

Boletín CEDAF

Promoviendo la Investigación y la Transferencia de Tecnologías en el Sector Agropecuario y Forestal.

Santo Domingo, República Dominicana. Volumen 11, N° 4. 1998

CONTENIDO

El Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) firman acuerdo:	1
Red Latinoamericana de Frutales Tropicales	4
El CEDAF apoya capacitación para el desarrollo tecnológico del cultivo del plátano	4
El CEDAF participa en reuniones Musáceas	5
Tema de Reflexión:	8
<i>Implicaciones de integrar el manejo de los recursos naturales y la investigación agrícola</i>	
Foro-Taller:	10
<i>LECCIONES DE GEORGES EN LA FORESTA DOMINICANA</i>	
CFCS anuncia XXXV Reunión Anual	11
El CEDAF anuncia Programa de Actualización Profesional	12
Posiciones disponibles en CATIE	12
CATIE anuncia cursos	13
Zamorano anuncia cursos sobre manejo de plagas	14
Próximas Actividades	15
Centro de Información CEDAF	16



El Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) firman acuerdo:

En reconocimiento a la importancia del papel que juega la difusión de la información y a fin de facilitar el acceso y uso de la misma, el CEDAF y la FAO firmaron un acuerdo mediante el cual, el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc., se convierte en depositario oficial, en la República Dominicana, de las publicaciones del organismo especializado en agricultura de las Naciones Unidas (ONU). El representante de la FAO en el país, Dr. Francisco Arias Milla, expresó que la firma de este acuerdo re-



La Dra. Altigracia Rivera de Castillo y el Dr. Francisco Arias, Representante de la FAO en el país, en la firma del acuerdo. Les acompaña, el Señor Adam Méndez, Asistente de Programación de la FAO- RD.

Boletín CEDAF

Publicación del:

Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF)

Para suscripción gratuita o información adicional:

Centro de Información CEDAF

Calle José Amado Soler No. 50, Ensanche Paraíso

Apartado 567-2

Santo Domingo, República Dominicana

Teléfonos: (809) 544-0616 -Fax: (809) 544-4727

E-Mail: cedaf@cedaf.org.do

Sitio de INTERNET: www.fda.org.do

Miembros de la Junta Directiva

José Miguel Bonetti	Presidente
Luis Crouch	1 ^{er} Vicepresidente
Mario Cabrera	2 ^{do} Vicepresidente
Jerry Dupuy	Secretario General
Irving Redondo	Tesorero
Luis Villeya	Director
George Arzeno Brugal	Director
Hipólito Mejía	Director
Ilse Mena de Rodríguez	Director
Francis Redman	Director
Norberto Romero	Director
Vivian Lubrano de Castillo	Director
Santiago Tejada	Director
Manuel de Js. Viñas Ovalles	Director
Rafael Ortíz Quezada	Director
José Manuel Armenteros	Director
Amílcar Romero	Director
Domingo Marte	Asesor
Bienvenido Brito	Comisario
Ignacio Caraballo	Comisario suplente

Personal del CEDAF

Altagracia Rivera de Castillo	Directora Ejecutiva
Teófilo Surriel	Gerente Técnico
Rafael Pérez Duvergé	Supervisor de Investigación
Pedro Pablo Peña	Supervisor de Capacitación
Ramón Arbona	Supervisor de Difusión
Gonzalo Morales	Enc. Centro de Información
Grace Zowe de Cabral	Asist. Centro de Información
Ana Julia Correa de Almonte	Enc. Contabilidad
Menly Maritza Gutiérrez de Torres	Asist. de Contabilidad
Enmanuel Leger de los Santos	Enc. Centro de Computos
Nelly Labrada de Rosario	Enc. Compras y Servicios
Miguelina Caratini de Mauriz	Secretaria Ejecutiva
Sabrina Peguero de Beras	Secretaria Recepcionista
María Amézquita	Enc. Bases de Datos

presenta una vía adecuada para la difusión de las publicaciones más importantes en las áreas de la agricultura, los recursos naturales y la alimentación. De esta manera, los investigadores y extensionistas agrícolas, productores y agroindustriales, así como el público en general, tendrán una fuente permanente de adquisición de dichas publicaciones, que podrán pagar en moneda local.

La Dra. Altagracia Rivera de Castillo, Directora Ejecutiva del CEDAF, expresó que con la firma de este acuerdo, el público interesado dispondrá de un catálogo que contiene centenares de publicaciones de una de las instituciones de más prestigio mundial, por medio del cual podrá hacer pedidos de compra. Igualmente, habrá títulos disponibles en el Centro de Información del CEDAF, que podrán ser adquiridos inmediatamente. El acuerdo también permite al CEDAF tramitar suscripciones a las publicaciones periódicas de la FAO en Roma.

La FAO se fundó en 1945, con el mandato de elevar los niveles nutricionales y de vida, mejorar la productividad agrícola y la situación de la población rural. Actualmente, 175 estados son miembros de esta organización en todo el mundo. Desde sus comienzos, la FAO se ha esforzado en aliviar la pobreza y el hambre, promoviendo el desarrollo agrícola, la mejora de la nutrición y el acceso de todas las personas a los alimentos que necesitan para llevar una vida activa y sana. La Organización proporciona asistencia directa para el desarrollo, recoge, analiza y divulga información, ofrece a los gobiernos asesoramiento sobre políticas y planificación, y actúa como foro internacional para el debate de temas relacionados con la agricultura y la alimentación. Una prioridad concreta de la Organización es el fomento del desarrollo agrícola y rural sostenible, una estra-

tegia a largo plazo para la conservación y ordenamiento de los recursos naturales.

