



GOBIERNO NACIONAL
★ CON PASO FIRME ★

INSTITUTO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2025

OCTUBRE 2025

Junta Directiva

Ing. Roberto José Linares T.
Ministro de Desarrollo Agropecuario
Presidente

Ing. Francisco J. Mejía R.
Gerente General
Banco de Desarrollo Agropecuario
Miembro

Dr. Eduardo Ortega B.
Secretario Nacional de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Miembro

M.Sc. Eldis Barnes M.
Decano de la Facultad de
Ciencias Agropecuarias
Miembro

Ing. Juan Carlos Navarro
Ministro de MiAmbiente
Miembro

Por designar
Agricultores familiares
Miembro

Por designar
Grandes Productores Agropecuarios
del Agronegocio
Miembro

Por designar
Investigador del IDIAP
Miembro

M.Sc. Alexandra M. Rodríguez P.
Directora General Encargada
del IDIAP
Secretario.

Cuerpo Directivo

M.Sc. Alexandra M. Rodríguez P.
Directora General Encargada

Dr. José Ezequiel Villarreal N.
Subdirector General Encargado

Mgr. Miriam Vásquez de Ortega
Secretaria General

Ph.D. Anovel Barba
Director Nacional de Investigación e
Innovación para la Competitividad
del Agronegocio

Ph.D. Roderick González M.
Director Nacional de Investigación e Innovación
en Recursos Genéticos y Biodiversidad

M.Sc. José Luis Causadías
Director Nacional de Investigación e
Innovación de la Agricultura Familiar

Ph.D. Audino Melgar M.
Director Nacional de Productos
y Servicios Tecnológicos

Lic. Ricardo Sánchez C.
Director Nacional Encargado de
Planificación y Socioeconomía

Ing. Elvis Rodríguez
Director Nacional de Centros
de Innovación Agropecuaria

Ing. Luis C. Rangel
Director del CIA Azuero

Ph.D. David Ramos
Director del CIA Bocas del Toro

Ing. Basilio Jiménez F.
Director del CIA Comarca Ngäbe Buglé

Ing. José Sanjur
Director del CIA Chiriquí

Ing. Eduardo Guardia
Director del CIA Divisa

Ing. José Sánchez
Director del CIA Oriental

Ph.D. Selma Franco
Directora del CIA Recursos Genéticos.

VISIÓN

Un IDIAP comprometido con los pequeños y medianos productores de la agricultura familiar y con el agronegocio, en sintonía con sus necesidades, demandas y aspiraciones, reconocido como la principal institución de investigación e innovación agropecuaria en el país.

MISIÓN

Fortalecer la base agrotecnológica nacional para contribuir a la competitividad del agronegocio, a la sostenibilidad, a la resiliencia socioecológica de la agricultura y a la soberanía alimentaria, en beneficio de la sociedad panameña.

ÍNDICE

Presentación	6
Introducción	8
I. Orientación General del POA 2025	12
II. Plan Operativo Anual 2025	15
A. Resumen.	17
B. Consolidado del Plan Operativo 2025.	37
III. Programas de Investigación e Innovación y de Apoyo a la Investigación e Innovación	55
A. Competitividad del Agronegocio.	57
B. Recursos Genéticos y Biodiversidad.	64
C. Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena.	74
D. Productos, Servicios Científicos y Tecnológicos.	78
E. Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente, (PIASI).	86
IV. Consolidado por Centro de Innovación Agropecuaria	89
1. Centro de Innovación Agropecuaria de Chiriquí. M.Sc. Santiago “Chago” Ríos Araúz.	91
2. Centro de Innovación Agropecuaria Oriental, Dr. Alberto Perdomo.	100
3. Centro de Innovación Agropecuaria de Divisa, Ing. Vernon Carlos Winter.	105
4. Centro de Innovación Agropecuaria de Azuero, Ing. Germán De León.	111
5. Centro de Innovación Agropecuaria Recursos Genéticos, Ing. Alfonso Alvarado.	118
6. Centro de Innovación Agropecuaria de Bocas del Toro.	124
7. Centro de Innovación Agropecuaria de la Comarca Ngäbe Buglé.	127
8. Centro de Innovación Agropecuaria del Nivel Central.	131
V. Anexos	132
Desglose por Investigador, según número de actividad de I+D.	133

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN

El Plan Operativo Anual (POA), del IDIAP (Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá), constituye el inicio del proceso de planificación para el 2025. En el mismo está contenida la programación de trabajo del Instituto, cuya expresión más fehaciente son las actividades de investigación agropecuaria, que se enmarcan en la orientación propuesta por el Comité de Gestión Estratégica y que son congruentes con el Plan Estratégico Institucional 2017-2030 (PEI), en materia de investigación e innovación agropecuaria, de acuerdo con las demandas del entorno relevante.

El documento está estructurado en tres capítulos. El primero de los cuales contiene la orientación general para el POA 2025 que incluye los Proyectos de Investigación e Innovación Agropecuaria (PIIA), para la gestión 2026-2029, y que responden a los cambios que se dan en el entorno, así como también a las necesidades, demandas y aspiraciones de los productores y son congruentes con los lineamientos de la política gubernamental que están contenidos en el Plan Estratégico de Gobierno 2025-2029.

El segundo acápite del documento detalla las acciones de trabajo que están contenidas en el POA 2025, tanto a nivel nacional, como en cada Centro de Innovación Agropecuaria (CIA). En este apartado se incluyen las actividades de los Proyectos de Investigación e Innovación que se realizan con el presupuesto de aporte nacional; así como también, las actividades de los Proyectos de Investigación e Innovación que se realizan con fondos de colaboración externa, sea esta nacional o internacional.

El capítulo tres contiene los Programas de Investigación e Innovación, Así como los Programas de Apoyo a la investigación. En tanto que en el capítulo cuatro aparece el desglose por de los proyectos y actividades de investigación por Centro de Innovación Agropecuaria

Finalmente, el capítulo cuatro contiene el anexo referido al listado de Actividades de Investigación e Innovación por Investigador responsable.

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

El Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá, (IDIAP), es la entidad encargada de normar, diseñar, ejecutar y evaluar las actividades de investigación e innovación agropecuaria del sector público, así como la responsable de orientar y certificar aquellas actividades de investigación agropecuaria ejecutadas por el sector no gubernamental. Además, será la principal entidad de consulta del Estado en materia de formulación y aplicación de políticas científicas y tecnológicas en el sector agropecuario y agroindustrial.

El IDIAP servirá como ente de apoyo a la enseñanza formal y al desarrollo de capacidades técnicas a todos los niveles del sector agropecuario. De igual forma, el IDIAP está facultado para suscribir y realizar convenios y/o contratos con personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, nacionales o internacionales, y recibir de sus contrapartes aportes y subvenciones en dinero o especie para formular y ejecutar proyectos colaborativos de investigación e innovación.

De allí que la formulación del Plan Operativo Anual (POA), 2025 constituye el punto de partida del trabajo institucional con el propósito de enfrentar los retos y aprovechar las oportunidades de ejecutar la programación anual de trabajo que deberá desarrollar la institución como parte de la gestión 2024-2029. El mismo sirve para orientar el proceso de investigación e innovación en pro de la generación de tecnologías, a través de la investigación agropecuaria y forestal, mediante la asignación de los recursos, sobre la base de las prioridades determinadas por la demanda del entorno socioeconómico y productivo.

El Plan Operativo Anual (POA), también responde a la orientación del sector agropecuario impulsada por el Gobierno Nacional en el Plan Estratégico de Gobierno 2025-2029, donde se plantea en uno de sus cuatro pilares estratégicos: el Impulso a sectores económicos para el crecimiento y la generación de empleos de calidad. Invertir en infraestructura para postcosecha y comercialización, es clave modernizar los servicios públicos y reformar los mecanismos de apoyo al sector agropecuario, enfocándose en la innovación y la sostenibilidad integral del campo.

- **Mejorar las prácticas de sanidad agropecuaria** y garantizar la inocuidad de los alimentos para mitigar el impacto de plagas y enfermedades, así como cumplir con los requisitos zoofitosanitarios del comercio internacional.
- **Aumentar la productividad** mediante estrategias de captación y conservación de recursos hídricos para hacer un uso más sostenible de las zonas productivas.

- **Fortalecer los programas de desarrollo tecnológico y formación en centros educativos.**
- **Incentivar la venta y distribución directamente al consumidor** a precios justos, de productos y agropecuarios básicos.
- **Establecer líneas de apoyo crediticio** para los productores.
- **Profundizar el acceso competitivo a mercados internacionales**, fortaleciendo las relaciones con otros países y promoviendo la “marca país” en productos de exportación, a partir de tratados de libre comercio y de cooperación en ciencia, tecnología y comercio.
- **Adoptar agricultura de precisión, biotecnología agrícola e innovaciones en cadenas de valor** para aumentar la seguridad alimentaria, la productividad y la resiliencia del sector ante el cambio climático.

Los beneficios esperados:

- **Fortalecer la seguridad alimentaria** y reducir la dependencia de importaciones, mejorando la balanza comercial.
- **Generar empleos y desarrollo en las zonas rurales**, reduciendo las desigualdades y mejorando la calidad de vida en todas las provincias.
- **Diversificar la economía nacional**, incrementando la productividad y competitividad en mercados internacionales.
- **Promover la sostenibilidad ambiental**, adoptando prácticas agropecuarias e industriales sostenibles y resilientes al cambio climático.

Estas acciones de política pública agropecuaria propuestas en el Plan Estratégico de Gobierno 2025-2029, son cónsonas con la misión institucional del IDIAP de **“Fortalecer la base agrotecnológica nacional para contribuir a la competitividad del agronegocio, a la sostenibilidad, a la resiliencia socio ecológica de la agricultura y a la soberanía alimentaria, en beneficio de la sociedad panameña”**, por lo que se plantea la necesidad de adecuar su organización, mediante la especialización de sus Programas para atender nuevas áreas temáticas, que están enmarcadas en las líneas de investigación, contenidas en el Plan Estratégico Institucional 2017-2030, y validadas por los productores.

El Plan Operativo Anual 2025, se propone para dar inicio a los nuevos proyectos y actividades de investigación, programadas para atender áreas temáticas, tales como: variabilidad climática, biotecnología, agroecología, mejoramiento genético de cultivos y animales, agroindustria, bioenergía, control integrado de plagas y enfermedades, manejo eficiente de los recursos hídricos, manejo eficiente de los recursos naturales, la producción de semillas de alto valor genético y la producción de servicios científicos y tecnológicos.

Además de coadyuvar con la solución de problemas tecnológicos de cultivos o rubros específicos, tales como: arroz, maíz, plátano, cebolla, papa, hortalizas, lácteos, oleaginosas, entre otros; así como el estar enfocados en los estudios de cadenas productivas y agroalimentarias, considerando para ello, todas las etapas del proceso de producción.

También se plantea la necesidad de continuar los esfuerzos que se realizan, para resolver la problemática tecnológica de los sistemas de producción con características homogéneos, tales como: los sistemas de producción de la agricultura familiar Ngäbe, Emberá, del sistema de producción en finca, entre otros. Los cuales están más relacionados con la investigación adaptativa y con la validación de tecnología.

De igual forma, se requiere abordar la problemática de regiones o áreas del país según las condiciones áreas agroecológicas, topografía, suelos, geología, hidrología, clima (régimen pluvial, temperaturas, humedad, radiación solar y otros factores climáticos), relativamente homogéneos, las cuales estarían relacionadas a determinados sistemas naturales y de producción. Estos aspectos interactúan en condiciones ecológicas concretas, enmarcándose en determinadas zonas de vida y ecosistemas, por lo que es importante que los sitios experimentales estén debidamente referenciados en cada Centro de Innovación Agropecuaria.

En Plan Operativo 2025, están consignados, a la vez, los proyectos que se realizan con Fondos Concursables, provenientes de fuentes de cofinanciamiento externo nacional e internacional. Lo que le ha permitido al IDIAP realizar ajustes en esta materia, que le han permitido al IDIAP el acceso a fondos competitivos para ejecutar Proyectos de Investigación e Innovación Agropecuaria (PIIA) a nivel nacional, interinstitucional y con otros países de la región.

Para cumplir con el Plan Operativo Anual el IDIAP, cuenta con un equipo de profesionales y especialistas altamente comprometidos con el desarrollo sostenible, dotados de los conocimientos, experiencia y habilidades necesarios para generar conocimientos científicos, productos tecnológicos y pre tecnológicos, además de la construcción de capacidades con el fin último de asegurar la producción nacional de alimentos, combatir la pobreza, el deterioro de los recursos naturales, la protección del ambiente y el mejoramiento de la calidad de vida de la población panameña.



I. ORIENTACIÓN GENERAL DEL POA 2025

I. ORIENTACIÓN GENERAL DEL POA 2025

El POA 2025, recoge la programación anual de trabajo de los tres programas de Investigación e Innovación Agropecuaria del IDIAP, representada por la actual carpeta de proyectos de investigación e innovación, donde están contenidos los nuevos Proyectos de Investigación e Innovación Agropecuaria (PIIA) 2025-2029 que integran la agenda de investigación e innovación del IDIAP.

Los proyectos de investigación, se inician con el planteamiento del problema plasmado en la propuesta inicial que los sustenta. También se establecen los objetivos, es decir, estipular qué se desea conocer con la investigación. Así como los beneficios que se espera lograr con el desarrollo de cada proyecto, donde una parte importante es la referida a la utilidad de las recomendaciones tecnológicas que se derivarán de los hallazgos encontrados, mediante las pruebas realizadas.

Cabe señalar que, los resultados obtenidos de la evaluación de los proyectos y las actividades investigación e innovación, del período anterior 2019-2024, además de propiciar la comprensión de los factores críticos que afectan la actividad agropecuaria; permitieron definir la orientación de la investigación e innovación en el actual quinquenio, teniendo en cuenta la sostenibilidad de los modos de vida que dependen de la agricultura. Lo que permitió, a su vez, determinar las prioridades de la inversión, así como definir las áreas de formación científica y tecnológica requeridas por los recursos humanos para cumplir su compromiso con la transformación agropecuaria y el fortalecimiento de la base agrotecnológica nacional y, por ende, con la soberanía alimentaria.

De allí, la necesidad de programas y proyectos sólidos, relevantes y eficientes de investigación, que propugnen por el desarrollo agrícola sostenible mediante hallazgos científicos de última generación, para beneficiar a las comunidades rurales y a los productores agropecuarios, mediante el fortalecimiento de la seguridad alimentaria, la mejora de la nutrición y la salud humana, el aumento de los ingresos y la mejora de la gestión de los recursos naturales renovables.

Las nuevas variedades de los cultivos, los conocimientos y los productos derivados de la investigación colaborativa, se ponen ampliamente a disposición de las personas y de las organizaciones que trabajan por el desarrollo agrícola sostenible.

El IDIAP espera incorporar en sus acciones de trabajo de investigación e innovación agropecuaria, estos nuevos desafíos, que plantean la necesidad de ampliar los temas de investigación para fomentar las innovaciones destinadas a la productividad e inocuidad, competitividad y sostenibilidad de la producción agropecuaria de acuerdo a las demandas de las cadenas agropecuarias y sistemas de producción del país dedicados a la producción de los diferentes rubros.

Es así como el IDIAP en la actualización del Plan Estratégico Institucional 2017-2030 (PEI), alineó su misión, visión, objetivos y estrategia de trabajo con sus lineamientos orientadores. Además, tiene presente los nuevos retos a los que se enfrenta la producción agropecuaria debido al cambio y variabilidad climática, el aumento del precio de los alimentos y el surgimiento de nuevas plagas y enfermedades emergentes. Por tanto, seguirá procurando invertir en mejorar la calidad y cantidad de nuestros recursos con fondos nacionales, y con la captación de fondos concursables internacionales de acuerdo a los requerimientos de los proyectos de investigación e innovación.

En tanto, el IDIAP en su visión estratégica se plantea que los procesos agropecuarios que requerirán mayor atención serán los dirigidos al aumento de la eficiencia energética, al tratamiento y reciclaje de residuos agropecuarios y agroindustriales, a garantizar la seguridad biológica, de bajo impacto ambiental y a la evaluación precisa de necesidades de insumos y agua para el desarrollo vegetal. Por lo que se propone desarrollar capacidades científico tecnológicas en gestión de la calidad y uso del agua, y diseño e implementación de sistemas agroecológicos resilientes a eventos sociales y climáticos externos.

Es así que en los últimos años se ha comenzado a dar mayor importancia a los conceptos de agrotecnología, sostenibilidad ambiental y productiva, que deberán ser incluidos en las agendas de trabajo y proyectos que propugnen por un mayor cuidado del ambiente, en conservar los agroecosistemas; en investigar en prácticas ecológicas, para preservar el ambiente y obtener crecimiento económico sostenible, respetando los recursos naturales, con la finalidad de tener siempre disponibles estos recursos en calidad y en la cantidad requerida.

Además, se integran a los modelos de investigación los saberes tradicionales y locales donde los investigadores se incorporarán en procesos y acciones, que demandan de ellos el trabajo en equipos multidisciplinarios, para tratar de descubrir las complejas relaciones e interconexiones que se dan en las realidades del mundo actual.

Esto permitirá, a la vez, determinar las áreas de formación y especialidad que requieren los investigadores del IDIAP, para interpretar y abordar la realidad de manera integral. Así como también, conocer los requerimientos de profesionales en cada Centro de Innovación Agropecuaria dependiendo del área donde están ubicados incluso, hay que tener en cuenta la división política del país, dado que hay Centros que atienden a más de una provincia, cada una con características distintas, lo que determina el tipo de investigación que se ha de realizar.

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional (PEI), el IDIAP ha definido también, diferentes tipos de Centros, para atender las diferentes dimensiones de la problemática del cambio tecnológico, a saber:

- Centro de Innovación Temático: especializado en una determinada área del conocimiento científico. (CIA Divisa y CIA Recursos Genéticos en Río Hato).
- Centro de Innovación Eco Regional: para resolver problemáticas tecnológicas de territorios en condiciones geomorfológicas y climáticas relativamente uniformes o recurrentes. (Los otros cinco Centros de Innovación Agropecuaria).

De manera tal, que el IDIAP pueda cumplir con su compromiso con la sociedad de contribuir con la superación de los problemas sociales, económicos y tecnológicos de mayor relevancia, asociados a la producción agropecuaria.



II.
PLAN OPERATIVO ANUAL
(POA) 2025



A.
RESUMEN

II. PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

A. RESUMEN

El Plan Operativo Anual 2025, del IDIAP, contiene la programación anual del trabajo que desarrollarán las unidades ejecutoras, donde se definen las acciones, metas y recursos financieros que servirán de sustento a los proyectos de investigación e innovación, correspondiente a este período. Los que además de contar con el financiamiento asignado por el Estado, pueden gestionar y disponen de fondos concursables nacionales e internacionales, que permiten el financiamiento de nuevos proyectos con el propósito de fortalecer los procesos innovación productiva de los sistemas de producción y de la agricultura familiar.

También, el POA 2025 está alineado al Plan Estratégico Institucional 2017-2030, y tiene como marco de referencia los cambios que ocurren en el entorno relevante, así como también, en los lineamientos de política científico tecnológica nacional y sectorial y las políticas de la gestión gubernamental contenidas en el Plan Estratégico de Gobierno para los próximos cinco años de gestión donde se propone implementar las siguientes acciones, en materia de política pública agropecuaria:

Reformar los mecanismos de respaldo al sector agropecuario, revisando las políticas actuales, como los apoyos basados en precios, subsidios por volumen producido o superficie sembrada y el control de precios de la canasta básica, que genera compensaciones a los productores. El objetivo es redirigir estas ayudas para promover la innovación y aumentar la competitividad del sector.

Brindar acompañamiento a los productores para facilitar las exportaciones, mediante la capacitación en el conocimiento de mercados internacionales.

Revitalizar la competitividad exportadora del sector industrial mediante la incorporación de tecnologías de avanzadas y prácticas innovadoras. Se necesita crear un ecosistema de agronegocios robusto, apoyado en la asistencia técnica, inversión en investigación y desarrollo y una red coordinada de investigación en colaboración con productores.

Promover la asociatividad para mejorar el acceso a mercados.

De allí que, el Plan Operativo Anual (POA 2025), tiene como fundamento los Proyectos de Investigación e Innovación Agropecuaria (PIIA) 2025-2029 que fueron seleccionados mediante méritos y que integran la agenda de investigación e innovación del IDIAP para este período.

Cabe mencionar que este proceso de trabajo a través de los “proyectos”, como unidad básica de gestión, planificación, seguimiento y evaluación, se inició en el IDIAP en la década de los noventa. Es a través de esta unidad básica como se desarrolla la agenda y planes de investigación e innovación de la institución los cuales se desarrollan en los siete Centros de Innovación Agropecuaria distribuidos a nivel nacional.

De igual forma, los Proyectos de Investigación e Innovación Agropecuaria (PIIA), para la gestión 2025-2029, se enmarcan en las nuevas líneas de investigación:

1. Economía circular y uso sostenible de los recursos naturales.
2. Bioinsumos, productividad y rentabilidad.
3. Plagas y enfermedades emergentes y reemergentes en cultivos y animales: Diagnóstico, prevención y control.
4. Cultivos alternativos para productores pequeños.
5. Seguimiento, evaluación, impacto y mercadeo.
6. Agricultura digital.
7. Agrobiodiversidad, recursos genéticos y biotecnología.

Estas nuevas líneas de investigación, además, contribuyen a enfrentar y superar con creatividad, compromiso social y transparencia, los desafíos de la transformación agropecuaria, para la investigación e innovación los cuales han sido definidos con participación de los gerentes de los PIIA del IDIAP y validados por los productores agropecuarios.

El proceso de programación del trabajo del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, tuvo entre sus actividades iniciales este año la formulación del presupuesto para el 2025, así como la asignación de los recursos financieros, por cuanto constituye nuestro instrumento operativo por excelencia ya que permiten ejecutar los planes y proyectos que se propone desarrollar la institución durante el año.

Tenemos que el presupuesto asignado por el Ministerio de Economía y Finanzas a nuestra institución para el 2025, cuyo monto es de **B/.24,011,219.00** desglosado en **B/.9,437,996.00** para Inversiones y **B/.14,573,223.00** para funcionamiento.

En el mismo, cobran vigencia los temas relacionados con la sostenibilidad de los recursos naturales, la biodiversidad nacional, soberanía alimentaria y la seguridad alimentaria en beneficio de las actuales y futuras generaciones de panameños que tienen en la producción agropecuaria su principal actividad económica, fuente de trabajo y forma de producir bienes y servicios para satisfacer sus necesidades básicas, particularmente la alimentación.

Además, se busca gestionar y administrar eficientemente los recursos financieros mediante el Proyecto de Fortalecimiento Institucional el cual permite dotar a la institución de las infraestructuras y equipos apropiados para la investigación e innovación agropecuaria, y forestal. Este año se espera continuar la construcción de obras de infraestructura, así como la gestión para la adquisición de nuevos equipos a saber:

El Anteproyecto de Presupuesto del año fiscal 2025, corresponde a los fondos asignados por el gobierno central, así como también de fondos provenientes del cofinanciamiento externo, que corresponde al préstamo BID No.5316-OC/PN-2. De estos recursos dependen los proyectos de investigación e innovación agropecuaria, en los que se fundamenta la gestión institucional del IDIAP y sus dependencias.

La programación para el 2025 contempla el inicio de la ejecución de los nuevos proyectos de investigación e innovación, contenidos en el Plan Operativo Anual 2025 y en los Programas y Subprogramas institucionales en los que se enmarca el Plan de Trabajo.

Además, se proyecta realizar inversiones en los componentes básicos de apoyo como son los servicios científicos y tecnológicos, los servicios de almacenamiento que ofrecen las plantas de semilla, mediante la producción de semilla mejorada, en diferentes categorías, es decir, básica, registrada y certificada, según demanda la agricultura comercial y familiar. Así como la adquisición de maquinaria agrícola y el fortalecimiento de la unidad de informática, para satisfacer las demandas institucionales.

De igual manera, se propone gestionar para el transcurso del año, el reforzamiento de las partidas operativas, que permitan hacer más efectiva y eficiente la labor de los investigadores de la institución, mediante capacitación y perfeccionamiento profesional en las diferentes disciplinas, buscando de esta forma, también contribuir con el bienestar del mencionado talento humano.

En cuanto a la vinculación tecnológica y la cooperación técnica, el IDIAP continuará con su política de desarrollar proyectos nuevos de investigación e innovación de Fondos Concursables de organismos internacionales y de entidades nacionales dedicadas a apoyar la generación de conocimientos científicos y tecnológicos en Panamá.

El IDIAP, seguirá realizando importantes esfuerzos en mantener la colaboración técnica y aprovechamiento de oportunidades en la captación de recursos externos, nacionales en instituciones, tales como: el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), la Universidad de Panamá (UP) y la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), entre otras. Asimismo, en el plano internacional y regional se realizan trabajos de colaboración con organismos internacionales, tales como: el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO) y el Programa de Indicadores de Ciencia y Tecnología Agrícola (ASTI).

Tal es el caso del **Proyecto de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI)**, con financiamiento proveniente del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), con un préstamo por un monto total de B/.46,601,560.00, de los cuales B/.27,526,700.00 serán ejecutados por el IDIAP.

Este Proyecto, coordinado por el IDIAP, tiene como propósito beneficiar a agricultores en situación de inseguridad económica y alimentaria. Además, se abordan diferentes temas transversales tales como: equidad de género y diversidad, donde se promueve la participación de las mujeres y pueblos indígenas. Asimismo, los temas de Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental al fomentar la producción sostenible y resiliente; e Instituciones y Estado de Derecho, al apoyar el fortalecimiento Institucional, entre otros temas.

Por otro lado, la inversión total, para los experimentos o actividades de campo de los proyectos en el POA 2025, es de **B/.891,641** distribuidos por Programa de la siguiente forma: en Investigación-Innovación para la Competitividad del Agronegocio Agrícola **B/.215,048 (24.1%)**, para desarrollar 51 actividades. En tanto que, la asignación para investigación-Innovación de Recursos Genéticos y Biodiversidad fue de **B/.191,314 (21.5%)**, con lo cual se espera desarrollar 85 actividades de investigación.

Asimismo, el Programa de Investigación-Innovación de Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígenas contará con **B/.0.0 (0%)**, para desarrollar 1 actividad.

Programa	%
Investigación e Innovación	46
Investigación - Innovación para la Competitividad del Agronegocio	24
Investigación - Innovación en Recursos Genéticos y Biodiversidad	21
Apoyo a la Investigación e Innovación	54
Investigación - Innovación en Sistema de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena	0
Productos y Servicios Científicos	14
Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI)	41



El Programa Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos contara con fondos estimados en **B/.121,881 (13.7%)**, para desarrollar un total de 33 actividades en producción, acondicionamiento y almacenamiento de semillas de interés nacional, la organización de eventos de capacitación, la administración de las Unidades de Producción y de los ensayos de transferencia.

En tanto que el Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI) con un monto de **B/.363.398 (40.7%)** desarrollará 1 actividad.

Cuadro 1. Asignación Presupuestaria Por Programas de Investigación e Innovación y de Apoyo a la Investigación e Innovación. Año 2025

Programa	Monto Asignado B/.	%
Investigación e Innovación	406,362	46
Investigación - Innovación para la Competitividad del Agronegocio	215,048	24
Investigación - Innovación en Recursos Genéticos y Biodiversidad	191,314	21
Apoyo a la Investigación e Innovación	485,279	54
Investigación - Innovación en Sistema de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena	0	0
Productos y Servicios Científicos	121,881	14
Innovación Agropecuaria Sostenible E Incluyente (PIASI)	363,398	41
TOTAL	891,641	100

En cuanto al número de actividades programadas en el 2025, tenemos que estas suman un total de 171 actividades.

Las mismas se encuentran distribuidas en los siete Centros de Investigación de la siguiente manera: el CIA Chiriquí tiene programadas 45 actividades, que representan el 26 %, el CIA Oriental realizará 12 actividades que representan el 7%, el CIA Divisa ha programado 27 actividades que corresponden al 16%, el CIA Azuero ha programado 50 actividades las que corresponden al 29%, el CIA Recursos Genéticos espera realizar 26 actividades, es decir el 15%, el CIA Bocas del Toro tiene programado realizar 4 actividades que representan el 2%, el CIA Comarca Ngäbe Buglé realizará 2 actividades correspondientes al 1% y a nivel central se programaron 5 actividades, es decir, 3% del total (ver cuadro No.2).

