

Memoria IDIAF 2011

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). 2011. Memoria IDIAF 2011. IDIAF. Santo Domingo, DO. 74p.

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 2011





Contenido

I. Presentación.....	4
II. El IDIAF.....	7
III. Resultados de Investigación y/o Transferencia de Tecnologías	17
IV. Vinculación Institucional	35
V. Difusión	43
VI. Departamento de Planificación y Desarrollo	49
VII. Desarrollo de Capacidades en Infraestructuras ...	61
VIII. Recursos Humanos	65
IX. Ejecución Presupuestaria.....	69
X. Anexos	70



Ing. Rafael Pérez Duvergé
Director Ejecutivo

I. Presentación

Una nueva gestión del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales-IDIAF durante el año 2011, ha resultado en importantes productos de investigación, tanto finales como intermedios. Para poder cumplir con su Misión institucional, el IDIAF debe asegurar, no sólo generar los productos tecnológicos demandados por los sectores productivos, sino que también debe procurar su correcta transferencia a los usuarios. Para ello, se ha desarrollado, por un lado, una estrategia de transferencia institucional que pone los productos tecnológicos en manos de extensionistas de organismos públicos y privados; por otro lado, una parte de la estrategia de transferencia pone esos mismos productos tecnológicos en manos de productores líderes, tanto asociados como individuales.

Es así que, en este año, el IDIAF priorizó la vinculación científica y tecnológica que, a su vez, potencia y facilita la generación y transferencia de productos tecnológicos. Esa vinculación presenta dos niveles, a saber: 1) las relaciones con centros, redes y mecanismos internacionales de investigación y transferencia tecnológica; y 2) las relaciones con los sectores productivos y las instituciones de extensión y transferencia. La primera permite evitar reinventar la rueda, al vincular nuestros investigadores con los organismos que generan tecnología en todo el mundo.

La tecnología obtenida, es validada y adaptada a las necesidades locales. Como nunca antes, en el 2011, el IDIAF aumentó las visitas de expertos internacionales a proyectos de investigación del Instituto, para asesorar procesos, capacitar investigadores e intercambiar experiencias. El segundo nivel de vinculación busca asegurar que la agenda de investigación del Instituto responda a esas necesidades y oportunidades, armonizándose con la demanda actual. Así mismo, también se logra desarrollar una estrategia de transferencia participativa, en la que los extensionistas y los productores tengan una participación relevante conjuntamente con el investigador en todo el proceso de validación y adaptación tecnológica.

Para apoyar esas acciones de levantamiento de demanda y transferencia, se desarrolló un fuerte programa de difusión. Con este programa se capacitó a cientos de extensionistas y productores y se fomentó la participación de los investigadores del Instituto en otros programas importantes de comunicación masiva. La difusión de nuevos conocimientos y tecnologías también se apoyó en la operación de seis centros de documentación e información especializada de que dispone el Instituto en las estaciones y campos experimentales.

Durante este año fue posible obtener financiamiento de fondos competitivos para 33 proyectos de investigación y transferencia de tecnologías. De estos, 20 fueron financiados por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF) y seis por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT). Así mismo, siete proyectos fueron financiados por agencias de cooperación internacional y universidades de otros países. Este apoyo al Instituto fue importante, ya que permitió iniciar o completar esos proyectos.

La capacitación de los investigadores fue un punto vital en el desarrollo de capacidades. Se puso énfasis en fomentar la formación académica de alto nivel y la capacitación continuada para especializar personal en determinadas técnicas requeridas por los proyectos de investigación. También se propició la capacitación del personal administrativo, en particular en administración y gestión pública. El inicio de la incorporación a carrera del personal que ocupa esas posiciones fue un logro importante durante esta gestión. Esta iniciativa de capacitación en el área administrativa, le permitió al IDIAF insertarse en la corriente de transformación profesional de las instituciones públicas que auspicia el Ministerio de Administración Pública. A futuro, este es uno de los pasos más trascendentales que el Instituto ha podido dar para su desarrollo organizacional y poder contribuir con los cambios sociales y productivos que necesita la República Dominicana.

Otro aspecto relevante durante el 2011 fue la remodelación y modernización de varias de sus estaciones experimentales y laboratorios, tanto en términos de su infraestructura como en su equipamiento. Estos trabajos permiten reposicionar al Instituto para poder brindar un mejor servicio en la generación de productos científicos y tecnológicos.

Nos sentimos orgullosos de poder, con esta entrega, poner en manos de la sociedad dominicana el resumen de las acciones institucionales del IDIAF en el 2011, a modo de rendición transparente de cuentas.



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 Bonao, 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 Mateo Aquino Febrillet	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
Freddy Contreras	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 Duvergé	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)/Director Ejecutivo Secretario

2.11 Organigrama





III. Resultados de Investigación y/o Transferencia de Tecnologías

La agenda de trabajo del IDIAF se ejecuta a través de proyectos de investigación y transferencia; la mayoría de estos proyectos cuenta con un importante aporte económico y técnico de instituciones y países amigos, con la contrapartida del personal de la institución y desarrollada en comunidades rurales y los centros y campos experimentales. Los principales proyectos actualmente en ejecución por el IDIAF son los siguientes:

3.1 Caracterización de los atributos de calidad del cacao de la zona de Castillo, Provincia Duarte.

Este proyecto, financiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales-CO-NIAF, tuvo como objetivo caracterizar los determinantes de calidad del cacao, a saber: tipo genético, suelos, atributos físicos, químicos y organolépticos. Dentro de los avances logrados por el proyecto se citan: 1) evaluación, georeferenciación y consolidación de datos de 290 fincas cacaoteras; 2) determinación de análisis físico químico y sensorial a 50 muestras de cacao; y 3) creación de una base de datos con la información obtenida.

Contacto: Marisol Ventura, Teléfono: 809-588-8886. Correo electrónico: mventura@idiaf.org.go

3.2 Alternativas para el desarrollo sostenible de la crianza de patos en granjas rurales (Provincias Santo Domingo, Espaillat y San Juan)

Este proyecto, financiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestal (CO-NIAF), tuvo como objetivo desarrollar y evaluar alternativas alimenticias y de manejo que contribuyan con la competitividad de los Sistemas de crianza en patio, para mejorar los ingresos en las familias rurales y con ellos la calidad de vida de estos segmentos poblacionales. Los resultados obtenidos se citan a continuación: 1) Se construyeron y evaluaron nueve módulos de patos en dos localidades, con el uso de subproductos de la zona para su alimentación; 2) Se concluyeron dos ensayos de alimentación con patos pekineses; en uno se evaluó la pulpa de tomate fermentada y en el otro se evaluó la harina de torta de palmiste; los resultados indican que es posible incluir hasta un 40% del fermentado en las fórmulas alimenticias, sin que esto produzca ningún efecto negativo en la fisiología de los patos; 3) El estudio de alimentación de patos con malta de cervecera, pollinaza y melaza mostró que con la inclusión del 20% se produce con menos costos, manteniendo los rendimientos, que alimentando con la dieta a base de maíz y soya; y 4) Se realizó una difusión de resultados del ensayo con pulpa de tomate, a través de la presentación de un póster en la Reunión Científica 2011 de la Sociedad Puertorriqueña de Ciencias Agrícolas (SOPCA); y del ensayo con malta de cervecera, pollinaza y melaza en el V Congreso de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF) en el 2011.

Contacto: Bienvenido Carvajal, Teléfono: 809-559-8709. Correo electrónico: vcarvajal@idiaf.org.go

3.3 Desarrollo sostenible de la crianza porcina a través de alternativas alimenticias de bajo costo (Centro de Producción Animal, Pedro Brand, Provincia Santo Domingo)

Proyecto ejecutado con financiamiento del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestal (IDIAF). Tuvo como objetivo desarrollar y difundir tecnologías para la nutrición de cerdos con dietas alternativas, a base de subproductos, de bajo costo. Los avances obtenidos del proyecto consisten en: 1) el desarrollo de varias dietas utilizando subproductos locales de bajo costo, tales como malta de cervecera, torta de coco, torta de palmiste, pasta de arroz, afrecho de trigo y “nutripellet”; con estos subproductos se ha logrado disminuir los costos de alimentación entre 20 y 30%, además se obtienen buenos rendimientos y 2) se ha producido la validación de los resultados a través de visitas a la granja, donde se implementa la actividad por varios productores de cerdos en busca de información y conocimientos relacionados a lo que se está desarrollando, sobre todo en el tema de la alimentación.

Contacto: Bienvenido Carvajal, Teléfono: 809 559 8763 Correo electrónico: bcarvajal@idiaf.org.go

3.4 Evaluación de alternativas para el desarrollo competitivo de la cunicultura dominicana (Provincias Espaillat, Hermanas Mirabal y Duarte).

Proyecto apoyado por el CONIAF y el IDIAF, su objetivo consiste en desarrollar estrategias de producción sostenibles, que contribuyan con el mejoramiento de la competitividad de los sistemas de producción cunícolas, mediante el establecimiento de pies de cría de buena carga genética y adaptados a las condiciones del país. Los resultados obtenidos son los siguientes: 1) cruzamientos intraraciales con disponibilidad de pies de cría de líneas genéticas con características productivas óptimas y estándar racial definido, las cuatro razas corresponden a “Nueva Zelanda”, “California”, “Chinchilla” y “Mariposa”; 2) disponibilidad de un Módulo Cunícola en la Estación Experimental Pedro Brand, con un núcleo genético, caracterizado fenotípicamente por morfometría y productivamente a través de la evaluación de los índices zootécnicos más relevantes (Ganancia de peso, consumo de alimento, eficiencia productiva y rendimiento a la canal; 3) se han realizado pruebas de alimentación para reducir el consumo de alimento balanceado comercial (pellet), reemplazándolo con materias forrajeras locales como Piñón cubano (*Gliricidia sepium*), morera (*Morus alba*), Kudzú tropical (*Pueraria phaseoloides*) y maní forrajero (*Arachis pintoi*); 4) Se han instalado tres módulos piloto en diferentes provincias, con la finalidad de evaluar la factibilidad de la crianza de conejos, a partir de un número reducido de reproductoras (vientres); y 5) luego del período de evaluación, se determinó que una explotación cunícola puede ser sostenible a partir de 10 vientres (Módulo 1), no obstante, es necesario reducir el costo operativo de la finca, en lo que se refiere al costo del alimento, cuyo impacto, como era de esperarse, fue más notorio en los módulos de 20 y 30 vientres (Módulos 2 y 3, respectivamente).

Contacto: Bienvenido Carvajal, Teléfono: 809 559 8763 Correo electrónico: bcarvajal@idiaf.org.go

3.5 Determinación de alternativas biológicas para el control de patógenos de suelo en la producción de vegetales en invernaderos

Este proyecto apoyado por el CONIAF, se planteó con el objetivo general de disponer de alternativas biológicas para el control de patógenos de suelo en la producción de vegetales en invernadero; en términos más específicos, este proyecto de investigación tiene como propósito identificar cepas de hongos con potencial antagonista para el control de patógenos radiculares, para luego determinar

un sustrato adecuado para su crecimiento y desarrollo. Por último, determinar la efectividad de los hongos antagonistas potenciales en el control de hongos patógenos radiculares de suelos en los invernaderos. Los resultados obtenidos se presentan a continuación: 1) se han aislado 82 colonias de *Trichoderma* provenientes de cepas nativas con potencial antagonista. Estas colonias se obtuvieron de un total de 89 muestras de suelos, sustratos y raíces de plantas en 35 invernaderos localizados en cinco zonas del país (Jarabacoa, Constanza, Villa Trina, San José de Ocoa y zona baja de La Vega; y 2) se ha evaluado la efectividad in vitro de la 82 colonias de *Trichoderma* con potencial antagonista sobre la supresión del crecimiento y desarrollo de patógenos de suelo (*Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii*, *Phytophthora sp* y *Fusarium sp*) a nivel de laboratorio en platos petri.

