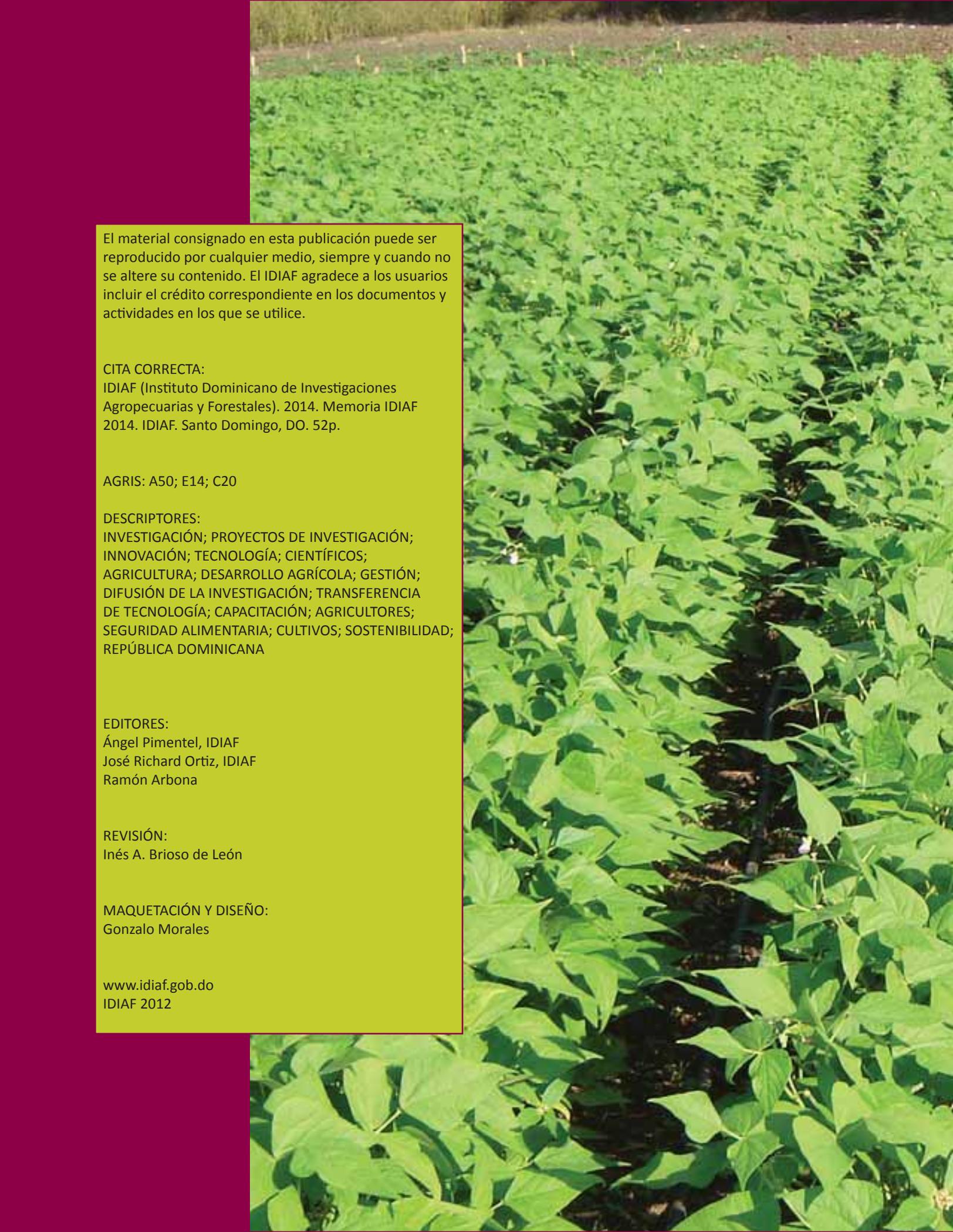


Memoria IDIAF 2014

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). 2014. Memoria IDIAF 2014. IDIAF. Santo Domingo, DO. 52p.

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 2012



Contenido

I. Presentación.....	4
II. El IDIAF.....	7
III. Resultados de Investigación y/o Transferencia de Tecnologías	17
IV. Difusión	29
V. Recursos Humanos	33
VI. Ejecución Presupuestaria.....	35
VII. Anexos	36

I. Presentación

Este documento contiene un resumen de las principales resultados y avances en investigación, validación y transferencia tecnológica desarrolladas por el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (Idiaf) durante el año 2014, en apoyo al desarrollo tecnológico del país en el sector agrícola.

El Idiaf ha sido creado como un ente del Estado Dominicano, establecido con la finalidad de impulsar y ejecutar las políticas públicas de investigación científica y tecnológicas en las áreas agrícolas, pecuarias y forestal, a través del desarrollo de nuevas tecnologías y conocimientos básicos que permitan impulsar el desarrollo del sector y mejorar la calidad de vida de la población, Ley 251-12.

Al hojear este informe, se conocerán las principales acciones realizadas a través de 23 proyectos de investigación. Estos proyectos fueron elaborados basados en necesidades puntuales de los productores dominicanos con el objetivo de dar respuestas tecnológicas y contribuir a elevar la productividad, la calidad e inocuidad de los productos agrícolas, mejorar la competitividad y elevar la calidad de vida de los productores y sus familias.

También, en este informe presentamos las actividades de vinculación institucional con instituciones nacionales e internacionales, que buscan impulsar sinergias y aunar esfuerzos de cooperación e intercambio para dotar al país de recursos humanos de calidad y de fuentes alternativas de recursos económicos para apoyar temas de investigación y desarrollo prioritarios para el país.

La transferencia de nuevas tecnologías y productos tecnológicos, a extensionistas agropecuarios y productores líderes, es un mandato prioritario del Idiaf. En el Idiaf estamos conscientes que el éxito institucional depende de que los conocimientos y productos institucionales tienen que llegar a los usuarios finales, los productores, para que se conviertan en catalizadores en la generación de riquezas y bienestar de la población. En ese sentido, en el año 2014 se desarrollaron decenas de actividades de actualización tecnológica, giras técnicas, días de campo, cursos, talleres y conferencias, a través de los proyectos de investigación que ejecuta el Idiaf.

Finalmente, los resultados que presentamos a continuación destacan el uso eficiente de los recursos del Estado Dominicano, puesto en manos del Idiaf, que se traducen en resultados tecnológicos para mejorar la agricultura dominicana.



Ing. Rafael Pérez Duvergé
Director Ejecutivo





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 a agregado en las cadenas agroalimentarias.