Cuadro 2. Actividades por Programa de Investigación e Innovación y de Apoyo Según Centro de Investigación Agropecuaria

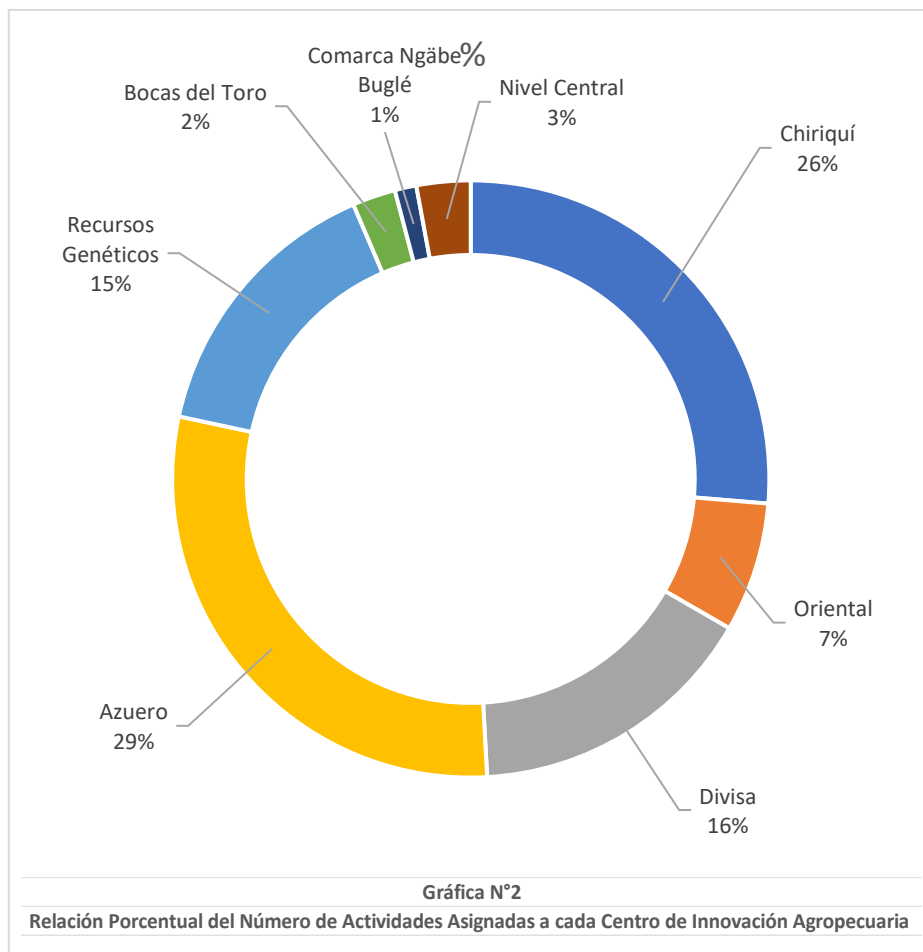
Programa	Centros de Investigación Agropecuarias								Total de Actividades
	Chiriquí	Oriental	Divisa	Azuero	Recursos Genéticos	Bocas del Toro	Comarca Ngäbe Buglé	Nivel Central	
Investigación e Innovación	30	8	25	40	24	4	2	4	137
Investigación - Innovación para la Competitividad del Agronegocio	2	0	15	31	3	0	0	0	51
Investigación - Innovación en Recursos Genéticos y Biodiversidad	28	8	10	9	21	4	2	3	85
Investigación - Innovación en Sistema de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Apoyo a la Investigación e Innovación	15	4	2	10	2	0	0	1	34
Productos y Servicios Científicos	15	4	2	10	2	0	0	0	33
Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI)	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	45	12	27	50	26	4	2	5	171

En relación a la inversión en investigación para el 2025, cabe mencionar que la misma tuvo una marcada disminución con respecto al 2024. Es importante señalar, también que la misma, se encuentra distribuida en siete de los nueve Subprogramas que integran los cuatro Programas de Investigación e Innovación, de la siguiente manera: el Programa de Competitividad dispone de B/.215,048 de los cuales, B/.134,997 corresponden al Subprograma de Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas y representan el 63% del presupuesto destinado a este programa en el 2025.

Asimismo, el Subprograma Manejo de Postcosecha y Transformación, tiene asignado B/.16,136 que constituye el 7% asignado a este programa y al Subprograma Gestión del Agronegocio le fueron asignados B/.63, 915 los que representan el 30% restante del Programa en referencia.

El Programa de Recursos Genéticos cuenta con B/.191,314 de los cuales B/.59,759 (31.2%), corresponden al Subprograma Valoración y Conservación de Recursos Genéticos.

Centro de Innovación Agropecuaria	%	Número Asignado Actividad
Chiriquí	26	45
Oriental	7	12
Divisa	16	27
Azuero	29	50
Recursos Genéticos	15	26
Bocas del Toro	2	4
Comarca Ngäbe Buglé	1	2
Nivel Central	3	5
Total	100	171



Mientras que al Subprograma Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales se le asignaron B/.55,500 (29.0%) y al Subprograma Protección y Uso de la Biodiversidad le corresponden B/.76,055 los que suman un (39.8%) del total asignado a este Programa.

No obstante, al Programa de Investigación-Innovación de Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígenas y su único Subprograma, del mismo nombre no le fue asignado recurso económico alguno en el presente año.

Al Programa de Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos, le fue asignada la suma de B/.121,881 del Fondo de Inversión, de los cuales B/.38,000, es decir el 31.2% para ejecutar el Subprograma Desarrollo de Capacidades y Facilitación de la Innovación y B/.83,881 que representan el 68.8% corresponden al Subprograma Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación e Innovación Agropecuaria.

Mientras que el Programa de Fortalecimiento Institucional, tampoco dispone de recursos económicos este año 2025. (Ver Cuadro No.3).

Cuadro 3. Asignación Presupuestaria Por Programa y de Apoyo Según Monto y Número de Actividad. Año 2025

Programa / Subprograma	Monto B/.	N° Actividad
INVESTIGACION - INNOVACION PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO	<u>215,048</u>	<u>51</u>
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	134,997	31
Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios	16,136	5
Gestión del Agronegocio	63,915	15
INVESTIGACION - INNOVACION DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD	<u>191,314</u>	<u>85</u>
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	59,759	27
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	55,500	40
Protección y Uso de la Biodiversidad	76,055	18
INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS	<u>0</u>	<u>1</u>
Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción	0	1
PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	<u>121,881</u>	<u>33</u>
Facilitación de la Innovación	38,000	21
Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria	83,881	12
INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)	<u>363,398</u>	<u>1</u>
Mejoramiento de Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar	363,398	1
TOTAL	891,641	171

PROGRAMAS	Porcentaje	Número de Actividad Asignada
INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN	79	128
Competitividad del Agronegocio	26	43
Recursos Genéticos y Biodiversidad	52	85
APOYO A LA INVESTIGACION - INNOVACION	21	35
Sistema de Producción en Areas de Pobreza Rural e Indígenas	0	1
Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos	20	33
Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI)	1	1
	99	163



Finalmente, al Programa Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI) le fueron asignados B/.363,398, los cuales fueron asignados en su totalidad al Subprograma Mejoramiento de Innovación Sostenible e Incluyente de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar.

El fondo de inversión, además de distribuirse entre Programas, Subprogramas también es asignado a los Proyectos de investigación innovación, tal como se muestra en el siguiente cuadro No.4. El Programa de Competitividad está integrado por 16 proyectos de Investigación. Los mismos están distribuidos en sus tres subprogramas, a saber: Investigación e Innovación en Cadenas Productivas con 8 proyectos, con un presupuesto de B/.134,997. El Subprograma de Gestión del Agronegocio con 7 proyectos para los que dispone de B/.63,915, y el Subprograma Manejo de Postcosecha con 1 sólo proyecto y un monto de B/.16,136 dólares disponibles.

Por su parte, el Programa de Recursos Genéticos tiene programados 28 proyectos, para lo cual dispone de un presupuesto de B/.191,314 dólares. Los proyectos están distribuidos de la siguiente manera: En el Subprograma de Valoración y Conservación de Recursos Genéticos hay 9 proyectos con fondos asignados de B/.59,759 el Subprograma de Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales se programaron 7 proyectos con B/.55,500 asignados y el Subprograma de Protección y Uso de la Biodiversidad desarrollarán 11 proyectos, para lo cual disponen de B/.76,055.

En tanto que, el Programa de Investigación-Innovación de Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza tiene programado desarrollar 1 proyecto a través del Subprograma de Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción, sin disponer de presupuesto.

Asimismo, el Programa de Productos y Servicios tiene programado desarrollar 2 proyectos en el Subprograma Facilitación de la Innovación y se dispone de B/.38,000 de presupuesto y 3 proyectos en el Subprograma Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos, con un monto asignado de B/.83,881.

Finalmente, el Programa Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI), tiene contemplado desarrollar un proyecto denominado Mejoramiento de Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar, para lo cual dispone de B/.363,398. (Ver cuadro No.4).

Cuadro 4. Proyectos de Investigación e Innovación por Programa, Subprograma, por Responsable y Monto Asignado. Año 2025

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO		215,048
A.1	<u>Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas</u>		134,997
501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	0
501.A.1.62	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.	Arturo Batista	5,000
501.A.1.72	Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del Río La Villa.	Sugey Bustamante	8,000
501.A.1.73	Innovación agronómica para la sostenibilidad y resiliencia del cultivo de cebolla en el Pacífico Central de Panamá.	José Angel Guerra Murillo	21,997
410.A.1.73	Agricultura Vertical: Innovación para la Horticultura en America Latina y el Caribe (ALC).	Javier Pittí	0
501.A.1.74	Fortalecimiento de la Producción Hortícola Protegida y en Campo Abierto del Arco Seco de Panamá (PROHORTAS).	José Ángel Herrera	100,000
410.A.1.74	Fortalecimiento de capacidades I+P+P (Innovación + Promoción + Pago) para restaurar suelos degradados en la región Oeste del Canal de Panamá.	José Mejía	0
501.A.1.75	Evaluación de genotipos de tomate industrial por su resistencia al virus del mosaico amarillo de la papa de Panamá (PY,PV) (Código FID2024-013).	José Ángel Herrera	0
A.2	<u>Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios</u>		16,136
501.A.2.05	Evaluación de proteínas vegetales y no convencionales en la producción de alimento para tilapias en piscicultura familiar.	Rodolfo Morales	16,136
A.3	<u>Gestión del Agronegocio</u>		63,915
501.A.3.12	Generación de estrategias para un manejo sostenible y sustentable del cultivo de maíz y arroz ante el cambio climático.	Jorge Núñez Cano	5,000
410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica SICA SUR	José Mejía	15,115
410.A.3.15	Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe.	Maika Barría	0
501.A.3.16	Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (<i>Coffea arabico</i> y <i>Coffea canephora</i>) en zonas no tradicionales de	José Villarreal	0
501.A.3.17	Teledetección para la agricultura de precisión: plataforma tecnológica para agricultores y decisores para garantizar la producción sustentable de alimentos.	Rodrigo A. Morales	23,800
410.A.3.17	Desarrollo y uso de bioinsumos para una agricultura sostenible en América Latina.	Vidal Aguilera	0
501.A.3.18	Innovación Agro-edafoclimática de los sistemas regenerativos del cultivo del café orgánico en zonas productivas de Azuero.	Jhon Villaláz	20,000
B.	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD		191,314
B.1	<u>Valoración y Conservación de Recursos Genéticos</u>		59,759
501.B.1.17	Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	20,000
501.F.1.18	Control biológico de Spodeptera frugiperda (Noctuidae) y Oebalus insularis (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	1,500

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
501.B.1.24	Cepas nativas de nematodos entomopatógenos y microorganismos beneficios para control de plagas insectiles y patogenos.	Eric Candanedo Lay	1,500
501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymi y Guabalá de Panamá.	Marcelino Jaén	10,000
501.B.1.27	Investigación e innovación apícola en Panamá	Ruth Del Cid Alvarado	1,500
501.B.1.28	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	25,259
501.B.1.29	Fortalecimiento de equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Delfida Rodríguez	0
410.B.1.31	Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe.	David Ramos	0
410.B.1.32	Integración del cultivo sorgo en los sistemas productivos del Corredor Seco Centroamericano.	Domiciano Herrera	0
B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales		55,500
501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	20,000
501.B.2.27	Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.	Arnulfo Gutiérrez	2,500
501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	3,000
501.B.2.35	Validación y Optimización de Biotecnologías Reproductivas para mejorar la eficiencia reproductiva y genética en especies de importancia productivas y sociales en Panamá.	Virginia Vigil	30,000
410.B.2.35	Tecnologías e innovaciones agropecuaria para productores de leche especializados en la Provincia de Chiriquí y Región Central de Panamá.	Luis Hertentains	0
410.B.2.36	Desarrollo de una red regional de mejoramiento genético en América Latina y el Caribe para fomentar una agricultura resiliente y nutritiva.	Jorge Jaén	0
410.B.2.37	Adaptabilidad y productividad de oleaginosas (Soya y Palma aceitera) con alto potencial productivo en Panamá.	Ricardo Jiménez	0
B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad		76,055
501.B.3.09	Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo.	Jorge Castro	0
501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson	0
501.B.3.11	Control biológico de Diaphorina citri vector huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	21,835
501.F.2.20.	Investigación - innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	2,000
501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	0
501.B.3.13	Estrategias Agroecológicas para Manejo de Insectos Barrenadores del Fruto de Pifá (Bactris gasipaes) y Valorización Fenotípica de sus Ecotipos.	Claudio Córdoba	13,250
410.B.3.13	Desarrollo sostenible de las comunidades costeras a través de la apicultura climáticamente inteligente en ecosistemas de manglar.	Ruth Del Cid	0
501.B.3.14	Diversidad de frutas con potencial como alimentos funcionales para la seguridad alimentaria y nutricional en Tierras Altas, Chiriquí, Panamá.	Ruben Collantes	16,000

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
410.B.3.14	Establecimiento de bancos comunitarios de semilla de variedades locales y mejoradas en siete comunidades del norte de la provincia de Coclé-Panamá.	Víctor Camargo	14,970
410.B.3.15	Optimizando el uso de nitrógeno, mayor producción y menor impacto (N4R).	Rubén Collantes	8,000
410.B.3.16	Establecimiento de un pie de cría modelo de la mosca soldado-negra.	Randy Atencio	0
C.	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENA		0
C.1	Innovación Tecnológicas de Sistemas de Producción		0
410.C.1.21	Innovación Agropecuaria para el Desarrollo y la Seguridad Alimentaria con Enfoque de Género.	Lilian Norato	0
D.	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS		121,881
D.2	Facilitación de la Innovación		38,000
501.D.2.10	Difusión, Percepción y Aceptación de Tecnologías-IDIAP para el Mejoramiento de la Eficiencia Reproductiva de Pequeños y Medianos Hatos Bovinos. Panamá.	Pedro Guerra	20,000
501.D.2.11	Integración de espectroscopia NIR y machine learning en la valoración de la calidad e inocuidad de productos agrícolas de interés nacional.	Audino Melgar	18,000
D.3	Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos		83,881
410.D.3.07	Pruebas de adaptabilidad genotipo/ambiente	Milagros Castillo	11,050
410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica	Randy Atencio	50,917

De igual manera, el fondo de inversiones se encuentra distribuido, por Programa, Subprograma y Proyectos de investigación e innovación a través de los cuales fueron programadas las actividades, que se van a desarrollar durante el año 2025.

Así tenemos que el Programa de Competitividad integrado por tres Subprogramas a través de los cuales se encuentran distribuidas las 43 actividades que se tienen programadas para este año, a saber: el Subprograma de Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas, consta de 23 actividades y un total de 8 investigadores responsables. El Subprograma Manejo de Postcosecha y Transformación con 5 actividades con un investigador responsable y el Subprograma Gestión del Agronegocio tiene programadas 15 actividades con siete investigadores responsables.

En tanto que el Programa de Recursos Genéticos tiene programadas 85 actividades distribuidas de la siguiente manera: en el Subprograma Valoración y Conservación de Recursos Genéticos 27 actividades con 9 responsables; el Subprograma de Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales con 40 actividades con 7 investigadores responsables y el Subprograma de Protección y Uso de la Biodiversidad con 18 actividades de las cuales hay diez investigadores responsables.

Mientras que el Programa Agricultura Familiar tiene programado desarrollar 1 actividad a través del Subprograma de Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción, con un total de una investigadora responsable.

Finalmente, el Programa de Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos tiene, programado desarrollar 33 actividades, distribuidas así: en el Subprograma Facilitación de la Innovación 21 actividades con dos investigadores responsables y el Subprograma Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos con 12 actividades y dos investigadores responsables. (Ver Cuadro No.5).

Cuadro 5. Número de Actividades de Investigación según Proyectos. Año 2025

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° de Actividades
A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO		51
A.1	<u>Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas</u>		31
501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	2
501.A.1.62	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.	Arturo Batista	2
501.A.1.72	Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del Río La Villa.	Sugey Bustamante	6
501.A.1.73	Innovación agronómica para la sostenibilidad y resiliencia del cultivo de cebolla en el Pacífico Central de Panamá.	José Angel Guerra Murillo	9
410.A.1.73	Agricultura Vertical: Innovación para la Horticultura en America Latina y el Caribe (ALC).	Javier Pitti	1
501.A.1.74	Fortalecimiento de la Producción Hortícola Protegida y en Campo Abierto del Arco Seco de Panamá (PROHORTAS).	José Angel Herrera	9
410.A.1.74	Fortalecimiento de capacidades I+P+P (Innovación + Promoción + Pago) para restaurar suelos degradados en la región Oeste del Canal de Panamá.	José Mejía	1
501.A.1.75	Evaluación de genotipos de tomate industrial por su resistencia al virus del mosaico amarillo de la papa de Panamá (PY,PV) (Código FID2024-013).	José Angel Herrera	1
A.2	<u>Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios</u>		5
501.A.2.05	Evaluación de proteínas vegetales y no convencionales en la producción de alimento para tilapias en piscicultura familiar.	Rodolfo Morales	5
A.3	<u>Gestión del Agronegocio</u>		15
501.A.3.12	Generación de estrategias para un manejo sostenible y sustentable del cultivo de maíz y arroz ante el cambio climático.	Jorge Nuñez Cano	3
410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica SICA SUR	José Mejía	1
410.A.3.15	Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe.	Maika Barría	4
501.A.3.16	Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (<i>Coffea arabico</i> y <i>Coffea canephora</i>) en zonas no tradicionales de	José Villarreal	1
501.A.3.17	Teledetección para la agricultura de precisión: plataforma tecnológica para agricultores y decisores para garantizar la producción sustentable de alimentos.	Rodrigo A. Morales	1
410.A.3.17	Desarrollo y uso de bioinsumos para una agricultura sostenible en América Latina.	Vidal Aguilera	1
501.A.3.18	Innovación Agro-edafoclimática de los sistemas regenerativos del cultivo del café orgánico en zonas productivas de Azuero.	Jhon Villaláz	4
B.	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD		85
B.1	<u>Valoración y Conservación de Recursos Genéticos</u>		27
501.B.1.17	Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	8

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° de Actividades
501.F.1.18	Control biológico de Spodeptera frugiperda(Noctuidae) y Oebalus insularis (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	2
501.B.1.24	Cepas nativas de nematodos entomopatógenos y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patógenos.	Eric Candanedo Lay	1
501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Marcelino Jaén	9
501.B.1.27	Investigación e innovación apícola en Panamá	Ruth Del Cid Alvarado	3
501.B.1.28	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	1
501.B.1.29	Fortalecimiento de equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Delfida Rodríguez	1
410.B.1.31	Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe.	David Ramos	1
410.B.1.32	Integración del cultivo sorgo en los sistemas productivos del Corredor Seco Centroamericano.	Domiciano Herrera	1
B.2	<u>Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales</u>		40
501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	22
501.B.2.27	Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.	Arnulfo Gutiérrez	4
501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	3
501.B.2.35	Validación y Optimización de Biotecnologías Reproductivas para mejorar la eficiencia reproductiva y genética en especies de importancia productivas y sociales en Panamá.	Virginia Vigil	8
410.B.2.35	Tecnologías e innovaciones agropecuaria para productores de leche especializados en la Provincia de Chiriquí y Región Central de Panamá.	Luis Hertentains	1
410.B.2.36	Desarrollo de una red regional de mejoramiento genético en América Latina y el Caribe para fomentar una agricultura resiliente y nutritiva.	Jorge Jaén	1
410.B.2.37	Adaptabilidad y productividad de oleaginosas (Soya y Palma aceitera) con alto potencial productivo en Panamá.	Ricardo Jiménez	1
B.3	<u>Protección y Uso de la Biodiversidad</u>		18
501.B.3.09	Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo.	Jorge Castro	1
501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson	1
501.B.3.11	Control biológico de Diaphorina citri vector huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	1
501.F.2.20.	Investigación - innovación en formulación de bioplággidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	2
501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	1
501.B.3.13	Estrategias Agroecológicas para Manejo de Insectos Barrenadores del Fruto de Pifá (Bactris gasipaes) y Valorización Fenotípica de sus Ecotipos.	Claudio Córdoba	4
410.B.3.13	Desarrollo sostenible de las comunidades costeras a través de la apicultura climáticamente inteligente en ecosistemas de manglar.	Ruth Del Cid	1

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° de Actividades
501.B.3.14	Diversidad de frutas con potencial como alimentos funcionales para la seguridad alimentaria y nutricional en Tierras Altas, Chiriquí, Panamá.	Rubén Collantes	4
410.B.3.14	Establecimiento de bancos comunitarios de semilla de variedades locales y mejoradas en siete comunidades del norte de la provincia de Coclé-Panamá.	Víctor Camargo	1
410.B.3.15	Optimizando el uso de nitrógeno, mayor producción y menor impacto (N4R).	Rubén Collantes	1
410.B.3.16	Establecimiento de un pie de cría modelo de la mosca soldado-negra.	Randy Atencio	1
C.	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENA		1
C.1	Innovación Tecnológicas de Sistemas de Producción		1
410.C.1.21	Innovación Agropecuaria para el Desarrollo y la Seguridad Alimentaria con Enfoque de Género.	Lilian Norato	1
D.	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS		33
D.2	Facilitación de la Innovación		21
501.D.2.10	Difusión, Percepción y Aceptación de Tecnologías-IDIAP para el Mejoramiento de la Eficiencia Reproductiva de Pequeños y Medianos Hatos Bovinos. Panamá.	Pedro Guerra	19
501.D.2.11	Integración de espectroscopia NIR y machine learning en la valoración de la calidad e inocuidad de productos agrícolas de interés nacional.	Audino Melgar	2
D.3	Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos		12
410.D.3.07	Pruebas de adaptabilidad genotipo/ambiente	José A. Yau	2
410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica	Randy Atencio	10