Contacto: Elpidio Avilés, Teléfono: 809-242-2144 Correo electrónico: eavilesq@idiaf.org.go

3.6 Proyecto de Desarrollo de Tecnologías para el Fomento de la Acuicultura en la República Dominicana (PRODETAR).

Este proyecto, apoyado por la misión Técnica de Taiwan, tiene como objetivo generar y aplicar tecnologías de avanzadas, para impulsar el desarrollo sostenible de la acuicultura en el territorio nacional. Los resultados obtenidos fueron: 1) obtención de la densidad óptima para transportar alevines vivos de tilapia, se registró en peces/bolsas plásticas, donde se obtuvieron los mejores resultados en cuanto a supervivencia (89 %); 2) reproducción inducida fuera de época de maduración gonadal del *Piaractus brachypomus* Pacú; el 70% de las hembras en la investigación completaron el proceso final de desove, el 11% de ellas no presentaron indicios externos de maduración ni óvulos, el 19% de las hembras presentaron núcleos centrales y/u opacos cuando se les practicó la biopsia ovárica; el tiempo de maduración no fue afectado ($p > 0.05$) por los tratamientos hormonales; el tiempo de desove tampoco fue afectado. Se observó que cuando se induce fuera de época normal de maduración gonadal, los ejemplares, tienden a producir un menor número de huevos, en una proporción del 30.85%; la mayor masa oval fue obtenida cuando se usó pituitaria de carpas en la dosis de 0.7 mg.kg⁻¹ de masa corporal; la tasa de fertilidad más alta se obtuvo usando la combinación de Extracto de Pituitaria de Carpa y GnRH en la dosis de 0.5*0.3 mg kg⁻¹ de masa corporal con 87.16% y la mayor tasa de eclosión se consiguió con las combinaciones de 0.5 * 0.3 mg kg⁻¹. y 0.7 * 0.6 mg kg⁻¹ de EPC y GnRH, con tasa de eclosión de 86.83 % y 83.33 %, respectivamente; 3) en relación a validación tecnológica, se realizaron 12 actividades sobre reproducciones artificiales a nivel de laboratorio de las especies Pacú *Piaractus brachypomus* (4) y Mero Basa *Pangasius hypophthalmus* (8), 10 reproducciones de tilapia rojas y grises en hapas, seis validaciones de reversión sexual en tilapia *Oreochromis spp*, 12 reproducciones artificiales de tilapia, una reproducción con tecnologías de supermacho de tilapia YY y tres de carpa *Cyprinus sp*,; en cuanto a la producción y distribución de alevines mejorados, se han producido 250,000 alevines; por otro lado, en relación al mantenimiento de banco genéticos (stock) de reproductores mejorados, la estación cuenta con un total de 1,643 ejemplares, de los cuales 500 corresponden a tilapia roja (*Oreochromis sp*), 1000 de tilapia nilótica (*O. niloticus*), 44 tilapias rojas (*Oreochromis sp*) supermachos YY, 45 de carpa común, roja y Koi (*Cyprinus sp*), 20 reproductores de Mero Basa (*Pangasius hypophthalmus*) y 34 de Pacú (*Piaractus brachypomus*). Además, se cuenta con 150 subadultos y 140 juveniles de *Pangasius*, para reemplazar el stock de esta especie. Asimismo, se cuenta con 150 juveniles de Pacú destinados al mismo objetivo. Se diseñaron y construyeron, sistemas de incubadoras para tilapia utilizando tecnologías de recirculación (biofiltración), e incubadoras para Mero Basa; así como diseño y construcción de sistemas de hapas para reproducción controlada de tilapia, Pacú y *Pangasius*; y 4) en la difusión y promoción de resultados, se han publicado en el portal del IDIAF 31

artículos sobre acuicultura, la memoria de las actividades más relevantes realizadas por el PRODETAR, 86 visitas técnicas y de seguimiento a proyectos acuícolas, 11 visitas recibidas a la Estación Experimental Acuícola Santiago del IDIAF; se imprimieron 6,000 brochures sobre el manejo técnico del cultivo de tilapia, guía técnica para el engorde de Mero Basa, aplicando las buenas prácticas de producción; un técnico del programa participó en el Congreso de la SODIAF; finalmente, se realizó una, presentación del componente acuicultura del IDIAF a legisladores de la República Dominicana.

Contacto: Walkiria Cruz, Teléfono: 809 559 8763 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.7 Proyecto de desarrollo agrícola sostenible de los pequeños agricultores de la Región Norcentral de la República Dominicana (PAS).

Este proyecto se lleva a cabo con el soporte del gobierno del Japón, tiene como objetivos generar, validar y difundir tecnologías de agricultura sostenible adecuadas, para los agricultores del grupo meta, para y que éstos dispongan de información de mercados de calidad. Los resultados de validación se presentan a continuación: 1) introducción y selección de nuevas variedades de yuca (2772; 805-15; CM-805-15-B; Valencia y Saonita); 25 clones fueron introducidos del CIAT de Colombia; 2) se produjo y diseminó material de cinco variedades de batata ('Tainún 57', 'Llena Macuto', 'Japonesa', 'Canolia' y 'Vinola'); y 3) cultivares seleccionados y una mezcla clonal local, bajo sistema de manejo sostenible, se estableció a una densidad de 153 plantas por tarea en hileras dobles, sobre muros, utilizando la especie Canavalia ensiforme como cobertura de suelo. En investigación: 1) se llevaron a cabo tres actividades, en extensión y capacitación y 2) se enfatizó en actualizar a los técnicos extensionistas y a productores líderes en sistemas de buenas prácticas agrícolas. Con relación a la implementación de técnicas agrícolas afines, se trabajó en aspectos como: 1) orientar sobre inocuidad y calidad en la producción de vegetales orientales, selección masal de semillas, normativas sobre uso de productos químicos en los vegetales de exportación 2) en yuca, se trabajó en la multiplicación sana de la variedad 'Valencia' y en la selección y uso de las variedades locales 'Pecho Rojo' y 'Santa María'; así como también en el manejo integral de trips, ácaros y en aspectos de nutrición del cultivo; 3) en los cultivos de plátano y batata, se fortalecieron los criterios de manejo de plagas, valoración de la genética y el manejo de la calidad en los materiales de siembra. En cuanto a la asistencia técnica: 1) se apoyó, en aspectos de producción a 250 familias involucradas; se logró mantener un buen nivel de interacción con la mayoría, sobre todo los beneficiarios directos (132 familias). En eventos de capacitación, se llevaron a cabo 45 actividades, con 787 participantes. En la comercialización, se fortaleció el grupo cooperativo Zafarraya, filial La Vega. En aspectos de difusión, se participó en el evento Expo Vega 2011; las voluntarias de Japón, acompañadas de los técnicos extensionistas del proyecto; expusieron y mostraron métodos operativos, afiches y hojas divulgativas "Uso Seguro de Plaguicidas". En términos académicos, se apoyó al Instituto Agronómico Técnico Salesiano (Iatesa) y la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), ofreciendo conferencias sobre temas diversos: "Mejoramiento de plantas, protección fitosanitaria, nutrición, mejoramiento de suelo y manejo de cultivos desarrollados por los propios beneficiarios".

Contacto: Pablo Suarez, Teléfono: 809-242-2144 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.8 Alternativas de control del gorgojo (*Peridinetus signatus* Rosenschoeld) en pimienta (*Piper nigrum* L.) en Tojín, Provincia Sánchez Ramírez, República Dominicana

Este Proyecto de investigación fue financiado por el CONIAF, cuyo propósito fue reducir la incidencia y severidad de los daños causados por el gorgojo de la pimienta (*Peridinetus signatus* Rosenschoeld.) en el cultivo de la pimienta (*Piper nigrum* L.). A continuación se presenta un resumen de los principales resultados: 1) determinado el nivel de daños causados por *Peridinetus signatus* Rosenschoeld en parcelas de pimienta en Cotuí, Sánchez y Yamasá; 2) reunión de socialización de los resultados con agricultores de la cooperativa “Mamá Tingó” y técnicos extensionistas del Ministerio de Agricultura, del Instituto Agrario Dominicano, del Proyecto de Desarrollo Agrícola en Áreas de Montaña y de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón; 3) iniciada la metodología de cría del insecto-plaga para conocer su ciclo de vida y mantener individuos para investigaciones con atrayentes y bioplaguicidas; y 4) iniciado el monitoreo de la fluctuación poblacional, mediante trampas artesanales instaladas en parcelas de agricultores en Yamasá.

Contacto: Juan De Dios Moya, Teléfono: 809-588-8886 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.9 Manejo de Germoplasma de Vegetales para la Obtención de Semillas de Calidad

Este proyecto fue financiado por la Misión Técnica de Taiwán, con el objetivo de aumentar la diversidad de cultivares y calidad de los frutos, en los vegetales orientales. Los resultados obtenidos se presentan a continuación: 1) evaluado como promisorio el cultivar “Negra” de vainita larga por su alto rendimiento (24.4 ton/ha) y tolerancia a virus; 2) establecido lotes comerciales de vegetales sembrados en fincas de productores con semillas seleccionadas de las especies ají jamaicano, vainita larga, y berenjena china; y 3) capacitados 21 técnicos, 10 estudiantes y 65 productores en la producción de material de siembra de calidad.

Contacto: Juan Jiménez, Teléfono: 809-242-2144 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.10 Mejoramiento del manejo poscosecha de la yuca en el Cibao Central

Este proyecto fue apoyado por el CONIAF, el Idiaf y la Asociación de Productores de la Provincia Espailat (APAPE), cuyo objetivo fue mejorar el manejo poscosecha de yuca en el Cibao Central, a través de la optimización del momento óptimo de cosecha, la vida de anaquel y capacitar a los productores en estos tópicos. Los resultados son los siguientes: 1) se instaló un ensayo sobre “Momento de cosecha sobre la vida en anaquel y calidad comercial de tres variedades de yuca (valencia, negrita y saonera)”;

2) se instalaron cuatro ensayos para evaluar el “Efecto del periodo de poda antes de la cosecha sobre la vida en anaquel y calidad comercial de la yuca negrita y valencia a temperatura ambiente y controladas de 23 a 25 °C; 3) se instalaron cuatro ensayos sobre “Efecto de fungicidas sobre la duración en anaquel de las raíces de yuca negrita y valencia en funda de polietileno a temperatura ambiente y controladas de 23 a 25 °C; y 4) en aspectos de capacitación, se realizaron dos talleres, dos giras técnicas y una gira de estudios; se capacitaron más de 50 personas, incluyendo productores y técnicos. En difusión, se realizaron dos presentaciones: una participación en el programa UNO+UNO de Tele-Antillas y la otra en Agropecuaria por CERT-TV.

Contacto: Juan Valdez, Teléfono: 809-242-2144 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.11 Mejoramiento de las prácticas de manejo de las variedades de yuca CM 6921, CM6740 y TAI-8 introducidas en La Lima, Palmarejo

Proyecto que contó con el apoyo del CONIAF y la cooperativa Anacaona; su objetivo fue mejorar las prácticas de manejo de las variedades de yuca CM 6921, CM6740 y TAI-8 introducidas en La Lima, Palmarejo, mediante la determinación de la distancia óptima y el momento óptimo de cosecha. Los resultados se presentan a continuación: 1) los resultados de los primeros ensayos indican que es posible cosechar estas tres variedades a los ocho meses y producir casabe de calidad; 2) en cuanto al peso fresco, también se observan diferencias entre las tres variedades; 3) en relación con la calidad para consumo fresco, todas presentaron excelente calidad culinaria a los 8 meses; estos resultados se han mantenido a través de los diferentes momentos de cosecha, excepto la calidad culinaria de TAI-8, la que a partir de los 9 meses aumenta su concentración de compuestos cianogénicos en las raíces tuberosas; y 4) la determinación de la distancia óptima de siembra, de forma preliminar se tiene que a medida que se reduce el marco de siembra aumentan los rendimientos.

Contacto: Ramón Hernández, Teléfono: 809-242-2144 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.12 Mantenimiento de un banco de germoplasma con 17 clones de yuca, introducidos desde Colombia.

Este proyecto, financiado por el Idiaf, tuvo como objetivos multiplicar, mantener, caracterizar y observar la adaptabilidad de 17 clones de yuca, introducidos, en la Estación Experimental de Palo Verde, Provincia, Montecristi. Los resultados alcanzados se presentan a continuación: 1) se le ofrece el mantenimiento a 17 materiales en el banco de germoplasma; y 2) se preparó un poster que representa las características de las raíces tuberosas de estos materiales.

Contacto: Ramón Hernández, Teléfono: 809-242-2144 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.13 Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario de la Región Sur (PROTESUR)/ Componente de Acuicultura.

El proyecto fue financiado por el Gobierno Español a través de la AEI y el Gobierno Dominicano (IDIAF), con los objetivos de contribuir a la generación de riquezas, a la mejora del nivel de vida y a la seguridad alimentaria de la población de la Región Sur, mediante innovaciones tecnológicas que propicien la competitividad de los sistemas agroempresariales, la sostenibilidad de los recursos naturales y la equidad. Los resultados se obtuvieron en cuatro ejes temáticos como son el desarrollo tecnológico, la transferencia de tecnología, el desarrollo de infraestructuras y la capacitación. A continuación, se esbozan los resultados: 1) se realizaron varios trabajos de investigación sobre la adaptación y cultivo de la carpa común (*Ciprinus carpi*), el pacú (*Piaractus brachipomus*) y el bagre (*Pangasius hypophthalmus*), en estanques construidos en suelos salino sódicos de la zona del Salado; 2) se realizó un estudio de la cadena de valor del sector para conocer a profundidad el comportamiento de dicho sector en la República Dominicana, de manera que se tomar decisiones objetivas y realizar propuestas que puedan contribuir a impulsar el desarrollo del sector; 3) se realizó un trabajo de identificación de clientes-mapa de actores de la Estación experimental Acuícola El Salado, donde se obtuvieron los datos siguientes: en la Provincia Elías Piña, se encuentran dos asociaciones de productores acuícolas, las cuales se formaron a través de la Misión Técnica de Taiwán; en la Provincia San Juan se registraron los pescadores de la Presa de Sabaneta y Sabana Yegua, así como también, una asociación de produc-

tores acuícolas; en la Provincia Bahoruco se encuentra la Asociación de Mujeres Merced Tamarindo. También se encuentra en esta provincia la Asociación de Pescadores del Lago Enriquillo, localizada en Villa Jaragua, la que consta de 76 miembros activos. En la provincia Independencia hay un grupo de pescadores que se han estado convirtiendo en acuicultores, con el apoyo de la Fundación SESAL, trabajos que iniciaron producto de las gestiones e integración de los beneficiarios por parte de la Fundación Integración Para el Desarrollo Comunitario (INDECO);, en la Provincia Barahona existen varios proyectos acuícolas con apoyo de la Fundación Central Barahona, apéndice del Consorcio Azucarero Central Barahona;; en la Provincia Pedernales existe una asociación de pescadores con 83 miembros activos;; en la Provincia de Azua se encuentra un grupo de pescadores, siendo en esta provincia donde funciona la Estación Modelo de Producción Acuícola (EMPA) y la Estación de Camarones Marinos, ambas del Ministerio de Medio Ambiente y reciben apoyo financiero de la Misión Técnica de Taiwán. Los resultados en transferencia de tecnología se citan a continuación: 1) se iniciaron los trabajos para instalar un módulo de cultivo de peces en jaulas en el Lago Enriquillo; y 2) 22 productores acuícolas de la Región Enriquillo capacitados en tecnologías de ahumado de peces, con las competencias necesarias para realizar actividades de multiplicación de las técnicas, así como de realizar procesos de ahumado de peces sin acompañamiento técnico. En infraestructura, los resultados logrados consisten en: 1) rehabilitación del sistema de abastecimiento de agua y drenaje, y acondicionamiento del sistema eléctrico en el entorno de 16 estanques impermeabilizados en la Estación Experimental Acuícola Santiago, 2) fortalecimiento de las estructuras alrededor de los estanques en la Estación Experimental Acuícola Santiago; y 3) construcción de un ahumador artesanal para preparar pescado ahumado en la Estación Experimental Acuícola El Salado. En aspectos de capacitación, los resultados fueron los siguientes: 1) se capacitaron en tecnologías de procesamiento de alimentos aplicados a productos pesqueros y acuícolas, a 22 productores acuícolas de Bombita, Jaquimeyes, Duvergé y Villa Jaragua, así como al personal técnico e investigador del IDIAF y 2) se realizó una actividad de capacitación con la participación de 25 pescadores, en tecnologías de producción de peces, con énfasis en cultivo en jaulas, en la comunidad de Villa Jaragua, Provincia Bahoruco.