Nuestros grandes objetivos operativos

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

2.8 Los centros de investigación y las estaciones experimentales

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

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

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

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

a) Centro Norte

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

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

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

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

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

b) Centro Sur

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

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

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

c) Centro de Producción Animal

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

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

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

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

d) Centro de Tecnologías Agrícolas

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

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

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

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

Ubicación de los centros y estaciones experimentales del IDIAF



2.9 PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

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

a) Seguridad Alimentaria

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

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

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

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

b) Mercados y Competitividad

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

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

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

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

c) Desarrollo Rural

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

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

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

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

d) Recursos Naturales y Biodiversidad

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

Algunos temas prioritarios que se incluyen en este programa:

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

2.10 Junta Directiva

INTEGRANTES	INSTITUCIÓN/POSICIÓN/CARGO
Ángel Estévez	Ministerio de Agricultura/Ministro Presidente
Ernesto Reyna Bautista A. Rojas Gómez	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales/Ministro Miembro
Ligia Amada Melo	Ministerio de Educación Superior, Ciencias y Tecnologías/ Ministra Miembro
Iván Grullón Fernández	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 (2010-2012)	Consejo Consultivo del Centro Tecnologías Agrícolas/ Presidente Miembro
Manuel Matos	Consejo Consultivo del Centro Sur/Presidente Miembro
Jesús Rosario (2012-2014) Elpidio Aviles (2014-2016)	Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarias y Forestales (SODIAF)/ Presidente Miembro
Juan Chávez	Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF)/ Director Ejecutivo Miembro
Rafael Pérez Duvergé	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)/Director Ejecutivo Secretario

2.11 Organigrama





FRIS PIR KUIK

III. Resultados de Investigación y/o Transferencia de Tecnologías

La agenda de trabajo del IDIAF se desarrolla a través de proyectos de investigación y transferencia; la mayoría de estos proyectos cuentan 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. Actualmente los principales proyectos en ejecución por el IDIAF son los siguientes:

2.1 Transferencia de tecnología para el aumento de la productividad y calidad de la yuca para industrialización y consumo fresco, provincia Santiago Rodríguez.

Proyecto apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF), tuvo como objetivo mejorar la productividad de la yuca amarga, mediante la transferencias variedades de yuca CM-6921 (Lima-21), CM-6740 (Lima-40), y TAI-8 (Tai-Lima) a productores y técnicos, en diferentes localidades de Santiago Rodríguez. Los resultados muestran que : 1) el proyecto orientó sus esfuerzos en la capacitación, a través de la realización de cuatro cursos, seis talleres, doce giras, días de campo, tres socializaciones y 3 charlas; y 2) se beneficiaron 1400 personas, incluyendo productores y técnicos de las zonas de influencia del proyecto.

I. Transferencia tecnológica sobre el manejo agronómico, cosecha y pos cosecha de variedades de yuca para mercados dinámicos, en el Cibao Central.

Este proyecto fue financiado por el CONIAF, con el objetivo de aumentar la productividad y calidad de la yuca para mercados dinámicos, en las provincias La Vega, Espaillat y Hermana Mirabal, a través de la transferencia de tecnología en el manejo agronómico y post cosecha de la variedades de yuca: negrita y valencia. Los resultados son los siguientes: 1) actividades relacionadas a la transferencia de tecnología; se llevaron a cabo doce cursos, nueve talleres, tres giras técnicas y el seguimiento a 16 parcelas demostrativas de yuca; 2) se beneficiaron 700 personas, incluyendo productores, técnicos y estudiantes de agronomía; y 3) se ejecutaron 70 asistencias técnicas a igual número de productores beneficiados en el Cibao Central.

II. Caracterización de líneas de café resistentes y/o tolerantes a roya establecidos en la República Dominicana.

Proyecto llevado a cabo por el Idiaf, su objetivo fue contribuir con la reducción de la incidencia de la roya (*Hemileia vastatrix*) y mejora de la productividad del café, mediante la selección y transferencia de materiales genéticos resistentes y tolerantes. Los resultados se citan a continuación: 1) se han seleccionado cafés para su estudio, en 15 localidades del país, estas han sido visitadas y caracterizado fenotípicamente los materiales que han presentado resistencia a la roya del café; los lugares visitados son en Pedernales, Mencía; Barahona, Chene, El Pino, El Platón y Gajo del Toro; en Azua, Monte Bono; en Ocoa, Rancho Arriba; Peravia, La Lechuza y Manaclar; Sánchez Ramírez, El Diviso, Hermanas

Mirabal; Los Azules, La Vega, La Descubierta, Arroyo Bonito y Arroyo La Pita; Puerto Plata, Paradero; Santiago, La Cumbre, Juncalito; Santiago Rodríguez, La Peonia y El Aguacate y Dajabón, Mariano Cesteros; en estos lugares han sido colectados café de las localidades de la zona Baja (Mariano Cesteros, La Cumbre, Los Azules y Paradero).

Título: Evaluación de fungicidas para el control de la roya (Hemileia vastatrix) del café.

Proyecto llevado a cabo por el Idiaf, su objetivo fue determinar la eficacia de dos fungicidas preventivos y siete curativos para el control de la roya del café. Los resultados son: 1) se han preseleccionado cinco de 14 fungicidas eficientes para el control de la roya del café; y 2) se realizó una capacitación sobre manejo integrado de la Roya del Café a dos técnicos y diez productores pertenecientes a la Asociación de Caficultores de Juncalito.

III. Alternativas para el control del gorgojo (Peridinetus signatus Rosenschoeld) en pimienta (Piper nigrum L.) en la República Dominicana

Proyecto apoyado por el CONIAF, su propósito fue contribuir a reducir la incidencia y severidad de daños causados por el gorgojo de la pimienta (*Peridinetus signatus* Rosenschoeld) en el cultivo de la pimienta (*Piper nigrum* L.). Los resultados obtenidos fueron: 1) se encontró que los insecticidas químicos sintéticos evitaron consumo foliar en mayor proporción y causaron la mayor mortalidad del gorgojo, tanto en las evaluaciones de laboratorio, como en las de campo; 2) por otro lado, los extractos vegetales verbena 2% y anamú 2% presentaron consumo foliar de 44% y 41%, respectivamente, y se comportaron estadísticamente igual a los insecticidas químico-sintéticos al nivel de laboratorio; 3) de los extractos vegetales, el Bioním fue el único que presentó mortalidad en campo y se presenta como una posible alternativa de control del gorgojo, además de amigable con el ambiente; 4) se realizó un curso-taller sobre las alternativas de manejo del gorgojo de la pimienta en la localidad Hato Viejo, Yamasá, provincia Monte Plata; y 5) se capacitaron 38 productores de pimienta y 11 técnicos relacionados con el cultivo.

