



Desarrollo y
transferencia de
tecnologías al
servicio de la
agricultura

Innovando

Digital

Volumen 5, No. 2, 2010 / ISBN: 1814-5752

Contenido

De actualidad:
10mo aniversario IDIAF

IDIAF participa en
CFCS 2010

Tecnologías IDIAF:
Cacao de Castillo

Actividades de
Difusión

Participación en Feria
Agropecuaria 2010

IDIAF Celebrará
semana aniversario

Cooperación e
Intercambio

Centros de Información
y Documentación (CID)

Realizan donación de
publicación sobre
mango al CID del IDIAF
en Baní



TEMAS CENTRALES

IDIAF celebra una década de
investigación al servicio de la
agricultura
P.1

IDIAF en CFCS 2010, República
Dominicana
P.2

IDIAF celebra una década de innovación y transferencia de tecnología al servicio de la agricultura

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) celebra en este 2010 una década de investigación e innovación tecnológica al servicio de la agricultura y por tal motivo depositó una ofrenda floral en el Altar de la Patria como gesto de honrar los ideales patrios. En dicho evento encabezado por el director ejecutivo, Ingeniero Rafael Pérez Duvergé, asistió parte del personal e invitados. Otra actividad realizada en este sentido fue un encuentro con todo el personal en el Hotel V Centenario el día 03 de septiembre.

EL IDIAF es la institución gubernamental que tiene el mandato de ejecutar la política pública en materia de investigación agropecuaria y forestal en la República Dominicana y como misión '*Aportar a la seguridad alimentaria y a la competitividad de los agronegocios dominicanos: desarrollando y adaptando tecnologías y integrando y promoviendo una mayor interacción con el resto del sector público agropecuario*'.

Durante el período 2004 - 2010, en correspondencia con las políticas trazadas para la reforma y fortalecimiento institucional del IDIAF, se definió una nueva estructura organizacional y se formuló un plan estratégico institucional para el decenio 2009-2018. Este plan permitió definir una nueva misión y visión institucional, así como objetivos estratégicos más a tono con los cambios registrados en el entorno nacional e internacional en agricultura y medio ambiente. También durante este período, se desarrolló un sistema de información gerencial para la gestión de proyectos basado en TIC, que ha mejorado significativamente el proceso de planificación, seguimiento y evaluación de proyectos y que contribuye con la modernización y a hacer más eficiente la gestión institucional.



En esta década de investigación el IDIAF fortaleció el programa de formación y entrenamiento de nuevos profesionales, que permitió formar seis nuevos doctores y veintisiete profesionales con maestrías. También se enviaron 70 profesionales del Instituto a participar en 380 misiones en entrenamientos, cursos y participación en congresos y seminarios. Estos esfuerzos permitieron mejorar la captura de recursos externos por un monto de 308 millones de pesos, que permitió ejecutar 95 proyectos de investigación.

Se incrementaron las inversiones para ampliar y modernizar las infraestructuras de investigación. También, se remodelaron y equiparon los laboratorios de suelos, protección vegetal, recursos fitogenéticos y biotecnología. Así mismo, se estableció un sistema moderno de diagnóstico a distancia de plagas y enfermedades, con la incorporación del país a la red regional con Estados Unidos y el Caribe, para apoyar los sistemas de producción. Se construyeron dos estaciones de investigación en acuicultura, que han permitido la apertura de nuevas explotaciones comerciales.

También se establecieron dos estaciones de agricultura de montaña, una para agricultura orgánica y sostenible y otra especializada en el tema de ovinos y caprinos. Para apoyar el creciente sector de la agricultura bajo ambiente protegido, se establecieron 17 mil m² de invernaderos. El IDIAF estableció y amplió las capacidades de laboratorios de biología molecular para detectar y diagnosticar importantes enfermedades como el Huanglongbing (HLB) de los cítricos, el Amarillo letal del cocotero, enfermedades virales de los ajíes y tomates en invernaderos, la Bacteriosis en arroz (*Burkholderia glumae*) asociada al Vaneamiento y formular recomendaciones técnicas para el manejo de estas enfermedades.

En armonía con los planes gubernamentales para apoyar la seguridad alimentaria, las acciones del IDIAF se dirigieron hacia el mejoramiento genético, destacándose la obtención y evaluación de más de tres mil líneas avanzadas de arroz que permitieron liberar dos nuevas variedades comerciales para respaldar el incremento en productividad logrado en este cultivo en los últimos años. Entre 2004 y 2010 se produjeron seis mil quintales de semilla básica de arroz, con la que las empresas de semillas generaron 180 mil quintales de material certificado para apoyar la producción nacional de arroz. Fruto de este esfuerzo, el 83% del arroz sembrado en el país durante la época de siembra 2009-2010, se realizó con semilla de variedades generadas por el IDIAF.

