



Desarrollo y
transferencia de
tecnologías al
servicio de la
agricultura

Innovando

Digital

Volumen 5, No. 1 / ISBN: 1814-5752

Contenido

De actualidad:
IDIAF celebrará décimo aniversario durante el 2010

Tecnologías IDIAF:
Áreas de trabajo y proyectos de investigación

Inventario Tecnológico IDIAF

Actividades de Difusión
Nuevo portal IDIAF GOV

Participación en Feria Agropecuaria 2010

IDIAF Celebrará semana aniversario

Cooperación e Intercambio

Centros de Información y Documentación (CID)

IDIAF instala biblioteca virtual TEEAL



TEMAS CENTRALES

2010, Año aniversario IDIAF
P.1

Inventario tecnológico IDIAF
P.3

IDIAF celebrará décimo aniversario durante el 2010

Tahiana Cruz A.

Con el lema "Una década de investigación e innovación tecnológica al servicio de la agricultura" el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) conmemora en este 2010 su aniversario en el que cumple 10 años de prestación de servicios al sector agrícola nacional.

Para esta gran celebración, el IDIAF tiene programada una semana aniversario en la que se llevaran acabo diversas actividades a nivel nacional en todas las Estaciones Experimentales y Centros del Instituto en toda la geografía nacional. La misma iniciará el lunes 30 de agosto y culminará el viernes 3 de septiembre.

Además de la semana aniversario el IDIAF realizará diversas actividades durante todo el 2010 enfocadas a resaltar y presentar las tecnologías que ha desarrollado el Instituto a lo largo de toda una década de servicios.

En esta edición de Innovando Digital les presentamos algunas de los aportes del IDIAF y las tecnologías, proyectos y áreas en las que desarrolla su quehacer.



Disponible en www.idiaf.gov.do

Áreas de Trabajo y Proyectos de Investigación

“Una década de investigación e innovación tecnológica al servicio de la agricultura”

Arroz

Mejoramiento genético para el desarrollo de nuevas variedades de arroz; Agrosalud: obtención de variedades de arroz con alto contenido de hierro y zinc (CIAT); Obtención de variedades de arroz de bajo consumo de agua a través de mutaciones inducidas (CNE). Manejo del ‘Síndrome del Vaneamiento’ en arroz en la RD (CONIAF); Desarrollo y aplicación de estrategias tecnológicas para el manejo y mejoramiento de la calidad y salud de suelos arroceros de la República Dominicana (MESCyT).

Musáceas

Transformación genética de plátanos criollos (Musa AAB) que expresen genes antifúngicos con resistencia a la Sigatoka negra (MESCYT); Diversidad genética de *Mycosphaerella fijiensis* en musáceas con énfasis en resistencia a fungicidas (CONIAF); Capacidad anti fúngica de líneas transgénicas regeneradas de cultivares de plátano criollo Macho x Hembra Verde y Morado (AAB) (CONIAF) Mejoramiento de la calidad de vida de comunidades rurales a través de innovaciones tecnológicas en la producción, procesamiento agroindustrial y mercadeo del plátano (FONTAGRO); Generación y validación de tecnologías sostenibles para la nutrición orgánica de banano en la provincia de Azua (CONIAF).

Raíces y Tubérculos

Mejoramiento del manejo poscosecha de la yuca en el Cibao central (CONIAF); Mejoramiento de las prácticas de manejo de las variedades de yuca CM6921, CM6740 y TAI-8 introducidas en La Lima, Palmarejo (CONIAF).

Frutales

Evaluación de germoplasma aguacate y mango (CONIAF); Desarrollo y validación de cultivares de lechosa de pulpa roja para el mercado de exportación (CONIAF). Contribución al desarrollo de un Manejo Integrado del Huanglongbing de los cítricos en la RD (CONIAF); Rehabilitación fitosanitaria y varietal del cultivo de los cítricos en la República Dominicana (CONIAF).

