



REPÚBLICA DOMINICANA

MEMORIA INSTITUCIONAL

AÑO 2024



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA



MEMORIA INSTITUCIONAL

AÑO 2024



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA



TABLA DE CONTENIDOS

Memoria institucional 2024

PRESENTACION	4
I.- RESUMEN EJECUTIVO	6
1.1 Logros acumulados.....	7
II.- INFORMACIÓN INSTITUCIONAL.....	11
2.1 Marco filosófico institucional.....	11
a. Misión.....	11
b. Visión	12
c. Valores.....	12
2.2 Base legal.....	12
2.3 Estructura organizativa.....	12
2.4 Planificación estratégica institucional.....	14
III.- RESULTADOS MISIONALES.....	16
IV.- RESULTADOS ÁREAS TRANSVERSALES Y DE APOYO	51
4.1 Desempeño Área Administrativa y Financiera.....	51
4.2 Desempeño de los Recursos Humanos.....	60
4.3 Desempeño de los Procesos Jurídicos.....	65
4.4 Desempeño de la Tecnología.....	66
4.5 Desempeño del Sistema de Planificación y Desarrollo Institucional..	69
4.6 Desempeño del Área Comunicaciones.....	77
V.- SERVICIO AL CIUDADANO Y TRANSPARENCIA INSTITUCIONAL..	82
5.1 Nivel de la satisfacción con el servicio.....	82
5.2 Nivel de cumplimiento acceso a la información.....	83
5.3 Resultados sistema de quejas, reclamos y sugerencias.....	83
5.4 Resultados de mediciones del portal de transparencia.	83
VI.- PROYECCIONES AL PROXIMO AÑO	84
VII.- ANEXOS	86
a. Matriz de logros relevantes.....	87
b. Matriz de gestión presupuestaria anual.	88
c. Matriz de principales indicadores del POA.	89
d. Resumen del Plan de Compras.	101

PRESENTACIÓN

El IDIAF tiene su base jurídica en la Ley 251-12, que crea el Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (SINIAF), el CONIAF y el IDIAF. Como resultado del más reciente proceso de planificación estratégica institucional (PEI 2020 – 2030), la misión del IDIAF se definió como *“Poner al servicio de la agricultura dominicana soluciones tecnológicas que mejoren la competitividad de los sistemas productivos, garanticen la inocuidad de los alimentos, aseguren la sostenibilidad y contribuyan a reducir la pobreza rural”*. En línea con esta, este documento de Memoria presenta una síntesis de las ejecutorias del IDIAF durante 2024. Entre los aspectos más relevantes se destacan el desarrollo de proyectos de generación y validación de tecnologías, difusión de los resultados de las investigaciones, transferencia de las tecnologías a técnicos y productores líderes, producción de plantas y material de siembra y vinculación interinstitucional. También, se presentan los resultados preliminares de las investigaciones que se realizan en los diferentes proyectos.

En términos de Generación de Conocimientos y Tecnologías, el IDIAF continúa trabajando en investigaciones que buscan el incremento de la productividad y competitividad de rubros de la canasta básica alimentaria, para hacer su contribución al logro de las metas presidenciales y de dos de los resultados del Plan Nacional Plurianual de Sector Público (PNPSP), ***“Aumentado el acceso y asequibilidad de alimentos agrícolas y pecuarios de origen nacional”*** y ***“Aumentada la inocuidad de la producción agropecuaria”***. Los proyectos de generación y validación de tecnologías responden a esos dos grandes resultados.

En términos del fortalecimiento institucional, el énfasis se puso en continuar con la recuperación de estaciones experimentales y laboratorios. La tarea ha sido poner estas infraestructuras a punto para poder dar el apoyo necesario a los proyectos de generación y validación tecnológica que se ejecutan. Estas



estaciones se han convertido en centros de innovación tecnológica que sirven de modelo para los sectores productivos de sus respectivos entornos.



I.- RESUMEN EJECUTIVO

Memoria institucional 2024

En el año 2024 el IDIAF en función de la generación de tecnologías, tuvo 38 proyectos de investigación en ejecución, de los cuales 5 concluyeron durante el período y se tiene uno aprobado y 21 propuesta presentadas en la Convocatoria 2024 del FONDOCYT. El IDIAF, en el cumplimiento de su misión, continúa trabajando con el desarrollo de proyectos de generación y validación de tecnologías, difusión de los resultados, transferencia de las tecnologías a técnicos y productores líderes, producción de material de siembra sano y la vinculación interinstitucional, nacional e internacional. En la continuidad de la ejecución de los proyectos de investigación, de los cuales se indican los avances alcanzados a la fecha, se destaca la participación del personal investigador en conferencias, capacitaciones para fortalecimiento de las competencias y en simposios internacionales, donde se han presentado los resultados preliminares de las investigaciones que se realizan en los diferentes proyectos.

Se mantuvieron los vínculos para financiamiento de los proyectos con instituciones nacionales e internacionales como FONDOCYT, Cooperación de Corea del Sur (a través del Centro KOPIA-RD), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), USAID-Programs PEER, FONTAGRO, CAMBIONET, Centro del Comercio Internacional (ITC) de Naciones Unidas, National Science Foundation (NSF), KoLFACI, CESAL, Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF), CODOPESCA, FEDA y Banco Agrícola. En términos de alianzas estratégicas, se firmaron seis acuerdos de alianzas estratégicas con instituciones y universidades nacionales e internacionales, para accionar de forma conjunta en actividades puntuales.



2. Logros Acumulados 2024

En el año 2024 en el IDIAF en cumplimiento de su misión se tienen los siguientes logros o avances de resultados:

En el producto de **Tecnologías generadas para el manejo agropecuario**. Esto se logra a través de la ejecución durante el año de 38 proyectos de investigación en ejecución, se generaron 16 tecnologías, en respuestas a intereses de los beneficiarios, las cuales inciden en La Vega, Monseñor Nouel, Santiago, Santiago Rodríguez, San Juan, Barahona, Puerto Plata, Duarte, Espaillat, Hermanas Mirabal, Valverde y Montecristi, San Juan. Azua, Monte Plata. Baní, San José de Ocoa, Higüey, Hato Mayor, siendo los principales logros:

Determinación del rendimiento en polvo de la cáscara del cacao con la finalidad de ser usada en la fabricación de briquetas para combustible y en formulación de alimentos para animales. Encontrándose que de cada 100 kilogramos de cáscara fresca de cacao se obtienen 15.4% de polvo o harina en investigación realizada en San Francisco de Macorís.

Se encontró que 16 cepas de *Trichodermas* fueron efectivas en el control del hongo fitoparásito *Pithyus* sp. al nivel de laboratorio, en San Francisco de Macorís; y se encontró que 16 de cepas de *Trichoderma* tuvieron una inhibición del Foc-R1 superior al 70 %, por lo que estas cepas pueden ser una alternativa para el manejo de Foc-R1.

Se validaron dos protocolos de diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense, uno para raza 4 Tropical (R4T) y otro para Raza 1 y 2.

Se evaluaron 19 aislados del hongo antagonista *Trichoderma*, con más de 90% de capacidad inhibitoria contra *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense R1 colectados en guineos Gros Michel.



Se identificaron 10,074 especímenes polinizadores del cacao en San Cristóbal

Uso de un implante hormonal (B- 17), sobre los parámetros productivos en ganado bovino mestizos de ceba en Hato Mayor.

Aislados de nematodos entomopatógenos que controlan trips hasta el 42 % a nivel de laboratorio.

Aislamiento de una cepa de actinomiceto productor de un compuesto bioactivo degradador de proteínas e inhibidor de hongos.

Evaluated el potencial inhibidor de la cepa NgM3 contra el hongo *Fusarium* sp., demostró poseer actividad antimicrobiana efectiva reduciendo el crecimiento del patógeno in vitro en un 48%.,

Se cuenta con la selección 8 híbridos 15 líneas para la producción de granos de maíz y 12 líneas para la producción de forraje; con los cuales se conformarán ensayos de rendimiento.

En los laboratorios del IDIAF se identificó y está registradas una nueva plaga invasora en la habichela: *Megalurothrips usitatus* (Bagnall) (*Thysanoptera*: Thripidae). Se realizan estudios para su control.

Esto se logró con una inversión de RD\$89,700,502.23 e incide de forma directa a más 845 beneficiarios, compuestos por asociaciones de productores, clúster, cooperativas agrícolas, Ministerios de Agricultura y Medio Ambientes, universidades, politécnicos, técnicos extensionistas, productores y ciudadanos particulares interesados en estos resultados.



En el producto **Tecnologías validadas a nivel comercial** a nivel comercial fueron 16, entre las que se destacan:

En la Estación Experimental de Constanza se validó la producción de la variedad de ajo Don Persio a campo abierto, con deshiero manual y control de plagas mediante el uso de piretroide mezclado con regulador de pH y adherente. Con esta tecnología se puede tener una productividad de 40 quintales por tarea;

Prácticas en producción de plantas de cacao en vivero, en la Estación Mata Larga, producidas con semillas de calidad, en un sustrato de suelo mezclado con cáscaras de cacao descompuesta en proporción 3:1, fertilizante foliar y manejo de las enfermedades, y control de insectos.

Establecimiento de un jardín de variedades de pastos con especies de pastos son de distintos géneros. *Digitarias*, *Brachiarias*, Arbóreas y arbustivas, *pennisetum*, *arachis* entre otros como batata forrajeras, *Morus alba*, *opuntia*, *Cratylia*, en el municipio de Pedro Brand y Las Tablas de Baní.

Colecta de material vegetal (hojas y partes aéreas) de la planta *Thitonia diversifolia* para la evaluación de su efecto nutracéuticos y el control de parásitos en ganado caprino en un ensayo in vivo a ser realizado en el módulo caprino lechero de la Estación Experimental Pedro Brand.

Parcelas Demostrativas de Yuca, manejando 39 variedades introducidas y locales, en la Estación Experimental Sabaneta, La Vega y en provincia Espaillat. Resaltan por sus altos rendimientos y calidad las variedades Perla, Lima 40 y Señorita.

Validación de la tecnología de producción de semilla de guandul de calidad, en San Juan. Fueron obtenidos 12.5 qq de la variedad Arroyo Loro IDIAF, los cuales



son puestos a disposición de los productores para siembras comerciales. De las cuales se benefician además, productores en Montecristi y Azua.

Se cuenta con cuatro nuevos cultivares de mango introducidos (Rapoza, Kessar, Osteen y Nan Doc Main con potencial para la exportación.

Más de 340 beneficiarios directos, compuestos por asociaciones de productores, clúster, cooperativas agrícolas, Ministerios de Agricultura y Medio Ambientes, universidades, politécnicos, técnicos extensionistas, productores y ciudadanos particulares interesados en estos resultados. La inversión realizada fue de RD\$41,255,852.10.

En el producto **Técnicos y productores agropecuarios que acceden a servicios y a tecnologías generadas o validadas por IDIAF**. 1,874 técnicos, asociaciones de productores, instituciones, Ministerios, beneficiados de forma directa de los servicios y tecnologías generadas por el IDIAF, con una inversión de RD\$3,992,309.23.

1,453 técnicos, productores, estudiantes, asociaciones de productores se benefician de las tecnologías del IDIAF a través de los días de campos, talleres, cursos con respecto a las diversas tecnologías generadas y validadas, además de las visitas a las Estaciones Experimentales. Los beneficiarios son procedentes de Cotuí, Constanza, San Francisco de Macorís, Esperanza, Ocoa, El Salado, San Juan, Baní, Azua, Mao, Bonao, Nagua, Hato Mayor, Santiago, Moca, La Vega, Higüey.

331 beneficiarios en análisis de laboratorio de 2,281 muestras de material de suelo y material de vegetal de cultivos, analizadas en los laboratorios de Mata Larga y CENTA en Pantoja. Los beneficiarios proceden de: Constanza, La Vega, Villa Altagracia, Nigua, Montecristi, Castañuelas, Moca, San José de las Matas,



Santiago, Mao, Bayaguana, Cotuí, Azua, Barahona, Duvergé, San Francisco de Macorís. Juncalito, Las Matas de Jarabocoa, Santo Domingo.

A 90 productores se les suministró material vegetal y pies de cría de alta calidad. Semillas de papa libre de enfermedades, semillas de gandul; plantas sanas de limón persa, de cacao, de coco, genotipo criollo de porte alto mazorcas de cacao al Departamento de Cacao del Ministerio de Agricultura, cepas de plátanos. Se entregaron a productores de 488,250 alevines de tilapias, fruto de los acuerdos del IDIAF con FEDA Y CODOPESCA. San Francisco de Macorís, Pedro Brand, Santiago, Barahona, San Cristóbal, Santo Domingo, Bahoruco, San Juan, Santiago Rodríguez, Monseñor Nouel, María Trinidad Sánchez, Independencia, Azua, Baní.

IDIAF cuenta con 548 colaboradores, 29 % (159) son mujeres y el 71 % (389) son hombres. De ellos, 109 son investigadores. La inversión en los aspectos operacionales y de fortalecimiento institucional en función de las infraestructuras y los servidores públicos, ascendió a RD\$120,446,228.43.

II. INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

2.1 Marco filosófico institucional

a. Misión

“Poner al servicio de la agricultura dominicana soluciones tecnológicas que mejoren la competitividad de los sistemas productivos, garanticen la inocuidad de los alimentos, aseguren la sostenibilidad y contribuyan a reducir la pobreza rural”.



b. Visión

Ser una institución reconocida por la calidad de sus aportes a la competitividad de los agronegocios dominicanos, la seguridad alimentaria y al manejo sostenible de los recursos naturales.

c. Valores institucionales

- Ética
- Trabajo en equipo
- Calidad
- Responsabilidad
- Innovación

2.2 Base legal

- Ley 251-12, del 4 de octubre de 2012, que crea el SINIAF, el CONIAF y el IDIAF.
- Decreto Núm. 686-00, de fecha 1 de septiembre de 2000, que nombra al Director Ejecutivo del IDIA y del CONIAF.
- Decreto Núm. 687-00, de fecha 2 de septiembre de 2000, que crea el CONIAF y pone en operación al IDIA.
- Resolución Núm.497 del Secretario de Estado de Agricultura, de fecha 5 de octubre de 2000, que traspasa el personal y las estaciones experimentales del DIA-SEA al IDIA.

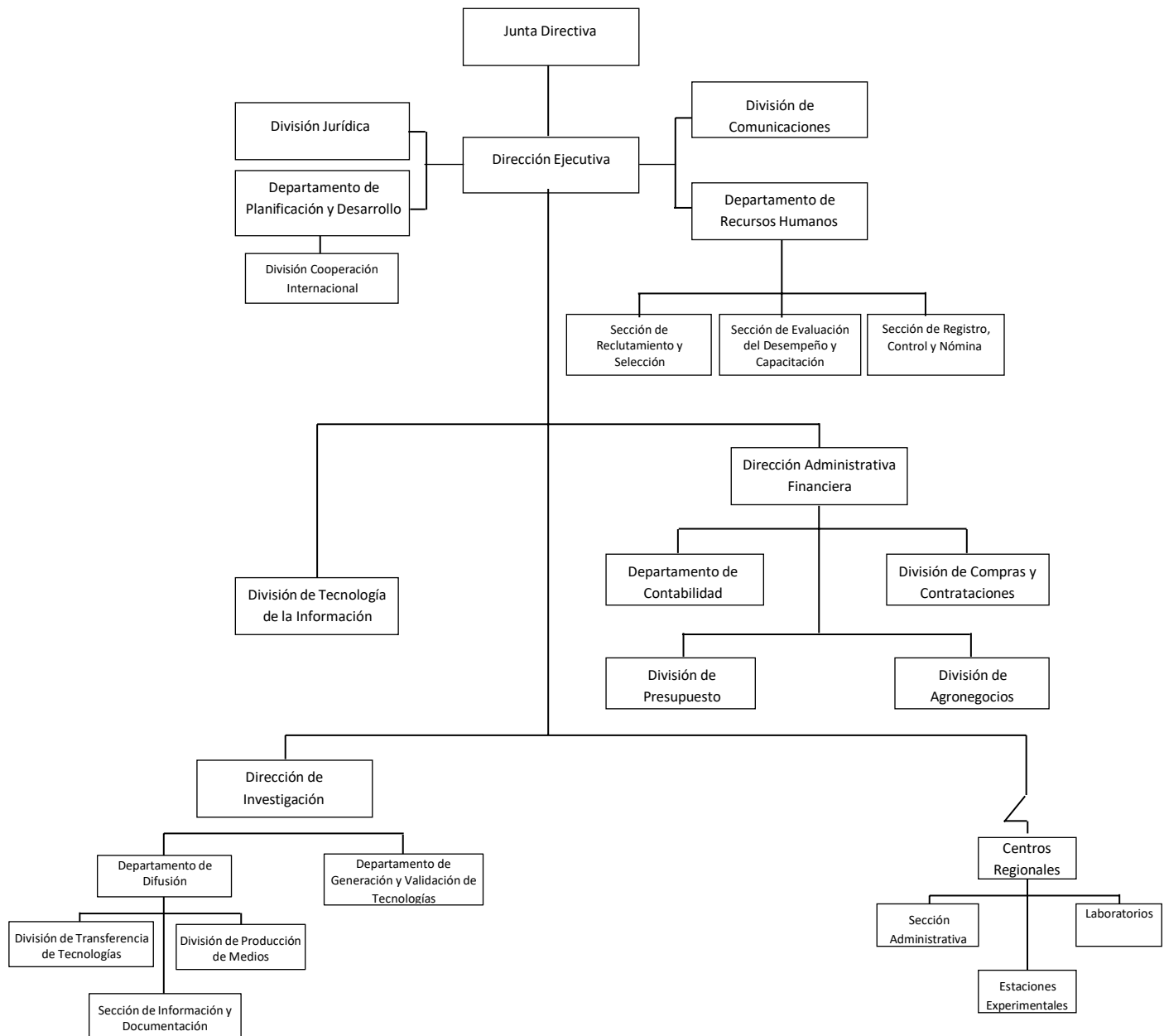
2.3 Estructura organizativa

El IDIAF tiene la siguiente estructura institucional, consignada en la Ley 251-12, que crea el SINIAF:

- 1.- Junta Directiva
- 2.- Dirección Ejecutiva
- 3.- Centros Regionales de Investigación



2.3.1 Estructura organizacional



2.3.2 Principales funcionarios de la institución

Eladio Arnaud Santana, Ph.D.

