

TALLER SOBRE ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE DOCUMENTACIÓN EN MATERIA AGROPECUARIA Y FORESTAL

Con la participación de veinte técnicos de centros de información y documentación vinculados a la Red de Documentación e Información en el Área Agropecuaria y Forestal (REDIAF), se inició el primer Taller sobre Administración de Centros de Documentación que se organiza como parte de las acciones del Convenio de Información y Documentación, suscrito entre el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) y el Gobierno Dominicano, representado por la Secretaría de Estado de Agricultura.

El mayor grupo de participantes pertenece a los centros en proceso de establecimiento en Centros de Investigación y Estaciones del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), además de otros de la Secretaría de Estado de Agricultura, del Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF), y de las oficinas nacionales de organismos internacionales como la FAO y el PNUD, de las Naciones Unidas.

El equipo de facilitadores del taller estuvo encabezado por la consultora Lilén Quiroga y lo completaron el documentalista Carlos Berigüete, el informático Omar Abreu y el Gerente de Información y Comunicación del CEDAF, César Amado Martínez.

Objetivos principales de la actividad:

1. Desarrollo de capacidades y habilidades en los participantes relacionadas con el levantamiento y mantenimiento de los Centros de Documentación pertenecientes a la REDIAF.



2. Creación y/ o fortalecimiento de habilidades de entrenamiento para un equipo multiplicador que sea capaz de reproducir estos talleres para centros que vayan incorporándose a la red en el futuro.
3. Validar el manual de procedimientos y los manuales complementarios elaborados /compilados para la administración de los Centros de la REDIAF.
4. Servir de espacio para el intercambio de experiencias, ideas y conocimientos entre los participantes del taller.

El taller fue desarrollado con una metodología participativa, mediante dinámicas y ejercicios individuales y grupales, con apoyo de técnicas de animación participativa, con énfasis en el componente práctico, para facilitar la aplicación de cada uno de los conceptos y procedimientos explicados en sus respectivos lugares de trabajo.

Al final de la actividad, luego de discusiones y debates, se determinaron las siguientes acciones:

1. Elaborar El Plan de trabajo para los centros de Documentación (enero-marzo 2003).
2. Lectura del Manual de Procedimientos para evaluar sus contenidos en relación con los entregados en el taller.
3. Iniciar los trabajos de organización inicial de los centros, para lo que se realizarán visitas a los centros, a fin de apoyarlos con cualquier dificultad que puedan tener.
4. Procesar al menos 60 documentos para llevar material de apoyo al segundo taller de administración de base de datos que se realizará durante el primer trimestre del año 2003.
5. Organizar encuentros de seguimiento para los/as participantes del taller, a fin de compartir experiencias individuales en la implementación de los conocimientos aprendidos y para mantenerse informados de los aspectos relacionados con el desarrollo de la red.

Consejo Editorial

Redacción:

César Amado Martínez
Félix de la Rosa

Colaboradores:

Personal Técnico del CEDAF

Diseño y Diagramación:

Gonzalo Morales

Asesoría

Dra. Altigracia Rivera de Castillo

E-mail: cedaf@cedaf.org.do

Sitio Web: <http://www.cedaf.org.do>

ISSN 1560-5744

Octubre - Diciembre 2002

Contenido

TALLER SOBRE ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE DOCUMENTACIÓN EN MATERIA AGROPECUARIA Y FORESTAL	1
CEDAF COOPERA EN REUNIÓN DEL ISNAR CELEBRADA EN EL PAÍS	3
TALLER SOBRE ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN DEL IDIAF.	5
CELEBRAN ASAMBLEA DE LA SODIAF	5
EL CEDAF ORGANIZA TALLER SOBRE AVANCES DE LA INVESTIGACIÓN A NIVEL GLOBAL EN PLÁTANO Y BANANO	6
CURSO TALLER DE INJERTÍA EN FRUTALES	7
CURSO INTERNACIONAL DE VIVERISTAS DE CÍTRICOS.	7
ENTRENAMIENTO SOBRE PRODUCCIÓN DE MATERIAL SANO PARA LA PROPAGACIÓN DE PLANTAS DE CÍTRICOS	7
UN DÍA A LA BIOTECNOLOGÍA	8
CELEBRAN TERCER CONGRESO DOMINICANO DE APICULTURA	9
EL CEDAF ES DEPOSITARIO DE LAS PUBLICACIONES FAO	9
PRÓXIMAS ACTIVIDADES	10
BASES DE DATOS EN ON-LINE O EN CD-ROM	10
ÁGORA: EL PORTAL EN INTERNE DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES.	11
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN	12

CEDAF COOPERA EN REUNIÓN DEL ISNAR CELEBRADA EN EL PAÍS

El Servicio Internacional para los Sistemas Nacionales de Investigación Agrícola (ISNAR), en colaboración con el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), con el apoyo y coordinación de los Programas Cooperativos de Innovación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario y el financiamiento del Ministerio Federal de Cooperación Económica de Alemania (BMZ), realizó el Taller Regional de Capacitación y Difusión: Alianzas Público-Privadas para la Investigación Agroindustrial (PAPP), para América Latina y el Caribe.

El taller, cuya organización contó con la colaboración del CEDAF, fue realizado en Bayahibe, Higüey, República Dominicana, y sirvió para reunir instituciones dedicadas a la investigación agropecuaria de toda la región, tanto del sector público como del sector privado y las universidades.