Café

Desarrollo tecnológico para el mejoramiento de la calidad y la rentabilidad del café en zonas productoras (AFD); Desarrollo tecnológico para el mejoramiento de la calidad y apoyo al mercadeo del café dominicano (AFD); Gestión de la Denominación de Origen del Café Barahona (AECID); Determinación de los niveles de Ochratoxina A en la cadena de comercialización del café tipo Juncalito y cacao de exportación (CONIAF).

Cacao y Pimienta

Evaluación de densidades y arquitecturas del cacao (*Theobroma cacao* L.), de reproducción asexual; Caracterización de los atributos de calidad del cacao de la zona de Castillo (CONIAF); Control del



Áreas de Trabajo y Proyectos de Investigación

“Una década de investigación e innovación tecnológica al servicio de la agricultura”

Leguminosas

Evaluación, multiplicación y adopción de líneas avanzadas de habichuela con resistencia a limitantes bióticas, desarrolladas en el proyecto Bean/Cowpea CRSP (CONIAF); Selección y desarrollo de germoplasma de habichuela, *Phaseolus vulgaris* L., biofortificada en la República Dominicana (CONIAF). Desarrollo de nuevas variedades de guandul (*Cajanus cajan* L. Millsp) en la República Dominicana (CONIAF); Diagnóstico de la calidad sanitaria de la semilla de habichuela y guandul en SJM (CONIAF).

Producción Bajo Ambiente Protegido

Determinación de alternativas biológicas para el control de patógenos de suelo en la producción de vegetales en invernadero (CONIAF); Control varietal de las principales plagas artrópodas y enfermedades asociadas a tomate y ají en ambiente protegido (CONIAF). Caracterización de sustratos y suelos en la producción de vegetales en invernaderos del Cibao Central (MESCyT); Uso de fertilizantes líquidos e hidrosolubles en la producción de pimiento morrón en ambiente protegido (UFL). Análisis económico de la producción de vegetales en invernaderos de la República Dominicana (CONIAF); Prácticas agronómicas para la reducción de pérdidas poscosecha en ají (HORT-CRSP-UFL).

Vegetales

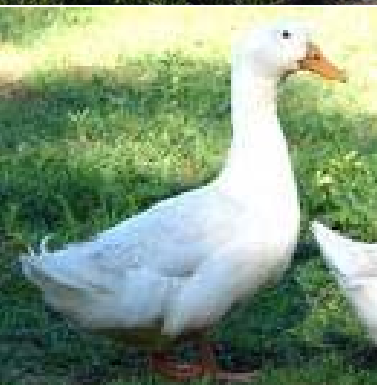
Manejo de germoplasma de vegetales orientales para la obtención de semillas de calidad (CONIAF); Manejo biológico de plagas en vegetales orientales en la República Dominicana (CONIAF); Manejo integrado de plagas en ají y tomate (IPM-CRSP-VT).

Producción Animal

Manejo integrado de la Varroasis en la República Dominicana (CONIAF); Evaluación de alternativas para el desarrollo competitivo de la cunicultura dominicana (CONIAF). Desarrollo de dietas, disposición, manejo y utilización de excretas porcinas como alternativa para reducir la contaminación ambiental (CONIAF); Alternativas para el desarrollo sostenible de la crianza de patos en granjas rurales (CONIAF). Apoyo y promoción de la acuicultura dominicana con investigación, asistencia técnica y capacitación.

Recursos Naturales

Programa de gestión de recursos naturales de las cuencas altas de ríos Yaque del Norte y Artibonito (GTZ); Determinación de índices de sitio para uso y fomento de seis especies forestales en tres provincias de República Dominicana (CONIAF).



Inventario Tecnológico IDIAF

Recursos Fitogenéticos

- Variedad de arroz IDIAF -1,
- Variedad de arroz Juma 67,
- Variedad de arroz Juma 66
- Híbridos plátano FHIA 20 y FHIA 21, resistentes a la Sigatoka negra
- Variedades de yuca para elaboración de casabe
- Variedad de yuca Valencia para mercado local y la exportación
- Variedad de habichuela negra 'DPC-40 IDIAF'
- Variedad de habichuela tipo yacomelo 'IDIAF Yaconin'
- Variedad de habichuela roja 'Buena Vista'
- Variedad de habichuela blanca 'Blanca San Juan'
- Variedad de guandul 'IDIAF Navideño'. Fotosensible
- Variedad de guandul 'IDIAF Primor'. Fotoinsensible
- Técnica de injertía para renovar las plantaciones de cacao
- Variedad biofortificada de maíz de alto contenido proteico
- Desarrollo de clones de cacao de alta productividad y calidad

