

Memoria IDIAF 2010

INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES



El material consignado en esta publicación puede ser reproducido por cualquier medio, siempre y cuando no se altere su contenido. El IDIAF agradece a los usuarios incluir el crédito correspondiente en los documentos y actividades en los que se utilice.

CITA CORRECTA:

IDIAF (Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales). 2010. Memoria IDIAF 2010. IDIAF. Santo Domingo, DO. 54p.

AGRIS: A50; E14; C20

DESCRIPTORES:

INVESTIGACIÓN; PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN;
INNOVACIÓN; TECNOLOGÍA; CIENTÍFICOS;
AGRICULTURA; DESARROLLO AGRÍCOLA; GESTIÓN;
DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN; TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA; CAPACITACIÓN; AGRICULTORES;
SEGURIDAD ALIMENTARIA; CULTIVOS; SOSTENIBILIDAD;
REPÚBLICA DOMINICANA

EDITORES:

Ángel Pimentel, IDIAF
José Richard Ortiz, IDIAF
Ramón Arbona

REVISIÓN:

Inés A. Brioso de León

MAQUETACIÓN Y DISEÑO:

Gonzalo Morales

www.idiaf.gob.do
IDIAF 2010





Contenido

I. Presentación.....	4
II. El IDIAF.....	7
III. Resultados de Investigación y/o Transferencia de Tecnologías	17
IV. Vinculación Institucional	31
V. Difusión	35
VI. Departamento de Planificación y Desarrollo	39
VII. Desarrollo de Capacidades en Infraestructuras	43
VIII. Recursos Humanos	47
IX. Ejecución Presupuestaria.....	49
X. Anexos	50



Ing. Rafael Pérez Duvergé
Director Ejecutivo

I. Presentación

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales se siente complacido en presentar las memorias de sus ejecutorias para el año 2010. Este fue un año clave para la vida institucional del Instituto, por representar el primero del nuevo período de planificación estratégica. También se definieron algunos aspectos importantes para el futuro de la organización, sobre todo desde la perspectiva de la investigación y del desarrollo institucional.

Desde el punto de vista de la investigación, la ejecución de proyectos de generación, validación y transferencia de tecnologías marcó este año como uno de los más activos de la década de existencia del IDIAF. El financiamiento, de fuentes como el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales y el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, permitió un gran nivel de actividad en la Dirección de Investigación. Se importantizaron temas como la protección de cultivos, el manejo integrado de plagas, el manejo poscosecha de raíces y tubérculos, la gestión de suelos, nutrientes y agua, el mejoramiento genético, el desarrollo de mercados, la agricultura protegida, el desarrollo rural, la evaluación de los indicadores económicos en café y agricultura protegida, gestión y promoción de la calidad en café y cacao, manejo agronómico en varios cultivos, sostenibilidad de sistemas de producción agrícola y pecuaria, caracterización genética de cultivos y patógenos vegetales, desarrollo de dietas animales incluyendo especies acuícolas, agricultura orgánica, entre otros temas de mucho interés para la agropecuaria y la foresta dominicanas.

En términos de desarrollo institucional, se dieron importantes avances en materia de recursos humanos, se aprobaron instrumentos de gestión como los reglamentos para manejo del personal, la política salarial y la aprobación de un plan de pensión provisional interno. También se aprobaron las descripciones de puestos y el manual de cargos y funciones, con base en la nueva estructura organizacional validada por el Ministerio de Administración Pública. Así mismo, se inició el proceso de incorporación de los colaboradores a carrera administrativa según la Ley 41-08 de Función Pública. Durante el año, se continuó apoyando la capacitación y formación académica de los colaboradores. Cuarenta y nueve investigadores visitaron centros de excelencia en investigación fuera del país y 277 empleados iniciaron la capacitación en gestión pública, un requisito para la incorporación a carrera administrativa.

Se recibió un importante apoyo del Consejo Nacional de Competitividad (CNC), que financió el análisis de consistencia del nuevo Plan Estratégico 2009 a 2018 con la recién aprobada Estrategia Nacional de Desarrollo y la preparación del Plan Indicativo de Mediano Plazo para el período 2009 a 2012. Se

inició así un proceso gradual de incorporación al Sistema Nacional de Planificación que lidera el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo. El CNC financió también el inicio de un importante y decisivo proceso de acreditación de pruebas de laboratorio en el IDIAF con la norma ISO/IEC 17025:2005. Con él, se inició el desarrollo del tema de la gestión de calidad a lo interno del Instituto.

Con apoyo de la Agencia de Cooperación Española al Desarrollo, se inició la remodelación de la Estación de Ovinos y Caprinos de Las Tablas, Baní, para convertirla en un centro de mejora genética y distribución de estas especies. También, se inició la construcción del laboratorio de fitopatología y de calidad de semillas, respectivamente, de la Estación Experimental de Arroyo Loro, San Juan de la Maguana. La ayuda financiera de la República China de Taiwán permitió realizar importantes adecuaciones en la Estación Experimental de Juma, como fueron la construcción de un invernadero de cruzamiento y genética de arroz, la de un vivero para incremento de la semilla genética y la construcción de dos cuartos fríos para la conservación de semilla; también la rehabilitación del sistema eléctrico de esa Estación.

La vinculación científica y tecnológica recibió un fuerte impulso con la presencia de 28 consultores de universidades y centros internacionales de investigación de 12 países, en temas como la biología molecular, biotecnología, gestión de denominaciones de origen e indicaciones geográficas de calidad, agricultura biodinámica, agricultura orgánica, gestión institucional, gestión de proyectos, tecnología de riego, horticultura, mejoramiento de cultivos y animales, manejo de plagas, enfermedades y malezas, agricultura protegida, entre otros temas. Se concretizaron convenios de cooperación con agencias internacionales de cooperación y asistencia técnica al desarrollo (Misión Técnica de Taiwán (MTT), Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Aecid), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO), Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ), la organización no gubernamental CESAL y Partners of America), con universidades e institutos de investigación nacionales e internacionales (Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria, INTA). También, con organismos nacionales públicos y privados (Junta Agroempresarial Dominicana (JAD), Secretaría de Estado de medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarena), Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria (IIBI), Consejo Dominicano del Café (Codocafe), centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (Cedaf, entre otros).

Se realizó un intenso trabajo de difusión de tecnologías y conocimientos durante el 2010, el cual consistió en exhibiciones en ferias y exposiciones como la Agropecuaria Nacional, Expo Mango, Expo Vega, 38 giras técnicas con productores líderes y extensionistas agropecuarios, 50 cursos y talleres con técnicos y productores y siete días de campo para compartir experiencias tecnológicas en varios cultivos. Se atendieron 1,939 consultas en los centros de información del IDIAF para atender demandas de productores, investigadores y estudiantes y se adquirió la biblioteca digital LanTEEAL de la Universidad de Cornell. Asimismo, se trabajaron 27 publicaciones y se editaron 48 vídeos. Este año hubo también una presencia importante en los medios televisivos, radiales y escritos, para divulgar productos tecnológicos del Instituto.

Otros servicios que se destacaron durante el año fueron la producción de semilla básica de variedades de granos generados por el IDIAF, como 5,200 quintales de arroz, 75 quintales de habichuela y 68 quintales de guandul. Se produjeron también 24,800 plantas injertas de calidad de especies frutales. Los servicios de laboratorios de suelos, aguas y protección vegetal mantuvieron un alto nivel de actividad, analizando muestras a productores y proyectos de investigación y transferencia tecnológica. La superficie bajo plástico para trabajos de investigación se amplió a 16,500 m².

Todas estas actividades buscan posicionar al IDIAF en el escenario científico y tecnológico agropecuario y forestal dominicano, de modo que pueda dar respuestas correctas y oportunas a las múltiples y complejas demandas de conocimientos y tecnologías que presentan los sectores productivos nacionales. Nos sentimos comprometidos con este rol que debemos jugar y dispuestos, como equipo de profesionales de alta calificación y capacidades, en asumir el desafío que se presenta.



II. El IDIAF

2.1 ¿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.

2.2 Entorno Estratégico

- Dinámica de los mercados
- Recursos naturales y medio ambiente
- Desarrollo rural
- Seguridad alimentaria

2.3 Nuestra Misión

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

2.4 Nuestra Visión

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

2.5 Nuestros Principios

Competitividad, poniendo a disposición de los usuarios tecnologías que mejoren la capacidad de los productos para ingresar, posicionarse y estar presentes en los mercados de forma permanente.

Sostenibilidad, desarrollando tecnologías que tomen en cuenta la capacidad productiva futura de los recursos naturales.

Equidad, propiciando igualdad de oportunidades para todos los componentes de las cadenas agroempresariales.

2.6 Nuestros Valores

- Calidad. Existe un compromiso con la calidad en todo lo que hacemos.
- Innovación. Procuramos y propiciamos nuevas tecnologías para productos y procesos, orientados al mercado y que contribuyan con la seguridad alimentaria.

- Cooperación. Se apoyan las alianzas con instituciones e individuos cuyos objetivos sean compatibles con los del Instituto.
- Dignidad. Reconociendo el valor del capital humano sobre cualquier otro recurso.
- Responsabilidad. Se asumen las implicaciones de nuestro trabajo, comprometiéndonos con las tareas y con los resultados finales.

2.7 Objetivo General

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.

Nuestros grandes objetivos operativos

- Generar tecnologías sostenibles para la agricultura de alto valor comercial.
- Desarrollar tecnologías que agreguen valor a las materias primas locales.
- Contribuir a la seguridad alimentaria.
- Apoyar el desarrollo de zonas geográficas específicas.
- Desarrollar sistemas de información y difusión de conocimientos y tecnologías.

2.8 Los centros de investigación y las estaciones experimentales

El IDIAF dispone de cuatro centros de investigación, desde los cuales se administran los proyectos de investigación y desarrollo. Estos centros tienen 22 estaciones experimentales, en donde se ejecuta gran parte de la labor investigativa, la que también se desarrolla en las fincas y propiedades de agricultores. Para propiciar la necesaria vinculación entre la investigación y los usuarios de las tecnologías, en sus instalaciones se realizan innumerables actividades de transferencia y capacitación como talleres, cursos, días de campo y charlas, entre otras.

También, sirven de asiento a siete centros de información y documentación que atienden a todos los interesados en obtener información sobre la agricultura, pecuaria y foresta. Además, los centros de investigación cuentan con una red de laboratorios que ofrecen servicios, tanto a los investigadores como a los productores agropecuarios. Asimismo, parte de los terrenos de las estaciones experimentales se dedica a la producción de material de siembra y rubros comerciales.

Todos los centros de investigaciones del IDIAF tienen un Consejo Consultivo, con la finalidad de que las investigaciones estén bien enfocadas en prioridades, y que los resultados respondan a las necesidades de los usuarios de las tecnologías en la región correspondiente.

Los miembros de los Consejos Consultivos son elegidos por las instituciones representativas del sector, previamente identificadas por el Director Ejecutivo, los directores de centros y los encargados de programas de investigación, entre asociaciones de productores, de desarrollo y agro empresariales, instituciones públicas, universidades, institutos agrícolas y entidades similares o líderes, reconocidos por su visión, su espíritu de innovación y su disposición de servicio.

a) Centro Norte

Con sus oficinas principales localizadas en La Vega, sirve a toda la región del Cibao. En su sede funciona un Centro de Información y Documentación. Además, dispone de dos salones de conferencias puestos al servicio de las diferentes instituciones del sector agropecuario.

Tiene una estación y dos campos experimentales especializados en el cultivo de arroz. Éstas son la Estación Experimental Juma en Bonaó, el Campo Experimental El Pozo en Nagua y el Campo Experimental Boca de Mao en Boca de Mao, Esperanza, Mao. Además de la labor de investigación, en sus terrenos se produce semilla básica de diferentes variedades de arroz. En el área arroceras se cuenta con el apoyo de expertos de la Misión Técnica de Taiwán (ICDF, por sus siglas en inglés) y de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA, por sus siglas en inglés). En la Estación Juma existe una colección de germoplasma con más de 2,500 líneas y variedades. También funcionan los laboratorios para el análisis de germinación, molinería y calidad culinaria del arroz. Además, un Centro de Información y Documentación y un salón de conferencias.

En la provincia de La Vega están situadas dos estaciones y un campo experimental. La Estación Experimental Hortícola en Constanza, especializada en los cultivos hortícolas y producción bajo ambiente controlado. Cuenta con un umbráculo y un invernadero de ocho tareas (0.5 ha). Posee un Centro de Información y Documentación. La Estación Experimental La Vega especializada en el cultivo del plátano y el Campo Experimental Pontón, dedicada a la investigación sobre agricultura sostenible e invernaderos. En esta existe una colección de germoplasma de batata con cuatro variedades y dos clones seleccionados por calidad, adaptabilidad y aceptación en los mercados. Además, tiene cuatro invernaderos.

La Estación Experimental Palo Verde ubicada en el Proyecto La Cruz de Manzanillo, Provincia Monte Cristi, se especializa en investigaciones en musáceas, particularmente en plátano y banano. Una parte de sus tierras se destina a la producción comercial de estos cultivos, tanto para el mercado interno como para la exportación. Existe una colección de germoplasma con ochenta cultivares. Cuenta con un vivero con capacidad de producir 240,000 plántulas (treinta mil cada 45 días).