Objetivos básicos del taller:

- 1.- Mejorar las capacidades individuales e institucionales a fin de desarrollar alianzas para la investigación agroindustrial.
- 2.- Impulsar la integración multi-institucional como elemento catalítico para generar alianzas.
- 3.- Promover el modelo de alianzas público-privadas para la gestión agroindustrial.
- 4.- Desarrollar un plan de actividades para los "talleres de sensibilización" en los países participantes, con el objeto de identificar problemas de investigación que pueden ser resueltos a base de un esquema de alianzas.

El proyecto demanda la asistencia de profesionales con capacidad de gestión, motivación y comunicación, que conformando un grupo multi-institucional y con el apoyo de las entidades y/o sectores que representan, puedan en cada país difundir y fomentar el proceso de constitución de alianzas entre los dos sectores para la gestión e investigación agroindustrial.

La dinámica del taller promueve el aprendizaje, la consolidación y el interés del conocimiento de la gestión e investigación agroindustrial a base del enfoque de cadenas agroindustriales y agro-alimentarias.

Las exposiciones incluyeron sesiones de trabajo por grupos de países, los cuales, al finalizar el taller, presentaron una propuesta o plan de actividades para desarrollar en sus respectivos países, tales como talleres de sensibilización a una amplia gama de representantes de entidades públicas y privadas, que posibiliten la identificación de problemas que puedan ser resueltos a base de enlaces de los actores público-privados y que mejoren el proceso de constitución de alianzas de los dos sectores, bajo objetivos y metas comunes.



Opiniones Compartidas

Dra. Altigracia Rivera de Castillo
Directora Ejecutiva del CEDAF

Este ha sido un año de arduo trabajo con frutos tangibles que podemos presentar. No ha estado falto de obstáculos y dificultades, pero hemos podido avanzar hacia metas elevadas de excelencia institucional y de servicios cada vez más valorados por los sectores a los que servimos.

El proceso de planeamiento estratégico que hemos completado, partiendo de la evaluación externa que se llevó a cabo en el CEDAF el año pasado, nos ha permitido clarificar nuestra visión, misión y objetivos. Nos hemos dado una estructura gerencial más acorde con los nuevos roles que asume la institución. Así, al incorporarse nuevos actores como el IDIAF y el CONIAF al campo de la generación y transferencia de tecnologías agropecuarias, no tiene el CEDAF la obligación de continuar muchas tareas que por estos quince años llevó a cabo de manera casi solitaria.

Las funciones de promotor, de convocante, de huésped de los actores del Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (SINIAF) sigue siendo un quehacer permanente del CEDAF. Para muestra, lo que está pasando con las universidades nacionales, que en preparación para el ofrecimiento de programas de maestría financiados a través del Contrato para la Formación de Recursos Humanos suscrito entre el Gobierno Dominicano y el CEDAF, laboran afanosamente con nosotros para que la oferta académica sea excelente y que consecuentemente la formación que reciban los participantes asegure una calidad indiscutible.

Con la capacitación de un primer grupo en materia de administración de centros de documentación, y habiéndose completado el equipamiento de nueve Centros de Documentación e Información, las posibilidades de adquisición e intercambio de información actualizada por los investigadores nacionales se incrementan. Estamos contribuyendo a romper el aislamiento, ampliando las posibilidades de intercambio de información relevante para los trabajos de experimentación que requiere la agricultura dominicana para superar sus deficiencias y ampliar sus horizontes.

Este ha sido un buen año y esperamos que en el próximo el CEDAF pueda continuar haciendo sus contribuciones al desarrollo nacional, siendo líderes en gestión de la innovación institucional y tecnológica para el desarrollo agropecuario y forestal.

Tema de Reflexión

EL CEDAF APOYA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA BIOTECNOLÓGICA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

Por Rafael Pérez Duvergé, Gerente de Investigación del CEDAF

Con el fin de impulsar el desarrollo de la biotecnología en el país y apoyar el proceso de modernización y mejoramiento de la competitividad de la agricultura, un conjunto de empresas e instituciones que han estado dedicadas al trabajo biotecnológico, se han propuesto desarrollar una estrategia a fin de crear una plataforma tecnológica para el Cultivo de Tejidos en la República Dominicana. El CEDAF, en colaboración con el Centro de Investigaciones en Biotecnología (CIBIO), del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), ha brindado apoyo durante este año al desarrollo de esta estrategia, que tiene como uno de sus componentes principales el establecimiento de una alianza entre los laboratorios privados de biotecnología y el CIBIO, que facilite el intercambio y diseminación de tecnologías, materiales de propagación y la comercialización de productos

La biotecnología ha revolucionado la agricultura a nivel mundial. Los avances en biotecnología han sido vertiginosos, principalmente en los países desarrollados. Esto ha impulsado un crecimiento acelerado del mercado. El 27% del mercado biotecnológico corresponde a la agrobiotecnología. En el caso de Latinoamérica, el principal campo de aplicación de la biotecnología es la propagación y mejoramiento de cultivos, con un 53% del mercado.

El aprovechamiento de las potencialidades de la biotecnología para la agricultura dominicana, constituye una gran oportunidad y un gran reto para las instituciones y empresas que se han ido formando a través del tiempo, especialmente en el cultivo de tejidos, para apoyar el desarrollo de rubros básicos de la agricultura del país.