IV. Generar alternativas tecnológicas en el cultivo de arroz para el manejo eficaz del vaneamiento, que reduzcan el costo de producción y sean compatibles con el ambiente

Este proyecto tuvo como objetivo obtener variedades de arroz con baja demanda de energía para cada zona de producción, tolerantes a las bacterias asociadas al vaneamiento. En esa misma dirección, reducir el costo de producción por tonelada de arroz blanco en al menos 15%. Los resultados fueron: 1) En los bloques de hibridación, cruzamiento y generaciones segregantes, en la primera etapa, se registran 43 líneas BH, 20 BG, 33 cruzamientos, 41 F1, 179 F2, 91 F3, 65 F4, 12 F5 y 4 F6, en las localidades de Juma y el Pozo de Nagua; 2) se llevaron a cabo pruebas preliminares, avanzadas, regionales y parcelas demostrativas en campo, así como la evaluación de materiales introducidos, obteniéndose materiales con alto potencial en cada uno de estos procesos de evaluación y selección; y 3) se llevaron a cabo, además dos días de campo en las localidades del Factor y Navarrete.

V. Evaluación de genotipos de caña de azúcar con potencial para la producción de etanol (MESCYT)

Este proyecto financiado por el Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCYT), su objetivo fue seleccionar genotipos de caña de azúcar con alto contenido de sacarosa para la producción de etanol. Los resultados son los siguientes: 1) en el ensayo instalado en Santo Domingo, los clones “286” y “838” y la variedad “RD 75-11” fueron las que mayores asociaciones tuvieron con la cantidad de etanol; 2) en la región Sur, la variedad “NA 56-42”, Clon “811” y Clon “838”; 3) en la región Este, las variedades “CR 00021”, “BJ 85-34”, “BR 00510” y las variedades “CR 80-291”, “CR 03-202” y el Clon “581”; 4) en la caracterización genética se evaluaron 7 microsatélites que formaron 48 y 88 bandas para un total de 472, el dendrograma de similitud mostró que las mayores distancias euclidianas las tuvieron los clones 838, 233 y 581 y la variedad RD 75-11, por lo que se consideran buenas para cruzamiento; 5) en lo que respecta a la vinculación institucional, se estableció una relación de intercambio y de capacitación con La Estación Experimental vía Cali Florida km 26. Cali Colombia; 6) por otro lado, se logró adquirir una cuantiosa cantidad de equipos, a saber: sistemas de electroforesis vertical, Power para electroforesis, Freezer - 20 C para almacenar reactivos, morteros, computadoras para manejo de Software estadísticos, y una balanza para pesar los materiales genéticos; 7) como parte de las acciones de este proyecto, se realizó un encuentro con productores de caña y energía renovable, con el Idiaf y el MESCYT para la presentación de los avances de resultados del proyecto; 8) se realizó una divulgación de los resultados en el “IX Congreso de Investigación” organizado por el MESCYT, en junio de 2013; 8) se contó con la visita de un experto internacional para la caracterización genética y molecular de los clones evaluados; y 9) los técnicos del proyecto ofrecieron asistencia técnica a empresas nacionales e internacionales.

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

Este proyecto, apoyado por CONIAF, tuvo como objetivo reducir la diseminación de patógenos de importancia económica transmitidos a través de las semillas de habichuela y guandul, y aumentar la disponibilidad de semillas de calidad sanitaria de ambos cultivos para su multiplicación. Los resultados fueron: 1) el muestreo de 130 lotes de semillas de habichuela de coloración variada; 2) muestreo de 22 lotes de guandul en almacenes de productores, comercializadoras y del Ministerio de Agricultura; 3) se detectaron patógenos de importancia económica en un 66% en los lotes de semillas de habichuela; y en un 50 % en los lotes de semillas de guandul; 4) probablemente la germinación fue afectada por la presencia de patógenos (de 37-100%) en habichuela) y (59-92%) en guandul; 5) por TAS-ELISA y el test “growout” se determinó que el 13% de lotes de semillas de habichuela negra contenían potyvirus, específicamente el virus del mosaico necrótico común de frijol (VMNCF) y por DAS-ELISA el 10 % de 37 lotes de habichuela examinados contenían la bacteria *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (Smith) Vauterin; 6) en habichuela, los hongos patógenos aislados con mayor frecuencia fueron *Rhizoctonia solani* Kühn Subgrupos AG-4 y AG-2-2, *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid, *Fusarium solani* (Mart.) Sacc., *Pythium ultimum* Trow, y *Lasiodiplodia pseudo theobromae* Phillips, Alves & Crous; este último reportado por primera vez como patógeno de la habichuela; 7) los hongos patógenos de mayor frecuencia en guandul fueron *R. solani*, *M. phaseolina* y *Fusarium equiseti* (Corda) Sacc; 8) todos los aislados causaron síntomas en pruebas de patogenicidad en el invernadero; 9) tanto *L. pseudotheobromae*, así como *F. equiseti* son reportados por primera vez como patógenos por primera vez en habichuela y guandul, respectivamente, en la República Dominicana; 10) estos resultados indican que los lotes de semilla de habichuela y guandul examinados del 2010-2013 sobrepasaron los límites de niveles de patógenos permitidos, de acuerdo a las normas de multiplicación de semilla básica; 11) se

debe monitorear la presencia de patógenos en las semillas de leguminosas antes del período de siembra; disponer de un laboratorio con personal especializado y tecnología de punta en la provincia de San Juan, para un análisis masivo y simultáneo de semilla de especies de leguminosas, y otros cultivos, para la detección temprana de hongos, bacteria o virus y remoción de lotes infestados, para contribuir a la disponibilidad de semillas sanas y de calidad; se deben aplicar las buenas prácticas de manejo del cultivo y la aplicación de procedimientos para la multiplicación de semilla sanitariamente aceptable para reducir la alta incidencia de patógenos; y 12) el proyecto permitió la adquisición de varios equipos y los resultados fueron divulgados en el "6to. Congreso de la SODIAF", en octubre de 2013.

VII. Detección de patógenos asociados a la semilla de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) en San Juan, República Dominicana (IDIAF).

Proyecto llevado a cabo con fondos de Idiaf, su objetivo fue diagnosticar e identificar los principales patógenos asociados al frijol común. Los principales resultados están relacionados con la capacitación del personal técnico involucrado en el proyecto, se mencionan: 1) el equipo técnico participó en un curso sobre detección molecular de virus en frijol y pastos, que se realizó del 26 de mayo al 1 de junio de 2013, en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia; se trataron temáticas tales como: aplicación de métodos moleculares para identificación de virus, mediante la extracción de ARN o ADN, dependiendo del tipo de virus; aplicación de métodos moleculares para identificación de bacterias, mediante la extracción de ADN; métodos de aislamientos para el diagnóstico e identificación de hongos cuarentenarios y no cuarentenarios en semillas de frijol y pastos; y 2) adicionalmente, entrenamiento específico en la identificación de virus de la yuca y la bacteria del arroz *Burkholderia glumae*. Se suministró asistencia técnica a empresas y asociaciones de productores en la zona de influencia del proyecto.