Director Ejecutivo

Kirsys Lapaix de Cedano, Ms

Directora Administrativa y Financiera

Angel R. Pimentel Pujols, M. Sc.

Director de Investigación

Lic. Faustino Antonio Sosa Ledesma

Enc. Dpto. de Recursos Humanos



María de Js. Cuevas Joaquín, M. Sc.	Enc. Dpto. de Planificación y Desarrollo
Ana Elizabeth Mateo, M. Sc.	Enc. Centro Regional Sur
Ing. Alexis Peguero De Los Santos	Enc. Centro Regional Norte
Rodys Elizabeth Colón, M. Sc.	Enc. Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA)
Gregorio García Lagombra, Ph. D.	Enc. Centro de Producción Animal (CPA)

2.4 Planificación estratégica institucional

En el año 2020 la institución definió su planificación estratégica para el periodo 2020-2030. Se identificaron cuatro áreas estratégicas y 16 objetivos asociados a ellas. Cada objetivo tiene sus indicadores de cumplimiento.

Área estratégica 1: Liderazgo en investigación e innovación tecnológica

Objetivos estratégicos:

- 1.1. Desarrollar tecnologías que permitan dar respuesta a los desafíos derivados del cambio climático en los sistemas productivos;
- 1.2. Consolidar la posición del IDIAF en el desarrollo de tecnologías que garanticen la sostenibilidad y productividad en los sistemas agropecuarios;
- 1.3. Incrementar la calidad, asegurar la inocuidad y mejorar el nivel nutricional de los componentes de la dieta de los consumidores;
- 1.4. Fomentar el uso de las herramientas que definen la agricultura 4.0 en el desarrollo de tecnologías para aumentar la competitividad de los sistemas agropecuarios;
- 1.5. Desarrollar tecnologías que permitan dar respuesta a los desafíos derivados de plagas y enfermedades con carácter catastrófico para los sistemas productivos.



Área estratégica 2: Establecimiento y consolidación de alianzas para el desarrollo científico y la innovación tecnológica

Objetivos estratégicos:

- 2.1. Intensificar las relaciones de cooperación científica con los centros de excelencia y universidades internacionales;
- 2.2. Fortalecer las redes de vinculación entre el sector productivo y el IDIAF;
- 2.3. Fortalecer la vinculación con las universidades e instituciones nacionales a través de alianzas estratégicas, convenios y proyectos específicos;
- 2.4. Asegurar una mayor cobertura en cuanto a clientes y usuarios potenciales de los conocimientos y tecnologías generadas.

Área estratégica 3: Impacto e imagen

Objetivos estratégicos

- 3.1. Desarrollar una cultura de medición del impacto de los resultados generados por el IDIAF;
- 3.2. Fortalecer la visión pública de las acciones del IDIAF para usuarios y no usuarios de las tecnologías desarrolladas por el IDIAF.

2.4.4. Área estratégica 4: Recursos que impulsan el cambio

Objetivos estratégicos:

- 4.1. Estructurar una matriz de recursos humanos que permita dar respuesta a las nuevas áreas del saber en los sistemas agropecuarios, asegurando el aprovechamiento del conocimiento acumulado en el IDIAF.
- 4.2. Diseñar un modelo de gestión de los recursos humanos que asegure el alto desempeño científico del personal dedicado a la investigación.



4.3. Desarrollar una gestión innovadora del talento para establecer una fuerza laboral de elevada calificación destinada al cumplimiento con la misión institucional.

4.4. Fortalecer la situación financiera para hacer frente a los cambios derivados del entorno.

4.5. Actualizar la infraestructura y equipamiento de centros y estaciones del IDIAF.

III.- RESULTADOS MISIONALES

Memoria institucional 2024

Conforme a la normativa legal que crea el Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (SINIAF), el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) tiene la finalidad de *“impulsar y ejecutar las políticas públicas de investigación científica y tecnológica en las áreas agrícola, pecuaria y forestal, a través del desarrollo de nuevas tecnologías y de conocimientos básicos que permitan impulsar el desarrollo del sector y mejorar la calidad de vida de la población”*. En consonancia con este mandato, en su Plan Estratégico 2020-2030, el IDIAF define como su misión *“Poner al servicio de la agricultura dominicana soluciones tecnológicas que mejoren la competitividad de los sistemas productivos, garanticen la inocuidad de los alimentos, aseguren la sostenibilidad y contribuyan a reducir la pobreza rural”*.

3.1 Generación de tecnologías y conocimiento

El IDIAF, para el cumplimiento de su misión institucional, despliega sus acciones de generación de tecnologías y conocimientos a través de las unidades que lo integran, basado en cuatro grandes unidades ejecutoras o centros regionales de investigación. En tal sentido, se presentan las acciones distribuidas en los cuatro centros.



3.1.1 Centro Norte

Durante el año 2024 el Centro Norte del IDIAF estuvo trabajando en la ejecución de 18 proyectos de generación y validación de tecnologías. Estos son listados en la tabla siguiente.

Tabla 1. Proyectos de generación y validación de tecnologías Centro Norte

No.	Proyecto	Fuente de financiamiento
1	Microorganismos endófitos nativos para el manejo de plagas y enfermedades en vegetales orientales de exportación	Fondocyt
2	Mejoramiento de la Calidad e Inocuidad de los Vegetales del Valle de Constanza, a Través de Estrategias para la Remediación de Suelos Contaminados con Metales Pesados	Fondocyt
3	Utilización de RPAS (Remotely Piloted Aircraft Systems) para el mapeo de nutrientes en el cultivo de arroz en República Dominicana	Fondocyt
4	Evaluación del carbono orgánico (CO) en diferentes sistemas de manejo de pastizales y zonas de vida para la determinación de factores de emisión y estimación del potencial de secuestro de CO ₂ , República Dominicana	Fondocyt
5	Efecto de las interacciones hongos micorrícicos arbusculares (HMA) en mezcla con materiales orgánicos sobre el desarrollo y rendimiento del frijol en el Valle de San Juan, República Dominicana	Fondocyt
6	Validación de cultivares de café tolerantes a la roya (<i>Hemileia vastatrix</i> berk & br) y desarrollo de	Fondocyt



No.	Proyecto	Fuente de financiamiento
	programas de nutrición suelo-planta para la mejora de la sostenibilidad del sistema de producción en las principales regiones cafetaleras de la República Dominicana	
7	Implementación de prácticas de agricultura regenerativas, para mejorar los suelos dedicados a la producción intensiva de hortalizas en la zona de Constanza	Fondocyt
8	Desarrollo de tecnologías de peletización y briquetado de la cáscara de cacao para su uso como fuente de energía renovable y alimento animal	Fondocyt
9	Fomento de fincas piloto para la producción y el suministro de semillas de papa libres de virus en República Dominicana	KOPIA
10	Selección de variedades de batata de buena calidad y desarrollo de tecnología de producción de plántulas libres de enfermedades en República Dominicana	KOPIA
11	Validación y transferencia de tecnologías para el manejo integrado de plagas de la batata en República Dominicana	KOPIA
12	Escalando mejoras continuas en banano orgánico de exportación familiar	Fontagro
13	Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por <i>Fusarium</i> de las Musáceas en América Latina y el Caribe	Fontagro
14	Evaluación de tecnologías de poda e identificación de materiales promisorios de café al cambio climático en América Latina	KoIFACI



No.	Proyecto	Fuente de financiamiento
15	Diagnóstico agrario de la Región de Tireo - Constanza	BID
16	Identificación de la contaminación lateral en plantaciones de cacao en tres provincias de la República Dominicana (Monseñor Nouel, Sánchez Ramírez y Duarte)	MA/BID/CONIAF
17	Prospección de la marchitez del laurel <i>Harringtonia lauricola</i> y sus vectores en el cultivo de aguacate (<i>Persea americana</i> mill.) en República Dominicana”.	MA/BID/CONIAF
18	Determinación del efecto de cepas nativas de <i>Trichoderma</i> spp. sobre el control de hongos fitopatógenos de suelo en la producción de vegetales en invernadero.	MA/BID/CONIAF

En el 2024, en los proyectos ejecutados en el Centro Norte del IDIAF se reportan los siguientes resultados:

- En estudio para determinar el rendimiento en polvo de la cáscara del cacao con la finalidad de ser usada en la fabricación de briquetas para combustible y en formulación de alimentos para animales, se determinó un rendimiento promedio de 15.4 %. Es decir, por cada 100 kilogramos de cáscara de cacao fresca se obtienen 15.4 kilogramos de polvo o ‘harina’ de cáscara de cacao.
- En estudio para evaluar la efectividad de 16 cepas de *Trichoderma* en el control de hongo fitoparásito *Pithyum* sp. se encontró que todas fueron efectivas, presentando niveles de antagonismo desde moderado a muy alto. Las mismas, por su alto poder antagónico, pueden ser utilizadas en futuras investigaciones a nivel de invernadero y campo.
- Se determinó la capacidad supresora de cepas nativas de *Trichoderma* spp., contra *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense (Foc-R1), en pruebas de



laboratorio. Fueron probadas 19 cepas de *Trichoderma* inoculadas mediante pequeños discos de 5 mm y por el método de microgota de suspensión con una concentración 1×10^6 conidias/ml. En general, todas cepas mostraron tener capacidad supresora de Foc-R1. Sin embargo, pequeñas variaciones se observaron sobre todo cuando se usaron los discos *Trichoderma* como medio de inoculación, con lo cual se obtuvo menor supresión del crecimiento de *Fusarium*. Todos los aislados de *Trichoderma* evaluados tuvieron una inhibición de Foc-R1 superior al 70 %, excepto dos (PJ-6-D-3 y el DB-5-D-3), solo cuando se usaron discos. Estos resultados a nivel de laboratorio son una indicación clara de que *Trichoderma* spp., puede ser una alternativa para el manejo de Foc-R1. Sin embargo, las pruebas a nivel de invernadero y de campo son esenciales para tener un mejor conocimiento de su desempeño en diferentes condiciones, que incluyen temperatura, humedad y competencia con otros microorganismos que componen la microbiota de los suelos bananeros.

- En estudio para determinar la dinámica y diversidad de las comunidades de nematodos asociados al coco (*Cocos nucifera* L.) en 11 provincias del país, se encontró que: las provincias con mayor diversidad de nematodos asociados al coco fueron San Cristóbal, Montecristi, Bahoruco, El Seibo, María Trinidad Sánchez y Hato Mayor. Los nematodos fitoparásitos más prevalentes en la rizosfera del coco fueron *Helicotylenchus*, *Rotylenchulus*, *Meloidogyne*, *Pratylenchus* y *Tylenchus*. Entre los nematodos de vida libre (NVL) *Rhabditis*, *Aphelenchus* y *Dorylaimus* mostraron mayor densidad y prevalencia. *Axonolaimus*. El nematodo *Axonolaimus* fue identificado por primera vez en República Dominicana. Los nematodos parásitos de plantas que se alimentan de la epidermis y de los pelos de la raíz fueron los más abundantes en todas las provincias. Y los NVL más comunes fueron los bacterívoros y fungívoros. Se



recomienda realizar estudios adicionales para desarrollar métodos de manejo ecológicos para mejorar el rendimiento del cultivo.

- En el proyecto “Desarrollo de tecnologías de peletización y briquetado de la cáscara de cacao para su uso como fuente de energía renovable y alimento animal” se avanzó en la elaboración de briquetas a partir de polvo o harina de la cáscara de cacao. Fueron enviadas muestras a la Universidad Católica del Maule en Chile para determinar las características y su posible uso como combustible renovable.
- Del proyecto: Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por *Fusarium* de las Musáceas en América Latina y el Caribe.

Se validaron dos protocolos de diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense, uno para raza 4 Tropical (R4T) y otro para Raza 1 y 2.

Se han probado 19 aislados del hongo antagonista *Trichoderma*, con más de 90% de capacidad inhibitoria contra *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense R1 colectados en guineos Gros Michel.

Se ha escrito un boletín informativo para técnicos y productores sobre la capacidad inhibidora de *Trichoderma* spp.

Se han colectado ocho muestras de bananos para determinar la presencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 1, en este caso fueron identificados y secuenciados los fragmentos de ADN generados mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

Se han mejorado las condiciones en términos de análisis por la adición de reactivos y materiales gastables.

3.1.2 Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA)

En el año 2024, en el CENTA, las actividades programadas corresponden a generación y validación de tecnologías. Durante ese período lleva la ejecución de



ocho (9) proyectos de investigación, en diferentes cultivos los cuales se detallan en la tabla 2.

Tabla 2: Proyectos en ejecución en el CENTA y fuentes de financiamientos en el año 2024

No.	Proyecto	Fuente de financiamiento
1	“Creando conocimiento sobre polinizadores de cacao en sistemas agroforestales de República Dominicana para mejorar las prácticas de manejo de plantaciones”.	NSF-USAID
2	Development of hydroponic technology for high-quality bell pepper production in Dominican Republic.	Kopia
3	Caracterización molecular de la Colección Viva de Germoplasma y Propagación Masiva de Genotipos Promisorios de Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.), en República Dominicana”.	MESCYT-Fondocyt
4	Desarrollo, implementación y transferencia de un plan de manejo integrado de trípodos en vegetales de invernaderos en la República Dominicana.	MESCYT-Fondocyt
5	“Bioprospección de microorganismos nativos para el manejo sostenible de plagas y enfermedades en cultivos hortícolas en la República Dominicana”.	MESCYT-Fondocyt
6	“Caracterización de los compuestos bioactivos del noni (<i>Morinda citrifolia</i> L.) y su aplicación como biofungicida en el manejo sostenible de <i>Fusarium</i> spp. en los cultivos de musáceas y solanáceas”.	MESCYT-Fondocyt



No.	Proyecto	Fuente de financiamiento
7	Incremento de la productividad e inocuidad en el cultivo de tomates, mitigando los fitopatógenos con biocontrol de bacterias promotoras del crecimiento vegetal.	MESCYT-Fondocyt
8	Mejoramiento de la calidad e inocuidad en el cultivo de la piña mediante la caracterización de fitopatógenos y la evaluación de microorganismos y extractos vegetales como agentes biocontroladores de enfermedades.	MESCYT-Fondocyt
9	Identificación y cuantificación de fitonematodos en vegetales de invernaderos, e integración de alternativas biológicas y botánicas para su control.	MA/BID/CONIAF

Los principales resultados evidenciados son:

En el proyecto “Creando conocimiento sobre polinizadores de cacao en sistemas agroforestales de República Dominicana para mejorar las prácticas de manejo de plantaciones”, se obtuvieron los resultados finales:

- Se analizó el paisaje de dos zonas productoras de cacao, La zona de Medina en San Cristóbal y Los Bracitos en Loma Quita Espuela, San Francisco de Macorís. Los resultados arrojan que hay un mayor nivel de endemismo en la zona de San Cristóbal, reflejando una mayor diversidad.
- Se identificaron y caracterizaron 6 parches de bosque, tres en cada zona.
- Se identificaron y caracterizaron 6 parches de bosque, tres en cada zona. En la prov. San Cristóbal, en las parcelas muestreadas se encontraron 46 familias representadas en 106 especies, en su mayoría forma de vida arbórea (48%) o arbustiva/trepadora (14%). Las familias más abundantes



son *Fabaceae*, *Myrtaceae*, *Piperaceae*, *Bromeliaceae* *Malvaceae* y *Lauraceae*. Ø DAP: 5 a 70 cm, alturas: 1 a 25 m.

- En la prov. Duarte se registraron 32 familias representadas en 65 especies las cuales poseen en su mayoría forma de vida arbórea y arbustiva (40 y 14 29%). Las familias más abundantes son *Fabaceae*, *Poaceae*, *Lauraceae*, *Myrtaceae* y *Euphorbiaceae*. Ø DAP: 5 to 68 cm, alturas: 5 to 32 m.
- El estudio socioeconómico de los productores de Cacao de las provincias San Cristóbal, San Francisco de Macorís & Barahona. Se aplicaron 90 encuesta en las tres provincias, los resultados arrojaron los siguientes: Se encontró que a edad promedio de los productores es 65 años, las fincas más antiguas están en Barahona y los agricultores con mayor nivel educativo, se encuentran entre primario y secundario. El 74% cultivan bajo el sistema orgánico. Las plantaciones de cacao, en su mayoría, tienen más de 40 años.
- El 51% de las fincas de cacao tienen un tamaño entre 3 y 52 tareas (0.875-3.25 ha). En cuanto a la productividad, solo la zona de Medina, San Cristóbal está por encima de la media nacional. (Ø 450 kg/ha promedio a nivel nacional).
- Rendimientos: Ø 727.2 (6.5 - 3,636) kg/ha, Duarte; Ø 872.64 (181.8 - 5, 454) kg/ha, San Cristóbal y Ø 334.5 (4.3 - 1, 694.4) kg/ha, Barahona
- Identificación de los hábitats dentro del cultivo del cacao, en las provincias de San Cristóbal y San Francisco de Macorís. Se identificaron nueve plantaciones por zona en un gradiente de cercano a lejano (10m a 1000m). En la provincia de San Cristóbal, las 9 plantaciones de cacao seleccionadas sumaron 47 especies de plantas asociadas al cacao. En estas plantaciones, el cacao representa entre el 55.2 % y el 86.4 % de las plantas encontradas de tamaño superior a un metro.
- En la provincia de Duarte, las 9 plantaciones de cacao seleccionadas sumaron 51 especies de plantas asociadas al cacao. En estas plantaciones,



el cacao representa entre el 38.2 % y el 89.0 % de las plantas encontradas de tamaño superior a un metro.