Contacto: Carlos Escalante, Teléfono: 809-559-8709 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.14 Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario de la región Sur (PROTESUR)/ Componente de Producción Animal y Agroforestería

El proyecto fue financiado por el Gobierno Español a través de la AECID y el Gobierno Dominicano (IDIAF); los objetivos planteados fueron: fue contribuir a la generación de riquezas, a la mejora del nivel de vida y a la seguridad alimentaria de la población de la Región Sur, mediante innovaciones tecnológicas que propicien la competitividad de los sistemas agroempresariales, la sostenibilidad de los recursos naturales y la equidad, a través del fortalecimiento de los Programas de Investigación en Producción Animal y Agroforestería; se persigue el mejoramiento de las condiciones de vida de los productores ovinos y caprinos de bosque seco, y por ende, de sus respectivas comunidades rurales. Los resultados se obtuvieron en cuatro ejes temáticos como son el desarrollo tecnológico, la transferencia de tecnología, el desarrollo de infraestructuras y la capacitación. A continuación se presentan los resultados: 1) se determinó que utilizando de 30 a 45% de leguminosas forrajeras arbóreas, se puede mejorar la calidad (proteína cruda) del forraje ensilado de la gramínea de corte (*Pennisetum purpureum*) hasta en un 75%; 2) se determinó que la leguminosa *Clitoria ternatea*, leguminosa forrajera, bajo condiciones de bosque seco y riego limitado se debe cortar a intervalos de 35 días y a una altura de 15 cm de altura para obtener los mejores rendimientos y óptima calidad para el consumo animal; 3) un paquete tecnológico sobre manejo y aprovechamiento de seis especies forrajeras (5 le-

guminosas arbóreas y 1 leguminosa herbácea) seleccionadas para zona de bosque seco; 4) se realizó un estudio de la cadena de valor del sector ovino-caprino, como insumo base para la toma de decisiones y propuestas de mejora del sector; 5) se realizó un estudio de validación del método Famacha (el método Famacha consiste en la evaluación del estado anémico de un animal para poder tomar la decisión correcta de desparasitar o no al individuo). donde quedó demostrado que es una herramienta eficaz para el diagnóstico de la hemoncosis. En relación con a la transferencia de tecnología: 1) se instaló un módulo caprino para transferencia de paquetes tecnológicos en la comunidad de Tierra Nueva, provincia Independencia; 2) se validó y difundió la tecnología del silo de anillo para conservación de forrajes en pequeñas y medianas explotaciones de bovino y ovino-caprino; 3) se validó y difundió el Método FAMACHA, para diagnosticar anemias en ovinos y caprinos; y 5) 175 Productores y productoras de ovinos y caprinos capacitados en el empleo de la técnica de diagnóstico de campo denominado Famacha, localizados en las provincias de San Juan de la Maguana, Barahona, Independencia y Batoruco. En infraestructura: 1) se produjo el equipamiento y puesta en funcionamiento de un laboratorio de reproducción asistida (inseminación artificial) para ovinos y caprinos, localizado en el Centro de Producción Animal del IDIAF; 2) equipamiento y puesta en funcionamiento de una sala de procesamiento y envasado de miel, en Cabral, Barahona, manejada por el grupo LEMBA y la asociación de apicultores de Cabral y 3) construcción de una abonera para producción de abono orgánico, a partir del estiércol de las cabras y ovejas de la Estación experimental ovino-caprino Las Tablas del IDIAF. Con relación a la capacitación: 1) se realizaron dos actividades de capacitación, donde se beneficiaron 62 productores y productoras líderes de las comunidades de Batey 8 y Tierra Nueva, Independencia; 2) entrenamiento a 14 técnicos sobre Biotecnología reproductiva en ovino y caprino (tabla 1), impartido por un especialista extranjero de la empresa alemana Minitube. En difusión se elaboraron varias guías técnicas sobre conservación de forrajes, famacha, varoasis, forrajeras, documentales y varias presentaciones en congresos nacionales e internacionales.

Contacto: Daniel Valerio, Teléfono: 809-559-8709 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.15 Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Sur PROTESUR/Componente Café

El proyecto fue financiado por el Gobierno Español a través de la AECI y el Gobierno Dominicano (IDIAF); se plantearon los siguientes objetivos: contribuir a la generación de riquezas, a la mejora del nivel de vida y a la seguridad alimentaria de la población de la Región Sur, mediante innovaciones tecnológicas que propicien la competitividad de los sistemas agroempresariales, la sostenibilidad de los recursos naturales y la equidad, haciendo énfasis sobre el mejoramiento de la calidad de vida de comunidades relacionadas al cultivo de café. Los resultados obtenidos permitieron: 1) la construcción de un área para fabricación de trampas artesanales para el control de la broca; 2) construcción de un beneficio modelo de café, en Paraíso; 3) elaboración de folleto sobre normas de Calidad de la Denominación de Origen; 4) manual práctico para el manejo de cosechas; 5) documental sobre la Denominación de Origen; 6) determinación del nivel de inocuidad del café dominicano; se validó una metodología para la estimación de la producción de café en fincas; 7) se realizó un diagnóstico de los niveles de contaminación provocados por los beneficios húmedos de la región Enriquillo; 8) caracterización físico-ambiental de la Región Enriquillo; 9) estudio sobre la historia del café de Barahona; 9) estudio del mercado local turístico para café con denominación de origen; y 10) talleres sobre prácticas de producción y potencial de café, socialización de la Denominación de Origen y de los resultados de investigación.

Contacto: Amadeo Escarramán, Teléfono: 809-242-2144 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.16 Desarrollo y Aplicación de estrategias Tecnológicas para el Manejo y Mejoramiento de la Calidad y Salud de Suelos Arroceros de República Dominicana

Este proyecto de investigación fue financiado por el Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCyT). El objetivo fue desarrollar estrategias tecnológicas para el manejo y mejoramiento de la calidad y salud de suelos arrozeros de la República Dominicana. Los resultados obtenidos del proyecto se presentan a continuación: 1) se seleccionaron quince fincas, en las tres regiones arroceras con características de suelos apropiadas para aplicar la metodología diseñada para determinar los índices de calidad y salud de los suelos? arrozeros de la República Dominicana; 2) se creó una base de datos con los resultados de las propiedades físico- químicas y biológicas de los suelos de las tres regiones arroceras: Nordeste, Norcentral y Noroeste; 3) se creó una base de datos con los resultados de las evaluaciones de rendimiento del cultivo de arroz en las 15 fincas ubicadas en las regiones arroceras: Nordeste, Norcentral y Noroeste; 4) se está desarrollado un sistema de diagnóstico de la calidad y salud de los suelos arrozeros en las regiones Nordeste, Norcentral y Noroeste de la República Dominicana; 5) diseñada y preparada una guía sobre la calidad y salud de los suelos arrozeros de la República Dominicana; y 6) se realizó la descripción de quince perfiles de suelos, en las fincas arroceras seleccionadas para la aplicación de la guía de diagnóstico de la calidad y salud de suelos arrozeros de la República Dominicana.

Contacto: Aridio Pérez, Teléfono: 809-242-2144 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.17 Caracterización de sustratos y suelos en la producción de vegetales en invernaderos del Cibao Central

Este proyecto de investigación fue financiado por el Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología, su objetivo es realizar una caracterización física, química, biológica y económica de los suelos y sustratos utilizados en la producción de vegetales en invernaderos del Cibao Central de la República Dominicana. A continuación se presentan los resultados: 1) se han caracterizado 46 sustratos en invernaderos y probado unas diez modalidades de preparación de suelos; 2) se han cuantificado las concentraciones de plomo, cadmio, níquel y cromo en suelos usados para la producción de vegetales en invernaderos; 3) se han caracterizado física y químicamente las aguas de riego y de drenaje en invernaderos del Cibao Central; 4) elaboración de cuatro perfiles de investigación para el período 2010-2011 del proyecto; 5) construcción de tres invernaderos con 1,140 m² en Pontón la Vega y San José de Ocoa; 6) establecimiento de 15 ensayos en los cultivos de pepinos, ajíes morrón, tomates y berenjenas, para evaluar su comportamiento productivo, datos económicos y actividad biológica en suelos y sustratos; 7) ccaracterización de metales pesados en suelos provenientes de invernaderos del área de influencia del proyecto (Cibao Central); 8) presentación y publicación de resultados de investigación en varios congresos nacionales e internacionales (8 documentos); 9) realización de cuatro visitas nacionales e internacionales a los ensayos establecidos; transferencia de resultados a representantes de productores de vegetales en invernaderos en Constanza, Jarabacoa, San José de Ocoa y Villa Trina; 10) asesoría a propietarios de invernaderos del Cibao Central por el equipo técnico del proyecto; 11) elaboración y presentación de cuatro informes sobre los avances del proyecto al Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondocyt) institución financiadora; 12) ejecución de tres tesis de maestría en suelos y sustratos en invernadero en los cultivos de ajíes, tomates y pepinos. En lo que concierne a la capacitación, el proyecto obtuvo los siguientes resultados: 1) participación de tres técnicos del proyecto en dos congresos (CFSS, Barbados y Sodíaf 2011), Cumbre de Ciencia y Tecnolo-

gía en Alemania, reunión Atlas de Suelos en Brasil; 2) participación de dos técnicos del proyecto en el forum Cyted Iberoeka 2011 en República Dominicana; 3) participación de un técnico del proyecto en el curso internacional "Capacity building in training and communication techniques" y 4) participación activa del equipo técnico en el Foro de Manejo de suelos para la República Dominicana.

Contacto: Pedro Nuñez, Teléfono: 809-242-2144. Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.18 Desarrollo de Capacidades en Apoyo a las Políticas Sectoriales en el Área Competitividad

Este proyecto es financiado por el Fondo Nacional de Competitividad, apoyado con Fondos Europeos, con el objetivo es apoyar la implementación del Plan Nacional de Competitividad Sistémica, como parte de la política oficial de la República Dominicana, con el fortalecimiento de las instituciones con competencia en la competitividad y del sistema nacional de calidad. Los resultados para el componente institucional son: 1) elaborado Plan estratégico de competitividad institucional del IDIAF (2011-2014); 2) elaborado un análisis salarial y una comparación con las Instituciones del Estado; y 3) realizada a través de cuatro (4) talleres la socialización de la "Evaluación del desempeño y el Reglamento de Recursos Humanos del IDIAF", a todo su personal. En el componente de calidad, los resultados fueron: 1) concluida la consultoría sobre la evaluación inicial de los laboratorios del Centro de Tecnologías Agrícolas CENTA; 2) informe final de la Consultoría sobre el diseño del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) del CENTA, acorde a Norma ISO/IEC/17025; 3) definidas 4 pruebas de laboratorio para su acreditación por la Norma ISO/IEC/17025; y 4) avance de un 70% de los Procedimientos de Gestión y de un 60% de los Procedimientos Técnicos, dentro del proceso de implementación del SGC, acorde a Norma ISO/IEC/17025. Con relación al personal del laboratorio, se capacitaron en metrología, cálculo de incertidumbre, absorción atómica, intercambio con centros acreditados, entre otros.

Contacto: María Cuevas, Teléfono: 809-564-4401 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.19 Evaluación de genotipos de caña de azúcar con potencial para producción de etanol.

Este proyecto, apoyado por el MESCYT, tuvo como objetivo seleccionar genotipos de caña de azúcar con alto contenido de sacarosa para la producción de etanol. Los resultados se muestran a continuación: 1) identificación de nuevos clones con alto rendimiento de sacarosa para la producción de etanol, se consiguieron resultados similares con el clon 838 con las variedades comerciales ; las variedades más sobresalientes en el ensayo realizado en Barahona fueron NA-52-42 y B-80-689; en el Ingenio Colón, la variedad BJ 8534 y en Angelina, las más promisorias fueron las variedades: BR 92 014, CR 03 202, Clon 811, CR 00021, BR 92 014 y BR 82 30; 2) se realizó la caracterización fenotípica y genético molecular de 11 clones y cuatro variedades de caña; se entrenó al personal investigador en mejoramiento tradicional de caña de azúcar; 3) se establecieron nuevos cultivares en el banco de germoplasma; y 4) se implementó la tecnología de marcadores moleculares en la identificación de los materiales de caña; y se fortaleció la vinculación científica entre entidades locales e internacionales.

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

3.20 Manejo integrado del tizón foliar de la yautía coco (*Colocasia esculenta*) causado por el hongo (*Phytophthora colocasiae*) en la República Dominicana.