La Estación Experimental Mata Larga, en San Francisco de Macorís, se especializa en cacao, agroforestería y especias. Tiene un jardín clonal donde se coleccionan cultivares de alto potencial de rendimiento y calidad. En ella funcionan laboratorios de suelo, de protección vegetal y de transformación de cacao. Cuenta con viveros con una capacidad de producción de ochenta mil plántulas. También dispone de dos pequeños invernaderos para producción de material de siembra. Tiene un centro de capacitación, con dos salones de conferencia, y un Centro de Información y Documentación.

b) Centro Sur

Brinda sus servicios a las regiones Sur y Suroeste del país. Tiene sus oficinas principales en la Estación Experimental Arroyo Loro, en San Juan de la Maguana. Se especializa en el cultivo de leguminosas, particularmente habichuela roja y negra y guandul. Cuenta con los servicios de laboratorios de protección vegetal, de semillas y de análisis de suelo. Además, dispone de un Centro de Información y Documentación.

La Estación Experimental de Frutales, en Baní, se especializa en las investigaciones en frutales como mango, aguacate, guayaba, carambola y manzana de oro, entre otros. Cuenta con un moderno vivero para la producción certificada de plantas de frutales y un banco de germoplasma de diferentes especies. También, tiene laboratorios de frutas tropicales y de diagnóstico de plagas y enfermedades. Dispone de un Centro de Información y Documentación y un salón de conferencias.

La Estación Experimental Sabana Larga, en San José de Ocoa, se especializa en la investigación de cultivos hortícolas y la producción en ambiente controlado. En la Estación Experimental Azua, se realizan investigaciones en diferentes cultivos, como los hortícolas, las musáceas y los frutales. En Neiba se ubica la Estación Experimental Acuícola, dedicada a la investigación y el manejo de los suelos con alto contenido de sales. En esta estación además, se ha desarrollado la infraestructura necesaria para la investigación en la temática acuícola (Ya para 2010, en esta Estación solo se trabajaba en acuicultura. Los temas de suelos salinos se dejaron de trabajar cuando salió Cepeda de Suelos). Por su parte, la Estación Experimental Palo Alto, en Barahona, se dedica, sobre todo, a la investigación en musáceas. También dispone de un Centro de Información y Documentación.

c) Centro de Producción Animal

Tiene a su cargo la realización, a nivel nacional, de las investigaciones en las temáticas pecuarias a nivel nacional. Sus oficinas principales están ubicadas en la Estación Experimental Pedro Brand, en Pedro Brand. En esta se realizan investigaciones en ganado bovino, porcino, caprino y ovino. Además, en conejos, patos pequineses, avicultura y apicultura. Dispone de un Centro de Información y Documentación especializado en aspectos pecuarios. También cuenta con un salón de conferencias.

La Estación Experimental Higüey está dedicada a la investigación en ganado bovino de doble propósito y a la acuicultura. Dispone de laboratorios para apoyar la labor de investigación y brindar servicios al sector productivo, como son diagnóstico sanitario de peces y crustáceos, análisis y evaluación de agua y suelo para acuicultura, análisis bromatológico de dietas, peces y crustáceos. También se dedica a la producción de alevines mejorados de peces de agua dulce.

La Estación Experimental Acuícola Santiago está localizada en los terrenos de la Universidad ISA en Santiago. Se dedica a la investigación con diferentes especies de peces, fundamentalmente de agua dulce. Cuenta con laboratorios para realizar análisis de patología en especies acuícolas y evaluación de aguas y suelos para acuicultura y análisis bromatológico de dietas para peces y crustáceos. También, tiene un Centro de Información y Documentación especializado en la temática de producción piscícola y un Centro de Capacitación. Además, ofrece servicios de asesoría y asistencia técnica y de distribución de alevines mejorados.

La Estación Experimental Casa de Alto, localizada en Pimentel, San Francisco de Macorís, se especializa en desarrollar la producción lechera de alta tecnología. Por su parte, la Estación Experimental Las Tablas en Baní, está especializada en investigación en ganado ovino y caprino en bosque seco.

d) Centro de Tecnologías Agrícolas

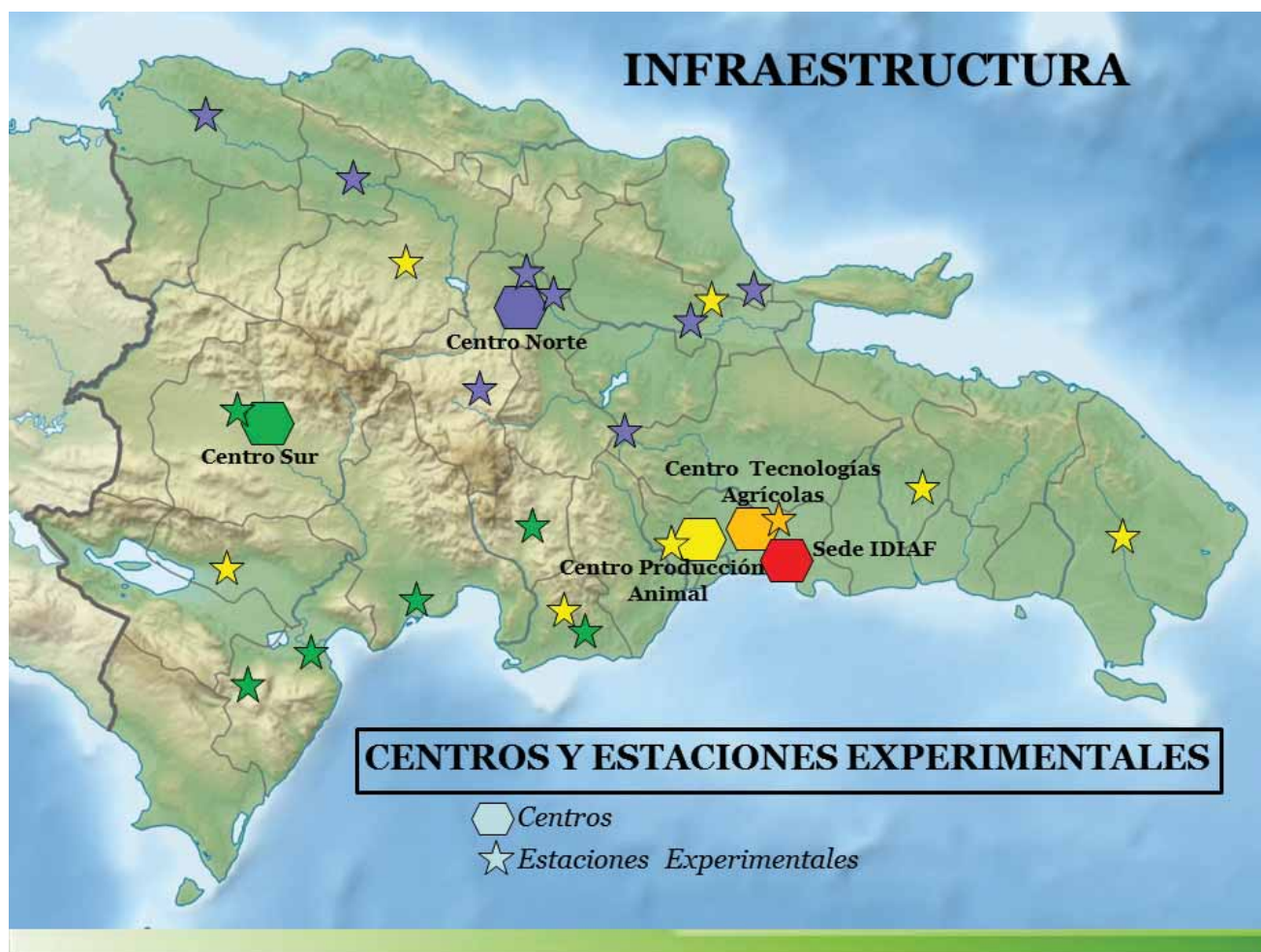
Ubicado en Pantoja, Duquesa, Los Alcarrizos, ofrece sus servicios en todo el territorio nacional. Además de la labor investigativa que realiza, tiene la responsabilidad de desarrollar actividades de apoyo a la investigación mediante análisis de laboratorio. El objetivo de los laboratorios es diagnosticar los agentes causales que afecten los cultivos agrícolas y forestales. Para tal fin emplea métodos y técnicas

científicamente verificables, manteniendo niveles de alta calidad, inocuidad, seguridad y de bajo impacto ambiental. Cuenta con laboratorios de protección vegetal, de suelos, y de postcosecha.

En los laboratorios de suelos se realizan los análisis de suelos, aguas, foliares, de enmiendas orgánicas y de fertilizantes. Los de protección vegetal, por su parte, comprenden las áreas de bacteriología, micología, virología, nematología, entomología y herbología. Los laboratorios de manejo poscosecha apoyan a las cadenas productivas en extender la vida de anaquel de frutas y hortalizas, determinar el momento óptimo de cosecha de los productos hortofrutícolas y reducir las pérdidas poscosecha. También, se realizan análisis de alimentos, forrajes y bromatológicos. Cuentan con un área destinada al análisis de azúcares y mieles, en la que se realizan análisis de caña, bagazo, cachaza, jugos y sirope. También, de mieles, masas cocidas y azúcar crudo. Además, de análisis de agua y microbiología de aguas.

En el centro se realizan pasantías estudiantes de química y carreras afines realizan pasantías y tesis de grado. Además, brinda capacitación en temas como el control de calidad total en el área de análisis de azúcares y mieles, entre otros. Tiene dos estaciones experimentales, la Estación Experimental Sabana Grande de Boyá, en Monte Plata, especializada en sistemas agroforestales, y la Estación Experimental Palmarejo, en Palmarejo, Los Alcarrizos, especializada en el cultivo de la caña de azúcar.

Ubicación de los centros y estaciones experimentales del IDIAF



2.9 PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

Los programas de investigación son espacios temáticos de investigación que responden a los objetivos estratégicos formulados por la institución. Son instancias que permiten colocar en un marco lógico los proyectos definidos de acuerdo con las prioridades temáticas establecidas.

a) Seguridad Alimentaria

Este programa tiene como objetivo contribuir a que todos los dominicanos tengan acceso físico y económico a alimentos suficiente, seguro y nutritivo para cubrir sus necesidades nutricionales y preferencias alimenticias para una vida activa y saludable.

En consecuencia, aborda los problemas de disponibilidad, distribución, acceso y uso relacionados con los alimentos, además de la capacidad de satisfacer las necesidades alimentarias en una base continua.

En ese ámbito, los proyectos se enmarcan dentro de temas prioritarios como los siguientes:

- Competitividad de cultivos de la canasta básica alimentaria: arroz, plátano, habichuela.
- Diversificación de la canasta alimentaria agropecuaria.
- Patrones de consumo de alimentos.
- Diversificación con cultivos alternativos para la generación de ingresos.
- Biofortificación.
- Agricultura urbana y periurbana.
- Productos inocuos y nutritivos para el consumidor.
- Aprovechamiento de los cuerpos de agua a nivel local para la producción acuícola.
- Cadenas de comercialización de alimentos.
- Sistemas de abastecimiento y distribución de alimentos de las ciudades.
- Comercio accesible a los pequeños agricultores, sobre todo en comunidades con niveles significativos de inseguridad alimentaria.
- Manejo poscosecha para mejorar inocuidad y agregar valor.
- Tecnologías agroecológicas en la producción de alimentos.

b) Mercados y Competitividad

Su objetivo es contribuir a posicionar de manera exitosa y continua a las agroempresas dominicanas en los mercados locales e internacionales.

Dentro de los temas importantes dentro de este programa se encuentran:

- Sistemas para la rastreabilidad/trazabilidad.
- Agricultura en ambiente controlado.
- Agroindustrias.
- Cadenas productivas.
- Normativas internacionales.
- Productos diferenciados de exportación para nichos de mercados.
- Agregación de valor (procesamiento primario intermedio y/o de transformación).

- Atributos de calidad y sellos de calidad.
- Indicaciones geográficas y denominaciones de origen.
- Reducción de costos.
- Certificación para mercados internacionales (EurepGap, USAGap, entre otros).
- Producción de cultivos orgánicos.
- Dinámica de mercados locales e internacionales.
- Empaques reciclables y biodegradables.
- Mercados especiales con sellos ambientales (Buenas Prácticas Agrícolas, Orgánicos, Biodinámicos, Amigo de las Aves, entre otros)
- Desarrollo empresarial.
- Sistemas de Información Geográfica para apoyar el desarrollo de mercados.

c) Desarrollo Rural

Tiene como objetivo contribuir al proceso de transformación productiva y organizacional en un espacio rural determinado, cuyo fin es contribuir a reducir la pobreza rural.

Para lograr este objetivo se necesita un cambio de orientación en las estrategias seguidas hasta el momento. Se busca trascender la perspectiva agronomicista, productivista o sectorialista del desarrollo y en su lugar implementar un concepto de desarrollo rural con enfoque territorial, interdisciplinario y visión de mercado.

Algunos de los temas que son de consideración en este programa:

- Desarrollo territorial.
- Reducción de la vulnerabilidad social, económica y ambiental.
- Agricultura familiar.
- Agricultura de montaña.
- Socioeconomía de la empresa campesina.
- Sinergias entre las actividades agrícolas y no agrícolas.
- Nuevas oportunidades productivas rentables y competitivas en cultivos de alto valor comercial, tanto para el mercado local como internacional.
- Comercio alternativo.
- El mercado de tierras.
- Desarrollo empresarial.
- Integración de la mujer y los jóvenes rurales en las actividades productivas y comerciales.
- Potenciación de las empresas de subsistencia, agrícolas y no agrícolas, como forma de complementar o sostener los ingresos de las familias rurales más pobres, al menos en el corto plazo.
- Potenciación de microempresas rurales agrícolas y no agrícolas de acumulación.
- Información sobre los mercados.
- Articulación a mercados dinámicos.
- Formas organizativas locales.
- Investigación participativa
- Información geográfica y dinámica socioeconómica de territorios.

d) Recursos Naturales y Biodiversidad

Tiene como objetivo contribuir con el manejo, conservación, protección y uso sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad.