Igualmente, la Dra. Rivera de Castillo dijo que con el acuerdo, el CEDAF reafirma su compromiso de contribuir con el desarrollo de la agricultura y los recursos naturales de la República Dominicana, facilitando el acceso de los actores del quehacer agropecuario dominicano a información precisa y oportuna. El acto se realizó en las oficinas del CEDAF, el 28 de noviembre de 1998. Por la FAO firmaron el documento los señores José Gómez Moya, Oficial de Promoción y Ventas, y Richard Sutton, Jefe del Grupo Comercialización y Ventas; mientras que por el CEDAF, firmó la Doctora Rivera de Castillo.

Las publicaciones de la FAO se editan en las siguientes secciones:



Informática: incluye bases de datos en disquetes y discos compactos sobre demografía, edafología, producción, comercio, nutrición y silvicultura.

Agricultura: con publicaciones y documentos sobre investigaciones,

tenencia de tierras y reforma agraria, cooperativas, mecanización agrícola y maquinarias, y técnicas especializadas relacionadas con la agricultura.

Producción y Protección Vegetal: producción vegetal, genética vegetal, cultivos, semillas y plantas de viveros, plagas y enfermedades de las plantas y de las cose-

chas, protección vegetal, productos para la protección vegetal y cosechas, y elaboración y almacenamiento de productos vegetales.

Producción y Sanidad Animal: producción animal, genética y cría animal, alimentación y nutrición animal, cría de aves, elaboración y almacenaje de productos animales, y veterinaria y sanidad animal.

Montes: montes en general genética de los árboles, fitogenética, semillas y plantas de vivero, árboles específicos, forestación y protección forestal, inventario y explotación forestal, productos forestales, industrias madereras, y pulpa y papel.

Pesca: construcciones pesqueras y equipos, ciencia y biología pesqueras, recursos pesqueros, acuicultura, contaminación de mares y ríos, oceanografía, elaboración, almacenaje, y transporte y mercadeo de productos pesqueros.

Fomento de Tierras y Aguas: ciencia de suelos, usos de la tierra, conservación y recuperación, utilización de fertilizantes, estudios sobre tierras y aguas, mapas de suelos, administración de aguas, irrigación y drenaje, instalaciones, y equipos y maquinarias para tierras y aguas.

Desarrollo Económico y Social: administración rural y economía de la producción, mercadeo, bancos agrícolas, política de inversión y créditos, desarrollo rural y bienestar social, ordenamiento agrícola, reservas y ayudas alimentarias, educación, capacitación y extensión, y economía doméstica.

Estadística: estadísticas acerca de plantas y productos agrícolas, animales y productos agropecuarios, montes y productos forestales, pesca y productos pesqueros, insumos agrícolas, alimentación y nutrición, aplicación de métodos estadísticos en la agricultura, y censos agrícolas.

Alimentación y Nutrición: técnicas alimentarias, control y legislación alimentaria, normas alimentarias, aditivos y contaminantes, dieta, hábitos alimentarios, y estudios y vigilancia nutricional.

Red Latinoamericana de Frutales Tropicales

Del 26 al 29 de octubre de 1998, se celebró en La Habana, Cuba, un Taller Internacional para la constitución de la Red Latinoamericana de Frutas Tropicales. Por el CEDAF asistió el Ing. Teófilo Suriel, Gerente Técnico.

Debido a la necesidad de incrementar la comunicación técnica entre los países que comparten problemas e intereses comunes en las áreas de producción e investigación de frutales tropicales, durante el I Simposio de Fruticultura Tropical y Subtropical celebrado en la Habana, en septiembre de 1995, se sugirió la posibilidad de establecer un mecanismo de cooperación regional sobre el tema. Posteriormente, la FAO y el Instituto de Investigaciones de Cítricos y Otros Frutales de Cuba, en una reunión internacional de cooperación técnica celebrada en abril de 1997, se acordó constituir la Red Latinoamericana de Frutales Tropicales (RELAFRUT).

El Taller de octubre de 1998, tuvo como objetivo principal la constitución de la RELAFRUT, de acuerdo con los lineamientos de la FAO sobre redes. Además, revisar los principales problemas generales de los frutales tropicales en América Latina. La Red quedó integrada por los países representados en el taller: Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Honduras, Martinica, México, Panamá, Perú y República Dominicana.

La estructura organizativa de la red consiste en una Coordinación General y Seis Subredes Técnicas (Recursos Fitogenéticos, Producción Frutícola, Protección Fitosanitaria, Postcosecha, Comercio y Transferencia de Tecnología a Productores). La República Dominicana quedó encargada de la Subred Producción Frutícola. A nivel de cada país existirán coordinadores nacionales y tantas Subredes Técnicas como sea necesario. Los frutales tropicales prioritarios para la RELAFRUT son: aguacate, mango, piña, papaya, guayaba, pasifloras, anonáceas, frutales nativos del continente americano y frutales exóticos.

El CEDAF apoya capacitación para el desarrollo tecnológico del cultivo del plátano



El Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) y la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA), celebraron de manera conjunta tres cursos de actualización para técnicos y productores vinculados a la producción de plátano en las zonas de Moca, Barahona y Baní.

El Dr. Sylvio Belalcázar, Coordinador de la Red

Nacional de Plátano de CORPOICA, Colombia, impartió los cursos con el apoyo de la contraparte dominicana, a través de Pedro Pablo Peña, Supervisor de Capacitación de CEDAF, y el Ing. Henry Ricardo, Coordinador de la Red de Desarrollo Tecnológico de Musáceas. El Dr. Belalcázar recorrió las principales zonas productoras de plátano de las provincias Espaillat, Azua, Barahona y Peravia, con el objetivo de evaluar los daños provocados por el huracán

Georges y hacer recomendaciones técnicas para la recuperación de las plantaciones afectadas. Durante el recorrido se realizaron visitas a fincas de productores y se conversó con profesionales y agricultores.