B.
**CONSOLIDADO DEL PLAN
OPERATIVO 2025**

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

CONSOLIDADO DEL POA 2025

PROG	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA 's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															171	891,641.00
	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO															51	215,048.00
	PIICA	A.1	Investigación e Innovación Tecnológica de Cadena Productivas															31	134,997.00
PY	PIICA	501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X		Ener. 2020		7°57' 22.90" N	80°46' 50.55" W	Ocú Cabecera	Ocú cabecera	Ocú	Herrera, Veraguas	Divisa	2	0.00
	PIICA	501.A.1.52.01	Validación del efecto de las micorrizas y fertilizantes en el rendimiento de la yuca en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	Productores	Aplicada	X		Ener. 2020		7°57' 22.90" N	80°46' 50.55" W	Ocú Cabecera	Ocú cabecera	Ocú	Herrera, Veraguas	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.1.52.02	Validación del efecto de las micorrizas y fertilizantes en el rendimiento del ñame en Herrera y Veraguas.	Irving Carrasco	Productores	Aplicada	X		Ener. 2020		7°57' 22.90" N	80°46' 50.55" W	Ocú Cabecera	Ocú cabecera	Ocú	Herrera, Veraguas	Divisa	1	0.00
PY	PIICA	501.A.1.62	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		7° 54' 40	80°22' 06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	2	5,000.00
	PIICA	501.A.1.62.02	Estudio de las variables climáticas que inciden en el desarrollo agropecuario de la región de Azuero.	Eiseo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		7° 54' 40	80°22' 06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,530.00
	PIICA	501.A.1.62.03	Evaluación de Indicadores climáticos para mejorar la gestión sostenible de Azuero.	Aurisbel Avila	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		7° 54' 40	80°22' 06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,470.00
PY	PIICA	501.A.1.72	Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del Río La Villa.	Sugey Bustamante	Gobierno Central	Estrategica, Básica, Aplicada			2024							Herrera, Los Santos	Azuero	6	8,000.00
	PIICA	501.A.1.72.01	Generación de línea base de información a través del diagnóstico y caracterización participativa, sobre las tecnologías de sistemas siembra y cosecha de agua presentes en la cuenca media del río La Villa.	Sugey Bustamante, Luis Carlos Díaz	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	500.00
	PIICA	501.A.1.72.02	Caracterizar la disponibilidad y calidad de agua superficial y subterránea en las zonas de estudios, como indicadores de disponibilidad y calidad de agua.	Sugey Bustamante, Luis Carlos Díaz	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	1,700.00
	PIICA	501.A.1.72.03	Análisis geoespacial de los sistemas de siembra y cosecha de los productores de la cuenca del Río La Villa, para la toma de decisiones.	Ruth del Cid, Aurisbel Avila	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	1,700.00
	PIICA	501.A.1.72.04	Implementación y evaluación de tecnologías, de sistemas de cosecha de agua, a través del manejo y almacenamiento agua para uso ganadero.	Boris Sánchez, Sugey Bustamante, Jhonhas Guevara, Luis Carlos Díaz	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	1,550.00
	PIICA	501.A.1.72.05	Implementación y evaluación de tecnologías de sistemas de cosecha de agua, a través del manejo y aprovechamiento para uso agrícola	Sugey Bustamante, Luis Carlos Díaz, Boris Sánchez	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.72.06	Generar manual sobre buenas prácticas para la conservación, manejo y aprovechamiento del recurso hídrico	Sugey Bustamante, Boris Sánchez, Jhonhas Guevara, Luis Carlos Díaz, Ruth Del Cid, Aurisbel Avila, Jorge A. Castro Villarreal	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	1,550.00
PY	PIICA	501.A.1.73	Innovación agronómica para la sostenibilidad y resiliencia del cultivo de cebolla en el Pacífico Central de Panamá.	José Angel Guerra Murillo	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X		2025		7° 53' 15" N; 8° 19' 51" N; 8° 26' 14"; 8° 02' 07" N	80° 23' 15" O; 80° 30' 16"; 80° 30' 33"; 80° 30' 23" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	9	21,997.00
	PIICA	501.A.1.73.01	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en el cultivo de cebolla.	Jorge A. Castro Villarreal	Gobierno Central	Básica	X		2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6534
	PIICA	501.A.1.73.02	Evaluación los efectos de enmiendas orgánicas en la productividad del cultivo de cebolla.	Ezequiel Gaitán Batista	Gobierno Central	Aplicada	X		2025		8° 19' 51" N	80° 30' 16"	Chumbungú	Natá	Natá	Coclé	Azuero	1	2802
	PIICA	501.A.1.73.03	Evaluación sistemas de siembra (cama hundidas y levantadas) y sus efectos en la productividad y rentabilidad del cultivo de cebolla.	José Angel Guerra Murillo	Gobierno Central	Aplicada	X		2025		8° 19' 51" N	80° 30' 16"	Chumbungú	Natá	Natá	Coclé	Azuero	1	2042.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍAS	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PIICA	501.A.1.73.04	Evaluación el efecto del ozono en manejo de las principales enfermedades del cultivo de cebolla en postcosecha.	Raúl A. Gonzalez Peralta	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	1612
PIICA	501.A.1.73.05	Evaluación de arreglos topológicos y densidades óptimas para distintos cultivares de cebolla.	Marcelino A. García Chávez	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	3027
PIICA	501.A.1.73.06	Evaluación del valor agronómico de cultivares de cebolla en diferentes ambientes.	José Angel Guerra Murillo	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15", 8° 26' 14" y 8° 02' 07" N	80° 23' 15", 80° 30' 33" y 80° 30' 23" O	El Ejido, Cumbungú, El Caño y Parita	El Ejido, Natá Y Parita	Los Santos, Natá y Parita	Los Santos, Coclé y Herrera	Azuro	1	1956.00
PIICA	501.A.1.73.07	Efectos del manejo de riego en el secado y vida de anaquel de la cebolla.	Nilsa Yisela Villarreal Caballero	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	1964
PIICA	501.A.1.73.08	Línea base de indicadores económicos del cultivo de cebolla en el Pacífico Central de Panamá.	José M. García	Gobierno Central	Básica		X	2025		7° 53' 15", 8° 26' 14" y 8° 02' 07" N	80° 23' 15", 80° 30' 33" y 80° 30' 23" O	El Ejido, Cumbungú, El Caño y Parita	El Ejido, Natá y Parita	Los Santos, Natá y Parita	Los Santos, Coclé y Herrera	Azuro	1	960
PIICA	501.A.1.73.09	Difusión de agrotecnologías generadas para la producción del cultivo de cebolla en Panamá.	Nelson Osorio	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15", 8° 26' 14"	80° 23' 15", 80° 30' 33"	El Ejido, Cumbungú	El Ejido, Natá	Los Santos, Natá	Los Santos, Coclé	Azuro	1	1100
PY	PIICA	410.A.1.73	Agricultura Vertical: Innovación para la Horticultura en America Latina y el Caribe (ALC).	Javier Pitti	FONTAGRO			2025								Recursos Genéticos	1	0.00
	PIICA	410.A.1.73.01	Agricultura Vertical: Innovación para la Horticultura en America Latina y el Caribe (ALC).	Javier Pitti	FONTAGRO			2025								Recursos Genéticos	1	0.00
PY	PIICA	501.A.1.74	Fortalecimiento de la Producción Hortícola Protegida y en Campo Abierto del Arco Seco de Panamá (PROHORTAS).	José Angel Herrera	Gobierno Central	Transferencia de Tecnología		2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	9	100,000.00
	PIICA	501.A.1.74.01	Instalación de riego y estructuras para la agricultura protegida y a campo abierto en El Ejido, Los Santos.	José Angel Herrera	Gobierno Central	Transferencia de Tecnología		2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	97,300.00
	PIICA	501.A.1.74.02	Evaluación productiva y comercial de tomates en dos épocas, en cultivo protegido y campo abierto.	Jorge Jaén	Gobierno Central			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	2,700.00
	PIICA	501.A.1.74.03	Evaluación de dos sistemas de manejo agronómico en cultivares de tomate en ambiente protegido y a campo abierto.	Jorge A. Castro Villarreal	Gobierno Central			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	0.00
	PIICA	501.A.1.74.04	Análisis del desarrollo fisiológico de tomates en dos sistemas y épocas de siembra.	Ana Sáez	Gobierno Central			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	0.00
	PIICA	501.A.1.74.05	Descripción de los procesos y características físico-químicas del lombrínhus producido a base de sustrato de estiércol bovino.	Ezequiel Gaitán Batista	Gobierno Central			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	0.00
	PIICA	501.A.1.74.06	Efecto de la temperatura y humedad sobre el desarrollo de tomate en ambiente protegido y a campo abierto en El Ejido, Los Santos.	Eiseo Batista	Gobierno Central			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	0.00
	PIICA	501.A.1.74.07	Radiación solar en ambiente protegido y a campo abierto y su efecto sobre el desarrollo de tomate en El Ejido, Los Santos.	Aurisbel Avila	Gobierno Central			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	0.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍAS	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PIICA	501.A.1.74.08	Determinación de adopción de prácticas para el manejo agro tecnológico en la producción de tomate en Azuero.	Nelson Osorio	Gobierno Central								Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00	
PIICA	501.A.1.74.09	Efecto del manejo del fertirriego sobre tomate en agricultura protegida en zonas bajas del trópico.	Juan Cedeño	Gobierno Central								Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00	
PY	PIICA	410.A.1.74	Fortalecimiento de capacidades I+P (Innovación + Promoción + Pago) para restaurar suelos degradados en la región Oeste del Canal de Panamá.	José Mejía	AECID											Recursos Genéticos	1	0.00	
PIICA	410.A.1.74.01	Fortalecimiento de capacidades I+P (Innovación + Promoción + Pago) para restaurar suelos degradados en la región Oeste del Canal de Panamá.	José Mejía	AECID												Recursos Genéticos	1	0.00	
PY	PIICA	501.A.1.75	Evaluación de genotipos de tomate industrial por su resistencia al virus del mosaico amarillo de la papa de Panamá (PY,PV) (Código FID2024-013).	José Angel Herrera	SENACYT									Herrera		Divisa	1	0.00	
PIICA	501.A.1.75.	Evaluación de genotipos de tomate industrial por su resistencia al virus del mosaico amarillo de la papa de Panamá (PY,PV) (Código FID2024-013).	José Angel Herrera	SENACYT										Herrera		Divisa	1	0.00	
SUBPROG	PIICA	A.2	Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales														5	16,136.00	
PY	PIICA	501.A.2.05	Evaluación de proteínas vegetales y no convencionales en la producción de alimento para tilapias en piscicultura familiar.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	X		2025		8° 7'35.62"N.; 7°57'45.24" N	80°41'29.92"O; 80°46'46.27" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	5	16,136.00
PIICA	501.A.2.05.01	Formulación, producción y control de calidad de cinco dietas para tilapia con proteínas vegetales y no convencionales.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	X			2025		8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,290.00
PIICA	501.A.2.05.02	Mejoramiento de un prototipo de una peletizadora manual a escala de laboratorio.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada				2025				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	288.00
PIICA	501.A.2.05.03	Evaluación de la producción y detoxificación de fuentes proteicas vegetales arbustivas usadas en dietas para tilapia.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada				2025		7°57'45.24" N	80°46'46.27" O			Ocú	Herrera	Divisa	1	2,842.00
PIICA	501.A.2.05.04	Evaluación de la producción y detoxificación de fuentes proteicas vegetales leguminosas usadas en dietas para tilapia.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	X			2025		8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,057.00
PIICA	501.A.2.05.07	Evaluación de dietas para tilapia con proteínas vegetales de soja, hoja de yuca, follaje de A. pintoi y hojas de botón de oro.	Julio Vargas	Gobierno Central	Aplicada	X			2025		8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	6,659.00
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio														15	63,915.00	
PY	PIICA	501.A.3.12	Generación de estrategias para un manejo sostenible y sustentable del cultivo de maíz y arroz ante el cambio climático.	Jorge Nuñez Cano	Gobierno Central	Aplicada	x				569539; 565070	874456; 822198; 874454	El Ejido, El Cacao	El Ejido, El Cacao	Los Santos	Los Santos	Azuero	3	5,000.00
PIICA	501.A.3.12.01	Validación del modelo AquaCrop para el cultivo de maíz.	Jorge Nuñez Cano	Gobierno Central	Aplicada		x				569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,500.00
PIICA	501.A.3.12.02	Validación del modelo AquaCrop para el cultivo de arroz.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x				565070	822198	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	1,500.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍAS	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PIICA	501.A.3.12.03	Descripción del efecto de la aplicación de diversas dosis de materia orgánica (MO) en suelos maiceros de la región de Azuero.	Ana Sáez	Gobierno Central	Aplicada		x			569539	874454	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2.000.00
PIICA	410.A.3.14	Aroz más productivo y sustentable para Latinoamérica SICA SUR	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2025			Las Zanguengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Panamá Oeste; Los Santos, Veraguas, Panamá	Recursos Genéticos, Azuero	1	15,115.00
PIICA	410.A.3.14.01	Aroz más productivo y sustentable para Latinoamérica SICA SUR	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2025			Las Zanguengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Panamá Oeste; Los Santos, Veraguas, Panamá	Recursos Genéticos, Azuero	1	15,115.00
PY	PIICA	410.A.3.15	Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe.	Maika Barriá	FONTAGRO			Sept. 2022	2026			Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Los Santos	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa, Azuero	4	0.00
PIICA	410.A.3.15.01	Elaboración de la línea base de la producción de frijol rico en hierro en Panamá.	Liliam Marquinez, Jaime Espinosa, Noemí Quintero, Vielka Rodríguez	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	0.00
PIICA	410.A.3.15.03	Producción y difusión de variedades liberadas de frijol rico en hierro en Panamá.	Lourdes Córdoba, Omaira Hernández de Rivera, Benito Franco, Ricardo Hernández, Francisco González, Luis Vinda, Basilio Jiménez, Erick Hernández	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	0.00
PIICA	410.A.3.15.04	Elaboración de la estrategia de gestión del conocimiento, transferencia tecnológica y comunicación con los productores, actores de la cadena y el consumidor.	Maika Barriá	FONTAGRO				2022				Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0.00
PIICA	410.A.3.15.05	Implementación de la plataforma digital de intercambio de experiencias entre productores y el resto de los actores de la cadena de valor, que contribuya a la adopción del frijol rico en hierro.	Agustín Jiménez, Maika Barriá, Deysi Centella, Marisín Martínez, Ramiro Gutiérrez	FONTAGRO				2023	2026			Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0.00
PY	PIICA	501.A.3.16	Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (Coffea arabica y Coffea canephora) en zonas no tradicionales de Panamá.	José Villarreal	SENACYT	Básica	x	2025				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
PIICA	501.A.3.16.01	Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (Coffea arabica y Coffea canephora) en zonas no tradicionales de Panamá.	José Villarreal	SENACYT				2025				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
PY	PIICA	501.A.3.17	Teledetección para la agricultura de precisión: plataforma tecnológica para agricultores y decisores para garantizar la producción sustentable de alimentos.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2025	N8°23'51.5" N8°24'57.40" N7°54'45.5" N9°07'46.0"	W82°33'32.8" W82°40'31.48" W80°22'36.7" W79°13'41.1"	Alanje Limones Los El Ejido Tanara	Alanje Santo El Ejido Chepo (Tanara)	Alanje Alanje Los Santos Chepo	Chiriquí Chiriquí Los Santos Panamá	Chiriquí	1	23,800.00
PIICA	501.A.3.17.01	Análisis integrado de fenología, fitosanidad de cultivos y humedad del suelo utilizando imágenes satelitales y sensores en drones.	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	X	X	2025	N8°23'51.5" N8°24'57.40" N7°54'45.5" N9°07'46.0"	W82°33'32.8" W82°40'31.48" W80°22'36.7" W79°13'41.1"	Alanje Limones Los El Ejido Tanara	Alanje Santo El Ejido Chepo (Tanara)	Alanje Los Santos Chepo	Chiriquí Los Santos Panamá	Chiriquí	1	23,800.00	

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍAS	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	PIICA	410.A.3.17	Desarrollo y uso de bioinsumos para una agricultura sostenible en América Latina.	Vidal Aguilera	FONTAGRO			2025								Divisa	1	0.00
	PIICA	410.A.3.17	Desarrollo y uso de bioinsumos para una agricultura sostenible en América Latina.	Vidal Aguilera	FONTAGRO			2025								Divisa	1	0.00
PY	PIICA	501.A.3.18	Innovación Agro-edafoclimática de los sistemas regenerativos del cultivo del café orgánico en zonas productivas de Azuero.	Jhon Villalaz	Gobierno Central	Básica y Aplicada		2025			Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	4	20,000.00	
	PIICA	501.A.3.18.01	Estimación del carbono existentes en las zonas agroforestales productoras de café resiliente.	Osvaldo Cerrud Pérez	Gobierno Central	Básica y Aplicada		2025			Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	3,470.00	
	PIICA	501.A.3.18.02	Identificación de especies de arvenses en sistema agroforestal cultivados con café en Azuero.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Básica y Aplicada		2025			Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	2,930.00	
	PIICA	501.A.3.18.03	Insectos Polinizadores y sus Servicios Agroecológicos en la Producción de Café.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica y Aplicada		2025			Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	3,250.00	
	PIICA	501.A.3.18.04	Medición y mitigación de la pérdida de suelo por erosión en el cultivo de café.	Jorge A. Castro Villarreal	Gobierno Central	Básica, Aplicada y Adaptativa		2025			Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	10,350.00	
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD														85	191,314.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														27	59,759.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.17	Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x	Ener. 2020		8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	8	20,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.01	Mantenimiento del Banco de Germoplasma in vitro de Especies Agámicas del IDIAP	Zanya Aguilar Reyes, Calixto Guerra Bero	Gobierno Central	Aplicada	X			8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,000
	PIIRGEB	501.B.1.17.02	Propagación de cultivares de papa	Calixto Guerra Bero, Amulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	X			8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000
	PIIRGEB	501.B.1.17.03	Regeneración y caracterización de la Colección de Name	Ricardo Hernández Rojas, Zanya Aguilar Reyes, Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X			7°57'22.90" N	80°46'50.55" W	El Hatillo	Ocú cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000
	PIIRGEB	501.B.1.17.04	Ensayo de críoconservación de papa	Zanya Aguilar Reyes, Calixto Guerra Bero	Gobierno Central	Aplicada	X			8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,400
	PIIRGEB	501.B.1.17.05	Establecimiento del Banco de Germoplasma in vitro de Musa	Calixto Guerra Bero, Carmen Bieberach, Vilma González	Gobierno Central	Aplicada	X			8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,000
	PIIRGEB	501.B.1.17.06	Regeneración de colecciones de especies con semilla de tipo ortodoxo, recalcitrante y vegetativa	Omar Allaro, Leonel Araúz	Gobierno Central	Aplicada	X			8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panama Oeste	Recursos Genéticos	1	4,500
	PIIRGEB	501.B.1.17.07	Establecimiento del Banco de Germoplasma de Musas en la EERS	Vilma González, Romel Sánchez	Gobierno Central	Aplicada	X			8°48'17.8" N	82°51'56.9" W	Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	2,500
	PIIRGEB	501.B.1.17.08	Repatriación y adquisición de germoplasma de camote, ñame y yuca	Zanya Aguilar Reyes, Calixto Guerra Bero	Gobierno Central	Aplicada	X			8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,600

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍAS	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PY	PIIRGEB	501.F.2.18	Control biológico de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Noctuidae) y <i>Oeobalus insularis</i> (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Aplicada	X				90737° N	97013° 47'	El Naranjal	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá	Oriental	2	1,500.00
	PIIRGEB	501.F.2.18.1.	Control biológico de Spodoptera frugiperda (Noctuidae) en arroz, utilizando parasitoides oófagos, en condiciones abióticas controladas	Bruno Zachrisson, Elizabeth Rivera, Lila Gil, Guadalupe Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	X				90737° N	97013° 47'	El Naranjal	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá	Oriental	1	750.00
	PIIRGEB	501.F.2.18.2.	Control biológico de Oeobalus insularis (Pentatomidae) en arroz, utilizando parasitoides oófagos, en condiciones abióticas controladas	Bruno Zachrisson, Guadalupe Gutiérrez, Elizabeth Rivera, Lila Gil	Gobierno Central	Aplicada	X				90737° N	97013° 47'	El Naranjal	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá	Oriental	1	750.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.24	Cepas nativas de nematodos entomopatógenos y microorganismos beneficios para control de plagas insectiles y patógenos.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	X	Ener. 2020		8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.01	Eficacia biológica de cuatro cepas nativas de Nematodos Entomopatógenos en el control de plagas insectiles de importancia agrícola.	Eric Candanedo Lay, Alci Cabezón, Gregorio Aranda, Onesio Martínez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	X			9.13333	-79.2167	IDIAP, Tanara, Chepo	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,500.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada					8°24'51"N, 8°29'40"N, 8°17'30"N, 9°59'45"N	80°21'10"W, 82°17'10"W, 81°52'15"W, 79°34'55"W	El Coco, Gualaca, San Felix, Panamá	El Coco, Gualaca, San Felix, Ancón	Penonomé, Gualaca, San Felix, Panamá	Coclé, Chiriquí, Panamá	Recursos Genéticos	9	10,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.01	Evaluación de un sistema de apareamiento rotacional para disminución de la consanguinidad en las razas Guaymí y Guabalá.	Jorge Delgado, Luis Chang Wagner Huertas	Gobierno Central	Aplicada					8°24'51"N	80°21'10"W	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,430
	PIIRGEB	501.B.1.25.02	Colecta y crioconservación de semen, ovocitos y embriones de individuos de las razas Guaymí y Guabalá.	Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González, Alexandra Ramírez, Luis Carreño	Gobierno Central	Aplicada					8°29'40"N	82°17'10"W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1,100
	PIIRGEB	501.B.1.25.03	Evaluación de indicadores productivos y reproductivos para la producción de carne y leche bajo un enfoque de manejo integral en poblaciones criollas Guaymí y Guabalá puros y cruzados.	Rony Aguilar	Gobierno Central	Aplicada					8°29'40"N	82°17'10"W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,470
	PIIRGEB	501.B.1.25.04	Manejo rotacional de bovinos criollos reintroducidos en sistemas productivos de Comarca Gnábe Bugle.	Alexandra Ramírez, Gregorio Thomas	Gobierno Central	Aplicada					8°17'30"N	81°52'15"W	San Felix	San Felix	San Felix	Chiriquí	Comarcal	1	1,000
	PIIRGEB	501.B.1.25.05	Censo poblacional y estructura de Pedigrí de las razas Guaymí y Guabalá.	Alexandra Ramírez	Gobierno Central	Aplicada					8°17'30"N	81°52'15"W	San Felix	San Felix	San Felix	Chiriquí	Comarcal	1	0
	PIIRGEB	501.B.1.25.06	Actualización de la base de datos DAD-IS FAO sobre conservación aploides (semén y óvulos) y diploides (embriones, núcleo de animales vivos y pool de genes).	Roderick González	Gobierno Central	Aplicada					8°29'40"N	82°17'10"W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	0
	PIIRGEB	501.B.1.25.07	Genotipificación de la kappa caseína de interés en la producción láctea.	Axel Villalobos	Gobierno Central						9°59'45"N	79°34'55"W	Panamá	Ancón	Panamá	Panamá	Sede Central	1	0
	PIIRGEB	501.B.1.25.08	Frecuencia del gen ancestral A2A2 de la beta caseína en poblaciones bovinas de Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central						9°59'45"N	79°34'55"W	Panamá	Ancón	Panamá	Panamá	Sede Central	1	0
	PIIRGEB	501.B.1.25.09	Adaptación genómica en razas ganaderas en riesgo: estudio de las señales de selección en Guaymí y Guabalá.	Axel Villalobos	Gobierno Central						9°59'45"N	79°34'55"W	Panamá	Ancón	Panamá	Panamá	Sede Central	1	0
PY	PIIRGEB	501.B.1.27	Investigación e innovación apícola en Panamá	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica y aplicada	X	X	Ener. 2020		621201	973344	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	3	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.04	Producción de colmenas de abejas africanizadas (<i>Apis mellifera</i>) mediante división por núcleos en los cuatro apiaríos del IDIAP.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica y aplicada	X	X	2021		621201	973344	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	800.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PIIRGEB	501.B.1.27.06	Evaluación del comportamiento higiénico, la mansedumbre y la productividad de colmenas para la crianza de abejas reinas en la Finca Experimental de Buena Vista, Colón.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica y aplicada	X	X	2025		643247	1025579	Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	600.00
PIIRGEB	501.B.1.27.07	Diagnóstico de la problemática apícola en Panamá.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica	X	X	2025		327468	979246	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	100.00
PIIRGEB	501.B.1.28	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófgagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oeobalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	25,259.00
PIIRGEB	501.B.1.28.01	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófgagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oeobalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	25,259.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.29	Fortalecimiento de equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Delfida Rodríguez	SENACYT			2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
PIIRGEB	501.B.1.29.01	Fortalecimiento de equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Delfida Rodríguez, Ismael Camargo, Evelyn Quirós	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
PY	PIIRGEB	410.B.1.31	Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe.	David Ramos	FONTAGRO			2025							Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00
PIIRGEB	410.B.1.31.01	Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe.	David Ramos	FONTAGRO				2025							Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00
PY	PIIRGEB	410.B.1.32	Integración del cultivo sorgo en los sistemas productivos del Corredor Seco Centroamericano.	Domiciano Herrera	FONTAGRO			Jun.2025							Los Santos	Azuero	1	0.00
PIIRGEB	410.B.1.32.01	Integración del cultivo sorgo en los sistemas productivos del Corredor Seco Centroamericano.	Domiciano Herrera, Dixon Ramos, Jacinto Frías, Nivaldo De Gracia, Román Gordón, Jorge Franco	FONTAGRO				Jun.2025							Los Santos	Azuero	1	0.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales														40	55,500.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X		8°27'21.7"N, 8°28'00"N	80°21'23.6"W	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Santa Gallo, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Soná, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios, Santa Fé, Olá	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos, Darién	Recursos Genéticos	22	20,000.00
PIIRGEB	501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales	Victor Camargo, Hector Vargas	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genético	1	640.00
PIIRGEB	501.B.2.26.02	Selección de plantas en poblaciones segregantes de arroz con tolerancia a factores bióticos y abióticos, otras características de interés.	Victor Camargo, Hector Vargas	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genético	1	600.00
PIIRGEB	501.B.2.26.03	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz introducidas (VIOFLAR)	Victor Camargo, Hector Vargas	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genético	1	1,350.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍAs	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN									
PIIRGEB	501.B.2.26.04	Evaluación del rendimiento y otras características de líneas experimentales F8 de arroz del IDIAP en la etapa de observación.	Evelyn Quirós, Héctor Vergara, Jesús Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eric Quiros, Eyda Vázquez	Gobierno Central	Básica		X					Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recuro Genético, Chepo, Divisa, Azuero, Chiriquí, Panamá	1	1,359.80
PIIRGEB	501.B.2.26.05	Evaluación de líneas promisorias de arroz bajo riego: rendimiento y otras características.	Irving Barria, Jesus Gaona, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero	Gobierno Central	Básica	X						El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Rio Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genético, Chiriquí	1	650.00
PIIRGEB	501.B.2.26.06	Evaluación de líneas promisorias de arroz bajo secano: rendimiento y otras características.	Luis A. Barahona, Héctor Vergara, Jesús Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Rubén Rodríguez, Eyda Vázquez, Benito Franco	Gobierno Central	Básica		X					Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Rio Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa,	Divisa, Darien, Azuero, Recursos Genético	1	1,059.80
PIIRGEB	501.B.2.26.07	Evaluación de líneas avanzadas de arroz bajo riego: rendimiento y otras características.	Houdinis Rodríguez, Jesus Gaona, Victor Camargo, Jennia Alvarado, José A. Quintero	Gobierno Central	Básica	X						El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Rio Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genético, Chiriquí	1	859.80
PIIRGEB	501.B.2.26.08	Evaluación de líneas avanzadas de arroz bajo secano: rendimiento y otras características.	Rubén Samaniego, Héctor Vergara, Jesús Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eric Quiros, Eyda Vázquez	Gobierno Central	Básica		X					Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Rio Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa,	Divisa, Darien, Azuero, Recursos Genético	1	1,059.80
PIIRGEB	501.B.2.26.09	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad en líneas élites de arroz bajo riego.	Walker González, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero	Gobierno Central	Básica	X						Penonomé, Rincón, Jobito.	Rio Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genético, Chiriquí	1	1,313.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍAS	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PIIRGEB	501.B.2.26.10	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad en líneas élites de arroz bajo secano	Ovidio Castillo, Evelyn Quirós, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eyda Vázquez, Benito Franco, Nerys García, Siria González, Ariel Camaño	Gobierno Central	Básica		X					Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa,	Divisa, Darien, Azuero, Recuero Genetico	1	1,059.80
PIIRGEB	501.B.2.26.11	Determinación de la calidad molinera y culinaria del grano en progenies de arroz en diferentes etapas de selección.	Evelyn Quirós, Gabriel Montero, Angel Sam Rodríguez	Gobierno Central	Básica	X	X					El Bajo	Río Hato,	Antón	Coclé	Recursos Genetico	1	1,548.20
PIIRGEB	501.B.2.26.12	Comportamiento de la calidad molinera y culinaria de los cultivares de arroz en dos sistemas de siembra	Victor Camargo, Héctor Vergara, Jesus Gaona	Gobierno Central	Básica		X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genetico	1	709.80
PIIRGEB	501.B.2.26.13	Evaluación culinaria y análisis sensorial de germoplasma de arroz. (comercial y criollos)	Maika Barría, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica		X							Los Santos	Azuero		1	700.00
PIIRGEB	501.B.2.26.14	Descripción varietal de líneas élites de arroz (germoplasma comercial y criollo)	Jesús Gaona, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,050.00
PIIRGEB	501.B.2.26.15	Conservación de germoplasma en el banco de semillas de trabajo.	Hector Vergara, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	709.80
PIIRGEB	501.B.2.26.16	Producción de semilla genética de líneas élites y variedades de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós, Victor Camargo, Héctor Vergara, Jesus Gaona	Gobierno Central	Básica		X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,110.20
PIIRGEB	501.B.2.26.17	Microorganismos asociados al complejo de manchado de granos en líneas élites de arroz.	Delfida Rodríguez, José A. Quintero, Houdinis Rodríguez, Eyda Vázquez.	Gobierno Central	Básica		X								Chiriquí		1	500.00
PIIRGEB	501.B.2.26.18	Enfermedades poco recurrentes en el cultivo de arroz. Caso Viveros V/IDIAP F8.	Carmen Bieberach, Ovidio Castillo, Brenda de León	Gobierno Central	Básica		X								Oriental		1	670.00
PIIRGEB	501.B.2.26.19	Efectos de las restricciones hídricas en el suelo, por etapa fenológica, sobre el potencial productivo de las líneas élites de arroz.	Walker González, Jesus Gaona	Gobierno Central	Básica		X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,750.00
PIIRGEB	501.B.2.26.20	Caracterización de germoplasma de arroz (criollos y comercial) con marcadores microsátélites.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica		X					Divisa	Divisa	Los Canelos	Veraguas	Divisa	1	500.00
PIIRGEB	501.B.2.26.21	Evaluación de cultivares criollos/nativos o locales de arroz en sistemas de secano.	Evelyn Quirós, Victor Camargo	Gobierno Central	Básica		X									Recursos Genéticos	1	550.00
PIIRGEB	501.B.2.26.22	Selección participativa de cultivares criollos con productores de agricultura familiar.	Walker González, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica		X			8°28'00"N	80°30'00"W	Las Huacas	Las Huacas	Olá	Coclé	Recursos Genéticos	1	250.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.27	Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agrónomico y calidad nutricional.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	4	2,500.00
PIIRGEB	501.B.2.27.01	Incremento del material introducido mediante diversas técnicas de multiplicación vegetativa (Cultivo de tejidos y Sistema Autótrofo Hidropónico, aeroponía, cultivo protegido).	Javier Pitti, Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,400.00
PIIRGEB	501.B.2.27.02	Multiplicación de la semilla experimental de papa en campo, partiendo de minitubérculos, a través de los controles fitosanitarios correspondientes	Arnulfo Gutiérrez, Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	200.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA 's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PIIRGEB	501.B.2.27.03	Evaluación y selección de clones avanzados de papa.	Amulfo Gutiérrez, Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	600.00
PIIRGEB	501.B.2.27.04	Validación de nuevas variedades de papa en fincas de productores.	Amulfo Gutiérrez, Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	300.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica, Aplicada		x	Agost. 2020								3	3,000.00
PIIRGEB	501.B.2.30.01	Evaluación de cruces simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020		569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
PIIRGEB	501.B.2.30.02	Evaluación de cruces triples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020		569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
PIIRGEB	501.B.2.30.04	Evaluación de variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020		569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.35	Validación y Optimización de Biotecnologías Reproductivas para mejorar la eficiencia reproductiva y genética en especies de importancia productivas y sociales en Panamá.	Virginia Vigil	Gobierno Central	Aplicada			2025			Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	8	30,000.00
PIIRGEB	501.B.2.35.01	Determinación de los factores que influyen en la tasa de recuperación y calidad de ovocitos mediante aspiración folicular guiada por ecografía en bovinos.	Luis Carreno, Alexandra Ramirez, Virginia Vigil	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
PIIRGEB	501.B.2.35.02	Validación de Medios de Cultivo para la Mejora de la Calidad Embrionaria In Vitro: Efecto Sobre Desarrollo Embrionario en Bovinos, Ovinos y Caprinos.	Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González, Luis Hertentains	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,473.00
PIIRGEB	501.B.2.35.03	Tasa de Maduración y Fertilización de Ovocitos Inmaduros Vitificados: Impacto de la Criopreservación en la Tasa de Desarrollo Embrionario en Bovinos, Ovinos y Caprinos.	Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
PIIRGEB	501.B.2.35.04	Evaluación de los Métodos de Sincronización y la Técnica de Inseminación Artificial en Ovinos y Caprinos.	Carlos Saldana, Dimas Vargas, Henry Ortega	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,500.00
PIIRGEB	501.B.2.35.05	Evaluación de Protocolos de Conservación de Semen de Bovino, Ovino, Caprino, Porcino y Búfalos.	Dimas Vargas, Virginia Vigil, Luis Carreño, Alexandra Ramirez, Wagner Huertas, Roderick González	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
PIIRGEB	501.B.2.35.06	Evaluación de Protocolos de Sincronización para la Inseminación Artificial en Búfalos.	Raúl De León, Víctor Escudero, Ángel L. Reyna N, Anthony Pineda	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,507.00
PIIRGEB	501.B.2.35.07	Validación de Metodologías para la Detección del Momento Óptimo de Inseminación Artificial.	Eliut Santamaría, Dimas Vargas, Virginia Vigil, Luis Carreño, Alexandra Ramirez, Cathleen Pitty, Darwing De Gracia, Luis Chang, Manuel Aguilar, Jorge Maure, Ginnette Rodríguez, Alberto Gamarra, Jorge Castro Peralta, Osiris Vigil, Edgar Medina	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
PIIRGEB	501.B.2.35.08	Evaluación Serológica de Enfermedades Reproductivas que Afectan a Bovinos de Diferentes Razas.	Marcelino Jaén, Rita González, Yanelis Acevedo	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,520.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA s	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	PIIRGEB	410.B.2.35	Tecnologías e innovaciones agropecuaria para productores de leche especializados en la Provincia de Chiriquí y Región Central de Panamá.	Luis Hertentains	Convenio IDIAP-BOLAC				2025						Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIIRGEB	410.B.2.35.01	Tecnologías e innovaciones agropecuaria para productores de leche especializados en la Provincia de Chiriquí y Región Central de Panamá.	Luis Hertentains, Eliut Santamaria, Cathien Pitti	Convenio IDIAP-BOLAC				2026						Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
PY	PIIRGEB	410.B.2.36	Desarrollo de una red regional de mejoramiento genético en América Latina y el Caribe para fomentar una agricultura resiliente y nutritiva.	Jorge Jaén	FONTAGRO				2025						Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	410.B.2.36.01	Desarrollo de una red regional de mejoramiento genético en América Latina y el Caribe para fomentar una agricultura resiliente y nutritiva.	Jorge Jaén	FONTAGRO				2025						Los Santos	Azuero	1	0.00
PY	PIIRGEB	410.B.2.37	Adaptabilidad y productividad de oleaginosas (Soya y Palma aceitera) con alto potencial productivo en Panamá.	Ricardo Jiménez	Aceite del Barú (Convenio), Empresa Ebasa (Convenio), ASD Costa Rica (American Seed Development), Coopal. R.L.				2025						Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIIRGEB	410.B.2.37.01	Adaptabilidad y productividad de oleaginosas (Soya y Palma aceitera) con alto potencial productivo en Panamá.	Ricardo Jiménez, Román Gordón, Jorge Jaén, Domiciano Herrera, Marcos Navarro, Nivaldo De gracia, Dixon Ramos, Luis Vinda, Jacinto frias, Roderick González	Aceite del Barú (Convenio), Empresa Ebasa (Convenio), ASD Costa Rica (American Seed Development), Coopal. R.L.				2025						Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad														18	76,055.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.09	Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo.	Jorge A. Castro Villarreal	Brasil, IDIAP				2023							Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.3.09.01	Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo.	Jorge A. Castro Villarreal, Melvín Jaén	Brasil, IDIAP				2023							Recursos Genéticos	1	0.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson	Ministerio de Agricultura, Pecuario y Abastecimiento (MAPA), Brasil, IDIAP				2023							Oriental	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson, Guadalupe Gutiérrez, Elizabeth Rivera, Lilia Gil	Brasil, IDIAP				2023							Oriental	1	0.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.11	Control biológico de Diaphorina citri vector huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2025							Divisa	1	21,835.00
	PIIRGEB	501.B.3.11.01	Control biológico de Diaphorina citri vector huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2025							Divisa	1	21,835.00
PY	PIIRGEB	501.F.2.20.	Investigación e innovación en formulación de bioplágicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de <i>B. bassiana</i> .	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	2	2,000.00
	PIIRGEB	501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de <i>B. bassiana</i> en formulaciones bioplágicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de <i>Cordyceps javanica</i> en formulaciones bioplágicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA s	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	PIIRGEB	501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	SENACYT											Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.3.12.01	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	SENACYT											Recursos Genéticos	1	0.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.13	Estrategias Agroecológicas para Manejo de Insectos Barrenadores del Fruto de Pifá (Bactris gasipaes) y Valorización Fenotípica de sus Ecotipos.	Claudio Córdoba	Gobierno Central	Básica, Aplicada				9°43'14.33"; 9°53'39.3"; 9° 16' 50 " N;	82°26'18.47"; 82°69'90.18"; 82° 24 ' 56 " W;	Alto Boquete, Rio Oeste, Valle de agua, Valle Riscó	Alto Boquete, Valle de agua, Valle del Riscó	Boquete, Almirante	Chiriquí, Bocas del Toro	Bocas del Toro, Chiriquí	4	13,250.00
	PIIRGEB	501.B.3.13.01	Evaluación de la eficacia de biopreparados a base de extractos vegetales para el manejo de Palmelampus heinrichi y Parisoschoenus spp (Coleoptera: Curculionidae) en agroecosistemas de pifá.	José Lezcano	Gobierno Central	Básica, Aplicada				9°43'14.33"	82°26'18.47"	Alto Boquete	Alto Boquete	Boquete	Chiriquí, Bocas del Toro	Chiriquí	1	3,800.00
	PIIRGEB	501.B.3.13.02	Prospección de la antropofauna asociada al agroecosistema de pifá (Bactris gasipaes) en Bocas del Toro y Occidente de Chiriquí.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica, Aplicada				9°53'39.3"	82°69'90.18"	Rio Oeste, Valle Riscó	Valle de agua, Valle del Riscó	Almirante	Bocas del Toro, Chiriquí	Bocas del Toro, Chiriquí	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.3.13.03	Evaluación del Embolsado de Racimos y Prácticas Culturales para reducir la incidencia de Palmelampus heinrichi y Parisoschoenus spp. en agroecosistemas de pifá.	Claudio Córdoba	Gobierno Central	Aplicada				9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Valle de agua, Valle del Riscó	Valle de agua, Valle del Riscó	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,950.00
	PIIRGEB	501.B.3.13.04	Determinar la diversidad fenotípica in situ de ecotipos de pifá en Bocas del Toro utilizando descriptores morfoagronómicos.	Claudio Córdoba	Gobierno Central	Básica, Aplicada				8° 07' 36" N	80° 41' 29" W	Valle de agua, Valle del Riscó	Almirante, Valle del Riscó	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,500.00
PY	PIIRGEB	410.B.3.13	Desarrollo sostenible de las comunidades costeras a través de la apicultura climáticamente inteligente en ecosistemas de manglar.	Ruth Del Cid	AECID											Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	410.B.3.13.01	Desarrollo sostenible de las comunidades costeras a través de la apicultura climáticamente inteligente en ecosistemas de manglar.	Ruth Del Cid	AECID											Recursos Genéticos	1	0.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.14	Diversidad de frutas con potencial como alimentos funcionales para la seguridad alimentaria y nutricional en Tierras Altas, Chiriquí, Panamá.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X	X		8°51'13" N; 8°30'15" N; 7°54'42" N	82°34'16" O; 82°17'43" O; 80°22'03" O	Cerro Punta, Gualaca, El Ejido	Cerro Punta, Gualaca, El Ejido	Tierras Altas, Gualaca, Los Santos	Chiriquí, Los Santos	Chiriquí, Azuero	4	16,000.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.01	Caracterización de sistemas de producción de frutales con potencial como alimento funcional en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica	X	X		8°51'13" N	82°34'16" O	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,200.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.02	Multiplicación de especies frutales con potencial como alimento funcional en Tierras Altas.	Javier Pitti	Gobierno Central	Aplicada	X	X		8°51'13" N	82°34'16" O	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	7,700.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.03	Análisis del contenido nutricional de fruta fresca y productos elaborados a base de frutas.	Audino Melgar	Gobierno Central	Básica	X	X		8°30'15" N	82°17'43" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,500.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	PIIRGEB	501.B.3.14.04	Valoración gastronómica de frutas de Tierras Altas y su potencial uso como alimentos funcionales en la dieta.	Maika Barria	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X	X	2025		7°54'42" N	80°22'03" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	600.00
PY	PIIRGEB	410.B.3.14	Establecimiento de bancos comunitarios de semilla de variedades locales y mejoradas en siete comunidades del norte de la provincia de Coclé-Panamá.	Victor Camargo	FAO-TIRFAA				2025								Recursos Genético	1	14,970.00
	PIIRGEB	410.B.3.14.01	Establecimiento de bancos comunitarios de semilla de variedades locales y mejoradas en siete comunidades del norte de la provincia de Coclé-Panamá.	Victor Camargo	FAO-TIRFAA				2025								Recursos Genético	1	14,970.00
PY	PIIRGEB	410.B.3.15	Optimizando el uso de nitrógeno, mayor producción y menor impacto (N4R).	Rubén Collantes	FONTAGRO				2025						Chiriquí	Chiriquí	Chiriquí	1	8,000.00
	PIIRGEB	410.B.3.15.01	Optimizando el uso de nitrógeno, mayor producción y menor impacto (N4R).	Rubén Collantes	FONTAGRO				2025						Chiriquí	Chiriquí	Chiriquí	1	8,000.00
PY	PIIRGEB	410.B.3.16	Establecimiento de un pie de cría modelo de la mosca soldado-negra.	Randy Atencio	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)				2025						Herrera	Divisa	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	410.B.3.16.01	Establecimiento de un pie de cría modelo de la mosca soldado-negra.	Randy Atencio	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)				2025						Herrera	Divisa	Divisa	1	0.00
PROG	PIISPAPRI	C	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS															1	0.00
SUBPROG	PIISPAPRI	C.1	Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción															1	0.00
PY	PIISPAPRI	410.C.1.21	Innovación Agropecuaria para el Desarrollo y la Seguridad Alimentaria con Enfoque de Género.	Lilian Norato	Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID) y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)				2025			Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	Nivel Central	1	0.00
	PIISPAPRI	410.C.1.21.01	Innovación Agropecuaria para el Desarrollo y la Seguridad Alimentaria con Enfoque de Género.	Lilian Norato	Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID) y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)				2025			Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	Nivel Central	1	0.00
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															33	121,881.00
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación															21	38,000.00

