

1. Introducción

En la República Dominicana, la actividad agropecuaria y forestal es fundamental para lograr el desarrollo nacional tomando en cuenta, entre otros factores, el porcentaje de la población económicamente activa que emplea y la cantidad de divisas que genera. En el último año, 2016, su participación en el Producto Interno Bruto ha tenido un repunte importante alcanzando un 10 %, relativamente superior a los años anteriores, de acuerdo a estadísticas del Banco Central (BCRD, 2017).

Por sus características, la agricultura es multifuncional. Desempeña un rol relevante en el crecimiento económico y el desarrollo social, siendo un factor fundamental para reducir la pobreza y mejorar las condiciones de vida de los habitantes. También, es responsable de producir los bienes alimenticios para una población cada vez mayor.

Es, además, un sector clave para la protección del medio ambiente y la preservación de la biodiversidad, y en adición, puede ser un componente importante en las políticas económicas para revertir la tendencia de las migraciones rurales y la secuela de problemas que generan contribuyendo de esta manera, a la estabilidad sociodemográfica.

Por lo tanto, hay que estimular la inversión para enfrentar con éxito los desafíos y aprovechar las oportunidades que tiene el sector. Se requiere, por ello, que el Estado Dominicano siga ejecutando políticas que propicien el desarrollo de la agricultura, y a tal efecto, es notable el papel que desempeña la investigación y la transferencia de tecnologías.

Estos ejes se articulan en los diferentes proyectos en ejecución y han permitido abordar los principales rubros productivos, además de un sinnúmero de actividades que desde el punto de vista administrativo y de gestión, hacen del IDIAF una institución de características muy particulares y de vital importancia en el desarrollo y mejores índices productivos del agro dominicano.

Entre los aspectos más relevantes de esta gestión, se destacan la continuidad en la ejecución satisfactoria de los proyectos de investigación, de los cuales se indican los avances alcanzados a la fecha. También se incluyen información sobre los proyectos de validación y las actividades de capacitación realizadas relacionadas a los temas de investigación.

¹ Editado por: Dr. J. A. Choque-López, Investigador Titular/Planificador CPA jchoque@idiaf.gov.do

Se destaca la participación del personal de los proyectos en conferencias y simposios internacionales, donde se han presentado los resultados preliminares de las investigaciones que se realizan en los diferentes proyectos.

Se ha mantenido el vínculo con instituciones internacionales de investigación como Bioversity International y el Agricultural Research for Development (CIRAD), FONTAGRO, el INIAP de Ecuador y el INIA de Perú, el Centro Coreano para la Agricultura Internacional (KOPIA-Korean Project of International Agriculture), la ICDF-Taiwán y la UNION EUROPEA y en consorcio con otras instituciones como la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y el Instituto Especializado de Estudios Superiores Loyola (IEESL). Asimismo, se hace referencia a las actividades desarrolladas por la Unidad de Planificación en apoyo a las ejecutorias de los Centros de investigación. De igual modo, se indican las mejoras realizadas en las infraestructuras del Centro y sus estaciones.

Los resultados conseguidos en todos estos proyectos, han sido llevados hasta los técnicos y productores a través de innumerables actividades de capacitación y difusión de las tecnologías para ser incorporados a las cadenas de valor. Contribuyendo de esta manera con el sector agropecuario y forestal, y el cumplimiento de nuestra misión institucional.

2. Entorno institucional

A. Acerca del IDIAF

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) es la institución estatal responsable de la ejecución de la política de investigación y validación agropecuaria y forestal de la República Dominicana. Fue creado como organismo descentralizado del Estado Dominicano, mediante la Ley 289 en 1985.

El IDIAF tiene como objetivo principal dirigir y ejecutar la política de investigación científico - tecnológica del Sector Público Agropecuario y Forestal del país, que promueve el desarrollo del sector y la generación, adaptación y transferencia de tecnologías.

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.

Visión

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

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.

Valores

Calidad en todas nuestras acciones.

Innovación, procurando que los actores de las cadenas de valor integren al proceso productivo nuevas tecnologías.

Cooperación, con otras instituciones e individuos.