- Se identificaron los polinizadores del cacao: En San Cristóbal se obtuvo un total de 10,074 especímenes, divididos en 12 clases, 17 órdenes y 72 familias. La clase Insecta fue la más representativa con 6,774 especímenes, seguida de la clase *Arachnida* con 2,648 especímenes. El orden con mayor cantidad de especímenes fue el *Diptera* con 2,953, el segundo fue *Hymenoptera* con 2,218 especímenes y en tercer lugar están los Ácaros 1,689 especímenes. Dentro de los polinizadores se identificaron las mosquitas de las familias *Cecidiomyiidae* y *Ceratopoginidae*, de esta última hay 5 morfotipos diferentes del género *Dasyhelea* y 4 morfotipos del género *Forcipomyia*.
- En el proyecto Caracterización molecular de la Colección Viva de Germoplasma y Propagación Masiva de Genotipos Promisorios de Cacao (*Theobroma cacao* L.), en República Dominicana” (2022-2C5-010).

Material genético de cacao enviado a Colombia para la caracterización mediante SNPs.

b-Callos friables in vitro en proceso de Germinación.

Extracción de ADN del material genético e inicio del proceso de caracterización mediante SNPs en CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical).

Embriones de cacao in vitro en etapas torpedo y de cotiledón.

El proyecto Desarrollo, implementación y transferencia de un plan de manejo integrado de trips en vegetales de invernaderos en la República Dominicana.

- Aislados de *Beauveria bassiana* que controlan hasta el 25 % de la población de trips.



- Aislados de nematodos entomopatógenos que controlan hasta el 42 % de trips a nivel de laboratorio.
- Aislados de *Trichoderma* que ejercen una acción supresora sobre el patógeno *Fusarium oxysporum*.
- Desplazamiento de la especie de trips *Frankliniella occidentalis* por *Thrips parvispinus*.
- Al menos tres especies de Trips que han sido confirmado su presencia en plantaciones de pimienta en las provincias visitadas y muestreadas, *Frankliniella occidentalis*, *Thrips palvispinus*, *Scirtothrips dorsalis*. Las provincias muestreadas incluyen, San José de Ocoa (Sabana Larga, Rancho Arriba, El Pinar), La Vega (Constanza, La Colonia, Jarabacoa, Manabao, Ranchito), San Juan (San Juan de la Maguana, Pedro Corto, Espaillat (Moca, Villa Trina).
- Documentado el desplazamiento de la especie *Frankliniella occidentalis* por *Thrips parvispinus* en pimientos.
- Comprobado la distribución de *T. parvispinus* en 24 provincias del país.
- Se han identificado los síntomas producidos por varias especies de virus en diferentes variedades de pimienta que están vinculadas a especies de trips como vectores.

Los avances logrados en proyecto “Bioprospección de microorganismos nativos para el manejo sostenible de plagas y enfermedades en cultivos hortícolas en la República Dominicana”.

- Se identificaron 26 aislamientos que exhibieron halo de inhibición, indicando su posible uso como antagonistas para el control de patógenos en hortalizas.
- Una cepa de actinomiceto (NGM3) fue probada *in vitro* contra el hongo *Fusarium* sp., demostró poseer actividad antimicrobiana, puesto que redujo el crecimiento del patógeno un 48%. El mecanismo de inhibición se produjo por la producción de algún metabolito secundario que impidió que el hongo alcanzara su máximo desarrollo con relación al control, el cual



fue evidenciado por el halo de transparencia o inhibición que produce la cepa.

- Extracción de nematodos entomopatógenos de suelo y reinoculación de nematodos en larvas de *Galleria mellonella* para mantenerlos vivos y aumentar las poblaciones. Se obtuvo una positividad de 10% de 30 muestras probadas.
- Fue evaluado *in vitro* *Beauveria* sp. un hongo entomopatógeno procedente de un muestreo de suelo realizado en la provincia Santiago. para realizar el ensayo, se colectaron larvas del gusano cogollero (*Spodoptera* sp.) procedentes de una plantación de ají morrón cultivados bajo ambiente protegido en San José de Ocoa. Al quinto día, todas las larvas expuestas al hongo murieron, sin embargo, las larvas control continuaron alimentándose y mantenían su movimiento habitual.
- Las larvas *Spodoptera* sp colocadas en cámara húmeda fueron micosadas por un micelio blanquecino, y luego sembradas en el medio de cultivo papa dextrosa agar (PDA). El hongo que creció sobre las larvas y en PDA fue *Beauveria* sp., por lo que se confirmó la patogenicidad del mismo.

3.1.3 Centro de Producción Animal (CPA)

El Centro de Producción Animal (CPA) ha estado trabajando en la ejecución de 10 proyectos, tres de generación y siete de validación de tecnologías. Estos son listados en la siguiente tabla:

Tabla 3: Proyectos en ejecución en el Centro de Producción Animal y fuentes de financiamientos en el año 2024

No.	Proyecto	Fuente de financiamiento
1	Agtech para Lechería Climáticamente Inteligente.	FONTAGRO
2	Nuevos procedimientos tecnológicos para mejorar la	FONDOCYT



No.	Proyecto	Fuente de financiamiento
	calidad de canal y carne en sistemas tradicionales de bovinos mestizos. PROCCAR.	
3	Actualización de Tecnologías para Contribuir Al Mejoramiento de la Competitividad Agroalimentaria en La RD SNIP 14188.	MEPyD-MA
	Proyectos de validación tecnológica	
4	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).	IDIAF
5	Crianza porcina a través de alternativas alimenticias de bajo costo (Modulo porcino de la EEPB). (Proyecto de reconstitución del banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).	IDIAF
6	Módulo Caprino Lechero EEPB (Mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).	IDIAF
7	Producción de conejos (módulo experimental EEPB).	IDIAF
8	Módulo Apícola EEPB. (Mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).	IDIAF
9	Módulo de producción lechera especializada de la EE Casa de Alto (mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).	IDIAF
10	Engorde de peces y producción de alevines e la EE Acuícola Santiago. (Mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías).	IDIAF



En el marco de ejecución de los proyectos listados, se desarrollaron y están en actual ejecución una serie de actividades:

Establecimiento de un jardín de variedades de pastos con un área total de 513 metros cuadrados, constituido de 36 parcelas (3 x3). Las especies de pastos son de distintos géneros. *Digitarias*, *Brachiarias*, Arbóreas y arbustivas, *pennisetum*, *arachis* entre otros como batata forrajeras, *Morus alba*, opuntia, *Cratylia*.

Colecta de material vegetal (hojas y partes aéreas) de la planta *Thitonia diversifolia* para la evaluación de su efecto nutracéuticos y el control de parásitos en ganado caprino en un ensayo in vivo a ser realizado en el módulo caprino lechero de la Estación experimental Pedro Brand.

Instalación y puesta en funcionamiento de un rotaevaporador en el laboratorio de alimentos del CPA para la obtención de extractos y aceites esenciales de plantas endémicas de la República Dominicana como agentes de control orgánico de enfermedades parasitarias y bacterianas. El equipo fue adquirido con recursos del proyecto de inversión pública SNIP 14188.

En cuanto a la generación de tecnologías se destaca el seguimiento de la actividad de investigación: Uso de un implante hormonal (B- 17), sobre los parámetros productivos en ganado bovino mestizos de ceba. Que forma parte del proyecto “Nuevos procedimientos tecnológicos para mejorar la calidad de canal y carne en sistemas tradicionales de bovinos mestizos” Las actividades incluyeron: Visita de seguimiento a experimento instalado en Hato Mayor; Construcción de saladeros (comederos) para colocar bloques multinutricionales; Capacitación y entrenamiento de calidad de la carne en Texas Tech University; Compra de materia prima (fersafos) para preparación de alimentos balanceados y bloques multinutricionales.



Se incorporaron nuevas fórmulas alimenticias con subproductos para reducir los costos de producción.

Siembra de pastos de cortes con la finalidad de preparar el sistema para incrementar las cargas animales y la producción de leche y carne del ganado bovino y caprino de la EEPB.

Envío y presentación de resultados de investigación a la 57 Reunión Anual Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios - "Una Sola Salud" y Congreso SODIAF 2024:

- Identificación de hospederos resilientes con el uso de famacha © como herramienta discriminante en la reducción de la resistencia a los antihelmínticos en el módulo caprino lechero del CPA-IDIAF
- Evaluación del efecto del dióxido de cloro (CLO₂) en la desinfección, mejoramiento de la calidad del agua y el tiempo en el transporte simulado de alevines vivos de tilapias rojas (*Oreochromis* Sp.)
- Comportamiento reproductivo del hato caprino lechero del centro de producción animal del IDIAF
- Evaluación del uso de antibioterapia y restricción alimentaria para la prevención y el control de la enteritis epizoótica del conejos (*Oryctolagus cuniculus*)
- Producción de la *Guásuma ulmifolia* como banco forrajero en bosque húmedo tropical para sistemas ganaderos: Avance de investigación
- Efecto de gonadotropina coriónica humana (GCH) sobre la tasa de fertilidad, aspectos físicos y visuales de gametos masculinos de *Pangasius hypophthalmus*. La herradura. Santiago de los Caballeros, República Dominicana

Diversos grupos de estudiantes universitarios (UASD, UNPHU, UISA, LOYOLA) de las asignaturas de Nutrición animal, Pastos y forrajes, Etnología



veterinaria, Ganado ovinos y caprinos, Mejoramiento genético, Bovinotecnia lechera, Bovinotecnia de carne. Los módulos productivos y estaciones experimentales, también fueron visitados por productores y técnicos del FEDA, a los cuales se les suministraron informaciones y folletos de las actividades que se realizan en la institución. En adición, un grupo de 11 estudiantes del Politécnico José de la Luz Guillen de Yamasá realizaron pasantía de 6 meses, en las diferentes unidades de la Estación Experimental Pedro Brand, recibiendo entrenamiento en manejo de los módulos, en sanidad y en manejo de la alimentación de ganado bovino y de rumiantes menores (cabras y cabritos).

En relación a la producción de conejos, frente a los desafíos para posicionar este producto en el mercado, se desarrolló el proyecto 'Descubre el sabor de la carne de conejo: una opción dietética y saludable'. Hasta la fecha, se ha realizado una actividad de degustación que incluyó diversas preparaciones con carne de conejo. Para alcanzar los objetivos de esta propuesta, se prevén más actividades promocionales en reuniones organizadas por el IDIAF y en centros universitarios, como la Universidad Pedro Henríquez Ureña y el Instituto Especializado de Estudios Superiores Loyola.

Las actividades de validación tecnológica se realizan paralelamente entre las diferentes unidades productivas, destacando el desarrollo actividades de validación tecnológica en lechería especializada. Estación Experimental Casa de Alto Pimentel, EECA: Implementación de Sistema de pastoreo rotacional racional (Voisin) con el uso de cercos eléctricos. En paralelo se pueden destacar: Rotación de potreros de bovinos según su categoría: Vacas en producción, vacas vacías, terneros, sementales; Manejo de pasturas (especies arbóreas, pastos mejorados y leguminosas forrajeras como el maní forrajero); Tendido de cables eléctricos para la formación de las cubas (pequeños potreros) de pastoreo; Actividades de manejo sanitario y tratamiento de enfermedades; Prevención de enfermedades: Programa



de vacunación contra Brucelosis y Tuberculosis junto con Ganadería sector Castillo; Manejo y comercialización de la leche.

En el área acuícola, una delegación (técnicos, productores e inversionistas en acuicultura), de la isla francesa de Martinica perteneciente a las Antillas Menores del Caribe, realizó una visita técnica observacional a las instalaciones de la Estación Experimental Acuícola Santiago del IDIAF (EEAS), adscripta al Centro de Producción Animal (CPA) del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), la cual está localizada en los terrenos de la Universidad, La Herradura, Santiago, R.D.

3.1.4 Centro de Sur

El Centro Sur de Producción Animal (CPA) ha estado trabajando en la ejecución de siete proyectos de generación y ocho de validación de tecnologías para un total de 15 proyectos. Estos son listados en la siguiente tabla:

Tabla 4. Proyectos de generación y validación de tecnologías. Centro Sur, IDIAF, 2024.

No.	Proyecto	Fuente de financiamiento
1	Investigación sobre la resistencia a la sequía del frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) frente al cambio climático	KoLFACI
2	Desarrollo de tecnología competitiva y sostenible en el cultivo de maíz (<i>Zea mays</i> L.) para hacer frente a la variación climática	FONDOCYT
3	Alianzas regionales para la disseminación de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe	FONTAGRO



No.	Proyecto	Fuente de financiamiento
4	Fortalecimiento de las Capacidades de Exportación de frutas, yuca y vegetales orientales en la República Dominicana	MEPYD
5	Contribuir a la reducción de la pobreza rural de los municipios de la Reserva de la Biosfera Jaragua – Batoruco - Enriquillo (RBJBE), mediante la promoción de medios de vida sostenibles, la conservación de los recursos naturales, la gestión de riesgos y la aplicación de medidas de adaptación al cambio climático	CESAL
6	Implementación de tecnologías para el aumento de la productividad, calidad e inocuidad del aguacate en Cambita, San Cristóbal, República Dominicana	MA/BID/CONIAF
7	Diagnóstico de las características físicas y químicas del agua de riego utilizada en la producción agrícola en la República Dominicana	MA/BID/CONIAF
	Proyectos de validación tecnológica	
8	Banco de germoplasma de mango	IDIAF
9	Vivero de producción de plantas de frutales injertadas de calidad	IDIAF
10	Producción de material de propagación de cítricos para el manejo del Huanglongbing (HLB) de los cítricos	IDIAF
11	Preservación y multiplicación de semillas de habichuela de calidad	IDIAF
12	Preservación y multiplicación de semillas de guandul de calidad	IDIAF
13	Validación de tecnologías para la producción de hortalizas en sistema de agricultura vertical con cobertura de casa malla	IDIAF
14	Validación de tecnología en la producción de alevines de alta calidad genética en la Estación	



No.	Proyecto	Fuente de financiamiento
	Experimental Acuícola El Salado	IDIAF
15	Validación y transferencia de tecnología a productores de ovejos, para contribuir a la seguridad alimentaria en áreas marginales de Neyba y Baní	IDIAF

En los proyectos ejecutados en el Centro Sur se reportan los resultados siguientes:

- Producto de trabajos de investigación en maíz conducidos en las Estaciones Experimentales Arroyo Loro y Azua, localizadas en San Juan de la Maguana y Azua, respectivamente, fueron seleccionadas 15 líneas para la producción de granos, 12 líneas para la producción de forraje; así como, 8 híbridos para la producción de grano, con los cuales se conformarán ensayos de rendimiento.
- Se cuenta con cuatro nuevos cultivares de mango introducidos (Rapoza, Kesssar, Osteen y Nan Doc Main con potencial para la exportación, provenientes del Banco de Germoplasma establecido en la Estación Experimental de Frutales Baní con doce cultivares, Recientemente la plantación recibió limpieza y poda de tres formas (circular, trapezoidal y cuadrada), para luego continuar con las evaluaciones bajo estas condiciones.
- Se mantienen las parcelas de observación de dos materiales de coco enano (30 tareas de Malayo y nueve tareas de Chactemal), con riego por goteo, con dos líneas de manguera por hilera, en la Estación Experimental de Frutales Baní (EEFB).
- Fueron establecidas dos parcelas de mango (30 tareas de la variedad Mingolo y 25 de Madame Francés), con riego por goteo, con dos líneas de manguera por hilera, en la EEFB.



- Se da mantenimiento a tres bancos de germoplasma de yuca: dos de 33 y 35 materiales en La Estación Experimental Sabaneta, en la Vega, y uno en Villa Tapia con 29 variedades. Las variedades más sobresalientes son Lima-40, Perla, y la Rojita Negrita.
- Se da seguimiento a tres parcelas de multiplicación de yuca establecidas con productores de Villa Tapia, Salcedo (variedades Lima-40, Perla, Rojita Negrita y Brasileña); así como, en Jamo, Licey, y Las Yayas, ambas de La Vega (variedades Lima-40, Perla y Rojita Negrita).
- Se encuentra establecida una parcela demostrativa de multiplicación y validación de la línea de frijol SEN 53, en la Meseta de Guayabal, del Hatico, San Juan de la Maguana.
- Fueron sembrados 2,500 m² de la línea SEN 53 y las variedades SEQUÍA y Chalona Negra, para multiplicar la semilla disponible en la Estación Experimental Arroyo Loro.
- Fue realizada la resiembra y abonado con enmienda orgánica en los cultivares de zapote, en la Estación Experimental de Frutales Baní.
- Fue realizada la siembra de los nuevos materiales criollos de mango con que se completaron los árboles faltantes en el lote de la variedad Mingolo, en el Campo I de la Estación Experimental de Frutales Baní.
- Fue conducida la validación del manejo en ambiente protegido del cultivo de pimiento morrón, variedad DOTAN F1, en la Estación Experimental Sabana Larga, en Ocoa, en una superficie de 3,360 m².
- Se maneja la validación del cultivo de aguacate en la Estación Experimental Sabana Larga, en Ocoa, un lote en etapa de producción y otro en desarrollo; los cuales recibieron labores de limpieza de corona y corte de malezas con chapeadora.