Algunos temas prioritarios que se incluyen en este programa:

- Comunidades y cuencas.
- Reconversión productiva en tierras de ladera.
- Agricultura bajo techo.
- Uso racional del agua.
- Utilización de las aguas servidas en la agricultura.
- Reducción de contaminantes orgánicos y químicos.
- Uso de bioproductos.
- Biología de los suelos.
- Desarrollo forestal sostenible (producción, procesamiento, comercialización).
- Sistemas de pago por servicios ambientales (PSA).
- Información geográfica y uso de la tierra.

2.10 Junta Directiva

INTEGRANTES	INSTITUCIÓN/POSICIÓN/CARGO
Salvador Jiménez	Ministerio de Agricultura/Ministro Presidente
Ernesto Reyna	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales/Ministro Miembro
Ligia Amada Melo	Ministerio de Educación Superior, Ciencias y Tecnologías/ Ministra Miembro
Franklín García Fermín	Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)/ Rector Miembro
Begoña Paliza	Consejo Consultivo del Centro Norte/ Presidente Miembro
Pablo Contreras	Consejo Consultivo del Centro Producción Animal/ Presidente Miembro
Ricardo Barceló	Consejo Consultivo del Centro Tecnologías Agrícolas/ Presidente Miembro
Manuel Matos	Consejo Consultivo del Centro Sur/Presidente Miembro
Birmania Wagner	Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarias y Forestales (SODIAF)/ Presidente Miembro
Leandro Mercedes	Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CO- NIAF)/ Director Ejecutivo Miembro
Rafael Pérez D.	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)/Director Ejecutivo Secretario

2.11 Organigrama





III. Resultados de Investigación y/o Transferencia de Tecnologías

Los recursos que recibe el IDIAF del Gobierno Central en su presupuesto anual no son suficientes para desarrollar su agenda de investigación. En consecuencia, y para poder cumplir con su Misión de desarrollar tecnologías para el sector agropecuario y forestal, se ve precisado a concursar por fondos competitivos ante organismos donantes nacionales e internacionales mediante proyectos. Es así como ha sido posible mantener un ritmo de trabajo de investigación y transferencia de tecnologías que permitan desarrollar las tecnologías que el sector productivo demanda. Se ha puesto énfasis en la validación de tecnologías que abordan temas puntuales que afectan el desempeño de los productores, sin descuidar aspectos esenciales de investigación básica que también se requiere trabajar. Se procura así que las tecnologías que se validan puedan ser adoptadas y adaptadas por los sectores productivos con el menor esfuerzo posible, dado que resultan ser ambientalmente sostenibles, económicamente rentables y socialmente aceptadas.

Los principales proyectos que se trabajaron durante el año se describen brevemente a continuación:

3.1 Manejo integrado del 'Tizón foliar de la yautía coco' (CONIAF-República Dominicana).

Este proyecto, apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, tiene como objetivo identificar y desarrollar materiales resistentes al Tizón Foliar de la yautía coco y promover la utilización de nuevas áreas de siembra en zonas no tradicionales. Dentro de los avances logrados, se pueden destacar los siguientes: 1) la identificación de tres híbridos tolerantes a la enfermedad; 2) se evaluaron para determinar su productividad y calidad culinaria y realizar cruzamientos con la finalidad de introducir genes de resistencia al material local; 3) el inicio de la caracterización molecular del hongo recolectado en diferentes partes del país; los resultados confirman que el agente asociado a los síntomas es la especie *Phytophthora colocasiae* Racib (Reino: Straminipila); y 4) se publicó un material informativo relacionado con el sistema de siembra en zonas no tradicionales.

Contacto. Miguel Martínez, Teléfono 809-564-4401. Correo electrónico: mmartinez@idiaf.gov.do

3.2 Obtención de híbridos en yautía coco (*Colocasia esculenta* L. Schott) con resistencia a *Phytophthora colocasiae* (CONIAF-República Dominicana)

El objetivo de este proyecto fue regenerar plantas de yautía a partir de protoplastos originarios de callos friables, fue apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales. Los resultados alcanzados en este proyecto fueron: 1) se indujeron callos embriogénicos a partir de tallos etiolados y ápices meristemáticos; y 2) se probaron los medios de cultivo para el establecimiento de las suspensiones celulares.

Contacto. Genaro Reynoso, Teléfono 809-564-4401. Correo electrónico: greynoso@idiaf.gov.do

3.3 Obtención de líneas de arroz (*Oryza sativa* L.), de ciclo corto y con alto potencial productivo bajo condiciones de secano, mediante mutaciones con rayos gamma (CNE).

El objetivo de este proyecto, financiado por el CNE, fue la de obtener líneas de arroz de ciclo corto y buen potencial productivo en condiciones de secano favorecido. Los avances obtenidos, se presentan a continuación: 1) selección y siembra en campo de genotipos sometidos a radiación; 2) ensayo de radiosensibilidad en la República Dominicana y Cuba, en julio de 2010; 3) prueba de germinación para determinar la curva dosis-efecto; 4) aplicación de rayos gamma en las dosis adecuadas para cada variedad; y 5) ensayo de crecimiento de variedades irradiadas para determinar el efecto de la concentración de H₃BO₃ en el medio de cultivo.

Contacto. Freddy Contreras, Teléfono 809-296-3190. Correo electrónico: fcontreras@idiaf.gov.do

3.4 Evaluación de la capacidad antifúngica de líneas transgénicas regeneradas de los cultivares de plátano criollo Macho x Hembra Verde y Morado (AAB), bajo confinamiento (CONIAF-República Dominicana)

Este proyecto, financiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, tuvo como objetivo, obtener líneas transgénicas de plátanos criollos Macho por Hembra Verde y Morado que expresen un alto nivel de resistencia o tolerancia a la Sigatoka negra, en condiciones de confinamiento. Los principales resultados fueron: 1) la producción de callos para la obtención de las células embrionarias en suspensión; 2) embriones regenerados del clon Macho por Hembra Verde putativamente transformados; 3) plantas del clon Macho por Hembra Verde putativamente transformadas regeneradas; 4) plantas del clon Macho por Hembra Verde putativamente transformadas aclimatadas; 5) se extrajo ADN de plantas del clon Macho por Hembra Verde putativamente transformadas; y 6) ADN de las plantas del clon Macho por Hembra Verde putativamente transformadas en proceso de evaluación por análisis de Southern blot.

Contacto. Genaro Reynoso, Teléfono 809-564-4401. Correo electrónico: greynoso@idiaf.gov.do

3.5 Evaluación de líneas de habichuela con resistencia a limitantes bióticas (CONIAF-Bean/Cowpea CRSP)

Este proyecto definió como objetivos específicos aumentar la productividad, lograr estabilidad en la producción y reducir la dependencia de plaguicidas en el cultivo de la habichuela en la República Dominicana. Para este año se logró: 1) la liberación de la variedad de habichuela negra DPC-40 IDIAF en febrero de 2010; y 2) se inició al proceso de evaluación de líneas. Este proyecto contó con el apoyo del Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales y el Programa Bean/Cowpea y CRSP.

Contacto. Graciela Godoy de Lutz, Teléfono 809-567-8999. Correo electrónico: ggodoy@idiaf.gov.do

3.6 Diagnóstico de la calidad sanitaria de la semilla de habichuela y guandul en San Juan (CONIAF-República Dominicana)

El objetivo del proyecto fue valorar la calidad del material de siembra utilizado por los productores de estos granos en el Valle de San Juan, este proyecto recibió financiamiento del Consejo Nacional de In-

investigaciones Agropecuarias y Forestales, Los avances conseguidos a la fecha se citan a continuación: 1) se identificaron dos hongos, con la ayuda de marcadores moleculares, estos agentes causales se transmiten vía semilla y causan pérdidas en guandul; 2) apoyo a las asociaciones de productores para análisis de la sanidad de la semilla, y 3) se realizó un muestreo de los lotes de semillas y se determinó que el 50% estaban infectados con hongos que reducen la germinación y el desarrollo de plántulas y que el 0.1% estaban infectadas con virus que se diseminan por semilla e insectos.

Contacto. Yony Segura, Teléfono 809-567-8999. Correo electrónico: gdelarosa@idiaf.gov.do

3.7 Contribución al desarrollo de un manejo integrado del Huanglongbing de los Cítricos (HLB) en República Dominicana (CONIAF-República Dominicana)

Este proyecto, apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, tuvo como objetivo desarrollar investigaciones básicas para el manejo integrado de la enfermedad del Huanglongbing de los Cítricos (HLB) en la República Dominicana. Los avances obtenidos fueron: 1) de 120 plantaciones de cítricos distribuidas en 14 provincias de la República Dominicana; 2) se tomaron alrededor de 600 muestras y se analizaron mediante Reacción en Cadena de Polimerasa (PCR); 3) se determinó que Huanglongbing de los Cítricos está distribuida en 12 de las 14 provincias muestreadas en la República Dominicana; y 4) se validaron dos métodos de extracción de ADN.

Contacto. Luís Matos, Teléfono 809-564-4401. Correo electrónico: lmatos@idiaf.gov.do

3.8 Evaluación de genotipos de caña de azúcar con potencial para producción de etanol (MESCyT-República Dominicana)

Proyecto apoyado por el Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología, su objetivo consistió en identificar nuevos clones con alto rendimiento de sacarosa para la producción de etanol. Los resultados obtenidos son los siguientes: 1) establecido un banco de germoplasma con cultivares seleccionados; 2) seleccionados cultivares con alto rendimiento en etanol; y 3) se determinó el potencial de tres variedades de caña para la producción de etanol y se determinó su capacidad de producción de fibras y azúcares. Estos trabajos se llevan a cabo en coordinación con los laboratorios de los ingenios Colón y Barahona.

Contacto. Juan Tomás Camejo, Teléfono 809-564-4401. Correo electrónico: jcamejo@idiaf.gov.do

3.9 Comportamiento varietal de tomates y ajíes a las plagas artrópodos en ambiente protegido (IPM-CRSP-VT)

Este proyecto de investigación tuvo como objetivo contribuir con la producción sostenible e inocua de los cultivos producidos bajo ambiente protegido, reduciendo las aplicaciones y/o residuos de productos mediante la selección de variedades resistentes a las plagas. Los avances obtenidos se citan a continuación: 1) Instalado el experimento “Comparación de tolerancia o resistencia varietal a áfidos y trips de 10 cultivares de ají morrón en condiciones protegidas”; y 2) variedades utilizadas: Rojo Pschun, Orange, Alegría, Gospel, Ocoa, Jarabacoa, Dársena, Romance, Bujería, Jumilla. Para su financiación, el proyecto contó con el apoyo de la IPM-CRSP-VT.

Contacto. Sardis Medrano, Teléfono 809-564-4401. Correo electrónico: smedrano@idiaf.gov.do

3.10 Manejo de enfermedades transmitidas por injerto en cítricos con técnicas biológicas y moleculares (MESCyT-República Dominicana).

Este proyecto, que contó con el apoyo del Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología, tuvo como objetivo caracterizar enfermedades transmitidas por injertos en cítricos, biológica y genéticamente, para la obtención de ‘razas suaves’ para usarse en protección cruzada como alternativa de manejo. Los resultados del estudio se presentan a continuación: 1) se caracterizaron las razas del CTV visto por análisis moleculares y se determinó que en el país, la composición genotípica del CTV se corresponde con tres de las cinco razas conocidas y caracterizadas del virus; 2) actualmente se han analizado 106 muestras (PCR, RT-qPCR) de plantas sintomáticas y asintomáticas del CTV; 3) se cuenta con la información de las características genéticas del CTV; 4) se cuenta con plántulas de plantas indicadoras del CTV (naranja agria, limón criollo, toronjas, Madame Vinous); 5) se ha realizado un mapa de campo de la distribución del CEVd, basado en la expresión de síntomas; y 6) se valida un protocolo para análisis serológicos usando nuevos anticuerpos producidos por una compañía italiana.

Contacto. Luís Matos, Teléfono 809-564-4401. Correo electrónico: lmatos@idiaf.gov.do

3.11 Fortalecimiento de la cadena de valor del banano mediante el crecimiento de mercados inclusivos (FAO)

Este proyecto apoyado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), tuvo como objetivo contribuir al fortalecimiento de la cadena de valor de banano mediante el relevamiento de mejores prácticas e innovaciones tecnológicas en la producción del banano orgánico para exportación, tanto de la zona de Azua como del Noroeste del país. Los avances de los resultados obtenidos en este proyecto fueron: 1) la realización de un diagnóstico sobre las tecnologías utilizadas en las diferentes zonas productoras de banano para exportación y su incidencia en la productividad, competitividad, así como las fortalezas y debilidades del renglón; 2) la recopilación de tecnologías exitosas (buenas prácticas globales) que permiten alcanzar alta productividad, calidad y competitividad del banano orgánico para exportación; 3) el establecimiento de una parcela demostrativa sobre el uso de fuentes y dosis de materia orgánica en cada una de las regiones productoras de banano orgánico; 4) la identificación de algunas de las alternativas de diversificación para cada una de las regiones productoras de banano para exportación; y 5) el inicio de la evaluación y selección de cinco cultivos, como alternativas de diversificación, en cada zona de producción de banano orgánico de exportación.