Dignidad, reconociendo el valor del capital humano sobre cualquier otro recurso.

Responsabilidad, comprometiéndonos con las tareas y los resultados finales de nuestro trabajo.

B. Centros y Estaciones Experimentales

El IDIAF dispone de cuatro centros de investigación, desde los cuales se administran los proyectos de investigación y desarrollo. Estos centros tienen 23 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. En paralelo, la calidad técnico-científica se supervisa por un trabajo constante de los Comités técnicos de cada centro de investigación, constituido por los investigadores de más experiencia y mérito en el área de investigación.

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. Entre sus dependencias se encuentran:

- Estación Experimental Juma en Bonao
- Campo Experimental El Pozo en Nagua
- Campo Experimental Boca de Mao en Boca de Mao, Esperanza, Mao.
- La Estación Experimental Hortícola en Constanza
- La Estación Experimental La Vega
- Campo Experimental Pontón
- La Estación Experimental Palo Verde, Provincia Montecristi

- La Estación Experimental Mata Larga, en San Francisco de Macorís

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. Entre sus dependencias están:

- La Estación Experimental de Frutales, en Baní
- La Estación Experimental Sabana Larga, en San José de Ocoa
- Oficina en la Estación Experimental Acuícola El Salado, En Neyba
- La Estación Experimental Palo Alto, en Barahona

CENTRO DE PRODUCCIÓN ANIMAL (CPA)

Tiene a su cargo la realización, a nivel nacional, de las investigaciones en las temáticas pecuarias. Sus oficinas principales están ubicadas en la Estación Experimental Pedro Brand, en el municipio de Pedro Brand, Santo Domingo Oeste. Con dependencias en:

- La Estación Experimental Acuícola Santiago, localizada en la Universidad ISA en la Herradura, Santiago
- La Estación Experimental El Salado de Neyba
- La Estación Experimental Casa de Alto, localizada en Pimentel, San Francisco de Macorís
- La Estación Experimental Las Tablas en Baní
- Campo experimental Ovino en San José de Ocoa

CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGRÍCOLAS (CENTA)

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. Cuenta con laboratorios de protección vegetal, de suelos, y de post-cosecha. También, se realizan análisis de alimentos, forrajes y análisis bromatológicos. Cuentan con un área destinada al análisis de azúcares y mieles. Además, de análisis de agua y microbiología de aguas. Tiene dos estaciones experimentales:

- La Estación Experimental Sabana Grande de Boyá, en Monte Plata y
- La Estación Experimental Palmarejo, en Palmarejo, Los Alcarrizos SD

Ubicación de los centros y estaciones experimentales del IDIAF



C. 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 en:

-  **SEGURIDAD ALIMENTARIA**
-  **MERCADOS Y COMPETITIVIDAD**
-  **DESARROLLO RURAL**
-  **RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD**

3. Una aproximación a la ejecución de la agenda institucional

A. INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Con el aporte de recursos de instituciones internacionales y fondos locales para investigación e innovación tecnológica, se ejecutaron una serie de proyectos de investigación en diferentes áreas.

VEGETALES ORIENTALES

- 🌿 Estudio de la adaptabilidad de vegetales coreanos a las condiciones agroclimáticas de la República Dominicana

CAFÉ Y CACAO

- 🌿 Selección de materiales genéticos locales con resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix*) para el aumento de la producción de café en la República Dominicana
- 🌿 Investigación y desarrollo de formulaciones orgánicas enriquecidas con microorganismos promotores de rendimiento e inductores de resistencia a la Roya del Café (*Hemileia vastatrix*) para el aumento de la competitividad del sector cafetalero.
- 🌿 Características físico-químicas y morfológicas de cascara y cascarilla de cacao de república dominicana y su potencial para el desarrollo de tecnologías de obtención de productos antioxidantes
- 🌿 Evaluación de los impactos del desarrollo de la cadena de valor del cacao (*Theobroma cacao*, L.) en la República Dominicana