- Fue validado el sistema de producción de maíz en la Estación Experimental Azua, donde se utilizó el Híbrido Dk 7500, amarillo. La preparación del suelo consistió en un corte, cruce y surqueo, se sembró con máquina sembradora calibrada a 0.9 x 0.3 m, bajo un plan de riego cada 10 días, se realizó una aplicación de fertilización nitrogenada a los 45 días después de la siembra, al tiempo que fue cultivado. Producto de la cosecha se obtuvo un rendimiento de 143 lb/ta, producción muy baja por la falta de agua sufrida por el cultivo debido a dificultades en el suministro.
- Se valida la tecnología de producción de banano variedad Gran enano en la Estación Experimental Azua, con un manejo enfocado en el control de malezas, deshoje y riegos periódicos, en una superficie de 160 ta, con la cosecha de 128 racimos hasta octubre.
- Se valida la tecnología de producción de plátano en la Estación Experimental Palo Alto, en Barahona, en una extensión de 20 tareas. El cultivo se encuentra en estado de crecimiento y se manejan cuatro densidades de siembra (157, 180 y 210 plantas/tarea; así como, 1 m x 1 m/plantas a doble hilera en tresbolillo) con la variedad Macho por Hembra $\frac{3}{4}$, y el material de siembra utilizado fue en cormos.
- Se valida la tecnología de producción de coco en la Estación Experimental Palo Alto, en Barahona, con la siembra de 105 plantas en tresbolillo, del genotipo Enano Malayo, Amarillo.
- Se valida la tecnología para la producción de hortalizas en sistema de agricultura vertical con cobertura de casa malla, en la Estación Experimental Acuícola El Salado, en Neyba. Se manejaron los cultivos de ají, albahaca, berenjena, cilantro y molondrón en las canaletas del sistema vertical, habiendo mostrado mejor desarrollo y productividad la albahaca y el ají.



- Se encuentra en proceso el establecimiento de los reproductores YY para la producción de alevines de tilapia de alta calidad genética, en la Estación Experimental Acuícola El Salado, Neyba. Los reproductores YY, importados de Suecia, fueron manejados hasta alcanzar su adultez en la Estación Experimental Acuícola Santiago, desde donde 30 fueron trasladados al ambiente de las altas temperaturas que se registran en Neyba, y consecuentemente se tuvo una pérdida de un 80% de ellos; no obstante, ya se logró producir dos camadas de 11,300 alevines de tilapia roja y 5,800 de tilapia nilótica.
- Se valida el módulo de producción de ovinos en la Estación Experimental Acuícola El Salado, Neyba, donde se obtuvo un padrote.
- Se maneja un módulo artesanal de gallinas ponedoras, en el que se logró la producción de 16 cartones de huevos, los cuales fueron vendidos a bajos precios entre los pobladores de la empobrecida comunidad de El Salado de Neyba.
- Se cuenta con un vivero con 5,500 nueces de coco del genotipo Criollo de porte alto (alto del atlántico), colocadas para la obtención de plantas que serán puestas a disposición de los productores a precio asequible.
- Se maneja un módulo de producción de plátano en dos sistemas de siembra (simple y a doble hilera), con la variedad Macho x Hembra $\frac{3}{4}$, utilizando cormos, en la Estación Experimental Azua, en asociación con auyama.
- Se maneja un módulo de producción de plátano en dos sistemas de siembra (simple y a doble hilera), con la variedad Macho x Hembra $\frac{3}{4}$, utilizando cormos y plántulas provenientes de cormitos, en la Estación Experimental Azua.
- Se maneja un módulo de producción de abonos con materiales orgánicos propios y abundantes en la zona, en la Estación Experimental Azua; en



busca de alternativas sostenibles y valorización de los desechos de la zona, transformándolos en insumos, y reduciendo los costos en fertilizantes químicos y la contaminación química de los suelos

- En la Estación Experimental Ovino-Caprina Las Tablas, se trabaja en la producción de compost utilizando como fuente principal el estiércol ovino-caprino, complementado con materiales vegetales obtenidos de la Estación Experimental de Frutales Baní.
- Se maneja un módulo apícola en la Estación Experimental Ovino-Caprina Las Tablas.
- Fueron producidas y puestas a disposición de los productores 3,000 y 500 plantas injertadas de calidad de mango y guayaba, de un total de 11,700 y 2,500, respectivamente; así como, 3,000 de pitahaya para ser despachadas y 7,000 de aguacate en proceso de ser injertadas.
- Fueron producidas y puestas a disposición de los productores 1,000 plantas injertadas y 4,000 yemas; así como, se les da mantenimiento a unos 6,000 patrones de limón persa, todos libres de la enfermedad HLB.
- Fueron intercambiados ocho reproductores de pangasius de la Estación Experimental Acuícola El Salado, por 92 ejemplares de pacú, propiedad de un productor acuícola de Bayaguana, con la finalidad de utilizar los ejemplares de pacú como reproductores en la estación.

3.2. Difusión y transferencia de tecnologías

Otro aspecto medular en la misión del Instituto es transferir los conocimientos y las tecnologías generadas o validadas a los extensionistas y a productores líderes para que estos sean difusores de éstas. Esta manera, contribuir con la mejoría de los sistemas productivos y, con ello, mejorar la rentabilidad obtenidas por los productores.



Durante el año 2024 el **Centro Norte del IDIAF** con la realización de las siguientes actividades de transferencia de tecnología se impactó 472 personas procedentes de diferentes provincias (La Vega, Monseñor Noel, Duarte, San Cristóbal, Valverde, Sánchez Ramírez):

- Taller sobre manejo y fertilización, producción de compost y manejo seguro de plaguicidas en los suelos de Constanza para la producción en el cultivo de papa. Con la colaboración de KOPIA y RDA. 41 participantes.
- Encuentro con productores de la zona de Constanza y representantes de KIPA para conocer las necesidades de maquinarias agrícolas en la producción del cultivo de papa. 11 participantes.
- Encuentro con productores y técnicos de la zona de Constanza en entrega de semillas de papa 93 quintales de la variedad granola. 56 participantes.
- Taller sobre fertilización y manejo de fertilizantes y plagas en el cultivo de batata. 29 productores y técnicos.
- Dos giras técnicas con estudiantes de INFOTEP y LOYOLA a estación Sabaneta en La Vega para observar los bancos de germoplasma de yuca y batata. 49 participantes.
- Explicación del esquema de producción de semilla de papa implementando por el Proyecto KOPIA Papa en la estación experimental Constanza a estudiantes de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (USAD), Recinto Mao. 18 participantes.
- Explicación del esquema de producción de semilla de papa implementando por el Proyecto KOPIA Papa y el banco de germoplasma de ajo en la estación experimental Constanza a estudiantes de la Universidad Evangélica (UNEV). 18 participantes.
- Taller con estudiantes de la UASD, de la asignatura de Fitopatología I. Los mismos recibieron entrenamiento en el laboratorio de la Estación Mata Larga sobre las características los principales patógenos de los cultivos de la región en especial del cacao, sintomatología, control y diseminación. 30 participantes.



- Taller “Producción sustentable de batata”, realizado con estudiantes y técnicos del Ministerio de Agricultura en Cotuí, Sánchez Ramírez. 51 participantes.
- Taller “Cultivo de papa”, con los técnicos y productores que les fue entregada la semilla de papa en Constanza. 12 participantes.
- Día de campo “Cosechas de semillas de papa variedad Granolas (4G) y Tami (1G), con los técnicos y productores de la zona de Constanza. 18 participantes.
- Taller “Tecnología de cultivo de papa, manejo de nutrientes, fertilizantes, control de plagas y producción de plántulas libres de virus para la República Dominicana”. Presentado por especialistas coreanos. 49 participantes.
- Taller sobre buenas prácticas agrícolas en cacao. 33 participantes
- Taller sobre tecnologías de podas implementadas en Paradero: Proyecto KoFACI. 30 participantes.
- Charla Diversidad genética de café e híbridos mejorados del CATIE, con potencial productivo, tolerantes a la roya, de alta calidad y resilientes al cambio climático. 27 participantes.

Además, se presentaron resultados de 5 trabajos de investigación en el XIX Congreso Internacional de Investigación Científica, llevado a cabo del 11 al 14 de junio 2024 en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Santo Domingo y de la Universidad del Caribe, Santo Domingo, República Dominicana. Los trabajos presentados fueron los siguientes:

- Caracterización morfológica de la cáscara de cacao.
- Aplicación de RPAS (*Remotly Piloted Aircraft System*) “in situ” para mapeo de nutrientes en el cultivo de arroz (*Oriza sativa* L.), a través de detección espectral remota.



- Concentraciones de metales pesados en muestras de suelo y tejido vegetal procedentes de plantaciones de hortalizas de Constanza, República Dominicana.
- Identificación de micorrizas en campos de producción de frijol en el Valle de San Juan, República Dominicana.
- Determinación del rendimiento de materia seca y polvo de la cáscara de cacao.

También fueron presentados los siguientes resultados de investigación en la 57.^a Reunión Anual de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS, por sus siglas en inglés) y el 10.º Congreso Científico de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF), celebrados en Bávaro, Punta Cana durante los días 15 al 19 de Julio 2024:

- Efecto de métodos de siembra, frecuencias de riego y variedades, sobre el rendimiento del arroz (*Oryza sativa* L.).
- Efectividad *in vitro* de cepas nativas de *Trichoderma* spp. contra *Pythium* sp., patógeno en vegetales orientales.
- Efectividad de *Trichoderma* como Biocontrol de *Meloidogyne* en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum* L.).
- Capacidad supresora de cuatro especies de *Trichoderma* contra *Fusarium oxysporum* F. sp. *cubense* raza 1 en laboratorio.
- Dinámica y diversidad de las comunidades de nematodos asociados al cultivo de coco (*Cocos nucifera* L.) en la República Dominicana.
- Distribución espacial de metales pesados en suelos agrícolas de Constanza, república dominicana.
- Presencia de cadmio, cobre, cromo y plomo en suelo y tejido vegetal en muestras provenientes de Constanza, República Dominicana.

El Centro de Tecnologías Agrícolas fueron capacitados fueron capacitados 381 técnicos y productores en las siguientes actividades:



- A través del proyecto "Creando conocimiento sobre polinizadores de cacao en sistemas agroforestales de república dominicana para mejorar las prácticas de manejo de plantaciones" (POLICAO) se realizaron dos talleres;
- Sensibilización y socialización sobre los resultados de investigación del proyecto en las tres zonas de incidencia, las provincias San Cristóbal, San Francisco de Macorís y Barahona. En el taller participaron 70 agricultores y técnicos, los eventos se realizaron en el Local FUNDOPU/YACAO, Medina, San Cristóbal y Rancho Don Lulú, el Cadillar, San Francisco de Macorís, Duarte.
- El Dr. Luis Matos realizó un taller con los técnicos del Departamento de Producción Bajo Ambiente Protegido (DEPROBAP) y participó en el 3er Congreso Internacional del Clúster del Limón con dos presentaciones a más de 250 productores y técnicos locales.
- Se han capacitado 35 productores de habichuela sobre manejo del trips asiático de las flores del frijol (*Megalurothrips usitatus*).
- Reconocimiento del trips *Megalurothrips usitatus* en el cultivo de habichuela en la provincia de San Juan.
- Una capacitación en embriogénesis somática de cacao, para 5 técnicos del laboratorio de Recursos Genéticos y Biotecnología, dictada por el Dr. Roosevelt H. Escobar Pérez
- Asistencia técnica a técnico del CONIAF en parcela demostrativa sobre manejo productivo y fitosanitario de ají picante para exportación en la provincia La Vega

En el proyecto "Development of hydroponic technology for high-quality bell pepper production in Dominican Republic" se hizo un Encuentro con productores y especialistas KOPIA con la participación de 28 técnicos y productores realizaron el 21 de Marzo 2024, San José de Ocoa. donde se abordaron los temas siguientes: Manejo de fertilidad en invernaderos (Tomate y Pimiento), Producción y utilización de abonos orgánicos (compost), Manejo integrado de



plagas en invernaderos (Tomate y Pimiento), Uso y manejo seguro de plaguicidas,. Impartidaslos Dres Dr. Lee Yejin Dr. Kwon Soonik Dr. Shim Changki Dr. Shim Changki respectivamente.

Taller: Manejo integrado de plagas en el cultivo de Tomates y Pimientos en Invernadero. – Encuentro con especialista de Kopia.

Dos (2) pasantes fueron entrenados en usos de los equipos y metodologías utilizadas en el laboratorio de suelos y aguas del Centa.

Se dictó una conferencia titulada: Los plaguicidas: Visión general de una Espada de Damocles, en el marco del festival de plantas y flores del Jardín Botánico Nacional, a la misma asistieron alrededor de 25 personas.

Capacitación de Investigadores del CENTA - IDIAF:

Diseño y Escritura de Proyectos de Investigación Competitivos. 6 participantes del CENTA
Guía e instructivo de toma y envío de muestras para análisis fitosanitario. Instituto Colombiano Agropecuario. ICA. Virtual. (Enero/2024). Un participante
Taller sobre suelo, Fertilización, Abono Orgánico y Manejo y Manejo Integrado de Plagas por Expertos Coreanos. Un participante
Capacitación en técnicas de muestreo de insectos micosados en campo, aislamiento e identificación de hongos entomopatógenos, Un participante
Instrucciones para manejo de muestras de organismos genéticamente modificados (Soya, Maíz, Arroz). ICA. Colombia. Virtual. Un participante

Presentación en el Congreso XIX Congreso Internacional de Investigación Científica de la Ciencia y la Tecnología, del 10 al 14 de junio de 2024. Universidad Unicaribe -UASD.



Tema
1. Aislamiento de actinomicetos como alternativa para el manejo sustentable de hongos patógenos de hortalizas.
2. Evaluación de un formulado a base de <i>Hirsutella citriformis</i> sobre adultos de <i>Diaphorina citri</i> (Hemiptera: Liviidae) en condiciones de invernadero y campo
3. Uso de conidios de <i>Aschersonia</i> sp. recolectados en campo para el control biológico de la mosca prieta de los cítricos en Quintana Roo, México
4. Biofumigación, una técnica para controlar las enfermedades de suelos y mejorar la fertilidad.

Vista de experta en ciencias biológicas de Universidad Autónoma de Nuevo León.

Realizada una asesoría a los investigadores del proyecto “Bioprospección de microorganismos nativos para el manejo sostenible de plagas y enfermedades en cultivos hortícolas en la República Dominicana” en:

- Técnicas de muestreo de insectos micosados en suelo y planta
- Muestreo de hongos entomopatógenos en plantas
- Procesamiento de muestras de suelo para aislamiento de hongos entomopatógenos con *Galleria melonella*
- Técnicas de aislamiento y siembra de hongos entomopatógenos utilizando el estereoscopio.
- Siembra en medios de cultivo
- Identificación de morfológica de hongos entomopatógenos
- Preparación de medios de cultivo.



Presentación en Jornada Técnicas de la Feria del Mango 2024 el tema de Especies de trips asociados al mango.

En el laboratorio de entomología del Centa-Idiaf fue identificadas y registradas una nueva plaga invasora: Nuevo registro de plaga invasora *Megalurothrips usitatus* (Bagnall) (*Thysanoptera*: Thripidae).

El Centro de Producción Animal fueron capacitados 390 técnicos y productores en:

- En el marco de ejecución del Proyecto “Actualización de tecnologías para contribuir al mejoramiento de competitividad agroalimentaria”, financiado con fondos del Sistema Nacional de Inversión Pública y en coordinación con la dirección del CPA y su Comité Técnico, se llevó a cabo el Taller de “Planificación de actividades de investigación” con la participación de 20 personas entre ellas investigadores, técnicos de campo y responsables de unidades productivas.
- Intercambio académico en la Estación Experimental Casa de Alto Pimentel con 15 estudiantes de la carrera de veterinaria de la UNPHU.
- Prácticas campo con jóvenes estudiantes universitarios de las carreras de Agronomía, Zootecnia y veterinaria de las, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU), Politécnico José de la Luz Guillen y Universidad Autónoma de Santo Domingo, que realizaron visitas guiadas y prácticas en el módulo caprino lechero de la EE Pedro Brand. 95 estudiantes
- Visita productores de cabras, en el módulo caprino de la Estación Experimental de Pedro Brand: 12 productores
- Suministro de Sementales y pie de cría a productores: 8 Sementales y 2 hembras a productores e instituciones estatales para los programas de mejora de hatos de productores.



- Durante este período fueron producidos, comercializados y transferidos 268,125 alevines de tilapia (FEDA-CODOPESCA-IDIAF), 7 bovinos, 102 conejos, 10 cabras para pie de cría (8 machos y 2 hembras), 238,393 litros de leche de cabra, aproximadamente 47,760 litros de leche y 80 galones de miel.

En el **Centro Sur del IDIAF**, fueron beneficiadas 461 personas a través de las siguientes actividades:

- Un Taller de Reconocimiento del Trips, *Megalurotrips usitatus*, en el cultivo de habichuela, en la Estación Experimental Arroyo Loro, San Juan. Dentro del ámbito del proyecto “Investigación sobre la Tolerancia a la sequía del frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) frente al cambio climático”, financiado por KOLFACI. En el cual participaron 31 técnicos (28 hombres y tres damas).
- Fue realizada la socialización del Proyecto del Gobierno de Corea para la Agricultura Internacional KOPIA sobre el cultivo de papa, con productores (13 hombres y 1 mujer) y técnicos (14 hombres y 2 mujeres) de San Juan,
- Fueron capacitados en el Centro Comunal de Juan de Herrera, San Juan 20 técnicos y 17 productores (34 Hombres y 3 mujeres) en la actividad: Socialización del proyecto: Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe, y manejo del trips del frijol. Proyecto financiado por FONTAGRO.
- Fueron dados a conocer los avances de resultados y demostración de métodos, en proyecto de transferencia tecnológica en el cultivo de plátano que se desarrolla junto al CONIAF. La actividad se llevó a cabo en Tamayo, provincia Batoruco, con la asistencia de 44 técnicos, productores y estudiantes de agronomía. Durante la actividad, se realizó una gira



técnica, con el objetivo de mostrar en campo las plantaciones de tres materiales de siembra (cormos o cepas, cormitos y vitroplantas) utilizados en las parcelas demostrativas instaladas en la propiedad de un productor y se expusieron las particularidades de cada una de las tecnologías utilizadas.

