



Desarrollo y  
transferencia de  
tecnologías al  
servicio de la  
agricultura

# Innovando

Digital

Volumen 4, No. 1 / ISBN: 1814-5752

## Contenido

**De actualidad:**  
Hacia la denominación  
del Café Barahona

**Tecnologías IDIAF:**  
Trabajo del IDIAF en  
Musáceas: plátano y  
banano durante el 2008

**Actividades de  
Difusión**

**Cooperación e  
Intercambio**

**Centros de Información  
y Documentación  
Agrícola (CID)  
Nuevo portal REDIAF**



## TEMAS CENTRALES

Hacia la denominación de origen del  
Café Barahona  
P.1

Trabajo del IDIAF en Musáceas:  
plátano y banano durante el 2008  
P.3

## Hacia la denominación de origen del Café Barahona

*Benjamín Toral. Investigador en café del IDIAF*

La denominación de origen (DO) se entiende como el proceso para determinar las particularidades del origen físico (territorio, factores agro-ecológicos, sistema de producción, calidad y cantidad del producto, etc.) y las particularidades de los productores (tecnologías y procesos aplicados por los productores, tradiciones humanas y productivas, historia de la producción, etc.), que hacen únicas e irrepetible las características cualitativas de un producto (vinos, quesos, jamones, mieles y cualquier producto de origen agropecuario) para poder ser mercadeado como algo muy específico.

En Dominicana existen un sin número de tipos de café, pero el tipo Barahona es el que mayor fama internacional posee y es el que mayor precio obtiene en el mercado internacional.

El café Barahona ha sido ofertado al mercado mundial en los últimos 120 años, como tal, y a su producción, su desarrollo tecnológico y mercadológico han contribuido un sin número de oleadas de inmigrantes, comenzando con los italianos y corsos que fueron los primeros en crear plantaciones de escala comercial y desarrollar las exportaciones hacia Europa y otros mercados, los puertorriqueños que en los finales del 1800 y principio del 1900 aportaron su mano de obra en la recolección y establecimiento de plantaciones e importaron desde Yauco la tecnología de vía húmeda en el manejo poscosecha del café, los haitianos que desde siempre han participado con su sudor en la recolección y producción de nuestro café, así como los españoles y árabes que en menor grado contribuyeron con la producción y comercialización internacional del Café Barahona.

Disponible en [www.idiaf.org.do](http://www.idiaf.org.do)



En la actualidad, está siendo desarrollado en la región Enriquillo, que integran las provincias Barahona, Bahoruco, Pedernales y Jimaní, por el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y el Consejo Dominicano del Café (CODOCAFE), con financiamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) el Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Sur (PROTESUR) el cual posee un componente de investigación en café que esta generando las informaciones necesarias sobre las particularidades de nuestras áreas cafetaleras y sobre el café de nuestra región, requisito fundamental para la creación de la denominación de origen Café Barahona.

Las informaciones obtenidas también serán necesarias para construir la estructura legal (reglamentos, legislación de soporte y legalización del nombre e inscripción en la oficina nacional de propiedad intelectual, ONAPI) y organizar institucionalmente (consejo de dirección, comité de seguimiento, comité regulador y comité certificador) dicha denominación de origen.

Con la creación de la denominación de origen Café Barahona se beneficiarán 7,294 productores de la región y se lograrán diferentes tipos de objetivos entre los que podemos citar: objetivos agrícolas, mercadológicos y económicos.

Entre los objetivos agrícolas están la obtención de información científica sobre el agrosistema productivo del café predominante en la región, la delimitación geográfica de las zonas cafetaleras de las sierras de Neiba y la del Bahoruco, el manejo integrado de la Broca del cafeto, la caracterización de los suelos cafetaleros y otros temas relacionados a la producción del café en la región. El uso de esa información científica permitirá incrementar la producción de café en la región.

Los objetivos mercadológicos de la denominación de origen Café Barahona serán: poder ofrecer café con una certificación de su origen, de sus características físicas, características organolépticas y por ende con todos los parámetros de su calidad; establecer la oferta anual del producto de manera que no se pueda vender otros orígenes como Café Barahona y, finalmente, mejorar la trazabilidad del café, que consiste en conocer los manipuladores del producto, desde el productor hasta el consumidor.