El 10 de noviembre de 1998, se impartió el curso "Nuevas Tecnologías en el Cultivo del Plátano." El curso se realizó en el Salón de Conferencias de la Universidad Tecnológica de Santiago, Recinto de Moca, en coordinación con la Asociación para el Desarrollo de la Provincia Espaillat, Inc. (ADEPE) y la Asociación de Productores Agrícolas de la Provincia Espaillat, Inc. (APAPE). Durante la apertura del curso, la Lic. Dorca Balcácer, Directora Ejecutiva de ADEPE, destacó la importancia de la capacitación para los planes de rehabilitación de platanales, que se llevan a cabo en el Cibao Central. Por su parte, el Ing. Juan Santiago Espaillat, en nombre de APAPE, dio las gracias al CEDAF por hacer posible la visita del Dr. Belalcázar al país.

El 13 de noviembre se impartió el mismo curso en el Centro de Capacitación de la SEA en Barahona. En el entrenamiento participaron 38 profesionales y técnicos de la Dirección Regional de Agropecuaria Sur. El Ing. Santos Céspedes Gamboa, Coordinador Regional de Extensión, coordinó este curso. El 14 de noviembre, la actividad se llevó a cabo en Villa Fundación, con 37 técnicos y productores de la Dirección Regional de Agropecuaria Central. Este curso fue organizado en colaboración con la Asociación de Agricultores 24 de Junio, de Villa Fundación, la Asociación Pro-Desarrollo de Villa Fundación, Inc. (ADEFU) y la Dirección Regional de Agropecuaria Central de la SEA, con sede en Baní, Provincia Peravia. El Ing. Modesto Terrero Moquete, Sub Director Regional, estuvo presente en la capacitación, que fue

coordinada por el Ing. Ramón Ignacio Hernández, Encargado de la Zona Agropecuaria Baní.

El contenido de estos cursos abarcó tópicos como manejo agronómico del cultivo, época, profundidad y orientación de la siembra, distancia y densidades de plantación, deshoje y deshije; manejo del Picudo, y manejo de la Sigatoka Negra.

Durante su estadía en el país, el Dr. Belalcázar se entrevistó con autoridades del sector agropecuario y con la Dra. Altagracia Rivera de Castillo, Directora Ejecutiva del CEDAF, quienes consideraron que su visita fue importante y de provecho para la producción de plátano. La Directora Ejecutiva del CEDAF dijo que con este entrenamiento, la Red de Musáceas ha sentado las bases para la ejecución de un amplio programa demostrativo sobre las técnicas de siembra en altas densidades y selección y clasificación de semillas, trabajos que se ejecutarán en parcelas de productores.

El CEDAF participa en reuniones Musáceas

El Supervisor de Investigación del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF), Ing. Rafael Pérez-Duvergé, fue invitado a participar en varias reuniones y eventos internacionales relacionados con el desarrollo científico y tecnológico de las musáceas.

Del 5 al 6 de noviembre de 1998, el Ing. Pérez-Duvergé participó en la Tercera Reunión Científica Anual del Proyecto de Mejoramiento del Banano del Banco Mundial (BIP), la cual se realizó en Douala, Camerún.

Los objetivos de esta reunión fueron: conocer

los informes de los proyectos sobre mejoramiento genético y biotecnología en banano financiados por el BIP, analizar los resultados encontrados y las principales limitaciones que se enfrentaron, así como conocer los avances de las investigaciones financiadas a través de este proyecto.

El BIP es co-financiado por el Common Fund for Commodities (CFC), el FAO Inter-governmental Group on Bananas (FAO/IGB) y el Banco Mundial. El Banco Mundial actúa como Agencia Ejecutora y es la institución responsable del manejo del BIP.

Los objetivos más importantes del proyecto son: desarrollar, a través de la investigación, variedades mejoradas de banano apropiadas para los mercados internacionales, y mejorar las prácticas de control de plagas y enfermedades, en interés de reducir el uso de plaguicidas y los impactos negativos sobre el ambiente.

Las palabras de bienvenida en la primera sesión estuvieron a cargo del Sr. Michel Petit, del Banco Mundial, y representantes de los organismos co-financiadores. En la segunda sesión se realizaron presentaciones sobre los diferentes proyectos en el área de mejoramiento genético. En esta área se hicieron cinco presentaciones, dos de las cuales correspondieron a proyectos ejecutados por los técnicos del CIRAD, y las demás correspondieron a instituciones del Brasil, La India, y Vietnam. Luego se llevaron a cabo presentaciones de los proyectos relacionados con aplicaciones biotecnológicas, control de plagas y enfermedades y control de nematodos.

Otra actividad en la que participó el Ing. Pérez Duvergé, fue la reunión del Comité Directivo del Programa Global de Musa (PROMUSA), con-

vocada por la Red Internacional para el Mejoramiento del Banano y el Plátano (INIBAP), entre el 6 y el 10 de noviembre de 1998.

La reunión tuvo como objetivos dejar establecido formalmente el Comité Directivo de PROMUSA, definir su rol y el del Secretariado Ejecutivo, así como definir su *modus operandi* y analizar oportunidades a fin de identificar los recursos para el financiamiento de proyectos. También revisar las prioridades de PROMUSA en el marco de las actividades de los grupos de trabajo e identificar proyectos conjuntos de investigación, y conocer los alcances y objetivos del PROMUSA, en especial la estrategia para su ejecución, así como los principales temas y áreas prioritarias para investigación.