- Fue recibida en la Estación Experimental Sabana Larga la visita de la Misión Coreana KOPIA, con el objetivo de implementar en esta zona un sistema de multiplicación de semillas de papa de calidad y libres de plagas y enfermedades, utilizando alta tecnología.
- Fue recibida en la Estación Experimental Sabana Larga la visita de 25 estudiantes universitarios de la UNPHU, cuyo objetivo fue conocer la tecnología implementada en el Módulo Ovino que se conduce en la estación.
- 50 estudiantes de la Universidad ISA, Extensión Sur, visitaron la Estación Experimental Sabana Larga, con el objetivo de conocer la tecnología implementada en los invernaderos de la estación.
- Fue recibida la visita de la Misión Técnica de Kopia, Korea del Sur, a la Estación Experimental Acuícola El Salado, Provincia de Bahoruco, con quienes se realizó un recorrido para explorar posibilidades de efectuar trabajos con suelos salinos en la zona.
- Fue recibida la visita de catorce estudiantes (9 mujeres y 5 hombres) de la UNPHU, quienes tuvieron la oportunidad de conocer las instalaciones y observar las prácticas de manejo de ovinos, caprinos, y los procesos de producción de compost y lombricompost, en la Estación Experimental Ovino-Caprino Las Tablas en Baní.



- En la Estación Experimental Sabana Larga fue realizada una reunión con los técnicos de DEPROBAP y el Director de Investigación del IDIAF, con el objetivo de conocer necesidades de investigación en la provincia de San José de Ocoa y coordinar actividades.
- Se mantiene el acuerdo de cooperación con la ONG española CESAL, mediante el cual se ejecuta el proyecto de desarrollo “Contribuir a la reducción de la pobreza rural de los municipios de la Reserva de la Biosfera Jaragua – Bahoruco - Enriquillo (RBJBE), mediante la promoción de medios de vida sostenibles, la conservación de los recursos naturales, la gestión de riesgos y la aplicación de medidas de adaptación al cambio climático”, el cual abarca acciones para el fortalecimiento en término institucional de algunas organizaciones, especialmente en lo referente a la Denominación de Origen (D.O), del café Barahona.
- Una investigadora del IDIAF asistió al Seminario de Aguacate con expertos internacionales (hablemos de aguacate), patrocinado por Abonos Dominicanos (ABODOM), realizado en la Junta Agroempresarial Dominicana. En el mismo se trataron temas relacionados al manejo del cultivo para una alta producción, sobre todo del aguacate de la variedad Hass, uso de la nanotecnología en la industria de aguacate y el control de plagas y enfermedades en el cultivo de aguacate.
- Una investigadora del IDIAF participó de reunión efectuada entre productores del Clúster de Mango y la compañía exportadora de Manuel Castillo Pimentel (MACAPI), financiadora de la actividad, y el experto en mango César Liborio, de Brasil, donde se dieron a conocer los nuevos desafíos y los puntos de implementación de tecnologías para la producción de mango.



- Una investigadora del IDIAF participó de reunión entre los exportadores de mango Mingolo al mercado de Estados Unidos, con la finalidad de discutir y prevenir problemáticas para la próxima cosecha.
- Una Investigadora del IDIAF participó de un taller virtual sobre redacción de propuestas de investigación, por el profesor de Horticultura Enmanuel Torres Quezada, de North Carolina State.
- Fueron beneficiados dos productores pecuarios de Ocoa, con la adquisición de dos madres y un padrote de ovejos.
- Fueron beneficiados dos productores acuícolas de la Región Sur, a través del acuerdo FEDA – IDIAF con la entrega de 3,000 alevines de tilapia de alta calidad genética a cada uno, producido en la Estación Acuícola del Salado.
- 180 personas de la comunidad de El Salado, adquirieron a bajo precio, 1,880 libras de carne del pescado pangasius.
- Fueron beneficiados 33 productores de diferentes lugares del país con la adquisición de 2,500 plantas frutales (mango, aguacate, limón persa, pitahaya y guayaba).
- Fueron beneficiados 12 técnicos y productores (9 hombres y 3 mujeres) con el aporte de conocimientos, en los trabajos de campo en investigaciones de producción de maíz.
- 10 productores recibieron la donación de 2 quintales de semilla de guandul y entrega de material bibliográfico sobre el cultivo de guandul.
- Fueron beneficiados productores de ovinos-caprinos de la zona de Baní, con la adquisición de 21 ovejos.
- Fueron beneficiados siete productores del Cibao Central, con la donación de esquejes de yuca, para sus siembras comerciales.



3.3. Otras actividades de apoyo al sector productivo

Durante el 2024, en los laboratorios agrícolas especializados del IDIAF, se analizaron 2,149 muestras de material vegetal, suelos y aguas, solicitadas por 288 beneficiarios.

En los laboratorios agrícolas ubicados en Mata Larga, San Francisco de Macorís, se analizaron 775 muestras, solicitadas por 166 técnicos y productores de diferentes provincias del país (La Vega, San Cristóbal, Montecristi, Espaillat, Santiago, Valverde, Monte Plata, Sánchez Ramírez, Azua, Barahona, Independencia, Duarte). Las muestras analizadas se describen en la tabla 6.

Tabla 5: Análisis de laboratorio en estación Mata Larga

Laboratorios Agrícolas Especializados	Muestras Analizadas	Beneficiarios
Microbiológicos	308	64
Nematodología	294	57
Análisis micológicos	112	26
Análisis bacteriológico	1	1
Análisis pH , CE y textura de suelo	60	18
TOTAL	775	166

En los laboratorios agrícolas especializados del CENTA se analizaron 1374 muestras, solicitadas por técnicos, líderes de proyectos de investigación y productores, como se describe en la Tabla 6, a continuación:



Tabla 6: Muestras analizadas por tipo de análisis de laboratorio en el año 2024

Laboratorios Agrícolas Especializados	Muestras Analizadas	Beneficiarios
Suelos y Aguas	551	67
Protección Vegetal	823	55
Total	1,374	122

* Proyecto: Desarrollo de tecnología hidropónica para la producción de pimienta morrón de alta calidad

Asimismo, fueron suministradas 8,600 plántulas híbridas de cacao a cuatro (4) beneficiarios. Además, hay otras 30,000 plantas de cacao en vivero que serán suministradas a productores próximamente. También se entregaron 650 varetas de clones de cacao seleccionados para injertía de plantas y 10,436 mazorcas de cacao al Departamento de Cacao para ser usadas como semilla para la producción de plantas.

IV.- RESULTADOS ÁREAS TRANSVERSALES Y DE APOYO

Memoria institucional 2024

4.1 Desempeño Área Administrativa y Financiera

La Dirección Administrativa y Financiera es la encargada de velar por el correcto uso de los recursos financieros y de capital que posee el Instituto. A la vez, es la salvaguarda de los activos que sirven de soporte al desarrollo de los proyectos de investigación. Además, se encarga de optimizar el manejo de los recursos financieros que el IDIAF obtiene, genera y administra.

Para el año 2024 con el fin de contribuir al desarrollo de las ciencias, la tecnología y la producción de cultivos alimenticios y animal en el país y del caribe, República Dominicana fue la sede de la 57va reunión de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS, por sus siglas en ingles), y la celebración del 10mo Congreso de la Sociedad Dominicana de Investigaciones Agropecuarias y



Forestales (SODIAF); uniendo a intelectuales, investigadores, extensionistas, productores y otros profesionales asociados a la producción, distribución y política de la industria de alimentos de 23 países invitados. Además, de nuestra labor fundamental de seguir dando seguimiento y continuidad a los trabajos de rescate, rehabilitación y remozamiento en todas nuestras Estaciones, Centros, Campos Experimentales y Laboratorios que pertenecen a nuestro Instituto tanto del Centro Sur, Centro Norte, Centro de Tecnologías Agrícolas (Centa) y del Centro de Producción Animal (CPA). Continuamos con los equipamientos, suministros de materiales, con la finalidad de recuperar la productividad, fortalecer las capacidades, actualizar tecnologías para contribuir al mejoramiento de la competitividad agroalimentaria que, en la actualidad, proveen servicios de la más alta calidad en seguridad alimentaria, competitividad en agronegocios, desarrollo y/o adaptación de tecnologías, sustentabilidad económica y ambiental, entre otros.

En la actualidad nos encontramos inmersos en la siembra de musáceas en la Estación Experimental de Azua; en un proceso de poda de mango en la Estación Experimental de Frutales, Bani; realizando siembra de hortalizas a cielo abierto y en casas mayas con diferentes tipos de sombras en la Estación Experimental Acuícola de Neyba; se desarrollan proyectos con gallinas ponedoras, siembra de coco, reestructuración de la fábrica de quesos de cabra y mezcla de sustratos, entre otros proyectos.



Tabla 7: Ejecución presupuestaria general del 01 de enero al 11 de noviembre
Correspondiente al año 2024 (Valores expresados en RD\$)

			PRESUPUESTO APROBADO	PORCENTAJE DE EJECUCION
			2024	2024
2.1		REMUNERACIONES Y CONTRIBUCIONES	292,830,271.00	78%
2.2		CONTRATACION DE SERVICIOS	34,584,902.00	59%
2.3		MATERIALES Y SUMINISTROS	18,261,975.00	32%
2.4		BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES	8,440,318.77	20%
TOTALES			354,117,466.77	72%

Tabla 8: Ejecución presupuestaria Dirección Administrativa y Financiera
01 de enero al 11 noviembre correspondiente al año 2024
(Valores expresados en RD\$)

		PRESUPUESTO APROBADO	PORCENTAJE DE EJECUCION
		2024	2024
2.2		CONTRATACION DE SERVICIOS	13,718,922.00 58%
2.3		MATERIALES Y SUMINISTROS	3,790,775.00 43%
2.6		BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES	496,000.00 7%
		18,005,697.00	54%

Las ejecuciones de gastos de inversiones están reguladas por procedimientos establecidos por los órganos rectores. No obstante, los procesos de compras se realizan de acuerdo a lo que establece la Ley No. 340-06 sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, cumpliendo de manera íntegra con los pagos a los beneficiarios de los procesos. También se trabaja con



la actualización y seguimiento al Inventario de bienes de Activos Fijos, debidamente identificados, como corresponde.

Tabla 8: Orientación Temática de la Dirección Administrativa y Financiera en 2024

Área Temática	Proyectos	Objetivos	Productos/Resultados
1 Seguimiento de la implantación del Sistema de Gestión Financiera orientada a la transparencia	1.1 SIGEF como plataforma de ordenamiento y gestión	Continuar con la adecuación en el área a los cambios introducidos a la plataforma informática Sistema de Información de la Gestión Financiera (SIGEF)	• Eficientizados los procesos de pagos a proveedores del Estado • Adecuada información disponible en compresión y calidad del gasto público (on-line)
2. Fortalecimiento del sistema de control presupuestario	2.1 Adecuación del mecanismo de reporte de ejecución financiera	Eficientizar la generación de reportes de ejecución financiera	• Generados modelos de reportes informativos y transversales entre la división de presupuesto y los centros regionales.
	2.2 Formulación y elaboración de presupuesto financiero consolidado	Preparar y presentar el presupuesto financiero consolidado de la institución, en coordinación con el departamento de planificación	• Coordinación del control de gastos entre los órganos de dirección para la aplicación de los procedimientos de gestión.
	2.3 Regulación de mecanismos	Generar y/o modificar los	• Control de gastos de acuerdo a la



Área Temática	Proyectos	Objetivos	Productos/Resultados
	de compras y contrataciones	mecanismos de regulación de los procesos de compras y contrataciones	disponibilidad y la planificación del presupuesto. Mejora de los procesos de compras, adquisiciones y contrataciones, para hacerlos más transparentes al público y suplidores del Estado.
	2.4 Elaboración del plan de compras y contratación más orientado a la resultados	Eficientizar aún más la transparencia de los procedimientos de compras y contrataciones	Mejorada la publicidad y celeridad de los procedimientos y el acceso a información oportuna para los oferentes o interesados.
		Regularizar las contrataciones de los bienes y servicios	Entrega de certificaciones de asignaciones presupuestarias correspondientes para cumplir con los pagos resultantes de la contratación.
3.Implementacion de la funcionalidad de integración automática SIGEF-PT-IDIAF	3.1 Integración entre el Sistema de Información de la Gestión Financiera- SIGEF y el Sistema Electrónico de Contrataciones Públicas (SECP) – Portal Transaccional	Regularización de las automatización de las codificaciones de preventivos y compromisos a través del Sistema de Contrataciones Públicas en conjunto con el	Certificaciones de apropiación presupuestaria y certificación de cuota a comprometer.



Área Temática	Proyectos	Objetivos	Productos/Resultados
		SIGEF	
	3.2 Implementación de compromiso total al inicio del ejercicio fiscal en los conceptos remuneraciones, servicios básicos, servicios de la deuda pública y transparencias al sector público y privado.	Elaboración total de preventivos y compromisos en el proceso de ejecución de remuneraciones, servicios básicos y demás.	• Certificaciones de apropiación presupuestaria y certificación de cuota a comprometer
4.Implementación de un Sistema Automatizado de Contabilidad General del IDIAF	4.1 Integración de todos los Servicios Contables y Ejecuciones Presupuestarias a nivel de Centros Regionales y Estaciones Experimentales del IDIAF.	Puesta en ejecución del sistema automatizado para todos los centros y estaciones experimentales del IDIAF	• Estado de Ejecución Presupuestaria Comparativo, Balance General, Conciliaciones Bancarias, Flujos de Efectivo, Estados de Situación Financiera, Estado de Patrimonio Neto y Notas Explicativas
	4.2 Instalación del SIAB sistema de administración	Actualización y seguimiento al Inventario de bienes de Activos Fijos a través de un sistema automatizado	• Reportes mensuales, trimestrales y semestrales



Área Temática	Proyectos	Objetivos	Productos/Resultados
	de bienes.	general para Centros, Estaciones y Sede del IDIAF.	
	4.2 Implementación del nuevo sistema de facturación.	Colocación de puntos de ventas en Centros, Estaciones y Campos Experimentales del IDIAF.	• Facturas con nuevo comprobante fiscal electrónico.
	4.3 Implementación del SISACNOC sistema de análisis del cumplimiento de las normativas contables	Transparentar a través del sistema los Estados Financieros de la institución.	• Estados Financieros: Balance General, Conciliaciones Bancarias, Flujos de Efectivo, Estados de Situación Financiera, Estado de Patrimonio Neto y Notas Explicativas
5. Implementación Automatizada de Monitoreo	Instalación de Sistemas de Seguridad a nivel de Centros Regionales y Estaciones Experimentales del IDIAF	Monitoreo a través de Cámaras de Vigilancia, Alarmas, Control de acceso y/o Biométrico.	• Reportes de vigilancia, Reportes de Asistencia
	Instalación de un sistema automatizado de recepción de documentos	Colocación de tarjetas de visitantes.	• Reportes de vigilancia, Reportes de Asistencia



Área Temática	Proyectos	Objetivos	Productos/Resultados
6.Implementación del SUGEF Sistema de Administración de Usuarios Externos	Constante actualización del sistema, personal entrenado.	Puesta en ejecución del sistema automatizado de carga de documentos para fines de pagos.	• Certificaciones y reportes de pagos, certificaciones de transferencias y cheques.

Informaciones de Compras y Ejecución Presupuestaria

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

- Adquisición de materia prima para la elaboración de alimentos para animales preparados a base de fórmulas de investigación y bajo criterios de estrictas normas de calidad por un valor de RD\$2,128,760.00 para el Centro de Producción Animal y el Centro Sur.
- Celebraciones de días de campo y realización de talleres celebrados en el marco de seguimiento en la transferencia de tecnologías por valor de RD\$873,412.00.
- Adquisición de mobiliario para la unidad de la Contraloría y salón de reuniones del IDIAF por valor de RD\$32,741.00.
- Adquisición de tela de malla de alambre electrosoldada para el Centro de Producción Animal del IDIAF por valor de RD\$42,300.00.
- Participación del IDIAF en la Feria Agropecuaria Nacional 2024 (incluye stand, instalación, brochures) por valor de RD\$184,670.00.
- Adquisición de medicamentos para los animales para el Centro del Producción Animal del IDIAF por valor de RD\$169,384.99.
- Adquisición de tubos y perfiles para uso del Centro de Producción Animal del IDIAF por un valor de RD\$39,549.00.
- Adquisición de un descornador de cuernos para animales ovinos-caprinos del Centro de Producción Animal por un valor de RD\$19,890.00.



- Adquisición de tickets de combustibles para las diferentes operaciones del Idiaf a nivel nacional por valor de RD\$4,409,000.00.

Adquisición y reparación de equipos:

- Adquisición de evaporador rotatorio uso del Centro de Producción Animal por valor de RD\$593,701.00
- Adquisición de electrodomésticos para uso del Centro Norte y la Sede por un valor de RD\$68,063.00.
- Adquisición de Kits satelitales para uso de Centros y Estaciones Experimentales del IDIAF, con costo de RD\$ 1,119,910.30, entre otros equipos.
- Adquisición de equipos tecnológicos y agropecuarios por valor de RD\$188,223.18 para uso del Idiaf.