Durante el periodo de referencia, se obtuvieron cinco nuevas variedades de habichuelas de alta productividad con resistencia a las principales enfermedades y dos de guandul de alto rendimiento y excelentes características para la industria. Estos materiales permitieron mejorar la productividad, calidad y rentabilidad de esos cultivos.

En raíces y tubérculos, se introdujo una nueva variedad de yuca, que permitió reiniciar las exportaciones de esta raíz hacia los Estados Unidos de América. Así mismo, en yautía coco se adaptó el sistema de producción para zonas no tradicionales, lo que permitió abastecer el mercado local y reiniciar las exportaciones que habían sido suspendidas por los efectos devastadores de la enfermedad Tizón foliar de este cultivo.

En plátano y banano, las tecnologías evaluadas permitieron desarrollar sistemas productivos basados en altas densidades de plantación y un manejo integrado de la enfermedad Sigatoka negra. También, se adaptó una metodología para la producción de material de siembra de calidad a partir de microcormos.

IDIAF, una década de innovación y transferencia tecnológica

Para mejorar la rentabilidad en sistemas de producción animal, se desarrollaron dietas para la alimentación de ovinos y porcinos con el uso de subproductos de la agricultura, que permitieron una reducción del 25% de los costos de producción. Con la cooperación de la Misión Técnica de Taiwán, se apoyó el desarrollo de la industria acuícola con la introducción de especies como el pacú (*Piaratus brachipomus*), el mero basa (*Pangasius hypophthalmus*), tilapias y carpas mejoradas. También, se adaptaron metodologías para la reversión sexual de tilapia y para la elaboración de dietas. Así mismo, se produjeron y distribuyeron alevines de alto valor genético de las especies mencionadas.

En correspondencia con los planes del Gobierno y del Ministerio de Agricultura para apoyar la competitividad y el desarrollo de mercados, las acciones del IDIAF se dirigieron al establecimiento de las capacidades de investigación en agricultura protegida, con el establecimiento de una plataforma de 4 invernaderos de alta tecnología y otras 15 pequeñas estructuras para apoyar la investigación en rubros no tradicionales. Así mismo, se desarrollaron tecnologías para mejorar los sistemas de producción y manejo integrado de plagas en cítricos, aguacate y mango.

En vegetales orientales, se evaluaron e identificaron plaguicidas permitidos, de gran eficiencia en el control de plagas, y prácticas de control biológico que contribuyeron a reducir los problemas de residualidad en productos cosechados y mejorar las prácticas de manejo integrado de plagas en estos cultivos, cuyas exportaciones se elevaron de US\$ 46 millones en el 2004, a US\$ 70 millones en el 2009.

Se apoyó la producción de café para mercados especiales con la caracterización de los sistemas de producción y el mejoramiento de los sistemas de torrefacción. Igualmente, se desarrollaron los indicadores de calidad y registro para la producción de café con denominación de origen 'Café Barahona'.

En cacao, se impulsó la producción de calidad para mercados especiales y chocolatería fina mediante la selección, multiplicación por injertía, distribución de clones élites y el mejoramiento de los sistemas de producción y fermentación. También, se apoyó la renovación de plantaciones comerciales mediante la producción de material de siembra de calidad obtenido del jardín clonal del IDIAF en la Estación de Mata Larga.

Para apoyar los planes gubernamentales para impulsar el desarrollo rural, el IDIAF desarrolló dos programas: uno en la Región de Enriquillo con cooperación de española, AECID, y otro en el Cibao Central con cooperación japonesa, JICA.

El primero transfirió tecnologías para mejorar los sistemas de producción de ovinos y caprinos, acuicultura y café, logrando incrementar los ingresos de familias rurales de la zona. El segundo transfirió tecnologías en agricultura sostenible a pequeños y medianos productores.