Contacto. Domingo Rengifo, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: drengifo@idiaf.gov.do

3.12 Mejoramiento de la calidad de vida de comunidades plataneras en el Cibao Central (FONTAGRO).

Proyecto apoyado por FONTAGRO, tuvo como objetivo contribuir a mejorar la calidad de vida en comunidades de pequeños productores de plátano en el Cibao Central, a través del mejoramiento de la productividad de sus plantaciones, el fortalecimiento agroindustrial y el aprovechamiento de las oportunidades de mercado de sus productos. Los avances obtenidos se citan a continuación: 1) se seleccionaron plantas élites, a nivel in situ, de los cultivares de plátano Macho x Hembra (AAB) y FHIA-21 (AAAB); 2) se multiplicaron las plantas élites, conformándose 10 líneas del cultivar Macho x Hembra (AAB) y 10 líneas del cultivar FHIA-21; 3) se establecieron parcelas de evaluación de las líneas

de cada cultivar; 4) se determinó la capacidad de infiltración de los suelos en cada una de las fincas evaluadas; 5) se realizó un inventario de empresas procesadoras de plátanos; y 6) se realizaron seis talleres para pequeños productores sobre análisis de medios de vida en las provincias Hermanas Mirabal, Espaillat y La Vega.

Contacto. Domingo Rengifo, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: drengifo@idiaf.gov.do

3.13 Estrategias tecnológicas de manejo y mejoramiento de la calidad y salud de suelos arroceros de la RD (MESCyT-República Dominicana)

El objetivo del proyecto fue desarrollar estrategias tecnológicas para el manejo y mejoramiento de la calidad y salud de suelos arroceros de la República Dominicana. Los resultados fueron los siguientes: 1) se realizó una consulta nacional con especialistas locales y extranjeros sobre la situación de los suelos arroceros en República Dominicana; 2) se elaboró un diagnóstico de la situación de las fincas arroceras en las regiones Norcentral, Nordeste y Noroeste; 3) se evaluaron los parámetros de desarrollo de arroz en 30 fincas arroceras seleccionadas; 4) se caracterizaron los suelos arroceros en estudio, física, química y biológicamente; 5) se elaboró una base de datos sobre la calidad y salud de los suelos arroceros; y 6) se diseñó una guía de diagnóstico de calidad y salud de suelos en fincas arroceras. El proyecto contó con el apoyo del Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología.

Contacto. Aridio Pérez, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: aperez@idiaf.gov.do

3.14 Alternativas biológicas para el control de patógenos de suelo en la producción de vegetales en invernaderos (CONIAF-República Dominicana)

El objetivo del proyecto fue disponer de alternativas biológicas para el control de patógenos de suelo en la producción de vegetales en invernaderos. Los resultados obtenidos fueron: 1) se realizaron muestreos de suelos, sustratos y raíces de plantas sanas en seis invernaderos de cada zona (Jarabacoa, Constanza, Villa Trina, Juan López, San José de Ocoa y La Vega); y 2) el aislamiento de 93 colonias de *Trichoderma*, de las cuales 90 se conservan para fines de identificación y pruebas de antagonismo. Este proyecto fue apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales.

Contacto. Elpidio Avilés, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: eaviles@idiaf.gov.do

3.15 Alternativas de control del gorgojo (*Peridinetus signatus* Rosensch. en pimienta (*Piper nigrum* L.) en la República Dominicana (CONIAF-República Dominicana)

El Objetivo de este proyecto fue contribuir a reducir la incidencia y severidad de daños causados por el gorgojo de la pimienta (*Peridinetus signatus* Rosensch.) en el cultivo de la pimienta. Los resultados fueron: 1) determinado el nivel de daños causados por *Peridinetus signatus* Rosensch. en parcelas de pimienta de las zonas de producción del cultivo (Yamasá, Cotuí, Nagua y Sánchez); y 2) iniciada la metodología de cría del insecto-plaga para conocer su ciclo de vida y mantener individuos para investigaciones con atrayentes y bioplaguicidas. Este proyecto fue apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales.

Contacto. Juan de Dios, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: jdedios@idiaf.gov.do

3.16 Análisis económico de la producción de vegetales en invernaderos (CONIAF-República Dominicana)

El proyecto, financiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, tuvo como objetivo determinar la rentabilidad de la producción de vegetales en invernaderos en la República Dominicana. Los avances obtenidos se citan a continuación: 1) presentación y socialización de la propuesta en el Clúster de Invernaderos de Jarabacoa y en la Cooperativa Zafarraya en la provincia Espaillat; 2) talleres de capacitación al personal seleccionado para la recopilación de datos de la producción de vegetales en invernaderos, en las provincias de La Vega, Ocoa y Espaillat; y 3) registros diarios de la información en los invernaderos seleccionados de Ocoa, La Vega (Constanza y Jarabacoa) y Espaillat.

Contacto. César Martínez, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: cmartinez@idiaf.gov.do

3.17 Índices de sitio como herramienta de selección en el fomento de seis especies forestales en tres provincias de la República Dominicana (CONIAF-República Dominicana)

El objetivo del proyecto fue determinar los índices de sitio de seis especies forestales en tres provincias de la República Dominicana. Los avances obtenidos fueron: 1) gestión y consecución de la lista de plantaciones, ubicación y propietarios en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales para las provincias de interés; 2) iniciados los trabajos de georreferenciación, muestreos dasonómicos y edafológicos en la provincia La Vega y envío de muestras de suelo al laboratorio; y 3) validación del instrumento de campo. Este proyecto fue apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales.

Contacto. José Mercedes, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: jmercedes@idiaf.gov.do

3.18 Manejo de germoplasma de vegetales para la obtención de semillas de calidad (CONIAF-República Dominicana)

Este proyecto tuvo como objetivo aumentar la disponibilidad de material de siembra de calidad de vegetales orientales de exportación. Los resultados obtenidos se presentan a continuación: 1) Se instaló un lote de evaluación de tres cultivares de vainita y lotes de selección de semilla de vainita, berenjena china, ají jamaquino y cundeamor hindú y 2) Se seleccionaron semillas de vainita y cundeamor hindú. Este proyecto fue apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales.

Contacto. Juan Jiménez, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: jjimenez@idiaf.gov.do

3.19 Mejoramiento del manejo poscosecha de la yuca en el Cibao Central (CONIAF-República Dominicana).

El objetivo del proyecto consistió en mejorar el manejo de cosecha y poscosecha de yuca en el Cibao Central. Los avances obtenidos fueron: 1) dos ensayos instalados sobre momento óptimo de cosecha de tres variedades de yuca (Valencia, Saonera y Negríta); y 2) tres parcelas instaladas para los ensayos de duración de la vida de la yuca en anaquel (parafinada, precocida y fresca en fundas de polietileno). Este proyecto fue apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales.

Contacto. Juan Valdez, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: jvaldez@idiaf.gov.do

3.20 Mejoramiento de prácticas de manejo de las variedades de yucas CM 6921, CM6740 y TAI-8 en La Lima, Palmarejo (CONIAF-República Dominicana).

El objetivo de este proyecto fue mejorar las prácticas de manejo de las variedades introducidas de yuca CM 6921, CM6740 y TAI-8 en La Lima, Palmarejo. Los avances obtenidos fueron: 1) cuatro ensayos instalados en fincas de productores de casabe miembros de la Cooperativa Anacaona de La Lima, Palmarejo; 2) las primeras cosechas realizadas, en un ensayo sobre tiempo de cosecha, muestran que las variedades CM 6921, CM6740 y TAI-8 pueden producir un casabe de buena calidad cosechadas a los 8 y 9; y 3) las variedades CM 6921 y CM6740 también pueden ser consumidas en fresco a los 8 y 9 meses después de la siembra. La TAI-8 cosechada a los 8 meses ablandó bien en cocción, pero no a los 9 meses. Este proyecto fue apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales.

Contacto. Ramón Hernández, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: rhernandez@idiaf.gov.do

3.21 Proyecto Agrosalud: desarrollo de variedades de arroz con alto contenido de Hierro y Zinc en la República Dominicana (CIAT)

Este proyecto, apoyado por Agrosalud, tuvo como objetivo contribuir a mejorar la seguridad alimentaria y la salud humana, al obtener variedades de arroz que combinen el incremento de la producción agrícola con una mejoría del contenido nutricional. Los avances de resultados muestran: 1) Identificadas las líneas: CT18245-11-6-2-3-4-3-M (4.62 mg/kg de Fe y 14.17 mg/kg de Zn); CT18247-11-5-2-3-1-1 (5.60 mg/kg de Fe y 15.93 mg/kg de Zn). Estas líneas tienen mucha posibilidad de ser liberadas en 2011 o 2012. Ya se está produciendo semilla genética en la Estación Experimental Arrocera Juma; y 2) Realización de dos encuentros con técnicos y productores y dos participaciones en programas de radio para presentar los avances de resultados del proyecto.

Contacto. Arisleyda Nova, Teléfono 809-296-3190. Correo electrónico: anova@idiaf.gov.do

3.22 Mejoramiento de arroz a través de mutaciones inducidas: variedades con baja demanda de insumos (CNE)

El propósito de este proyecto fue desarrollar genotipos de arroz que demanden bajas cantidades de insumos, pero con valor agronómico y calidad. Los avances alcanzados fueron: 1) se irradió la semilla y se sembró la primera mutación (M1). Está en el campo en la etapa de floración. El proyecto fue apoyado por el Consejo Nacional de Competitividad

Contacto. Arisleyda Nova, Teléfono 809-296-3190. Correo electrónico: anova@idiaf.gov.do

3.23 Mejoramiento genético de arroz (ICDF, Taiwán)

El proyecto, apoyado por ICDF del Gobierno de Taiwan, tuvo como objetivo desarrollar nuevas variedades de alto rendimiento de grano, buena calidad culinaria y de molinería y tolerantes a las principales plagas que afectan el cultivo de arroz. Los avances obtenidos son los siguientes: 1) se liberaron dos nuevas variedades comerciales: Idiaf 2 e Idiaf 3; 2) se evaluaron 250 líneas avanzadas y se seleccionaron 65 para pruebas preliminares y 3) se evaluaron 519 líneas segregantes de la F5 y 463 de la F6.

Contacto. Arisleyda Nova, Teléfono 809-296-3190. Correo electrónico: anova@idiaf.gov.do

3.24 Desarrollo tecnológico para mejoramiento de la calidad y la rentabilidad del café en zonas productoras (AFD-Francia)

Este proyecto, apoyado por el AFP de Francia, tuvo como objetivo contribuir con el aumento de la productividad y rentabilidad de las fincas cafetaleras, a través de prácticas de fertilización, rehabilitación y alternativas para el secado de granos. Los avances obtenidos se esbozan a continuación: 1) Actualmente se está en proceso de cosecha de los ensayos de fertilización y rehabilitación en todas las zonas y fincas bajo estudio; 2) Se están realizando los análisis para determinar la influencia de Bacterias en la reducción del tiempo de fermentación del café, y 3) En proceso de recolección de datos en los ensayos de modalidades de secado del café.

Contacto. José Miguel Romero, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: jromero@idiaf.gov.do

3.25 Niveles de Ochratoxina A en la cadena de comercialización del café tipo Juncalito y cacao de exportación (MESCyT-República Dominicana)

Este proyecto es apoyado por el Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología, con el objetivo de contribuir con la competitividad del café y del cacao como productos tradicionales de exportación, mediante el mantenimiento de niveles bajos de Ochratoxina A (OTA). Los avances obtenidos fueron: 1) 10 niveles de OTA en los eslabones de la cadena de comercialización del café tipo Juncalito cuantificados; 2) niveles de OTA en cacao de exportación determinados. El nivel de OTA encontrado en estos lotes fue muy bajo, en promedio fue de 0.19 ppb (con un mínimo de 0.1 y un máximo de 0.8 ppb de OTA); 3) relación entre los niveles de OTA presentes en Cacao de exportación y tipos de defectos determinada. El nivel de OTA encontrado (3.68 ppb) en los granos de cacao dañados físicamente al momento de secado es estadísticamente superior a los daños causados por ratas, carpinteros, hongos, rotura de la mazorca y granos germinados, con valores que varían desde 0 hasta 0.72 ppb; y 4) iniciada la determinación de los niveles de OTA en el cacao de las principales zonas productoras.

Contacto. José Miguel Romero, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: jromero@idiaf.gov.do

3.26 Caracterización de sustratos y suelos en la producción de vegetales en invernaderos del Cibao Central (MESCyT-República Dominicana)

Este proyecto es apoyado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología; el objetivo consiste en realizar una caracterización física, química, biológica y económica de los suelos y sustratos utilizados en la producción de vegetales en invernaderos, en el Cibao Central de la República Dominicana. Los resultados más relevantes del proyecto se presentan a continuación: 1) elaborados seis perfiles de investigación para el período 2010-2011 del proyecto; 2) rehabilitados dos invernaderos de 300 m² c/u en Pontón, La Vega; 3) instalado un nuevo invernadero de 300 m² en Pontón, La Vega; 4) establecidos dos ensayos sobre evaluación del comportamiento de diferentes sustratos en invernaderos en La Vega; y 5) ejecutado un estudio de rentabilidad de la producción de vegetales en invernaderos del Cibao Central.