Adquisiciones y operaciones generales Dirección administrativa y Financiera:

- Asignaciones destinadas a cubrir servicios básicos de la Sede, Centros y Estaciones Experimentales del IDIAF, con costo de RD\$ 6,285,549.21.
- Asignaciones destinadas a cubrir servicios de arrendamiento de la sede del IDIAF, con costo de RD\$ 3,742,943.64.
- Asignaciones destinadas a cubrir servicios de seguros de la Sede, Centros y Estaciones Experimentales del IDIAF, con costo de RD\$ 5,767,757.84.
- Asignaciones destinadas a cubrir contrataciones de servicios de alimentación y de terceras personas para servicios en Gral. de la Sede, Centros y Estaciones Experimentales del IDIAF, con costo de RD\$873,412.00.
- Asignaciones destinadas a la adquisición de materiales y suministros consumible para el funcionamiento de nuestra institución incluye alimentos y productos agroforestales, textiles, productos de papel y cartón, farmacéuticos, plásticos, metálicos y no metálicos, productos y útiles varios, entre otros por un valor de RD\$ 5,861,475.64.
- Mantenimientos y reparaciones de la flotilla vehicular al servicio de las funciones de la Sede, Centros y Estaciones Experimentales del IDIAF, con costo de RD\$ 1,156,671.36.



- Servicio de fumigación general en las instalaciones de la Sede, Centa y el CPA del IDIAF por valor de RD\$108,560.00.
- Gastos por ser el Idiaf sede de la 57va reunión de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS, por sus siglas en ingles), y la celebración del 10mo Congreso de la SODIAF por valor de RD\$1,925,988.50.

4.2 Desempeño de los Recursos Humanos

a. Evaluación del desempeño y capacitaciones

El proceso de evaluación del desempeño correspondiente al año 2023 se realizó de manera oportuna, así mismo se hizo entrega al MAP de los acuerdos de desempeño para el año 2024, por lo tanto, los objetivos de estos parámetros fueron logrados oportunamente.

El plan de capacitación fue entregado en el mes de abril, es decir que este objetivo fue logrado parcialmente. Se han realizado tres secciones de monitoreo, supervisión y seguimiento de los acuerdos de desempeño.

Con relación a las capacitaciones, durante este año tanto el personal administrativo como los investigadores han participado en diferentes actividades de capacitación. Las actividades de capacitación para el personal administrativo se hicieron con la finalidad de aumentar y actualizar los conocimientos en diferentes áreas del manejo de las políticas públicas para un eficiente manejo de los recursos del Estado. Varios colaboradores han realizado el curso de Inducción a la Administración Pública.

Con relación a los investigadores, con la finalidad de actualizar los conocimientos en los ejes temáticos que ha definido nuestra institución, se llevó a cabo un curso-Taller sobre “Diseño y Escritura de Proyectos de Investigación Competitivos”. Un investigador se encuentra en Brasil concluyendo sus estudios de doctorado y una ya finalizó sus estudios de doctorado en el área de protección Vegetal. También, 10 colaboradores se encuentran haciendo doctorado en Ciencia



Agroalimentaria en un acuerdo interinstitucional entre la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), el Idiaf y la Universidad de Miguel Hernández.

Un colaborador, participó en el 1er Seminario Virtual SAEM-Pre-VCAEM, titulado “LC-MS/MS en Estudios de Bioequivalencia” y 2do Seminario Virtual SAEM-Pre-VCAEM, titulado “Beneficios de los datos de sección transversal de colisión (CCS) obtenidos por UPLC-ESI-IMS-QTOFMS y GC-APGC-IMS-QTOFMS para la identificación de moléculas pequeñas en aplicaciones de cribado”, ambos seminarios fueron dictados por La Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa. También dos colaboradores, participaron en una capacitación sobre “Análisis de plaguicidas por QQQ, con H2, QTOF”. Además el ingeniero Arsenio Heredia completó satisfactoriamente el curso virtual “Validación y estimación de la incertidumbre en métodos químicos cuantitativos”. También, seis colaboradores: participaron en el curso “Introducción a la Inferencia Filogenética utilizando datos moleculares de la secuenciación a los árboles filogenéticos”, en la Universidad Católica del Cibao.

Unos cuarenta investigadores del instituto participaron como expositores en el 10mo Congreso de la SODIAF y la 57ava Reunión Anual Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios con presentaciones tanto oral como en la modalidad de posters. También, una colaboradora, participó como disertante en el “Semana Académica e Internacionalización FIA UNE”, con el tema “Conectando conocimiento, innovación y emprendedurismo, año 6 Edición No. 11”.

Varios colaboradores participaron en reuniones de trabajo y seguimiento a proyectos internacionales en diferentes países, los países visitados fueron: Corea del Sur donde participaron como representante de nuestra institución en el evento High-Level Policy Workshop in celebration of Kopia’s 15th Year Anniversary. Hunder the theme “Strengthening Partnerships through Harmony and Coexistence”; en Brasil una colaboradora fue seleccionada para participar como representante de nuestra institución en un intercambio de experiencias en RPAS y entrenamiento avanzado sobre fotogrametría, ortofotomosaicos e interpretación de



imágenes provenientes de drones; en El Salvador una colaboradora fue invitada a participar como representante de nuestra institución en El Foro del Café y en la Reunión Anual de evaluación del Proyecto: “Evaluación de tecnologías de poda e identificación de materiales de café”. También, la Encargada del Centro Sur participó como representante de nuestra institución en La Reunión Anual del proyecto “Investigación en la tolerancia a la sequía de frijol en América Latina para hacer frente al cambio climático”; En Colombia, la Encargada del Centro Sur participó como representante de nuestra institución en el curso de BMS y Estadística bajo el marco del proyecto “Investigación en la tolerancia a la sequía de frijol en América Latina para hacer frente al cambio climático” y el Director de Investigación participó como representante de nuestra institución en El Taller: “Nuevos enfoques para la recolección de datos sobre los Sistemas Nacionales de Investigación Agrícolas”; en Estados Unidos de América una colaboradora participó como representante de nuestra institución en el evento “Meet School en Español 2024” y en Trinidad y Tobago, una colaboradora fue invitada a participar como representante de nuestra institución en el Fifth Meeting of the Technical Committee on the Formulation and Prioritization of a regional Pest List.

Se enviaron dos informes al INAP para reportar las actividades de capacitación realizadas durante este período, en vista de que el plan no había sido aprobado, unos 17 colaboradores realizaron el curso sobre Inducción a la Administración Pública; así mismo unos 30 colaboradores participaron en la charla sobre la Ley 41-08 de servidores públicos, la cual se realizó de forma virtual.

Se realizó el pago del Incentivo por Rendimiento Individual a los servidores que obtuvieron calificaciones igual o superior al 85%, el mismo incluyó a los investigadores, personal administrativo y de apoyo. También, fue pagado el bono correspondiente al SISMAP, por puntuación del sistema de 81.96 %.



b. Reclutamiento y selección, registro y control de información; relaciones laborales y carrera administrativa

Se ha continuado con el proceso de implementación del traspaso y nuevas afiliaciones del seguro de vida de los servidores de la institución. Este proceso ha llevado a la corrección de informaciones personales de los servidores, así como valor agregado la determinación de beneficiarios en caso de fallecimiento.

Con fines de registro, control de informaciones y actualización de datos, cada día el departamento mediante nuevas documentaciones recibidas durante este año y los expedientes de los servidores del Idiaf, ha alimentado y actualizado la Base de Datos de RR.HH., herramienta creada con la finalidad de generar reportes, estadísticas, y datos laborales y personales de los empleados, que se requieran en la realización de las tareas de cada subsistema o que la Dirección Ejecutiva requiera en un momento dado.

En este año 2024, hemos continuado con la realización de revisión de expedientes y contactos con servidores incapacitados por enfermedad y otros que tienen suficiente tiempo laborando en la Administración Pública y que los hace hábiles para fines de trámite de pensión. Esto ha permitido que el departamento de Recursos Humanos haya servido de canal, asesoría y ayuda directa para la obtención y ejecución de la pensión del Estado a varios servidores, otros han recibido orientación para la gestión de traslados de fondos de las AFP hacia el Ministerio de Hacienda con el fin de solicitar pensión por antigüedad en el servicio, así como tramitar pensión a través de la AFP.

Mediante el uso del Reloj Biométrico para el sistema de ponchado de la sede, así como la creación y registro de huellas de los nuevos ingresos de este año, al principio de cada mes hemos generado los reportes de asistencia y reportes de ausencias justificadas, y remitidas a los encargados de áreas que tienen personal bajo su supervisión.



En este año 2024 hemos cumplido con el pago de nóminas según lo establecido en las leyes de Administración Pública cumpliendo con los plazos establecidos. Nos comprometimos para realizar el pago de las prestaciones laborales a la mayor brevedad posible, así como el pago de vacaciones no disfrutadas e indemnizaciones.

En abril se ingresó a la nómina de período probatorio a cuatro (04) nuevos investigadores asistentes, candidatos participaron y que superaron las pruebas y las fases de los concursos de oposición pública que se realizaron en coordinación con el Ministerio de Administración Pública (MAP) a través del Portal CONCURSA, acorde a lo establecido en la Ley 41-08 de Función Pública. Ya para el mes de septiembre fueron evaluados y todos superaron el periodo probatorio lo que lo convierte en Servidores de Carrera Administrativa, según resolución 313-2024 del MAP.

Se ha manejado eficientemente la cuenta correspondiente al Idiaf en el Sistema de Administración de Servidores Públicos (SASP), así como, la elaboración de las acciones de personal, expedición de certificaciones laborales, control de permisos, vacaciones y licencias, control de entradas y salidas, elaboración de estadísticas del personal y elaboración de reportes de novedades de la nómina institucional. Se realizaron los procesos enmarcados en la Ley 87-01 de la seguridad social, trabajados mediante el SUIR PLUS, sistema único de recaudo de la Tesorería de la Seguridad Social (TSS).

El IDIAF cuenta con 548 servidores públicos, de los cuales 109 profesionales agropecuarios son del área de investigación.

Con relación a la distribución del personal en cada grupo ocupacional, tenemos la siguiente relación:



Tabla 9: Clasificación de los colaboradores del IDIAF por sexo y grupo ocupacional en 2024.

Sexo	Grupo Ocupacional I	Grupo Ocupacional II	Grupo Ocupacional III	Grupo Ocupacional IV	Grupo Ocupacional V	Libre Remoción y Nomb	Cargo de Confianza
Femenino	46	44	17	43	8	0	1
Masculino	261	18	19	71	18	1	1
Totales	307	62	36	114	26	1	2

4.3 Desempeño de los Procesos Jurídicos

La División asiste y da soporte, asesoría legal a las actividades en materia jurídica legal al IDIAF a nivel nacional a los diferentes departamentos y dirección ejecutiva.

Entre las acciones que realiza la división están:

Redacción y revisión de Convenios interinstitucionales; Contratos para ejecución de los proyectos de investigación; Contrataciones de técnico para obras y proyectos determinados; Acuerdos con firmas consultoras para asistencia técnica puntualizada de los proyectos.

Entre los acuerdos y convenios, podemos destacar los realizados con: MOORE ULA, S.R.L.: Audit. Tax & Consulting.; Banco Interamericano de Desarrollo (BID); Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO); Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnologías (MESCyT); Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA); Instituto Nacional de Administración Pública (INAP); Técnicos Independientes.



Realizamos consultas personales y vía telefónica con técnicos del Ministerio de Administración Pública (MAP), conjuntamente con los Departamentos de Dirección de Administración y Departamento de Recursos Humanos, dando apoyo a este último, estudiando los casos laborales de empleados que ya tienen varios años presentando licencias médicas por problemas de salud, para regularizarles su situación y la institución cuente con los recursos para reemplazar esas posiciones. También, se atienden los casos de empleados pensionados, para que cumplan con lo estipulado en sus decretos de pensión y acordes a sus AFPs y a la lista de empleado que reposa en el Departamento de Recursos Humanos de esta institución.

Asesoría y seguimiento a casos en materia de accidentes de tránsito, de nuestros empleados; asesoría a casos en las Estaciones Experimentales.

Análisis y evaluación de los procesos de licitación del Departamento de Compras para obras y proyectos del IDIAF.

4.4 Desempeño de la Tecnología

La División de Tecnología del IDIAF se encarga de asesorar, asistir, ejecutar, implementar y supervisar los proyectos tecnológicos realizados en la institución, así como en la preparación de planes de corto, mediano y largo plazo, a fin de dar cumplimiento a la misión, objetivos, políticas y estrategias tecnológicas de la institución. También, se encarga de asesorar y coordinar el análisis de procedimientos y el establecimiento de normas que garanticen el buen funcionamiento del instituto.

Actualmente se gestiona la reparación de la red interna, porque ha presentado problemas en varios puntos. También se gestiona la actualización de los Wi-Fi y algunos temas con la seguridad de los equipos dentro de la red, para eficientizar la comunicación entre los usuarios y servidor. Se prepararon 10 equipos los cuales fueron distribuidos, según las necesidades del personal técnico y administrativo



del IDIAF, para el desempeño de sus funciones de forma eficiente. A los cuales se les instalaron los softwares de uso requeridos por la institución, para el cumplimiento de las labores, quedando estos con las últimas actualizaciones y programas, del uso cotidiano.

Se gestionaron más discos de respaldo, para los sistemas de backup. Estamos a la espera de que terminen los procesos de compra, para adquirirlos y sean instalados en las unidades de respaldo correspondientes. También se está a la espera de la adquisición de 10 discos duros de estado sólido, para la actualización de varios equipos, dándole una vida más larga a estos ya que funcionan bien, pero son un poco lentos.

Se gestionó, el cambio del cableado de la red de la estación Arroyo Loro. Estamos a la espera de unos materiales eléctricos que se necesitan para darle más seguridad a los cables de red, ya que estos fueron destruidos por roedores. El personal de tecnología de la información, hace todo lo posible para mantener las redes en funcionamiento, los equipos de cómputos trabajando con las actualizaciones pertinentes, para un buen funcionamiento de estos. Garantizando que operan correctamente. Se mantiene monitoreo constante de posibles fallas en las redes y equipos de cómputos, minimizando el tiempo de respuesta en caso de fallas.

Después de pasar el proceso de compra y las licitaciones pertinente, el departamento de TI del Idiaf, recibió la compra de algunos de los discos que se necesitaban para actualizar los Nas, en los diferentes centros, para el Centro Sur y el Centro Norte, los cuales se instalaron y se tiene un mejor resguardo de la información, ya que se completó, el funcionamiento del NAS, para almacenar y proteger vía Mirroring, la data de los usuarios, en el área administrativa.

Se empezó, con la actualización de los equipos, instalando a 8 de ellos, discos de estado sólido, mejorando su tiempo de vida útil y dándoles así una segunda



oportunidad a equipos que solo estaban lentos, por el tipo de tecnología que se estaba usando en sus discos de arranque.

También el Departamento de Tecnología en conjunto con el Departamento de Difusión, una solución, para el problema de internet, para los centros y las estaciones experimentales del Idiaf, sugiriendo en esta ocasión, el uso de Starlink, debido a su bajo costo y velocidad. Se licitaron 14 equipos, y estamos esperando los resultados de dicha licitación. Para que estos sean instalados.

Se hizo una actualización del mini, servidor del CENTA, con una actualización del sistema que estaba utilizando. Con Herramientas para virtualización de sistemas operativos, tanto en el servidor de archivos, como el sistema de seguridad que se instaló un nuevo firewall. El CPA, está en proyecto la actualización de su mini servidor. Para brindar mayor seguridad y acceso a los archivos, de dichos centros.

Se instaló un sistema de video conferencias, con cámaras autónomas y un sistema completamente automatizado para video conferencias, al cual el departamento de tecnología superviso su instalación.

También se instaló un sistema de seguridad, que cuenta con 26 cámaras, distribuidas en toda la institución. La instalación del NVR y la colocación del gabinete que salvaguardan este equipo, fue supervisado por el departamento de Tecnología.

Buscando como seguir mejorando y eficientizando, la institución, se solicitó, la adquisición de 115 licencias de Microsoft Office 365, la licencia del sistema del salón de conferencia, el pago del dominio de la institución. Se solicitó la compra de 5 servidores, para ser repartidos en los diferentes centros y uno para la sede



principal, buscando una mejor intercomunicación entre la sede principal y los centros que conforman el IDIAF. Haciendo de estas más seguras y más rápidas.

Se instalaron 14 antenas de Starlink, en los 4 centros del IDIAF y en 10 estaciones, logrando una mejor comunicación, entre los centros, las estaciones y la sede principal del IDIAF. Haciendo que los trabajos, pudieran ser entregados en menor tiempo y menos gastos de material gastable, tiempo y combustible.

En el mes de noviembre, se empezaron a recibir a los oferentes, para la reestructuración de la red interna de la sede. La cual había presentado problemas por antigüedad. Esperamos terminar este año con una nueva red interna, más moderna, rápida y enfocada a las exigencias de este tiempo.

En lo que respecta, también se hicieron, las visitas programadas para cada estación, atendiendo en cada lugar, las situaciones que afectaban el buen funcionamiento de los equipos de cómputos y redes.

Se solicitaron, trabajos de mantenimiento para las impresoras, que tenían problemas y se verifico, que este se haya realizado de manera correcta y poniendo estas en sus lugares correspondientes.

Actualmente estamos a la espera de las licitaciones de los servidores, y de las licencias de Office 365.