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

Proyecto financiado por CONIAF, su objetivo fue aumentar la productividad, estabilidad en la producción y reducir la dependencia de pesticidas, mediante la evaluación y liberación de variedades tolerantes en el cultivo de la habichuela, en la República Dominicana. Los resultados muestran que: 1) entre todas las líneas evaluadas, el mejor comportamiento a enfermedades y producción le correspondió las líneas de color blanco (PR0806-80, 81, 82, 83, 84, 85) procedentes del cruce múltiples entre "PR0301-181/BelmidakRMR12", las que mostraron resistencia a la roya, al mildiú polvoso, mosaico común, mosaico necrótico común y mosaico dorado amarillo; 2) mediante la ejecución de este proyecto se liberó la variedad de coloración negra "DPC-40 IDIAF", siendo la primera variedad liberada a nivel de Centro América y el Caribe, con resistencia a tres de los principales virus de importancia económica del cultivo de habichuela. Además, se multiplicó la colección criolla Pompadour; 3) con el financiamiento de este proyecto se pudo completar y publicar en la página web del IDIAF, el primer compendio en versión digital del manejo integrado del cultivo en la República Dominicana; 4) con base a los resultados obtenidos en este proyecto y como consecuencia de los efectos del cambio climático, durante el periodo de siembra, se recomienda que las líneas o variedades que se liberen para siembra en la República Dominicana y Haití posean genes múltiples para enfermedades, especialmente que incluyan aquellas causadas por virus u hongos y que provocan pérdidas en la producción y productividad del cultivo de la habichuela; 5) desde su liberación, la variedad DPC-40 IDIAF, en San Juan se siembra entre 3-5000 tareas, con un rendimiento promedio de > 3 quintales/tarea; 5) debido

a sus características de resistencia a virus ,esta variedad ha sido seleccionada por la Universidad de Michigan para distribuir la semilla entre pequeños productores en Haití, en el programa “Rapid Bean Technology Dissemination” ; 6) en el periodo 2013-2014, la variedad “DPC-40 IDIAF” se sembró en un total de 1000 Ha. (16,000 tareas) en Gonaives y en Mirebalais, Haití; 7) presentación de póster en la “46ta Reunión Anual Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios”, celebrada del 11 al 17 de julio de 2010.

IX. Desarrollo de germoplasma de habichuelas, Phaseolus vulgaris L., biofortificada en la República Dominicana.

Proyecto apoyado por el CONIAF, su objetivo fue desarrollar líneas y variedades biofortificadas de habichuela, a través de un programa de mejoramiento para la incorporación de genes que contengan un alto contenido de hierro y zinc. Los resultados obtenidos del proyecto fueron los siguientes: 1) 29 genotipos mostraron altos niveles de hierro y zinc; 2) en un segundo análisis de resultados, 10 genotipos poseen alto contenido de hierro y zinc, estos fueron: NUA-40B con 67 y 37, NUA-294 con 65 y 42, RD-201197-1 con 65 y 30, NUA-239 con 65 y 32, NUA-367 con 64 y 25, NUA-195 con 61 y 25, NUA-512 con 58 y 37, NUA-145 con 57 y 55, NUA-230-A con 61 y 36 y NUA-289 con 56 y 37 ppm, respectivamente, en comparación con los testigos ‘Buena Vista’ con 43 y 44 y CAL 96 con 44 y 29 ppm, respectivamente; 3) las líneas de habichuela rojo moteado evaluadas en los ensayos de rendimiento poseen rendimientos similares al testigo la variedad ‘Buena Vista’; 4) en el ensayo de rendimiento de líneas de habichuela negra (2013-2014), la línea SEQ-342-89 con rendimiento de 2,850 kg/ha superó a la variedad importada ‘LORETO’, la cual obtuvo un rendimiento de 2,021 kg/ha y 5) la investigación del estudio de mercado indica que en la República Dominicana existe heterogeneidad en la producción de habichuela, lo que permite la existencia de segmentos y nichos de mercado para diferentes tipos, variedades, calidades y presentaciones, determinados por los gustos y preferencias de los consumidores.

Mejora de la oferta del mango de alta calidad para exportación por parte de pequeños productores.

Este proyecto fue apoyado por el “Clúster de Mango) de la República Dominicana, cuyo objetivo fue identificar cultivares criollos con características potenciales para los mercados internacionales y evaluar su comportamiento en un banco de germoplasma y cinco réplicas en estaciones experimentales del IDIAF. Dentro de los resultados se citan: 1) se logró incorporar patrones locales en la injertía de los cultivares criollos e introducidos, además, fueron identificadas y geo referenciadas las plantas madre de los materiales criollos en diez cultivares; 2) se diseñaron bancos de germoplasma de acuerdo a las condiciones climáticas de las diferentes estaciones (en Baní, Azua, Ocoa, San Juan, Barahona y Neyba); se facilitó la adquisición de equipos para la instalación de sistemas de riego en las estaciones experimentales localizadas en Baní, Azua, Ocoa, San Juan, Barahona y Neyba; y 3) para la ejecución de este proyecto se recibió la colaboración técnica de un experto internacional y técnicos del proyecto recibieron asesoría sobre cultivares introducidos, del exterior.

X. Desarrollo y validación de cultivares de lechosa de pulpa roja para el mercado de exportación

Este proyecto fue aprobado por el CONIAF, su objetivo fue desarrollar cultivares criollos e introducidos de lechosa de pulpa roja para el mercado de exportación. Los avances obtenidos fueron: 1) se llevó a cabo un ensayo para la evaluación de nuevos cultivares; y 2) se validó la tecnología del uso de kit para detección de virus del moteado en el cultivo de papaya, sexaje de la planta y demostraciones sobre el aspecto de la biología (florar) de las plantas.

XI. Generación y validación de tecnologías sostenibles para la nutrición orgánica de banano en la provincia de Azua

El proyecto fue apoyado por el CONIAF, su objetivo fue diseñar un plan de fertilización orgánico sostenible para la producción de banano. Los resultados fueron: 1) se condujeron ensayos de abonos sólidos y líquidos; 2) se llevaron a cabo dos experimentos en bio transformación en campo, de la cachaza de caña con el uso de la *Eisenia foetida* Sav; y 3) se realizaron 12 reuniones con asociaciones de productores, técnicos y personas individuales para la coordinación de actividades.

XII. Transferencia de tecnologías en el cultivo de habichuela (*Phaseolus vulgaris* L.), Provincia Independencia, República Dominicana

Este proyecto fue apoyado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, con el objetivo de transferir prácticas de manejo agronómico (uso de variedades mejoradas, marco de plantación, método de siembra, manejo del agua de riego, manejo integrado de plagas y enfermedades, control de malezas y uso de cosechadora) en el cultivo de habichuela. Resultados obtenidos: 1) aspectos relacionados a la transferencia de tecnología, el proyecto le dio seguimiento a 16 parcelas demostrativas en el tema de manejo agronómico; y 2) además se llevaron a cabo 12 reuniones para la coordinación de actividades; diez talleres en manejo del cultivo y plagas, dos giras técnicas y cuatro socializaciones relacionadas a la producción de semilla artesanal.