El proyecto, apoyado por el CONIAF, tiene como objetivo general establecer un programa de manejo apropiado del Tizón foliar de la yautía en la Provincia Duarte y en la zona seca no tradicional (Línea Noroeste y Zona Sur); se plantearon los siguientes objetivos específicos: a) identificar cultivares a través del cruce de los híbridos tolerantes a la enfermedad con materiales criollos que permitan un material con resistencia o tolerancia al Tizón Foliar de la yautía coco (*Phytophthora colocasiae*) y que además tuvieras buenas características culinarias; identificar zonas no tradicionales del cultivo de yautía con el uso de tecnología de punta como son riego por goteo, adecuada fertilización y manejo. Los resultados alcanzados fueron: 1) se concluyó la actividad de mejoramiento genético a través del cruce de los híbridos H2, H4 y H6, cuyos resultados no fueron positivos, ya que no se obtuvieron semillas viables, presentándose la misma situación de lo ocurrido en las actividades que se instalaron en 2009 y 2010. Estos resultados sugieren un replanteamiento del problema a investigar, ya que es muy probable que haya que revisar la técnica o el sistema de cruzamiento, así como también investigar si existe una incompatibilidad genética entre los progenitores cruzados. Está en proceso un informe final de los resultados obtenidos.

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

3.21 Manejo Integrado Plagas: Ciencia y Desarrollo para América Latina y el Caribe.

Este proyecto, financiado por Virginia TECH-CRSP tiene por objetivos generar, probar, validar y disseminar paquetes completos de MIP para cultivos seleccionados, con la finalidad de proporcionar a los productores estrategias que puedan reducir las pérdidas causadas, a fin de obtener un incremento de sus ganancias y un uso seguro de plaguicidas. Los resultados obtenidos se presentan a continuación: 1) mediante la evaluación de lotes de observación, se determinó la evolución del virus Y de la papa (PVY), el cual se identificó con una incidencia de hasta 60% en tomate; se determinó que la etapa crítica, donde el productor debe comenzar a proteger su cultivo es a los 20 días después del trasplante; 2) se determinó el virus del bronceado del tomate (TSWV), siendo este el primer diagnóstico en la localidad de Sabana Larga, en San José de Ocoa; 3) se realizaron varias actividades, las principales fueron un análisis de datos, impacto de la situación del trabajo de la mujer en grandes plantaciones de cultivos bajo ambiente protegido, inventario de las asociaciones de productoras y un inventario de los profesionales que trabajan en género en la agricultura, además, se determinó que las hortalizas son el grupo de cultivos preferidos por las mujeres; y que 25 grupos poseen cultivo bajo ambiente protegido; 3) se realizó un "Diagnóstico Participativo" para la identificación de tendencias en la realidad del sistema y sus dimensiones, mediante un estudio de línea base en el cultivo de ají y tomate; 4) se determinaron los principales hongos fitopatógenos de suelo presentes en los cultivos muestreados, en campo abierto y bajo estructuras, estos fueron: *Fusarium oxysporum*, *Sclerotium rolfsii* y *Phytophthora infestans*, con una incidencia promedio de 35 y 30%, respectivamente; 5) se realizó un inventario de plagas y enemigos naturales en tomate, identificándose como las plagas de más importancia las siguientes: *Anthonomus eugenii*, *Aphis craccivora*, *Aphis gossypii*, *Myzus persicae*, *Tetranychus urticae* y *Bemisia tabaci*; y entre los enemigos naturales se encontraron *Chrysoperla sp.*, *Coleomegilla cubensis* e *Hippodamia convergens*. En la capacitación y asistencia técnica, los resultados fueron: 1) reconocimiento de síntomas bacterianos en los cultivos de tomate y ají, en San José de Ocoa; 2)

virus que afectan la producción de los cultivos de ají y tomate y reconocimiento de síntomas; 3) uso y manejo seguro de plaguicidas en el cultivo de vegetales; 4) manejo Integrado de Plagas en el cultivo de Vegetales; 5) reconocimiento de enfermedades fungosas asociadas a los cultivos de tomate y ajíes; y 6) daños causados por nematodos en el cultivo de vegetales orientales. En relación con los resultados sobre la vinculación institucional: se estableció vínculo con la Asociación para el Desarrollo de San José de Ocoa (Adesjo), el Centro de Desarrollo de la Mujer (Cedemur), el Programa de Mercados, Frigoríficos e Invernaderos (Promefrin) y con el proyecto Regional HORT-CRSP-U FLORIDA.

Contacto: Reyna Teresa Martínez, Teléfono: 809-564-4401 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.22 Determinación de la tolerancia de variedades de Tomates y Ajíes frente a las principales plagas artrópodos en ambiente protegido

El objetivo de este proyecto, apoyado por el CONIAF, fue contribuir con la producción sostenible e inocua de los cultivos bajo ambiente protegido, reduciendo las aplicaciones y/o residuos de productos, mediante la selección de variedades tolerantes a las plagas y sus enfermedades asociadas. Los resultados obtenidos se describen a continuación: 1) cuantificación del impacto de las principales plagas y enfermedades asociadas a las distintas variedades de ajíes tipo 'Morrón' en condiciones protegidas, en la provincia la Vega; 2) se evaluó el comportamiento de diez variedades de ajíes, inicialmente bajo diferentes niveles de infestación de tres especies pestíferas. Las variedades evaluadas fueron 'Gospel', 'Alegria', 'Buleria', 'Ocoa', 'Jarabacoa', 'Yumilla', 'Darsena', 'Rojo Pschun' y 'Orange'; 3) se evaluó la presencia y daño causado por las plagas más importantes y su incidencia en la productividad; esto permitirá documentar el comportamiento de estas variedades y su rendimiento; y 4) se preparan las crías de áfidos para realizar los ensayos fitosanitarios de laboratorio y campo; y así documentar la relación vector-virus-hospedero.

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

3.23 Protección cruzada para el manejo de enfermedades transmitidas por injertos en cítricos mediante el uso de técnicas biológicas y moleculares.

El objetivo del proyecto, apoyado por el CONIAF, fue caracterizar biológica y genéticamente enfermedades transmitidas por injertos en cítricos, para la obtención de razas suaves para usarse en protección cruzada, como alternativa de manejo. Los resultados obtenidos han permitido: la presentación de informes de avances en dos reuniones científicas, los cuales incluyeron dos presentaciones orales y un póster o cartel en el VII Congreso Internacional Interdisciplinario de Investigación Científica del Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología y una en el V Congreso SODIAF 2011. En cuanto a la caracterización biológica y molecular de las razas del Virus de la Tristeza de los Cítricos (CTV) en la República Dominicana: 1) se corresponde con las seis razas conocidas y caracterizadas del virus, cada una de estas razas tienen diferentes secuencias, sobre todo en la región de 5' de su genoma, lo que ha permitido distinguirlas basados en esas características; 2) se identificó la presencia de la raza BR en el país, la cual es oriunda de Nueva Zelanda y que es la única con capacidad de romper la resistencia que ofrece el patrón Poncirus trifoliata; 3) en la mayoría de los casos, se detectó que las razas T-30 y VT aparecen infectando simultáneamente una misma planta. En cuanto a la caracterización biológica y molecular del Viroides de la Exocortis (CEVd) en la República Dominicana, se presentan las siguientes acciones: 1) primer reporte para el país de la presencia de viroides tipo II y III; se han

analizado 51 muestras de campo de plantas sintomáticas a este Viroides, los resultados indican que cuatro de las 51 muestras amplificaron para el CEVd, mientras que nueve amplificaron a Viróides tipo II y 20 a Viroides tipo III; 2) se realizó el primer reporte de la presencia de un Fitoplasma asociado al Huanglongbing de los cítricos en la República Dominicana; 4) se ha diagnosticado la presencia de un fitoplasma mostrando síntomas similares a los producidos por el Huanglongbing de los cítricos. Este reporte fue remitido al "Organismo Oficial de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura (MA)". Actualmente se realizan otros análisis moleculares tendentes a su clasificación definitiva. Con relación a la vinculación, se establecieron relaciones institucionales con las siguientes entidades: 1) Centro de Investigación y Educación en Cítricos (CREC) de la Universidad de Florida; 2) Laboratorio de Horticultura Tropical en Fort Pierce, Florida del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA); 3) Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) en Valencia, España; y 4) Fundación para el Desarrollo de la Citricultura (FUNDECITRUS), en el Estado de Sao Paulo, Brasil.

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

3.24 Contribución al desarrollo de un Manejo Integrado del Huanglongbing de los Cítricos (HLB) en la República Dominicana.

Este proyecto, financiado por el CONIAF, tiene como objetivo desarrollar investigaciones básicas para el Manejo Integrado de la enfermedad del Huanglongbing de los Cítricos (HLB), en la República Dominicana. Los resultados obtenidos por el proyecto relacionados al desarrollo tecnológico se presentan a continuación: 1) establecido un sistema de diagnóstico para el HLB con la técnica molecular reacción en cadena de la polimerasa (PCR), validadas dos técnicas de extracción de DNA; y 2) determinada la distribución, conocida la secuencia y las especies de la bacteria *Candidatus liberibacter* spp. en la República Dominicana. Se ha determinado que el HLB se encuentra distribuida en 24 provincias de la República Dominicana y la bacteria que la causa es *Candidatus liberibacter asiaticus*. Con relación a la capacitación, los resultados fueron: 1) capacitación de técnicos en reconocimientos de síntomas, métodos de extracción de DNA y en análisis usando técnicas moleculares; 2) se ha capacitado un técnico en reconocimiento de síntomas y análisis por PCR; 3) entrenada una estudiante en: trazabilidad de muestras, manejo de equipos y reactivos, reconocimiento de síntomas de HLB, preparación de muestras y extracción de Ácido desoxirribonucleico (ADN) y análisis mediante PCR; y 4) se han ofrecido servicios de diagnóstico de HLB a pequeños, medianos y grandes productores procedentes de todo el país, a los que se le han analizado 9,816 muestras. Mediante este proyecto se ha establecido vinculación científica con técnicos expertos en enfermedades del cultivo de cítricos y laboratorios de diagnósticos de la universidad de la Florida (Estados Unidos), de FUNDECITRUS (Brasil) y del INRA (Francia).

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

3.25 Obtención de híbridos somáticos en yautía coco (*Colocasia esculenta* (L.) Schott con potencial de resistencia a *Phytophthora colocasiae*.

El objetivo de este proyecto, apoyado por el CONIAF, es producir líneas de híbridos somáticos de yautía *Colocasia esculenta* (L.) Schott resistentes al TLB, con palatabilidad aceptable, y con potencial de exportación. Los resultados obtenidos son los siguientes: 1) visita al Kaohsiung District Agricultural Research and Extension Station de Taiwán para gestionar materiales resistentes al TLB y producir la

fusión de cloroplastos; 2) regeneración de plantas de yautía a partir de protoplastos originarios de callos friables; 3) envío de vitro-plantas al Centre de Recherche Agronomiques de Gembloux (CRA-W) de Bélgica; 4) avance con dos protocolos de aislamiento de protoplastos del mesófilo y de callos diseñados por el Dr. Geerts Pascal y el protocolo para aislamiento de protoplastos del mesófilo utilizado originalmente para tabaco; y 5) capacitación, asistencia técnica y vinculación tecnológica para inducción hormonal, cruces de fusión y electrofusión de cloroplastos.

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

3.26 Líneas avanzadas de habichuela con resistencia a limitantes bióticas desarrolladas en el proyecto Bean/Cowpea CRSP

Este proyecto, apoyado por el CONIAF e idiaf, tuvo como objetivo ampliar la base genética del cultivo de habichuelas y aumentar la durabilidad de la resistencia a enfermedades de importancia económica y adaptabilidad al cambio climático. Los avances de resultados fueron: 1) la enfermedad que más afectó fue la del mildiú polvoso causado por el hongo *Erysiphe polygoni* DC.ex Merat; 2) las variedades blancas mostraron mayor resistencia, aunque si susceptibles a la bacteriosis; 3) las líneas rojo moteado fueron las más susceptibles al mildew polvoso; y 5) recuperación de 21 líneas/variedades criollas tipo Pompadour.

Contacto: Juan Arias, Teléfono: 809-567-8999 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.27 Diagnóstico de la calidad sanitaria de la semilla de habichuela y guandul en San Juan

Este proyecto fue financiado por el CONIAF, cuyo objetivo fue mejorar la calidad en la producción de semilla de habichuela y guandul en el valle de San Juan. Los resultados obtenidos fueron: 1) determinación de la calidad fitosanitaria de semillas de habichuelas provenientes de productores del valle; 2) determinación de la presencia de virus y hongos a nivel de invernadero; 3) se evaluó la germinación de semillas de guandul con una gran variabilidad en los porcentajes obtenidos; 4) dos técnicos realizaron entrenamiento en el exterior sobre la calidad de semillas de habichuela; y 5) implementación a nivel de campo e invernadero de las experiencias aprendidas en el entrenamiento que realizaron los técnicos.