En el marco de esta reunión, el Supervisor de Investigación del CEDAF participó en la sesión del Comité Directivo de PROMUSA. Esta reunión se inició con las palabras de bienvenida del Dr. Emil Frisón, Director General de INIBAP, quien explicó los objetivos y alcances de Programa Global de Investigación en Musa (PROMUSA). Destacó que los objetivos principales del Programa son: lograr un incremento en la productividad de los cultivos de plátano y banano, promover el desarrollo de nuevas variedades mejoradas, y establecer un mecanismo para facilitar y estimular la colaboración entre los programas nacionales de investigación y los centros internacionales de investigación.

El Comité Directivo de PROMUSA está integrado por cuatro representantes regionales de los sistemas nacionales de investigación, representantes de los centros internacionales de investigación, así como de los institutos avanzados de investigación. Los representantes de los sistemas nacionales de investigación

corresponden a las regiones de América Latina y el Caribe, África, Asia y Australia. En el transcurso de la reunión se analizó el rol de Comité Directivo y el modo de operación del mismo. También se discutió el alcance de PROMUSA y las prioridades establecidas por los cuatro grupos de trabajo que conforman el programa (Mejoramiento Genético, Sigatoka Negra, Virología y Nematodos). Otros aspectos tratados fueron: posibles estrategias para financiamiento y la elección del presidente del Comité Directivo. Se propuso y aprobó la designación del Dr. Frison como presidente del Comité.

El Ing. Pérez Duvergé aprovechó esta visita para asistir al Simposio Internacional sobre Bananos y Seguridad Alimentaria, realizado del 10 al 14 de noviembre, también en Camerún. Los objetivos del simposio fueron: discutir la importancia de las Musáceas (plátanos y bananos) y su rol en la seguridad alimentaria a nivel mundial, con el objetivo de resaltar dicha importancia en la comunidad de donantes, gobiernos y entidades de cooperación, recabar información sobre la importancia de los plátanos a nivel mundial y los objetivos y alcances de diversos programas de investigación, tanto a nivel de programas nacionales como de los centros internacionales, y establecer contactos para suministro de germoplasma, información y documentación.

La actividad se inició con la ceremonia de apertura, en la que hablaron el Ministro Encargado de la Investigación Técnica y Científica de Camerún, y los representantes de las instituciones

patrocinadoras del simposio (INIBAP, CIRAD, CTA, CRBP).

Luego se llevaron a cabo varias sesiones con presentaciones de los países participantes, acerca de la importancia económica y alimenticia de plátanos y bananos. La primera sesión se inició con las exposiciones de los países de América Latina y el Caribe. El Ing. Jorge Mancebo, del Instituto Politécnico Loyola, y en representación de la República Dominicana, expuso sobre la importancia económica de los plátanos y el banano en la agricultura dominicana y su papel en alimentación de la población dominicana. El seminario finalizó con la organización de una mesa redonda durante la cual se analizaron los desafíos de la investigación para resolver las principales limitaciones en diferentes sectores de la producción.

Se hizo una visita al Centro de Investigaciones Regionales de Banano y Plátano (CRBP) de Camerún, donde se identificaron materiales que serán solicitados para su evaluación en la República Dominicana, en el marco de los acuerdos con el CIRAD y las actividades previstas del proyecto INCO-UE. Luego del simposio, el Ing. Mancebo permaneció dos tres semanas en el CRBP, donde recibió un entrenamiento sobre manejo de colecciones y ensayos de campos, y técnicas de propagación masiva, entre otros. En el transcurso de su estadía, el Ing. Mancebo identificó clones de plátano y banano con potencial para la República Dominicana.

Tema de Reflexión:

Implicaciones de integrar el manejo de los recursos naturales y la investigación agrícola¹

En el futuro próximo, los países en vías de desarrollo experimentarán una fuerte presión sobre la base de sus recursos naturales. Se espera que la población mundial se duplique para el año 2050, correspondiendo el 80% de ese aumento a los países en desarrollo. Los incrementos en producción para satisfacer la demanda dependerán mayormente de que pueda ser mejorada la capacidad de la tierra, el agua y los recursos biológicos existentes. En adición, estos recursos están sometidos a fuerte presión por usos competitivos, o están siendo deteriorados para producir los alimentos necesarios a fin de satisfacer la demanda actual.

La creciente demanda de alimentos continuará siendo la más alta prioridad de los gobiernos en los países en vías de desarrollo, mientras que la agricultura, la ganadería y la foresta continuarán usando la mayoría de los recursos de tierra y agua. La gran presión sobre los recursos naturales así como la competencia por los mismos, podrían deteriorar el suelo, el agua y los recursos biológicos cruciales para la sobrevivencia y bienestar de las futuras generaciones. Debido a este panorama sombrío las políticas agrícolas y de desarrollo han comenzado a poner un mayor énfasis en los asuntos ambientales, culminando con la "Cumbre Mundial del Ambiente" en 1992.

Hacer que la agricultura sea más eficiente en el uso de los recursos naturales, mientras al mismo tiempo se conservan los recursos para la productividad y el bienestar general, requiere políticas bien tomadas, nuevas tecnologías, y mejor información acerca de las condiciones de los recursos naturales. La investigación agrícola, por lo tanto, descansa en el centro del Manejo de los Recursos Naturales (MRN). El tema de la sostenibilidad será cada vez más, una parte integral en las políticas de investigación agrícola. A este respecto, la investigación agrícola tiene que realizar varios trabajos: proveer información sobre el estado de los recursos naturales, identificar sistemas de producción que optimicen el uso de esos recursos, y producir o identificar tecnologías de producción más eficientes y técnicas de conservación.