XIII. Multiplicación de semilla de guandul, *Cajanus cajan* L. Millsp, de calidad en la República Dominicana

Este proyecto llevado a cabo con fondos del Idiaf, con el objetivo de disponer de semilla de guandul genética y básica, en cantidad y calidad necesaria para producir los volúmenes de las principales variedades que demandan los productores. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: 1) se obtuvieron 40 quintales de semillas de la variedad de guandul Idiaf Navideño; 2) 12 quintales de la variedad Idiaf primor; 3) 18 quintales de la variedad Arroyo Loro Idiaf, disponibles para productores e instituciones públicas y privadas; 4) un monto de RD\$ 278,000,00 se generó a partir de la venta de, aproximadamente, 28 quintales de semillas de estas tres variedades; 4) se produjo la donación de cinco quintales de semillas al Ministerio de Agricultura, productores, universidades y ONGs; en almacén hay 33 quintales de las tres variedades mencionadas; y 5) se brindó asistencia técnica a 75 productores de la Región Suroeste y la Línea Noroeste.

XIV. Validación de tomate de mesa en ambiente protegido en la Estación Experimental Sabana Larga

Este proyecto llevado a cabo con fondos del Idiaf, con el objetivo de validar tecnología competitiva en ambiente protegido y producir tomate de buena calidad, con alto valor comercial para los mercados nacionales e internacionales. Los resultados obtenidos fueron: 1) la producción total obtenida en el ciclo completo fue de 112,840 libras, en el período de enero– abril 2014, representó un monto en la producción de RD\$905,679.00, el costo de producción ascendió a la suma de RD\$854,754.00, obteniéndose un margen de ganancia de RD\$50,925.00.

XV. Validación de tecnologías en frutales tropicales en la Estación Experimental de Frutales Baní.

Este proyecto fue llevado a cabo con fondos del Idiaf, su objetivo fue validar diferentes prácticas tecnológicas en el manejo de los frutales tropicales tales como: poda, riego presurizado, fertilización y control de plagas. Resultados obtenidos: 1) la producción de, 1500 plantas de las especies frutales: mango, aguacate, níspero, jagua, buen pan, entre otras; y 2) se produjeron, aproximadamente, 11,000 libras de los cultivos auyama, limones, cereza, guayabas, otros, esto representó un monto en ingresos equivalentes a RD\$ 1,200,000.00.

XVI. Validación de prácticas de producción de plantas de frutales en la Estación Experimental de Frutales Baní

Este proyecto fue llevado a cabo con fondos del Idiaf, su objetivo fue producir plantas de frutales para contribuir a suplir la gran demanda de los productores de la zona y la región. Resultados obtenidos: 1) se produjo la venta de, aproximadamente, 20,000 plantas de las especies frutales: mango, aguacate, guayaba, manzana de oro, níspero, cereza, carambola, entre otras, esto representó un monto en ingresos equivalentes a RD\$ 650,000.00 aproximadamente; 2) de las especies mencionadas hay en existencia en el vivero unas 4,000 plantas distribuidas en diferentes cantidades para cada frutal; y 3) en el vivero hay disponible 31,000 patrones para ser injertados.

XVII. Producción de material de propagación de cítricos para el manejo del Huanglongbing (HLB) de los cítricos.

Este Proyecto financiado por el Gobierno de Taiwan, tiene como propósito mejorar la competitividad y sostenibilidad de la industria cítrica de la República Dominicana, a través de la producción de yemas certificadas para un manejo más eficiente de las enfermedades, en especial la Tristeza y el Huanglongbing de los Cítricos (HLB). Los resultados obtenidos fueron: 1) se estableció el "Banco de Germoplasma", el cual contiene 200 plantas de las variedades Marcer, Olinda valencia, C-32, Red blw, Pineapple, Valencia cambell, Rubby red, Navelina, C-35, Limón persa, Orlando Tangelo entre otras; 2) se inició el trasplante de plántulas para patrones de la variedad Flying Dragón y Swingle; y 3) por otro lado, fue establecido el sistema de doble puerta a cada túnel; se colocó la grava y plástico al piso interior, y se adquirió en el exterior las semillas para la producción de patrones.

XVIII. Insumos no tradicionales como alternativas alimenticias para el desarrollo sostenible de sistemas productivos de tilapias (*Oreochromis niloticus*)

Este proyecto, es financiado al consorcio Universidad ISA-IDIAF-Universidad Estatal de Kentucky y MESCYT, tiene por objetivo estudiar la viabilidad técnico-económica del uso de insumos no tradicionales, consistentes en subproductos agroindustriales y carne de lombriz, como alternativa alimenticia en sistemas de producción de tilapias (*Oreochromis niloticus*), en estanques y jaulas. Los resultados son los siguientes: 1) se han caracterizado varios subproductos y elaborado varias fórmulas de dietas experimentales; 2) se dispone además de resultados de la composición nutricional de varios subproductos para la elaboración de dietas; 3) se han elaborado los perfiles de las actividades y se tienen preparados doce anteproyectos para tesis de grado; 4) en la parte de validación, el proyecto instaló dos módulos para la producción de lombrices californianas para la producción de harina de lombriz; 5) se ha realizado contactos con asociaciones de pescadores, para evaluar en jaulas flotantes diferentes dietas en peces; 6) está en proceso la puesta en funcionamiento del laboratorio de producción de alevines para los ensayos. Con relación a la transferencia de tecnología, el proyecto desarrolló un foro sobre el uso de subproductos en la alimentación de peces. En este periodo, el proyecto adquirió una gama de equipos, necesarios para la ejecución del mismo, entre ellos: Kit para buceo, 48 peceras experimentales, computadoras, GPS, Proyector, otros. Se han llevado a cabo varias reuniones, seminarios, cursos y talleres, orientados al alcance de los propósitos del proyecto.

Crianza porcina a través de alternativas alimenticias de bajo costo.

El objetivo de este proyecto, ejecutado con fondos del Idiaf, fue desarrollar una crianza porcina a través de alternativas alimenticias de bajo costo, usando métodos para la producción de alimentos, mediante transformación de sub productos por procesos biotecnológicos. Los resultados se citan a continuación: se han validado tecnologías que permiten la utilización de sub productos de origen local en la crianza porcina, a través de alternativas alimenticias de bajo costo, usando subproductos agroindustriales, tales como: torta de palmiste, torta de coco, pasta de arroz, harina de carne y hueso, sub producto de matadero avícola, entre otros, permitiendo disminuir los costos de la alimentación entre un 20 y 30%.