El lector se habrá preguntado: ¿en qué se beneficia con la creación de la denominación de origen? Tanto el productor, quien suda abundantemente para producir el café como la sociedad dominicana, en general.

Con la denominación de origen Café Barahona se lograrían objetivos económicos como aumentar el valor agregado a la producción de café de la región y así se incrementarían los niveles de ingresos de nuestros caficultores, contribuyendo a devolverle el nivel de rentabilidad al cultivo, necesario para mantener a los caficultores dedicados a sus predios, evitando la migración económica a la ciudad o al exterior, también tendría sus efectos de protección ambiental y ecológica, ya que si se abandona los cafetales y se talan para sembrar cultivos de ciclo corto en las laderas de las sierras, se destruirían los suelos y la poca cubierta boscosa que todavía cubre nuestras sierras y contribuye a captar las aguas que alimentan los ríos que aportan el agua para riego y consumo doméstico que se usa en las zonas bajas. Estos servicios ambientales, de cuantificarse, serían un gran aporte económico a la sociedad del suroeste y desde luego a la nación.





## **Trabajo del IDIAF en Musáceas: plátano y banano durante el 2008**

Las actividades del IDIAF en el sector de las musáceas, particularmente en plátano y banano, están dirigidas a conseguir innovaciones tecnológicas que propicien un incremento de la productividad, la rentabilidad y la competitividad de las plantaciones. Se desarrollan alternativas de manejo integral que mejoren la salud y calidad de los suelos. Además, se procura que los productores puedan realizar un manejo sostenible para el control de las principales plagas y enfermedades que afectan al cultivo, reduciendo el uso de plaguicidas químicos. Especialmente, se trabaja en el desarrollo de bioproductos y de cultivares de plátanos criollos con resistencia a Sigatoka negra, inducida mediante métodos de mejoramiento biotecnológicos.

### *Innovaciones tecnológicas para manejar y mejorar la salud y calidad de suelos bananeros de América Latina y el Caribe*

En banano se realizó el diagnóstico sobre la calidad y salud de los suelos de doce fincas y se elaboró un plan de acción para el manejo integral de los mismos. Para la ejecución del diagnóstico, se utilizó la guía diseñada mediante investigaciones realizadas previamente en este proyecto. También, se realizó un levantamiento de informaciones sobre las principales ofertas tecnológicas existentes en el cultivo del banano.

De igual manera, se efectuó un análisis de la composición y formas de preparación de las enmiendas orgánicas utilizadas en la producción, para su estandarización.

En el ámbito del proyecto se impartieron jornadas de capacitación a productores y técnicos sobre el uso de la "Guía para el Diagnóstico de la Calidad y Salud de Suelos Bananeros". Asimismo, sobre la elaboración del plan de acción para la recuperación de las fincas con bajos índices de calidad y salud de los terrenos.

Para apoyar la transferencia de las tecnologías generadas, se publicó la "Guía para el Diagnóstico de la Calidad y Salud de Suelos Bananeros". Igualmente, se publicó el estudio sobre "Estandarización de las Enmiendas Orgánicas Utilizadas en la Producción de Banano".

El Proyecto se desarrolla simultáneamente en varios países y participan una serie de instituciones, entre las que se encuentran: Red de Investigación y Desarrollo de Plátano y Banano para América Latina y el Caribe (MUSALAC), Bioersity para América Latina y el Caribe (antes INIBAP) y el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP). De igual manera, el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Venezuela (INIA), el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), la Universidad Central de Costa Rica (UCR), el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), la SEA y el Instituto Agrario Dominicano (IAD).

## *Desarrollo y uso de bioproductos para el manejo de nematodos y Sigatoka negra en plátano y banano*



Con las investigaciones realizadas se determinó la efectividad de extractos botánicos procedentes de las especies cundeamor y saranguindi en el control de la Sigatoka negra. Los mismos se comportaron igual que los plaguicidas químicos utilizados comúnmente en el control de la enfermedad. Para la protección de las plantas contra el ataque de nematodos se utilizaron hongos endofíticos procedentes de dos cepas de *Trichoderma atroviride*, los cuales mostraron resultados prometedores.