Contacto. Pedro Núñez, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: pnunez@idiaf.gov.do

3.27 Evaluación de densidades de plantación y arquitecturas de plantas de cacao de reproducción asexual (IDIAF)

Este proyecto de alta prioridad para el Idiaf fue apoyado con fondos internos de la institución, tuvo como objetivo evaluar el comportamiento de plantas de cacao provenientes de la reproducción asexual, bajo diferentes arreglos espaciales, para contribuir con el aumento de la productividad. Los resultados son los siguientes: 1) se realizaron 13 evaluaciones de cosecha para determinar la productividad en los tratamientos bajo estudio. Los resultados preliminares muestran que no hay diferencias entre las arquitecturas de las plantas, pero sí se observa una mayor productividad con las densidades 1.5 m x 1.5 m y 2.0 m x 2.0 m; y 2) se realizó una gira con 40 técnicos de la Región Norcentral.

Contacto. Orlando Rodríguez, Teléfono 809-588-8886. Correo electrónico: orodriguez@idiaf.gov.do

3.28 Mejoramiento de la productividad y la sostenibilidad de los sistemas de producción agrícolas en las cuencas altas de los ríos Yaque del Norte y Artibonito (GTZ-Alemania)

Este Proyecto apoyado por la GTZ Alemana, tuvo como propósito seleccionar e implementar, a nivel de productores, las tecnologías que contribuyan con la mejora de la productividad y sostenibilidad de rubros agrícolas y la conservación de los recursos naturales en la cuenca alta de los Ríos Yaque del Norte y Artibonito. Los avances obtenidos son los siguientes: 1) diagnóstico realizado sobre asociaciones de cultivos, lugares y expectativa de los productores de habichuela en Río Limpio; 2) diagnóstico iniciado sobre manejo de suelo y sustratos y plagas en invernaderos tecnificados y artesanales; 3) dos ensayos establecidos sobre evaluación de líneas promisorias de arroz (introducidas y locales) en Río Limpio; 4) iniciada la purificación de las variedades de arroz existentes en la zona de Río Limpio; 5) diagnóstico realizado sobre la situación actual (condiciones físicas) de las infraestructuras y las pérdidas de agua en el sistema de riego de arroz de la comunidad de Río Limpio; y 6) estudios de mercado realizados y datos existentes en las zonas de influencia del proyecto recopilados.

Contacto. Efraín Camilo, Teléfono 809-242-0063. Correo electrónico: ecamilo@idiaf.gov.do

3.29 Caracterización molecular de clones de cacao (CONIAF-República Dominicana)

Proyecto apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, cuyo objetivo fue identificar correctamente los recursos genéticos utilizados en el mejoramiento del cacao, para incrementar la productividad de las fincas de pequeños agricultores de la República Dominicana. Los avances obtenidos fueron el envío de 803 muestras de hojas de cacao al Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA, por sus siglas en inglés) para realizar los análisis de ADN; actualmente en proceso.

Contacto. Orlando Rodríguez, Teléfono 809-588-8886. Correo electrónico: orodriguez@idiaf.gov.do

3.30 Evaluación de alternativas para el desarrollo competitivo de la cunicultura dominicana (CONIAF-República Dominicana)

Proyecto apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, cuyo objetivo fue desarrollar estrategias de producción sostenibles que contribuyan con el mejoramiento de la competitividad en los sistemas de producción cunícolas. Los resultados se citan a continuación: 1) se cuenta con una población seleccionada de cuatro razas (Nueva Zelanda, California, Chinchilla y Mariposa) para el desarrollo de núcleos genéticos puros a través de cruzamientos intraraciales; 2) se distribuyeron 200 animales de las cuatro razas establecidas para pie de cría; y 3) Se instalaron tres módulos demostrativos de producción de conejos con pequeños productores: uno con 33 vientres y cuatro padrotes, otro con 22 vientres y tres padrotes y un tercero con 11 vientres y dos padrotes.

Contacto. Bienvenido Carvajal, Teléfono 809-559-8763. Correo electrónico: bcarvajal@idiaf.gov.do

3.31 Desarrollo de dietas, disposición, manejo y utilización de excretas porcinas (CONIAF-República Dominicana)

Proyecto apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, con el objetivo de desarrollar y validar tecnologías que contribuyan a mitigar el impacto negativo causado al medio ambiente por las explotaciones porcinas, mediante el desarrollo de dietas, manejo y utilización de las excretas en alimentación animal. Como resultado se validó el uso de fermentados de malta, afrecho de arroz y melaza en dietas para cerdos en crecimiento y engorde con una inclusión de hasta un 40 % y 60%, respectivamente. Esto representa ahorros importantes (20 a 30%) en la alimentación.

Contacto. Bienvenido Carvajal, Teléfono 809-559-8763. Correo electrónico: bcarvajal@idiaf.gov.do

3.32 Alimentación sostenible de novillos en ceba a partir del uso de sub productos agroindustriales y de cosecha: factibilidad biológica y económica (CONIAF-República Dominicana)

Proyecto apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, con el objetivo de eficientizar los sistemas de ceba de novillos, con base a dietas alimenticias de bajo costo que mejoren la productividad y reduzcan el deterioro del medio ambiente, utilizando subproductos agroindustriales y de cosecha. En este proyecto se consiguieron los siguientes resultados: 1) se validó el uso de la pulpa de café ensilada en niveles de 15 y 30% en una ración de suplementación; y 2) está en proceso de validación el uso de pulpa de cítricos fermentada en niveles de 25 y 50 % en una ración de suplementación.

Contacto. Gregorio Lagombra, Teléfono 809-559-8763. Correo electrónico: glagombra@idiaf.gov.do

3.33 Tecnologías sostenibles para la nutrición orgánica de banano en la provincia de Azua (CONIAF-República Dominicana)

Proyecto apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, cuyo objetivo fue medir los efectos de abonos orgánicos sobre la productividad de banano. Los avances de resultados presentados fueron: 1) perfiles elaborados; 2) ensayos establecidos para determinar los efectos de los abonos orgánicos sólidos y líquidos y 3) ensayos establecidos para validar a gran escala los abonos orgánicos Bocashi, biol y humus de lombriz.

Contacto. Henri Ricardo, Teléfono 809-522-8698. Correo electrónico: hricardo@idiaf.gov.do

3.34 Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario de la Región Sur (AECID-España)

El objetivo del proyecto consistió en generar y transferir tecnologías que contribuyan a elevar los niveles de ingresos y mejorar la calidad de vida de los pobladores de las comunidades rurales de la subregión Enriquillo (Barahona, Bahoruco, Pedernales e Independencia). El proyecto estuvo compuesto por varios componentes, a saber: café, acuicultura y producción animal. Los avances obtenidos por componente fueron, en café: 1) diagnosticados los niveles de contaminación existentes en las zonas productoras de café en la Región Enriquillo; 2) construidos dos beneficios modelos para cooperativas y asociaciones de la región; 3) entregados los manuales para la administración de la Denominación de Origen 'Café Barahona'; y 4) realizado un estudio de mercado para el café de calidad con enfoque en las zonas hoteleras. En acuicultura, los resultados fueron: 1) realizado un estudio batimétrico e hidrológico del Lago Enriquillo, con el objetivo de determinar su potencial para la acuicultura; 2) impermeabilización de los estanques de la Estación Acuícola Santiago; 3) constitución legal de dos asociaciones de productoras acuícolas; 4) transferida la tecnología de cultivo de peces en jaulas a grupos de pescadores del Lago Enriquillo; 5) evaluadas tres dietas para la alimentación de peces basadas en fuentes locales; y 6) capacitados grupos de productores en Desarrollo Empresarial Rural y Buenas Prácticas de Manufactura en acuicultura. En el componente de producción animal. Los resultados logrados fueron: 1) reconstruida la Estación Experimental Ovino – Caprino Las Tablas, Baní; 2) iniciada la construcción del módulo de producción ovino – caprino de Tierra Nueva; y 3) transferida la tecnología para la producción de arbóreas forrajeras en condiciones de bosque seco.

Contacto. Juan Reyes, Teléfono 809-567-8999. Correo electrónico: jreyes@idiaf.gov.do

3.35 PROYECTOS DE VALIDACIÓN Y SERVICIOS

El Idiaf, como muestra de alta capacidad para la generación y validación de tecnologías, desarrolla proyectos en sus estaciones experimentales para la implementación y validación de prácticas que han sido desarrolladas o adaptadas y adoptadas por mostrar un impacto significativo sobre la temática de investigación que abordan. En ese sentido, durante el año 2010, la institución implementó proyectos para la multiplicación y producción de semillas, producción en ambientes protegidos, entre otros, en sus respectivos centros de investigación distribuidos en toda la geografía nacional. Estos proyectos cumplen con un doble propósito: servir como mecanismos para la validación y transferencia tecnológica y, por otro lado, para la generación de ingresos propios. A continuación se presentan los proyectos de validación llevados a cabo durante el periodo de referencia.

a) Proyectos de validación tecnológica Evaluación de niveles de productividad de materiales genéticos seleccionados

Título	Resultados alcanzados
Multiplicación de semillas de habichuela Yaconín y Arroyo Loro Negro. Contacto. Fausto Medina, Teléfono 829-452-8568. Correo electrónico: fmedina@idiaf.gov.do	Se produjeron 75 quintales de las variedades Arroyo Loro Negro (35), Buena Vista (13), JB-178 (17) e IDIAF Yaconin (10). Con las ventas se generaron RD\$222,750.00 y se favoreció la siembra de estos materiales. La inversión fue de RD\$136,156.62
Multiplicación de semilla de guandul (<i>Cajanus cajan</i> L. Millsp) de calidad en la República Dominicana. Contacto. Fausto Medina, Teléfono 829-452-8568. Correo electrónico: fmedina@idiaf.gov.do	Se produjeron y vendieron 68 quintales de semilla de guandul de la variedad "IDIAF Primor".
Producción bajo ambiente protegido Contacto. Fausto Medina, Teléfono 829-452-8568. Correo electrónico: fmedina@idiaf.gov.do	La superficie bajo plástico del IDIAF se amplió a 16,500 m², lo que ha permitido validar tecnologías en ese sistema al tiempo que fue posible producir más de 297 mil libras ají.
Validación de prácticas de producción de plantas de frutales en la Estación Experimental de Frutales Baní Contacto. Fausto Medina, Teléfono 829-452-8568. Correo electrónico: fmedina@idiaf.gov.do	Durante el año fueron producidas un total de 24,849 plantas injertas de calidad [mango (11,320), aguacate (10,480), zapote (1,728), níspero (901) y limones (420)].
Multiplicación de semilla básica de arroz Contacto. Antonio Gómez, Teléfono 809-296-3190. Correo electrónico: agomez@idiaf.gov.do	Las actividades de multiplicación de semilla básica en la Estación Experimental de Juma y las demás estaciones dedicadas al cultivo de arroz permitieron producir 5,200 quintales de las variedades IDIAF 1, Juma 57, Juma 67, IDIAF 2 e IDIAF 3.





IV. Vinculación Institucional

La vinculación institucional representa un recurso de carácter tan estratégico como los recursos humanos o el financiamiento. En este sentido, el IDIAF ha considerado la relación interinstitucional como un eje claramente estratégico para el desarrollo de la Institución. Esto es así, porque su entorno institucional incluye una muy densa red de agentes y organismos, tanto a nivel nacional como internacional que le permite un posicionamiento muy ventajoso en términos de acceso a los conocimientos, la tecnología y a la captura de recursos de organismos financiadores; además que facilita las interacciones operativas con el resto de la cadena de los actores del sistema relacionados al desarrollo tecnológico. Es meta de la Institución promover la vinculación en aspectos multidisciplinario con centros de excelencia científica y tecnológica de todo el mundo. En esa misma vía, en este periodo se llevaron a cabo varios proyectos relacionados a la cooperación y al establecimiento de alianzas estratégicas, consultorías y visitas de expertos nacionales e internacionales. A continuación se esbozan logros alcanzados como resultado de ese accionar del Idiaf.

4.1 Consultorías Recibidas (Visitas de Expertos)

Objetivo:

Apoyar la investigación a través de la asistencia técnica de expertos internacionales en diferentes disciplinas del sector agropecuario y forestal, para el fortalecimiento de la innovación tecnológica.