MUSÁCEAS

- 🌿 Fortaleciendo pequeños productores de banano orgánico: Integración de actores, manejo sostenible de plagas y estrategias de salud de suelos
- 🌿 Selección clonal de plantas superiores de plátano por sus características agronómicas y alta productividad
- 🌿 Fortaleciendo la gestión de los recursos hídricos de comunidades bananeras: mayor resiliencia frente a la variabilidad climática
- 🌿 Determinación de los agentes causales de la mancha roja del banano
- 🌿 Determinación del ciclo biológico de *Chaetanophthrips orchidii*
- 🌿 Identificación de hospederos alternativos de *Chaetanophthrips orchidii*

ARROZ

- Mejoramiento Genético de Arroz
- Mejoramiento de la productividad del cultivo del arroz en la República Dominicana mediante la introducción de variedades coreanas y técnicas de cultivo.

RAÍCES Y TUBÉRCULOS

- Tecnologías para el aumento de la productividad de la papa a través de la distribución de semilla libre de enfermedades en República Dominicana.

CITRICOS

- Recuperación y mejoramiento de los cítricos a través de Microinjertos y el control del psilido asiático de los cítricos en la República Dominicana

AGUACATE

- Manejo Sostenible de los Principales de Microorganismos y Factores que Inciden en la Podredumbre y Pérdidas Postcosecha del Cultivo del Aguacate. Proyecto consorciado IDIAF-IEESL

PRODUCCIÓN ANIMAL

- Medición, cuantificación y opciones de mitigación de gases con efecto invernadero (Óxido nitroso y metano entérico) emitidos por la ganadería dominicana que influyen en el cambio climático.
- Aprovechamiento oportuno y eficiente de alimentos no convencionales para la sostenibilidad de los sistemas de producción animal y mitigar su incidencia en el cambio climático.
- Uso de la Opuntia como alternativa forrajera para mitigar los efectos provocados por el cambio climático en los sistemas de producción ganadera de la República Dominicana
- Desarrollo de Estrategias de investigación en apicultura para adaptación al cambio climático
- Decreasing the Parasite Infestation Rate of Sheep ARCAL CXLIV” (RLA 5071) (Organización Internacional para la Energía Atómica, OIEA).
- Insumos no tradicionales como alternativas alimenticias para el desarrollo sostenible de sistemas productivos de tilapias (*Oreochromis niloticus*). Administrado por Universidad ISA en consorcio con IDIAF (no fondos al IDIAF).

- 🌱 Plataforma para consolidar la Apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe.

B. VALIDACIÓN Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

Como una forma de gestionar la sostenibilidad de la institución, se desarrollaron proyectos de validación productiva, con recursos propios del mismo IDIAF.

CACAO

- 🌱 Manejo de las plantaciones de cacao en Mata Larga
- 🌱 Producción de plantas de cacao

PRODUCCIÓN EN AMBIENTE CONTROLADO

- 🌱 Evaluación de cepas nativas de *Trichoderma spp.* en el control de hongos fitopatógenos de suelo bajo ambiente protegido.
- 🌱 Gestión de la Sanidad de Hortalizas en Invernaderos y la Inspección de la Seguridad de los Productos en la República Dominicana
- 🌱 Determinación de los puntos críticos de infección y trazabilidad de fitopatógenos de cultivos en ambiente protegido.
- 🌱 Banco de germoplasma de ajo procedente de semillas introducidas y cultivadas en la estación Hortícola de Constanza.
- 🌱 Producción de Pepino Bajo Invernadero en la Estación Experimental Hortícola de Constanza
- 🌱 Producción de Repollo

PRODUCCIÓN ANIMAL

- 🌱 Módulo de producción lechera de doble propósito de la Estación Experimental Pedro Brand (EEPB). (mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).
- 🌱 Crianza porcina a través de alternativas alimenticias de bajo costo (Modulo porcino de la EEPB). (mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).

- 🌱 Módulo Caprino Lechero EEPB (mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).
- 🌱 Producción de conejos (módulo experimental EEPB).
- 🌱 Módulo Apícola EEPB. (mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).
- 🌱 Módulo de producción lechera especializada de la EE Casa de Alto (mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).
- 🌱 Producción de ovinos y caprinos EE Las Tablas, Bani. (mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).
- 🌱 Validación engorde de peces en la EE Acuícola El Salado, Neyba. (mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).
- 🌱 Engorde de peces y producción de alevines e la EE Acuícola Santiago. (mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).

GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

- 🌱 “Implementación de Sistema de Gestión de Calidad del Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA) del IDIAF”.

C. DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN INSTITUCIONAL

Se llevaron a cabo una serie de eventos de promoción institucional en interacción con universidades, instituciones del sector público y privado, organizaciones y asociaciones de productores y de la sociedad civil como una manera de promover y difundir los resultados de investigación y la transferencia de tecnologías.

Los investigadores participaron en los siguientes congresos y reuniones internacionales:

- 🌱 Organización y participación en el Taller final de Expertos del Proyecto FONTAGRO “Fortaleciendo pequeños productores de banano orgánico: Integración de actores, manejo integrado de plagas y estrategias de salud de suelos”
- 🌱 Organización y participación en el Simposio Público de Banano orgánico sobre los temas Thrips, Salud de Suelos, y Nematodos de vida libre. Realizado en el Salón de conferencias CURNO Valverde Mao.

-  Participación en el XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA , MESCYT 2017, con los trabajos:
-  Evaluación de la inclusión de diferentes niveles de torta de palmiste en dietas para tilapia roja (*Oreochromis spp.*) Autores: Ramón De los Santos De la Cruz Rosó; Walkiria Cruz; Diógenes Castillo; José Choque.
-  Digestibilidad aparente de torta de palmiste en dietas de tilapia roja (*Oreochromis sp.*), en la etapa de engorde, Santiago, República Dominicana. Autores: Diógenes Castillo Berroa, Bienvenido E. Marte, Manolo E. Romano, Walkiria G. Cruz, Jose A. Choque y Bienvenido Carvajal.
-  Control alternativo de *Varroa destructor* con tratamientos a base de timol disponibles en República Dominicana. Autores: Niyra Raydhiris Castillo Ramírez, Alexander Benítez, Natalia Bulacio, Martin Canals, Freddy Diloné, Pablo García, Graciela Rodríguez, Enyel Rosario, Hanoi Vásquez.
-  Avances del programa de mejoramiento genético de abejas en República Dominicana. Autores: Pablo Miguel García Cepeda, Martin Canals Martin, Freddy Diloné, Niyra Castillo, Hanoi Vásquez, Alexander Benítez, Graciela Rodríguez, Emilio Figini, Alejandra Palacio.
-  Caracterización bromatológica de bayahonda (*Prosopis juliflora*) de bosque seco de Bani y Neyba, como alternativa para la alimentación de conejos. Autor: José Alfredo Choque López
-  IX Congreso de Biodiversidad Caribeña. UASD- Hotel Sheraton Santo Domingo. Rosa María Méndez.
-  Simposio de Microbiología en el marco del XIII Congreso Internacional de Investigación Científico, de la MESCYT. Sheraton Santo Domingo.
-  V Congreso Latinoamericano del Aguacate 2017” (VCLA2017), Ciudad. Guzmán, Jalisco, México. Rosa Ma. Méndez.
-  V Conferencia Internacional de Investigación en Huanglongbing de los Cítricos 2017 Orlando, Florida, Estados Unidos. Luis Matos Casado
-  Capacitación para cuatro técnicos por la Entomóloga Myriam Arias Zambrano, en las instalaciones del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) de Ecuador. Febrero 2017. Sardis Medrano.

Actividades de capacitación institucional organizados por el IDIAF:

- 🌿 Curso sobre los nematodos como indicadores en Banano orgánico. Dirigido por la Doctora Sara Sánchez Moreno, el 17/03/2017 en Laboratorio de Mata Larga, (IDIAF). Con la participación de 12 personas entre ellos los profesionales del área y representantes internacionales de países aliados al proyecto Banano Orgánico.
- 🌿 Capacitación Mejorada sobre Manejo de Thrips (Mancha Roja). Realizado el 20/07/2017 en Valverde Mao. Con la participación de 37 personas representantes de instituciones y productores del sector Bananero.
- 🌿 Capacitación Mejorada Manejo Thrips (Mancha roja Banano), Realizado el 27/07/2017 en (Palo verde) Montecristi. Con la participación de 29 personas representantes de instituciones y productores del sector Bananero.
- 🌿 Capacitación en manejo de plagas y bioensayos en residuos de plaguicidas a productores de Constanza, con la participación de la 40 productores y 15 técnicos de invernadero.
- 🌿 Los nematodos como indicadores de la sostenibilidad de los agroecosistemas: Aplicaciones en banano orgánico. Teófila Reynoso
- 🌿 Metrología: Exactitud e Incertidumbre en las Mediciones. Teófila Reynoso, Anyelina Viloría, Mileida Ferreira, y Lucia Silverio.
- 🌿 Formación de Auditores de Sistemas de Gestión de Laboratorios: Norma ISO 19011:2011. Teófila Reynoso, Anyelina Viloría y Mileida Ferreira.
- 🌿 En coordinación con otras instituciones (CONIAF/Comité de Manejo Integrado del HLB) se capacitaron a 126 productores y técnicos de la provincia de Hato Mayor, Barahona y Monte Plata. Luis Matos Casado
- 🌿 Entrenamiento sobre: Bacteriología de Agua por Filtración de Membrana. Lucia Silverio.
- 🌿 Curso: Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's): Normas para el Cultivo, Cosecha, Empaque y la Explotación Agrícola del Producto para Consumo Humano (FSMA/FDA-2011-N-0921). Lucia Silverio.

Apoyo actividades de transferencia de tecnologías institucional (cursos, días de campo, giras técnicas, charlas, conferencias, etc.).

- 🌿 Se desarrollaron 18 actividades de transferencia tecnológica, entre cursos, días de campo y conferencias con la participación de productores, técnicos y estudiantes del área.

La publicación de documentos técnicos y artículos científicos incluyeron:

- 🌿 Artículo científico publicado en Ecological Modelling journal. 359 (2017) 383–397. 05/2017. C. Landry, F. Bonnot, V. Ravigné, J. Carlier, D. Rengifo, J. Vaillant, C. Abadie. A foliar disease simulation model to assist the design of new control methods against black leaf streak disease of banana.
- 🌿 del Rosario, P.; Mir, X; Morrobel, J.; Florencio, C. 2017. Organizaciones para el desarrollo rural territorial en la República Dominicana. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Santo Domingo, DO. 222p.

Visitas, intercambios y vinculación con agencias de cooperación:

- 🌿 Visita del Dr. Charles Staver de Bioversity International, con el objetivo de dar seguimiento a las actividades del proyecto internacionales “Fortaleciendo pequeños productores de banano orgánico: Integración de actores, manejo sostenible de plagas, y estrategias de salud de suelos”, a las del proyecto Fortaleciendo la gestión de los recursos hídricos de comunidades bananeras: mayor resiliencia frente a la variabilidad climática, y a las del proyecto selección clonal de plátano. Agosto.
- 🌿 Visita de la investigadora del INIAP de Ecuador, Ing. Myrian Arias de López. Con objetivo de impartir la conferencia magistral sobre “Experiencias e investigaciones sobre el thrips de la mancha roja del banano”, en el Auditorium del Centro Universitario Región Noroeste (CURNO) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, en Mao. Marzo.
- 🌿 Visita de la investigadora del INIA de España, Dra. Sara Sánchez. Con objetivo de impartir la conferencia magistral sobre “Experiencias e investigaciones sobre el thrips de la mancha roja del banano”, en el Auditorium del Centro Universitario Región Noroeste (CURNO) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, en Mao. Marzo.
- 🌿 Visita a la Estación Experimental Mata Larga de los señores Eduardo Castillo y Guillermo García técnicos de Trasplanta de Guatemala, con el propósito de conocer el banco de germoplasma de cacao y saber lo que está haciendo el IDIAF en innovación, investigación y desarrollo tecnológico.
- 🌿 Visita a la Estación Experimental Mata Larga de técnicos de instituciones del sector agropecuario de Centroamérica para conocer sobre el manejo del cultivo del cacao en República Dominicana y la importancia económica del mismo.