En la ejecución del proyecto se integraron instituciones como Bioersity para América Latina y el Caribe (antes INIBAP), IDIAP, INIA de Venezuela, CATIE y Asociación de Productores de Plátanos de Cartujo, en la provincia Valverde. Los resultados obtenidos se publicaron en el informe final al Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO)

## *Mejoramiento genético de cultivares de plátanos dominicanos para resistencia a la Sigatoka negra por selección y transferencia de genes*

Se perfeccionó el protocolo para el establecimiento de suspensiones celulares a partir de flores femeninas. Con el establecimiento de suspensiones regenerables del cultivar Macho x Hembra verde, el IDIAF se coloca en una situación privilegiada para efectuar la transgénesis con los genes antifúngicos suministrados desde México por el Centro de Investigación y Estudios avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV). De igual manera, ahora se dispone de un sistema competitivo de producción masiva de plantas de este cultivar.

Los genes donados al IDIAF son el AFP y el PDF1.2, provenientes de la *Arabidopsis thaliana*, el J1 obtenido del ají y dos genes del tabaco. Los mismos codifican para defensina, quitinasa básica o glucanasa ácida, con propiedades antifúngicas. Con estos cinco genes se desarrolla una labor de investigación para ser incorporados a los plátanos criollos.

En estos trabajos se contó con la asesoría de un especialista en transformación genética del CINVESTAV. Dentro del proyecto se agotó un amplio programa de talleres y conferencias magistrales. Las mismas fueron impartidas por el científico visitante, tanto a los técnicos involucrados en el proyecto como al personal de las academias de estudios superiores UASD y Universidad ISA.

Dentro de este proyecto se estableció una alianza estratégica con dicho instituto mexicano. También se establecieron relaciones con el CATIE.

Fuente: Publicaciones IDIAF



## Estudiantes visitan CID Baní

Un grupo de estudiantes del tercer año de las carreras técnicas de procesamiento de frutas y hortalizas, procesamiento de productos cárnicos y procesamiento de productos lácteos del Politécnico Máximo Gómez de Baní, recibieron una charla titulada "La REDIAF y los Centros de Información y Documentación (CID) del IDIAF".

[Ver más](#)

## IDIAF realiza taller sobre comercialización y manejo agronómico de la batata

Con la participación de productores y técnicos, vinculados al Proyecto de Agricultura Sostenible (PAS), perteneciente al Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), fue celebrado un taller sobre la comercialización y el manejo agronómico del cultivo de la batata en la finca del señor Roberto Durán, en El Pinito, La Vega.

[Ver más](#)



## IDIAF imparte taller BPA y comercialización yuca y batata

Con la participación de productores de yuca y batata de la región norte del país, que conforman las sub-zonas del Proyecto de Agricultura Sostenible (PAS), que coordina el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) con el auspicio de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), fue celebrado un curso taller sobre la importancia del uso adecuado de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), así como un taller sobre comercialización de estos rubros para mercados de calidad.

[Ver más](#)



## IDIAF deposita ofrenda floral en Altar de la Patria

Al conmemorarse el 165 aniversario de la Independencia Nacional, el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), depositó una ofrenda floral en el Altar de la Patria para honrar la memoria de los fundadores de nuestra nación.

[Ver más](#)

## IDIAF presenta Plan Estratégico 2009-2018

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) presentó su Plan Estratégico 2009-2018, ante representantes de las principales instituciones del sector agropecuario y forestal de la República Dominicana, en un acto celebrado el pasado martes 17 de marzo de 2009, en el Hotel Lina de Santo Domingo.

[Ver más](#)



## IDIAF capacita productores en control de calidad de café

Un curso taller de iniciación en control de calidad y análisis sensorial en café fue impartido a productores de las asociaciones de caficultores de Jarabacoa y técnicos del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y el Consejo Nacional del Café (CODOCAFE) en la Estación Experimental Agroecológica El Cafecito, en Los Dajaos, Jarabacoa.

[Ver más](#)

## Dictan charla sobre la importancia de utilizar semilla de calidad en la siembra de habichuela

En el marco de la celebración de un día de campo en habichuela, realizado el en la sección La Culata de San Juan de la Maguana, el investigador Julio Nin del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), dictó una charla sobre la importancia de disponer de semilla básica de buena calidad para la siembra de habichuela.