La existencia de plagas y enfermedades de gran peligro para rubros de gran importancia para la agricultura dominicana y el consumo de la población, así como una mayor comprensión por parte de los productores de las ventajas de utilizar plantas de alta calidad, han ido creando un mercado importante de plantas in-vitro en el país. En el período enero-septiembre 2002, en el país se importaron más de 2.2 millones de unidades de plantas in-vitro, especialmente de plátanos, bananos y piñas.

Las empresas e instituciones participantes de este esfuerzo son: el Instituto Superior de Agricultura (ISA), BIO.AGRO, Laboratorio BCC, CIBIO, Junta Agroempresarial Dominicana (JAD), Laboratorio Trevol, Plan Cordillera, y la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), entre otras. El CIBIO ejercerá un rol de liderazgo en el proceso, con el apoyo del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) como institución de soporte.

La ejecución de este plan se fundamentará en la coordinación de esfuerzos de este conjunto de instituciones y empresas con capacidades y experiencias en el cultivo de tejidos y la biotecnología en sentido general. Estas empresas e instituciones, con el nivel de instalaciones que tienen disponibles, están en capacidad de producir 20.7 millones de unidades de plantas para el mercado, especialmente en plátanos, bananos y piñas, entre otros.

Los beneficios que se pueden obtener del plan incluyen a los productores, a los consumidores y al país en general. Entre estos beneficios podemos citar la producción de variedades de mayor productividad y tolerancia a enfermedades, mayor eficiencia en los procesos de producción y comercialización de los laboratorios privados y mayor estabilidad en la oferta de productos, tanto para el mercado local como para la exportación.

Se ha propuesto la ejecución de un plan fundamentado en 5 líneas de acción que son las siguientes: (1) Producción, lo cual se fundamentará en el desarrollo de la capacidad de producción a partir de la utilización de material nacional o importado; (2) Equipamiento, mediante la adquisición de los equipos necesarios para disponer de una capacidad suficiente de acuerdo con la demanda proyectada; (3) Definición de marco regulador a través del establecimiento de códigos y acuerdos normativos; (4) Monitoreo y Seguimiento, con la definición de un plan de seguimiento de actividades; y (5) Capacitación, vía la realización de entrenamiento al personal de las instituciones participantes.

El plan tendrá una duración de cinco (5) años. Al final del mismo, el país tendrá una capacidad instalada, recursos humanos capacitados, laboratorios funcionando en condiciones de eficiencia, normativas desarrolladas apropiadas para el subsector de las vitroplantas y una producción de 19.75 millones de plantas de calidad, que estarán disponibles para los usuarios en los cultivos de plátanos, bananos, ñame, yautía, papa y piña.

El costo total del plan asciende a RD\$128.2 millones durante los 5 años. Los cuales permitirán al país disponer de una valiosa capacidad de recursos humanos e institucionales y una oferta de alta calidad de material de siembra, que fortalecerán la competitividad de la agricultura dominicana, con mejores rendimientos, menores costos de producción y bienes agropecuarios de alta calidad e inocuidad.

TALLER SOBRE ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN DEL IDIAF.

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y forestales (IDIAF), celebró su primer taller sobre estrategias de difusión, en un acto que contó con la participación de importantes funcionarios de la Secretaría de Estado de Agricultura, y de instituciones ligadas a la agropecuaria dominicana, tanto del sector público como privado.

La actividad, realizada en el salón de conferencias del CEDAF, sirvió para desarrollar las tácticas que en materia de difusión implementará el IDIAF con el fin de apoyar el trabajo de extensión, transferencia de tecnología y asistencia técnica de instituciones públicas y privadas del sector agropecuario y forestal dominicano.

Las palabras de introducción fueron pronunciadas por el ingeniero Ángel Castillo, Director Ejecutivo del IDIAF, quien ponderó la importancia del encuentro por considerar que el mismo permitirá que la institución sea conocida, no sólo en el sector agropecuario, sino por toda la sociedad.

En el transcurso de la actividad, el ingeniero Polibio Vargas, director del Departamento de Extensión de la Secretaría de Estado de Agricultura, explicó la metodología de trabajo del Servicio Nacional de Extensión.



El Subsecretario de Agricultura y Director del CONIAF, Dr. Rafael Ortiz Quezada dirigiéndose al público en la clausura del taller.

Por otro lado, el ingeniero Manuel González, Gerente Técnico de FERSAN, disertó sobre la transferencia de tecnologías en el sector privado de agroquímicos.

De igual modo, el Ingeniero Rafael Cruz Holguín, del Departamento de Fomento Arrocero, analizó el caso de transferencia de tecnologías aplicadas al arroz.

Dentro del programa tuvieron participación otros exponentes, tales como Roberto Fernández, Encargado de Extensión Pecuaria de la Secretaría de Agricultura, Fernando Rivera, encargado de la unidad de apoyo a la producción del

INDRHI, Nicolás Cruz Tineo, Director Ejecutivo del Instituto de Desarrollo de la Economía Asociativa (IDEAC), entre otros.

En la actividad se crearon diversos grupos de trabajo, con el objetivo de que los asistentes participen en la formulación de sugerencias en cuanto a estrategias de difusión.

Las palabras de clausura fueron pronunciadas por el doctor Rafael Ortiz Quezada, Subsecretario de Agricultura y Director Ejecutivo del CONIAF.