-  Como representante del IDIAF en el comité fitosanitario, se mantienen los vínculos de cooperación con el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) sobre las acciones de prevención y contingencia del hongo *Fusarium oxysporium* Fsp. Cubense (Foc R4T); agente causal de la marchitez vascular de la musáceas. Esta acción se ejecuta con la participación del Ministerio de Agricultura (Departamento de Sanidad vegetal) y las organizaciones de productores del sector bananero de exportación que encabeza la Asociación Dominicana de Bananeros (ADOBANO).
-  Participación en reuniones con Director Provincial del INDRHI, con asiento en Neyba, para analizar posibilidad de establecer proyecto de producción de peces en la comunidad de Villa Jaragua. Trabajos realizados después de visita realizada por el Embajador de Israel a la Provincia Bahoruco, acompañado del Senador de la República por la Provincia Bahoruco.
-  Encuentro con representante de la USSEC, Sr. Pedro Lora, Consultor Nutrición Animal, para la planificación y coordinación del Seminario de Buenas Prácticas y Nutrición para productores y técnicos acuícolas a ser impartido en abril, 2017, en Santiago con el apoyo de ADOA, IDIAF y USSEC.
-  Apoyo a la Universidad ISA en la impartición de la Maestría en Acuicultura y Acuaponía, a través del Proyecto” Pescado: “Avances en Educación para la Sustentabilidad y el Desarrollo de Oportunidades de la Acuicultura Caribeña, Liderado por la Universidad ISA y el IDIAF, por un período de dos años (actual 4do. Cuatrimestre).

D. PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

Apoyo a investigadores en la identificación y preparación de proyectos de investigación:

-  7 Proyectos de investigación para gestión y financiamiento.

Como parte de los Comités Técnicos

-  Se revisaron 34 documentos de propuestas de investigación, perfiles de actividades, reportes de artículos de investigación y artículos de opinión y difusión tecnológica.

Elaboración del presupuesto 2018:

-  Se trabajó conjuntamente con encargados de estaciones y líderes de proyectos, y la Dirección y Administración de los Centros para consolidar el presupuesto de cada Centro y el general de la institución en coordinación con la Sede en Santo Domingo.

Preparación del Plan Plurianual 2018-2021:

- 🌱 Se trabajó junto a las direcciones de los Centros de investigación para la preparación del Plan 2018-2021 de cada uno de ellos. Este plan fue enviado a Sede para la consolidación del Plan Plurianual 2018-2021 del Instituto.

Recolección y consolidación de las informaciones del Centro para la memoria del 2017

- 🌱 Se dirigió el proceso para la colección de las informaciones de cada Centro regional, necesarias para la elaboración de la memoria 2017.

Reuniones de seguimiento a proyectos de investigación en ejecución en la gestión 2017 y seguimiento a actividades de campo:

- 🌱 5 Reuniones de seguimiento y evaluación de proyectos de proyectos en ejecución, en los diferentes Centros regionales.

Otras actividades:

- 🌱 Trabajo en la autoevaluación del Instituto, usando la metodología CAF en la Sede Santo Domingo
- 🌱 Participación en el proceso de revisión de categorías de los investigadores, en apoyo al CGI (Comité Gerencial de Investigación).

E. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN FINANCIERA

Mejoras y desarrollo de infraestructuras en sede y centros, gestión:

- 🌱 Pintura, reparación de infraestructuras, acondicionamiento de facilidades de investigación y de funcionamiento de estaciones, reparación y ampliación de empalizadas de potreros, adecuación de laboratorios.
- 🌱 1733 muestras analizadas en los laboratorios de suelos, agua, protección vegetal, y azúcares y mieles.

Adquisición y reparación de equipos:

- 🌱 Adquisición de equipos informáticos
- 🌱 Compra de material y mobiliario de oficina
- 🌱 Adquisición de herramientas y equipos de campo
- 🌱 Reparación de equipos de campo

4. RRHH: Nuestro principal activo, las personas

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

A. INVESTIGADORES

El escalafón de investigadores que forma parte del IDIAF está compuesto por 5 categorías: Investigador en formación, investigador de apoyo, investigador asistente, investigador asociado e investigador titular. De estos grupos, los dos últimos requieren de personal de la más alta graduación académica (Maestría en ciencias y Doctorado o PhD).