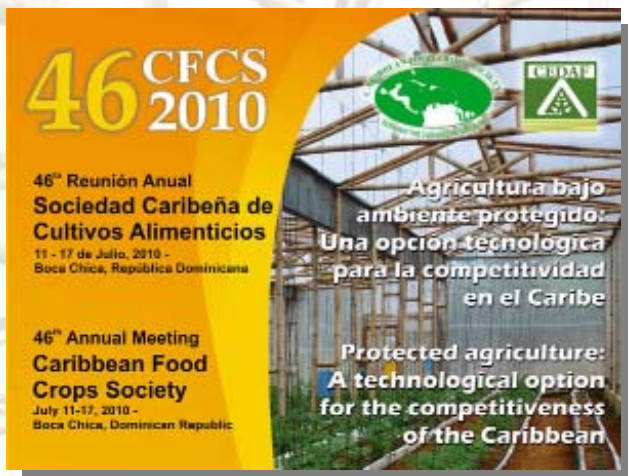
Siguiendo los lineamientos de las políticas para la utilización sostenible y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente, el Instituto desarrolló tecnologías e instrumentos para estimar y aplicar el pago por los servicios ambientales que aporta el cultivo de café. Con la Fundación Sur Futuro, se elaboró un plan de investigación y validación de tecnologías para el manejo de las cuencas media y alta del río Yaque del Sur. Así mismo, para reducir los riesgos de contaminación de suelos y aguas producto del beneficiado del café, se transfirieron tecnologías para el manejo de residuos de este proceso.

El éxito del IDIAF está en asegurar que las nuevas tecnologías y conocimientos lleguen a los transferidores para que éstos las extiendan a los productores nacionales. En el período 2004 – 2010, el IDIAF capacitó a 21,563 extensionistas y productores líderes a través de charlas, cursos, talleres, días de campos, seminarios, giras técnicas y conferencias. También recibió la visita de 14,685 personas a sus centros de información y documentación agropecuarias, localizados de forma estratégica en todo el país.

Las actividades de capacitación se apoyan con publicaciones que se imprimen tanto en papel como en versión electrónica. Todas están disponibles a través de nuestra página web (www.idiaf.gov.do). En el periodo de referencia, se publicaron 163 documentos entre los que se encuentran guías técnicas, manuales, libros sobre resultados de investigación, hojas divulgativas, trípticos promocionales y técnicos, libros, memorias y boletines.

Como parte de la política de vinculación científica y tecnológica, en el período 2004 a 2010 se establecieron 45 acuerdos con agencias de cooperación y centros internacionales de investigación, entre los que se encuentran el CIRAD de Francia, el IRTA de España, CIAT de Colombia, CIP de Perú, INRA de Guadalupe, CATIE de Costa Rica y los INIAS de Iberoamérica.

También se suscribieron convenios con 20 universidades nacionales e internacionales. Lo que ha permitido aumentar las capacidades institucionales para dar respuesta a las demandas tecnológicas. Se destaca la asistencia técnica recibida con 70 consultorías y visitas de expertos internacionales provenientes de 37 países.



IDIAF participa activamente en 46th Reunión de la CFCS

Investigadores del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), participantes en el congreso internacional de la 46 Reunión Anual de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios, en sus siglas en inglés (CFCS), presentaron 86 ponencias con resultados de investigaciones en el área agrícola y Forestal.

Con el título “Agricultura Bajo Ambiente Protegido: una Opción Tecnológica para la Competitividad en el Caribe” la 46 Reunión Anual de la CFCS, la República Dominicana fue sede del evento que se celebró del 11 al 17 de este mes en el hotel Oasis Hamaca de Boca Chica con una activa participación de los investigadores del IDIAF.

En el foro se presentó un total de 167 presentaciones de investigaciones tecnológicas, de los cuales, los investigadores del IDIAF, principal institución de generación tecnológica de dominicana, presentaron 48 investigaciones relevantes.

El Ing, Rafael Pérez Duvergé, director ejecutivo del IDIAF, aseguró que esa una muestra de resultados de investigación que realizan para mejorar la agricultura y la pecuaria dominicana es producto de los aportes de las instituciones de investigación agrícola a la sociedad dominicana.

Reafirmó el compromiso social del IDIAF no sólo con la generación y validación de tecnologías agrícolas, sino también con la conservación de la diversidad genética de los principales cultivos comerciales consumidos por los dominicanos, que garantiza la seguridad alimentaria.

Las instituciones que organizaron la 46va Reunión Anual de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios, también conocida como la Caribbean Food Crop Society (CFCS), en inglés, que se llevó a cabo del 11 al 17 de julio del 2010 en las instalaciones del Hotel Oasis Hamaca en Boca Chica, República Dominicana, pusieron a disposición de los participantes, interesados y público en general el programa general y las conferencias, tanto orales como en carteles o poster del evento.