4.5 Desempeño del Sistema de Planificación y Desarrollo Institucional

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



El departamento apoya a la Dirección de Investigación para la administración de la investigación agropecuaria, velando por la calidad de las tecnologías (mediante su participación en los Comités Técnicos y el Comité Gerencial de Investigación), eficiencia de los procesos de investigación y la preparación de la Programación Operativa Anual (POA) de las unidades y Programas de Investigación. Además, participa en la formulación del presupuesto anual de la institución, en coordinación con la Dirección Administrativa y Financiera

Así, durante el año 2024 el Departamento de Planificación ha estado trabajando en las temáticas presentadas en la tabla siguiente:

Tabla 10. Orientación temática del departamento de planificación y desarrollo

Área Temática	Proyectos	Objetivos	Productos/Resultados
1 Coordinación y consolidación estrategias de planificación a corto, mediano y largo plazo	1.1 Elaboración del plan operativo anual institucional	Elaborar y consolidar el plan de trabajo de la gestión, para la ejecución de actividades, de acuerdo a la asignación de recursos y en seguimiento a las líneas de acción de la institución.	• Documento del Plan Operativo Anual institucional 2024.
2. Mejorar y supervisar la eficiencia, eficacia y efectividad de las áreas de investigación institucional	2.1 Monitoreo, seguimiento y evaluación de proyectos de investigación.	Garantizar una adecuada ejecución, tanto técnica como financiera, de los Planes, Programas y Proyectos que desarrolla la institución.	• Perfiles de proyectos de investigación • Informes de avance y ejecución técnico-financiera de proyectos • Informes de ejecución de actividades y ensayos de campo y laboratorio



Área Temática	Proyectos	Objetivos	Productos/Resultados
			• Reuniones de seguimiento y evaluación realizadas
	2.2 Coordinación, elaboración y revisión de la autoevaluación institucional utilizando la metodología CAF, a través del Comité de Calidad Organizacional. Elaboración del informe de la Autoevaluación Institucional Elaboración plan de mejora Institucional utilizando la metodología CAF	Coordinar la autoevaluación, el informe y plan de mejora CAF con la participación de representantes de todos los estamentos de la institución y Comité de Calidad Institucional	• Documento de autoevaluación institucional con metodología CAF • Informe de la autoevaluación. • Informes de ejecución del plan de mejora institucional elaborados. • Plan de mejora institucional elaborado
	2.3 Coordinación de preparación de la autoevaluación de la ejecución física y presupuestaria trimestral (metas físicas y financieras)	Coordinar las actividades de monitoreo y consolidación de la información de la ejecución física y presupuestaria trimestral de cada unidad y centro de investigación	• Formularios de autoevaluación de la ejecución presupuestaria de cada centro. • Documento consolidado de autoevaluación enviado a la DIGEPRES



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

Cuatro nuevos proyectos aprobados: Tres proyectos de investigación con financiamiento de dos organismos de Corea del Sur, el Centro Kopia para la República Dominicana y KoLFACI, uno con fondos del FONTAGRO, del cual somos coejecutores conjuntamente con el Instituto de Investigación Agropecuaria de Chile.

21 propuestas de investigación presentadas en la Convocatoria 2024 del Fondo de Ciencia y Tecnología (FONDOCYT) del MESCYT.

Como parte de los Comités Técnicos y el Gerencial de Investigación:

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

Recolección y consolidación de las informaciones para el primer informe semestral y del segundo semestre de la Memoria del 2024.

- Se dirigió el proceso para consolidar las informaciones de cada Centro regional, necesarias para la elaboración del primer informe semestral y del segundo semestre de la memoria 2024.

Reuniones de seguimiento a proyectos de investigación en ejecución en la gestión 2024 y seguimiento a actividades de campo:

Ocho reuniones de seguimiento y evaluación de proyectos en ejecución, en los diferentes Centros regionales a través de las diferentes plataformas digitales y de manera presencial en algunos casos.



Otras actividades:

- Seguimiento a proyectos del sistema de Inversión Pública.
- Seguimiento a proyectos del FONDOCYT.
- Elaboración de informes de proyectos para portal transparencia.
- Participación en reuniones del proceso de Implementación de las Normas Básicas de Control Interno (NOBACI) y alimentación de la plataforma del sistema de los requerimientos del departamento.
- Fortalecimiento del personal, a través de las charlas, talleres y webinar ofrecidos por el MAP para el desarrollo de instituciones del Estado.
- Reuniones con equipos técnicos y otras instancias de la institución
- Fichas resumen de los proyectos de investigación ejecutados
- Formularios de seguimiento a proyectos de investigación completados con la información de cada proyecto
- Seguimiento al SIGOB
- Trabajos en reuniones del comité de compra
- Se tramitaron solicitudes de asignación de fondos, a los centros de investigación, correspondiente a los proyectos ejecutados por profesionales del Idiaf, financiados por organismos nacionales e internacionales.
- Se tramitaron informes de avance técnico científico y de ejecución presupuestaria de los proyectos de FONDOCYT.
- Se tramitaron informes de avance técnico científico y de ejecución presupuestaria de los proyectos de Fontagro.
- Se tramitaron informes de avance técnico científico y de ejecución presupuestaria de los proyectos del Centro de Comercio Internacional
- Se trabajó con la actualización de la matriz ejecución presupuestaria proyectos de organismos nacionales e internacionales.
- Fortalecimiento del personal, a través del curso Fundamentos del Sistema Presupuesto Público y de Diseño y Evaluación de Proyectos.



- Participación en la elaboración del Presupuesto Institucional 2025
- Colaboración en la elaboración del Plan de Compras 2025
- Participación en reuniones, en el Ministerio de Agricultura, para la elaboración del Plan Nacional Plurianual Sectorial.
- Participación en reunión virtual para la creación de la Asociación de Empleados del IDIAF.
- Participación en el 3er. Congreso de Ética, organizado por la DIGEIG y realizado en Bávaro.
- Organización y participación en reunión de Presentación, al Director del Idiaf, de los proyectos financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Ministerio de Agricultura (MARD).
- Participación en reuniones virtuales sobre las Normas Básicas de Administración Interna (NOBACI).
- Participación en reuniones de seguimiento a los Proyectos financiados por KOPIA.

4.4.1 Subdivisión de Cooperación Internacional

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

Tabla 11. Alianzas y Visitas de expertos al IDIAF

Siglas	Institución	Objetivo
KOPIA	Centro KOPIA R.D	Fortalecer competencias de los productores de papa, arroz, batata y pimienta morrón en el uso de fertilizantes y manejo de suelos, elaboración de fertilizantes orgánicos y manejo fitosanitario. Impartido por tres expertos coreanos en dichas áreas.



Siglas	Institución	Objetivo
KOPIA	Centro KOPIA R.D.	Se firmaron dos acuerdos de cooperación puntual para la eficientización de manejo y mecanización de los cultivos de arroz y batata.
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	Convenio de trabajo para la participación como coejecutores del proyecto “Evaluación de tecnologías de poda e identificación de materiales promisorios de café frente al cambio climático en América Latina”, financiado por Cooperación Coreana para la Alimentación y la Agricultura en América Latina (KOLFACI). Visita de al IDIAF de coordinador del proyecto.
INIA -Chile	Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile	Acuerdo de cooperación como coejecutores del Proyecto Regional Optimizando el Uso de Nitrógeno, Mayor Producción y Menor Impacto (N4R), con financiamiento de Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria en adelante (FONTAGRO).
AGROPARISTECH	AGROPARISTECH Universite	Acuerdo con la Universidad para pasantía de dos estudiantes de agronomía en Constanza.
BID	Banco Interamericano de Desarrollo	Convenio de trabajo como consultores para la realización de <i>un diagnóstico agrario integral del piso ecológico de Constanza-Tireo</i> .



Siglas	Institución	Objetivo
BID	Banco Interamericano de Desarrollo	Intercambiar con expertos contratados por el BIB sobre la propuesta de diseño del Programa de Mejoramiento del riego y adaptación al cambio climático en la Cuenca del Yuna Agropecuaria (DR-L1161). En el marco de esta reunión se busca conocer las actividades que se van a llevar a cabo en el cultivo del arroz, así como acciones que se realizarán el proceso de dispersión de otros cultivos (Café, Cacao, Ganadería Sostenible, entre otros) en la zona alta, media y baja del Rio Yuna.
Universidad de Brasil	Universidade Federal Dos Vales Do Jequitinhonha	Visita de experto para adiestramiento a investigadores y asistencia técnica en imágenes satelitales y multiespectrales, en el marco del proyecto, Utilización de RPAS (Remotely Piloted Aircraft Systems) para el mapeo de nutrientes en el cultivo de arroz en República Dominicana
UANL	Universidad Autónoma de Nuevo León.	Visita de experta en ciencias biológicas, para asistencia en técnicas de aislamiento, identificación y pruebas de antagonismo con microorganismos benéficos, en el marco del proyecto, Bioprospección de microorganismos nativos para el



Siglas	Institución	Objetivo
		manejo sostenible de plagas y enfermedades en cultivos hortícolas en la República Dominicana
KOPIA	Centro KOPIA R.D	Experto en suelos, para asesorar sobre manejo de producción en suelos salados del país.
KIPA	Korea Invention Promotion Association	Entregar secadora de arroz y maquinarias para la siembra y cosecha de papa por el vicepresidente de KIPA, Woon Sun Kim, Ph.D.

4.5 Desempeño del Área de Comunicación

Para contribuir a cumplir con la misión institucional del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (Idiaf), durante el año 2024, se desarrollaron actividades pautadas dentro del plan operativo anual en difusión y transferencia de tecnologías del Idiaf, todas orientadas a fortalecer la capacitación para la difusión de tecnologías, la operación eficiente de los centros de información y documentación agropecuarias, la producción de medios impresos y audiovisuales y, en general, facilitar la difusión de las tecnología generadas o validadas por la institución y sus actividades institucionales a la población dominicana.

A continuación, se presentan las acciones realizadas a octubre del año 2024, de acuerdo a los proyectos del Plan Operativo Anual del Departamento de Difusión y Transferencia de Tecnologías del Idiaf para el año 2024.

Unas de las prioridades del Idiaf es viabilizar eficaz y eficientemente la transferencia de los conocimientos y las nuevas tecnologías generadas o validadas a los extensionistas y a productores líderes, para que estos se conviertan en



agentes de cambio mediante la difusión en sus entornos o responsabilidades de las nuevas informaciones y/o conocimientos. La utilización de tecnologías apropiadas facilita la mejoría de los sistemas productivos nacionales mediante el mejoramiento de la productividad y la competitividad de las explotaciones agrícolas y la calidad de vida de los productores.

Capacitación para la transferencia de tecnologías

Durante el año 2024, el Idiaf realizó las siguientes actividades de capacitación para la transferencia de tecnologías:

Se atendió de manera directa a más de 1,507 extensionistas agropecuarios y productores líderes en actividades formales de capacitación, entre estas:

Giras técnicas. Se realizaron seis giras técnicas para productores líderes, extensionistas agropecuarios y estudiantes de agronomía en diferentes localidades del país. Estas fueron realizadas para mostrar tecnologías en producción de semilla de papa, batata, manejo seguro de plaguicidas, enfermedades en invernaderos y enfermedades de las musáceas (diagnósticos, epidemiología y estrategia de manejo), entre otros.

Cursos y talleres. Se realizaron 18 cursos y talleres para para técnicos extensionistas con el objetivo de mejorar las competencias de los técnicos extensionistas y productores líderes, con nuevos conocimientos y tecnologías.

Días de campo, encuentros y visitas a parcelas demostrativas. Se realizaron catorce actividades a nivel nacional, con el objetivo de mostrar y difundir nuevos conocimientos y tecnologías en ganadería sostenible, mejoramiento genético de habichuela, acuicultura, papa y manejo fitosanitario de musáceas.

Charlas y seminarios. Se organizaron 31 conferencias y charlas. Las conferencias y charlas son recursos para la difusión de conocimientos y tecnologías. Se realizaron unas cuatro conferencias presenciales y virtuales en



agricultura de precisión, identificación de productos biológicos para manejar enfermedades en producción animal y manejo de datos.

Centros de Información y documentación agropecuarias

El mandato de los centros de información y documentación del Idiaf son: auspiciar y promover el acceso, difusión e intercambio de información agrícola, forestal y tecnológica del Idiaf, haciendo uso de las tecnologías de la información y poner a disposición de usuarios agrícolas las informaciones físicas y electrónicas existentes en el Idiaf, mediante la operación de una red de centros de información y documentación.

Los Centros de Información y Documentación (CID) del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (Idiaf) tienen el objetivo de brindar apoyo con información especializada y actualizada, con los temas de interés para la vida agropecuaria, la investigación y además contribuir con el desarrollo de la cultura investigativa a través de la divulgación de los trabajos que realizan las instituciones del sector agrícola.

En el año 2024, los centros de información y documentación del Idiaf atendieron un total general de 403 solicitudes de información, a usuarios metas y público interesado. Teniendo en cuenta el perfil de los usuarios, el mayor número de consultas registrado este semestre, fue realizado por los investigadores de la institución, seguido de estudiantes del nivel medio y universitario. En sentido general, los temas más consultados por los usuarios fueron: manejo de cultivos, suelos, manejo integrado de plagas, agricultura orgánica y enfermedades de las plantas.

Asimismo, los CID's apoyaron las actividades institucionales, tales como: ferias, eventos, charlas, cursos, visitas de estudiantes, giras técnicas y días campos, con la logística y asistencia en salones de conferencias, rotación de información de interés, colaboración en la preparación de presentaciones orales y la redacción y envío de notas para la Web del Idiaf, contribuyendo de esta manera con la acción



de difundir las actividades y el quehacer institucional. Se mejoró la disposición de información gracias a la instalación de servicio de internet, vía Starlink en todas las estaciones experimentales del Idiaf en el Centro Sur. Esto facilita el acceso a información, apoyar la investigación agrícola y la difusión de sus resultados.

Producción de medios impresos y audiovisuales

Difundir las técnicas e informaciones generadas en las investigaciones llevadas a cabo en el Idiaf, de manera impresa, así como también de modo audiovisual e interactivo. Producir medios impresos y audiovisuales del Idiaf, adaptados a públicos específicos.

Publicaciones. A octubre de 2024, fueron elaborados 17 documentos para el fortalecimiento institucional y documentos que contienen informaciones sobre aspectos tecnológicos e institucionales. Además, se elaboraron 5 brochures, 6 formularios, 21 artes entre invitaciones, gafetes institucionales, mapas, entre otros. También se confeccionaron 38 certificados, 237 gafetes para la reunión CFCS 2024, 4 hojas divulgativas, 14 posters, 14 presentación en PowerPoint, trabajo con 17 videos, 496 publicaciones en la web y 3 sistemas.

Banderolas y banners. Se elaboraron 459 entre letreros, letreros y banderolas para diferentes actividades de difusión y promoción institucional del Idiaf. Estos impresos fueron utilizados en la identificación de actividades de investigación en estaciones experimentales, campo, en 73 actividades de difusión y promoción institucional. Se incluyen los letreros institucionales.

Imagen institucional del Idiaf

Contribuir a proyectar la imagen corporativa de la organización para generar confianza y buena voluntad, que garantice el cumplimiento de su misión. Promover el reconocimiento de la institución ante la opinión pública como una institución estable y con unas metas y proyectos bien definidos para el desarrollo del sector agrícola de la República Dominicana



4.5.1 División de Comunicaciones.

En el caso de notas sobre actividades celebradas por el Idiaf, durante el primer semestre 2024 se elaboraron 14 notas de interés en el área de investigación, validación y transferencia de tecnología de la República Dominicana, que fueron colocadas en nuestro portal. Las notas con interés de la comunidad fueron convertidas en notas de prensa y remitidas a los medios masivos de comunicación, decenas de reseñas periodísticas aparecieron en los medios impresos. Las notas de prensa fueron remitidas, también, a los medios audiovisuales donde la mayoría fueron pasadas a través de noticiarios de radio y televisión. Esta variante, y reportajes sobre diferentes temas y actividades, preparados para la televisión pueden ser contabilizadas.

Se aprovechó las relaciones existentes con los diferentes medios de comunicación masiva, para la asistencia y presentación de 15 investigadores en diferentes medios, tanto impresos como audiovisuales.

Se continua con un sistema de monitoreo de la prensa nacional de los artículos que aparecen en los medios de circulación nacional y que hacen referencia a la institución, actividad que se lleva a cabo diariamente, en total se tiene 130 reportes de monitoreos.

Redes sociales. Para el manejo adecuado de las redes sociales donde el Idiaf mantiene cuentas, que son: Tweeter (@idiaf_rd), Instagram (@idiafrd) y Facebook (@idiafrd), se produce contenido textual y audiovisual y la finalidad del equipo técnico es darle seguimiento a los engagement, es decir determinamos el compromiso que se establece entre nuestra institución y la audiencia. Se realizaron ediciones y publicaciones de reuniones, talleres y actividades de campo, entre otras. Se manejaron 42 publicaciones en Instagram, 42 en Twitter posteamos y 42 en Facebook.

Las métricas en las redes sociales, se reporta un aumento hasta 3,240 seguidores en Instagram al perfil institucional; en X (antiguo Twitter) se reportan 3,058



seguidores y en Facebook, 4,797 seguidores, el número de seguidores aumentó en un 18.1%, 20 nuevos seguidores.

El portal electrónico www.idiaf.gob.do es el principal medio de promoción institucional del Idiaf, tanto entre los usuarios internos como externos. Se recibe la visita de unos 21,724 usuarios.

Coordinación de actividades de difusión

Coordinar las actividades de difusión y transferencia de tecnologías del Idiaf. Eventos importantes incluyen la participación en la feria Agropecuaria 2024 y la coordinación de la 57va Reunión Anual de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS, por sus siglas en inglés) organizada por el Idiaf y la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (Sodiaf), en la cual participaron 173 especialistas en biotecnología, horticultura, desarrollo tecnológico, protección de cultivos, postcosecha y valor agregado, mercadeo y exportación, seguridad alimentaria, forrajes y producción animal, economía y sociología rural y recursos naturales y medio ambiente de 19 países en las cuales se presentaron 5 conferencias magistrales, 61 ponencias orales y 64 presentaciones en forma de poster o carteles; en la gira técnica del evento, se visitaron varios proyectos de desarrollo rural en Hato Mayor y participaron 68 técnicos. Adicionalmente, la coordinación de las actividades de transferencia de tecnologías, producción de medios impresos y audiovisuales, acceso a las informaciones técnicas del Idiaf y las interacciones del Idiaf con el sector agrícola del país durante el primer semestre 2024.