Estos trabajos se suponen al alcance actual de muchos Sistemas Nacionales de Investigación Agrícola (SNIA), aunque probablemente requieran una nueva perspectiva. En algunos casos, la investigación agrícola podría asumir nuevos trabajos, lo cual tendrá implicaciones en la organización y el manejo de los SNIA. En otros casos, la investigación agrícola tendrá que entablar vínculos más fuertes con los tomadores de decisión, instituciones locales y organizaciones no gubernamentales (ONG) ligadas al manejo de los recursos naturales. De esta forma, los mejoramientos adicionales en la productividad agrícola dependerán no sólo de nuevas tecnologías, sino también de reformas institucionales y manejo de ecosistemas.

Integrar la preocupación por el ambiente y los recursos naturales en de la agenda de investigación, recargará a las responsabilidades de los ya de por si sobrecargados sistemas nacionales. Estas responsabilidades crecerán cuando la mayoría de los SNIAS vean disminuir sus presupuestos. El hecho de que el MRN amplíe la agenda de los SNIAS, presenta claros escollos para muchas instituciones del sistema nacional. Primero, algunas instituciones de investigación agrícola serán marginadas, debido a que la atención y los fondos son canalizados cada vez más a los temas ambientales en vez de hacia la producción. Sin embargo, hay muy pocas dudas de que en la mayoría de los países en vías de desarrollo, la preocupación central de la investigación agrícola debe ser el uso sos-

¹ Fragmento del Capítulo: "The Institutional and organizacional implications of integrating natural resource management and production-oriented research" por P. R. Goldsworthy, P. Eyzaguirre y L. Boerboom, del Libro Opportunities, Use and Transfer of Systems Research Methods in Agriculture to Developing Countries. Editado por Peter Goldsworthy y Frits Penning de Vries. Dordrecht, Holanda, pp139-152. 1994. Traducción libre de Pedro Pablo Peña.

tenible de los suelos, el agua y los recursos biológicos. Segundo, las instituciones del sistema nacional de investigación agrícola podrían cambiar su foco de atención de la producción, donde ellas pueden tener ventajas comparativas, hacia estudios ambientales. En tales campos, sin embargo, ellas podrían estar insuficientemente equipadas para demostrar impacto. Dada la complejidad de los métodos, el alcance del problema y los escollos involucrados, se puede entender por qué algunos sistemas nacionales son renuentes a integrar el MRN a sus agendas de investigación.

A pesar de tales obstáculos, hay razones atendibles para que los sistemas nacionales integren el MRN a la investigación agrícola, más temprano que tarde. Primero, los significativos problemas ambientales y de recursos de muchos países en desarrollo se están convirtiendo en prioridades para las políticas nacionales. Segundo, una mayor atención al MRN ayudará a reducir las pérdidas en producción que resulten de la degradación de los recursos naturales. Tercero, prevenir la degradación es más barato que rehabilitar un ambiente degradado. Cuarto, el enfoque de MRN permite identificar oportunidades para desarrollar recursos sub-utilizados, o identificar el uso óptimo de los recursos naturales, aumentando de esta manera la productividad total de los factores. Finalmente, un enfoque de MRN puede mejorar la perspectiva de desarrollar sistemas agrícolas para ambientes marginales.

El manejo de los recursos naturales y la investigación agrícola no son necesariamente complementarios, sin embargo, la preocupación ambiental podría impedir objetivos urgentes en productividad. El horizonte temporal de los objetivos en el manejo de recursos naturales es largo e involucra la preocupación por las futuras generaciones. Hay preguntas acerca de cómo la equidad y la tasa de descuento relativas al uso de los recursos para la producción actual afecta el uso futuro de dichos recursos. Todas éstas son medidas difíciles de incluir en la planificación y evaluación de la investigación agrícola. El amplio horizonte temporal en el enfoque de manejo de recursos naturales, afecta la disposición de los agricultores a adoptar nuevas tecnologías que no reporten beneficios inmediatos. Esto también afecta a los tomadores de decisiones: el impacto del manejo de recursos naturales es difícil de medir, mientras que los gastos en investigación son difíciles de justificar políticamente.

Integrar el manejo de recursos naturales en de las agendas de investigación agrícola requerirá de nuevos esfuerzos en la política, la organización y el manejo de la investigación. Al planificar el manejo de los recursos naturales con la investigación en rubros para aumentar la productividad total de los factores, los sistemas nacionales necesitan poder comparar las consecuencias en términos de insumos y productos de diferentes tecnologías agrícolas y sistemas de producción. Para lograr tal comparación, los investigadores necesitan identificar y medir las consecuencias de la nueva tecnología sobre los recursos naturales. Será necesario realizar investigaciones socio-económicas que permitan un mejor entendimiento de por qué los usuarios de los recursos siguen determinadas prácticas que tienen consecuencias ambientales adversas; o por el contrario, por qué no adoptan prácticas que son consideradas “más eficientes” en el uso de los recursos.

Al establecer las prioridades de investigación, debe tomarse en cuenta la información acerca de los impactos y procesos. Los métodos actuales de definición de prioridades funcionan bien en los programas convencionales de investigación, pero los sistemas nacionales necesitarán métodos nuevos y más apropiados de definición de prioridades, que tomen en cuenta los costos y beneficios sociales y ambientales, y las posibles ventajas de las diferentes estrategias de investigación.

Será esencial para los sistemas nacionales balancear la investigación orientada a la producción con la preocupación por el ambiente. Es preciso asegurar que la investigación agrícola sea reconocida como un instrumento central para lograr la nueva agenda ambiental, y que la misma recibirá apoyo político y financiero. Es, por lo tanto, de crítica importancia, establecer claramente los objetivos de los programas de investigación.