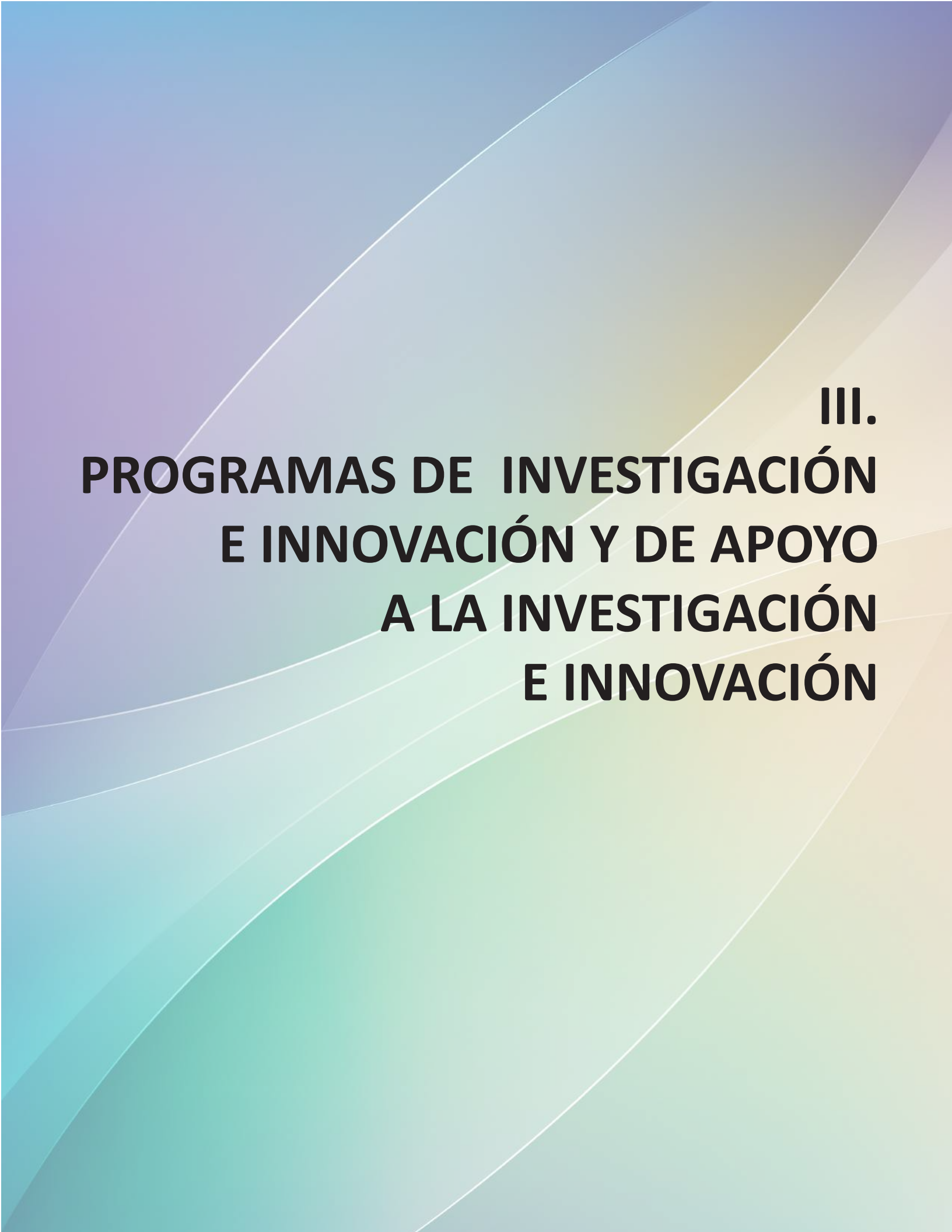
PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PY	PPYSCYT	501.D.2.10	Difusión, Percepción y Aceptación de Tecnologías-IDIAP para el Mejoramiento de la Eficiencia Reproductiva de Pequeños y Medianos Hatos Bovinos. Panamá.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada, Participativa	X	X	2025	2029	8°31'20"	-82°18'03"	Higuerón (Estación Experimental de Gualaca "Carlos M. Ortega"), Paja de Sombrero; Los Angeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña; Santa Cruz, Salitral, Dominical, El Guabo, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito; Punta Robalo, Palenque, Loma del Naranjo	Higuerón (sede); Paja de Sombrero, Los Angeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Marta, Santa Cruz, Salitral, Dominical, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito, Palenque, Cañita	Gualaca (Sede), San Lorenzo, Bugaba, Renacimiento, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas, Santa Isabel, Chepo	Chiriquí (Sede), Bocas del Toro, Veraguas, Los Santos, Colón	Chiriquí (Sede), Trópico Húmedo, Divisa, Central, Azuero, Oriental	19	20,000.00
	PPYSCYT	501.D.2.10.01	Desarrollo de capacidades en la confección y el uso de estrategias alimenticias para épocas críticas en los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Carlos I. Martínez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, Veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000
	PPYSCYT	501.D.2.10.02	Desarrollo de capacidades en el establecimiento y uso de asociaciones gramineas-leguminosas en el sistema vaca-ternero y doble propósito.	Rimsky Rettally	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuano, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000
	PPYSCYT	501.D.2.10.03	Desarrollo de capacidades en la confección y el uso de bloques multi-nutricionales en los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Carlos I. Martínez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000
	PPYSCYT	501.D.2.10.04	Desarrollo de capacidades en el manejo y uso racional de pasturas mejoradas en el sistema vaca-ternero y doble propósito.	Rimsky Rettally	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000
	PPYSCYT	501.D.2.10.05	Desarrollo de capacidades en el uso de sombra artificial y estabulación en la época seca en el sistema doble propósito.	Eloy Sánchez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0
	PPYSCYT	501.D.2.10.06	Desarrollo de capacidades en el control de parásitos internos y externos en los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Ginnette Rodríguez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito, El Roble	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito, El Roble	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas, Agua Dulce	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas, Los Santos y Cocle	Chiriquí, Trópico Húmedo, Divisa, Azuero y Recursos Genéticos	1	2,000
	PPYSCYT	501.D.2.10.07	Desarrollo de capacidades en el uso del cruzamiento interracial en los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PPYSCYT	501.D.2.10.08	Desarrollo de capacidades en el uso de tratamientos hormonales y vitamínicos-minerales para reducir el anestro postparto en el sistema vaca-ternero y doble propósito.	Victor Escudero	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	3,500
PPYSCYT	501.D.2.10.09	Estudio de la prevalencia e incidencia de enfermedades de transmisión sexual en hatos del sistema vaca-ternero y doble propósito.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0
PPYSCYT	501.D.2.10.10	Desarrollo de capacidades en el uso de la condición corporal para el mejoramiento de la eficiencia reproductiva.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250
PPYSCYT	501.D.2.10.11	Estudio del estrés calórico en el bovino y su relación con la eficiencia reproductiva.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250
PPYSCYT	501.D.2.10.12	Desarrollo de capacidades e innovación participativa en el uso de registros zootécnicos y económicos para la toma de decisiones.	Marcos Medina	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	500
PPYSCYT	501.D.2.10.13	Desarrollo de capacidades e innovación participativa en la implementación de un sistema de levante de novillas de reemplazo en el sistema vaca-ternero.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,400
PPYSCYT	501.D.2.10.14	Desarrollo de capacidades e innovación participativa en la implementación de un sistema de levante de novillas de reemplazo en el sistema doble propósito.	Alexis Iglesias	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,400
PPYSCYT	501.D.2.10.15	Tipificación y caracterización de fincas ganaderas de los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Raúl De León	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250
PPYSCYT	501.D.2.10.16	Identificación de factores internos y externos limitantes al proceso de aceptación y adopción de tecnologías-IDIAF.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	200

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PPYSCYT	501.D.2.10.17	Estudio de la percepción y los criterios de los ganaderos con respecto a las tecnologías-IDIAP.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0	
PPYSCYT	501.D.2.10.18	Establecimiento de un sistema de intermediación del conocimiento sobre las tecnologías IDIAP para los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0	
PPYSCYT	501.D.2.10.19	Estudio del impacto de las tecnologías IDIAP en la sostenibilidad social, económica, técnica y ambiental de los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250	
PY	PPYSCYT	501.D.2.11	Integración de espectroscopia NIR y machine learning en la valoración de la calidad e inocuidad de productos agrícolas de interés nacional.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	02/03/2025	01/31/2028	8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	2	18,000.00
	PPYSCYT	501.D.2.11.01	Desarrollo de modelos para la predicción del contenido de proteína y la determinación cualitativa y cuantitativa de agua agregada como adulterante en leche cruda de vaca; y del contenido de polifenoles totales en forrajes.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2025		8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	10,600.00
	PPYSCYT	501.D.2.11.02	Desarrollo de modelos para la predicción del contenido de proteína cruda y polifenoles totales en muestras de papas; contaminación por aflatoxina M1 en leche cruda y para la determinación de proteína cruda y fibra cruda en arroz.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2025		8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	7,400.00
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria														12	83,881.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.07	Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.	Milagros Castillo	PANAMCO, INC; Crus del Sur Duwest, S.A.; Advanta Seed International; Abonos del Pacífico, S.A.				Agost.2024	Jun.2025			Finca Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	2	11,050.00
	PPYSCYT	410.D.3.07.26	Evaluación de cultivares de cebolla (<i>Allium cepa</i>) bajo las condiciones edafoclimáticas de las tierras bajas de Los Santos y Coclé.	José Angel Guerra Murillo	PANAMCO, INC				Nov.2024	Jun.2025			Finca Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,650.00
	PPYSCYT	410.D.3.07.27	Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por casas comerciales, Panamá, 2024	Román Gordón	Crus del Sur Duwest, S.A.; Advanta Seed International; Abonos del Pacífico, S.A.				Agost.2024	may.2025				Las Tablas, Guararé, Pedasi, Poci	Los Santos	Azuero	1	8,400.00	

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA s	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Pruebas de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Corteva Agriscience Costa Rica, S.A., ISK BIOSCIENCES CORPORATION, Gowan Crop Protection Limited, POLAQUIMIAS S.A., Químicos y Lubricantes, S.A. (QILUBRISA), Empresa Sumitomo Chemical Company Limited				Ener. 2023, Ener, Julio 2024, 2025			Finca Experimental El Ejido, Finca Experimental el Bajo, Estación Experimental del Sub-Centro Pacifico Marciaga	El Ejido, Los Santos, Río Hato, El Coco, Guarumal, Calabacitos	Los Santos	Los Santos, Coclé, Veraguas	Azucero, Recursos Genético, Divisa	10	50,917.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g ia/L) para el control del mildiu polvoso (<i>Podosphaera fusca</i>) en el cultivo de sandía (<i>Citrullus lanatus</i>) en Panamá.	Nelson Osorio, Vidal Aguilera	Corteva Agriscience Costa Rica, S.A.			Ener. 2023					Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azucero	1	3,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.112	Prueba de Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20SC (<i>Bromuconazole sp</i>) en el cultivo de arroz (<i>Oryza Sativa</i>) en Panamá, 2023.	Rosa Dominguez	Empresa Sumitomo Chemical Company Limited			Jul.2025	Dic.2025			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azucero	1	3,398.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.119	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida BELEAF 50 SG (Flonicamid), para el control de la mosca blanca Bemisia tabaci (Gennadius) en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>) en Panamá	Alix Samaniego, José Angel Herrera	ISK BIOSCIENCES CORPORATION			Ene. 2024				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azucero	1	2,519.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.124	Evaluación del Acaricida Magister 20 SC sobre el Ácaro del Vaneamiento (<i>Steneotarsonemus spinki Smiley</i>) EN EL CULTIVO DEL ARROZ EN Panamá.	Evelyn Quirós, Marcos Navarro, Jesús Gaona Navas	Gowan Crop Protection Limited			Jul. 2024				Finca Experimental el Bajo, Estación Experimental del Sub-Centro Pacifico Marciaga	Río Hato, El Coco	Antón, Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.125	Evaluación del Fungicida Eminent Excell 18 Sc sobre el manchado del grano, en el cultivo del arroz en Panamá.	Evelyn Quirós, Irving Barria, Eyda Vásquez	Gowan Crop Protection Limited			Jul. 2024				Estación Experimental del Sub-Centro Pacifico Marciaga, Campo Trinchera	El Coco, Guarumal	Penonomé, Soná	Coclé, Veraguas	Recursos Genéticos, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.126	Prueba de Eficacia Biológica del herbicida CORNADA 28.45 EC en Poteros (Pastos)	Alix Samaniego, Orlando Osorio	POLAQUIMIAS S.A.			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido, Calabacitos	Los Santos, San Francisco	Los Santos, Veraguas	Azucero, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.127	Evaluación del fungicida Approach Power 13 EC (onmiria active 90 g ia + cyprocpnazole 40 g i.a./l) para el control de complejo mancha de asfalto en el cultivo de maíz (<i>Zea mays</i>), Panamá - 2024	Román Gordón, Vidal Aguilera	Corteva Agriscience Costa Rica, S.A.			2025				Río Sereno, Caisán	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.128	Evaluación de la eficacia biológica del insecticida KOWEN 8.8 EC (Acetamidrid 7.5% + Delmetrina 1.3%) en el control de chinche (<i>Oebalus insularis</i>) en el cultivo de arroz	Luis A. Barahona, Bruno Zachrisson	Químicos y Lubricantes, S.A. (QILUBRISA)			may. 2025	dic. 2025			Bebedero	Tonosí	Los Santos	Azucero	1	6,000.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.129	Prueba de eficacia biológica del insecticida KAPNER 2 ME, (Extracto de tomillo <i>Thymus vulgaris L.</i> (1%) + Extracto de clavo de olor <i>Syzygium aromaticum</i> (1%) para el control de la Broca del fruto del café (<i>Hypothenemus hampei</i>) (Coleoptera: Curculinidae), en Chiriquí, Panamá.	José Lezcano, Campo Serrano	Químicos y Lubricantes, S.A. (QILUBRISA)			abr. 2025	dic. 2025				Alto Boquete	Renacimiento, Boquete	Chiriquí	1	6,000.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.130	Evaluación del insecticida XDE-120 para el control de mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) Panamá - 2024.	José Angel Herrera, Alix Samaniego	Corteva Agriscience Costa Rica, S.A.			abr. 2025	nov. 2025			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azucero	1	6,000.00
PY	PPYSCYT	410.D.3.09	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	José Villarreal				2025				Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	0	21,914.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍAS	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PPYSCYT	410.D.3.09.01	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	José Villarreal					2025			Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	0	21,914.00
PROG	PIASI	G.	INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)														1	363,398.00
PY	PIASI	501.G.1.02	Mejoramiento Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar	Luis Torres	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A		8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	363,398.00
	PIASI	501.G.1.02.01	Establecimiento y seguimiento de las Fincas de Innovación Agroecológica Participativa establecidas (FIAP) (# 30).	Luis Torres	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A		8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	363,398.00



**III.
PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN Y DE APOYO
A LA INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN**



A.
COMPETITIVIDAD DEL
AGRONEGOCIO

PLAN OPERATIVO ANUAL 2025 -2026

A. Programa de Investigación - Innovación Agropecuaria para la Competitividad del Agronegocio (PIICA)

El agronegocio es considerado una fuente importante de empleo y de ingresos, que desarrolla acciones dirigidas al aumento de la productividad, tomando en cuenta sistemas alimenticios inclusivos y eficientes que integran a los pequeños productores, buscando la seguridad alimentaria para la sociedad panameña; un manejo sostenible de los recursos naturales y la transformación y valor agregado de los productos agropecuarios producidos. Además, el Programa busca contribuir a la sostenibilidad y competitividad del agronegocio mejorando los índices de desempeño y gestión de las cadenas productivas que incorporan productos agropecuarios y forestales.

El Programa de Investigación e Innovación para la Competitividad del Agronegocio (PIICA), enfatiza sus acciones respondiendo a la estructura programática institucional, a través del sub programa: a) Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas, b) Manejo Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y, c) Gestión del Agronegocio. De estos sub programas, se desprenden los proyectos que le sirven de sustento, los cuales son financiados con fondos nacionales y concursables (local y externo). Estos proyectos son coordinados por 16 gerentes los que cuentan con el apoyo de sus equipos multidisciplinarios, los mismos tienen expresión en los siete Centros de Investigación Agropecuaria ubicados en el ámbito nacional, abarcando cultivos y sistemas de producción agrícola y pecuaria importante para la seguridad alimentaria como son: arroz, maíz, poroto, papa, ñame y plátano.

Asimismo, se realizan investigaciones en otros cultivos como el café, hortalizas varias, suelos y producción de alimentos para tilapias, entre otros. Se realizan proyectos sobre la matriz ambiental dirigidos a mitigar problemas causados por el cambio climático, como también, el manejo de residuos vegetales y estiércoles de animales de corral, zonificación agroecológica de suelos, prospección de biocontroladores y sistemas de producción orgánicos, para la producción de alimentos sanos e inocuos tanto química como microbiológica.

La formulación de los proyectos en este último quinquenio ha tenido como referencia las experiencias obtenidas a través de los proyectos finalizados. Así como también, en la posibilidad de responder principalmente a la demanda de nuestros productores y a la

tendencia actual y futura del sector agroalimentario del país con el surgimiento de nuevos acuerdos comerciales y otros mercados potenciales de exportación.

Se considera importante, además, tener en cuenta, los temas fundamentales para el desarrollo del país como son: la seguridad alimentaria y nutricional, la competitividad del agronegocio, mitigación y adaptación de tecnologías y cultivos al cambio climático, conservación y uso sostenible de los recursos fito y zoogenéticos, modernización institucional y, desarrollo rural territorial.

En la Ciudad de Saber contamos con el Laboratorio de Análisis Biología Molecular Aplicado (LABMA), donde se realizan análisis moleculares, microbiología, protección vegetal y animal y, agrotoxicología. Los servicios que presta este laboratorio están dirigidos a actividades de investigación y desarrollo.