XIX. Plataforma Regional para la Innovación en Ganadería Sostenible

El objetivo del proyecto fue contribuir a mejorar la productividad y rentabilidad del sector ganadero latinoamericano, bajo principios de sostenibilidad ambiental, social y económica. Este objetivo se logrará mediante el desarrollo de una plataforma regional de intercambio y generación de conocimientos para la innovación, en ganadería sostenible que permita: (i) definir la demanda de investigación, desarrollo e innovación basados en las necesidades y prioridades de los países participantes; (ii) identificar la oferta tecnológica disponible que pueda ser adaptada o validada a las condiciones biofísicas y sociales de los sistemas ganaderos de los países involucrados; y (iii) adoptar, validar e intercambiar experiencias que promuevan la transferencia de conocimientos y la innovación en el manejo de la ganadería sostenible y su comercialización. Resultados: 1) La ejecución del proyecto ha permitido la realización de un diagnóstico estático de la situación de la ganadería de doble propósito, en cuatro zonas de la República Dominicana (El Seybo, Monte Plata, San Francisco de Macorís y Puerto Plata); este diagnóstico permitió establecer una línea base en aspectos tales como el uso de nuevas pasturas, la

división de potreros, elaboración de silos, instalación de cercos solares y la implementación de registros; 2) en lo que concierne a la transferencia de tecnología, se establecieron cuatro fincas modulares, se impartieron dos cursos y tres días de campo, para un total de 240 productores de forma directa beneficiados; y 3) el proyecto permitió la adquisición de varios equipos de mucha importancia para su ejecución, como cercos solares, envases metálicos, picadoras de forraje, material de siembra, equipos meteorológicos, entre otros.

XX. Instalación del Centro Especializado en Biotecnología Reproductiva para Rumiantes CEBIRE- (Idiaf)

Este proyecto es llevado a cabo por el Idiaf con apoyo de AECID, CONIAF, CONALECHE y FEDA, el objetivo es disponer de un centro de reproducción asistida con capacidad de procesar material genético de rumiantes para inseminación artificial, trasplante de embriones y fertilización in Vitro. Los resultados dentro del marco del proyecto se esbozan a continuación: 1) se ha continuado con la adecuación de la infraestructura para el laboratorio y el equipamiento para el procesamiento de semen y embriones, fertilización in vitro; 2) se produjeron 1200 pajillas de semen procesadas en el laboratorio, de las razas importadas desde México: Gyr lechero, Australian Friesian Sahiwal (AFS) y Guzerat lechero; y 3) se realizaron pruebas para la estandarización del procedimiento de colecta de semen, procesamiento y criopreservación de material seminal de toros Gyr, Guzerat, AFS y caprinos Saanen disponibles en el CPA; 4) se han adquirido equipos faltantes (Estufas Thermo para cultivos de embriones y la conservación de medios de cultivo; sonógrafo Mindray; una probeta convexa para OPU y una probeta lineal para evaluación reproductiva; guía de aspiración folicular; bomba de vacío para aspiración; estereomicroscopio; regulador de voltage; auto clave y material gastable), para procesamiento de ovocitos y embriones para transferencia de embriones y fertilización In vitro; 5) la compra de neveras para conservación de reactivos y material biológico; 6) fruto de un programa de transferencia de embriones con material genético de ganado indico importado (de hembras de la Raza Gyr) y la selección de hembras criollas como receptoras, en los módulos lecheros de las EE Casa de Alto en San Francisco de Macorís y EE Pedro Brand en Santo Domingo Oeste, se han obtenido los nacimientos de ocho terneros certificados, con su registro de pureza de la raza Gyr (6 hembras y 2 machos); 7) por Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (IATF), se ha obtenido un 50% de preñez y en inseminación a celo detectado 60% de preñez, en el hato lechero de la EE Pedro Brand; 7) se han realizado las pruebas diagnósticas de las enfermedades reproductivas tricomoniasis, brucelosis, campilobacteriosis y vibriosis, dando como resultado la ausencia de estas enfermedades en los hatos de producción de los módulos bovinos de Casa de Alto en San Francisco de Macorís y Pedro Brand; 8) paralelamente, se han realizado las evaluaciones andrológicas de los toros reproductores, indicando que el 90% de los toros son aptos para colecta de semen; y 9) se dictaron conferencias en este importante tópico de biología reproductiva en rumiantes y se contó con la visita de las autoridades financiadoras del proyecto.

XXI. Estación Experimental en Acuicultura, Santiago.

El objetivo de los proyectos llevados a cabo por la Estación Experimental en Acuicultura, están orientados a aumentar la disponibilidad y promoción del uso de tecnologías económicamente factibles y ambientalmente seguras; contribuir a la seguridad alimentaria de la población al incidir en la disponibilidad de peces y crustáceos y mejorar los niveles de competitividad de los productores acuícolas.

Los resultados obtenidos se citan a continuación: 1) se llevaron a cabo treinta investigaciones relacionadas a la evaluación de la tasa de fertilidad y crecimiento de alevines, la caracterización de microinvertebrados, diagnóstico ectoparasitario en la Región Norte, estudio de fitoplancton, morfología del pacú, entre otras actividades; 2) se elaboraron seis proyectos de investigación, de los cuales algunos fueron aprobados por los financiadores, tales como el de insumos no tradicionales, fortalecimiento de la cadena de valor del pescado, otros; 3) se brindó apoyo a la elaboración de seis perfiles de proyectos de producción y comercialización; 4) a nivel de laboratorio se realizaron 29 validaciones tecnológicas sobre reproducciones artificiales, de las especies Pacú *Piaractus brachypomus* (12) y Mero Basa *Pangasius hypophthalmus* (07), 5 reproducción con tecnologías de supermacho de tilapia YY rojas y grises y 5 de carpa *Cyprinus sp.* Conjuntamente a las reproducciones inducidas de Pacú y Mero Basa, se realizaron producciones de alimento vivo (*Artemia sp.* y *Dafnia*) para los estados larvales de estas especies; 5) con relación a la transferencia de tecnología, la Estación benefició a 404 participantes en diferentes cursos, talleres, conferencias, ferias científicas, foros y seminarios; 6) en ese mismo orden, se han realizado 42 visitas técnicas y de seguimiento a más de 19 proyectos acuícolas del país; 7) Además, durante el periodo señalado se recibió la visita de 528 productores y otras visitas de diferentes zonas del país, quienes tuvieron la oportunidad de conocer las instalaciones de esta estación y observar el stock (banco genético) de las diferentes especies de peces tropicales mejorados para agua dulce y de alto rendimiento productivo; 8) se ofrecieron asesorías técnicas, varias reuniones y conferencias, así como capacitaciones del personal técnico, en una diversidad de tópicos relacionados a la acuicultura; y 9) La estación adquirió una gama de equipos necesarios para la ejecución de proyectos y el buen desenvolvimiento de la estación. Por otro lado, durante el año 2014, la estación acuícola de Idiaf, interactuó 24 veces en la página web de Idiaf, con acciones relacionadas a publicaciones de artículos, tesis de grados, visitas a la estación, participación en congresos e intercambio científico con universidades, productores y otros actores del área acuícola. La estación mantuvo una vinculación con 24 instituciones relacionadas al sector acuícola, entre ellas universidades, Instituciones estatales, asociaciones de productores, empresas privadas y ONGs.