Protección Vegetal

- Manejo integrado de enfermedades virales en ají y tomate
- Manejo integrado de plagas en sistemas de agricultura sostenible para pequeños agricultores
- Influencia de la defoliación en el comportamiento del plátano y en el manejo de la Sigatoka negra.
- Desarrollo y uso de bio-productos para el manejo de Sigatoka negra y nematodos en plantaciones de plátano y banano
- Época crítica de competencia entre las malezas y el banano
- Manejo integrado de Sigatoka negra
- Manejo biológico de plagas

Manejo Agronómico

- Tecnologías para mejorar la productividad del aguacate y el mango de exportación
- Manejo de la poda para mejorar la productividad del aguacate y el mango de exportación
- Marco de siembra en el cultivo manzana de oro (*Spondias cytherea* Sonnerat)
- Sistema de siembra en alta densidades para plátanos y bananos
- Densidades y materiales de siembra para mejorar el rendimiento del plátano
- Uso de canavalia para manejo de malezas en plátano
- Técnicas para la producción de yautía coco (*Colocasia esculenta* Schot) en zonas secas

Inventario Tecnológico IDIAF

Multiplicación de Semillas

- Multiplicación rápida de yuca en bandejas
- Producción de semilla de papa a partir de microtubérculos
- Tecnologías para la multiplicación de plántulas de pimienta a partir de esquejes
- Producción rápida de plantas de musáceas a partir de cormitos bajo sombra controlada
- Obtención de material de siembra de calidad en vegetales orientales (varias especies)

Socioeconomía

- Tecnologías e informaciones para la denominación de origen del 'Café Barahona'
- Tecnologías para mejorar la calidad y la rentabilidad del café
- Metodologías para la producción de chocolatería fina artesanal
- Tecnologías para eficientizar el uso de energía en la fabricación de casabe

Producción Animal: acuicultura

- Reversión sexual para la producción de tilapia
- Disponibilidad de especies comerciales introducidas, tales como pacú o colossoma y mero basa o pangasius
- Técnicas para la producción en jaulas de especies de agua dulce

Producción Animal

- .Tecnologías para la producción de abejas reinas de calidad
- Bloques multi nutricionales para suplementar alimentación de rumiantes
- Utilización de subproductos de cosechas para alimentación animal
- Zonificación de especies de pastos y forrajes por su capacidad productiva y adaptación edafo climática
- Método FAMACHA para diagnosticar el "Gusano de alambre" o "Gusano del estómago" (*Haemonchus contortus*) en ovinos y caprinos

Capacidades

- Sistema de diagnóstico a distancia.
- Sistema de pronóstico de plagas y enfermedades
- Laboratorios de suelos, sanidad vegetal y manejo poscosecha.

Para saber más sobre otras tecnologías generadas y/o validadas por el IDIAF acceda a www.idiaf.gov.do

IDIAF entra en redes sociales (Facebook)

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) entra en la onda de las redes sociales a fin de dar a conocer a sus diversos públicos el trabajo que desde hace una década ha venido realizando a favor de la agricultura nacional.

El IDIAF cuenta con un perfil y una página pública dentro de la Red Social Facebook en la que los medios de comunicación, personal interno y el público en general podrán estar al tanto de las actividades y noticias que genera el Instituto.



Si tienes una cuenta de Facebook entra y únete a nuestra lista de contactos y hasta fans de nuestra página.

Inician proceso de instalación de Oficina de Libre Acceso a la Información (OAI)

El Instituto Dominicano de Investigación IDIAF y Misión Técnica Taiwán auspician siete cursos sobre acuicultura en el 2009

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y la Misión Técnica Taiwán (MTT), auspiciaron la celebración de siete cursos sobre acuicultura durante el año 2009, beneficiando a 175 participantes, entre ellos: productores acuícolas, jóvenes de la zona rural y técnicos de las instituciones del sector agropecuario nacional.