[Ver más](#)

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

[www.idiaf.org.do](http://www.idiaf.org.do)



## **IDIAF recibe apoyo de la AECID para proyectos en la zona sur del país**

La Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) entregó un aporte de 550 mil euros (24.75 millones de pesos) al Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) para la ejecución de actividades dentro de un proyecto de desarrollo rural para la zona sur de la República Dominicana.

[Ver más](#)

## **CONIAF aprueba 28 perfiles de proyectos de investigación, validación y transferencia tecnológica al IDIAF**

El Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF) aprobó 28 perfiles o temas de proyectos de investigación, validación y transferencia tecnológica al Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) de su convocatoria realizada a finales del año 2008.

[Ver más](#)

## **Directivos del CIMPA e IDIAF realizan encuentro en Santiago**

El Director Ejecutivo del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), el Ingeniero Rafael Pérez Duvergé, realizó una visita técnica a las instalaciones del Centro de Investigación Para el Mejoramiento de la Producción Animal, Inc. (CIMPA), localizado en la comunidad de Estancia del Yaque, Villa González, Santiago.

[Ver más](#)

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

[www.idiaf.org.do](http://www.idiaf.org.do)

## **Misión Técnica de Taiwán e IDIAF desarrollarán programa en acuicultura**

La Misión Técnica de Taiwán (MTT) y el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) desarrollarán un programa de capacitación para promover el fomento de la industria acuícola en la República Dominicana.

[Ver más](#)

## **Celebran IV reunión del Comité Mixto del PAS**

Con la participación de más de 42 técnicos de la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA), de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), fue celebrada la cuarta reunión del Comité Mixto Interinstitucional del Proyecto de Agricultura Sostenible (PAS) en el centro de eventos Guaricano Fiesta, en La Vega.

[Ver más](#)



## **IDIAF y CODOCAFE firman convenio para impulsar el café de calidad**

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y el Consejo Dominicano del Café (CODOCAFE) firmaron un acuerdo de colaboración con el objetivo de llevar a cabo la tercera fase del programa Proyecto de Mejoramiento de la Calidad del Café Dominicano y Promoción de los Cafés Especiales (PROCA 2).

[Ver más](#)

## **Fundación Naturaleza gestiona acuerdo interinstitucional con el IDIAF**

Una comisión de la Junta Directiva de la Fundación Naturaleza, presidida por su Director Ejecutivo, el Lic. José Reyes, realizó una visita de trabajo al Lic. Pedro Juan Del Rosario, Director del Centro Norte del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), con el propósito de definir una agenda para establecer un acuerdo interinstitucional, en beneficio de las organizaciones de productores (as), que asesora dicha fundación. La visita fue realizada el jueves 8 de enero de 2009 a las oficinas del IDIAF en La Vega.

[Ver más](#)

# ExpoMango

“Baní: Capital del Mango”

## ExpoMango 2009 Festival del Mango Dominicano

Del 18 al 21 de Junio Plazoleta Ayuntamiento de Baní, Peravia

EXPOMANGO es una feria que se realiza para celebrar la cosecha del mango dominicano que persigue promover el mango dominicano, destacando su valor social, económico y cultural para la ciudad de Baní y la República Dominicana.

En la República Dominicana, cuando se habla de mango se piensa automáticamente en Baní. Baní es una ciudad localizada en el sur de la República Dominicana y es la capital de la provincia Peravia. Ha sido tradicionalmente sinónimo de mangos de calidad, es la cuna del famoso mango 'Banilejo' y de una gran diversidad genética de esa fruta y por lo cual se puede encontrar un gran número de variedades criollas de mango.

Las condiciones climáticas imperantes en la zona de Baní y sus alrededores, durante todo el año, hacen óptima tanto la siembra como la cosecha de frutos de calidad con gran cantidad de azúcar así como libre de plagas y enfermedades.

En este festival

- Se muestra a los visitantes centenas de variedades de mango existentes en nuestro país,
- Se muestra las tecnologías disponibles para el fomento del cultivo,
- Se instala una mesa de negocio alrededor del mango,
- Se realizan concursos de preparación de platos y pinturas donde el mango es la base,
- Se muestra al visitante como es una plantación de mango, como cosecharlos y degustarlos a pleno campo, etc.

Y, también, se promueve a Baní desde el punto de vista ecoturístico y, por supuesto, se degustan un sinnúmero de variedades de mango que hasta ahora sólo son disfrutada por los banilejos.