IDIAF presenta a ganaderos de Pedro Corto sus resultados de investigación en pastos y forrajes

Mediante la celebración de una jornada de capacitación, el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), presentó los resultados de sus investigaciones en pastos, forrajes y especies arbóreas, utilizadas en la alimentación del ganado.

IDIAF presenta aportes de investigación en cacao, dirigidos a mejorar la calidad

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), presentó a las principales autoridades del subsector cacaocultor del país y al país, en general, los aportes institucionales dirigidos al desarrollo y fomento de la cacaocultura dominicana de calidad.

El objetivo de las tecnologías es contribuir a que los productores aprovechen los nichos especiales de mercados mediante la producción de cacao de calidad.



Finaliza exitosamente curso sobre producción de tilapia

La Asociación Americana de Soya Internacional Marketing (ASA-IM) de los Estados Unidos realizó El RAPCO Aquaculture Course II (Curso RAPCO de Producción de Tilapia) en que participaron unos 40 productores organizados en la Asociación Dominicana de Acuicultores, Inc. (ADOA), técnicos e investigadores en acuicultura de las diversas instituciones públicas y privadas vinculadas al sector acuícola nacional, como: CODOPESCA, CIMPA, Acuario Nacional, Ministerio de Agricultura, INDRHI, Misión Técnica Taiwán.

Especialista en minería y suelos degradados dicta conferencias

La doctora Ana Jesús Hernández de la Universidad de Alcalá y EIADES-CM, España. Impartió un seminario sobre "Minería, residuos urbanos y suelos degradados", en el salón de conferencias del Centro Norte del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF).

IDIAF participa en XXI feria agropecuaria del Este de AGANI

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) participó en la XXI Feria Agropecuaria Regional del Este, que auspicia la Asociación de Ganaderos de Nisibón (AGANI) y que fue celebrada del 12 al 16 de agosto 2010 en La Otra Banda de Higüey, provincia La Altagracia, en los corrales de AGANI



IDIAF promueve maíz de alta calidad proteica en El Dean de Monte Plata

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, IDIAF, a través de los proyectos de promoción y difusión de maíz de alta calidad proteica y Agrosalud, realizó una doble jornada de promoción y difusión de la variedad de maíz "Comalat" en la comunidad El Dean de Monte Plata.



IDIAF, OIRSA y Sanidad Vegetal celebran taller sobre identificación y preparación de trípodos

El Dr. Arturo Goldarazena, Investigador senior y doctor en ciencias biológicas del Departamento de Producción y Protección Vegetal del Neiker-Tecnalia de España, visitó la República Dominicana con los auspicios del Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura y el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), para capacitar a técnicos dominicanos sobre técnicas de identificación y preparación de trípodos.

Experto en suelos de Puerto Rico visita EE Juma Bonao

El Dr. David Sotomayor, catedrático e investigador de la Universidad de Puerto Rico, Recinto Mayagüez, realizó una visita a la Estación Experimental Arrocera Juma del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), con el propósito de interactuar con los investigadores y conocer los trabajos de investigación que realizan.



IDIAF y Misión Técnica Taiwán capacitan pescadores de Montecristi

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y la Misión Técnica de Taiwán, capacitaron a unos 40 miembros de la Asociación de Pescadores de Montecristi, Inc., que es asesorada por técnicos de AgroFrontera, en técnicas modernas de producción acuícolas.



IDIAF y Fundación Central Barahona aúnan esfuerzos para contribuir al desarrollo Región Enriquillo

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y la Fundación Consorcio Central Barahona, Inc. (FCB) firmaron un acuerdo de colaboración institucional para identificar y ejecutar proyectos y acciones de investigación, transferencia y capacitación que procuren el desarrollo tecnológico y socioeconómico de los residentes en comunidades de la Región Enriquillo.

FAO e IDIAF acuerdan impulsar competitividad banano

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en la República Dominicana y el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) acordaron apoyar el desarrollo tecnológico e impulsar la competitividad del banano en el país.

Mediante dos acuerdos firmados por el señor Deep Ford, representante de la FAO en la República Dominicana y el Ingeniero Rafael Pérez Duvergé, Director Ejecutivo del IDIAF, se ejecutarán acciones contempladas dentro de un programa conjunto de actividades que persigue el fortalecimiento de la cadena de valor del banano mediante el crecimiento del mercado inclusivo.