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

PROGRAMA INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO

PROG	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado Br.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															51	215,048.00
			INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO															51	215,048.00
			Investigación e Innovación Tecnológica de Cadena Productivas															31	134,997.00
PY	PIICA	501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X		Ener. 2020		7°57'22.90" N	80°46'50.55" W	Ocú Cabecera	Ocú cabecera	Ocú	Herrera, Veraguas	Divisa	2	0.00
	PIICA	501.A.1.52.01	Validación del efecto de las micorrizas y fertilizantes en el rendimiento de la yuca en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	Productores	Aplicada	X		Ener. 2020		7°57'22.90" N	80°46'50.55" W	Ocú Cabecera	Ocú cabecera	Ocú	Herrera, Veraguas	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.1.52.02	Validación del efecto de las micorrizas y fertilizantes en el rendimiento del ñame en Herrera y Veraguas.	Irving Carrasco	productores	Aplicada	X		Ener. 2020		7°57'22.90" N	80°46'50.55" W	Ocú Cabecera	Ocú cabecera	Ocú	Herrera, Veraguas	Divisa	1	0.00
PY	PIICA	501.A.1.62	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		7° 54'40	80°22'06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	2	5,000.00
	PIICA	501.A.1.62.02	Estudio de las variables climáticas que inciden en el desarrollo agropecuario de la región de Azuero.	Eliseo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		7° 54'40	80°22'06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,530.00
	PIICA	501.A.1.62.03	Evaluación de Indicadores climáticos para mejorar la gestión sostenible de Azuero.	Aurisbel Avila	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		7° 54'40	80°22'06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,470.00
PY	PIICA	501.A.1.72	Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del Río La Villa.	Sugey Bustamante	Gobierno Central	Estrategica, Básica, Aplicada			2024							Herrera, Los Santos	Azuero	6	8,000.00
	PIICA	501.A.1.72.01	Generación de línea base de información a través del diagnóstico y caracterización participativa, sobre las tecnologías de sistemas siembra y cosecha de agua presentes en la cuenca media del río La Villa. (Ingenieros Sugey Bustamante y Luis Carlos Díaz).	Sugey Bustamante, Luis Carlos Díaz	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	500.00
	PIICA	501.A.1.72.02	Caracterizar la disponibilidad y calidad de agua superficial y subterránea en las zonas de estudios, como indicadores de disponibilidad y calidad de agua (Ingenieros Sugey Bustamante y Luis Carlos Díaz).	Sugey Bustamante, Luis Carlos Díaz	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	1,700.00
	PIICA	501.A.1.72.03	Análisis geoespacial de los sistemas de siembra y cosecha de los productores de la cuenca del Río la Villa, para la toma de decisiones. (Ing. Ruth del Cid y Aurisbel Avila).	Ruth del Cid, Aurisbel Avila	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	1,700.00
	PIICA	501.A.1.72.04	Implementación y evaluación de tecnologías, de sistemas de cosecha de agua, a través del manejo y almacenamiento agua para uso ganadero (Ingenieros. Boris Sánchez, Sugey Bustamante, Jhonhas Guevara y Luis Carlos Díaz)	Boris Sánchez, Sugey Bustamante, Jhonhas Guevara Luis Carlos Díaz	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	1,550.00
	PIICA	501.A.1.72.05	Implementación y evaluación de tecnologías de sistemas de cosecha de agua, a través del manejo y aprovechamiento para uso agrícola (Dr. Jorge A. Castro Ingenieros: Sugey Bustamante, Luis C. Díaz, Boris Sánchez).	Sugey Bustamante, Luis Carlos Díaz, Boris Sánchez	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.72.06	Generar manual sobre buenas prácticas para la conservación, manejo y aprovechamiento del recurso hídrico (Ingenieros. Sugey Bustamante, Boris Sánchez y Jhonhas Guevara).	Sugey Bustamante, Boris Sánchez, Jhonhas Guevara, Luis Carlos Díaz, Ruth Del Cid, Aurisbel Avila, Jorge A. Castro	Gobierno Central				2024							Los Santos	Azuero	1	1,550.00
PY	PIICA	501.A.1.73	Innovación agronómica para la sostenibilidad y resiliencia del cultivo de cebolla en el Pacífico Central de Panamá.	José Angel Guerra Murillo	Gobierno Central	Básica, Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N; 8° 19' 51" N; 8° 26' 14"; 8° 02' 07" N	80° 23' 15" O; 80° 30' 16"; 80° 30' 33"; 80° 30' 23" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	9	21,997.00
	PIICA	501.A.1.73.01	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en el cultivo de cebolla.	Jorge A. Castro Villarreal	Gobierno Central	Básica		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6534

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	PIICA	501.A.1.73.02	Evaluación los efectos de enmiendas orgánicas en la productividad del cultivo de cebolla.	Ezequiel Gaitán Batista	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		8° 19' 51" N	80° 30' 16"	Chumbungú	Natá	Natá	Coclé	Azuero	1	2802	
	PIICA	501.A.1.73.03	Evaluación sistemas de siembra (cama hundidas y levantadas) y sus efectos en la productividad y rentabilidad del cultivo de cebolla.	José Ángel Guerra Murillo	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		8° 19' 51" N	80° 30' 16"	Chumbungú	Natá	Natá	Coclé	Azuero	1	2042	
	PIICA	501.A.1.73.04	Evaluación el efecto del ozono en manejo de las principales enfermedades del cultivo de cebolla en postcosecha.	Raúl A. Gonzalez Peralta	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1612	
	PIICA	501.A.1.73.05	Evaluación de arreglos topológicos y densidades óptimas para distintos cultivos de cebolla.	Marcelino A. García Chávez	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3027	
	PIICA	501.A.1.73.06	Evaluación del valor agronómico de cultivos de cebolla en diferentes ambientes.	José Ángel Guerra Murillo	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15", 8° 26' 14" y 8° 02' 07" N	80° 23' 15", 80° 30' 33" y 80° 30' 23" O	El Ejido, Cumbungú, El Caño y Parita	El Ejido, Natá y Parita	Los Santos, Natá y Parita	Los Santos, Coclé y Herrera	Azuero	1	1956	
	PIICA	501.A.1.73.07	Efectos del manejo de riego en el secado y vida de anaquel de la cebolla.	Nilsa Ysela Villarreal Caballero	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1964	
	PIICA	501.A.1.73.08	Línea base de Indicadores económicos del cultivo de cebolla en el Pacífico Central de Panamá.	José M. García	Gobierno Central	Básica		X	2025		7° 53' 15", 8° 26' 14" y 8° 02' 07" N	80° 23' 15", 80° 30' 33" y 80° 30' 23" O	El Ejido, Cumbungú, El Caño y Parita	El Ejido, Natá y Parita	Los Santos, Natá y Parita	Los Santos, Coclé y Herrera	Azuero	1	960	
	PIICA	501.A.1.73.09	Difusión de agrotecnologías generadas para la producción del cultivo de cebolla en Panamá.	Nelson Osorio	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15", 8° 26' 14"	80° 23' 15", 80° 30' 33"	El Ejido, Cumbungú	El Ejido, Natá	Los Santos, Natá	Los Santos, Coclé	Azuero	1	1100	
PY	PIICA	410.A.1.73	Agricultura Vertical: Innovación para la Horticultura en América Latina y el Caribe (ALC).	Javier Pitti	FONTAGRO				2025								Recursos Genéticos	1	0.00	
	PIICA	410.A.1.73.01	Agricultura Vertical: Innovación para la Horticultura en América Latina y el Caribe (ALC).	Javier Pitti	FONTAGRO				2025									Recursos Genéticos	1	0.00
PY	PIICA	501.A.1.74	Fortalecimiento de la Producción Hortícola Protegida y en Campo Abierto del Arco Seco de Panamá (PROHORTAS).	José Ángel Herrera	Gobierno Central	Transferencia de Tecnología			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	9	100,000.00	
	PIICA	501.A.1.74.01	Instalación de riego y estructuras para la agricultura protegida y a campo abierto en El Ejido, Los Santos.	José Ángel Herrera	Gobierno Central	Transferencia de Tecnología			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	97,300.00	
	PIICA	501.A.1.74.02	Evaluación productiva y comercial de tomates en dos épocas, en cultivo protegido y campo abierto.	Jorge Jaén	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,700.00	
	PIICA	501.A.1.74.03	Evaluación de dos sistemas de manejo agronómico en cultivos de tomate en ambiente protegido y a campo abierto.	Jorge Castro	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00	
	PIICA	501.A.1.74.04	Análisis del desarrollo fisiológico de tomates en dos sistemas y épocas de siembra.	Ana Sáez	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00	
	PIICA	501.A.1.74.05	Descripción de los procesos y características físico-químicas del lombrihumus producido a base de sustrato de estiércol bovino.	Ezequiel Gaitán	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00	
	PIICA	501.A.1.74.06	Efecto de la temperatura y humedad sobre el desarrollo de tomate en ambiente protegido y a campo abierto en El Ejido, Los Santos.	Euseo Batista	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00	
	PIICA	501.A.1.74.07	Radiación solar en ambiente protegido y a campo abierto y su efecto sobre el desarrollo de tomate en El Ejido, Los Santos.	Aurisbel Avila	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00	
	PIICA	501.A.1.74.08	Determinación de adopción de prácticas para el manejo agro tecnológico en la producción de tomate en Azuero.	Nelson Osorio	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00	
	PIICA	501.A.1.74.09	Efecto del manejo del fertilizante sobre tomate en agricultura protegida en zonas bajas del trópico.	Juan Cedeño	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00	
PY	PIICA	410.A.1.74	Fortalecimiento de capacidades I+D+I (Innovación + Promoción + Pago) para restaurar suelos degradados en la región Oeste del Canal de Panamá.	José Mejía	AECID				2025								Recursos Genéticos	1	0.00	

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN									
	PIICA	410.A.1.74.01	Fortalecimiento de capacidades I+P+P (Innovación + Promoción + Pago) para restaurar suelos degradados en la región Oeste del Canal de Panamá.	José Mejía	AECID				2025							Recursos Genéticos	1	0.00
PY	PIICA	501.A.1.75	Evaluación de genotipos de tomate industrial por su resistencia al virus del mosaico amarillo de la papa de Panamá (PY,PV) (Código FID2024-013).	José Angel Herrera	SENACYT				2025						Herrera	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.1.75.	Evaluación de genotipos de tomate industrial por su resistencia al virus del mosaico amarillo de la papa de Panamá (PY,PV) (Código FID2024-013).	José Angel Herrera	SENACYT				2025						Herrera	Divisa	1	0.00
SUBPROG	PIICA	A.2	Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales														5	16,136.00
PY	PIICA	501.A.2.05	Evaluación de proteínas vegetales y no convencionales en la producción de alimento para tilapias en piscicultura familiar.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	X		2025	8° 7'35.62"N.; 7°57'45.24" N	80°41'29.92" O; 80°46'46.27" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	5	16,136.00
	PIICA	501.A.2.05.01	Formulación, producción y control de calidad de cinco dietas para tilapia con proteínas vegetales y no convencionales.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	X		2025	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,290.00
	PIICA	501.A.2.05.02	Mejoramiento de un prototipo de una pelletizadora manual a escala de laboratorio.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada			2025			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	288.00
	PIICA	501.A.2.05.03	Evaluación de la producción y detoxificación de fuentes proteicas vegetales arbustivas usadas en dietas para tilapia.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada			2025	7°57'45.24" N	80°46'46.27" O			Ocú	Herrera	Divisa	1	2,842.00
	PIICA	501.A.2.05.04	Evaluación de la producción y detoxificación de fuentes proteicas vegetales leguminosas usadas en dietas para tilapia.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	X		2025	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,057.00
	PIICA	501.A.2.05.07	Evaluación de dietas para tilapia con proteínas vegetales de soja, hoja de yuca, follaje de A. pintoi y hojas de botón de oro.	Julio Vargas	Gobierno Central	Aplicada	X		2025	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	6,659.00
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio														15	63,915.00
PY	PIICA	501.A.3.12	Generación de estrategias para un manejo sostenible y sustentable del cultivo de maíz y arroz ante el cambio climático.	Jorge Nuñez Cano	Gobierno Central	Aplicada		x		569539; 565070	874456; 822198; 874454	El Ejido, El Cacao	El Ejido, El Cacao	Los Santos	Los Santos	Azuero	3	5,000.00
	PIICA	501.A.3.12.01	Validación del modelo AquaCrop para el cultivo de maíz.	Jorge Nuñez Cano	Gobierno Central	Aplicada		x		569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,500.00
	PIICA	501.A.3.12.02	Validación del modelo AquaCrop para el cultivo de arroz.	Luis Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x		565070	822198	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	1,500.00
	PIICA	501.A.3.12.03	Descripción del efecto de la aplicación de diversas dosis de materia orgánica (MO) en suelos maiceros de la región de Azuero.	Ana Sáez	Gobierno Central	Aplicada		x		569539	874454	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,000.00
	PIICA	410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica SICA SUR	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2025		Las Zanguengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Panamá Oeste; Los Santos, Veraguas, Panamá	Recursos Genéticos, Azuero	1	15,115.00
	PIICA	410.A.3.14.01	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica SICA SUR	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2025		Las Zanguengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Panamá Oeste; Los Santos, Veraguas, Panamá	Recursos Genéticos, Azuero	1	15,115.00
PY	PIICA	410.A.3.15	Alianzas regionales para la difusión de frijol rizo en hierro en países de América Latina y el Caribe.	Maika Barria	FONTAGRO				Sept. 2022	2026		Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chamí, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera, Los Santos	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa, Azuero	4	0.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.			
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN												
PIICA	410.A.3.15.01	Elaboración de la línea base de la producción de frijol rico en hierro en Panamá.	Liliam Marquinez, Jaime Espinosa, Noemí Quintero, Vielka Rodríguez	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	0.00			
PIICA	410.A.3.15.03	Producción y difusión de variedades liberadas de frijol rico en hierro en Panamá.	Lourdes Córdoba, Omaira Hernández de Riera, Benito Franco, Ricardo Hernández, Francisco González, Luis Vinda, Basilio Jimenez, Erick Hernández	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	0.00			
PIICA	410.A.3.15.04	Elaboración de la estrategia de gestión del conocimiento, transferencia tecnológica y comunicación con los productores, actores de la cadena y el consumidor.	Maika Barria	FONTAGRO				2022				Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0.00			
PIICA	410.A.3.15.05	Implementación de la plataforma digital de intercambio de experiencias entre productores y el resto de los actores de la cadena de valor, que contribuya a la adopción del frijol rico en hierro.	Agustín Jiménez, Maika Barria, Deysi Centella, Marisn Martínez, Ramiro Gutiérrez	FONTAGRO				2023	2026			Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0.00			
PY	PIICA	501.A.3.16	Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (Coffea arabica y Coffea canephora) en zonas no tradicionales de Panamá.	José Villarreal	SENACYT	Básica	x		2025					Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00	
	PIICA	501.A.3.16.01	Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (Coffea arabica y Coffea canephora) en zonas no tradicionales de Panamá.	José Villarreal	SENACYT				2025					Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00	
PY	PIICA	501.A.3.17	Teledetección para la agricultura de precisión: plataforma tecnológica para agricultores y decisores para garantizar la producción sustentable de alimentos.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2025			N8°23'51.5" N8°24'57.40" N7°54'45.5" N9°07'46.0"	W82°33'32.8" W82°40'31.48" W80°22'36.7" W79°13'41.1"	Alanje Limones Tanara	Los El Ejido	Santo El Ejido Chepo (Tanara)	Alanje Los Santos Chepo	Chiriquí Los Santos Panamá	Chiriquí	1	23,800.00
	PIICA	501.A.3.17.01	Análisis integrado de fenología, fitosanidad de cultivos y humedad del suelo utilizando imágenes satelitales y sensores en drones.	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	X	X	2025			N8°23'51.5" N8°24'57.40" N7°54'45.5" N9°07'46.0"	W82°33'32.8" W82°40'31.48" W80°22'36.7" W79°13'41.1"	Alanje Limones Tanara	Los El Ejido Chepo (Tanara)	Alanje Los Santos Chepo	Chiriquí Los Santos Panamá	Chiriquí	1	23,800.00	
PY	PIICA	410.A.3.17	Desarrollo y uso de bioinsumos para una agricultura sostenible en América Latina.	Vidal Aguilera	FONTAGRO				2025									Divisa	1	0.00	
	PIICA	410.A.3.17	Desarrollo y uso de bioinsumos para una agricultura sostenible en América Latina.	Vidal Aguilera	FONTAGRO				2025									Divisa	1	0.00	
PY	PIICA	501.A.3.18	Innovación Agro-edafoclimática de los sistemas regenerativos del cultivo del café orgánico en zonas productivas de Azuero.	Jhon Villalaz	Gobierno Central	Básica y Aplicada			2025					Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	4	20,000.00	
	PIICA	501.A.3.18.01	Estimación del carbono existentes en las zonas agroforestales productoras de café resiliente.	Osvaldo Cerrud Pérez	Gobierno Central	Básica y Aplicada			2025					Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	3,470.00	
	PIICA	501.A.3.18.02	Identificación de especies de arvenses en sistema agroforestal cultivados con café en Azuero.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Básica y Aplicada			2025					Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	2,930.00	
	PIICA	501.A.3.18.03	Insectos Polinizadores y sus Servicios Agroecológicos en la Producción de Café.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica y Aplicada			2025					Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	3,250.00	
	PIICA	501.A.3.18.04	Medición y mitigación de la pérdida de suelo por erosión en el cultivo de café.	Jorge A. Castro Villarreal	Gobierno Central	Básica, Aplicada y Adaptativa			2025					Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	10,350.00	



B.
RECURSOS GENÉTICOS Y
BIODIVERSIDAD

PLAN OPERATIVO ANUAL 2025 -2026

B. Programa de Investigación - Innovación en Recursos Genéticos y Biodiversidad (PIIRGEB)

El Programa de Investigación e Innovación en Recursos Genéticos y Biodiversidad, parte del conocimiento cierto de que los recursos genéticos y la biodiversidad constituyen la base fundamental para obtener la variabilidad genética necesaria para establecer programas de mejoramiento genéticos de cultivos y animales, su conocimiento permite una mejor valoración, conservación y uso de los mismos, como estrategia para la protección de nuestra rica biodiversidad.

El objetivo del Programa es contribuir a la valoración, conservación y uso sostenible de los recursos genéticos y la biodiversidad para la agricultura y la alimentación. Por lo que se realiza la conservación *ex situ*, de especies frutales y plantas medicinales nativas y exóticas, forestales maderables, plantas de diversos usos (especies productoras de fibras, aceites y esencias). Se conservan las semillas de las especies cultivadas de importancia para el país, como arroz, maíz, tomate, zapallo, frijoles y especies vegetativas mediante la conservación *in vitro*. Además, conserva *in vivo* dos razas de bovinos criollos (Guaymí y Guabalá), cuenta con un crio-banco de semen de bovinos, ovinos, colección de insectos relacionados con la agricultura y cepario de hongos y nemátodos entomopatógenos.

Este Programa se realiza dentro de la estructura programática institucional y los proyectos de investigación e innovación que lo conforman están agrupados en tres subprogramas a través de los cuales trazan la línea de investigación del PIIRGEB, estos son:

1. Investigación e innovación para la Valoración y Conservación de Recursos Genéticos con 9 proyectos.
2. Investigación e innovación para el Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales, con 7 proyectos.
3. Investigación e innovación para la Protección y Uso de la biodiversidad, con 11 proyectos.

Los tres subprogramas están integrados por 27 proyectos de investigación e innovación, con sede en diferentes Centros de Innovación Agropecuaria (CIA) del IDIAP a nivel nacional: CIA Azuero 4; CIA Recursos Genéticos 5; CIA Chiriquí 9; CIA Divisa 3; CIA Oriental 4 Proyectos, y CIA Bocas del Toro 2.

Asimismo, cada subprograma tiene proyectos que abordan las líneas de investigación. En el año 2025, el número total de proyectos del PIIRGEB es de 27, con 85 actividades y un presupuesto de B/.191,314 dólares. En el Subprograma Valoración y Conservación de RG se realizarán 9 proyectos; en el de Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales, se llevaron a cabo 7 y en el de Protección y Uso de la Biodiversidad 11 proyectos.

El IDIAP realiza conservación *ex situ*, mantiene especies frutales nativas y exóticas, forestales maderables, plantas medicinales nativas y exóticas, plantas de diversos usos (especies, productoras de fibra, aceites y esencias); conservan semillas de las especies cultivadas de importancia para el país, como arroz, maíz, tomate, zapallo, frijoles y especies de propagación vegetativa.

Cabe señalar, que aún falta fortalecer y apoyar más estas iniciativas y establecer estrategias para la conservación *ex situ* de especies relacionadas con la seguridad alimentaria como parientes y plantas silvestres relacionadas con el Agroecosistema, igualmente, en lo que respecta a los microorganismos, invertebrados y vertebrados es necesario establecer prioridades y estrategias de conservación.

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

PROGRAMA INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD

PROG	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															85	191,314.00
	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD															85	191,314.00
	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos															27	59,759.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.17	Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020		8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	8	20,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.01	Mantenimiento del Banco de Germoplasma in vitro de Especies Agámicas del IDIAP	Zanya Aguilar Reyes, Calixto Guerra Bero	Gobierno Central	Aplicada	X				8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,000
	PIIRGEB	501.B.1.17.02	Propagación de cultivares de papa	Calixto Guerra Bero, Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	X				8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000
	PIIRGEB	501.B.1.17.03	Regeneración y caracterización de la Colección de Name	Ricardo Hernández Rojas, Zanya Aguilar Reyes, Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X				7°57'22.90" N	80°46'50.55" W	El Hatillo	Ocú cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000
	PIIRGEB	501.B.1.17.04	Ensayo de crioconservación de papa	Zanya Aguilar Reyes, Calixto Guerra Bero	Gobierno Central	Aplicada	X				8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,400
	PIIRGEB	501.B.1.17.05	Establecimiento del Banco de Germoplasma in vitro de Musa	Calixto Guerra Bero, Carmen Bieberach, Vilma González	Gobierno Central	Aplicada	X				8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,000
	PIIRGEB	501.B.1.17.06	Regeneración de colecciones de especies con semilla de tipo ortodoxo, recalcitrante y vegetativa	Omar Alfaro, Leonel Araúz	Gobierno Central	Aplicada	X				8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,500
	PIIRGEB	501.B.1.17.07	Establecimiento del Banco de Germoplasma de Musas en la EERS	Vilma González, Romel Sanchez	Gobierno Central	Aplicada	X				8°48'17.8" N	82°51'56.9" W	Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	2,500
	PIIRGEB	501.B.1.17.08	Repatriación y adquisición de germoplasma de camote, ñame y yuca	Zanya Aguilar Reyes, Calixto Guerra Bero	Gobierno Central	Aplicada	X				8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,600
PY	PIIRGEB	501.F.2.18	Control biológico de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Noctuidae) y <i>Oebalus insularis</i> (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Aplicada	X				9°0737' N	97°013' 47"	El Naranjal	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá	Oriental	2	1,500.00
	PIIRGEB	501.F.2.18.1.	Control biológico de Spodoptera frugiperda (Noctuidae) en arroz, utilizando parasitoides oófagos, en condiciones abióticas controladas	Bruno Zachrisson, Elizabeth Rivera, Lilia Gil, Guadalupe Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	X				9°0737' N	97°013' 47"	El Naranjal	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá	Oriental	1	750.00
	PIIRGEB	501.F.2.18.2.	Control biológico de Oebalus insularis (Pentatomidae) en arroz, utilizando parasitoides oófagos, en condiciones abióticas controladas	Bruno Zachrisson, Guadalupe Gutiérrez, Elizabeth Rivera, Lilia Gil	Gobierno Central	Aplicada	X				9°0737' N	97°013' 47"	El Naranjal	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá	Oriental	1	750.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.24	Cepas nativas de nematodos entomopatógenos y microorganismos beneficios para control de plagas insectiles y patógenos.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	X	Ener. 2020		8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.01	Eficacia biológica de cuatro cepas nativas de Nematodos Entomopatógenos en el control de plagas insectiles de importancia agrícola.	Eric Candanedo Lay, Alci Cabezón, Gregorio Aranda, Oneso Martínez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	X			9.13333	-79.2167	IDIAP, Tanara, Chepo	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,500.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada					8°24'51"N, 8°29'40" N, 8°17'30" N, 9°59'45" N	80°21'10"W, 82°17'10" W, 81°52'15" W, 79°34'55 W	El Coco, Gualaca, San Felix, Panamá	El Coco, Gualaca, San Felix, Ancón	Penonomé, Coclé, Chiriquí, Panamá	Coclé, Chiriquí, Panamá	Recursos Genéticos	9	10,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.01	Evaluación de un sistema de apareamiento rotacional para disminución de la consanguinidad en las razas Guaymí y Guabalá.	Jorge Delgado, Luis Chang Wagner Huertas	Gobierno Central	Aplicada					8°24'51" N	80°21'10" W	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,430
	PIIRGEB	501.B.1.25.02	Colecta y crioconservación de semen, ovocitos y embriones de individuos de las razas Guaymí y Guabalá.	Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick Gonzalez, Alexandra Ramirez Luis	Gobierno Central	Aplicada					8°29'40" N	82°17'10" W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1,100
	PIIRGEB	501.B.1.25.03	Evaluación de indicadores productivos y reproductivos para la producción de carne y leche bajo un enfoque de manejo integral en poblaciones criollas Guaymí y Guabalá puros y cruzados.	Rony Aguilar	Gobierno Central	Aplicada					8°29'40" N	82°17'10" W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,470