El ingeniero Polibio Vargas, Director del Departamento de Extensión y Capacitación de la Secretaría de Estado de Agricultura expone sobre el trabajo de esa institución.

CELEBRAN ASAMBLEA DE LA SODIAF

La Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF), realizó su tradicional Encuentro Nacional de Investigadores Agropecuarios y Forestales, que permitió fortalecer los lazos de sus integrantes y elegir la Junta Directiva que regirá los destinos de dicha organización en los próximos dos años.

El encuentro se realizó en el salón Canoabo del Hotel Santo Domingo y contó con una concurrida asistencia de investigadores agropecuarios, autoridades y funcionarios vinculados al sector.

Al hablar ante la asamblea de la SODIAF, el doctor Modesto Reyes Valentín, presidente saliente de la Junta Directiva, expresó que: "La República Dominicana tiene la necesidad de definir las prioridades, para satisfacer la demanda de las clases desprotegidas del sector rural y urbano, llevando a cabo una planificación efectiva para enfrentar los grandes problemas que afectan la población, y en este contexto entra la generación de tecnologías bajo el sistema nacional de investigaciones agropecuarias y forestales, compuesto hoy por el CONIAF, CEDAF, IDIAF, SODIAF, universidades y sector privado".



Vista parcial de los asistentes a la Asamblea de la SODIAF.

Entre los logros alcanzados por la SODIAF bajo la Junta Directiva 2000-2002, se mencionaron los siguientes:

- 1.- Establecimiento del local de la SODIAF, en la Ave. 27 de Febrero, en la capital.
- 2.- Primeros pasos para la adquisición de un solar para las futuras instalaciones de la SODIAF.
- 3.- Organización de la V Jornada Científica de la SODIAF, en el hotel El Embajador, noviembre 2001.
- 4.- Regulación de cuotas de los miembros de la sociedad.
5. Confección de carnés para los miembros.
6. Apoyo a los investigadores agropecuarios.
- 7.- Establecimiento del Sitio de la SODIAF (www.sodiaf.org.do) en Internet

Una ocasión muy emotiva del acto la constituyó el momento de entrega de sendas placas de reconocimiento al CEDAF, al IDIAF, y a la Junta Directiva 2000-2002.

La nueva Junta Directiva de la SODIAF está integrada por las siguientes personas:

- Richard Ortiz (Presidente)
- Manuel Dicló (Secretario General)
- Vikki Pimentel (Secretaria de Relaciones Nacionales e Internacionales)
- Rafael Pérez Duvergé (Secretario de Prensa y Propaganda)
- Maira Castillo (Tesorera)
- Gonzalo Morales (Secretario de Publicaciones)
- Genaro Reynoso (Sec. de Organización, Actas y Correspondencia)
- Ángel Adames (Vocal)
- Margarita Betances (Vocal)

- Paula Morales (Comité Disciplinario)
- Domingo Carrasco (Comité Disciplinario)
- Feliciano Andújar (Comité Disciplinario)
- Inés A. Brioso (Asesora)
- José Pablo Morales (Asesor)
- Rafael Hernández Barrera (Asesor)

EL CEDAF ORGANIZA TALLER SOBRE AVANCES DE LA INVESTIGACIÓN A NIVEL GLOBAL EN PLÁTANO Y BANANO

Aprovechando la asistencia a la reunión final de los investigadores que participan en el proyecto que se ejecuta con el CIRAD (Centre de Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpement), para el desarrollo de nuevas variedades de plátano y banano (INCO-UE), el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), organizó un taller para discutir los avances a nivel global en las áreas de manejo de la Sigatoka Negra, biotecnología de las musáceas, mejoramiento genético del plátano y del banano, y manejo agronómico de estos cultivos.

La metodología consistió en la realización de presentaciones por los expertos que participan en el proyecto y la celebración de una sesión de preguntas y discusión. En este taller participaron los investigadores del IDIAF pertenecientes al Programa de Musáceas y del Centro de Biotecnología y Biodiversidad (CIBIO), productores de banano y plátano y profesores de diferentes universidades y escuelas agrícolas.

Las presentaciones magistrales estuvieron a cargo del Dr. Christophe Jenny, mejorador del Programa de Plátano del CIRAD con sede en Guadalupe, quien explicó los esquemas de mejoramiento usados en su programa para el desarrollo de nuevos híbridos de plátano y banano y las limitaciones en el manejo y distribución de germoplasma, como consecuencia de las características de reproducción de ciertos virus como el BSV, sobre todo en materiales propagados por cultivo de tejido.

El Dr. R. Haircour, de la Universidad de Orsay, de Francia, expuso acerca de las aplicaciones de la biotecnología en el mejoramiento genético de las musáceas, y en especial sobre los avances en la aplicación de la técnica de fusión de protoplastos como mecanismos para acelerar el proceso de desarrollo de nuevos materiales híbridos y su producción. La Dra. Catherine Abadie presentó los avances de las investigaciones en la lucha contra la Sigatoka Negra, y el Dr. Thierry Lescot habló sobre la agronomía de las musáceas.

CURSO TALLER DE INJERTÍA EN FRUTALES

En octubre, noviembre y diciembre, la Asociación de Viveristas Dominicanos (AVIDO), con el apoyo del CEDAF, impartió tres cursos-talleres en los que se capacitaron más de 100 personas en las técnicas de injertía en plantas de níspero, zapote, cítricos, mango y aguacate. Cada taller fue desarrollado en dos partes: una teórica en las aulas, con explicaciones de las bases y las razones por las cuales se deben injertar los árboles frutales, y una práctica en los viveros, donde cada participante tuvo la oportunidad de aplicar los conocimientos adquiridos en las aulas. Cada participante injertó más de 25 plantas de las diferentes especies, asistido y supervisado por los instructores del curso-taller.