V.- Servicio al Ciudadano y Transparencia Institucional

5.1 Nivel de satisfacción del servicio

El Ministerio de Administración Pública, determinó que el Idiaf “no aplica” para la carta compromiso, debido a que la institución se dedica al desarrollo de



investigaciones y proyectos, careciendo de servicios comprometidos directamente con la normativa.

5.2 Nivel de cumplimiento acceso a la información

Durante el año 2024, la Oficina de Libre Acceso a la Información no recibió solicitudes de información a través del Portal Único de Solicitudes de Acceso a la Información Pública (SAIP), Sin embargo, se recibieron 20 solicitudes vía telefónica por el 809-567-8999, ext. 109, escritas y personales.

El 100% de las solicitudes fueron atendidas dentro del plazo establecido en la Ley de Libre Acceso a Información Pública, No. 200-04.

5.3 Resultados sistema de quejas, reclamos y sugerencias

Tabla 11. Resultados de quejas, reclamos y sugerencias

Tipo	Tiempo de Respuesta	Resultados
Buzón Físico	15 días laborables	Cero casos recibidos
Portal 311	15 días laborables	Cero casos recibidos

Al 30 de septiembre no se tuvo casos de quejas, reclamaciones y sugerencias ni en el buzón físico ni a través del portal 311.

5.4 Resultados de mediciones del portal de transparencia

Las calificaciones obtenidas de las evaluaciones de la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental (DIGEIG) al portal de transparencia del IDIAF, fueron las siguientes:

Tabla 12: Calificaciones por mes del año 2024 del portal de Transparencia

Mes	Cantidad
Enero	88.83
Febrero	86.93



Marzo	87.47
Abril	88.33
Mayo	82.23
Junio	80.90
Julio	75.55
Agosto	90.97
Septiembre	94.36

VI.- PROYECCIONES AL PROXIMO AÑO

Memoria institucional 2024

Desarrollo de la gestión del conocimiento

- Ejecutar proyectos de investigación agrícola que den respuestas al cumplimiento de las metas presidenciales y a las necesidades del país para alcanzar la soberanía y seguridad alimentaria.
- La generación del conocimiento para desarrollo de la agricultura familiar y regenerativa con tecnologías aplicadas y aplicación de las buenas prácticas agrícolas
- Validar el desarrollo de la mecanización agrícola para eficientizar la producción agrícola e incrementar su competitividad
- Contribuir con respuesta a los desafíos derivados del cambio climático en los sistemas productivos, con prácticas de manejo de los cultivos amigables con el medio ambiente.
- Continuar con el fomento del uso de las herramientas que definen la agricultura 4.0 y la mecanización agrícola, para la eficientización de los sistemas agropecuarios.
- Contribución con la producción de material genético de calidad, resistente a plagas y enfermedades a través del mejoramiento genético de cultivos, como habichuela, guandul, arroz, batata, papa, café, mango entre otros.



- Transferencia de tecnologías a través de la demostración de métodos con establecimiento de parcelas demostrativas a nivel comercial, en las estaciones experimentales que sirvan de enseñanza al manejo de la producción de los principales rubros agrícolas.

Desarrollo Institucional

- Cumplir con mandato presidencial sobre la fusión del Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF) con el IDIAF.
- Revisar y reestructurar el Plan Estratégico Institucional 2020 – 2030, acorde a las oportunidades y amenazas actuales para el desarrollo del sector agrícola.
- Continuar la identificación de alianzas estratégicas factibles para el desarrollo científico y la innovación tecnológica, con organismos afines y de apoyo para la mejora del sector agrícola, nacionales como internacionales.
- Fortalecer las competencias del personal técnico y administrativos para cumplir con los estándares de las innovaciones operacionales, de simplificación y de eficientización de procesos
- Continuar con el desarrollo de una gestión innovadora del talento humano, con la implementación de políticas adecuadas de incentivos al personal, elevar las competencias cognitivas para establecer una fuerza laboral de elevada calificación destinada al cumplimiento con la misión institucional
- Cumplimiento de las leyes, normativas, reglamentos y procedimientos establecidos por los organismos rectores del Estado y generar innovaciones para eficientizar el manejo administrativo.



VII.- ANEXOS

Memoria institucional 2024



a. Matriz logros relevantes

Enero – Septiembre 2024

Producto / servicio	Enero-Febrero-Marzo		Abril-Mayo-Junio		Julio-Agosto-Septiembre		Total año 2024
	Metas física	Financiera	Metas física	Financiera	Metas física	Financiera	
5958-Tecnologías generadas para el manejo agropecuario	3	27,136,013.71	7	27,603,568.47	6	26,112,021.8	89,700,502.23
6036-Tecnologías validadas a escala comercial	5	11,675,918.11	7	12,627,262.59	4	12,708,603.69	41,255,852.10
6045-Técnicos y productores agropecuarios acceden a servicios y a tecnologías generadas o validadas por el IDIAF	499	1,169,671.48	827	1,873,333.78	548	1,267,818.68	3,992,309.23

**Los productos 5958 y 6036 son tecnologías generadas y validadas por la institución para su posterior transferencia a productores.



b. Matriz de Gestión Presupuestaria Anual

INDICE DE GESTION PRESUPUESTARIA							
Cód-Act.	Cód-Producto	Nombre del Programa	Asignación Presupuestaria (RD\$)	Ejecución 2024 (RD\$)	Cantidad de productos generados	Índice de Ejecución %	Participación ejecución por programa
0001	01	Acciones Comunes	107,605,718.58	76,766,294.88	N/A	71.34%	0%
0002	01	Acciones Comunes	63,811,519.00	43,679,933.55	N/A	68.45%	0%
0001	02	Tecnologías Generadas para el Manejo Agropecuario	120,174,379.10	89,700,502.23	16	74.64%	73.33%
0001	03	Tecnologías Validadas a Escala Comercial	55,906,135.09	41,255,852.10	16	73.79%	44.12%
0001	04	Técnicos y Productores Agropecuarios Acceden a Servicios y a Tecnologías Generadas o Validadas	6,619,715.00	3,992,309.23	1874	60.31%	118.82%
TOTAL			354,117,466.77	255,394,891.99		41.72%	

Nota: Los datos financieros han sido suministrados a través del SIGEF del periodo 01 enero – 11 noviembre 2024. No se consideran los recursos asignados para los proyectos del Sistema de Inversión Pública. Los productos generados son presentados a noviembre 2024.



c. Matriz de principales indicadores del POA

NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FRECUENCIA	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICIÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
1	Investigación agropecuaria	Tecnologías generadas para el manejo agropecuario	No. de tecnologías generadas	Anual	9	22	16	1) En estudio para determinar el rendimiento en polvo de la cáscara del cacao con la finalidad de ser usada en la fabricación de briquetas para combustible y en formulación de alimentos para animales, se determinó un rendimiento promedio de 15.4 %. Es decir, por cada 100 kilogramos de cáscara de cacao fresca se obtienen 15.4 kilogramos de polvo o ‘harina’ de cáscara de cacao. El color de la cáscara (amarillo o anaranjado) no afectó significativamente el rendimiento 2) En estudio para evaluar la efectividad de 16 cepas de <i>Trichoderma</i> en el control de hongo fitoparásito <i>Pithyum</i> sp. se encontró que todas fueron efectivas, presentando niveles de antagonismo desde moderado a



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FREC UENCI A	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICI ÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								muy alto. Las mismas, por su alto poder antagónico, pueden ser utilizadas en futuras investigaciones a nivel de invernadero y campo 3) Avance en la instalación de la actividad de Uso de un implante hormonal (B- 17), sobre los parámetros productivos en ganado bovino mestizos de ceba. 4) Se determinó la capacidad supresora de cepas nativas de <i>Trichoderma</i> spp., contra <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> (FOC R1), en pruebas de laboratorio. Fueron probadas 19 cepas de <i>Trichoderma</i> inoculadas mediante pequeños discos y por el método de microgota de suspensión con una concentración 1x10⁶ conidias/ml. En general, todas las cepas mostraron tener capacidad supresora de Foc-R1, alcanzando niveles de inhibición



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FREC UENCI A	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICI ÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								de Foc-R1 superior al 70 %, excepto dos (PJ-6-D-3 y el DB-5-D-3), solo cuando se usaron discos. Estos resultados a nivel de laboratorio son una indicación clara de que <i>Trichoderma</i> spp., puede ser una alternativa para el manejo de Foc-R1. Sin embargo, las pruebas a nivel de invernadero y de campo son esenciales para tener un mejor conocimiento de su desempeño en diferentes condiciones de temperatura, humedad y competencia con otros microorganismos que componen la microbiota de los suelos bananeros. 5) Uso de un implante hormonal (B- 17), sobre los parámetros productivos en ganado bovino mestizos de ceba. 6) Mantenimiento colonia de trips sobrevivientes a aplicación de químicos (Avances).



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FRECUENCIA	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICIÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								7) Aislados de nematodos entomopatógenos que controlan trips hasta el 42 % de trips a nivel de laboratorio. 8) Aislamiento de una cepa de actinomiceto productor de un compuesto bioactivo degradador de proteínas e inhibidor de hongos. 9) Evaluada el potencial inhibidor de la cepa NgM3 contra el hongo <i>Fusarium</i> sp., y demostró ser efectiva en controlar el crecimiento del patógeno in vitro , se ha logrado un 25 % de avance. 10) Se habrán mantenido al menos tres bancos de germoplasma de yuca. Fueron establecidos tres bancos con 35, 29 y 17 materiales introducidos y locales. El de 35 materiales se encuentra en la Estación Experimental Sabaneta, el de 29 en Jamo, La Vega y el de 17 materiales tuvo que ser



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FREC UENCI A	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICI ÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								eliminado por fallas en la germinación por problemas de lluvia, pero se está en proceso de ser establecido nuevamente en Barranca, Villa Tapia. 11) En estudio para determinar la dinámica y diversidad de las comunidades de nematodos asociados al coco (Cocos nucífera L.) en 11 provincias del país, se encontró que: las provincias con mayor diversidad de nematodos asociados al coco fueron San Cristóbal, Montecristi, Batoruco, El Seibo, María Trinidad Sánchez y Hato Mayor. Los nematodos fitoparásitos más prevalentes en la rizosfera del coco fueron <i>Helicotylenchus</i>, <i>Rotylenchulus</i>, <i>Meloidogyne</i>, <i>Pratylenchus</i> y <i>Tylenchus</i>. Entre los nematodos de vida libre (NVL) <i>Rhabditis</i>, <i>Aphelenchus</i> y <i>Dorylaimus</i> mostraron mayor densidad y



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FREC UENCI A	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICI ÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								prevalencia. El nematodo <i>Axonolaimus</i> fue identificado por primera vez en República Dominicana. Los nematodos parásitos de plantas que se alimentan de la epidermis y de los pelos de la raíz fueron los más abundantes en todas las provincias. Y los NVL más comunes fueron los bacterívoros y fungívoros. 12) Se avanzó en la elaboración de briquetas a partir de polvo o harina de la cáscara de cacao. Fueron enviadas muestras a la Universidad Católica del Maule en Chile para determinar las características y su posible uso como combustible renovable. 13) Uso de un implante hormonal (B- 17), sobre los parámetros productivos en ganado bovino mestizos de ceba. 14) Seleccionadas 15 líneas



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FREC UENCI A	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICI ÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								promisorias de maíz tolerantes a sequía. Este material genético servirá para la instalación de ensayos de rendimiento de maíz para la producción de grano. 15) Seleccionadas 12 líneas promisorias de maíz de alta producción de forraje. Este material genético servirá para la instalación de ensayos de rendimiento de maíz para la producción de forraje. 16) Manejo del banco de germoplasma de yuca compuesto por 29 materiales, establecido en finca de productor de Jamo, La Vega.
2	Investigac ión agropecua ria	Tecnología s validadas a escala comercial	No. de tecnologías validas	Anual	10	34	16	1) Validadas tecnologías para la producción de plantas de cacao en la estación Mata Larga. 2) Validadas tecnologías para la producción de ajo en la estación Constanza. 3) Manejo de caprinos, a través de



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FREC UENCI A	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICI ÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								la desparasitación y manejo de problemas respiratorio de cabritos. 4) Alimentación en caprinos estabulados, con leguminosas, arbustiva y pastos 5) Validación de tecnologías en la producción de yuca. 6) Se validó la producción de la variedad de ajo Don Persio a campo abierto, con deshierbo manual y control de plagas mediante el uso de <i>piretroide</i> mezclado con regulador de pH y adherente, en la estación experimental Constanza. 7) Validación producción de plantas de cacao con uso de semillas de calidad en sustrato de suelo mezclado con cáscara de cacao descompuesta (3:1). Fertilizante foliar, manejo de las enfermedades con oxiclورو de cobre y metalaxil. Y control de plagas insectiles con <i>cipermetrina</i>.



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FREC UENCI A	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICI ÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								En la estación Mata Larga. 8) Producción de conejos (módulo experimental EEPB). 9) Engorde de peces y producción de alevines e la EE Acuícola Santiago. (Mantenimiento de banco genético, mejora animal y validación comercial de tecnologías). 10) Dentro de la validación para la preservación y multiplicación de semillas de guandul de calidad, fue concluida la cosecha con 12.5 qq de semilla de guandul de calidad, variedad Arroyo Loro Idiaf, los cuales son puestos a disposición de los productores para siembras comerciales. 11) Se valida la producción de yuca, con la variedad Perla, en finca de un productor de Sabaneta, La Vega. 12) Se valida la producción de yuca, con las variedades Lima 40,



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FREC UENCI A	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICI ÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								Perla y Brasileña, en finca de un productor de Moca, Prov. Espaillat. 13) Se validó la tecnología de manejo poscosecha del ajo tipo elefante (don Persio), consistente en limpieza manual y secado al sol en cribas en la estación Constanza. 14) Se validó la tecnología “uso de semillas procedentes de mazorcas maduras y semimaduras para la producción de plantas de clones élites de cacao”, en la estación Mata Larga. Ambos tipos de semillas tienen buena germinación y desarrollo de las plantas. 15) Validación tecnológica en lechería especializada, con la implementación de Sistema de pastoreo rotacional racional (Voisin) con el uso de cercos eléctricos. 16) Tecnología para la producción



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FREC UENCI A	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICI ÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								del cultivo de yuca en La Vega, con las variedades Lima 40 y Perla, las cuales produjeron 34 y 32 qq/ta, respectivamente.
3	Transfere ncia de Tecnologí a	Técnicos y productores agropecuari os que acceden a servicios y a tecnologías generadas o validadas por el IDIAF	No. técnicos y productores beneficiados de forma directa	Anual	1210	4826	1874	1,874 beneficiarios. 331 beneficiarios con análisis de laboratorio de 2,281 muestras de suelo y material de vegetal de cultivos, en los laboratorios de Mata Larga y el CENTA en Pantoja. 1,453 técnicos, productores estudiantes, beneficiados con actividades de difusión de tecnologías sobre: manejo del cultivo de batata, poda y diversidad genética del café, buenas prácticas agrícolas en el cultivo de cacao y producción de semilla y manejo de cultivo de papa, de invernaderos, fertilización, producción de



NO.	ÁREA	PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FREC UENCI A	LÍNEA BASE 2020	META 2024	ÚLTIMA MEDICI ÓN 30 de dic 2024	RESULTADO
								compost y manejo de plagas en pimienta, batata, papa y arroz. Sensibilización y socialización sobre los resultados de investigación del proyecto de Polinizadores de cacao en las provincias San Cristóbal, San Francisco de Macorís y Barahona visitas a estaciones, prácticas de campo. 90 beneficiarios recibieron material vegetal y pies de cría. 488,250 alevines de tilapia, acorde a los convenios con instituciones como FEDA o CODOPESCA, plantas sanas de coco, limón persa, de cacao, cepas de plátanos.

Nota: Datos tomados hasta 30 de septiembre de 2024



d. Resumen del plan de compras

MONTO ESTIMADO TOTAL	20,249,536.28
CANTIDAD DE PROCESOS REGISTRADOS	59
CAPITULO	5132
SUB CAPITULO	1
UNIDAD EJECUTORA	0001
UNIDAD DE COMPRAS	IDIAF
AÑO FISCAL	2024
FECHA DE APROBACION	11 DE NOVIEMBRE-2024
MONTOS ESTIMADOS SEGÚN OBJETO DE CONTRATACION	
BIENES	12,769,800.28
OBRAS	-
SERVICIOS	7,479,736.00
SERVICIOS: CONSULTORIA	-
SERVICIOS: CONSULTORIA BASADA EN LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS	-
MONTOS ESTIMADOS SEGUN CLASIFICACION MIPYME	
MIPYME	1,883,316.00
MIPYME MUJER	1,408,056.00
NO MIPYME	12,527,559.00
MONTOS ESTIMADOS SEGÚN TIPO DE PROCEDIMIENTO	
COMPRAS POR DEBAJO DEL UMBRAL	4,391,378.28
COMPRA MENOR	9,689,720.00
COMPARACION DE PRECIOS	4,409,000.00-
LICITACION PUBLICA	-
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL	-
LICITACION RESTRINGIDA	-
SORTEO DE OBRAS	-
EXCEPCION-BIENES O SERVICIOS CON EXCLUSIVIDAD	-
EXCEPCION-PROVEEDOR UNICO	1,759,438.00 -
EXCEPCION RESCISION DE CONTRATOS CUYA TERMINACION NO EXCEDA EL 40% DEL MONTO TOTAL DEL PROYECTO, OBRA O SERVICIO.	-
EXCEPCION-RESOLUCION 15-08 SOBRE COMPRA Y CONTRACION DE PASAJE AEREO, COMBUSTIBLE Y REPARACION DE VEHICULOS DE MOTOR.	-