituciones. En la tercera etapa a mediados de 1987, los participantes que han realizado ensayos en sus instituciones presentarán los resultados a un taller internacional en el cual se discutirá la manera de continuar esta actividad.

**David Harris, Microbiólogo, CIAT**