### Actividades

- Platos y Degustaciones
- Exhibiciones y Ventas
- Presentaciones Artísticas
- Equipos y Maquinarias
- Tecnologías
- Giras a Plantaciones
- Conferencias y Charlas
- Concursos
- Mesas de Negocios

Más información en:



<http://www.expomango.org/>

## Nuevo Portal de la REDIAF

La Red de Documentación e Información en el Área Agropecuaria y Forestal, establecida mediante convenio entre el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc (CEDAF) y el Gobierno Dominicano a través del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) al que pertenecen varias organizaciones ha puesto en funcionamiento un nuevo portal de dicha red.

La nueva Web de la REDIAF esta disponible en el link <http://www.rediaf.net.do>. En ella se pueden encontrar informaciones sobre los servicios que ofrecen los diversos Centros de Documentación (CID), mapa de ubicación de los mismos, acceso a las bases de datos de la red y las consultas bibliográficas on line y noticias de interés.

A esta Red pertenecen los CID IDIAF ubicados estratégicamente en diversas zonas productoras del país.

<http://www.rediaf.net.do>



### Bases de datos



### Contactos CID

- **CID Centro Norte**  
Avenida Imbert # 5, Las Carolinas, La Vega  
Teléfono 809-242-2144/ Fax 809-242-3345  
Correo electrónico: [jleonardo@idiaf.org.do](mailto:jleonardo@idiaf.org.do)
- **CID Estación Experimental Juma**  
Carretera Duarte Vieja, Fomento Arrocerero, Juma, Bonao  
Teléfono 809-525-2894  
Correo electrónico: [amartinez@idiaf.org.do](mailto:amartinez@idiaf.org.do)
- **CID Estación Experimental Arroyo Loro**  
Kilómetro 5, Carretera San Juan-Las Matas de Farfán, San Juan de la Maguana  
Teléfono 809-374-1648  
Correo electrónico: [mfragoso@idiaf.org.do](mailto:mfragoso@idiaf.org.do)
- **CID Estación Experimental Constanza**  
Carretera Antonio Abud Isaac, Constanza  
Teléfono 809-539-3785
- **CID Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA)**  
C/ Progreso, La Isabela, Autopista Duarte Km. 15, Pantoja, Duquesa, Santo Domingo Oeste  
Teléfonos: 809-564-4401/02 Fax: 809-564-4400  
Correo electrónico: [treyana@idiaf.org.do](mailto:treyana@idiaf.org.do)
- **CID Estación Experimental Mata Larga**  
Sección El Limón, San Francisco de Macorís  
Teléfono 809-588-8699  
Correo electrónico: [ygarcia@idiaf.org.do](mailto:ygarcia@idiaf.org.do)
- **CID Estación Experimental de Frutales Baní**  
Carretera a Las Calderas, Los Jobos, Villa Sombrero, Baní. Teléfono 809-522-8698  
Correo electrónico: [jruiz@idiaf.org.do](mailto:jruiz@idiaf.org.do)
- **CID Centro Producción Animal**  
Autopista Duarte Km. 24, Pedro Brand  
Teléfono 809-559-8763/Fax 809-559-8770



## Junta Directiva del IDIAF:

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

**Ligia Amada Melo, (Miembro)**  
Secretaria 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

Contribuir a la generación de riquezas y a la seguridad alimentaria, mediante innovaciones tecnológicas que propicien la competitividad de los sistemas agroempresariales, las sostenibilidad de los recursos naturales y la equidad.

### Visión

Ser una institución reconocida nacional e internacionalmente, por sus aportes tecnológicos a los sistemas agroempresariales

### Objetivo

Elevar el nivel tecnológico y los ingresos de los productores mediante el incremento de la productividad, la reducción de los costos unitarios de producción y el valor agregado en las cadenas agroalimentarias

## Créditos:

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

**Coordinador Innovando:**  
Ing. José Richard Ortiz

**Diseño y Diagramación  
Innovando Digital:**  
Lic. 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.org.do> • [idiaf@idiaf.org.do](mailto:idiaf@idiaf.org.do)

Elaboración: Unidad de Difusión / [difusion@idiaf.org.do](mailto:difusion@idiaf.org.do)