Foro-Taller:

FORESTA DOMINICANA

LECCIONES DE GEORGES EN LA

A fin de intercambiar y analizar las experiencias aprendidas en el área forestal, como consecuencia del paso del huracán Georges por el país, la Dirección General Forestal (DGF), el Fondo Pro Naturaleza (PRONATURA) y el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF), celebraron, el 3 de diciembre de 1998, en el Salón de Conferencias del CEDAF, el Foro-Taller “Lecciones de Georges en la Foresta Dominicana.”



El objetivo del foro fue compartir experiencias sobre el comportamiento de las especies forestales frente al huracán Georges, principalmente aquellas utilizadas para ornato en las ciudades, plantaciones comerciales y reforestación. De igual manera, compartir las experiencias respecto al manejo de los árboles derribados por el huracán, tanto para su aprovechamiento como su rehabilitación.

El Foro-Taller tuvo una duración de un día y en el mismo se hicieron presentaciones de destacados profesionales del sector forestal y los recursos naturales. La introducción general de la actividad estuvo a cargo del Dr. Radhamés Lora, Director General de Foresta, con una presentación sobre “La Situación de la Foresta Dominicana Pre y Post Huracán.”

El Lic. Milcíades Mejía, Director General del Jardín Botánico, hizo una presentación introductoria del tema “Especies Forestales Nativas.” Después de esta conferencia, se realizó un panel sobre las lecciones aprendidas, en el que participaron el Ing. Juan Antonio González, Director de Ornato del Ayuntamiento Distrito Nacional, el Ing. Fausto Ferreira, Gerente de INASCA Agroindustrial, quien presentó los efectos del huracán en la palma africana, y el Ing. Héctor Acosta, Gerente General de Cítricos Dominicanos, quien detalló los daños cau-

sados a las naranjas. El Ing. Alberto Sánchez hizo una exposición de los estragos causados por el huracán en especies forestales.

La Dra. Carleen Yocum, Asesora Ambiental Regional/Caribe, del Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, tuvo a su cargo la presentación introductoria del tema "Manejo de Árboles Derribados." Como panelistas en este tema, participaron el Ing. Ricardo García, Subdirector del Jardín Botánico Nacional, el Ing. Gabriel Valdez, repre-

sentante de la Dirección General de Parques Nacionales, y el Ing. Juan Reyes Quiñones, Productor Forestal.

El Ing. David Arias, Director Ejecutivo de la Comisión Técnica Forestal (CONATEF), tuvo a su cargo la presentación introductoria sobre el tema de "Políticas". En esta sesión actuaron como panelistas el Dr. Abel Hernández, consultor privado, y el Ing. Alberto Rodríguez, Director Asociado del Sector Ambiente, del Cuerpo de Paz..

CFCS anuncia XXXV Reunión Anual

Tel.: (590)-25-59-45

Fax: (590)-94-11-72

La Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS), anuncia a sus miembros y relacionados que la XXXV Reunión Anual tendrá lugar en Santa Lucía, del 25 al 31 de julio de 1999. El tema central de la misma será "Hacia una Agricultura Comercial Competitiva, Sustentable, e Integrada". El Presidente de la CFCS para el período 1998-1999, es el Hon. James Fletcher, Secretario Permanente del Ministerio de Agricultura, Foresta, Pesca y Medio ambiente de Santa Lucía. A fin de presentar oralmente trabajos científicos en esta reunión, es necesario someterlos con tiempo al Comité Editorial de la CFCS. Los trabajos deben enviarse a:

Trabajos en Español o Inglés desde los Estados Unidos continentales, Islas Vírgenes, República Dominicana y Puerto Rico

Dr. Wilfredo Colón
Agricultural Experiment Station
PO Box 21360
Río Piedras
Puerto Rico 00928
Tel.: (787)-765-1995
Fax: (787)-758-5158
Email: pitusa@prtc.net

Trabajos en Español o Inglés desde las islas del Caribe (excepto P. Rico, I. Vírgenes y R. Dominicana), Centro y Sur América

Trabajos en Francés

Dr. Guy Anais
INRA - Centre Antilles Guyane
PP 515 97165
Pointe à Pitre CEDEX
Guadeloupe (FWI)

Dr. Compton Paul
CARDI
University Campus
St. Augustine
Trinidad
Tel.: (868)-645-1205
Fax: (868)-645-1208
Email: technical@cardi.org

El CEDAF anuncia Programa de Actualización Profesional

A fin de facilitar y promover el acceso y uso de información tecnológica actualizada, a grupos de profesionales que durante los últimos años no han tenido esa oportunidad, el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF), creado en 1987 como Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc. (FDA), anuncia el inicio de un ciclo de jornadas de actualización profesional sobre diferentes temas de relevancia para la agricultura, la pecuaria y los recursos naturales. Las jornadas están dirigidas a ingenieros agrónomos, veterinarios, ingenieros forestales y áreas afines, interesados en participar en la búsqueda de soluciones a los problemas que afectan la agricultura y los recursos naturales, especialmente a aquellos que trabajan en la promoción de prácticas sostenibles de producción.

Las jornadas de actualización profesional forman parte del Proyecto Ágora, que con financiamiento de la Fundación Kellogg, ejecuta el CEDAF. El Proyecto tiene como objetivo contribuir a la discusión, entendimiento y promoción de los conceptos de desarrollo sostenible, en

particular de la agricultura dominicana para llegar a consensos en cuanto al uso y conservación de los recursos naturales y la disminución de la pobreza rural. Se dará preferencia de participación a profesionales con un mínimo de cinco años de graduados. Las áreas y conceptos de desarrollo que abarcará cada jornada son:

- * **Ecología**
- * **Biodiversidad**
- * **Biotecnología**
- * **Manejo Integrado de Plagas**
- * **Foresta y Agroforesta**
- * **Suelos y Agua**
- * **Agricultura Sostenible**

Para inscripción y/o información adicional:

Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal; Inc.
(CEDAF).
Calle José A. Soler 50, Ensanche Paraíso.
Apartado Postal 567-2
Teléfono 544-0616. Fax 544-4727
E-Mail:
Fda@codetel.net.do
cedaf@cedaf.org.do.