Participaron como instructores los señores: Bernabé Mañón Rossi, Arismendy Duvergé, Julio Martich, Ángel Ayala, Osvaldo Vargas, Lépidio Batista y Crístomo Medina Pachano.

A cada participante le fue entregado un certificado de participación y una cuchilla, para garantizar la continuación de las prácticas en sus predios, o para que pueda vender sus servicios como injertador de frutales a los viveros.



Muestra del material de cítricos utilizado en el curso de injertía.



Vista de los participantes en el curso de injertía.

CURSO INTERNACIONAL DE VIVERISTAS DE CÍTRICOS

En octubre de 2002 fue impartido en La Habana, Cuba, el Curso Internacional de Viveristas de Cítricos, que contó con los auspicios del Instituto de Investigación de Fruticultura Tropical (IIFT). Participaron en este curso representantes de México, El Salvador, Guatemala, Haití, Cuba y la República Dominicana.

Todos los temas tratados estuvieron relacionados con la formación y manejo de un vivero de cítricos ideal, tomándose en cuenta aspectos como los siguientes: Banco de semillas certificadas, Desinfección de semillas, Etiqueta, Semillero, Tipos de injerto, entre otros.

Cada participante recibió prácticas de laboratorio en los aspectos de diagnóstico de enfermedades y en el campo se realizaron las prácticas y observación de los efectos de los diferentes tipos de podas en la producción de frutas, además de la observación de los efectos de la siembra a diferentes marcos de plantación, sus ventajas y limitaciones.

Por la República Dominicana participó el Ing. Crístomo Medina Pachano, Coordinador de la Red Tecnológica para el Desarrollo de Frutales (REDFRUT), que patrocinan el CEDAF y el IDIAF.

ENTRENAMIENTO SOBRE PRODUCCIÓN DE MATERIAL SANO PARA LA PROPAGACIÓN DE PLANTAS DE CÍTRICOS

En octubre de 2002, el Coordinador de la Red de Desarrollo Tecnológico de Frutales (REDFRUT) y del Proyecto "Producción de Material de Propagación de Plantas de Cítricos Sano", recibió un entrenamiento en la Estación Experimental de Alquizar, La Habana, Cuba, perteneciente al Instituto de Investigación de Fruticultura Tropical (IIFT)

El entrenamiento estuvo a cargo del doctor Eduardo Frómeta Milanés, un especialista con más de veinte años de experiencia de producción de material de propagación de plantas de cítricos y en producción de plantas. El curso incluyó dos sesiones teóricas y dos prácticas, en las que se pudieron apreciar las características de un sistema de certificación de plantas de cítricos: vivero de fundación, vivero multiplicador y viveros comerciales.

El vivero de fundación: es donde se mantienen las plantas madres libres de plagas y enfermedades, es un área de mucho cuidado, delicadeza y restricción debido a que estas plantas son como la reserva de cada una de las variedades que en el ámbito comercial se están multiplicando. Si en un caso las plantas productoras de yemas o del vivero multiplicador se llegaran a infectar, sólo se contaría con las plantas del vivero de fundación o se tendría que hacer una limpieza a través del proceso de microinjerto. Además son las fuentes de yemas cada que se deba renovar el vivero multiplicador.

El vivero multiplicador: el vivero que será proveedor del material de propagación a los diferentes viveros comerciales. Este vivero debe garantizar la limpieza de las plantas con relación a las plagas y enfermedades y la autenticidad varietal. Las yemas o varetas que salgan de este vivero deben llevar una etiqueta que informe sobre la procedencia de éstas, la variedad, el patrón y los análisis de diagnósticos a los que ha sido sometida, esto dará en los productores un alto grado de seguridad a la hora de usar estas yemas.

El vivero comercial: es el consumidor de las yemas provenientes del vivero multiplicador, además éste debe seguir garantizando la limpieza de las yemas mediante el uso de patrones tolerantes o resistentes a las enfermedades de los cítricos y mediante el uso de túneles o umbráculos con mallas antiáfidos para alargar el estado de libre de enfermedades de las plantas.

Además de las informaciones antes mencionadas, se hicieron prácticas de cortes de yemas, desinfección de las varetas con cloro al 0.5%, conservación de las varetas en cuartos fríos a 4°C, cortes y manejos de las yemas, injertía y cuidados post injertía.



Visita a la Estación Experimental de Alquizar, La Habana, Cuba

UN DÍA A LA BIOTECNOLOGÍA

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y forestales (IDIAF), dio a conocer los trabajos que realiza área de la Biotecnología, durante la celebración de la actividad denominada “Un Día a la Biotecnología” que se llevó a cabo en las instalaciones de su Centro de Biotecnología y Biodiversidad (CIBIO), ubicado en la comunidad La Isabela, Santo Domingo, D. N.

El evento contó con la presencia del señor Secretario de Agricultura, ingeniero Eligio Jáquez, al igual que de los principales directivos del IDIAF, y de instituciones ligadas al sector agropecuario.