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

3.28 Diversidad genética de *Mycosphaerella fijiensis* Morelet en musáceas con énfasis en la resistencia a fungicidas

El proyecto, apoyado por el CONIAF, tiene como objetivos el estudio de la diversidad genética y la resistencia a fungicidas de las poblaciones de *M. fijiensis* y su distribución a nivel de las regiones, tipo de manejo y genotipos de plátano (*Musa AAB*) y banano (*Musa AAA*). Los resultados obtenidos son los siguientes: 1) la presencia de diferentes especies de *Mycosphaerella* asociadas al complejo sigatoka; 2) estudios de filogenética; 3) mutaciones en los genes responsables de la resistencia a los diferentes grupos de fungicidas; 4) polimorfismo de aislados, 5) detectar idiomorfos del locus MAT responsable de los estadios asexual y sexual; 6) se determinó la presencia de otras especies de *Mycosphaerella*, ascomicetos de los géneros *Pseudocercospora*, *Mycosphaerella*, *Monographella*, *Sphaerullina*,

Phaeosporiopsis y *Colletotrichum* en el 43% de las lesiones sintomáticas examinadas; 7) en el análisis filogenético se mostró que los aislados locales presentaron diferencias a nivel de esta región con otros aislados de *M. fijiensis* de otros continentes reportados en el Genbank; 8) se encontró que la mayor variación genética fue detectada a nivel intra-poblacional, debido a que el hongo se reproduce tanto asexual como sexualmente; 9) se ha detectado la mutación G143A en fragmento del gen *cyt b*, que confiere resistencia a estrobilurinas, en aislados de plantaciones localizadas en Mao; y 9) se evidenció que el principal problema es el trasiego de material de siembra u hojas secas, de plantaciones infestadas, contribuyendo a la diseminación de la enfermedad a nivel nacional.

Contacto: Graciela Godoy, Teléfono: 809-567-8999 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.29 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 (GIZ-Alemania)

Este proyecto fue apoyado por la Agencia GIZ de Alemania, su objetivo fue seleccionar e implementar con los productores tecnologías que contribuyan a mejorar 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 resultados alcanzados se citan a continuación: 1) validada una metodología de planificación participativa de fincas (PPF) en la Cuenca Alta del Artibonito (CAA); 2) establecidas 26 parcelas agroforestales con prácticas de conservación de suelo en la CAA utilizando la metodología PPF; 3) establecidas las infraestructuras de dos invernaderos e inicio de la producción orgánica de vegetales en la Cuenca Alta del Yaque del Norte (CAYN); 4) sistematizados los costos de producción de vegetales orgánicos y convencional bajo ambiente protegido; 5) identificadas dos alternativas para mejorar la calidad de los sustratos utilizados tradicionalmente para la producción de anthurios en la CAYN; 6) purificada la variedad de arroz canilla blanco; 7) validadas seis variedades de arroz para las condiciones agroclimáticas de Río Limpio; 8) determinada las condiciones de las infraestructuras y capacidad del sistema de riego de arroz del valle de Río Limpio; 9) desarrollada una experiencia de producción orgánica de arroz en Río Limpio y del sistema de intensificación del cultivo de arroz; 10) generadas las informaciones de oferta y demanda para los productos; y 11) generadas informaciones de demanda para los productos de invernadero (ajíes, tomate, pepino y melón) y de limón en las principales plazas públicas del país.

Contacto: Ángel Adames, Teléfono: 809-242-2144 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

3.10 Desarrollo de dietas y la disposición, manejo y utilización de excretas porcinas como alternativa para reducir la contaminación ambiental (Centro de Producción Animal, Pedro Brand, Provincia Santo Domingo).

Este proyecto fue apoyado por el CONIAF, con el objetivo fue desarrollar y validar tecnologías que contribuyan a mitigar el impacto negativo causado al medio ambiente por las explotaciones porcinas, mediante el desarrollo de dietas con contenido de nitrógeno y fósforo de mayor asimilación por el cerdo, así como la disposición, manejo y utilización de las excretas en alimentación animal. Los resultados obtenidos, son los siguientes: 1) se concluyeron dos estudios de alimentación a base de fermentado de malta de cervecera, gallinaza y melaza, estos estudios indican que se puede incluir hasta un 60% de este fermentado sin efecto negativo para el cerdo, resultando económico hasta un 30%; 2) realización de un trabajo de alimentación de cerdos en crecimiento con fermentado a base de malta

de cervecería y pasta de arroz; en este trabajo las dietas utilizadas no provocaron ningún problema fisiológico en los cerdos, resultando con mayor beneficio económico la inclusión de los insumos hasta un 30%; y 3) se concluyó la instalación de un sistema mecánico para el manejo y disposición de las excretas porcinas.

Contacto: Bienvenido Carvajal, Teléfono: 809-559-8709 Correo electrónico: @idiaf.gov.go

PROYECTOS DE VALIDACIÓN Y SERVICIOS

El Idiaf, como Institución de desarrollo tecnológico, genera y valida las tecnologías, llevadas a cabo a través de la ejecución de proyectos en sus estaciones experimentales para la implementación y validación de prácticas, que han sido desarrolladas o adaptadas y adoptadas, con el propósito de mostrar un impacto significativo sobre las temáticas que abordan. En ese sentido, durante este periodo, la institución, implementó proyectos para la multiplicación y producción de semillas de habichuela y guandul, producción en ambientes protegidos, entre otros, en sus respectivos centros de investigación. 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.

Proyectos de validación tecnológica

Título	Resultados alcanzados
Multiplicación de semillas de habichuela Yaconín y Arroyo Loro Negro.	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.	Se produjeron y vendieron 68 quintales de semilla de guandul de la variedad "IDIAF Primor".
Producción bajo ambiente protegido	La superficie bajo plástico del IDIAF se amplió a 16,500 m ² , lo que ha permitido validar tecnologías en ese sistema al tiempo que fue posible producir más de 297 mil libras de ají.
Validación de prácticas de producción de plantas de frutales en la Estación Experimental de Frutales Baní	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	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

I. INTRODUCCIÓN

EL Departamento de Cooperación e Intercambio está a cargo del desarrollo de las colaboraciones técnicas y financieras, con la finalidad de fortalecer las acciones de cooperación científica y tecnológica, en interés de facilitar el establecimiento de alianzas estratégicas, la transferencia de tecnologías y conocimientos, además de la capacitación y formación del personal técnico.

El IDIAF ha definido como prioridad establecer una mayor colaboración entre institutos, universidades, centros de investigación y empresas, para fomentar el desarrollo agropecuario e industrial de tecnologías innovadoras que contribuyan con el desarrollo rural.

Las acciones ejecutadas por este Departamento buscan el desarrollo de vinculaciones del IDIAF con las instancias que diseñan políticas públicas. También, establecer relaciones con las agencias nacionales e internacionales de cooperación, que permitan la obtención de recursos para el desarrollo de proyectos de investigación. Establecimiento de alianzas estratégicas (convenios, acuerdos, contratos) con los diferentes sectores (productores, instituciones nacionales e internacionales, universidades, ONG) que conduzcan a la realización de proyectos de investigación, validación, transferencia de tecnologías, o inversiones, el intercambio de científicos, la capacitación de investigadores, la venta de nuestra imagen corporativa y el establecimiento de relaciones armoniosas y fructíferas, tanto con los sectores productivos, como con el sector político y de tomadores de decisiones que inciden en el sector agropecuario nacional.

II. Objetivos:

A) *Objetivo General:*

- Propiciar la sinergia y complementariedad entre el IDIAF y otros centros de investigación y desarrollo, universidades y organismos de cooperación públicos y privados, para lograr el desarrollo de capacidades y fortalecer las relaciones con instituciones responsables de la definición de políticas públicas.

III. VINCULACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

3.1 *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 2011:

- El IDIAF recibió más de 52 expertos internacionales constituidos en 23 misiones, con el propósito de apoyar al Instituto en los proyectos que ejecuta.
- Lanzamiento del proyecto internacional CABARE para buscar respuesta a la enfermedad de las musáceas `Sigatoka Negra` con apoyo del CIRAD de Francia.
- Reunión del proyecto ARCAL en mutaciones inducidas en variedades de arroz con apoyo de la Oficina Internacional de la Energía Atómica (OIEA).
- Reunión Internacional del Proyecto ARCAL en Suelo, con apoyo del (OIEA) desde Brasil.

Visitas de expertos al IDIAF

Área	País	Institución	Participantes
Bioteología	Bélgica	ILPA	Omar Areski
Chocolatería	Francia	Walrhona	Pierre Costet
Musáceas	Francia	CIRAD	Pierre Techenay
Bioteología	Colombia	CIAT	Gerardo Gallego
Mejoramiento Genético de plantas	Cuba	Consultor	Juan Pérez Ponce
Innovación tecnología	Costa Rica	IICA/SICTA	Francisco Inciso
Invernaderos	Estados Unidos	USAID/F t F	Thomas Evans
Planificación	Argentina	INTA	Eduardo Trigo
Invernaderos	Estados Unidos	University of Delaware	Wallace Pill
Tecnología de Alimentos	Costa Rica	CITA	Wilfredo Flores
Caña de Azúcar	Colombia	CIAT	Jerson López
Cooperación	Taiwán	ICDF	Cliford Li
Manejo Integrado plagas	Estados Unidos	Universidad de California	Phil Phillips
Bioteología	Colombia	CIAT	Gerardo Gallego
Horticultura	Estados Unidos	Universidad de Florida	Bielinski Santos
Agricultura Orgánica	Japón	JICA	Masashito Higuchi
Noriki Harada	Colombia	CIAT	Gustavo Pascal
Irradiación iónica para mutaciones inducidas	Cuba	Instituto de Investigación en Riego y Drenaje	María Caridad Nolasco
Plagas y Enfermedades de las Musáceas	Francia	CIRAD	Catherine Abadie
Invernaderos	Estados Unidos	Farmer to Farmer	Tomas A. Evans
Bioteología	Colombia	CIAT	Gustavo Pascal
Cítricos	Francia	CIRAD	Yannick Beard
Bioteología	Bélgica	Universidad de Gembloux	Guest Pascal
Suelos	Brasil	OIEA	Takashi Muraoka
		CATIE	
		BID	

3.2 Proyecto de Vinculación con Agencias de Cooperación

Objetivo

Establecer relaciones con las agencias internacionales y otras instituciones que promueven el desarrollo rural y la innovación tecnológica, mediante la ejecución de proyectos y la realización de convenios y alianzas estratégicas con organismos internacionales, institutos nacionales, universidades, empresas y grupos de productores.

Actividades desarrolladas

Misión Técnica de Taiwán (ICDF): Cambio de los términos de cooperación en la ejecución de actividades en cinco proyectos que se ejecutaron:

Frutales: (Guayaba orgánica, donde se obtuvo la certificación de 20 tareas en producción en la Estación Experimental de Azua, con fines de exportación; incorporación del cultivo de Pitahaya, en Villa González, Azua y ampliación en Bani).; Rehabilitación del sistema eléctrico y de campo de frutales como guayaba entre otros, en la Estación Experimental de Frutales en Villa González;

Arroz: entrega de 250 líneas para continuar el proyecto de mejoramiento del cultivo de arroz, y de dos tractores con implementos para mejorar la producción de semillas básicas; incorporación del Taller de Mecánica con todas sus herramientas; donación de una planta de cien kilos, cuarto frío para guardar germoplasma, y un contador electrónico de granos para el laboratorio de Calidad de Semillas, todo esto para la Estación Experimental Arrocería de Juma en Bonao;

Acuicultura: la Misión Técnica de Taiwán (MTT), realiza visitas técnicas y de seguimiento a más de 30 proyectos acuícolas en todo el país. Estas visitas técnicas se enmarcan dentro del componente de capacitación y transferencia tecnológica del Proyecto de Desarrollo de Tecnologías para el Fomento de la Acuicultura en la República Dominicana (PRODETAR), que ejecuta el IDIAF, con el apoyo y cooperación taiwanesa, con el objetivo de la asistencia técnica de apoyar, promover y contribuir a mejorar los niveles tecnológicos y rentabilidad de empresarios acuícolas. También durante el año 2011, se realizaron a nivel nacional, unas 12 jornadas de capacitación sobre técnicas básicas de crianza de peces y tecnologías para mejorar la acuicultura. Con estas jornadas de capacitación fueron beneficiados 284 participantes, entre ellos: productores acuícolas (14%), jóvenes residentes en las zonas rurales (41%), pescadores (3%), técnicos de las instituciones del sector agropecuario nacional (22%) y estudiantes universitarios y personas interesadas (20%).

Vegetales orientales: se apoyó la producción de semilla de berenjena china y seguimiento a técnicas de producción orgánica.

Bambú: incorporación de la producción a la fabricación de muebles y el fortalecimiento de la cooperativa de muebles y artesanías.

Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA),

Se recibieron los equipos para la finalización del “Proyecto de Agricultura Orgánica”, incluyendo una camioneta doble cabina, manteniéndose el grupo de siete extensionistas dando asistencia técnica a cinco comunidades de la Provincia de La Vega, además se recibieron dos expertos de largo plazo para apoyar al IDIAF en el seguimiento de estas actividades; continuamos con el apoyo a la vinculación con 15 técnicos del Ministerio de Agricultura de Haití, en el fortalecimiento de las capacidades en materia de agricultura sostenible, y una segunda misión de 12 técnicos del INTA de Nicaragua recibieron entrenamiento en manejo del cultivo de arroz.

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

Se ejecutó el plan de trabajo y la puesta en operación de la segunda fase en apoyo al PROTESUR (Café, Caprino, Acuicultura y Fortalecimiento Institucional); en colaboración con el Ministerio de Agricultura.

Centro Internacional de Investigaciones Agronómicas para el Desarrollo (CIRAD).

Se inició la ejecución del proyecto CABARE, con vinculación de Francia, Cuba y la República Dominicana para el manejo de la Sigatoka negra en musáceas. Elaboración del Estudio sobre la comercialización de los Cítricos en la República Dominicana.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Se firmaron cinco cartas de entendimiento para la ejecución de igual número de proyectos de cooperación, y se apoyaron dos misiones.

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA),

Se aprobaron dos proyectos regionales para frijoles y otro para calidad de suelo en musáceas, con fondos a través de SICTA,; participación en 3 videos conferencias en temas de biotecnología, transferencia de tecnología y evaluación de impacto; participación en el seminario nacional sobre políticas agropecuarias; evaluación sobre la incorporación de especies forrajeras a la alimentación ovino-caprina; sistema de producción de conejos y producción de arroz orgánicos con variedades no tradicionales en zona montañosa; participación en el Seminario sobre el sistema de riegos.

Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA o IAEA por su sigla en inglés)

Realización de un Taller internacional sobre Mutaciones Inducidas en el marco del proyecto de mejoramiento del cultivo de arroz, a través de radiaciones, donde participaron 12 expertos de la Región durante una semana.

3.3 Vinculación con Grupos de Productores y/o Clúster productivos:

Actividades desarrolladas

- Clúster de invernaderos de Santo Domingo, se impartieron varias charlas sobre temas tecnológicos en el área de producción de vegetales en ambiente protegido. , Acompañamiento en la organización de Congresos tales como: Seminarios nacional de Finanzas en invernaderos, Comercialización, apoyo en la creación del Estudio de Evaluación de impacto para la entrada del abejorro a la República Dominicana y?
- Clúster de Mango,
- Clúster de Aguacate,
- Clúster de Coco, elaboración de los términos de referencia para la consultoría de un proyecto de financiamiento con fondos de ACP.
- Clúster de Macadamia
- Clúster de Cacao

3.4 Vinculación Bilateral

- **Francia:** participación en la Reunión bilateral con la República Dominicana, donde se puso en ejecución la estrategia de vinculación conjunta con Haití.
- **España:** participación en la elaboración de una propuesta conjunta con el IRTA a los fondos de ACP o fondos Europeos; participación de pasantías de un investigador del IDIAF en control biológico en ambiente protegido. Participación en Reunión Anual de los INIAs Latinoamericanos, donde se mantiene el apoyo a través de dos becas doctorales.
- **Brasil:** aprobación de un proyecto de capacitación para el mejoramiento genético de ganado tropicalizado, a través de la agencia ABC en coordinación con EMBRAPA.
- **Estados Unidos:** realización de cursos sobre invernaderos, aguacate, protección vegetal y comercialización de productos de invernaderos, a través de Farmer to Farmer; aprobación de proyectos con Virginia State University
- **Taiwán:** se recibieron dos camionetas usadas para apoyar las actividades con arroz y frutales; también la donación de recursos para el inicio de un proyecto de producción de yemas certificadas en ambiente protegido de Cítricos para el manejo del Huanglongbing. Gira técnica en Frutales con periodistas del Listín Diario y la Embajada del Taiwán.

3.5 Proyecto de Vinculación a través de Alianzas Estratégicas

Durante el transcurso del año 2011 se consolidaron varias alianzas establecidas, pero también se iniciaron otras, con el objetivo de sumar potencialidades dentro del ámbito y la naturaleza de la institución. Las principales fueron:

:

Siglas	Institución	Objetivo
Siglas	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
	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.
PGR	Procuraduría General de la República	Apoyar la producción de los Centros nacionales de Nuevo Modelo Penitenciario.
GTI	Agencia Alemana de Cooperación Técnica	Tecnologías para 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 y Artibonito.
JAD	Junta Agroempresarial Dominicana	Emprender acciones que contribuyan a implementar la política de investigaciones agropecuarias y forestales.
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura	Apoyar el desarrollo tecnológico e impulsar la competitividad del banano en el país.
PARTNERS of AMERICAS	Farmer to Farmer	Apoyar la gestión de expertos en el área de agricultura en ambiente protegido.
COLEACP/PIP		Estudio de residuos de pesticidas en la producción de frutas y vegetales.

3.7 Participación en Eventos Científicos:

Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (Caribbean Food Crops Society).

Coordinación de tres "Giras Técnicas" con la participación de más de 150 técnicos de más de doce países, a tres zonas de producción en distintos puntos del país, las cuales involucraban la producción de vegetales en ambiente protegido, Cacao, Arroz entre otros rubros.

Feria Agroalimentaria 2011

Coordinación de los dos seminarios técnicos internacionales, donde participaron más de 300 técnicos y productores del sector agropecuarios durante dos días completo con más de 20 exposiciones de especialistas internacionales.



no
tecnológica

tuto
mini
sti
op



V. Difusión

I. INTRODUCCIÓN

El Departamento de Difusión de Tecnologías 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 agropecuarios; 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.

II. Objetivos:

A) Objetivo general

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.

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 2011:

Actividad	Tipo de actividad	Fecha
Avances del proyecto sobre control biológico en invernaderos, Mata Larga.	Taller	18-01-2011
Estiman consumo leña en preparación “puerco asado” en navidades dominicanas 2010, La Vega.	Artículo para la prensa.	05-02-2011
Destacan potencial de especies nativas e introducidas utilizadas en planes de manejo forestal y reforestación.	Entrevista a José Mercedes en Tele Micro Canal 5	23-02-2011
Bioversity e IDIAF ejecutan proyecto sobre producción y mercadeo del plátano. La Vega	Reunión	27-02-2011
IDIAF participará en proyecto caribeño de prevención y manejo de enfermedades en musáceas. La Vega	Reunión	02-29-2011
APAPE y el IDIAF impulsarán proyectos de innovación tecnológica para mercados de calidad, Moca.	Reunión	15-03-2011
Auspiciadores de proyecto CABARE (Red caribeña para la prevención y control sostenible de las enfermedades emergentes de banano) e IDIAF realizan gira de observación por plantaciones de musáceas del Cibao.	Gira de observación por La Vega, Santiago y Mao	21-03-2011
IDIAF y UAFAM celebran taller de agricultura sostenible para estudiantes y profesores, Jarabacoa.	Taller	30-03-2011
IDIAF y UAFAM auspician taller sobre acuicultura a estudiantes y profesores de Jarabacoa.	Taller	01-04-2011
IDIAF y QUIASA celebran taller sobre identificación y manejo de enfermedades bacterianas, La Vega.	Taller	07-04-2011
IDIAF reconoce y despide voluntarios japoneses, La Vega	Reunión	07-04-2011
Productores agrícolas mocanos apuestan a mercados de calidad, Moca (APAPE)	Taller	07-04-2011
IDIAF capacita productores sobre injertía en cacao en Sabana Grande de Boyá, Mata Larga.	Curso-taller	08-04-2011
IDIAF presenta a productores de Río Limpio resultados del proyecto sobre mejoramiento de los sistemas de producción de arroz.	Taller con productores	18-04-2011
IDIAF y FAO celebran gira de observación tecnológica sobre banano orgánico por la provincia Valverde.	Gira con productores y técnicos	18-04-2011
Estudiantes del CURCE de la UASD de Bonao realizan gira de observación técnica por Estación Experimental IDIAF en Pontón, La Vega.	Gira	19-04-2011
IDIAF, Rizek Cacao y FUPAROCA realizan gira demostrativa en cacao. Mata Larga.	Gira	21-05-2011
Capacitan a hijos de productores de cacao del este en manejo del cultivo, Mata Larga.	Curso-taller a hijos de productores	02-08-2011
Estudiantes agronomía UASD recinto Santo Domingo conocen sobre la diversidad y el mejoramiento del plátano y el banano, La Vega.	Gira a Pontón y Taller	08-08-2011
IDIAF participa en Expo Vega Real 2011, La Vega	Exposición	08-08-2011

IDIAF realiza jornada de transferencia tecnológica sobre procesamiento agroindustrial en plátano, en Las Yayas y el salón de conferencia del Centro Norte.	Curso-Taller	09-08-2011
IDIAF, GIZ, IICA y cooperación taiwanesa organizan gira técnica a Río Limpio.	Gira de observación técnica	09-08-2011
IDIAF y APAPE impulsarán proyectos de innovación tecnológica en raíces, tubérculos, cacao y plátano, Moca.	Taller con productores líderes	09-08-2011
Estudiantes de la Universidad O&M visitan la Estación arrocería Juma.	Gira de observación.	12-08-2011
Estudiantes alemanes de la Fundación Kolping visitan Estación Arrocería Juma del IDIAF.	Gira observación	12-08-2011
IDIAF, CATIE y ADECATIE celebran encuentro interinstitucional en el Centro Norte.	Reunión	19-08-2011
IDIAF capacita a técnicos extensionistas nicaragüenses en producción sostenible de arroz, Juma.	Curso-taller de 4 días	22-08-2011
IDIAF celebra encuentro con tres especialistas del Programa Farmer to Farmer, La Vega.	Reunión en Centro Norte y visita a invernaderos Pontón.	25-08-2011
IDIAF capacita sobre producción material de siembra de calidad en frutales y vegetales, Moca.	Taller en Juan López	01-09-2011
Destacan importancia de las TIC a estudiantes de Universidad Ucateci, La Vega.	Taller	05-09-2011
IDIAF y Comercial Roig capacitan productores de cacao de Castillo, Duarte.	Día de campo	12-09-2011
Estudiantes de agronomía del CURNE/UASD visitan estación de cacao Mata Larga del IDIAF, en San Francisco de Macorís.	Gira de observación técnica	26-09-2011
Comisión Nacional de Cacao e IDIAF siguen estrategia de capacitación continua de productores y técnicos. Capacitan productores de Altamira y Guanánico, en Mata Larga.	Curso a productores	30-09-2011
Clúster del cacao, JAD e IDIAF capacitan en cultivo y gestión de fincas de cacao, Mata Larga	1er Curso-taller impartido por investigadores del IDIAF	18-10-2011
IDIAF muestra a productores de arroz bondades de fertilizante orgánico, Estación Experimental el Pozo de Nagua.	Día de campo	28-10-2011
Estudiantes del “Colegio La Familia” visitan estación cacaotera Mata Larga.	Gira	01-11-2011
Clúster del cacao, JAD e IDIAF capacitan en cultivo y gestión de fincas de cacao, Mata Larga.	2do. Curso-taller impartido por investigadores del IDIAF a productores	07-11-2011
IDIAF recibe visita de técnicos haitianos interesados en el cultivo de cacao.	Gira de observación técnica	08-11-2011
Estudiantes del colegio San Juan Bautista de Santiago visitan estación arrocería del IDIAF.	Visita de niños (as)	14-11-2011
Estudiantes de IATESA visitan estación arrocería de IDIAF en Juma, Bonao.	Gira de observación técnica	14-11-2011
Experto de la Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA), visita estación cacaotera del IDIAF.	Visita	24-11-2011

Estudiantes de agronomía de la Universidad UTESUR visitan estación cacaotera de Mata Larga.	Visita	25-11-2011
IDIAF y Comisión Nacional del Cacao capacitan estudiantes del ITECO en cacao.	Curso-taller a estudiantes	12-12-2011
IDIAF, Misión Técnica de Taiwán, GIZ e IICA desarrollan experiencia piloto de producción de arroz orgánico en Río Limpio.	Taller de presentación de resultados.	14-12-2011
UCATECI, IDIAF y el Ministerio de Agricultura celebran 5ta semana internacional de Agricultura Orgánica Biointensiva, La Vega.	Curso-taller	14-12-2011
IDIAF muestra manejo adecuado de la Sigatoka negra en plátano en Bacuí, La Vega.	Día de campo	14-12-2011

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.

5.3 Producción de medios impresos y audiovisuales

Objetivo:

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

Actividades en 2011:

- Diagramadas veintisiete publicaciones que incluyen libros, folletos y brochures. Estos documentos contienen informaciones sobre aspectos tecnológicos e institucionales;
- Se prepararon 62 banners y banderolas para diferentes actividades de difusión y promoción institucional del IDIAF. Estos impresos fueron utilizados en ferias y actividades de difusión y promoción institucional;
- Se editaron 32 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 2011:

- Se creó y estableció la División de Comunicaciones (DICOM) como una forma de dar cumplimiento al proceso de restructuración del Instituto. Dicha unidad fusionada con la Oficina de Acceso a la Información (OAI).
- 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. Se incursionó en el formato de promoción 2.0, con la creación de perfiles y páginas públicas en las redes sociales Facebook y Twitter, espacios donde se publican las notas de los medios y del portal institucional.
- Unas 50 entrevistas y participaciones tanto en televisión como en radio 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 de la institución y mantener una presencia oportuna en los medios de comunicación.
- Se participó en las ferias y otros eventos del sector como la “Feria Agropecuaria 2011”, “Feria Agroalimentaria 2011”, “Expo-Mango 2011”, “Expo Cibao 2011” en todas con participaciones en entrevistas con los medios.
- En el portal electrónico www.idiaf.gob.do se recibieron, en promedio, 142 visitas p/día.



VI. Departamento de Planificación y Desarrollo

I. 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.

II. 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 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, por medio a los comités técnicos de 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 Dirección 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.

RESUMEN MEMORIA ACTIVIDADES DEPARTAMENTO PLANIFICACION 2011

Durante el 2011, las actividades en las que el departamento de planificación estuvo involucrado fueron las siguientes:

1. *Apoyo a investigadores en la identificación y preparación de proyectos de investigación.*

- Colaboración y revisión en la elaboración del proyecto de invernaderos en la región sur.
- Validación de las tecnologías en el Sistema Intensivo del Cultivo de Arroz, por Dámaso Flores y equipo de investigadores en arroz.
- Inventario fitosanitario del arroz (*Oryza sativa* L.) a nivel de finca y almacén en la República Dominicana, por Jesús Rosario, Ana Victoria Núñez, Alejandro Pujols, José Miguel García, Bernardo Viña, Laura Polanco, Sardis Medrano, Máximo Halpay, Reina Teresa Martínez, Teófila Reinoso y Colmar Serra.
- Aportes de nutrientes por la descomposición de residuos vegetales en plantaciones de cacao (*Theobroma cacao*, L.), en fincas de productores de las provincias María Trinidad Sánchez, Hato Mayor y Duarte, por Pedro Antonio Núñez Ramos, David Sotomayor Ramírez, Isidro Almonte, Aridio Pérez y Orlando Rodríguez.
- Validación de la tecnología de siembra directa en hilera con maquinaria apropiada para pequeños y medianos productores de la región Norcentral, por Francisco Jiménez.
- Desarrollo de innovaciones tecnológicas para el manejo de las variedades de arroz Idiaf 1, 2 y 3 en la zona del Bajo Yuna, por Dámaso Flores.
- Desarrollo del potencial exportador de los productores de yuca (*Manihot esculenta*), batata (*Ipomoea batatas*), yautía (*Xanthosoma sp* y *Colocasia esculenta*), ñame (*Dioscorea alata*) y mapuey (*Dioscorea trifida*), mediante el uso de tecnologías de "Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)" y el fortalecimiento de empresas asociativas para la comercialización, por Juan Valdez y Ramón Hernández.
- Comportamiento reproductivo de dos especies nativas (Dajao, *Agonostomus monticola* y Guavina, *Gobiomorus dormitor*) y una endémica (Biajaca, *Nandopsis haitiensis*), y su cultivo para el repoblamiento en cuerpos de agua de República Dominicana.