Posiciones disponibles en CATIE



El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), institución regional cuya misión es mejorar el bienestar de la humanidad aplicando la investigación científica y la enseñanza de postgrado al desarrollo, y un uso sostenible de los recursos naturales en el trópico americano, anuncia la apertura de un concurso para optar por la posición de Director

General. Los candidatos a esta posición serán evaluados por sus calificaciones profesionales, por lo que no requieren de respaldo institucional o gubernamental.

Las responsabilidades del cargo son: actuar como gerente general, apoderado(a) general y responsable de la alta dirección y administración del centro, sus bienes, recursos humanos y patrimonio, formular ejecutar y controlar la planificación estratégica del centro y la coope-

ración externa, liderar la gestión en la búsqueda de financiamiento, manejar las relaciones con los países miembros, países cooperantes, clientes, organizaciones intergubernamentales, internacionales, y privadas, entre otras.

Los requisitos que deben reunir los aspirantes son: experiencia y habilidad gerencial de gestión superior y administración de instituciones multidisciplinarias, mínimo de 5 años, nivel académico de Ph.D. en agricultura, recursos naturales, ciencias sociales afines, o un campo afín, amplia experiencia en investigación y enseñanza superior, experiencia y habilidad en el manejo de procesos de planificación estratégica y operacional, habilidad de comunicación a diferentes niveles, y dominio del idioma inglés y español. Se preferirían candidatos de un país del continente americano, tener conocimiento previo de la institución, su desarrollo, propósitos y actividades, y experiencia internacional.

La sede del cargo está ubicada en Turrialba, Costa Rica, y los beneficios incluyen un salario competitivo y excelentes beneficios, estatus de misión internacional con exención de impuestos en Costa Rica, y contrato de cuatro años, prorrogable una vez.

Los interesados deben enviar carta de solicitud, curriculum vitae con fotografía, lista de publicaciones, presentaciones profesionales y referencias escritas de al menos tres personas. Dirigir la misma a:

Área de Recursos Humanos
c/o Viviana Sánchez
CP 7170 CATIE
Turrialba, Costa Rica
Tel.: 556-0811
Fax: 556-2700
Email: vsanchez@catie.ac.cr

CATIE anuncia cursos

TÍTULO	FECHA
Áreas protegidas	19.IV/21.V
Formación de capacitadores agroforestales	
Módulo I: Introducción a los sistemas agroforestales	19-23.VII
Módulo II: Sistemas agroforestales con cultivos perennes	26-31.VII
Módulo III: Sistemas silvopastoriles	2-6.VIII
Sistemas de Información geográfica	
Módulo I: Básico (IDRISI para Windows y ARCVIEW)	2-13.VIII
Módulo II: Aplicaciones en recursos naturales con IDRISI	16-27.VIII
Módulo III: Introducción a la teledetección I	30.VIII-10.IX
Módulo IV: Aplicaciones de la teledetección en monitoreo y manejo de recursos naturales	13-24.IX
Sistema automático de evaluación de tierras (ALES): conceptos, manejo y aplicaciones	16-27.VIII
Valoración económica de bienes y servicios ambientales	2-13.VIII
Diseño y análisis de investigación en el campo agropecuario y de recursos naturales	30.VIII-10.IX
Identificación, formulación y evaluación económica y financiera de proyectos forestales y ambientales	18-29.X
Control microbial de plagas agrícolas y forestales	18-29.X

Para más información comuníquese con:

Programa de Proyección Externa
Área de Capacitación,
CATIE 7170

CATIE 7170
Turrialba, Costa Rica
Email: capacita@catie.ac.cr
Internet: <http://www.catie.ac.cr>

El CATIE ofrece, además, sus programas regulares de Maestría (M.Sc.) y Doctorado (Ph.D.). Los programas de maestría son los siguientes:

Maestría en Sistemas Agroforestales Tropicales.

Maestría en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad, con énfasis en:

- Manejo de sistemas de producción forestal diversificado.
- Conservación de la biodiversidad.

Maestría en Agricultura Ecológica con énfasis en:

- Recursos fitogenéticos y biotecnología.
- Agricultura tropical sostenible.

Maestría en Economía Ambiental, con énfasis en:

- Administración y gerencia ambiental.
- Socioeconomía ambiental.

El Doctorado, se realiza sobre Manejo de Recursos Naturales Tropicales en tres áreas; a saber:

Foresta Tropical. Este programa se desarrolla en conjunto con las siguientes universidades:

- Universidad del Estado de Colorado, en Fort Collins, Estados Unidos.
- Universidad del Estado de Louisiana,

Estados Unidos.

- Universidad Texas A & M, Estados Unidos.
- Universidad de Freiburg, Alemania.

Sistemas Agroforestales Tropicales, el cual se ejecuta con las siguientes universidades:

- Universidad de Florida, Estados Unidos.
- Universidad de Göttingen, Alemania.

Agricultura Tropical, programa que se realiza con las siguientes universidades:

- Universidad de Göttingen, Alemania.
- Universidad de Hohenheim, Alemania.
- Universidad del Estado de Louisiana, Estados Unidos.
- Universidad Texas A & M, Estados Unidos.