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.1.25.04	Manejo rotacional de bovinos criollos reintroducidos en sistemas productivos de Comarca Gnábe Bugle.	Alexandra Ramirez, Gregorio Thomas	Gobierno Central	Aplicada					8°17'30"N	81°52'15"W	San Felix	San Felix	San Felix	Chiriquí	Comarcal	1	1,000
	PIIRGEB	501.B.1.25.05	Censo poblacional y estructura de Pedigrí de las razas Guaymí y Guabala.	Alexandra Ramirez	Gobierno Central	Aplicada					8°17'30"N	81°52'15"W	San Felix	San Felix	San Felix	Chiriquí	Comarcal	1	0
	PIIRGEB	501.B.1.25.06	Actualización de la base de datos DAD-IS FAO sobre conservación aploides (semen y óvulos) y diploides (embriones, núcleo de animales vivos y pool de genes).	Roderick González	Gobierno Central	Aplicada					8°29'40"N	82°17'10"W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	0
	PIIRGEB	501.B.1.25.07	Genotipificación de la kappa caseína de interés en la producción láctea.	Axel Villalobos	Gobierno Central						9°59'45"N	79°34'55"W	Panamá	Ancón	Panamá	Panamá	Sede Central	1	0
	PIIRGEB	501.B.1.25.08	Frecuencia del gen ancestral A2A2 de la beta caseína en poblaciones bovinas de Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central						9°59'45"N	79°34'55"W	Panama	Ancón	Panamá	Panamá	Sede Central	1	0
	PIIRGEB	501.B.1.25.09	Adaptación genómica en razas ganaderas en riesgo: estudio de las señales de selección en Guaymí y Guabalá.	Axel Villalobos	Gobierno Central						9°59'45"N	79°34'55"W	Panama	Ancón	Panamá	Panamá	Sede Central	1	0
PY	PIIRGEB	501.B.1.27	Investigación e innovación apícola en Panamá	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica y aplicada	X	X	Ener. 2020		621201	973344	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	3	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.04	Producción de colmenas de abejas africanizadas (<i>Apis mellifera</i>) mediante división por núcleos en los cuatro apiarios del IDIAP.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica y aplicada	X	X	2021		621201	973344	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	800.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.06	Evaluación del comportamiento higiénico, la mansedumbre y la productividad de colmenas para la crianza de abejas reinas en la Finca Experimental de Buena Vista, Colón.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica y aplicada	X	X	2025		643247	1025579	Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	600.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.07	Diagnóstico de la problemática apícola en Panamá.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica	X	X	2025		327468	979246	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	100.00
	PIIRGEB	501.B.1.28	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófitos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	25,259.00
	PIIRGEB	501.B.1.28.01	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófitos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	25,259.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.29	Fortalecimiento de equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Delfida Rodriguez	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.29.01	Fortalecimiento de equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Delfida Rodriguez, Ismael Camargo, Evelyn Quiróz	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
PY	PIIRGEB	410.B.1.31	Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe.	David Ramos	FONTAGRO				2025							Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00
	PIIRGEB	410.B.1.31.01	Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe.	David Ramos	FONTAGRO				2025							Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00
PY	PIIRGEB	410.B.1.32	Integración del cultivo sorgo en los sistemas productivos del Corredor Seco Centroamericano.	Domiciano Herrera	FONTAGRO				Jun.2025							Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	410.B.1.32.01	Integración del cultivo sorgo en los sistemas productivos del Corredor Seco Centroamericano.	Domiciano Herrera, Dixon Ramos, Jacinto Frias, Nivaldo De Gracia, Román Gordón, Jorge Franco	FONTAGRO				Jun.2025							Los Santos	Azuero	1	0.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales															40	55,500.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PY	PIIRGEB	501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X			8°27'21.7"N, 8°28'00"N	80°21'23.6"W,	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo, Las	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios, Santa Fé, Olá	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos, Darién	Recursos Genéticos	22	20,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales	Victor Camargo, Hector Vargas	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genético	1	640.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.02	Selección de plantas en poblaciones segregantes de arroz con tolerancia a factores bióticos y abióticos, otras características de interés.	Victor Camargo, Hector Vargas	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genético	1	600.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.03	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz introducidas (VIOFLAR)	Victor Camargo, Hector Vargas	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genético	1	1,350.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.04	Evaluación del rendimiento y otras características de líneas experimentales F8 de arroz del IDIAP en la etapa de observación.	Evelyn Quirós, Héctor Vergara, Jesus Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eric Quiros, Eyda Vázquez	Gobierno Central	Básica		X					Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recuro Genetico, Chepo, Divisa, Azuero, Chiriquí, Panamá	1	1,359.80
	PIIRGEB	501.B.2.26.05	Evaluación de líneas promisorias de arroz bajo riego: rendimiento y otras características.	Irving Barría, Jesus Gaona, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero	Gobierno Central	Básica	X						El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genético, Chiriquí	1	650.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.06	Evaluación de líneas promisorias de arroz bajo secano: rendimiento y otras características.	Luis A. Barahona, Héctor Vergara, Jesus Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Rubén Rodríguez, Eyda Vázquez, Benito Franco	Gobierno Central	Básica		X					Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa,	Divisa, Darién, Azuero, Recursos Genético	1	1,059.80
	PIIRGEB	501.B.2.26.07	Evaluación de líneas avanzadas de arroz bajo riego: rendimiento y otras características.	Houdinis Rodríguez, Jesus Gaona, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero	Gobierno Central	Básica	X						El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genético, Chiriquí	1	859.80
	PIIRGEB	501.B.2.26.08	Evaluación de líneas avanzadas de arroz bajo secano: rendimiento y otras características.	Rubén Samaniego, Héctor Vergara, Jesus Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eric Quiros, Eyda Vázquez	Gobierno Central	Básica		X					Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa,	Divisa, Darién, Azuero, Recursos Genético	1	1,059.80
	PIIRGEB	501.B.2.26.09	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad en líneas élites de arroz bajo riego.	Walker González, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero	Gobierno Central	Básica	X						Penonomé, Rincón, Jobito.	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genético, Chiriquí	1	1,313.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PIIRGEB	501.B.2.26.10	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad en líneas élites de arroz bajo seco	Ovidio Castillo, Evelyn Quirós, Víctor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eyda Vázquez, Benito Franco, Neris García, Sirila González, Ariel Camaño	Gobierno Central	Básica		X					Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosi, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa,	Divisa, Darien, Azuero, Recuero Genetico	1	1,059.80
PIIRGEB	501.B.2.26.11	Determinación de la calidad molinera y culinaria del grano en progenies de arroz en diferentes etapas de selección.	Evelyn Quirós, Gabriel Montero, Angel Sam Rodríguez	Gobierno Central	Básica	X	X					El Bajo	Río Hato,	Antón	Coclé	Recursos Genetico	1	1,548.20
PIIRGEB	501.B.2.26.12	Comportamiento de la calidad molinera y culinaria de los cultivares de arroz en dos sistemas de siembra	Víctor Camargo, Héctor Vergara, Jesús Gaona	Gobierno Central	Básica		X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genetico	1	709.80
PIIRGEB	501.B.2.26.13	Evaluación culinaria y análisis sensorial de germoplasma de arroz. (comercial y criollos).	Maika Barria, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica		X							Los Santos	Azuero	1	700.00	
PIIRGEB	501.B.2.26.14	Descripción varietal de líneas élites de arroz (germoplasma comercial y criollo)	Jesús Gaona, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,050.00
PIIRGEB	501.B.2.26.15	Conservación de germoplasma en el banco de semillas de trabajo.	Héctor Vergara, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	709.80
PIIRGEB	501.B.2.26.16	Producción de semilla genética de líneas élites y variedades de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós, Víctor Camargo, Héctor Vergara, Jesús Gaona	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,110.20
PIIRGEB	501.B.2.26.17	Microorganismos asociados al complejo de manchado de granos en líneas élites de arroz.	Delfida Rodríguez, J. Alexis Quintero, Houdinis Rodríguez, Eyda Vázquez.	Gobierno Central	Básica		X								Chiriquí	1	500.00	
PIIRGEB	501.B.2.26.18	Enfermedades poco recurrentes en el cultivo de arroz. Caso Viveros VOIDIAP F8.	Carmen Bieberach, Ovidio Castillo, Brenda de León	Gobierno Central	Básica		X								Oriental	1	670.00	
PIIRGEB	501.B.2.26.19	Efectos de las restricciones hídricas en el suelo, por etapa fenológica, sobre el potencial productivo de las líneas élites de arroz.	Walker González, Jesús Gaona	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,750.00
PIIRGEB	501.B.2.26.20	Caracterización de germoplasma de arroz (criollos y comercial) con marcadores microsátélites.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica		X					Divisa	Divisa	Los Canelos	Veraguas	Divisa	1	500.00
PIIRGEB	501.B.2.26.21	Evaluación de cultivares criollos/nativos o locales de arroz en sistemas de secano.	Evelyn Quirós, Evelyn Quirós, Víctor Camargo	Gobierno Central	Básica		X									Recursos Genéticos	1	550.00
PIIRGEB	501.B.2.26.22	Selección participativa de cultivares criollos con productores de agricultura familiar.	Walker González, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica		X			8°28'00"N	80°30'00"W	Las Huacas	Las Huacas	Olá	Coclé	Recursos Genéticos	1	250.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.27	Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	4	2,500.00
PIIRGEB	501.B.2.27.01	Incremento del material introducido mediante diversas técnicas de multiplicación vegetativa (Cultivo de tejidos y Sistema Autótrofo Hidropónico, aeroponía, cultivo protegido).	Javier Pitti, Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,400.00
PIIRGEB	501.B.2.27.02	Multiplicación de la semilla experimental de papa en campo, partiendo de minitubérculos, a través de los controles fitosanitarios correspondientes	Arnulfo Gutiérrez, Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	200.00
PIIRGEB	501.B.2.27.03	Evaluación y selección de clones avanzados de papa.	Arnulfo Gutiérrez, Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	600.00
PIIRGEB	501.B.2.27.04	Validación de nuevas variedades de papa en fincas de productores.	Arnulfo Gutiérrez, Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	300.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x		Agost. 2020	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	3	3,000.00
PIIRGEB	501.B.2.30.01	Evaluación de cruza simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020		569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
PIIRGEB	501.B.2.30.02	Evaluación de cruza triples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020		569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.2.30.04	Evaluación de variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020		569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.35	Validación y Optimización de Biotecnologías Reproductivas para mejorar la eficiencia reproductiva y genética en especies de importancia productivas y sociales en Panamá.	Virginia Vigil	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	8	30,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.01	Determinación de los factores que influyen en la tasa de recuperación y calidad de ovocitos mediante aspiración folicular guiada por ecografía en bovinos.	Luis Carreno, Alexandra Ramirez, Virginia Vigil	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.02	Validación de Medios de Cultivo para la Mejora de la Calidad Embrionaria In Vitro: Efecto Sobre Desarrollo Embrionario en Bovinos, Ovinos y Caprinos.	Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González, Luis Hertentains	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,473.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.03	Tasa de Maduración y Fertilización de Ovocitos Inmaduros Verificados: Impacto de la Criopreservación en la Tasa de Desarrollo Embrionario en Bovinos, Ovinos y Caprinos.	Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.04	Evaluación de los Métodos de Sincronización y la Técnica de Inseminación Artificial en Ovinos y Caprinos.	Carlos Saldana, Dimas Vargas, Henry Ortega	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.05	Evaluación de Protocolos de Conservación de Semen de Bovino, Ovino, Caprino, Porcino y Búfalos.	Dimas Vargas, Virginia Vigil, Luis Carreño, Alexandra Ramirez, Wagner Huertas, Roderick Gonzales	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.06	Evaluación de Protocolos de Sincronización para la Inseminación Artificial en Búfalos.	Raúl De León, Victor Escudero, Ángel L. Reyna N, Anthony Pineda	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,507.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.07	Validación de Metodologías para la Detección del Momento Óptimo de Inseminación Artificial.	Eliut Santamaría, Dimas Vargas, Virginia Vigil, Luis Carreño, Alexandra Ramirez, Cathleen Pitty, Darwing De Gracia, Luis Chang, Manuel Agular, Jorge Maure, Ginnette Rodríguez, Alberto Gamarra, Jorge Castro Peralta, Osiris Vigil, Edgar Medina	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.08	Evaluación Serológica de Enfermedades Reproductivas que Afectan a Bovinos de Diferentes Razas.	Marcelino Jaén, Rita Gonzalez, Yanelis Acevedo	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,520.00
PY	PIIRGEB	410.B.2.35	Tecnologías e innovaciones agropecuaria para productores de leche especializados en la Provincia de Chiriquí y Región Central de Panamá.	Luis Hertentains	Convenio IDIAP-BOLAC				2025							Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIIRGEB	410.B.2.35.01	Tecnologías e innovaciones agropecuaria para productores de leche especializados en la Provincia de Chiriquí y Región Central de Panamá.	Luis Hertentains, Eliut Santamaría, Cathien Pitti	Convenio IDIAP-BOLAC				2026							Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
PY	PIIRGEB	410.B.2.36	Desarrollo de una red regional de mejoramiento genético en América Latina y el Caribe para fomentar una agricultura resiliente y nutritiva.	Jorge Jaén	FONTAGRO				2025							Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	410.B.2.36.01	Desarrollo de una red regional de mejoramiento genético en América Latina y el Caribe para fomentar una agricultura resiliente y nutritiva.	Jorge Jaén	FONTAGRO				2025							Los Santos	Azuero	1	0.00
PY	PIIRGEB	410.B.2.37	Adaptabilidad y productividad de oleaginosas (Soya y Palma aceitera) con alto potencial productivo en Panamá.	Ricardo Jiménez	Aceite del Barú (Convenio), Empresa Ebasa (Convenio), ASD Costa Rica (American Seed Development), Coopal. R.L.				2025							Chiriquí	Chiriquí	1	0.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	410.B.2.37.01	Adaptabilidad y productividad de oleaginosas (Soya y Palma aceitera) con alto potencial productivo en Panamá.	Ricardo Jiménez, Román Gordón, Jorge Jaén, Domiciano Herrera, Marcos Navarro, Nivaldo De gracia, Dixon Ramos, Luis Vinda, Jacinto frías, Roderick González	Aceite del Barú (Convenio), Empresa Ebasa (Convenio), ASD Costa Rica (American Seed Development), Coopal. R.L.				2025							Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad															18	76,055.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.09	Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo.	Jorge Castro	Brasil, IDIAP				2023								Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.3.09.01	Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo.	Jorge A. Castro Villarreal , Melvin Jaén	Brasil, IDIAP				2023								Recursos Genéticos	1	0.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson	Ministerio de Agricultura, Pecuario y Abastecimiento (MAPA), Brasil, IDIAP				2023								Oriental	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson, Guadalupe Gutiérrez, Elizabeth Rivera, Lilia Gil	Brasil, IDIAP				2023								Oriental	1	0.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.11	Control biológico de Diaphorina citri vector huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2025								Divisa	1	21,835.00
	PIIRGEB	501.B.3.11.01	Control biológico de Diaphorina citri vector huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2025								Divisa	1	21,835.00
PY	PIIRGEB	501.F.2.20.	Investigación e innovación en formulación de bioplaguicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	2	2,000.00	
	PIIRGEB	501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de <i>B. bassiana</i> en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00	
	PIIRGEB	501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de <i>Cordyceps javanica</i> en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00	
PY	PIIRGEB	501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	SENACYT				2024								Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.3.12.01	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	SENACYT												Recursos Genéticos	1	0.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.13	Estrategias Agroecológicas para Manejo de Insectos Barrenadores del Fruto de Pifá (Bactris gasipaes) y Valorización Fenotípica de sus Ecotipos.	Claudio Córdoba	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2025	9°43'14.33"; 9°53'39.3"; 9° 16' 50 " N; 8° 07' 36"N	82°26'18.47"; 82°69'90.18"; 82° 24 ' 56 " W; 80° 41' 29" W	Alto Boquete, Rio Oeste, Valle de agua, Valle Riscó	Alto Boquete, Valle de agua, Valle del Riscó	Boquete, Almirante	Chiriquí, Bocas del Toro	Bocas del Toro, Chiriquí	4	13,250.00	
	PIIRGEB	501.B.3.13.01	Evaluación de la eficacia de biopreparados a base de extractos vegetales para el manejo de <i>Palmelampus heinrichi</i> y <i>Parisoschoenus</i> spp (Coleoptera: Curculionidae) en agroecosistemas de pifá.	José Lezcano	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2025	9°43'14.33"	82°26'18.47"	Alto Boquete	Alto Boquete	Boquete	Chiriquí, Bocas del Toro	Chiriquí	1	3,800.00	
	PIIRGEB	501.B.3.13.02	Prospección de la artopofauna asociada al agroecosistema de pifá (<i>Bactris gasipaes</i>) en Bocas del Toro y Occidente de Chiriquí.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2025	9°53'39.3"	82°69'90.18"	Rio Oeste, Valle Riscó	Valle de agua, Valle del Riscó	Almirante	Bocas del Toro, Chiriquí	Bocas del Toro, Chiriquí	1	2,000.00	
	PIIRGEB	501.B.3.13.03	Evaluación del Embolsado de Racimos y Prácticas Culturales para reducir la incidencia de <i>Palmelampus heinrichi</i> y <i>Parisoschoenus</i> spp. en agroecosistemas de pifá.	Claudio Córdoba	Gobierno Central	Aplicada			2025	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Valle de agua, Valle del Riscó	Valle de agua, Valle del Riscó	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,950.00	
	PIIRGEB	501.B.3.13.04	Determinar la diversidad fenotípica in situ de ecotipos de pifá en Bocas del Toro utilizando descriptores morfoagronómicos.	Claudio Córdoba	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2025	8° 07' 36" N	80° 41' 29" W	Valle de agua, Valle del Riscó	Almirante, Valle del Riscó	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,500.00	
PY	PIIRGEB	410.B.3.13	Desarrollo sostenible de las comunidades costeras a través de la apicultura climáticamente inteligente en ecosistemas de manglar.	Ruth Del Cid	AECID				2025								Recursos Genéticos	1	0.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	PIIRGEB	410.B.3.13.01	Desarrollo sostenible de las comunidades costeras a través de la apicultura climáticamente inteligente en ecosistemas de manglar.	Ruth Del Cid	AECID			2025								Recursos Genéticos	1	0.00	
PY	PIIRGEB	501.B.3.14	Diversidad de frutas con potencial como alimentos funcionales para la seguridad alimentaria y nutricional en Tierras Altas, Chiriquí, Panamá.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X	X	2025		8°51'13" N; 8°30'15" N; 7°54'42" N	82°34'16" O; 82°17'43" O; 80°22'03" O	Cerro Punta, Gualaca, El Ejido	Cerro Punta, Gualaca, El Ejido	Tierras Altas, Gualaca, Los Santos	Chiriquí, Los Santos	Chiriquí, Azüero	4	16,000.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.01	Caracterización de sistemas de producción de frutales con potencial como alimento funcional en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica	X	X	2025		8°51'13" N	82°34'16" O	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,200.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.02	Multiplicación de especies frutales con potencial como alimento funcional en Tierras Altas.	Javier Pitti	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2025		8°51'13" N	82°34'16" O	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	7,700.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.03	Análisis del contenido nutricional de fruta fresca y productos elaborados a base de frutas.	Audino Melgar	Gobierno Central	Básica	X	X	2025		8°30'15" N	82°17'43" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,500.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.04	Valoración gastronómica de frutas de Tierras Altas y su potencial uso como alimentos funcionales en la dieta.	Maika Barría	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X	X	2025		7°54'42" N	80°22'03" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azüero	1	600.00
PY	PIIRGEB	410.B.3.14	Establecimiento de bancos comunitarios de semilla de variedades locales y mejoradas en siete comunidades del norte de la provincia de Coclé-Panamá.	Victor Camargo	FAO-TIRFAA			2025								Recursos Genético	1	14,970.00	
	PIIRGEB	410.B.3.14.01	Establecimiento de bancos comunitarios de semilla de variedades locales y mejoradas en siete comunidades del norte de la provincia de Coclé-Panamá.	Victor Camargo	FAO-TIRFAA			2025								Recursos Genético	1	14,970.00	
PY	PIIRGEB	410.B.3.15	Optimizando el uso de nitrógeno, mayor producción y menor impacto (N4R).	Rubén Collantes	FONTAGRO			2025							Chiriquí	Chiriquí	1	8,000.00	
	PIIRGEB	410.B.3.15.01	Optimizando el uso de nitrógeno, mayor producción y menor impacto (N4R).	Rubén Collantes	FONTAGRO			2025							Chiriquí	Chiriquí	1	8,000.00	
PY	PIIRGEB	410.B.3.16	Establecimiento de un pie de cría modelo de la mosca soldado-negra.	Randy Atencio	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)			2025							Herrera	Divisa	1	0.00	
	PIIRGEB	410.B.3.16.01	Establecimiento de un pie de cría modelo de la mosca soldado-negra.	Randy Atencio	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)			2025							Herrera	Divisa	1	0.00	



C.
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
EN ÁREAS DE POBREZA
RURAL E INDÍGENA

PLAN OPERATIVO ANUAL 2025 -2026

C. Programa de Investigación - Innovación de Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena (PIISPAPRI)

EL Programa de Investigación e Innovación de Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena, a través del Proyecto del mismo nombre, parte de la premisa de que el conocimiento socialmente relevante para la innovación agropecuaria debe generarse en correspondencia con las demandas, necesidades y aspiraciones de los actores. Vale decir, con la participación de los productores, agro empresarios, investigadores, extensionistas y comercializadores, entre otros. De allí que se considere de fundamental importancia lograr integrar los esfuerzos, las voluntades, intereses y enfoques. Teniendo, además, presente el contexto de aplicación de dichos esfuerzos, así como también sus implicaciones.

Bajo esta premisa, la innovación agropecuaria emerge de las interacciones entre actores sociales que comparten una visión sobre el futuro y una estrategia negociada sobre cómo hacerla realidad.

Esta praxis científica es la que propone el IDIAP a través del Programa de Investigación e Innovación de los Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena con el objetivo de **“mejorar el desempeño de los sistemas de producción agropecuarios y forestales en aspectos productivos, capacidad innovadora, medios de vida, seguridad alimentaria, recuperación y conservación de los recursos rurales y en su articulación con los mercados”**.

Siguiendo estas directrices, los proyectos se han de ejecutar a través de los siguientes macro pasos:

- ✓ Negociación de un marco común de referencia entre los diferentes actores de la innovación agropecuaria y forestal (los desafíos);
- ✓ Investigación participativa (Incorporación de los extensionistas, productores y otros actores al proceso de generación y apropiación del conocimiento);
- ✓ Difusión de conocimientos basado en creación y gestión de espacios para la interacción;
- ✓ Formulación y ejecución de proyectos piloto de Investigación-Innovación en producto-sistema y en zonas agroecológicas específicas; y
- ✓ Seguimiento, evaluación y sistematización de experiencias para derivar lecciones y generar nuevos proyectos integrados.

No obstante, durante el 2025 solo se ejecutará un proyecto de Investigación e Innovación por no disponer de un presupuesto asignado. De igual manera, se les dará continuidad a las investigaciones en la Comarca Ngäbe Buglé como parte de la estrategia de sostenibilidad de las intervenciones del IDIAP en la CNB.

Se continuará desarrollando capacidades institucionales para la Investigación e Innovación de los sistemas de Producción de la Agricultura Familiar, especialmente en las áreas de pobreza rural e indígena.

Con miras a contribuir con la misión institucional y al propósito del programa se desarrolla el proyecto:

- Innovación Agropecuaria para el Desarrollo y la Seguridad Alimentaria con Enfoque de Género.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

PROGRAMA INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
TOTAL																			1	0.00
PROG	PIISPAPRI	C	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS															1	0.00	
SUBPROG	PIISPAPRI	C.1	Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción															1	0.00	
PY	PIISPAPRI	410.C.1.21	Innovación Agropecuaria para el Desarrollo y la Seguridad Alimentaria con Enfoque de Género.	Lilian Norato	Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID) y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)				2025				Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	0.00	
	PIISPAPRI	410.C.1.21.01	Innovación Agropecuaria para el Desarrollo y la Seguridad Alimentaria con Enfoque de Género.	Lilian Norato	Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID) y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)				2025				Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	0.00	



D.
**PRODUCTOS, SERVICIOS
CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**

PLAN OPERATIVO ANUAL 2025 -2026

D. Programa Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos (PPYSCYT)

El Programa de Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos (PPYSCYT), mediante el Subprograma Facilitación de la Innovación que tiene como objetivo principal, la divulgación y la facilitación de los distintos resultados derivados de la investigación agropecuaria con el fin de contribuir a la eficacia, competitividad y sostenibilidad del Sector Agropecuario.

Las transformaciones ocurridas en el ámbito internacional y sus implicaciones en el ámbito nacional, nos permiten comprender la necesidad de implementar nuevos enfoques y estrategias de investigación e innovación tecnológica que propicien el bienestar de las áreas rurales del país. Es dentro de este contexto en el que la PPYSCYT actuará como una instancia facilitadora entre los diferentes actores del sector agropecuario que demandan información, conocimientos y alternativas que a su vez contribuyan a fortalecer la base agrotecnológica nacional.

De igual forma, en el año 2025, el Programa dará seguimiento a sus acciones orientadas a comprobar la validez de los resultados de la investigación agropecuaria, en término de que puedan aplicarse en las fincas de los agricultores y atender los problemas que ellos necesitan solucionar.

Por tanto, se seguirá implementando la modalidad integral de coordinación entre la Investigación, Facilitación y la Extensión, con la presencia directa del productor, para que a través de esta acción participativa podamos comprender, atender y satisfacer las demandas y necesidades señaladas por ellos mismos, en correspondencia con las oportunidades que ofrecen los mercados nacionales e internacionales.

Una de las formas de comprobar que los procesos de investigación-extensión están contribuyendo al fortalecimiento del sistema de asistencia técnica y en la renovación de la confianza y credibilidad de nuestras instituciones; es la incorporación por parte de los productores agropecuarios de las diversas agrotecnologías generadas y validadas por el IDIAP, en las diferentes áreas productivas del país. Las mismas son ofrecidas por los extensionistas a través de la asistencia técnica, la capacitación y la divulgación. La expresión más clara y precisa de este hecho es la satisfacción expresada por los distintos actores y usuarios.

Además, al igual que en años anteriores, seguiremos realizando acciones a través del Proyecto de Capacitación a Extensionistas, ya que el mismo les habilita para trabajar con las familias rurales utilizando un enfoque en el que la familia se constituye en la unidad básica, para lograr el desarrollo agropecuario en el campo. Dado que las familias constituyen el más valioso y abundante recurso, que en muchas ocasiones es subutilizado; especialmente en el caso de las mujeres. Entre las causas están, las formas tradicionales en las que se plantea su incorporación, los limitados conocimientos que ésta posee para enfrentar la problemática de la producción, y la limitada interpretación por parte del sector público del papel que puede desempeñar la mujer campesina en el desarrollo rural.

EL PPYSCYT se propone, mediante el Subprograma Productos Científicos y Tecnológicos seguir desarrollando los otros servicios aportados al sector agropecuario, tales como: el suministro de las semillas básicas y registradas requeridas por los programas de multiplicación de semillas, para atender las demandas de los productores; el procesamiento, clasificación y almacenamiento de semillas, ofrecido en las instalaciones localizadas en Alanje y Divisa.

También, los análisis y recomendaciones de fertilización para los suelos agrícolas: análisis Bromatológico, diagnóstico Fitosanitario, entre otros. Así como, los servicios de información que prestan los Centros de Información y Documentación Agropecuaria (CIDAGRO), ubicados en David y Divisa, constituyen otros de los servicios al alcance de los distintos usuarios que

necesiten y deseen ampliar sus conocimientos sobre las innovaciones más recientes de la agricultura moderna. Asimismo, en el 2025, el PPYSCYT seguirá ofreciendo los aportes intelectuales y alternativas tecnológicas, para contribuir con importantes transformaciones que inciden en la eficiencia, competitividad la sostenibilidad del sector agropecuario panameño.