- Aplicación de estrategias para el fortalecimiento de la cadena de valor del subsector acuícola dominicano.
- Mejoramiento de la producción y calidad de las pasturas para la sostenibilidad de los sistemas de producción de leche de las regiones Este y Norte de República Dominicana (nueva revisión), por Birmania Wagner
- Implementación de tecnologías sostenibles para la producción de Tilapia Súper Macho YY (*Oreochromis spp*) en República Dominicana, Haití y el área del Caribe.
- Validación de tecnologías para el mejoramiento de sistemas silvopastoriles en condiciones de bosque seco en Las Tablas, Baní.

2. Como parte del Comité Técnico del Centro, se revisaron los siguientes documentos

Póster para la 47 Reunión anual de la CFCS:

- “Rendimiento de materia seca de especies leguminosas en dos localidades”, por Aridio Pérez, Elpidio Avilés y Pedro Núñez.
- Póster “Fitoremediación de suelos minados en la República Dominicana”, por Aridio Pérez, Carlos Céspedes, Isidro Almonte, David Sotomayor Ramírez, Edmundo Cruz y Pedro Núñez.
- Póster “Costo de preparación de suelo y sustrato en la producción bajo ambiente protegido”, por César Martínez, Isidro Almonte, Glennys López y Pedro Núñez.
- Póster “Efecto de la gallinaza compostada sobre el rendimiento, calidad y rentabilidad de berenjena china (*Solanum melongena* L.)”, por Elpidio Avilés, Pedro Núñez, Juan Jiménez, Aridio Pérez y César Martínez.
- Póster “Diagnóstico participativo sobre la situación del cultivo de habichuela (*Phaseolus vulgaris* L.) en la Cuenca Alta Artibonito”, por Glennys López-Rodríguez, José E. Camilo, José Mercedes y Elpidio Avilés Quezada.
- Biomasa microbiana del suelo y actividad de ureasa en una pradera permanente pastoreada de Chile, por Pedro A. Núñez, Alejandra A. Jara, Rolando Demanet y María de la Luz Mora.

Presentación para la 47 Reunión anual de la CFCS:

- Carbono biomásico en suelos y sustratos de uso frecuente en invernaderos, por Glennys López, Pedro Núñez, Elpidio Avilés, César Martínez, Isidro Almonte y Aridio Pérez.
- Mineralización de nitrógeno en un suelo granítico enmendado con materiales orgánicos, por Glennys López y Juan Hirzel.
- Presencia de metales pesados en suelos dedicados a la producción de vegetales en ambiente controlado, por Pedro Núñez, Isidro Almonte y Ana Solano,
- Evaluación de la fertilidad de los suelos en el sistema de producción de café (*Coffea spp.*) en la provincia Barahona, República Dominicana, por Pedro Núñez, Carlos Céspedes, Ángel Pimentel, Aridio Pérez, Isidro Almonte, David Sotomayor Ramírez, Natividad Martínez.

- Propiedades de diferentes materiales orgánicos e inorgánicos utilizados en la elaboración de sustratos en invernaderos, por Elpidio Avilés, Pedro Núñez, Aridio Pérez, Isidro Almonte, Gleny López y César Martínez.
- Efecto residual de la aplicación de abono orgánico tipo bokashi en maíz, por Elpidio Avilés, Pedro Núñez y José Cepeda.
- Efecto de la gallinaza compostada sobre el rendimiento, calidad y rentabilidad de berenjena china (*Solanum melongena* L.), por Elpidio Avilés, Pedro Núñez, Juan Jiménez, Aridio Pérez y César Martínez.

Presentaciones para el 5to Congreso SODIAF:

- Evaluación de tres cultivares de vainita (*Vigna sesquipedalis*), por Juan Jiménez.
- Evaluación del desarrollo en bandejas de plántulas de berenjena china (*Solanum melongena*) en diferentes sustratos, por Juan Jiménez,
- Rendimiento de materia seca de especies leguminosas en dos localidades, por Aridio Pérez, Elpidio Avilés, Pedro Núñez.
- Efecto de bokashi mejorado y fertilizante químico sobre el rendimiento, calidad y rentabilidad del pepino (*Cucumis sativus* L.) en invernadero, por Elpidio Avilés y César Martínez.

Revisión del guión para el video ovino-caprino que se produjo en el marco del proyecto PROTESUR.

Revisión de brochure para día de campo de plátano, donde se mostró la selección de plantas élites.

PERFILES APROBADOS:

1-Importancia del uso de la *Clitoria ternatea* en la alimentación animal.

Responsable: Rodys Colón

Colaborador: José Marchena

2-El Método de silo de anillo para conservación de forrajes.

Responsable: Daniel Valerio

Colaborador: Atilio Peguero

3-Efecto de la alimentación con fermentados anaeróbicos de pulpa de tomate sobre el crecimiento de patos Pekín (*Anas platyrhynchos*).

Responsable: Walkiria Cruz Álvarez

Colaborador: José Bienvenido Carvajal

4-Estudio técnico sobre frecuencia y altura de corte sobre el rendimiento y calidad del pasto buffel, Cenchrus ciliaris.

Responsable: Manuel Atilas Peguero

Colaborador: Daniel Valerio

5-Composición química de micro ensilajes mixtos, de gramíneas y arbóreas forrajeras, para alimentación en época de sequía.

Responsable: Manuel Atilas Peguero

Colaboradores: Daniel Valerio y Eduardo De León

6-Cultivo de Pangasius hypophthalmus. Engorde en estanques.

Responsable: Patricio Mena.

7-Uso de pulpa deshidratada en la alimentación de novillos de engorde

Responsable: Gregorio García Lagombra

Colaboradores: Esmeralda Corporán

8-Evaluación de sistemas de manejo y crianza de conejos en cama, a 3 diferentes densidades

Responsables: José B. Carvajal Medina, José Choque-López

9-Evaluación de la producción de leche e impacto económico en la finca de Ignacio Caraballo, en Partido, Dajabón.

Responsables: Daniel Valerio, José Luis Frías

10-Evaluación de diferentes niveles de cáscara de cacao en el engorde de novillos mestizos.

Responsable: Gregorio García Lagombra

11-Promoción de cultivo en jaulas con pescadores, en el lago enriquillo.

Responsable: Patricio Mena

Colaboradores: Carlos Escalante Suárez y Ramón de la Cruz Rosó.

GUÍAS Y MANUALES TÉCNICOS

1- Producción de Alevines de tilapia macho por reversión sexual.

Autores: Ramón de los Santos de la Cruz Rosó y Carlos Manuel Escalante Suárez.

2-Como preparar un buen ensilaje.

Autores: Birmania Wagner, Joaquín Caridad, Víctor Asencio.

3- Manejo Integrado de la Varroasis.

Autor: Martin Canals

4-Cría práctica de conejos: Manejo de la reproducción y control de la mortalidad pos-destete.

Autor: José Choque López

5- Guía de cálculo de pulpa de café en el transporte.

HOJAS DIVULGATIVAS

1-Importancia del uso de la Clitoria ternatea en la alimentación animal.

Autora : Rodys E. Colón

Coautor : José A. Marchena

2- Fermentado de malta, pollinaza y melaza en dietas para patos pekinés en crecimiento y engorde.

Autor: José Bienvenido Carvajal

Colaborador: César Montero, Sonia Pérez

Brochures

Estación Experimental Ovino Caprino Las Tablas

Autor: Daniel Valerio

Presentación en Congresos 2011

1-Fermentado de malta, pollinaza y melaza en dietas para patos pekinés en crecimiento y engorde.

Responsable: Bienvenido Carvajal

Colaboradores: César Montero, Sonia Pérez

Situación: Congreso SODIAF

2-Fermentado Anaeróbica de malta, pasta de arroz sobre parámetros productivos de cerdos en crecimiento.

Responsable: José Bienvenido Carvajal

Colaboradores:

Situación: Congreso SODIAF 2011

3-Evaluación de Clitoria ternatea en un suelo aridisol en Las Tablas,Bani.

Responsable: Rodys Colon

Situación: Congreso SODIAF

4-Dinámica poblacional de la Varroa destructor, en poblaciones de Apis mellifera en clima subtropical húmedo y bosque seco.

Responsable: Martin Canals

Colaboradora: Nerys Castillo

Situación: Presentación en congreso apícola en Argentina

5-Comparación de tres poblaciones de tilapia (Oreochromis sp) durante un ciclo de pre-engorde en Santiago, República Dominicana.

Responsable: Ramón de la Cruz Rosó, Carlos Escalante

Situación: Congreso SODIAF 2011

6-Evaluación y selección de nueve gramíneas forrajeras en La Región Este RD.

Responsable: Víctor Asencio

Colaborador: Luis García y Manuel Tapia Chalas

Situación: Congreso SODIAF 2011

7-Evaluación de tres frecuencias de corte sobre el rendimiento y valor nutritivo de cuatro leguminosas forrajeras en el noroeste de la República Dominicana

Responsable: Daniel Valerio

Colaboradores: Yokasta Soto y Freddy Matos

Los trabajos presentados por los investigadores del IDIAF fueron:

8-Respuesta de *Moringa oleifera* Lam, bajo dos frecuencias de corte, en un suelo Aridisol del sur de la República Dominicana.

Autores: Wagner J. Birmania, Colon Rodys

9- Efecto de la alimentación con fermentados anaeróbicos de pulpa de tomate sobre los parámetros productivos de patos Pekineses (*Anas platyrhynchos domesticus*).

Autores: Cruz Álvarez, W.G.; Carvajal Medina, J.B.

10- Fermentado anaeróbica de subproductos sobre parámetros productivos de patos en crecimiento y engorde.

Autor: Carvajal Medina, J.B.

11-Frecuencias de corte, composición botánica y valor nutritivo en las asociaciones de *Chloris gayana* cv *callide*-*Clitoria ternatea*

Autores: Víctor Asencio, Elide Valencia, Paul Randel y Rafael Ramos

ARTICULOS PARA PUBLICACIÓN

1-Recomendaciones para la utilización de rastrojos de habichuela en la alimentación de ovinos y caprinos.

Autor: Eduardo de León

2-Investigación en pastos y forrajes en la República Dominicana

Autor: Daniel Valerio

3. Elaboración del presupuesto y POA 2012

- Coordinación y elaboración Plan Operativo Anual 2012.
- Coordinación, consolidación y elaboración Presupuesto Anual en colaboración con la División de Presupuesto en Administración.

Para la preparación del presupuesto del año 2012, se trabajó conjuntamente con los encargados de planificación de los centros, quienes trabajaron con los encargados de estaciones y líderes de proyectos.

El planificador de Centro trabajó con la Dirección y Administración del centro y se consolidó el presupuesto del mismo. El presupuesto se elaboró en coordinación con la sede en Santo Domingo. Luego en la sede (Santo Domingo) se consolidaron los cuatro presupuestos de los centros y se elaboró el "Presupuesto General del IDIAF", el cual incluye los fondos recibidos del estado. También se preparó un presupuesto de Generación Propia de recursos.

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

4. Recolección y consolidación de las informaciones del Centro para la memoria del 2010

- Coordinación y recolección información por centro de la Memoria Institucional Anual y la consolidación de las mismas en una general de la Institución.
- Coordinación con Difusión para el envío de la memoria al Ministerio de Agricultura y a la Presidencia de la Republica.

5. Seguimiento de actividades de los proyectos de investigación en campo

- Determinación de alternativas biológicas para el control de patógenos de suelo en la producción de vegetales en invernadero.
- Alternativas para el control del gorgojo (*Peridinetus signatus* Rosench) en pimienta (*Piper nigrum* L.) en la República Dominicana.
- Análisis económico de la producción de vegetales en invernaderos de la República Dominicana.
- Determinación de índices de sitio como herramienta selectiva para uso y fomento de seis especies forestales, en función del clima en tres provincias de República Dominicana,
- Determinación de los niveles de Ochratoxina A en la cadena de comercialización del café tipo Jun-calito y Cacao de Exportación,
- Caracterización de los atributos de calidad del cacao de la zona de Castillo.
- Evaluación de cuatro densidades de plantación y dos arquitecturas de plantas de cacao provenientes de la reproducción asexual.
- Mejoramiento de las prácticas de manejo de las variedades de yuca CM6921, CM6740 y TAI-8 introducidas en La Lima, Palmarejo.
- Mejoramiento del manejo poscosecha de la yuca en el Cibao central.
- Desarrollo y aplicación de estrategias tecnológicas para el manejo y mejoramiento de la calidad y salud de suelos arroceros de República Dominicana.
- Caracterización de sustratos y suelos en la producción de vegetales en invernaderos del Cibao Central.