Para más información sobre estos programas, dirigirse a:

Emilio Mora

Jefe de Admisiones

Escuela de Posgrado

Programa de Enseñanza para el Desarrollo y la Conservación

CATIE 7170

Turrialba, Costa Rica

Tel.: (506) 556-1016

Fax: (506) 556-0914

Email: posgrado@catie.ac.cr

Internet: <http://www.catie.ac.cr>

Zamorano anuncia cursos sobre manejo de plagas

La Escuela Agrícola Panamericana (EAP), el Zamorano, anunció sus cursos sobre manejo integrado de plagas para 1999. La EAP, una prestigiosa institución de formación agropecua-

ria latinoamericana, está ubicada en Honduras, y en ella se han formado cientos de profesionales dominicanos. El detalle de estos cursos es el siguiente:

1. **Curso intensivo:** Control Biológico de Plagas en Cultivos Agrícolas dictado a técnicos y laboratoristas. Fecha: 18 al 20 de octubre 1999. Costo US\$

500.00 por participante (cupo límite: 15 personas). Este costo incluye: instructoría, materiales didácticos, transporte interno, alimentación, hospedaje, uso de laboratorios, material de apoyo y gira al campo dentro de Zamorano durante los tres días de curso.

2. **Curso Especial:** Manejo Racional de Plagas y Bioplaguicidas, dictado a técnicos y especialistas. Fecha: Lunes 9 al viernes 13 de agosto 1999. Costo US\$ 800.00 por participante (cupo límite: 20).

3. **Curso Especial:** Manejo Racional de Plagas y Plaguicidas en Banano y Plátano. Fecha: 20 al 24 de septiembre 1999. Costo US\$ 1000.00 por participante (cupo límite: 20).

4. **Curso Especial:** Manejo Racional de Plagas y Plaguicidas en Cultivos no Tradicionales (esto in-

cluye vegetales de exportación, melón y sandía). Fecha: 11 al 15 de octubre 1999. Costo US\$ 800.00 por participante (cupo límite: 20 personas).

El costo de los cursos 2,3 y 4 incluye instructoría, material didáctico, transporte interno, alimentación, hospedaje y un viaje completo a los campos de producción a la costa norte y central de Honduras con participación de especialistas en esas industrias.

Para mayor información contacte a:

Julio López.

E-mail: julio@eapdpv.sdnhon.org.hn

Próximas Actividades

Producción de Frutas Tropicales

Escuela Agrícola Panamericana (Zamorano)
Honduras 1 semana
Fecha: Julio
Idioma: español
Escuela Agrícola Panamericana
Departamento de Horticultura
Dr. Alfredo Montes

PO Box 93
Tegucigalpa
Honduras
Tel.: (504)-32-52 37
Fax: (504)-32-85 43
Email: zamorano@zamorano.edu.hn

Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades de la Papa

Centro Internacional de la Papa (CIP)
Bolivia/Perú 2 semanas
Fecha: febrero (Bolivia) / noviembre (Perú).
Idioma: Español
Centro Internacional de la Papa (CIP)
Head Training Unit

Apartado 1558
Lima 12
Perú
Tel.: (51)-1-349-6583
Fax: (51)-1-349-6583
Email: cip@cgnet.com

Curso Internacional sobre Manejo de Agua a Nivel de Finca

Universidad Estatal de UTAH (USU)
Utah (USA) 6 semanas
Fecha: junio a julio.
Idioma: Español e Inglés
Utah State University
International Irrigation Center
Dr. Ted Olsen

84322-4150 Logan
Utah
USA
Tel.: (1)-435-797-2800
Fax: (1)-435-797-1248
Email: ted@cc.usu.edu

Centro de Información CEDAF

Servicios ofrecidos:

- ✓ Búsquedas en las Bases de Datos registrados en disco compacto: AGRICOLA, AGRISEARCH, PEST-BANK, FAIRS, ANNUAL REVIEW OF PHYTOPATHOLOGY, SOFA96.
- ✓ Búsquedas en la Base de Datos Bibliográficos CEDAF.
- ✓ Consultas de publicaciones y fotocopias.
- ✓ Suscripción al Boletín CEDAF (4 números al año).
- ✓ Venta de publicaciones.
- ✓ Búsquedas en Bases de Datos por correo electrónico.
- ✓ Búsquedas en INTERNET.
- ✓ Actualización Bibliográfica por Correo Electrónico.

Publicaciones a la venta:

Mejoramiento de la producción del cultivo del plátano. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). 1994.	RD\$300.00
El cultivo del banano. Producción y comercio. Luis Sierra. 1993	RD\$670.00
A Guide to Mangos in Florida. Richard J. Campbell. 1992.	RD\$450.00
El cultivo del plátano en el Trópico. Sylvio Belalcázar. 1991.	RD\$450.00
Manual de Plaguicidas Agrícolas de la República Dominicana. Adelina Montolío. 1997	RD\$250.00

■ Títulos de Guías Técnicas del CEDAF disponibles para la venta:

Serie Cultivos:

Papa, habichuela, chinola, ajo, uva, melón, guayaba, cebolla, piña, guanábana, pepino, mango, aguacate, repollo, tomate de mesa, ají, berenjena, remolacha, zanahoria, batata, cilantro, cajuil, lechosa, yautía, plátano, agricultura de patio, granadillo, yuca y vegetales chinos.

Serie Pecuaria:

Crianza de chivos y ovejas, producción apícola, codorniz, pavos, crianza de conejos y producción porcina.

Serie Recursos Naturales:

Producción de acacia, eucalipto y teca.

■ Estos servicios y publicaciones están disponibles en el Centro de Información del CEDAF.

Boletín CEDAF

Centro de Información

Calle José Amado Soler # 50. Ensanche Paraíso.

Apartado 567-2

Santo Domingo, República Dominicana.

Teléfonos: (809) 544-0616 Fax: (809) 544-4727

E-mail: fda@codetel.net.do

Web: <http://www.fda.org.do>