Asimismo, en el 2025, PPYSCYT está integrado por 4 proyectos con 33 actividades y un presupuesto de B/.121,881 que representa el 13.7% del presupuesto asignado a investigación este año.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

PROGRAMA PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

PROG	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B./	
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
TOTAL																			33	121,881.00
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															33	121,881.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación															21	38,000.00	
PY	PPYSCYT	501.D.2.10	Difusión, Percepción y Aceptación de Tecnologías-IDIAP para el Mejoramiento de la Eficiencia Reproductiva de Pequeños y Medianos Hatos Bovinos. Panamá.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada, Participativa	X	X	2025	2029	8°31'20"	-82°18'03"	Higuerón (Estación Experimental de Gualaca "Carlos M. Ortega"), Paja de Sombrero; Los Angeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Marta, an Andrés, Mali, Punta Peña; Santa Cruz, Salitral, Dominical, El Guabo, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito; Punta Robalo, Palenque, Loma del Naranjo	Higuerón (sede); Paja de Sombrero, Los Angeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Marta, Santa Cruz, Salitral, Dominical, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca (Sede), San Lorenzo, Bugaba, Renacimiento, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas, Santa Isabel, Chepo	Chiriquí (Sede), Bocas del Toro, Veraguas, Los Santos, Colón	Chiriquí (Sede), Trópico Húmedo, Divisa, Central, Azuero, Oriental	19	20,000.00	
	PPYSCYT	501.D.2.10.01	Desarrollo de capacidades en la confección y el uso de estrategias alimenticias para épocas críticas en los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Carlos I. Martínez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Mali, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, Veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000	
	PPYSCYT	501.D.2.10.02	Desarrollo de capacidades en el establecimiento y uso de asociaciones grmíneas-leguminosas en el sistema vaca-ternero y doble propósito.	Rimsy Rettally	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Mali, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000	
	PPYSCYT	501.D.2.10.03	Desarrollo de capacidades en la confección y el uso de bloques multi-nutricionales en los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Carlos I. Martínez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Mali, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000	
	PPYSCYT	501.D.2.10.04	Desarrollo de capacidades en el manejo y uso racional de pasturas mejoradas en el sistema vaca-ternero y doble propósito.	Rimsy Rettally	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Mali, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000	

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PPYSCYT	501.D.2.10.05	Desarrollo de capacidades en el uso de sombra artificial y estableción en la época seca en el sistema doble propósito.	Eloy Sánchez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0
PPYSCYT	501.D.2.10.06	Desarrollo de capacidades en el control de parásitos internos y externos en los sistemas vaca-temero y doble propósito.	Ginnette Rodríguez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito, El Roble	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito, El Roble	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas, Agua Dulce	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas, Los Santos y Cocle	Chiriquí, Trópico Húmedo, Dvisa, Azuero y Recursos Genéticos	1	2,000
PPYSCYT	501.D.2.10.07	Desarrollo de capacidades en el uso del cruzamiento interracial en los sistemas vaca-temero y doble propósito.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0
PPYSCYT	501.D.2.10.08	Desarrollo de capacidades en el uso de tatemientos hormonales y vitamínicos-minerales para reducir el anestro postparto en el sistema vaca-temero y doble propósito.	Victor Escudero	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	3,500
PPYSCYT	501.D.2.10.09	Estudio de la prevalencia e incidencia de enfermedades de transmisión sexual en hatos del sistema vaca-temero y doble propósito.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0
PPYSCYT	501.D.2.10.10	Desarrollo de capacidades en el uso de la condición corporal para el mejoramiento de la eficiencia reproductiva.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250
PPYSCYT	501.D.2.10.11	Estudio del estrés calórico en el bovino y su relación con la eficiencia reproductiva.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250
PPYSCYT	501.D.2.10.12	Desarrollo de capacidades e innovación participativa en el uso de registros zootécnicos y económicos para la toma de decisiones.	Marcos Medina	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuairo, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	500

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PPYSCYT	501.D.2.10.13	Desarrollo de capacidades e innovación participativa en la implementación de un sistema de levante de novillas de reemplazo en el sistema vaca-ternero.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,400	
PPYSCYT	501.D.2.10.14	Desarrollo de capacidades e innovación participativa en la implementación de un sistema de levante de novillas de reemplazo en el sistema doble propósito.	Alexis Iglesias	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,400	
PPYSCYT	501.D.2.10.15	Tipificación y caracterización de fincas ganaderas de los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Raúl De León	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250	
PPYSCYT	501.D.2.10.16	Identificación de factores internos y externos limitantes al proceso de aceptación y adopción de tecnologías-IDIAP.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	200	
PPYSCYT	501.D.2.10.17	Estudio de la percepción y los criterios de los ganaderos con respecto a las tecnologías-IDIAP.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0	
PPYSCYT	501.D.2.10.18	Establecimiento de un sistema de intermediación del conocimiento sobre las tecnologías IDIAP para los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0	
PPYSCYT	501.D.2.10.19	Estudio del impacto de las tecnologías IDIAP en la sostenibilidad social, económica, técnica y ambiental de los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250	
PY	PPYSCYT	501.D.2.11	Integración de espectroscopia NIR y machine learning en la valoración de la calidad e inocuidad de productos agrícolas de interés nacional.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	02/03/2025	01/31/2028	8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	2	18,000.00
PPYSCYT	501.D.2.11.01	Desarrollo de modelos para la predicción del contenido de proteína y la determinación cualitativa y cuantitativa de agua agregada como adulterante en leche cruda de vaca; y del contenido de polifenoles totales en forrajes.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2025		8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	10,600.00	

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PPYSCYT	501.D.2.11.02	Desarrollo de modelos para la predicción del contenido de proteína cruda y polifenoles totales en muestras de papas; contaminación por aflatoxina M1 en leche cruda y para la determinación de proteína cruda y fibra cruda en arroz.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2025		8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	7,400.00
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria														12	83,881.00
PY	PPYSCYT	410.D.3.07	Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.	Milagros Castillo	PANAMCO, INC; Crus del Sur Duwest, S.A.; Advanta Seed International; Abonos del Pacífico, S.A.			Agost.2024	Jun.2025			Finca Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	2	11,050.00
	PPYSCYT	410.D.3.07.26	Evaluación de cultivares de cebolla (<i>Allium cepa</i>) bajo las condiciones edafoclimáticas de las tierras bajas de Los Santos y Coclé.	José Angel Guerra Murillo	PANAMCO, INC			Nov.2024	Jun.2025			Finca Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,650.00
	PPYSCYT	410.D.3.07.27	Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por casas comerciales, Panamá, 2024	Román Gordón	Crus del Sur Duwest, S.A.; Advanta Seed International; Abonos del Pacífico, S.A.			Agost.2024	may.2025					Las Tablas, Guararé, Pedasi, Pocrí	Los Santos	Azuero	1	8,400.00
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Pruebas de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Corteva Agrosience Costa Rica, S.A., ISK BIOSCIENCES CORPORATION, Gowan Crop Protection Limited, POLAQUIMIAS S.A., Químicos y Lubricantes, S.A. (QUILUBRISA), Empresa Sumitomo Chemical Company Limited			Ener. 2023, Ener, Julio 2024, 2025				Finca Experimental El Ejido, Finca Experimental el Bajo, Estación Experimental del Sub-Centro Pacífico Marciaga	El Ejido, Los Santos, Río Hato, El Coco, Guarumal, Calabacitos	Los Santos	Los Santos, Coclé, Veraguas	Azuero, Recursos Genético, Divisa	10	50,917.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g ia/L) para el control del mildiu polvoso (<i>Podospheara fusca</i>) en el cultivo de sandía (<i>Citrullus lanatus</i>) en Panamá.	Nelson Osorio, Vidal Aguilera	Corteva Agrosience Costa Rica, S.A.			Ener. 2023					Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.112	Prueba de Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20SC (<i>Bromuconazole sp</i>) en el cultivo de arroz (<i>Oryza Sativa</i>) en Panamá, 2023.	Rosa Dominguez	Empresa Sumitomo Chemical Company Limited			Jul.2025	Dic.2025			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,398.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.119	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida BELEAF 50 SG (Flonicamid), para el control de la mosca blanca Bemisia tabaci (Gennadus) en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>) en Panamá	Alix Samaniego, José Angel Herrera	ISK BIOSCIENCES CORPORATION			Ene. 2024				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,519.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.124	Evaluación del Acaricida Magister 20 SC sobre el Ácaro del Vaneamiento (<i>Steneotarsonemus spinki Smiley</i>) EN EL CULTIVO DEL ARROZ EN Panamá.	Evelyn Quirós, Marcos Navarro, Jesús Gaona Navas	Gowan Crop Protection Limited			Jul. 2024				Finca Experimental el Bajo, Estación Experimental del Sub-Centro Pacífico Marciaga	Río Hato, El Coco	Antón, Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.125	Evaluación del Fungicida Eminent Excell 18 Sc sobre el manchado del grano, en el cultivo del arroz en Panamá.	Evelyn Quirós, Irving Barria, Eyda Vásquez	Gowan Crop Protection Limited			Jul. 2024				Estación Experimental del Sub-Centro Pacífico Marciaga, Campo Trinchera	El Coco, Guarumal	Penonomé, Soná	Coclé, Veraguas	Recursos Genéticos, Divisa	1	6,000.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PPYSCYT	410.D.3.08.126	Prueba de Eficacia Biológica del herbicida CORNADA 28.45 EC en Potrerros (Pastos)	Alix Samaniego , Orlando Osoño	POLAQUIMIAS S.A.				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido, Calabacitos	Los Santos, San Francisco	Los Santos, Veraguas	Azuero, Divisa	1	6,000.00
PPYSCYT	410.D.3.08.127	Evaluación del fungicida Approach Power 13 EC (onmira active 90 g la + cyproconazole 40 g l.a./l) para el control de complejo mancha de asfalto en el cultivo de maíz (Zea mays), Panamá - 2024	Román Gordón , Vidal Aguilera	Corteva Agriscience Costa Rica, S.A.				2025					Rio Sereno, Caisán	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
PPYSCYT	410.D.3.08.128	Evaluación de la eficacia biológica del insecticida KOWEN 8.8 EC (Acetamiprid 7.5% + Deltametrina 1.3%) en el control de chinche (<i>Oebalus insularis</i>) en el cultivo de arroz	Luis A. Barahona , Bruno Zachrisson	Químicos y Lubricantes, S.A. (QUILUBRISA)				may. 2025	dic. 2025				Bebedero	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	6,000.00
PPYSCYT	410.D.3.08.129	Prueba de eficacia biológica del insecticida KAPNER 2 ME, (Extracto de tomillo <i>Thymus vulgaris</i> L. (1%) + Extracto de clavo de olor <i>Syzygium aromaticum</i> (1%) para el control de la Broca del fruto del café (<i>Hypothenemus hampei</i>) (Coleoptera: Curculinidae), en Chiriquí, Panamá.	José Lezcano , Campo Serrano	Químicos y Lubricantes, S.A. (QUILUBRISA)				abr. 2025	dic. 2025					Alto Boquete	Renacimiento, Boquete	Chiriquí	1	6,000.00
PPYSCYT	410.D.3.08.130	Evaluación del insecticida XDE-120 para el control de mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) Panamá - 2024.	José Angel Herrera , Alix Samaniego	Corteva Agriscience Costa Rica, S.A.				abr. 2025	nov. 2025			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6,000.00
PY	PPYSCYT	410.D.3.09	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	José Villarreal				2025				Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	0	21,914.00
	PPYSCYT	410.D.3.09.01	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	José Villarreal				2025				Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	0	21,914.00



E.
INNOVACIÓN AGROPECUARIA
SOSTENIBLE E INCLUYENTE
(PIASI)

PLAN OPERATIVO ANUAL 2025 -2026

E. INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE, (PIASI)

En años anteriores, el IDIAP ha desarrollado programas tales como, Proyecto de Desarrollo de Tecnología Agropecuaria (con el USAID) y el Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios (con el BID), los cuales contaron con sus unidades ejecutoras. Estas unidades ejecutoras se encargaban de la planificación, seguimiento y evaluación de las actividades de los proyectos. En ambos casos, estas unidades de gestión que el IDIAP desarrollará tendrán capacidad en el manejo de recursos externos.

En este Proyecto la Unidad Ejecutora se encargará de planificar y gestionar los recursos financieros, así como también del monitoreo, evaluación y la contratación de la auditoría de las actividades programadas. La Unidad tiene bajo su responsabilidad elaborar los informes (financieros y otros) que se generen en el marco del programa; rinde cuentas a la Dirección General y está conformada de funcionarios (contratados) cuyas actividades las desarrollarán en coordinación con otros actores del Instituto.

Esta unidad garantiza la buena ejecución del Programa, así mismo el Coordinador técnico es el responsable ante la Dirección General del IDIAP del programa, este coordinador responde a las directrices que se emanen de la Dirección General y del Comité de Gestión Estratégica. La Unidad llevará a cabo sus funciones, desde el nivel central hacia las áreas de influencias del programa y tendrá la capacidad para cubrir las necesidades tanto de sus miembros como de los colaboradores que trabajen directamente con el programa; por ejemplo, de los coordinadores.

El IDIAP se ha ido desarrollando a través de los años, pasando de una institución de investigación a una de innovación, tal como se aprobó en la ley 162 del 2020, con la cual se busca la modernización institucional. Sin embargo, para desarrollar programas como el PIASI se requiere un dinamismo que le permita a la institución la ejecución que se contempla en este programa, y además, el desarrollo de nuevos talentos en la institución e impulsar el desarrollo de procesos gerenciales. Una unidad ejecutora como ésta, proyectará un IDIAP comprometido con el sector y que da respuesta a las necesidades del mismo. Con este proyecto se asegura que se dotará a la institución de los recursos necesarios para la ejecución del programa y superar las debilidades en materia de administración, monitoreo, seguimiento, compras y otros.

La estrategia del proyecto hace énfasis en aspectos tales como: quién ejecutará el proyecto, dónde se desarrollará, cuándo se ejecutará y cómo se realizará. Además, el proyecto de esta Unidad Ejecutora es ejecutado por funcionarios del IDIAP y personal contratado para tal efecto y que conforman este ente en la institución; el mismo se ejecuta en las áreas (26) de influencia del Programa Investigación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI). El Proyecto se inició seis meses antes del inicio de las actividades del programa.

Esta Unidad Ejecutora funciona como una unidad adscrita a la Dirección General, la cual cuenta con funcionarios administrativos idóneos y aptos para la administración del PIASI.

La estrategia se divide en dos partes que son: la institucional y la operativa.

La estrategia institucional, se conforma de cinco aspectos fundamentales, tales como: ámbito institucional, sede, ámbito geográfico, áreas temáticas y duración del proyecto. A continuación, se explican cada uno de estos componentes.

a. **Ámbito institucional:**

El proyecto es ejecutado por el Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá, y dentro de la estructura programática de la institución, está ubicado en un Programa Temporal denominado Programa Investigación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).

b. **Sede:**

La sede administrativa del proyecto son las instalaciones del IDIAP – Nivel Central, ubicadas en la Ciudad del Saber, en ciudad Panamá.

c. **Ámbito geográfico:**

El proyecto tiene connotación nacional, ya que está ejecutándose en todos los CIA donde el Programa Investigación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI), tenga presencia física.

d. **Área temática:**

El proyecto está enfocado en resolver los problemas inherentes a la ejecución del programa.

e. **Duración del proyecto:**

El proyecto tiene una duración de cinco años; iniciando en el año 2021 (antes del inicio de las actividades) y culminando en diciembre del 2026.

En tanto, la estrategia operativa se realiza bajo la responsabilidad del coordinador técnico del proyecto, a saber:

a. **Procesos de Planificación, ejecución, seguimiento y evaluación:**

La planificación ejecución, seguimiento y evaluación de las tareas y acciones a implementadas en este proyecto está bajo la responsabilidad del coordinador técnico del proyecto, designado por el director del IDIAP.

b. **Procedimiento de ejecución en campo:**

La etapa en campo es realizada por los coordinadores técnicos que están en las áreas de influencia del proyecto. Este personal coordina y supervisa a los promotores.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ
ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025
PROGRAMA INNOVACIÓN SOSTENIBLE E INCLUYENTE

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
TOTAL																			1	363,398.00
PROG	PIASI	G.	INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)															1	363,398.00	
PY	PIASI	501.G.1.02	Mejoramiento Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar	Luis Torres	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A			8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	363,398.00	
	PIASI	501.G.1.02.01	Establecimiento y seguimiento de las Fincas de Innovación Agroecológica Participativa establecidas (FIAP) (# 30).	Luis Torres	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A			8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	363,398.00	



**IV.
CONSOLIDADO POR CENTRO DE
INNOVACIÓN AGROPECUARIA**

1.

**CENTRO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE CHIRIQUÍ,
M. SC. SANTIAGO
“CHAGO” RÍOS ARAÚZ**

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA CHIRIQUÍ, M.Sc. Santiago “Chago” Ríos Araúz

El Centro de Innovación Chiriquí está ubicado en la provincia de Chiriquí, en el Distrito David, corregimiento de San Pablo Viejo, es de tipo Eco Regional, que atiende las necesidades, demandas y aspiraciones de los productores agropecuarios y otros actores de las Cadenas Agroalimentarias, dirigido a la Agricultura Comercial de la provincia y el país, cuenta con las siguientes unidades de gestión:

a. Estructura Operativa:

- **Subcentro de Investigación**

- Subcentro de Boquete
- Subcentro de Alanje
- Subcentro de Santa Marta
- Subcentro de Barú

- **Estaciones Experimentales**

- Estación Experimental de Gualaca “Carlos M. Ortega”
- Estación Experimental de Río Sereno
- Estación Experimental de Cerro Punta

- **Laboratorios**

- Laboratorio de Biotecnología Animal (Gualaca)
- Laboratorio de Protección Vegetal (Alanje)
- Laboratorio de Entomología (David)
- Laboratorio de Agentes Biocontroladores (Río Sereno)
- Laboratorio de Protección Vegetal (Cerro Punta)
- Laboratorio de Sistema Autotrófico Hidropónico (Cerro Punta)
- Laboratorio de Bromatología (Gualaca)
- Laboratorio de Salud Animal (Gualaca)
- Laboratorio de Biología Molecular (Alanje)
- Laboratorio de Entomología (Boquete)

- **Planta de Semilla**

- Planta de Semilla (Alanje)

b. Proyectos de Investigación:

El CIA Chiriquí cuenta con 12 proyectos de investigación.

- Agricultura Vertical: Innovación para la Horticultura en América Latina y el Caribe (ALC).
- Teledetección para la agricultura de precisión: plataforma tecnológica para agricultores y decisores para garantizar la producción sustentable de alimentos.
- Fortalecimiento de equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.
- Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.
- Validación y Optimización de Biotecnologías Reproductivas para mejorar la eficiencia reproductiva y genética en especies de importancia productivas y sociales en Panamá.
- Tecnologías e innovaciones agropecuaria para productores de leche especializados en la provincia de Chiriquí y región central de Panamá.

- Adaptabilidad y productividad de oleaginosas (soya y palma aceitera) con alto potencial productivo en Panamá.
- Investigación - innovación en formulación de bioplaguicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.
- Diversidad de frutas con potencial como alimentos funcionales para la seguridad alimentaria y nutricional en Tierras Altas, Chiriquí, Panamá.
- Optimizando el uso de nitrógeno, mayor producción y menor impacto (N4R).
- Difusión, Percepción y Aceptación de Tecnologías-IDIAP para el Mejoramiento de la Eficiencia Reproductiva de Pequeños y Medianos Hatos Bovinos. Panamá.
- Integración de espectroscopia NIR y *machine learning* en la valoración de la calidad e inocuidad de productos agrícolas de interés nacional.

c. Estructura de Personal

El CIA Chiriquí cuenta con un total de 131 funcionarios, de los cuales 112 son permanentes y 19 son por contratos.

De los 112 funcionarios permanentes del CIA Chiriquí, 59 son personal técnico, y personal de apoyo a la investigación y 53 son, personal administrativo.

El personal por unidad de gestión está distribuido de la siguiente manera:

- Subcentro de Alanje: 17 funcionarios
- Subcentro de Barú: 7 funcionarios
- Subcentro de Boquete: 2 funcionarios
- Subcentro de Santa Marta: 5 funcionarios
- Estación Experimental de Cerro Punta: 8 funcionarios
- Estación Experimental de Gualaca "Carlos M. Ortega": 39 funcionarios
- Estación Experimental de Río Sereno: 8 funcionarios
- Chiriquí - David: 26 funcionarios.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

CONSOLIDADO CIA CHIRIQUÍ

PROG	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.		
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
			TOTAL															45	127,920.00		
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO															2	23,800.00		
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio															2	23,800.00		
PY	PIICA	410.A.3.15	Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe.	Maika Barria	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera, Los Santos	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé; Divisa, Azuero	1	0.00		
	PIICA	410.A.3.15.01	Elaboración de la línea base de la producción de frijol rico en hierro en Panamá.	Lilam Marquínez, Jaime Espinosa, Noemi Quintero, Vielka Rodríguez	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	0.00		
PY	PIICA	501.A.3.17	Teledetección para la agricultura de precisión: plataforma tecnológica para agricultores y decisores para garantizar la producción sustentable de alimentos.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2025				N8°23'51.5" N8°24'57.40" N7°54'45.5" N9°07'46.0"	W82°33'32.8" W82°40'31.48" W80°22'36.7" W79°13'41.1"	Alanje Limones Los El Ejido Tanara	Alanje Santo El Ejido Chepo (Tanara)	Alanje Los Santos Chepo	Chiriquí Chiriquí Los Santos Panamá	Chiriquí	1	23,800.00
	PIICA	501.A.3.17.01	Análisis integrado de fenología, fitosanidad de cultivos y humedad del suelo utilizando imágenes satelitales y sensores en drones.	Rodrigo A. Morales	IDIAF	Aplicada	X	X	2025				N8°23'51.5" N8°24'57.40" N7°54'45.5" N9°07'46.0"	W82°33'32.8" W82°40'31.48" W80°22'36.7" W79°13'41.1"	Alanje Limones Los El Ejido Tanara	Alanje Santo El Ejido Chepo (Tanara)	Alanje Los Santos Chepo	Chiriquí Los Santos Panamá	Chiriquí	1	23,800.00
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD															28	70,370.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos															6	8,170.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.17	Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020				8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.07	Establecimiento del Banco de Germoplasma de Musas en la EERS	Vilma González, Romel Sanchez	Gobierno Central	Aplicada	X						8°48'17.8" N	82°51'56.9" W	Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	2,500
PY	PIIRGEB	501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymi y Guabalá de Panamá.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada							8°24'51"N, 8°29'40"N, 8°17'30"N, 9°59'45"N	80°21'10"W, 82°17'10"W, 81°52'15"W, 79°34'55"W	El Coco, Gualaca, San Felix, Panamá	El Coco, Gualaca, San Felix, Ancón	Penonomé, Gualaca, San Felix, Panamá	Coclé, Chiriquí, Panamá	Recursos Genéticos	3	5,570.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.02	Colecta y críoconservación de semen, ovocitos y embriones de individuos de las razas Guaymi y Guabalá.	Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González, Alejandra Ramírez, Luis Carreño	Gobierno Central	Aplicada							8°29'40"N	82°17'10"W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1,100
	PIIRGEB	501.B.1.25.03	reproductivos para la producción de carne y leche bajo un enfoque de manejo integral en poblaciones criollas Guaymi y Guabalá puros y cruzados.	Rony Aguilar	Gobierno Central	Aplicada							8°29'40"N	82°17'10"W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,470
	PIIRGEB	501.B.1.25.06	Actualización de la base de datos DAD-IS FAO sobre conservación aploides (semen y óvulos) y diploides (embriones, núcleo de animales vivos y pool de genes).	Roderick González	Gobierno Central	Aplicada							8°29'40"N	82°17'10"W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	0
PY	PIIRGEB	501.B.1.27	Investigación e innovación apícola en Panamá	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica y aplicada	X	X	Ener. 2020				621201	973344	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	100.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.1.27.07	Diagnóstico de la problemática apícola en Panamá.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica	X	X	2025		327468	979246	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	100.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.29	Fortalecimiento de equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Delfida Rodríguez	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.29.01	Fortalecimiento de equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Delfida Rodríguez, Ismael Camargo, Evelyn Quirós	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales															15	33,000.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X			8°27'21.7"N, 8°28'00"W	80°21'23.6"W,	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios, Santa Fé, Olá	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos, Darién	Recursos Genéticos	1	500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.17	Microorganismos asociados al complejo de manchado de granos en líneas élites de arroz.	Delfida Rodríguez, José A. Quintero, Houdinis Rodríguez, Eyda Vázquez.	Gobierno Central	Básica		X									Chiriquí	1	500.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.27	Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	4	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.01	Incremento del material introducido mediante diversas técnicas de multiplicación vegetativa (Cultivo de tejidos y Sistema Autotrófico Hidropónico, aeroponia, cultivo protegido).	Javier Pitti, Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,400.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.02	Multiplicación de la semilla experimental de papa en campo, partiendo de minitubérculos, a través de los controles fitosanitarios correspondientes	Arnulfo Gutiérrez, Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	200.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.03	Evaluación y selección de clones avanzados de papa.	Arnulfo Gutiérrez, Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	600.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.04	Validación de nuevas variedades de papa en fincas de productores.	Arnulfo Gutiérrez, Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x			17P 0327023	UTM 0979162	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	300.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.35	Validación y Optimización de Biotecnologías Reproductivas para mejorar la eficiencia reproductiva y genética en especies de importancia productivas y sociales en Panamá.	Virginia Vigil	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	8	30,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.01	Determinación de los factores que influyen en la tasa de recuperación y calidad de ovocitos mediante aspiración folicular guiada por ecografía en bovinos.	Luis Carreno, Alexandra Ramírez, Virginia Vigil	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.02	Validación de Medios de Cultivo para la Mejora de la Calidad Embrionaria In Vitro: Efecto Sobre Desarrollo Embrionario en Bovinos, Ovinos y Caprinos.	Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González, Luis Hertentains	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,473.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.03	Tasa de Maduración y Fertilización de Ovocitos Inmaduros Vitrificadas: Impacto de la Criopreservación en la Tasa de Desarrollo Embrionario en Bovinos, Ovinos y Caprinos.	Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.35.04	Evaluación de los Métodos de Sincronización y la Técnica de Inseminación Artificial en Ovinos y Caprinos.	Carlos Saldana, Dimas Vargas, Henry Ortega	Gobierno Central	Aplicada			2025				Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,500.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PIIRGEB	501.B.2.35.05	Evaluación de Protocolos de Conservación de Semen de Bovino, Ovíno, Caprino y Búfalos.	Dimas Vargas, Virginia Vigil, Luis Carreño, Alexandra Ramírez, Wagner Huertas, Roderick González	Gobierno Central	Aplicada			2025			Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00		
PIIRGEB	501.B.2.35.06	Evaluación de Protocolos de Sincronización para la Inseminación Artificial en Búfalos.	Raúl De León, Victor Escudero, Ángel L. Reyna N, Anthony Pineda	Gobierno Central	Aplicada			2025			Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,507.00		
PIIRGEB	501.B.2.35.07	Validación de Metodologías para la Detección del Momento Óptimo de Inseminación Artificial.	Eliut Santamaría, Dimas Vargas, Virginia Vigil, Luis Carreño, Alexandra Ramírez, Cathleen Pitty, Darwing De Gracia, Luis Chang, Manuel Aguilar, Jorge Maure, Ginnette Rodríguez, Alberto Gamarra, Jorge Castro Peralta, Osiris Vigil, Edgar Medina	Gobierno Central	Aplicada			2025			Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00		
PIIRGEB	501.B.2.35.08	Evaluación Serológica de Enfermedades Reproductivas que Afectan a Bovinos de Diferentes Razas.	Marcelino Jaén, Rita González, Yanelis Acevedo	Gobierno Central	Aplicada			2025			Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,520.00		
PY	PIIRGEB	410.B.2.35	Tecnologías e innovaciones agropecuaria para productores de leche especializados en la Provincia de Chiriquí y Región Central de Panamá.	Luis Hertentains	Convenio IDIAP-BOLAC			2025						Chiriquí	Chiriquí	1	0.00		
	PIIRGEB	410.B.2.35.01	Tecnologías e innovaciones agropecuaria para productores de leche especializados en la Provincia de Chiriquí y Región Central de Panamá.	Luis Hertentains, Eliut Santamaría, Cathlen Pitti	Convenio IDIAP-BOLAC			2026						Chiriquí	Chiriquí	1	0.00		
PY	PIIRGEB	410.B.2.37	Adaptabilidad y productividad de oleaginosas (Soya y Palma aceitera) con alto potencial productivo en Panamá.	Ricardo Jiménez	Aceite del Barú (Convenio), Empresa Ebase (Convenio), ASD Costa Rica (American Seed Development), Coopal. R.L.			2025						Chiriquí	Chiriquí	1	0.00		
	PIIRGEB	410.B.2.37.01	Adaptabilidad y productividad de oleaginosas (Soya y Palma aceitera) con alto potencial productivo en Panamá.	Ricardo Jiménez, Román Gordón, Jorge Jaén, Domiciano Herrera, Marcos Navarro, Nivaldo De gracia, Dixon Ramos, Luis Vinda, Jacinto frías, Roderick González	Aceite del Barú (Convenio), Empresa Ebase (Convenio), ASD Costa Rica (American Seed Development), Coopal. R.L.			2025						Chiriquí	Chiriquí	1	0.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad													7	29,200.00		
PY	PIIRGEB	501.F.2.20.	Investigación - innovación en formulación de bioplágicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	2	2,000.00
	PIIRGEB	501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de <i>B. bassiana</i> en formulaciones bioplágicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de <i>Cordyceps javanica</i> en formulaciones bioplágicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	PIIRGEB	501.B.3.13	Estrategias Agroecológicas para Manejo de Insectos Barrenadores del Fruto de Pifá (Bactris gasipaes) y Valorización Fenotípica de sus Ecotipos.	Claudio Córdoba	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2025	9°43'14.33"; 9°53'39.3"; 9° 16' 50 " N;	82°26'18.47"; 82°69'90.18"; 82° 24 ' 56 " W;	Alto Boquete, Rio Oeste, Valle de agua, Valle Riscó	Alto Boquete, Valle de agua, Valle del Riscó	Boquete, Almirante	Chiriquí, Bocas del Toro	Bocas del Toro, Chiriquí	1	3,800.00
	PIIRGEB	501.B.3.13.01	Evaluación de la eficacia de biopreparados a base de extractos vegetales para el manejo de Palmelampus heinrichi y Parisoschoenus spp (Coleoptera: Curculionidae) en agroecosistemas de pifá.	José Lezcano	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2025	9°43'14.33"	82°26'18.47"	Alto Boquete	Alto Boquete	Boquete	Chiriquí, Bocas del Toro	Chiriquí	1	3,800.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.14	Diversidad de frutas con potencial como alimentos funcionales para la seguridad alimentaria y nutricional en Tierras Altas, Chiriquí, Panamá.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X	X	2025	8°51'13" N; 8°30'15" N; 7°54'42" N	82°34'16" O; 82°17'43" O; 80°22'03" O	Cerro Punta, Gualaca, El Ejido	Cerro Punta, Gualaca, El Ejido	Tierras Altas, Gualaca, Los Santos	Chiriquí, Los Santos	Chiriquí, Azuero	3	15,400.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.01	Caracterización de sistemas de producción de frutales con potencial como alimento funcional en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica	X	X	2025	8°51'13" N	82°34'16" O	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,200.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.02	Multiplicación de especies frutales con potencial como alimento funcional en Tierras Altas.	Javier Pitti	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2025	8°51'13" N	82°34'16" O	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	7,700.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.03	Análisis del contenido nutricional de fruta fresca y productos elaborados a base de frutas.	Audino Melgar	Gobierno Central	Básica	X	X	2025	8°30'15" N	82°17'43" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,500.00
PY	PIIRGEB	410.B.3.15	Optimizando el uso de nitrógeno, mayor producción y menor impacto (N4R).	Rubén Collantes	FONTAGRO				2025						Chiriquí	Chiriquí	1	8,000.00
	PIIRGEB	410.B.3.15.01	Optimizando el uso de nitrógeno, mayor producción y menor impacto (N4R).	Rubén Collantes	FONTAGRO				2025						Chiriquí	Chiriquí	1	8,000.00
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS														15	33,750.00
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación														14	27,750.00
PY	PPYSCYT	501.D.2.10	Difusión, Percepción y Aceptación de Tecnologías-IDAP para el Mejoramiento de la Eficiencia Reproductiva de Pequeños y Medianos Hatos Bovinos. Panamá.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada, Participativa	X	X	2025	8°31'20"	-82°18'03"	Higuerón (Estación Experimental de Gualaca " Carlos M. Ortega"), Paja de Sombrero: Los Angeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Marta, an Andrés, Malí, Punta Peña; Santa Cruz, Salitral, Dominical, El Guabo, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito; Punta Robalo, Palenque, Loma del Naranjo	Higuerón (sede); Paja de Sombrero, Los Angeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Marta, Santa Cruz, Salitral, Dominical, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito, Palenque, Cañita	Gualaca (Sede), San Lorenzo, Bugaba, Renacimiento, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas, Santa Isabel, Chepo	Chiriquí (Sede), Bocas del Toro, Veraguas, Los Santos, Colón	Chiriquí (Sede), Tópico Húmedo, Divisa, Central, Azuero, Oriental	12	9,750.00
	PPYSCYT	501.D.2.10.01	Desarrollo de capacidades en la confección y el uso de estrategias alimenticias para épocas críticas en los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Carlos I. Martínez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025	8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, Veraguas y Los Santos	Chiriquí, Tópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PPYSCYT	501.D.2.10.03	Desarrollo de capacidades en la confección y el uso de bloques multi-nutricionales en los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Carlos I. Martínez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000
PPYSCYT	501.D.2.10.05	Desarrollo de capacidades en el uso de sombra artificial y estabulación en la época seca en el sistema doble propósito.	Eloy Sánchez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0
PPYSCYT	501.D.2.10.07	Desarrollo de capacidades en el uso del cruzamiento interracial en los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0
PPYSCYT	501.D.2.10.10	Desarrollo de capacidades en el uso de la condición corporal para el mejoramiento de la eficiencia reproductiva.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250
PPYSCYT	501.D.2.10.11	Estudio del estrés calórico en el bovino y su relación con la eficiencia reproductiva.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250
PPYSCYT	501.D.2.10.13	Desarrollo de capacidades e innovación participativa en la implementación de un sistema de levante de novillas de reemplazo en el sistema vaca-ternero.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,400
PPYSCYT	501.D.2.10.14	Desarrollo de capacidades e innovación participativa en la implementación de un sistema de levante de novillas de reemplazo en el sistema doble propósito.	Alexis Iglesias	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,400
PPYSCYT	501.D.2.10.16	Identificación de factores internos y externos limitantes al proceso de aceptación y adopción de tecnologías-IDIAp.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	200