El CIBIO, un centro especializado del IDIAF que empezó a operar a principios del año 2001, es sede del programa de investigaciones en Biotecnología, y del Programa Nacio-

nal de Manejo Poscosecha y Transformación de Alimentos. Además, desde este centro se maneja la política de investigación del sector público agropecuario, en lo que se refiere a la conservación de material vegetal o germoplasma, en interés de contribuir a la preservación de la biodiversidad.

Como parte del evento, se mostraron los trabajos que se ejecutan en cultivo de tejidos, un área temática cuyo objetivo es desarrollar y validar metodologías que permitan la propagación masiva de cultivos, como también el mejoramiento genético de rubros de importancia económica o estratégicos para el país. El doctor Genaro Reynoso, encargado de los laboratorios de cultivo in-vitro del IDIAF, explicó que la institución cuenta con una capacidad instalada para producir cinco millones de plantas por año, a través de una tecnología que exige la multiplicación en medios asépticos, asegurando la liberación de material de siembra libre de patógenos.

A través del cultivo de tejidos, el IDIAF realiza esfuerzos para la producción masiva de rubros como plátano, ajo, ornamentales, yuca y especies forestales de interés comercial y ecológico.

Los principales proyectos con los que trabaja la unidad de cultivo de tejidos del CIBIO son la propagación masiva de musáceos, ajo, papa, yuca, ñame y mapuey, especies forestales y cacao.

Entre los logros dignos de mención, se identificaron el desarrollo de nuevos métodos para la propagación masiva del material seleccionado, el refinamiento de los procedimientos para la producción masiva de plantas, y la formulación de protocolos para el ingreso de materiales fitogenéticos al país. De igual forma, se aprovechó el evento para mostrar los avances en los trabajos que se realizan para obtener plantas resistentes a plagas y enfermedades, y de mayor tolerancia a épocas de sequía.

Al comentar la importancia de estos estudios e investigaciones, el doctor Reynoso expresó lo siguiente: “El país no se imagina lo importante que es la posibilidad de autoabastecerse de material de siembra de alta calidad. Los países de la región que han experimentado buen desarrollo económico se lo deben, en parte, a su capacidad de poder abastecer sus productores de semilla de alta calidad.”



CELEBRAN TERCER CONGRESO DOMINICANO DE APICULTURA

Los días 21 y 22 de noviembre de 2002 se celebró el Tercer Congreso Dominicano de Apicultura, en el Jardín Botánico Nacional "Rafael Ma. Moscoso". El evento fue organizado por la Comisión Apícola del Consejo Nacional de Producción Pecuaria (CONAPROPE) y diversas instituciones públicas y privadas ligadas al sector.

La actividad contó con la participación entusiasta de técnicos, productores, asociaciones apícolas, instituciones no gubernamentales, envasadores y comercializadores de miel, que discutieron durante los dos días diversos temas de interés para la apicultura dominicana, muchos de los cuales estuvieron a cargo de conferencistas de Argentina, Cuba, Haití y Puerto Rico, junto con exposiciones de técnicos y funcionarios públicos y privados de la República Dominicana.

El acto inaugural se inició con las palabras de bienvenida del Director del Jardín Botánico Nacional, Lic. Milcíades Mejía, seguidas por las palabras de exhortación del Presidente de la Comisión Apícola, Dr. Facundo A. Ottenwalder A. Las palabras de apertura las ofreció el Dr. Marcelino Vargas, Director General de Ganadería. Además de las personalidades anteriormente mencionadas, estuvieron presentes la Dra. Altagracia Rivera de Castillo, Directora Ejecutiva del CEDAF; el Dr. Luis Martínez, en representación del Director Ejecutivo del CONAPROPE; la Dra. Clotilde Rodríguez, en representación de la Asociación Dominicana de Médicos Veterinarios; y el Ing. Agrón. Sésar Rodríguez, Encargado de Proyectos y Publicaciones del Jardín Botánico Nacional.



Vista frontal de la mesa principal del Tercer Congreso Dominicano de Apicultura.

EL CEDAF ES DEPOSITARIO DE LAS PUBLICACIONES FAO



A partir de 1999, el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF), es depositario oficial, para la República Dominicana, de las publicaciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Esto permitirá a los investigadores y extensionistas agrícolas, productores y agroindustriales, así como al público en general, disponer de una fuente permanente de adquisición de dichas publicaciones, que podrán pagar en moneda local. Las personas interesadas, dispondrán del catálogo con las publicaciones de la FAO para hacer sus pedidos.

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:** incluye temas sobre producción vegetal, genética vegetal, cultivos, semillas y plantas de viveros, plagas y enfermedades de las plantas y de las cosechas, protección vegetal, productos para la protección vegetal y cosechas, y elaboración y almacenamiento de productos vegetales.
- **Producción y Sanidad Animal:** con contenidos sobre 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:** con tópicos acerca de 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:** versa sobre 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:** incluye temas sobre 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:** abarca 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: incluye estadísticas sobre 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:** comprende técnicas alimentarias; control y legislación alimentaria, normas alimentarias, aditivos y contaminantes, dieta, hábitos alimentarios, y estudios y vigilancia nutricional.

BASES DE DATOS EN ON-LINE O EN CD-ROM

Algunas de las Bases de Datos que tiene el Centro de Documentación e Información del CEDAF al servicio de sus usuarios y usuarias son las siguientes:

Agrícola Plus Text (ProQuest)

Base de datos bibliográfica que abarca todos los aspectos de la agricultura y otras disciplinas relacionadas. Contiene citas de libros, material audiovisual, series, artículos de revistas especializadas, capítulos de libros, informes y reimpresiones.