IDIAF celebra Mes de la Patria con ofrenda floral en el Altar de la Patria

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), depositó una ofrenda floral en el Altar de la Patria, ante los restos de los padres de la patria, con motivo del Mes de la Patria y de la celebración del décimo aniversario de la formación del Instituto.

Con este acto simbólico se quiere ratificar ante los restos de los fundadores de la nacionalidad dominicana, el compromiso de seguir trabajando de manera exitosa las tareas relativas al desarrollo de tecnologías en el área de la agropecuaria y la protección de los recursos naturales, como forma de garantizar la seguridad alimentaria y contribuir a la lucha contra la pobreza.

Nuevo portal IDIAF ahora GOV

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) entra en este año aniversario en el directorio 311 que engloba a todas las instituciones del Estado Dominicano por lo que el portal cambia de org a gov <http://www.idiaf.gov.do/>

Sistema 311 disponible vía internet y telefónico, donde podrás registrar tus denuncias, quejas o reclamaciones de manera fácil y rápida, las cuales serán canalizadas a las instituciones u organismos públicos correspondientes en darte respuesta.

Este Sistema 311, cuenta con una plataforma tecnológica que facilita el acceso, registro y seguimiento de los casos de manera segura y confiable. Así se te dará respuesta oportuna y tendrás una mayor calidad de atención ciudadana por parte del Estado Dominicano.



IDIAF muestra aportes de una década en feria agropecuaria

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), participa en la Feria Agropecuaria Nacional 2010, con un módulo que recoge parte de sus aportes y con los cuales está celebrando este año una década de investigación y innovación tecnológica en beneficio del sector agropecuario de la República Dominicana.

La Feria Agropecuaria es organizada por el Patronato Nacional de Ganaderos y el Ministerio de Agricultura, con el respaldo del sector agropecuario estatal e instituciones privadas y se lleva a cabo del 13 al 21 de marzo de 2010 en la Ciudad Ganadera de Santo Domingo. La feria está dedicada a los ganaderos Cesáreo Contreras, Joselín Rodríguez Conde, Salustiano Acebal y a Vicente Guerrero, in memoriam.

Estas y otras informaciones disponibles en
www.idiaf.gov.do

IDIAF y Misión Técnica Taiwán auspician siete cursos sobre acuicultura en el 2009

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y la Misión Técnica Taiwán (MTT), auspiciaron la celebración de siete cursos sobre acuicultura durante el año 2009, beneficiando a 175 participantes, entre ellos: productores acuícolas, jóvenes de la zona rural y técnicos de las instituciones del sector agropecuario nacional.



Patólogo colombiano sugiere medidas para manejo bacteria en arroz

El doctor Gustavo Prado, investigador asociado en arroz del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), con sede en Cali, Colombia, presentó una serie de recomendaciones para el manejo y control eficaz de la bacteria *Burkholderia glumae* que causa la enfermedad Pudrición bacterial de la panícula en el cultivo de arroz.

El doctor Prado visitó la República Dominicana por iniciativa de la empresa Fertilizantes Químicos Dominicanos (FERQUIDO) ante la inquietud manifestada por productores de arroz, quienes solicitaron su apoyo técnico para el manejo de la enfermedad. La iniciativa contó con la colaboración del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF).

Cooperación de Taiwán e IDIAF coordinan acciones en acuicultura para la región sur

Una comisión del área acuícola de la Misión Técnica de Taiwán e investigadores del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), realizaron una reunión de diseño y coordinación de una estrategia de apoyo al desarrollo acuícola en la región sur de la República Dominicana para el año 2010.

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

www.idiaf.gov.do



APAPE e IDIAF participan en Feria Agroalimentaria y Tecnológica Moca 2010

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) participó junto a la Asociación de Productores de la Provincia Espaillat (APAPE) en la Feria Moca 2010. La actividad fue celebrada del 3 al 7 de marzo del 2010 en los terrenos del Polideportivo de Moca.