XXII. Cambio climático y ganadería: cuantificación y opciones de mitigación de las emisiones de "Metano y Óxido Nitroso" de origen bovino en condiciones de pastoreo.

Este proyecto, apoyado por FONTAGRO, se diseñó con el objetivo de cuantificar las emisiones de CH₄ y NO₂ del pastoreo bovino y establecer opciones para su mitigación, en función de la realidad productiva de los países integrantes del consorcio. Los resultados se muestran a continuación: 1) se ha llevado a cabo un experimento sobre las mediciones de óxido nitroso de origen bovino en condiciones de pastoreo, en la República Dominicana; al momento se ha terminado de recolectar las muestras a nivel de campo, las mismas fueron enviadas a Uruguay para ser analizadas por medio de cromatógrafo de gases; 2) se han realizado, además, mediciones de metano entérico proveniente de ganado bovino, en condiciones de pastoreo en la República Dominicana; y 3) el proyecto ha permitido la adquisición de varios equipos necesarios para su ejecución, a saber: cercos solares, tanques de nitrógeno, vacuómetros, piezas de recolección de gases, reguladores de aires, entre otros.

XXIII. Plataforma para consolidar la apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe.

Este proyecto, apoyado por FONTAGRO, tuvo como objetivo optimizar el proceso de innovación para potenciar a la apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe. Los resultados se citan a continuación: 1) durante su ejecución, en el proyecto se ha realizado un curso taller de evaluaciones genéticas y calidad de abejas reinas, el cual contó con la participación de 24 personas, que representaban a apicultores dedicados a la cría de abejas reinas y material vivo, estudiantes de Ecología y Gestión Ambiental y de Medicina Veterinaria, este último grupo integrado por estudiantes que trabajan en temas apícolas en sus tesis de grado, técnicos de la Dirección General de Ganadería (DIGEGA), así como también representantes de la Cooperativa COOPASAFER, de INDEP y el equipo técnico de la Red Apícola Dominicana (REDAPI). El curso-taller fue impartido por la Ing. Analía Martínez, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de la República Argentina; 2) el intercambio de experiencias quedó manifiesto con la participación de técnicos en el congreso Filapi 2014; así como también, la participación de cinco técnicos del proyecto en el XI Congreso Latinoamericano de Apicultura 2014- FILAPI, celebrado en Argentina; este congreso reunió a representantes de Brasil, Paraguay, República Dominicana, Nicaragua, Costa Rica y Chile, entre otros países.

M Mejoramiento genético



INVESTIGACIÓN EN MANEJO DE AVOCADO



IDIAF PRIMER

Origen: Selección de frutos provenientes de la zona ICP-8-100, total promedio de 17% de agua.

Propiedades: DOP 800g y 10% de agua, 10% de azúcar, 10% de ácido, producción del 2000kg de la hectárea.

Partes comestibles: Adaptación directa al clima de la zona ICP-8-100.

Presentación: 100% de frutos.

Origen: Selección de frutos provenientes de la zona ICP-8-100, total promedio de 17% de agua.

Propiedades: DOP 800g y 10% de agua, 10% de azúcar, 10% de ácido, producción del 2000kg de la hectárea.

Partes comestibles: Adaptación directa al clima de la zona ICP-8-100.

Presentación: 100% de frutos.

S Sistema de información geográfica

CAPTURA DE DATOS

ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO



INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES



IV. Difusión

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

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

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

Como objetivos específicos para el año 2014, el departamento planteó los siguientes objetivos: 1) asegurar la aplicación de controles de calidad de las informaciones que se van a difundir; 2) producir medios impresos y audiovisuales del IDIAF, adaptados a públicos específicos; 3) facilitar la disponibilidad de información a los usuarios mediante la operación de una red de centros de información del IDIAF; 4) promover alianzas estratégicas para la difusión de innovaciones con instituciones de extensión, asistencia técnica y transferencia de tecnologías; y 5) propiciar la evaluación del impacto de las técnicas transferidas.

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

4.1 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 2014:

- Se realizaron exhibiciones instituciones del Idiaf en módulos preparados para la Feria Agropecuaria Nacional 2014, Expo Mango 2014, Día de la Alimentación y Día del Agricultor.
- Se realizaron cuarenta y ocho giras técnicas y cursos/talleres con la participación de más de tres mil técnicos extensionistas y productores líderes con el objetivo de superar debilidades y actualizar conocimientos y tecnologías agrícolas.

- Se realizaron cuatro días de campo, a nivel nacional, con el objetivo de mostrar nuevas tecnologías y/o avances tecnológicos en arroz, habichuela, yautía coco, agricultura sostenible, cacao y musáceas, entre otros.

4.2 Centros de información y documentación agropecuaria

Objetivo:

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

Actividades en 2014:

- Los CID atendieron más de 1,460 consultas a usuarios de diversos perfiles, tanto en sala como en línea.
- Se renovó y difundió entre los investigadores la facilidad de la biblioteca digital LanTeeal de la Universidad de Cornell, una base de datos de 149 revistas científicas a texto completo que incluye títulos desde 1993-2009, la cual es una iniciativa financiada por el Centro de Cooperación Agrícola y Rural (CTA) para instituciones de los países del Caribe.
- Se encuentran registrados un total de 3,200 documentos en las Bases de Datos de catalogación bibliográfica WebAgris. Se dispone de una colección de más de 20,000 fotografías técnicas.

5.3 Producción de medios impresos y audiovisuales

Objetivo:

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

Actividades en 2014:

- Diagramadas cuatro publicaciones que incluyen libros, folletos y brochures. Estos documentos contienen informaciones sobre aspectos tecnológicos e institucionales;
- Se prepararon ochenta y seis 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 3 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.

4.4 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 2014:

- Se produjeron 110 notas sobre actividades del IDIAF, las cuales están disponibles en el portal web de la institución. Algunas de estas notas fueron remitidas a los medios de comunicación masiva y fueron resaltadas y están disponibles como reseñas periodísticas. Se prepararon reportajes para la televisión sobre diferentes temas y actividades.
- 32 presentaciones en televisión fueron realizadas con personal del IDIAF. Se grabaron 2 videos sobre tecnologías desarrolladas por el IDIAF, con la finalidad de mostrar a la sociedad dominicana los frutos de la institución y mantener una presencia oportuna en los medios de comunicación.
- El portal electrónico www.idiaf.gob.do, se mantiene como el principal medio de difusión de actividades institucionales.
- Se fortaleció la permanencia del Idiaf en las redes sociales, especialmente en Twitter y Facebook.