- Manejo de germoplasmas de vegetales para la obtención de semillas de calidad.
- Mejoramiento de la calidad de vida de comunidades rurales en cuatro países de América Latina y el Caribe, a través de innovaciones tecnológicas en la producción, procesamiento agroindustrial y mercadeo del plátano.
- 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 (Subsidio GTZ).
- Obtención de variedades de arroz de bajo consumo de agua a través de mutaciones inducidas.
- Manejo Integrado de la Varroasis en la República Dominicana.
- Alternativas para el desarrollo sostenible de la crianza de patos en granjas rurales.
- Desarrollo de dietas, disposición, manejo y utilización de excretas porcinas.
- Alimentación sostenible de "Novillos en Ceba" a partir del uso de sub productos agroindustriales y de cosecha, factibilidad biológica y económica.
- Evaluación de alternativas para el desarrollo competitivo de la cunicultura dominicana.
- Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario de la región Sur (PROTESUR).
- Proyecto de Desarrollo de Tecnologías para el Fomento de la Acuicultura en la R.D. (PRODETAR).

6. Otras actividades

- Participación en curso básico factibilidad económica y gestión democrática de emprendimientos de economía solidaria.
- Revisión de perfiles proyecto tecnológico del sur (PROTESUR).
- Coordinación y seguimiento a las actividades en ejecución de PROTESUR.
- Coordinación, recolección información técnicos, elaboración y revisión informe de seguimiento semestral ejecución actividades PROTESUR.
- Revisión de perfiles de actividades de técnicos de PROTESUR.
- Informe final PROTESUR: recolección información técnicos, revisión, consolidación de los componentes.
- Coordinación reuniones de seguimiento y ejecución actividades proyecto PROTESUR.
- Software administración proyectos IDIAF: digital, crear, y actualizar la base de datos en Oracle.
- Elaboración de los términos de referencia consultoría para el estudio hidroquímico del Lago Enriquillo por PROTESUR.
- Informe final PROTESUR: recolección información técnicos, revisión, consolidación de los componentes subvención III.
- Informe final PROTESUR: recolección información técnicos, revisión, consolidación de los componentes subvención IV.

- Revisión informes de cierre de actividades y estudios de investigación PROTESUR.
- Participación en el V seminario de políticas agroalimentarias.
- Colaboración en la coordinación de la autoevaluación del IDIAF con metodología CAF.
- Recolección info por Centro y consolidación Inventario IDIAF para el BID.
- Actualización plan nacional plurianual 2011-2013.
- Reunión de la Unidad de Planificación y Desarrollo para trabajar en el Plan de Mediano Plazo del Instituto.
- Asistencia al Taller sobre la Ley de Función Pública, impartido por el Ministerio de Administración Pública en Santo Domingo.
- Socialización del Reglamento de Incentivos por proyectos en los centros de Producción Animal y Tecnología Agrícolas.
- Trabajos con el consultor Eduardo Trigo para los primeros pasos para la preparación del Proyecto BID.
- Asistencia a taller sobre gestión por calidad con la metodología CAF, impartido por el Ministerio de Administración Pública en Santo Domingo.
- Trabajo en el libro Población Rural y Desarrollo Dominicano: respuestas urgentes, junto a Pedro Juan del Rosario.
- Trabajo en la autoevaluación del Instituto, usando la metodología CAF en la Sede Santo Domingo.
- Llenado del formulario inventario sobre el relevamiento personal e infraestructura del IDIAF, necesario para iniciar los preparativos para el proyecto BID.
- Trabajo con Ramón Hernández y Juan Valdez para preparar una propuesta para recibir una visita de intercambio de investigadores y productores de las islas del Caribe en el mes de octubre.



CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION

INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FOR
CENTRO SUR
Estacion Experimental Arroyo Loro

VII. Desarrollo de Capacidades en Infraestructuras

7.2 Plan Indicativo de Mediano Plazo

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

Objetivo:

Desarrollar el Plan Estratégico de Competitividad del IDIAF, de manera participativa y que sea coherente con el Sistema Nacional de Planificación.

Actividades desarrolladas:

- Análisis de consistencia del Plan Estratégico Institucional con la Estrategia Nacional de Desarrollo;
- Reunión con representantes de cadenas productivas;
- Talleres con investigadores para definir productos tecnológicos;
- Reuniones con expertos internacionales en planificación.

7.3 Acreditación de Laboratorios

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

Objetivo:

Implementar la norma ISO/IEC 17025:2005 para la acreditación de los ensayos de los laboratorios del CENTA, iniciando con dos ensayos de suelos, uno de protección vegetal y uno de manejo poscosecha.

Actividades desarrolladas:

- Realizada la auditoría inicial de los laboratorios del CENTA y levantamiento de ‘no conformidades’, acorde a la Norma ISO/IEC/17025;
- Capacitación al personal técnico y administrativo (CENTA y Sede) sobre la Norma ISO/IEC/17025 e implementación del Sistema de Gestión de Calidad;

- Creado un Comité de Calidad en el CENTA con un encargado de Calidad;
- Definido un plan de acción para la corrección de las ‘no conformidades’ encontradas;
- Definición de las cuatro primeras pruebas a ser acreditadas.

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

Objetivo:

- Implementar un sistema de información para la gestión de los proyectos y procesos administrativos del IDIAF e institucionalizar su aplicación.

Actividades desarrolladas:

- Capacitación de los técnicos del Departamento de Planificación en la lógica de operación del sistema;
- Capacitación de 36 técnicos líderes de proyectos en el manejo de proyectos con la metodología del Project Management Institute (PMI);
- La totalidad de los proyectos ha sido insertada en el sistema de información gerencial.

6.5 Fortalecimiento de Capacidades en Infraestructura y Equipos

Objetivo:

- Mejorar las condiciones de infraestructura y el equipamiento existentes, con miras a fortalecer las labores de investigación y transferencia de tecnologías en el campo agroindustrial.

Actividades desarrolladas:

- Puesta en funcionamiento del laboratorio de recursos fitogenéticos, CENTA;
- Inicio de la construcción del laboratorio de fitopatología y calidad semillas, salón de conferencias y oficina de técnicos en la EE Arroyo Loro, San Juan;
- Remodelación de la EE Ovino – Caprino Las Tablas, Baní, provincia Peravia;
- Construcción del vivero de semilla genética, invernadero de cruzamiento y genética de arroz en la Estación Experimental Arrocera Juma, Bonao, provincia Monseñor Nouel;
- Construcción de un cuarto frío de dos unidades para la conservación de líneas y cultivares de arroz;
- Adquisición de planta eléctrica y rehabilitación del sistema eléctrico de la Estación Experimental Arrocera Juma, Bonao, provincia Monseñor Nouel.

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

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).

Actividades desarrolladas:

- 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”;
- 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);
- Participación en el Taller Regional de Validación del Diagnóstico de los CDT.
- Se pintaron las oficinas de la sede del Centro Norte.
- Construcción de dos invernaderos de metal en la Estación Experimental Pontón, uno de 300 y otro de 540 m².
- Instalación sistema de riego en la Estación Experimental Pontón.
- Establecimiento de camas plásticas en invernadero de 4800 m² en la Estación Experimental Constanza.
- Adquisición de mobiliario para el Centro y Estaciones Experimentales.
- Cambio de plásticos en invernadero de la Estación Experimental Constanza.



VIII. Recursos Humanos

I. INTRODUCCIÓN

El Departamento de Recursos Humanos está compuesto por un equipo de empleados, o colaboradores, cuya función es desarrollar diferentes subsistemas relacionados a la administración del recurso más valioso con que cuenta el IDIAF: sus talentos.

El objetivo básico que persigue este Departamento es armonizar la política de recursos humanos con la estrategia de la institución, a fin de hacer posible la ejecución de su plan estratégico. Para hacer posible este objetivo, el Departamento de Recursos Humanos diseña, desarrolla e implementa estrategias que permitan a los colaboradores alcanzar sus objetivos, mediante el trabajo profesional y ético, desarrollado en un entorno de aprendizaje, cumplimiento de metas y bienestar. El desarrollo y capacitación de los recursos humanos del Instituto es posible, mediante la aplicación de un sistema de evaluación del desempeño de su personal. Además, la evaluación de desempeño es usada para la premiación al mérito, que cada año realiza el IDIAF, a favor de sus recursos humanos más destacados.

Dentro las funciones de este Departamento se encuentran también la administración de la nómina de colaboradores, manejo de seguros médico y de vida, manejo del Sistema de Seguridad Social, beneficios y derechos adquiridos, entre otras. Otra función importante es la creación y actualización de los expedientes de los colaboradores de la institución.

II. Objetivos:

a) Objetivo General

- Implementar la política de RRHH del IDIAF con la aplicación del reglamento de manejo de personal.

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

Objetivo:

Dar cumplimiento al mandato de la Ley 41-08 de Función Pública.

Actividades desarrolladas:

- Elaboración de descripciones de puestos y manual de cargos del IDIAF;
- Manual de funciones de los departamentos (en proceso de revisión);
- Incorporación a Carrera Administrativa;
- 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);

- Reconocimiento a los empleados por antigüedad en el servicio “Medalla al Mérito” (40 servidores públicos en enero 2010 y 33 para enero 2011); Estructura organizacional validada por el Ministerio de Administración Pública (MAP) (socializada en enero 2010);
- 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

Objetivo:

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.

Actividades desarrolladas:

- Evaluación y revisión Reglamento de Manejo de los Recursos Humanos;
- Evaluación y revisión Política y Procedimiento de Evaluación del Desempeño; se revisó e implementó la herramienta de evaluación de desempeño a los investigadores.

Misiones Técnicas al Exterior.

Objetivo

Apoyar la capacitación de los técnicos del IDIAF en el exterior y la participación de los investigadores en congresos, seminarios y ferias.

Actividades desarrolladas:

- **Capacitaciones:** Durante el año 2011 el personal del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), tanto del área de investigación como el personal administrativo recibió y/o participó en actividades de capacitación en el país y en el extranjero. Con relación a los investigadores y algunos empleados administrativos que realizaron visitas internacionales, se puede indicar que de estos, 30 participaron en entrenamientos de capacitación (curso, taller, etc.), 13 participaron en reuniones científicas y/o conferencias, 5 participaron en reuniones de planificación y/o de seguimiento de proyectos, 8 realizaron viajes al exterior para iniciar y/o continuar con estudios de Maestría o Doctorado y 5 colaboradores participaron en estadías científicas. Los países en los cuales se realizaron estas capacitaciones y/o visitas de intercambio fueron: Costa Rica, Cuba, Colombia, Estados Unidos, Puerto Rico, Alemania, El Salvador, Brasil, Perú, Taiwán, Argentina, España, Dominica, Ecuador, Paraguay y Honduras.
- Con relación a la capacitación en el país, 45 colaboradores participaron en cursos, talleres y diplomados en diferentes áreas de interés para el IDIAF.

- Se socializó la Ley 41-08 con el personal técnico y administrativo de los diferentes centros y estaciones experimentales del IDIAF, así como en la sede. Esta socialización se hizo con la colaboración de personal del Ministerio de Administración Pública, y para la misma se realizaron siete jornadas de trabajo: dos en el Centro Sur, dos en el Centro Norte, una en el Centro de Tecnologías Aplicadas, en el Centro de Producción Animal y en la Sede, respectivamente.
- **Pasantía:** durante el 2011 cinco estudiantes realizaron pasantía en diferentes estaciones experimentales del IDIAF, tres en la Estación Experimental de Juma, una en la Estación Experimental de Constanza y una en la Estación Experimental de Frutales de Baní.
- **Evaluación:** con relación a la evaluación del desempeño, en el mes de febrero se inició la socialización de las nuevas herramientas que se utilizarían para evaluar al personal del IDIAF, estas herramientas fueron las propuestas, luego de hacerse una consultoría con la compañía Macro Consulting. Posteriormente se procedió a recabar las informaciones relacionadas con las funciones y/o metas del personal administrativo de la institución; luego. Se presentó la nueva herramienta con que se evaluará el desempeño de los investigadores, la cual estará basada en la productividad de los mismos, así como una serie de criterios definidos durante la consultoría. También, se presentó la herramienta para la evaluación de los colaboradores de estatuto simplificado.



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 que afectan significativamente el cumplimiento de sus objetivos estratégicos. En lo que concierne a este año, más del 80 % del presupuesto del gobierno se utilizó en pagos por servicio personal, es decir muy pocos fondos son destinados para la ejecución de las investigaciones. Por esta razón se ha venido implementado una estrategia para lograr un incremento del presupuesto que aporta el Gobierno Central al Instituto, aumentando por otro lado la participación del sector privado en el financiamiento de la investigación, programando la generación de ingresos propios y mejorando 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 en la ejecución de proyectos. A continuación se presenta un detalle de las partidas presupuestarias para el año 2011.

Presupuesto IDIAF 2011		
A	Fuentes de ingreso (RD\$)	
1	Presupuesto Nacional	194,061,709.00
2	Fuentes Externas (CONIAF, FONDOCYT, JICA, AECID, CIAT, FAO, Virginia Tech, U Florida, IFPRI, Banco Mundial, Bioversity y Fontagro)	33,469,370.00
3	Ingresos Propios	
	3.1 Validaciones tecnológicas y servicios	26,464,157.00
4	Otras fuentes	3,582,126.00
Total		257,577,362.00
B	Egresos consolidados	
1	Servicios personales	188,202,261.00
2	Servicios no personales	33,973,184.00
3	Materiales y suministros	42,262,112.00
4	Activos no financieros	11,806,018.00
5	Transferencias	
Total		276,243,575.00

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
Yaquelin 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 Fragoso 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 Puella	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
Cólmár 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