Investigador del IDIAF participa en curso internacional sobre inducción de mutaciones en cultivos

El ingeniero Juan Antonio Colón Sánchez, investigador en mejoramiento genético de arroz del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), participó en un curso internacional sobre inducción de mutaciones en cultivos de importancia económica y en un taller de aplicación de inducción de mutaciones en el mejoramiento genético, producción de dobles haploides y aplicación de marcadores moleculares en cereales, ambos realizados en Lima, Perú.



IDIAF y SEA capacitan sobre registro y análisis de costos e ingresos a productores, La Vega

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y el Ministerio de Agricultura impartieron cuatro (4) talleres sobre registro y análisis de costos e ingresos, a productores de las subzonas agrícolas de: Barranca, Rincón, La Torre y Cutupú los días 10, 11 y 14 de diciembre de 2009 y el 4 de febrero de 2010.

IDIAF instala biblioteca virtual TEEAL



Los encargados de los Centros de Información y Documentación Agrícola (CID) del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) participaron de un taller titulado "Mejores procesos de investigación y enseñanza: el acceso a las publicaciones científicas por medio de AGORA, TEEAL y otros recursos electrónicos".

The Essential Electronic Agricultural Library (TEEAL) es una biblioteca digital en texto completo de 149 revistas agrícolas, disponible a precios de descuento para universidades, organizaciones de investigación agrícolas, ministerios gubernamentales en los países elegibles.

TEAL se puede consultar fuera de línea- no se necesita Internet- compartida en una red LAD, o usarla en un único PC.

AGORA (Acceso a la investigación mundial en línea en el sector agrícola) es un programa creado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y sus asociados que ofrece acceso a más de 200 revistas de gran cantidad sobre la agricultura y ciencias de la vida, sin o a bajo costo, a las instituciones de los países seleccionados.

En el taller participaron los encargados de los CID de Arroyo Loro, María Fragoso; del CID La Vega, José Luís Leonardo Coronado; del CID Juma, Awilda Martínez; del CID Baní, Jhonny Anderson Ruiz, del CID Mata Larga, Yadira García; del CID CENTA, Tanya Reyna y del Departamento de Difusión José Richard Ortiz y Tahiana Cruz.

A la charla asistieron además, los encargados y representantes de las bibliotecas de diversas instituciones y universidades como INCE, UCSD, BNPHU, PUCMM, del Ministerio de Agricultura, Ministerio de Media Ambiente, del Politécnico Loyola de Azua, UNEFA, del Laboratorio Veterinario Central (LAVENCE), AGROVET-UASD, UASD, UNIBE, del Banco Central del IIBI, IICA CEDAF y la UNPHU.

El IDIAF a partir de este año tendrá disponible la biblioteca a texto completo TEEAL la cual cuenta con 149 títulos de revistas arbitradas de 60 editoriales prestigiosas, las cuales han sido seleccionadas por científicos internacionales por su calidad, pertinencia y relevancia para la investigación y educación en los países en desarrollo. Dichas informaciones fueron recopiladas desde la década de 1990 y se actualiza anualmente.

La capacitación sobre la TEEAL concluyó con la visita por parte de representantes de los CID IDIAF y la señora Nicole Joos de la Universidad de Cornell University, a la Biblioteca Pedro Mir de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

Durante la visita se realizó un amplio recorrido por los cuatro niveles que albergan las instalaciones de la Biblioteca de la UASD, tanto en el área de manejo técnico y procesamiento de documental, como las áreas de consulta y atención al usuario, salones de videoconferencias, Museo Pedro Mir, salones VIP, Auditorium, salón de orientación y otras áreas de la misma.

Los visitantes fueron recibidos por Francisco Herrera Severino, Supervisor Bibliotecario de procesos técnicos de la Biblioteca Universitaria y Eddy de los Santos, con quienes se estimó la posibilidad de realizar un nuevo recorrido con todos los encargados de los CID y la donación de documentación agrícola de los que elabora el IDIAF. La señora Nicole Joos presentó a las autoridades de la biblioteca universitaria las ventajas del acceso a la Biblioteca virtual TEEAL en los centros de estudios e instituciones especializadas en investigación.



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