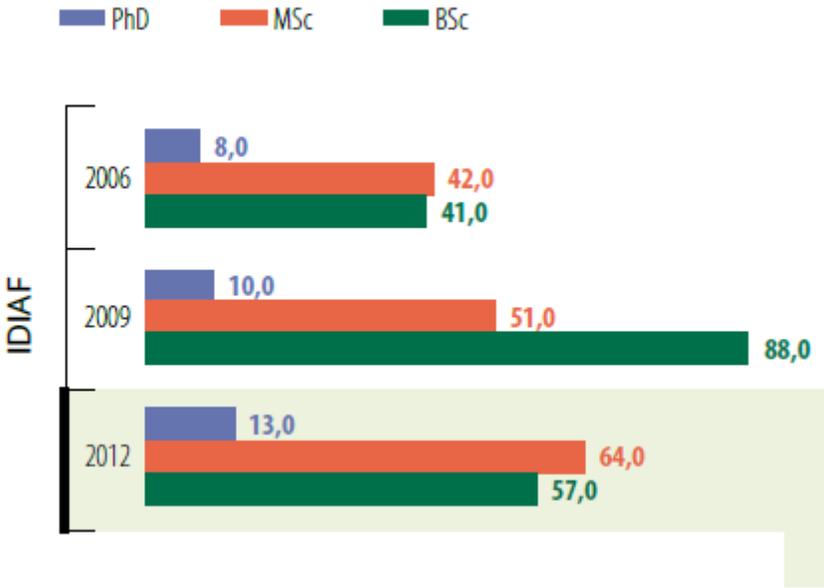
La distribución de estos grupos es muy heterogénea, tanto por grado académico, como por sexo y edad. Al respecto, la última publicación del ASTI², incluye un análisis de la situación de la investigación agropecuaria en el periodo 2006-2012, tomando como referencia al IDIAF y pueden rescatarse los siguientes detalles:

El gasto público en investigación agropecuaria disminuyó un 24 por ciento durante el período 2006-2012, en términos ajustados a la inflación. Además, con tan solo un 0,30 por ciento en 2012, la relación de intensidad de la investigación agropecuaria en el país (el gasto de I+D agropecuario como porcentaje del PIB-Ag) se sitúa muy por debajo del 1 por ciento recomendado por las Naciones Unidas.

² Ficha Técnica -Indicadores de I+D Agropecuario, publicado por el programa Indicadores de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (ASTI) liderado por el Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias (IFPRI), diciembre 2014. ifpri-copyright@cgiar.org

El número total de investigadores agropecuarios se duplicó durante 2006-2012. Sin embargo, el número de investigadores cualificados a nivel de doctorado sigue siendo muy bajo y la mitad estaban a punto de cumplir la edad de jubilación en 2012.

**Número de investigadores por nivel académico, 2006, 2009 y 2012
Equivalente a tiempo completo (ETC)**



5. Ejecución presupuestaria

Debido a recortes en el presupuesto, en el año 2017, el IDIAF recibió del Gobierno Dominicano un presupuesto de Doscientos trece millones doscientos diez y ocho mil trescientos setenta y dos pesos 00/100 (**RD\$213,218,372.00**), cuya descripción por objeto de ejecución, se presenta en la siguiente tabla.

CLASIFICACION OBJETAL DEL PRESUPUESTO EJECUTADO AÑO 2017 EN RD\$

No	Objeto cuenta	Total ejecutado
2.1	REMUNERACIONES Y CONTRIBUCIONES	172,320,045.11
2.2	CONTRATACION DE SERVICIOS	22,301,761.85
2.3	MATERIALES Y SUMINISTROS	13,811,969.57
2.6	BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES	4,784,595.47
2.7	OBRAS	-
Total		213,218,372.00

Para financiar las inversiones de capital fue necesaria una firme política de austeridad que llevó a su mínima expresión el uso de recursos operacionales.