V. Recursos Humanos

Capacitación

El IDIAF, interesado en mejorar las capacidades técnicas de sus recursos humanos, se empeñó en brindar las oportunidades de capacitación tanto para su personal investigador, como para el administrativo, en diferentes áreas, con el objetivo de poder dar respuestas a los desafíos de las nuevas exigencias en las áreas que se requiera atención para satisfacer las necesidades de los usuarios de la tecnología de nuestro país. La actualización profesional en las áreas relevantes se realizó mediante entrenamientos de corta duración, hasta la implementación de un amplio programa de maestrías y doctorados. En ambos casos, se realizó tanto a nivel nacional como internacional. El programa de capacitación se dividió en dos grandes grupos:

a) Formación académica. Esta incluyó a los colaboradores que recibieron apoyo para realizar estudios avanzados; tres colaboradores iniciaron estudios de Maestría en el exterior. Para el caso de los investigadores que han estado interesados en realizar estudios de Doctorados, la institución apoyó a dos colaboradores para realizar estudios de doctorado. Las áreas de estudios abarcan: protección de cultivo, economía agrícola, manejo de agricultura protegida y ciencias veterinarias. Los colaboradores están realizando estudios en diferentes países, tales como: México y Puerto Rico.

b) Durante el período 2014 el personal del IDIAF, tanto del área de investigación como 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, de estos, 46 participaron en entrenamientos de capacitación (curso, taller, seminarios, reuniones científicas, etc.), 35 en reuniones científicas y/o conferencias en el exterior, 11 en reuniones de planificación y/o de seguimiento de proyectos. Los países en los cuales se realizaron estas capacitaciones y/o visitas de intercambio fueron: Costa Rica, Cuba, Colombia, México, Estados Unidos, Corea, Puerto Rico, Guatemala, Nicaragua, Argentina, Italia, Trinidad y Tobago, Taiwán, Guyana, Reino Unido, Uruguay, Perú y Ecuador.

Con relación a las pasantías, durante el período 2014, tres estudiantes realizaron pasantías en diferentes estaciones experimentales del IDIAF. Estos estudiantes procedían de diferentes centros educativos del país, como son: Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Instituto Politécnico Loyola y Universidad ISA. Estos pasantes realizaron trabajos en el Centro de Tecnologías Agrícolas en los laboratorios de suelo y de protección vegetal y en la Estación Acuícola de Santiago.

Se realizó la evaluación del desempeño para el periodo correspondiente a junio 2014 a mayo 2015, se inició el proceso de evaluación, el cual no ha sido concluido a la fecha.



VI. Ejecución Presupuestaria

Presupuesto IDIAF 2012		
A	Fuentes de ingreso (RD\$)	
1	Presupuesto Nacional	212,818,372.00
2	Fuentes Externas (CONIAF, FONDOCYT, JICA, AECID, CIAT, FAO, Virginia Tech, U Florida, IFPRI, Banco Mundial, Bioversity y Fontagro)	17,329,819.00
3	Ingresos Propios	
	3.1 Validaciones tecnológicas y servicios	27,028,444.00
4	Otras fuentes	1,324,484.00
	Total	258,501,119.00
B	Egresos consolidados	
1	Servicios personales	186,276,152.00
2	Servicios no personales	35,716,002.00
3	Materiales y suministros	33,973,159.00
4	Activos no financieros	5,634,056.00
5	Transferencias	
	Total	261,599,369.00

VII. Anexos

Relación de personal del Idiaf.

NOMBRE	CARGO
Rafael Eduardo Pérez Duvergé	Director Ejecutivo
Manuel Emilio Tapia Chalas	Director del Centro
Fausto Bienvenido Medina Ortíz	Director del Centro Sur
Juan Ovidio Coronado	Enc. de Cómputos
Alba Luz Batista Medina	Enc. Adm. Palo Alto y Neyba
Greiby Salvador Medina Medina	Enc. Admin. Centro Nac. Tec. Agrícola
Yaquelín Vásquez Ortiz	Enc. Administrativa Centro
José Leandro Gómez De Jesús	Enc. Administrativo
Mario De Jesús Amarante Luciano	Enc. Almacén de Insumos
Agustín Jiménez	Enc. Almacén de Semillas
Franklin Manuel Reyes Tavarez	Enc. Analisis Físico y Químico
Ana Dilia Rojas R.	Enc. Analisis Mielles 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 Ortíz	Enc. de Campo Experimental
Luis Martín 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 Puello	Inv. III/Esp. en Transferencia/San Cristobal
Juan Tomás Camejo Jiménez	Investigador Asistente
Luis Antonio Matos Casado	Investigador Asistente
Alejandro Pujols Marte	Investigador Asistente
José Miguel García Peña	Investigador Asistente
Víctor José Asencio Cuello	Investigador Asistente
Joaquín Caridad Del Rosario	Investigador Asistente
Gustavo Ernesto Concepción Besonias	Investigador Asistente
Patricio Alejandro Mena Farías	Investigador Asistente

Eduardo De León	Investigador Asistente
Manuel Atilés 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
Ilyv 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
Alcibiades Carrasco Félix	Investigador de Apoyo
Eugenio De Jesús Galván Félix	Investigador de Apoyo
Jeovani Abigail Medina Peña	Investigador de Apoyo
Melvin Emilio Mejía Alcántara	Investigador de Apoyo
Juan Manuel Jiménez Rodríguez	Investigador en Formación
José Agustín Vargas Plasencia	Investigador en Formación
Bernardo Viña Reyes	Investigador en Formación
José Francisco De La Cruz Castillo	Investigador en Formación
Juan Pablo Almonte Liberato	Investigador en Formación
José Rafael Rodríguez Alonzo	Investigador en Formación
Félix Mejía Susana	Investigador III
Manuel De Jesús Herasme Díaz	Investigador III

William Rafael Sepúlveda Soto	Investigador III/CESIAF
Genaro Antonio Reynoso Castillo	Investigador Titular
Gregorio García Lagombra	Investigador Titular
Freddy Sinencio Contreras Espinal	Investigador Titular
Domingo Antonio Reginfo Sánchez	Investigador Titular
Pedro Antonio Núñez Ramos	Investigador Titular
Cólmara Andreas Serra A.	Investigador Titular
Mileida Altagracia Ferreira	Investigadora Asistente
Sardis Medrano Cabral	Investigadora Asistente
Xiomara Altagracia Cayetano Belén	Investigadora Asistente
Walkiria Genoveva Cruz Álvarez	Investigadora Asistente
Glenny Llineé López Rodríguez	Investigadora Asistente
Ana Victoria Núñez	Investigadora Asistente
Juliana Arleida 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