Actividades en 2010:

- El IDIAF recibió 28 expertos internacionales de 12 países, para apoyar al Instituto en 16 disciplinas tecnológicas relacionadas a los proyectos que ejecuta;
- Se apoyó el estudio para la denominación de origen del 'Café Barahona'.
- Visitas de expertos al IDIAF

Área	País	Institución	Participantes
Biotecnología	Bélgica	ILPA	Omar Areski
Café	Francia	CIRAD	Jean Claude / Noel Durán
Biotecnología	Colombia	CIAT	Gerardo Gallego
Agricultura Biodinámica	México	ECOPOR	Juan Martínez Agustín Cortés
Gestión Institucional	España	IRTA	Agustín Fonts
Gestión de Proyectos PMI	Costa Rica	PMI/Costa Rica	Yuri Kogan
Tecnología de Riego	España	Ocus San Valero	César Romero
Horticultura	Estados Unidos	Universidad de Florida	Bielinski Santos
Mejoramiento de Arroz	Colombia	CIAT	César Martínez
Agricultura Orgánica	Japón	JICA	Masashito Higuchi Noriki Harada
Medio Ambiente/Suelos	Canadá	Universidad de Olds College	Ambibola Abiola David Bresslar

Arroz	Cuba	Instituto de Investigación en Riego y Drenaje	María Caridad Nolasco
Plagas y Enfermedades	Guadalupe	INRA	Catherine Abadie
Mejoramiento Bovino	Brasil	Consultor Privado	Iván Lendic
Invernaderos	Estados Unidos	Farmer to Farmer	Tomas A. Evans
Bioteología	México	CINVESTAR	Gómez Lim
Malezas	España	Universidad de Córdoba	Gustavo Prados
Bioteología	Colombia	CIAT	Gustavo Pascal
Nutrición	Guatemala	CENTA	César Pinados Gilda Kuitt
Invernaderos	España	IRTA	Pére Muñoz
Bioteología	Bélgica	Universidad de Chemblox	Guest Pascal

4.2 Proyecto de Vinculación con Agencias de Cooperación y Alianzas Estratégicas.

Objetivo

- Establecer relaciones con las agencias internacionales y otras instituciones que promueven el desarrollo rural y la innovación tecnológica, mediante la realización de convenios y alianzas estratégicas.

Actividades desarrolladas

- Se revisaron los términos de cooperación con la Misión Técnica de Taiwán en los frutales (Guayaba orgánica, Pitajaya); puesta en operación una nueva Estación de Frutales en Villa González; en arroz, lanzamiento de dos nuevas variedades; en acuicultura, vegetales orientales y bambú. La MTT asignó tres nuevos especialistas para trabajar con el IDIAF en frutales, arroz y bambú, una misión técnica en Huanglongbing y aprobó dos proyectos en biotecnología y en cítricos;
- Con la Agencia de Cooperación Internacional de Japón, se recibieron los equipos de finalización PAS, se recibieron tres expertos de largo plazo para apoyar al IDIAF y una misión de 18 técnicos del INTA de Nicaragua;
- Con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), se ejecutó el plan de trabajo para la segunda subvención en apoyo al PROTESUR (Café, Caprino, Acuicultura y Fortalecimiento Institucional);
- Con la FAO se firmó un convenio de cooperación y se apoyaron dos misiones;
- Con el IICA se aprobaron dos proyectos a través de FONTAGRO.

4.3 Alianzas Estratégicas

Durante el transcurso del año 2010 se consolidaron varias de las alianzas existentes, pero también se establecieron otras, con el objetivo de sumar potencialidades dentro del ámbito y la naturaleza de la institución. Las principales alianzas fueron:

Siglas	Institución	Objetivo
CESAL	ONG Española de Cooperación Internacional al Desarrollo	Apoyo al crecimiento económico sostenido y respetuoso con el medio ambiente de áreas fronterizas de República Dominicana y Haití
SEMARENA/INTEC/IIBI/CEDAF	Ministerio de Medio Ambiente/ Universidad INTEC/Instituto de Investigaciones en Biotecnología e Industria/ Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal	Esfuerzos conjuntos para el fortalecimiento, colaboración técnica y administrativa del Parque de las Investigaciones
GIZ	Agencia Alemana de Cooperación Técnica	Tecnologías para mejora de la productividad y sostenibilidad de rubros agrícolas y la conservación de los recursos naturales en la cuenca alta de los Ríos Yaque y Artibonito
JAD	Junta Agroempresarial Dominicana	Emprender acciones que contribuyan a implementar la política de investigaciones agropecuarias y forestales
PLAN SIERRA/ CODOCAFÉ/IDIAF	Plan Sierra, Consejo Dominicano del Café, Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales	Desarrollar actividades conjuntas a favor de la caficultora, los sistemas agroforestales y forestales en el área de influencia del Plan Sierra.
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación	Apoyar el desarrollo tecnológico e impulsar la competitividad del banano en el país.
FCB	Fundación Central Barahona, Inc.	Desarrollo de programas de investigación en el área de la ganadería, para mejorar la competitividad tecnológica en lo relativo al manejo, transformación, producción y comercialización de productos provenientes del proyecto caprino en Barahona.
PARTNERS of AMERICAS	Farmer to Farmer	Apoyar la traída de expertos en el área de agricultura en ambiente protegido



V. Difusión

El Departamento de Difusión Tecnológica es un ente operativo del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), cuya finalidad es desarrollar y poner en ejecución sistemas de información y difusión de conocimientos y tecnologías, para contribuir al desarrollo social, económico y ambiental del sector agropecuario y forestal dominicano.

Entre las acciones específicas definidas para el departamento están: a) transferir las innovaciones generadas por el IDIAF, mediante capacitaciones a técnicos y productores líderes; b) asegurar la aplicación de controles de calidad a las informaciones para su difusión; c) producir medios impresos y audiovisuales del IDIAF, adaptados a públicos específicos; d) poner a disposición de los usuarios la información existente, mediante la operación de una red de centros de información y documentación agropecuarias; y e) promoción institucional ante diferentes públicos y fortalecer las alianzas estratégicas con instituciones de extensión, asistencia técnica y transferencia de tecnologías, para la difusión de innovaciones.

El objetivo general del Departamento es desarrollar y poner en ejecución sistemas de información y difusión de conocimientos y tecnologías, para contribuir al desarrollo social, económico y ambiental del sector agropecuario y forestal dominicano.

Como objetivos específicos para el año 2010, el departamento se plantea los siguientes objetivos: 1) asegurar la aplicación de controles de calidad de las informaciones que se van a difundir; 2) producir medios impresos y audiovisuales del IDIAF, adaptados a públicos específicos; 3) facilitar la disponibilidad de información a los usuarios mediante la operación de una red de centros de información del IDIAF; 4) promover alianzas estratégicas para la difusión de innovaciones con instituciones de extensión, asistencia técnica y transferencia de tecnologías; y 5) propiciar la evaluación del impacto de las técnicas transferidas.

Para la ejecución de sus acciones, el Departamento ha definido cuatro proyectos, cada uno de los cuales se refiere a los objetivos específicos o la estrategia de difusión definida para el IDIAF.

5.1 Capacitación para la transferencia de tecnologías

Objetivo:

Implementar un programa de capacitación para transferir las nuevas tecnologías generadas y validadas por la institución.

Actividades en el 2010:

- Se realizaron exhibiciones en la Feria Agropecuaria Nacional, ExpoMango 2010, Día de la Alimentación, Reunión de la Caribbean Food Crop Society (CFCS 2010) y Congreso del Comité Iberoamericano para el Desarrollo y la Aplicación de los Plásticos en Agricultura (Cidapa).
- Se realizaron treinta y ocho giras técnicas con productores líderes, extensionistas agropecuarios y estudiantes de agronomía en diferentes temas y localidades del país;

- Se celebraron cincuenta cursos y talleres, tanto para productores como para técnicos extensionistas, con el objetivo de superar debilidades y actualizar conocimientos y tecnologías;
- Se realizaron siete días de campo, a nivel nacional, con el objetivo de mostrar nuevas tecnologías y/o avances tecnológicos en arroz, habichuela, yautía coco, agricultura sostenible, cacao y musáceas, entre otros.

5.2 Centros de información y documentación agropecuaria

Objetivo:

Propiciar el uso de información agrícola de calidad entre los actores del sector agropecuario y forestal, a través de una red de centros de información y documentación (CID) especializados ubicados en diferentes localidades del país.

Actividades en 2010:

- Los CID atendieron un total de 1,939 consultas a usuarios de diversos perfiles, tanto en sala como en línea.
- Se adquirió la biblioteca digital LanTeeal de la Universidad de Cornell, una base de datos de 149 revistas científicas a texto completo que incluye títulos desde 1993-2009, la cual es una iniciativa financiada por el Centro de Cooperación Agrícola y Rural (CTA) para instituciones de los países del Caribe.
- Se encuentran registrados un total de 2,367 documentos en las Bases de Datos de catalogación bibliográfica WebAgris. Se dispone de una colección de más de 20,000 fotografías técnicas. Se recibieron 155 monografías, 64 documentos menores, 25 publicaciones periódicas.
- Un plan de promoción de servicios fue ejecutado con 10 actividades realizadas. Se participó en un total de 6 actividades de capacitación en manejo de bases de datos y otros recursos electrónicos y de información.

5.3 Producción de medios impresos y audiovisuales

Objetivo:

Difundir de manera impresa las informaciones desarrolladas por el IDIAF a los diferentes tipos de usuarios, así como también de modo audiovisual e interactivo.

Actividades en 2010:

- Diagramadas veintisiete publicaciones que incluyen libros, folletos y brochures. Estos documentos contienen informaciones sobre aspectos tecnológicos e institucionales;
- Se prepararon 94 banners y banderolas para diferentes actividades de difusión y promoción insti-

tucional del IDIAF. Estos impresos fueron utilizados en ferias y actividades de difusión y promoción institucional;

- Se editaron 48 videos, los cuales se utilizaron para resaltar, en los medios de comunicación masiva del país, las actividades y las tecnologías desarrolladas por el IDIAF en beneficio de la agricultura dominicana.

5.4 Relaciones públicas y portal www.idiaf.gob.do

Objetivo:

Mantener informados a los grupos de interés del IDIAF y a la sociedad en general de los proyectos y actividades ejecutadas por la institución.

Actividades en 2010:

- Se produjeron 186 notas sobre actividades celebradas por el IDIAF. En los medios impresos aparecieron 248 reseñas periodísticas. Se prepararon 60 reportajes para la televisión sobre diferentes temas y actividades.
- 60 presentaciones en televisión fueron realizadas con personal del IDIAF. Se grabaron 42 videos sobre tecnologías desarrolladas por el IDIAF, con la finalidad de mostrar a la sociedad dominicana los frutos de la institución y mantener una presencia oportuna en los medios de comunicación.
- Con medios y periodistas, se realizó una gira a “ExpoMango 2010”, entrevista especial en “Feria Agropecuaria 2010”. Se realizó una campaña durante todo el 2010 de la celebración del décimo aniversario IDIAF.
- En el portal electrónico www.idiaf.gob.do se recibieron, en promedio, 118 visitas p/día.



VI. Departamento de Planificación y Desarrollo

5.1. INTRODUCCIÓN

El Departamento de Planificación y Desarrollo del IDIAF es el encargado de asistir técnicamente en la preparación de planes de corto, mediano y largo plazos, a fin de dar cumplimiento a la misión, objetivos, políticas y estrategias institucionales. También se encarga de asesorar y coordinar el análisis de procedimientos y el establecimiento de normas que garanticen el buen funcionamiento del Instituto.

El Departamento apoya a la Gerencia de Investigación para la administración de la investigación agropecuaria, desde la perspectiva de la planificación, el seguimiento y la evaluación, en los diferentes niveles jerárquicos de la Gerencia. Así mismo, apoya la preparación de los POA de las unidades y programas de Investigación, y el de la Gerencia misma. Evalúa el alcance de los proyectos para conocer el impacto de desarrollo de tecnologías, su influencia en los beneficiarios y los aportes socioeconómicos y ambientales de los mismos. Además, la Unidad es un ente esencial en el desarrollo institucional para asegurar la calidad de las tecnologías, mediante su participación en los comités técnicos de centros y el Comité Gerencial de Investigación.

5.2. OBJETIVOS

A) OBJETIVO GENERAL:

Asistir en la planificación, seguimiento y evaluación de los planes a corto, mediano y largo plazos, en los diferentes niveles jerárquicos del IDIAF.

B) OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Asistir técnicamente a los programas de investigación en la caracterización y priorización de la demanda tecnológica por parte de los usuarios de tecnología.
- Elaborar y proponer, a través de los comités técnicos de los centros, los instrumentos técnico-administrativos necesarios para normar las actividades de generación y transferencia de tecnologías.
- Participar activamente del seguimiento de los programas y proyectos de investigación y transferencia de tecnologías, a través de los comités técnicos de los centros.
- Colaborar con la captura de información para la evaluación del desempeño de los investigadores y del personal de la Gerencia de Investigación y para la Memoria Anual IDIAF.
- Preparar el Plan Operativo Anual con la inclusión de todos los departamentos.
- Coordinar y supervisar la elaboración del presupuesto, planes y programas de la institución.
- Asesorar a la Gerencia de Investigación y a la Dirección Ejecutiva en lo relativo a la aprobación de planes y proyectos de investigación y transferencia de tecnologías.

- Preparar cualquier programa o proyecto especial de investigación que el IDIAF requiera formular e implementar, para responder a situaciones estratégicas o coyunturales y que no fueron contemplados en los planes de corto o mediano plazo.
- Conocer la situación en cuanto al desarrollo de actividades, utilización de recursos y logro de objetivos y metas contemplados en los planes, programas y proyectos que ejecute la Gerencia de Investigación.
- Evaluar los alcances de los proyectos de investigación desde la formulación hasta la ejecución, para garantizar la calidad de los mismos en todo el proceso.
- Gestionar el fortalecimiento de las capacidades de los investigadores para la gestión profesional de proyectos.

Acciones llevadas a cabo:

Durante el 2010, las actividades dentro de la Unidad de Planificación fueron las siguientes:

1. Apoyo en la elaboración de proyectos para presentar a la consideración de del Sistema Nacional de Inversión Pública
 - Colaboración en la elaboración, en el formato de MEPLYD, del proyecto de construcción del laboratorio de pos cosecha y laboratorio de Biotecnología.
2. Elaboración del presupuesto y POA
 - Coordinación y elaboración Plan Operativo Anual 2011;
 - Coordinación, consolidación y elaboración Presupuesto Anual en colaboración con la División de Presupuesto en Administración.