Annual Review of Phytopathology

Suplemento especial de la Annual Review of Phytopathology, Volumen 33. Contiene texto completo e imágenes de los 246 capítulos publicados entre 1986 y 1995, además de los textos e imágenes de 182 capítulos adicionales de relevancia tomados de las siguientes series: Fisiología Vegetal y Biología Molecular de Plantas; Ecología y Sistemática; Microbiología; Genética; Entomología; Bioquímica; Biología Celular; y Estructura Biofísica y Biomolecular.

Contiene también una lista completa de autores y materias de los treinta y tres volúmenes del Annual Review of Phytopathology, y una base de datos de títulos, autores y otras informaciones bibliográficas de cada artículo publicado desde 1984. (Idioma: Inglés)

PEST-BANK – Data de Productos Pesticidas

Cada registro en el Fichero de Datos de Productos Pesticidas describe detalladamente un pesticida en particular. La Información disponible incluye nombre de producto, estatus del producto, números de registro de EPA, el nombre y dirección de la persona que presentó la solicitud de registro, el tipo de formulación, los tipos de actividad de pesticida, nombres de ingredientes activos y porcentajes, lugares de aplicación y las plagas que controlan.

PEST-BANK se basa en el Sistema Nacional de Recuperación de Información sobre Pesticidas, una base de datos en línea (on-line) fundada, desarrollada y mantenida por la Fundación de Investigación de Purdue, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

La información contenida abarca de 1988 al presente. (Idioma: Inglés)

AGRICOLA – Agricultural On-line Access

Contiene informaciones a partir del año 1992. Es una base de datos y citas de la literatura agropecuaria obtenida por la National Agricultural Library (Biblioteca Nacional de Agricultura), de los Estados Unidos de América, y otras instituciones relacionadas.

También contiene informaciones sobre asuntos relacionados, tales como alimentación y nutrición; economía agrícola; parasitología, etc., suministradas por Centros de Información especializados. (Idioma: Inglés)

AGRI-SEARCH

En un disco compacto se encuentran varias bases de datos relacionadas con la Investigación Agropecuaria.

Así, CRIS/ICAR, contiene dos bases de datos completas que describen proyectos de investigación agropecuaria en los Estados Unidos de América y Canadá (Current Research Information System/Inventory of Canadian Agri-food Research).

Mientras que ARRIP (Australian Rural Research in Progress), se refiere a los trabajos de investigación en Australia.

También incluye SPAAR Information System (SIS), el programa especial para la investigación agropecuaria en África, establecido en 1985. Es un sistema de documentación y reporte automatizado sobre programa de investigaciones agropecuarias pasadas, presentes y futuras, proyectos, redes y pequeñas donaciones en Afrecha.

AGREP es parte de esta oferta, como un Inventario Permanente de Proyectos de Investigación Agropecuaria. Es auspiciada por la Unión Europea.

INPhO – Red de Información sobre Operaciones de Poscosecha

El futuro de la Seguridad Alimentaria debe tener dos pilares de apoyo: la producción y la posproducción ó poscosecha de alimentos. Ambos son de igual importancia, siempre y cuando se considere, que solamente un sistema de poscosecha bien manejado permite tener acceso a los alimentos producidos de parte del consumidor.

En este contexto y para asistir a países en vías de desarrollo, principalmente, en la prevención de pérdidas de millones de toneladas de cereales, raíces, tubérculos, frutas y vegetales, causadas por un inadecuado manejo y almacenamiento, ataques de plagas, problemas de transporte y comercialización; la Red de Información sobre Operaciones de Poscosecha (Information Network on Post-harvest Operations - INPhO), empezó a funcionar hace ya 2 años.

INPhO es conducido por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), con la colaboración conjunta de GTZ de Alemania y CIRAD de Francia. Asimismo, el proyecto INPhO es apoyado por muchas otras instituciones internacionales y nacionales que se ocupan de las operaciones sobre poscosecha en los cultivos alimenticios.

INPhO está disponible en Internet y en CD-Rom. (Idiomas: Francés, Español, Inglés)

INPhO homepage: <http://www.fao.org/inpho/>

MusaDoc 2002

Este CD-ROM, producido por el INIBAP, contiene una selección de publicaciones (ponencias de seminarios, libros, guías y hojas técnicas) así como dos bases de datos: MUSALIT, una base de datos bibliográficos especializada en Musa y BRIS, un sistema de información sobre los investigadores que trabajan en banano y plátano. (Idiomas: Inglés, Español, Francés)

PRÓXIMAS ACTIVIDADES :

- **Curso Taller de Injertía en Frutales**
20 y 21 de febrero (2003)
Organiza: Comisión REDFRUT, CEDAF, IDIAF, AVIDO
- **Curso de Fertilización Inteligente**
11 de abril del 2003., LUGAR: Salón de Conferencias del CEDAF y Jardín Botánico Nacional.
Organiza: CEDAF, REDFRUT, AVIDO, JARDÍN BOTÁNICO NACIONAL
- **IV Feria Técnica y Agronómica. P. José Sastre, sJ.**
Del 7 al 11 de abril del 2003. Politécnico Loyola, San Cristóbal
Organiza: Instituto Politécnico Loyola