Realizan donación de publicación sobre mango al CID del IDIAF en Baní

Como una forma de incrementar el inventario bibliográfico, el Centro de Información y Documentación (CID) de la Estación de Frutales Baní, del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) recibió la donación del libro "El Cultivo del Mango".

La donación fue hecha por el doctor Víctor Galán Saúco, profesor de Investigación del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), organismo autónomo de la consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación del Gobierno de Canarias y quien desempeña su trabajo en el Departamento de Fruticultura Tropical de dicha institución.



El Dr. Galán Saúco ha sido presidente de la Sociedad Española de Ciencias Hortícola (SECH) y, también, presidente de la Sección de Fruticultura Tropical y Subtropical de la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícola (ISHS).

En la actualidad, el Dr. Víctor Galán Saúco es Presidente del Grupo de Trabajo de Frutales Tropicales y Vicepresidente de la Sección Platanera de la ISHS. Fue, también, Coordinador General de la Red Mundial de Recursos Fitogenéticos de Frutales Tropicales, REMUFRUT, establecida bajo los auspicios de la FAO.

El Dr. Galán Saúco tiene una amplia experiencia en frutales tropicales, a los que ha dedicado unos 35 años de actividad profesional tanto en investigación, siendo autor de numerosos libros y publicaciones científicas y de divulgación, como en la realización de gran número de consultorías para la FAO y otros organismos nacionales e internacionales, así como para diversas instituciones de investigación y entidades privadas.

La donación fue recibida por el Sr. Johnny Anderson Ruiz, quien se desempeña como Encargado del CID de la Estación Experimental de Frutales Baní, quien explicó al Dr. Galán que a través de los CID, el IDIAF disemina información tecnológica producida por el Instituto y colecta las disponibles a través de la red y/o impresa. Los CID están distribuidos en todo el territorio dominicano y contribuyen a satisfacer las necesidades de información agrícola de los profesionales y productores en todo el país. Finalmente, agradeció al Dr. Galán su donación.

El Dr. Víctor Galán, quien participó con una ponencia magistral en la reciente finalizada Expo Mango 2010, celebrada en la ciudad de Baní del 17 al 20 de junio, se mostró entusiasmo al ver que instituciones como el IDIAF incentiven las investigaciones agrícolas y motivo a su personal a seguir adelante.

Si quiere obtener más información sobre las actividades del IDIAF acceda a

www.idiaf.gov.do

Junta Directiva del IDIAF:

**Salvador Jiménez
(Presidente)**
Ministro de Estado de
Agricultura

Ligia Amada Melo, (Miembro)
Ministro de Estado de
Educación Superior Ciencia
y Tecnología

Roberto Reyna, (Miembro)
Rector Universidad Autónoma
de Santo Domingo

Begoña Paliza, (Miembro)
Representante Consejo
Consultivo del Centro de
Norte

Pablo Contreras, (Miembro)
Representante Consejo
Consultivo del Centro de
Producción Animal

Rafael Pérez Duvergé,
Director Ejecutivo, IDIAF.

¿Quiénes Somos?

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), es una institución estatal dedicada a la investigación agropecuaria y forestal de la República Dominicana.

Misión

Aportar a la seguridad alimentaria y a la competitividad de los agronegocios dominicanos:

a) Desarrollando y/o adaptando tecnologías que optimicen el aprovechamiento de los recursos naturales y humanos del país, al tiempo que aseguren sustentabilidad económica y ambiental, y contribuyan a reducir la pobreza y mejorar la calidad de vida de todos los dominicanos.

b) Integrando y promoviendo una mayor interacción con el resto de las instituciones del sector público agropecuario y el fortalecimiento y consolidación del sistema nacional de ciencia y tecnología”.

Visión

“Ser una institución reconocida por la calidad de sus aportes a la competitividad de los agronegocios dominicanos, la seguridad alimentaria y energética y al manejo sostenible de los recursos naturales del país”.

Créditos:

**Coordinadora Innovando
Digital:**
MA. Tahiana Cruz A.

Coordinador Innovando:
Ing. José Richard Ortiz

**Diseño y Diagramación
Innovando Digital:**
MA. Tahiana Cruz A.

**Importación Innovando
Digital:**
Ing. Gonzalo Morales

Rafael Augusto Sánchez #89, Ensanche Evaristo Morales. Santo Domingo, República Dominicana.

Teléfono: (809) 567-8999;

Fax: (809) 567-9199.

<http://www.idiaf.gov.do> • idiaf@idiaf.gov.do

Elaboración: Departamento de Difusión / difusion@idiaf.gov.do