Se trabajó conjuntamente con los encargados de planificación de los centros, quienes trabajaron con los responsables de las estaciones y líderes de proyectos para la preparación del presupuesto del año 2011.

El planificador de Centro trabajó con la Dirección y Administración del mismo y se consolidó el presupuesto del mismo. El presupuesto se elaboró en coordinación con la Sede en Santo Domingo. Luego en esta sede, se consolidaron los cuatro presupuestos de los centros y se preparó el presupuesto general del IDIAF, el cual incluye los fondos recibidos del estado. También se preparó un presupuesto de generación con recursos propios.

Se preparó el Plan Operativo Anual de los Centros que incluye los proyectos de investigación, validación/producción y gestión administrativa de la Sede, de cada centro y de las estaciones de los mismos.

3. Recolección y consolidación de las informaciones del Centro para la memoria
 - Coordinación y recolección de la información por centro para la Memoria Institucional Anual.
 - Coordinación con Difusión para la remisión de la memoria al Ministerio de Agricultura y a la Presidencia de la República.

4. Otras actividades

- Revisión de perfiles de los proyectos tecnológicos del sur (PROTESUR).
- Coordinación de un taller de trabajo para la elaboración del plan operativo PROTESUR en Juan Dolio, con una duración de tres días.
- Elaboración de los términos de referencia para la consultoría del estudio Hidroquímico del Lago Enriquillo por PROTESUR.
- Coordinación reunión de los miembros del comité gestor de la cooperativa del IDIAF con el director del IDIAF.
- Coordinación de la reunión con miembros del programa de Recursos Naturales y Biodiversidad con Luis de los Santos (encargado departamento de planificación IDIAF).
- Coordinación y seguimiento a las actividades en ejecución de PROTESUR.
- Coordinación, recolección de información técnica, elaboración y revisión del informe de seguimiento semestral y ejecución de las actividades de PROTESUR.
- Colaboración con Luis de los Santos en la coordinación taller de prospección de demanda de tecnologías de los productores.
- Revisión de perfiles de actividades con técnicos de PROTESUR.
- Informe final PROTESUR: recolección información técnicos, revisión, consolidación de los componentes.
- Software administración proyectos IDIAF: digital, crear, y actualizar base de datos en Oracle.
- Coordinación y apoyo para la realización del curso sobre la gestión de proyectos realizado en Jaramba con el apoyo del profesor Ruso Yury Kogan.
- Coordinación reuniones de seguimiento ejecución actividades proyecto PROTESUR.



VII. Desarrollo de Capacidades en Infraestructuras

Para poder cumplir su Misión, el IDIAF necesita transformarse en un organismo capaz de enfrentar los desafíos institucionales y de relacionamiento que el entorno agropecuario le impone. Es preciso, entonces, con capacidades internas ampliadas y mejoradas superar las debilidades que pueda tener y aprovechar las fortalezas de que dispone. Esto incluye aspectos como el desarrollo de sus talentos, en particular elevar el nivel académico de sus investigadores y mejorar las capacidades del personal técnico y de administración. Asimismo, debe fortalecer sus capacidades de infraestructura y equipamiento, transformando sus estaciones experimentales para convertirlas en centros que generen innovación para los sectores productivos y modernizando sus equipos de laboratorios y de oficina para brindar eficazmente los servicios que ofrece en su carta de opciones institucionales, la transformación sugerida pondrá al IDIAF en capacidad de enfrentar los desafíos y superar las amenazas que el entorno cambiante le representa. Para ello, se inició un ejercicio de planificación estratégica que permitió evaluar y revisar el Plan Estratégico anterior (2003 a 2013) y generar uno nuevo, más adecuado y actualizado (2009 a 2018), que mantuviera la armonía con la recién aprobada Estrategia Nacional de Desarrollo 2030, más a tono con las necesidades actuales del sector agropecuario y en línea con los planes estratégicos nacionales como el del sector agropecuario, el de Competitividad Sistémica, el de Ciencia y Tecnologías y la Ley 64-00 de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Solo así es posible mantener la confianza ganada ante los sectores productivos nacionales representados por asociaciones de productores, clústeres, empresas y productores individuales que valoran positivamente los productos institucionales del IDIAF.

7.1 Plan Indicativo de Mediano Plazo

Proyecto “Desarrollo de Capacidades en Apoyo a las Políticas Sectoriales en el Área Competitividad 10mo FED DO/002/08”

El objetivo de este proyecto, financiado por el Consejo Nacional de Competitividad, es desarrollar el Plan Estratégico de Competitividad del IDIAF, de manera participativa y que sea coherente con el Sistema Nacional de Planificación. Entre las actividades que se desarrollaron en este año se encuentran: 1) Análisis de consistencia del Plan Estratégico Institucional con la Estrategia Nacional de Desarrollo; 2) Reunión con representantes de cadenas productivas; y 3) Talleres con investigadores para definir productos tecnológicos; 4) Reuniones con expertos internacionales en planificación.

7.2 Acreditación de Laboratorios

Proyecto “Desarrollo de Capacidades en Apoyo a las Políticas Sectoriales en el Área Competitividad 10mo FED DO/002/08”

El objetivo de este proyecto, también financiado por el Consejo Nacional de Competitividad, es implementar la norma ISO/IEC 17025:2005 para la acreditación de los ensayos de los laboratorios del

CENTA, iniciando con dos ensayos de suelo, uno de protección vegetal y uno de manejo poscosecha. Entre las actividades desarrolladas en el período se encuentran: 1) Realizar la auditoría inicial de los laboratorios del CENTA y levantar las ‘no conformidades’, acorde a la Norma ISO/IEC/17025; 2) Capacitar al personal técnico y administrativo (CENTA y Sede) sobre la Norma ISO/IEC/17025 e implementar el Sistema de Gestión de Calidad; 3) Crear un Comité de Calidad en el CENTA con un encargado de Calidad; 4) Definir un plan de acción para la corrección de las ‘no conformidades’ encontradas; y 5) Definir las cuatro primeras pruebas a ser acreditadas.

7.3 Establecimiento de un Sistema de Información Gerencial (SIG) en el IDIAF

El objetivo de este proyecto es implementar un sistema de información para la gestión de los proyectos y procesos administrativos del IDIAF e institucionalizar su aplicación. Entre las principales actividades desarrolladas se encuentran: 1) Capacitar los técnicos del Departamento de Planificación en la lógica de operación del sistema; 2) Capacitar 36 técnicos líderes de proyectos en el manejo de proyectos con la metodología del Project Management Institute (PMI); y 3) Insertar la totalidad de los proyectos en el sistema de información gerencial.

7.4 Fortalecimiento de Capacidades en Infraestructura y Equipos

El objetivo de este proyecto es mejorar las condiciones de infraestructura y el equipamiento existentes en las estaciones experimentales y laboratorios del IDIAF, con miras a fortalecer las labores de investigación y transferencia de tecnologías. Las principales actividades desarrolladas en el 2010 son las siguientes: 1) Puesta en funcionamiento del laboratorio de recursos fitogenéticos, CENTA; 2) Inicio de la construcción del laboratorio de fitopatología y calidad de semillas, salón de conferencias y oficina de técnicos en la Estación Experimental Arroyo Loro, San Juan; 3) Remodelación de la Estación Experimental Ovino – Caprino Las Tablas, Baní, provincia Peravia; 4) Construcción del vivero de semilla genética, invernadero de cruzamiento y genética de arroz en la Estación Experimental Arrocera Juma, Bonao, provincia Monseñor Nouel; 5) Construcción de un cuarto frío de dos unidades para la conservación de líneas y cultivares de arroz; y 6) Adquisición de planta eléctrica y rehabilitación del sistema eléctrico de la Estación Experimental Arrocera Juma, Bonao, provincia Monseñor Nouel.

7.5 Red de Centros de Desarrollo Tecnológico de Centro América y República Dominicana

Este proyecto es financiado por el Sistema de la Integración Centroamericana, el Consejo Agropecuario Centroamericano y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), tiene como objetivo contribuir con la integración, cooperación y desarrollo de actividades científicas, tecnológicas y de innovación, mediante el intercambio de conocimientos y realización conjunta de actividades, proyectos y programas en los países miembros del CTCAP (Comisión para el Desarrollo Científico y Tecnológico de Centroamérica, Panamá y República Dominicana). Entre las principales actividades desarrolladas en el 2010 se encuentran: 1) Participación en el Proyecto ATN/SF-11308-RG “Creación de una Red Regional de Centros de Desarrollo Tecnológico (CDT) para Centro América y República Dominicana”; 2) Realización del diagnóstico de los CDT del país que incluye, además del IDIAF, a 12 instituciones vinculadas (IIBI, MESCYT, CEI-RD, ITLA, CONIAF, UISA, EMPRENDE, PROINCUBE, CNC, INTEC, Empresarios y Parque Cibernético); y 3) Participación en el Taller Regional de Validación del Diagnóstico de los CDT.





VIII. Recursos Humanos

Para el IDIAF, los recursos humanos representan un asunto clave, por ser ésta una institución de ciencia y tecnología. De la calidad de sus recursos humanos depende la calidad de todos los procesos de gestión y producción de tecnologías. El IDIAF cuenta con una plantilla de 122 investigadores, de los cuales 54 (44 %) tienen nivel de Maestría y 12 (10%) cuentan con nivel de Doctorado. La constitución de una masa crítica de investigadores altamente formados y calificados es fundamental para abordar la diversidad de demandas tecnológicas que enfrenta la institución. Durante el período se definieron instrumentos para ejecutar políticas de gestión de los recursos humanos acorde con estos planteamientos, como se verá más adelante. Por otro lado, una política que tenga por finalidad aumentar la calificación del personal del IDIAF, necesariamente, deberá incrementar la competitividad de su remuneración. De lo contrario, los recursos humanos formados con recursos del IDIAF no podrán ser retenidos en la institución. Se trabajó en la incorporación y retención del personal investigador joven y altamente calificado. Durante el 2010 se aplicaron los subsistemas de recursos humanos, el fortalecimiento de su gestión, la promoción de misiones técnicas al exterior para el aumento de las competencias de los investigadores en temáticas de interés para el desarrollo tecnológico. A continuación los resultados alcanzados.

8.1 Aplicación de los Sub Sistemas de Recursos Humanos Establecidos en la Ley 41-08

El objetivo de este proyecto es dar cumplimiento al mandato de la Ley 41-08 de Función Pública. Entre las actividades desarrolladas en 2010 se encuentran: 1) Elaboración de descripciones de puestos y manual de cargos del IDIAF; 2) Revisión del Manual de funciones de los departamentos; 3) La incorporación a Carrera Administrativa de 111 servidores del Instituto; 4) Capacitación del personal sobre la gestión pública, a cargo del INAP (Reconocimiento al IDIAF por el apoyo a la gestión del desarrollo y la profesionalización de los Servidores Públicos); 5) Reconocimiento a los empleados por antigüedad en el servicio “Medalla al Mérito” (40 servidores públicos en enero 2010); 6) La estructura organizacional de la institución fue validada por el Ministerio de Administración Pública (MAP) (socializada en enero 2010); y 7) Se inició el proceso de implementación de la autoevaluación de las instituciones públicas utilizando el Marco Común de Evaluación (CAF).

8.2 Fortalecimiento de la Gestión de los Recursos Humanos

El objetivo de este proyecto es elaborar una Política de Recursos Humanos del IDIAF que permita mejorar la toma de decisiones en cuanto al desarrollo de la organización y de las personas que la integran. Las actividades ejecutadas en el año fueron: 1) Evaluación y revisión del Reglamento de Manejo de los Recursos Humanos; 2) Evaluación y revisión Política y Procedimiento de Evaluación del Desempeño; 3) Formulación de la Política Salarial del IDIAF; y 4) Elaboración del Reglamento de Pensión Provisional.

8.3 Misiones Técnicas al Exterior

El objetivo de este proyecto es apoyar la capacitación en el exterior de los técnicos del IDIAF y la participación de los investigadores en congresos, seminarios y ferias. Las actividades realizadas en 2010 fueron: 1) Una investigadora realizó estudios de maestría en el área de protección de cultivo; y dos

investigadores salieron a realizar estadías científicas: una en el área de protección de cultivos y manejo de recursos filogenéticos y otro en manejo de cultivos protegidos; 2) Doce investigadores visitaron centros internacionales de investigación como el CIAT de Colombia, el CATIE de Costa Rica, el CIRAD de Francia, el IRRI de Filipinas; tres universidades norteamericanas (Puerto Rico, Florida y Nebraska) y el Zamorano; y centros nacionales de investigación en Cuba, México, Argentina y Brasil; 3) Doscientos setenta y siete empleados de las áreas administrativas participaron en 18 cursos de gestión pública.