ÁGORA: EL PORTAL EN INTERNET DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES

www.agora.org.do

Como parte del Contrato de Consultoría en Información y Documentación suscrito por el Gobierno Dominicano, a través de la Secretaría de Estado de Agricultura, con el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) en octubre de 2000, se ha establecido un portal en Internet con el que se espera contribuir al logro de uno de los objetivos del contrato que se refiere a "asegurar una comunicación oportuna, eficiente y de calidad, así como desarrollar un programa de innovaciones tecnológicas basado en la comunicación de información, tanto entre los componentes internos del sistema como entre extensionistas del sector agropecuario y forestal público y privado, agroempresarios, productores y consumidores de bienes y servicios"

Las posibilidades tecnológicas en materia de informática y telecomunicaciones facilitan este propósito que se enuncia en el propio nombre del portal. Se quiere que Ágora sea como su significado en griego, un punto de encuentro de los actores del Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales de la República Dominicana (SINIAF).

Según información del Ministerio de Cultura griego, el Ágora fue el corazón de la Atenas Antigua, el foco de la actividad política, comercial, administrativa y social; el centro religioso y cultural; y el asiento de la justicia. El lugar estuvo ocupado sin interrupción en todos los periodos de la historia de la ciudad. Fue usado como área residencial y cementerio tan temprano como en el período Neolítico Superior (3,000 a.c.). A principio del Siglo VI, en el tiempo de Solón, el Ágora se convirtió en un área pública.

De igual manera este lugar de encuentro e intercambio en el cyber-espacio debe servir para que quien necesite o quiera ofrecer información lo pueda hacer, para el país y para el mundo.

La página Ágora, en Internet, ha sido pensada como un producto original, ágil, informativo, de promoción y de encuentro para los especialistas del sector, productores, estudiantes, agroempresas, y en fin, para cualquier persona interesada en la agropecuaria y la floresta dominicanas. Ágora forma parte de los recursos con que cuenta la Red de Documentación e Información Agropecuaria y Forestal (REDIAF), que con los fondos del Gobierno Dominicano está desarrollando el CEDAF, en estrecha coordinación con el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), como principal ejecutor de las labores de investigación en sus áreas de competencia.

Algunas de las secciones que aparecen en el portal Ágora son: Agrovida (actualidad informativa agrícola y forestal); Consulta Bibliográfica (bases de datos de fondos documentales en línea); Correo Noticioso (información sobre eventos y actividades del sector); Correo Electrónico (con cuentas de correo para profesionales del SINIAF); Publicaciones (Publicaciones en línea de las instituciones del Sistema); Tienda Virtual (con publicaciones a la venta); Bolsa de Oportunidades (oferta y demanda de recursos humanos, productos y servicios agropecuarios y forestales); y otras secciones potenciales que podrían ser incorporadas según las necesidades que vayan surgiendo.

Del uso que le den los sectores a que está dirigido, se podrá determinar la utilidad de este medio de información e intercambio.



Miembros de la Junta Directiva

José Miguel Bonetti	Presidente
Luis Crouch	1er Vicepresidente
Mario Cabrera	2do 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 Ortiz 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 Suriel	Gerente de Desarrollo
Rafael Pérez Duvergé	Gerente de Investigación
Pedro Pablo Peña	Gerente de Capacitación
César Amado Martínez	Gerente de Difusión
Grace Zowe de Cabral	Gerente Administrativa
Ana Julia Correa	Gerente Financiera
Gonzalo Morales	Enc. Centro de Información
Felix de la Rosa	Enc. Comunicación Externa
Enmanuel Leger de los Santos	Enc. Centro de Cómputos
Iván Roperto	Digitalización
Santiago Rivas	Coordinador REDAPI
Cristomo Medina	Coordinador REDFRUT
Gabino Vega	Coordinador REDMUSA
Miralba Cabral	Asistente Administrativa
Yomaly del Pilar Henríquez Cabrera	Asistente Área Técnica
Rumania Ortiz Soto	Asistente Cent. de Información
Luciën Yulissa Paulino Estévez	Recepcionista
Luis Peralta	Ayudante Dirección Ejecutiva
Félix Ramón García	Conserje
José Salomón Guillén	Seguridad

Centro de Documentación e Información

Servicios ofrecidos:

- Búsquedas en Bases de Datos en disco compacto o en línea, tales como PEST-BANK, FSTA, MusaDoc, Ohionline, Agrícola Plus Text, FAO-Agris, FAO-Waicent, SIDALC, y otras.
- Búsquedas en la Base de Datos Bibliográficos CEDAF.
- Consultas de publicaciones y fotocopias.
- Suscripción al Boletín CEDAF (4 números al año).
- Suscripción al Boletín REDAPI (3 números al año).
- Suscripción al Boletín REDMUSA (3 números al año).

Venta de publicaciones.

- Venta y pedidos por catálogo de publicaciones de laFAO.
- Búsquedas en la INTERNET.
- Actualización Bibliográfica por Correo Electrónico.

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, vegetales chinos, maíz, lechuga y apio, y agricultura orgánica.
- **Serie Pecuaria:** crianza de chivos y ovejas, producción apícola, codorniz, pavos, crianza de conejos, producción porcina y crianza de patio.
- **Serie Recursos Naturales:** producción de acacia, eucalipto y teca.



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: cedaf@cedaf.org.do

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