Visitas de Investigadores del IDIAF en 2010

Área	Países	Participantes
Suelo y Agua	Ecuador, Bolivia, Colombia, Brasil, Costa Rica, Puerto Rico y El Salvador	8
Recursos Fitogenéticos y Biotecnología	Colombia, Guatemala, México, Filipina, Honduras y Taiwán	12
Protección Vegetal y Poscosecha	Puerto Rico, Brasil, Honduras, USA y Francia	9
Café	Jamaica, Brasil y Perú	6
Producción Animal	Honduras, Puerto Rico, Nicaragua, México y Chile	6
Valor Agregado	Cuba	1
Cultivos Protegidos	Florida, USA	2
Organización Rural	Chile y Colombia	2
Cambio Climático	México y Costa Rica	3
Total		49

IX. Ejecución Presupuestaria

La disponibilidad de recursos presupuestarios representa el principal reto que ha tenido que enfrentar el IDIAF. Este es uno de los temas críticos a donde tiene que apuntar cualquier esfuerzo que se realice con el objetivo de fortalecer la institución. En lo que concierne al año 2010, más del 80 % del presupuesto del gobierno se utiliza en pagos por servicio personal, muy pocos fondos son destinados para la ejecución de las investigaciones. Por esta razón se ha venido implementando una estrategia para lograr un incremento del presupuesto que aporta el Gobierno Central al Instituto, aumentar la participación del sector privado en el financiamiento de la investigación, aumentar la generación de ingresos propios y mejorar las capacidades para la competencia por recursos en fondos competitivos. En la actualidad, gran parte de los fondos de investigación que ejecuta el Instituto proviene de fondos competitivos y aportes de organismos internacionales para la ejecución de proyectos. A continuación se presenta un detalle de las partidas presupuestarias para el año 2010.

Presupuesto IDIAF 2010		
A	Fuentes de ingreso (RD\$)	
1	Presupuesto Nacional	200,792,968.68
2	Fuentes Externas (CONIAF, FONDOCYT, JICA, AECID, CIAT, FAO, Virginia Tech, U Florida, IFPRI, Banco Mundial, Bioversity y Fontagro)	40,164,763.63
3	Ingresos Propios	
	3.1 Validaciones tecnológicas y servicios	21,354,956.27
4	Otras fuentes	-
Total		269,646,834.30
B	Egresos consolidados	
1	Servicios personales	180,299,353.00
2	Servicios no personales	32,372,684.00
3	Materiales y suministros	28,576,590.00
4	Activos no financieros	22,927,185.00
5	Transferencias	4,093,364.00
Total		268,269,176.00

X. Anexos

Relación de personal del Idiaf.

NOMBRE	CARGO
Rafael Eduardo Pérez Duvergé	Director Ejecutivo
Manuel Emilio Tapia Chalas	Director del Centro
Fausto Bienvenido Medina Ortíz	Director del Centro Sur
Juan Ovidio Coronado	Enc. de Cómputos
Alba Luz Batista Medina	Enc. Adm. Palo Alto y Neyba
Greiby Salvador Medina Medina	Enc. Admin. Centro Nac. Tec. Agrícola
Yaquelín Vásquez Ortiz	Enc. Administrativa Centro
José Leandro Gómez De Jesús	Enc. Administrativo
Mario De Jesús Amarante Luciano	Enc. Almacén de Insumos
Agustín Jiménez	Enc. Almacén de Semillas
Franklin Manuel Reyes Tavarez	Enc. Analisis Fisico y Quimico
Ana Dilia Rojas R.	Enc. Analisis Mieles y Jugos
César Augusto De La Cruz Picta	Enc. Campo Est. Palmarejo
Rodys Elizabeth Colón	Enc. Campo Exp. Las Tablas / Matanzas - Baní
Victoriano Antonio Rojas Jiménez	Enc. Campo Experimental
Ronie Martín Morales Peignand	Enc. Computos (Este, Sur y Cibio)
Fátima Mercedes Rojas Guzmán	Enc. Contabilidad
Zózimo Montilla Ortiz	Enc. de Campo Experimental
Luis Martin Bournigar González	Enc. de Campo Experimental
Silvestre Inoa Inoa	Enc. de Campo Experimental
Alberto Pérez Feliz	Enc. de Campo Experimental
Juan Agripino Cueto Santana	Enc. de Finca
Radhamés Medina Villar	Enc. de Finca
Danna Maribel De La Rosa Paniagua	Enc. de la Div. de Planificación del CENTA
María De Jesús Guadalupe Cuevas Joaquín	Enc. de la Div. de Proy. Unidad de Planificación
Segundo Nova Angustia	Enc. de la Secc. de Capacitación y Desarrollo
María Casilda Fragozo Valenzuela	Enc. de los Centros de Información y Documentación
José Bautista Aguasanta	Enc. de Mantenimiento
Francisco Antonio Cruz Bueno	Enc. de Produc. de la Est. Exp. Acuícola Santiago
Julio César López Grullón	Enc. Depto. Produc. de Semillas
Sonaliz Del Rosario Corniel Tejeda	Enc. Est. Acuícola Santiago
Constancio Miguel Tejeda Araujo	Enc. Est. Exp. Caña Azúcar

Maury Antonio Lapaix Encarnación	Enc. Est. Exp. Pedro Brand
José Ramón De Oleo	Enc. Est. Producc. y Comer. Oleaginosas en la R.D
Ramón María Mejía López	Enc. Estación Experimental
Antonio Salomón Sosa Natta	Enc. Estación Experimental
Lodys Elizabeth Javier Javier	Enc. Estación Meteorológica
José Miguel Valenzuela Beltré	Enc. Estación Meteorológica
José Luis Leonardo Coronado	Enc. Producción de Medios del Centro Norte
Yudy Wandy Tejeda Méndez	Enc. Sección Nóminas
José Ramón Polonia Núñez	Enc. Taller de Mecánica
Gisela Elisa Pérez Dimaggio	Encargada Administrativa
Lucila Esperanza Cardenas Ramírez	Encargada de Compra - CENTA
Esmeralda Martínez Corporán	Encargada Módulo Anacultura
Gladys Altagracia Peña Velásquez	Encargada Recursos Humanos
Faustino Sosa Ledesma	Encargado Administrativo
Francisco Antonio Arias García	Encargado Almacén
Roque Bienvenido Bathel Tejeda	Encargado Campo Experimental
Manuel Euclides Grullón Ulloa	Encargado de Compra
Miguel Ángel Gómez Rosario	Encargado de la Estación
Luis Alberto De Los Santos Montero	Encargado de la Unidad Planificación
Tomás Alfredo Montás Dionisio	Encargado de Planificación del Centro Sur
César Augusto Martínez Mateo	Encargado de Socioeconomía
Juan Carlos Torres González	Encargado Estación
José Ignacio De Js. Vásquez Mendoza	Encargado Estación Exp. Mata Larga
Francisco Alberto Santos Gómez	Encargado Producción Medios
Luis Miguel Ángel Núñez Reynoso	Encargado Relaciones Públicas
José Richard Ortiz Núñez	Encargado Unidad Difusión
Jorge Luis Del Villar Tio	Especialista en el área Multiplicación In Vitro
José Esteban Tejada Torres	Especialista en el área Multiplicación In Vitro
Juana Orietta Altagracia Brioso Puello	Inv. III/Esp. en Transferencia/San Cristobal
Juan Tomás Camejo Jiménez	Investigador Asistente
Luis Antonio Matos Casado	Investigador Asistente
Alejandro Pujols Marte	Investigador Asistente
José Miguel García Peña	Investigador Asistente
Víctor José Asencio Cuello	Investigador Asistente
Joaquín Caridad Del Rosario	Investigador Asistente
Gustavo Ernesto Concepción Besonias	Investigador Asistente
Patricio Alejandro Mena Farías	Investigador Asistente
Eduardo De León	Investigador Asistente

Manuel Atilas De Jesús Peguero Mateo	Investigador Asistente
Miguel Ángel Reyes Cruz	Investigador Asistente
Ignacio Saturnino Batista Rosa	Investigador Asistente
Antonio Gómez Pérez	Investigador Asistente
Dámaso Flores Ventura	Investigador Asistente
Quirino Antonio Abréu Pérez	Investigador Asistente
Francisco Jiménez Rosario	Investigador Asistente
Juan Valdez Cruz	Investigador Asistente
Simón Bolívar Alcántara Corcino	Investigador Asistente
Leocadia Sánchez Martínez	Investigador Asistente
Manuel Enrique Encarnación	Investigador Asistente
Isidro Almonte	Investigador Asistente
Frank Félix De Js. Olivares Acosta	Investigador Asistente
José Efraín Camilo Santos	Investigador Asistente
Pablo Suárez Jiménez	Investigador Asistente
Héctor Milcíades Cuello	Investigador Asistente
José Luis González Escolástico	Investigador Asistente
José Ramón Bol. Mercedes Ureña	Investigador Asistente
Feliciano Antonio Andújar Amarante	Investigador Asistente
Juan De Dios Moya Franco	Investigador Asistente
Elpidio Avilés Quezada	Investigador Asistente
Alejandro María Núñez	Investigador Asistente
Víctor Manuel Landa Pérez	Investigador Asistente
Juan Ramón Cedano Mateo	Investigador Asistente
José De Los Ángeles Cepeda Ureña	Investigador Asistente
Víctor Manuel Morillo Sánchez	Investigador Asistente
Aridio Aracelis Pérez Abréu	Investigador Asistente
Martín Feliciano Frías	Investigador Asistente
Juan Antonio Arias Mateo	Investigador Asistente
Yony Guarionex Segura Pérez	Investigador Asistente
David Rafael Mateo Bautista	Investigador Asistente
Máximo José Halpay García	Investigador Asociado
José Bienvenido Carvajal Medina	Investigador Asociado
Daniel De Jesús Valerio Cabrera	Investigador Asociado
Juan Antonio Jiménez Jiménez	Investigador Asociado
Jesús María Rosario Socorro	Investigador Asociado
Ángel Adames Farías	Investigador Asociado
Ramón Guillermo Celado Montero	Investigador Asociado

Ramón Hernández Núñez	Investigador Asociado
Héctor Jiménez Mora	Investigador Asociado
José Miguel Romero Del Valle	Investigador Asociado
Amadeo P. Escarramán Rodríguez	Investigador Asociado
Ramón Antonio Jiménez Paulino	Investigador Asociado
Henry Alberto Ricardo Medina	Investigador Asociado
Dimas Ozuna Mejía	Investigador Asociado
Carlos Manuel Céspedes Espinal	Investigador Asociado
Orlando Ant. Rodríguez De La Hoz	Investigador Asociado
José Aníbal Marchena Matos	Investigador Asociado
José Miguel Méndez Hernández	Investigador Asociado
Miguel Martínez Cruz	Investigador Asociado
Julio César Nin Sánchez	Investigador Asociado
Fernando Oviedo	Investigador Asociado
Ruly Alberto Nin	Investigador Asociado
Daysi Margarita Martich Sosa	Investigador Asociado
Ilvy Gilberto Mejía Guerrero	Investigador de Apoyo
José Luis Frías Castillo	Investigador de Apoyo
Ramón De Los Santos De La Cruz Rosó	Investigador de Apoyo
Carlos Manuel Escalante Suárez	Investigador de Apoyo
Diógenes Castillo Berroa	Investigador de Apoyo
Elpidio Avilés Rojas	Investigador de Apoyo
Filomeno Jiménez Ogando	Investigador de Apoyo
Francisco Ceballos Correa	Investigador de Apoyo
Luis Francisco Montolío Morrobel	Investigador de Apoyo
Alcibíades Carrasco Félix	Investigador de Apoyo
Eugenio De Jesús Galván Félix	Investigador de Apoyo
Jeovani Abigail Medina Peña	Investigador de Apoyo
Melvin Emilio Mejía Alcántara	Investigador de Apoyo
Juan Manuel Jiménez Rodríguez	Investigador en Formación
José Agustín Vargas Plasencia	Investigador en Formación
Bernardo Viña Reyes	Investigador en Formación
José Francisco De La Cruz Castillo	Investigador en Formación
Juan Pablo Almonte Liberato	Investigador en Formación
José Rafael Rodríguez Alonzo	Investigador en Formación
Félix Mejía Susana	Investigador III
Manuel De Jesús Herasme Díaz	Investigador III
William Rafael Sepúlveda Soto	Investigador III/CESIAF

Genaro Antonio Reynoso Castillo	Investigador Titular
Gregorio García Lagombra	Investigador Titular
Freddy Sinencio Contreras Espinal	Investigador Titular
Domingo Antonio Reginfo Sánchez	Investigador Titular
Pedro Antonio Núñez Ramos	Investigador Titular
Cólmara Andreas Serra A.	Investigador Titular
Mileida Altagracia Ferreira	Investigadora Asistente
Sardis Medrano Cabral	Investigadora Asistente
Xiomara Altagracia Cayetano Belén	Investigadora Asistente
Walkiria Genoveva Cruz Álvarez	Investigadora Asistente
Glenny Llineé López Rodríguez	Investigadora Asistente
Ana Victoria Núñez	Investigadora Asistente
Juliana Arileida Nova Peña	Investigadora Asistente
Socorro Ana M. Del Rosario García Pantaleón	Investigadora Asistente
Cándida Milady Batista Marte	Investigadora Asistente
Ana Elizabeth Mateo Arnaut	Investigadora Asistente
Heleodora Calderón Rosado	Investigadora Asistente
Reina Teresa Martínez Mota	Investigadora Asociada
Rosa María Méndez Bautista	Investigadora Asociada
Birmania Altagracia Wagner Javier	Investigadora Asociada
Petronila Quezada Reina	Investigadora Asociada
Marisol Ventura López	Investigadora Asociada
Herminia Catano Catano	Investigadora Asociada
Hilda Arelis Minaya Baez	Investigadora de Apoyo
Minerva Reyes De Los Santos	Investigadora de Apoyo
Lucía Altagracia Silverio Antigua	Investigadora en Formación
Graciela Antonia Godoy Mañaná	Investigadora Titular