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PPYSCYT	501.D.2.10.17	Estudio de la percepción y los criterios de los ganaderos con respecto a las tecnologías-IDIAP.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuarío, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuarío, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0	
PPYSCYT	501.D.2.10.18	Establecimiento de un sistema de intermediación del conocimiento sobre las tecnologías IDIAP para los sistemas vaca-temero y doble propósito.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuarío, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuarío, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0	
PPYSCYT	501.D.2.10.19	Estudio del impacto de las tecnologías IDIAP en la sostenibilidad social, económica, técnica y ambiental de los sistemas vaca-temero y doble propósito.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuarío, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuarío, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250	
PY	PPYSCYT	501.D.2.11	Integración de espectroscopia NIR y machine learning en la valoración de la calidad e inocuidad de productos agrícolas de interés nacional.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	02/03/2025	01/31/2028	8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	2	18,000.00
	PPYSCYT	501.D.2.11.01	Desarrollo de modelos para la predicción del contenido de proteína y la determinación cualitativa y cuantitativa de agua agregada como adulterante en leche cruda de vaca; y del contenido de polifenoles totales en forrajes.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2025		8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	10,600.00
	PPYSCYT	501.D.2.11.02	Desarrollo de modelos para la predicción del contenido de proteína cruda y polifenoles totales en muestras de papas; contaminación por aflatoxina M1 en leche cruda y para la determinación de proteína cruda y fibra cruda en arroz.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2025		8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	7,400.00
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria														1	6,000.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Pruebas de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Corteva Agrosience Costa Rica, S.A., ISK BIOSCIENCES CORPORATION, Gowan Crop Protection Limited, POLAQUIMIAS S.A., Químicos y Lubricantes, S.A. (QUILUBRISA), Empresa Sumitomo Chemical Company Limited				Ener. 2023, Ener, Julio 2024, 2025			Finca Experimental El Ejido, Finca Experimental el Bajo, Estación Experimental del Sub-Centro Pacífico Marciaga	El Ejido, Los Santos, Río Hato, El Coco, Guarumal, Calabacitos	Los Santos	Los Santos, Coclé, Veraguas	Azuero, Recursos Genético, Divisa, Chiriquí	1	6,000.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.129	Prueba de eficacia biológica del insecticida KAPNER 2 ME, (Extracto de tomillo <i>Thymus vulgaris</i> L. (1%) + Extracto de clavo de olor <i>Syzygium aromaticum</i> (1%) para el control de la Broca del fruto del café (<i>Hypothenemus hampei</i>) (Coleoptera: Curculinidae), en Chiriquí, Panamá.	José Lezcano, Campo Serrano	Químicos y Lubricantes, S.A. (QUILUBRISA)				abr. 2025	dic. 2025			Alto Boquete	Renacimiento, Boquete	Chiriquí		1	6,000.00	

2.

**CENTRO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA ORIENTAL,
DR. ALBERTO PERDOMO**

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA ORIENTAL, Dr. Alberto Perdomo

El Centro de Innovación Agropecuaria Oriental está ubicado en la provincia de Panamá, en el distrito Chepo, corregimiento de Chepo, cuenta con las siguientes unidades de gestión:

a. Estructura Operativa:

- **Subcentro de Investigación**
Subcentro Santa Fe en Darién
Subcentro Buena Vista Colón.
- **Laboratorios**
Laboratorio de Entomología (Naranjal, Chepo)
Laboratorio de Nematología (Naranjal, Chepo)
Laboratorio de Fitopatología (Naranjal, Chepo)
Laboratorio de Salud Animal (Naranjal, Chepo).
- **Estación Meteorológica**

b. Proyectos de Investigación:

El CIA Oriental cuenta con 4 proyectos de investigación.

Proyecto:

- Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófagos), utilizados en el Control Biológico de *Spodoptera Frugiperdo* y *Oebalus Insularis*.
- Control biológico de *Spodoptera frugiperda (Noctuidae)* y *Oebalus Insularis (Pentatomidae)* en arroz, utilizando para parasitoides *Oófagos*.
- Cepas nativas de nemátodos entomopatógenos y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patógenas.
- Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.

d. Estructura de Personal

El CIA Oriental cuenta con un total de 59 funcionarios, de los cuales 51 son permanentes y 8 son por contrato.

De los 59 funcionarios del CIA Oriental, 31 son personal técnico, y 10 de apoyo a la investigación y 18 son personal administrativo.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

CONSOLIDADO CIA ORIENTAL

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
																	12	38,338.80
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD														8	30,588.80
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														5	28,859.00
PY	PIIRGEB	501.F.2.18	Control biológico de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Noctuidae) y <i>Oebalus insularis</i> (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Aplicada	X			90737° N	97013° 47'	El Naranjal	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá	Oriental	2	1,500.00
	PIIRGEB	501.F.2.18.1.	Control biológico de Spodoptera frugiperda(Noctuidae) en arroz, utilizando parasitoides oófagos, en condiciones abióticas controladas	Bruno Zachrisson, Elizabeth Rivera, Lilia Gil, Guadalupe Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	X			90737° N	97013° 47'	El Naranjal	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá	Oriental	1	750.00
	PIIRGEB	501.F.2.18.2.	Control biológico de Oebalus insularis (Pentatomidae) en arroz, utilizando parasitoides oófagos, en condiciones abióticas controladas	Bruno Zachrisson, Guadalupe Gutiérrez, Elizabeth Rivera, Lilia Gil	Gobierno Central	Aplicada	X			90737° N	97013° 47'	El Naranjal	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá	Oriental	1	750.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.24	Cepas nativas de nematodos entomopatógenos y microorganismos beneficios para control de plagas insectiles y patógenos.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	X	Ener. 2020	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.01	Eficacia biológica de cuatro cepas nativas de Nematodos Entomopatógenos en el control de plagas insectiles de importancia agrícola.	Eric Candanedo Lay, Alci Cabezón, Gregorio Aranda, Onesio Martínez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	X		9.13333	-79.2167	IDIAP, Tanara, Chepo	Chepo Cabecera	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,500.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.27	Investigación e innovación apícola en Panamá	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica y aplicada	X	X	Ener. 2020	621201	973344	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	600.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.06	Evaluación del comportamiento higiénico, la mansedumbre y la productividad de colmenas para la crianza de abejas reinas en la Finca Experimental de Buena Vista, Colón.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica y aplicada	X	X	2025	643247	1025579	Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	600.00
	PIIRGEB	501.B.1.28	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	25,259.00
	PIIRGEB	501.B.1.28.01	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	25,259.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales														2	1,729.80
PY	PIIRGEB	501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X		8°27'21.7"N, 8°28'00"N	80°21'23.6"W,	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Santa Gallo, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, Rio Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios, Santa Fé, Olá	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos, Darién	Recursos Genéticos	2	1,729.80

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PIIRGEB	501.B.2.26.10	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad en líneas élites de arroz bajo secano	Ovidio Castillo, Evelyn Quirós, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eyda Vázquez, Benito Franco, Nerys García, Siria González, Ariel Camaño	Gobierno Central	Básica		X					Penonomé, Alanje, Tanara, Los Caneles, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Caneles, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa,	Divisa, Darien, Azuero, Recuerdo Genético	1	1,059.80	
PIIRGEB	501.B.2.26.18	Enfermedades poco recurrentes en el cultivo de arroz. Caso Viveros VIOIDIAP F8.	Carmen Bieberach, Ovidio Castillo, Brenda de León	Gobierno Central	Básica		X									Oriental	1	670.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad														1	0.00	
PY	PIIRGEB	501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson	Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento (MAPA), Brasil, IDIAP			2023								Oriental	1	0.00	
	PIIRGEB	501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson, Guadalupe Gutiérrez, Elizabeth Rivera, Lilia Gil	Brasil, IDIAP			2023								Oriental	1	0.00	
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS														4	7,750.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación														4	7,750.00	
PY	PPYSCYT	501.D.2.10	Difusión, Percepción y Aceptación de Tecnologías-IDIAP para el Mejoramiento de la Eficiencia Reproductiva de Pequeños y Medianos Hatos Bovinos. Panamá.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada, Participativa	X	X	2025	2029	8°31'20"	-82°18'03"	Higuerón (Estación Experimental de Gualaca "Carlos M. Ortega"), Paja de Sombrero, Los Ángeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Marta, an Andrés, Malí, Punta Peña; Santa Cruz, Salitral, Dominical, El Guabo, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito; Punta Robalo, Palenque, Loma del Naranjo	Higuerón (sede); Paja de Sombrero, Los Ángeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Cruz, Salitral, Dominical, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca (Sede), San Lorenzo, Bugaba, Renacimiento, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas, Santa Isabel, Chepo	Chiriquí (Sede), Bocas del Toro, Veraguas, Los Santos, Colón	Chiriquí (Sede), Trópico Húmedo, Divisa, Central, Azuero, Oriental	4	7,750.00
	PPYSCYT	501.D.2.10.02	Desarrollo de capacidades en el establecimiento y uso de asociaciones grmíneas-leguminosas en el sistema vaca-ternero y doble propósito.	Rimsky Rettally	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PPYSCYT	501.D.2.10.04	Desarrollo de capacidades en el manejo y uso racional de pasturas mejoradas en el sistema vaca-ternero y doble propósito.	Rimsky Rettally	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	2,000
PPYSCYT	501.D.2.10.08	Desarrollo de capacidades en el uso de tratamientos hormonales y vitamínicos-minerales para reducir el anestro postparto en el sistema vaca-ternero y doble propósito.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	3,500
PPYSCYT	501.D.2.10.15	Tipificación y caracterización de fincas ganaderas de los sistemas vaca-ternero y doble propósito.	Raúl De León	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	250

3.

**CENTRO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE DIVISA,
ING. VERNON
CARLOS WINTER**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA DIVISA, “ING. VERNON CARLOS WINTER”

Ubicado en la provincia de Herrera, en el distrito de Santa María, corregimiento de Los Canelos en Divisa, cuenta con las siguientes unidades de gestión:

a. Estructura Operativa:

Sub centros de Investigación:

Subcentro de Investigación Agropecuaria de Ocú

Subcentro de Investigación Agropecuaria de Guarumal

Fincas Experimentales Agropecuarias:

Finca Experimental Agropecuaria de Calabacito

Finca Experimental Agropecuaria de Arenas de Mariato.

Plantas de Procesamiento de Semillas:

Planta de procesamiento de Semillas de Divisa

Planta de procesamiento de Semillas de Arenas de Mariato.

El Centro de Información y Documentación Agropecuaria (**CIDAGRO**).

Laboratorios:

Laboratorio de Agrobiotecnología (Divisa)

Laboratorio de Protección Vegetal (Divisa)

Laboratorio de Suelos (Divisa)

Laboratorio de Saluda Animal (Divisa)

Laboratorio de Agroindustria (Divisa).

b. Proyectos de Investigación:

El Centro de Investigación Agropecuaria Divisa cuenta con 12 proyectos, los cuales se enlistan a continuación:

1. Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.
2. Evaluación de genotipos de tomate industrial por su resistencia al virus del mosaico amarillo de la papa de Panamá (PY, PV) (Código FID2024-013).
3. Evaluación de proteínas vegetales y no convencionales en la producción de alimento para tilapias en piscicultura familiar.
4. Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (*Coffea arabico* y *Coffea canephora*) en zonas no tradicionales de Panamá.
5. Desarrollo y uso de bioinsumos para una agricultura sostenible en América Latina.
6. Innovación Agro-edafoclimática de los sistemas regenerativos del cultivo del café orgánico en zonas productivas de Azuero.
7. Caracterización, valoración y conservación *in vitro* de especies agámicas y frutales.
8. Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.
9. Control biológico de *Diaphorina citri* vector huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.
10. Establecimiento de un pie de cría modelo de la mosca soldado-negra.
11. Prueba de Eficacia Biológica.

Proyectos con sede en otros centros:

a. Estructura de Personal

El CIA-Divisa cuenta con un total de 114 funcionarios, de los cuales 99 son permanentes y 15 son por contratos.

De los 114 funcionarios del CIA-Divisa, 47 son personal técnico, 8 son personal de apoyo a la investigación y 59 son administrativos.

El personal por unidad de gestión está distribuido de la siguiente manera:

- Sub centro de Investigación Agropecuaria de Ocú: 10 funcionarios
- Sub centro de Investigación Agropecuaria de Guarumal: 16 funcionarios
- Finca Experimental Agropecuaria de Calabacito: 14 funcionarios
- Finca Experimental Agropecuaria de Arenas de Mariato: 10 funcionarios
- Divisa: 64 funcionarios.

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

CONSOLIDADO CIA DIVISA

PROG	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado Br. 72,830.80
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															27	
	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO															15	36,136.00
	PIICA	A.1	Investigación e Innovación Tecnológica de Cadena Productivas															3	0
	PIICA	501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X		Ener. 2020		7°57'22.90" N	80°46'50.55" W	Ocú Cabecera	Ocú cabecera	Ocú	Herrera, Veraguas	Divisa	2	0.00
	PIICA	501.A.1.52.01	Validación del efecto de las micorrizas y fertilizantes en el rendimiento de la yuca en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	Productores	Aplicada	X		Ener. 2020		7°57'22.90" N	80°46'50.55" W	Ocú Cabecera	Ocú cabecera	Ocú	Herrera, Veraguas	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.1.52.02	Validación del efecto de las micorrizas y fertilizantes en el rendimiento del ñame en Herrera y Veraguas.	Irving Carrasco	Productores	Aplicada	X		Ener. 2020		7°57'22.90" N	80°46'50.55" W	Ocú Cabecera	Ocú cabecera	Ocú	Herrera, Veraguas	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.1.75	Evaluación de genotipos de tomate industrial por su resistencia al virus del mosaico amarillo de la papa de Panamá (PY,PV) (Código FID2024-013).	José Angel Herrera	SENACYT				2025						Herrera	Divisa	1	0.00	
	PIICA	501.A.1.75.	Evaluación de genotipos de tomate industrial por su resistencia al virus del mosaico amarillo de la papa de Panamá (PY,PV) (Código FID2024-013).	José Angel Herrera	SENACYT				2025						Herrera	Divisa	1	0.00	
	PIICA	A.2	Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales															5	16,136.00
	PIICA	501.A.2.05	Evaluación de proteínas vegetales y no convencionales en la producción de alimento para tilapias en piscicultura familiar.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	X		2025		8° 7'35.62"N.; 7°57 45.24" N	80°41'29.92" O; 80°46 46.27" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	5	16,136.00
	PIICA	501.A.2.05.01	Formulación, producción y control de calidad de cinco dietas para tilapia con proteínas vegetales y no convencionales.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	X		2025		8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,290.00
	PIICA	501.A.2.05.02	Mejoramiento de un prototipo de una pelletizadora manual a escala de laboratorio.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada			2025				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	288.00
	PIICA	501.A.2.05.03	Evaluación de la producción y detoxificación de fuentes proteicas vegetales arbustivas usadas en dietas para tilapia.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada			2025		7°57 45.24" N	80°46 46.27" O			Ocú	Herrera	Divisa	1	2,842.00
	PIICA	501.A.2.05.04	Evaluación de la producción y detoxificación de fuentes proteicas vegetales leguminosas usadas en dietas para tilapia.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	X		2025		8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,057.00
	PIICA	501.A.2.05.07	Evaluación de dietas para tilapia con proteínas vegetales de soja, hoja de yuca, follaje de A. pintoi y hojas de botón de oro.	Julio Vargas	Gobierno Central	Aplicada	X		2025		8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	6,659.00
	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio															7	20,000.00
	PIICA	410.A.3.15	Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe.	Maika Barria	FONTAGRO				Sept. 2022	2026			Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera, Los Santos	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé; Divisa, Azuero	1	0.00
	PIICA	410.A.3.15.03	Producción y difusión de variedades liberadas de frijol rico en hierro en Panamá.	Lourdes Córdoba, Omaira Hernández de Rivera, Benito Franco, Ricardo Hernández, Francisco González, Luis Vinda, Basilio Jimenez, Erick Hernández	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.3.16	Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (Coffea arabico y Coffea canephora) en zonas no tradicionales de Panamá.	José Villarreal	SENACYT	Básica	x		2025				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.3.16.01	Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (Coffea arabico y Coffea canephora) en zonas no tradicionales de Panamá.	José Villarreal	SENACYT				2025				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIICA	410.A.3.17	Desarrollo y uso de bioinsumos para una agricultura sostenible en América Latina.	Vidal Aguilera	FONTAGRO				2025								Divisa	1	0.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	410.A.3.17	Desarrollo y uso de bioinsumos para una agricultura sostenible en América Latina.	Vidal Aguilera	FONTAGRO				2025								Divisa	1	0.00
PY	PIICA	501.A.3.18	Innovación Agro-edaoclimática de los sistemas regenerativos del cultivo del café orgánico en zonas productivas de Azuero.	Jhon Villalaz	Gobierno Central	Básica y Aplicada			2025				Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	4	20,000.00
	PIICA	501.A.3.18.01	Estimación del carbono existentes en las zonas agroforestales productoras de café resiliente.	Osvalko Cerrud Pérez	Gobierno Central	Básica y Aplicada			2025				Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	3,470.00
	PIICA	501.A.3.18.02	Identificación de especies de arvenses en sistema agroforestal cultivados con café en Azuero.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Básica y Aplicada			2025				Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	2,930.00
	PIICA	501.A.3.18.03	Insectos Polinizadores y sus Servicios Agroecológicos en la Producción de Café.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Basica y Aplicada			2025				Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	3,250.00
	PIICA	501.A.3.18.04	Medición y mitigación de la pérdida de suelo por erosión en el cultivo de café.	Jorge A. Castro Villarreal	Gobierno Central	Basica, Aplicada y Adaptativa			2025				Nuario y Los Pozos		Las Tablas y Los Pozos	Los Santos y Herera	Divisa	1	10,350.00
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD															10	36,194.80
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos															6	13,000.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.17	Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	X		Ener. 2020		8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	6	13,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.01	Mantenimiento del Banco de Germoplasma in vitro de Especies Agámicas del IDIAP	Zanya Aguilar Reyes, Calixto Guerra Beroy	Gobierno Central	Aplicada	X				8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,000
	PIIRGEB	501.B.1.17.02	Propagación de cultivares de papa	Calixto Guerra Beroy, Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	X				8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000
	PIIRGEB	501.B.1.17.03	Regeneración y caracterización de la Colección de Name	Ricardo Hernández Rojas, Zanya Aguilar Reyes, Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X			7°57'22.90" N	80°46'50.55" W	El Hatillo	Ocú cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000	
	PIIRGEB	501.B.1.17.04	Ensayo de críoconservación de papa	Zanya Aguilar Reyes, Calixto Guerra Beroy	Gobierno Central	Aplicada	X			8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,400	
	PIIRGEB	501.B.1.17.05	Establecimiento del Banco de Germoplasma in vitro de Musa	Calixto Guerra Beroy, Carmen Bieberach, Vilma González	Gobierno Central	Aplicada	X			8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,000	
	PIIRGEB	501.B.1.17.08	Repatriación y adquisición de germoplasma de camote, ñame y yuca	Zanya Aguilar Reyes, Calixto Guerra Beroy	Gobierno Central	Aplicada	X			8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,600	
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales															2	1,359.80
PY	PIIRGEB	501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X		8°27'21.7"N, 8°28'00"N	80°21'23.6"W,	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trincheras, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trincheras, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios, Santa Fé, Olá	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos, Darién	Recursos Genéticos	2	1,359.80	
	PIIRGEB	501.B.2.26.07	Evaluación de líneas avanzadas de arroz bajo riego: rendimiento y otras características.	Houdinis Rodríguez, Jesus Gaona, Victor Camargo, Jennia Alvarado, José A. Quintero	Gobierno Central	Básica	X					El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genético, Chiriquí	1	859.80	
	PIIRGEB	501.B.2.26.20	Caracterización de germoplasma de arroz (criollos y comercial) con marcadores microsatélites.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica		X				Divisa	Divisa	Los Canelos	Veraguas	Divisa	1	500.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad															2	21,835.00
PY	PIIRGEB	501.B.3.11	Control biológico de Diaphorina citri vector huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2025								Divisa	1	21,835.00
	PIIRGEB	501.B.3.11.01	Control biológico de Diaphorina citri vector huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2025								Divisa	1	21,835.00
PY	PIIRGEB	410.B.3.16	Establecimiento de un pie de cría modelo de la mosca soldado-negra.	Randy Atencio	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)				2025							Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	410.B.3.16.01	Establecimiento de un pie de cría modelo de la mosca soldado-negra.	Randy Atencio	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)				2025							Herrera	Divisa	1	0.00
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															2	500.00
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación															2	500.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PY	PPYSCYT	501.D.2.10	Difusión, Percepción y Aceptación de Tecnologías-IDIAP para el Mejoramiento de la Eficiencia Reproductiva de Pequeños y Medianos Hatos Bovinos. Panamá.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada, Participativa	X	X	2025	2029	8°31'20"	-82°18'03"	Higuerón (Estación Experimental de Gualaca "Carlos M. Ortega"), Paja de Sombrero; Los Angeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Marta, an Andrés, Malí, Punta Peña; Santa Cruz, Salitral, Dominical, El Guabo, Chiriquí Grande, Guarumal, Trincherá, Nuarío, Valle Riquito; Punta Robalo, Palenque, Loma del Naranjo	Higuerón (sede); Paja de Sombrero, Los Angeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Marta, Santa Cruz, Salitral, Dominical, Chiriquí Grande, Guarumal, Trincherá, Nuarío, Valle Riquito, Palenque, Cañita	Gualaca (Sede), San Lorenzo, Bugaba, Renacimiento, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas, Santa Isabel, Chepo	Chiriquí (Sede), Bocas del Toro, Veraguas, Los Santos, Colón	Chiriquí (Sede), Trópico Húmedo, Divisa, Central, Azuero, Oriental	2	500.00
	PPYSCYT	501.D.2.10.09	Estudio de la prevalencia e incidencia de enfermedades de transmisión sexual en hatos del sistema vaca-ternero y doble propósito.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trincherá, Nuarío, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trincherá, Nuarío, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	0
	PPYSCYT	501.D.2.10.12	Desarrollo de capacidades e innovación participativa en el uso de registros zootécnicos y económicos para la toma de desiciones.	Marcos Medina	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Malí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trincherá, Nuarío, Valle Riquito	Los Angeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trincherá, Nuarío, Valle Riquito	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas	Chiriquí, Bocas del Toro, veraguas y Los Santos	Chiriquí, Trópico Húmedo, Central y Azuero	1	500

4.

**CENTRO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE AZUERO,
ING. GERMÁN DE LEÓN**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA AZUERO, “ING. GERMÁN DE LEÓN”

Ubicado en la provincia de Los Santos, distrito de Los Santos, corregimiento de La Villa de Los Santos. Este centro dispone de las siguientes unidades de gestión:

a. Estructura Operativa:

Laboratorios:

Laboratorio de Salud Animal (Los Santos, El Ejido).

Subcentro de Investigación:

Subcentro de Tonosí
Subcentro en Pedasí.

Fincas Experimentales Agropecuarias:

Estación Experimental El Ejido.

Plantas de Procesamiento de Semillas:

Planta de semillas, en La Villa de Los Santos.

b. Proyectos de investigación:

El Centro de Investigación Agropecuaria Azuero cuenta con 10 proyectos:

1. Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.
2. Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del Río La Villa.
3. Innovación agronómica para la sostenibilidad y resiliencia del cultivo de cebolla en el Pacífico Central de Panamá.
4. Generación de estrategias para un manejo sostenible y sustentable del cultivo de maíz y arroz ante el cambio climático.
5. Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe.
6. Integración del cultivo sorgo en los sistemas productivos del Corredor Seco Centroamericano.
7. Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.
8. Desarrollo de una red regional de mejoramiento genético en América Latina y el Caribe para fomentar una agricultura resiliente y nutritiva.
9. Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo.
10. Fortalecimiento de la Producción Hortícola Protegida y en Campo Abierto del Arco Seco de Panamá.

El CIA-Azuero cuenta con un total de 77 funcionarios, de los cuales 29 son administrativos y personal de apoyo y 48 son personal técnico.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

CONSOLIDADO CIA AZUERO

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
TOTAL																		50	192,383.60
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO														31	139,997.00	
SUBPROG	PIICA	A.1	Investigación e Innovación Tecnológica de Cadena Productivas														26	134,997.00	
PY	PIICA	501.A.1.62	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		7° 54'40"	80°22'06"	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	2	5,000.00
	PIICA	501.A.1.62.02	Estudio de las variables climáticas que inciden en el desarrollo agropecuario de la región de Azuero.	Eliseo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		7° 54'40"	80°22'06"	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,530.00
	PIICA	501.A.1.62.03	Evaluación de Indicadores climáticos para mejorar la gestión sostenible de Azuero.	Aurisbel Avila	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020		7° 54'40"	80°22'06"	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,470.00
PY	PIICA	501.A.1.72	Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del Río La Villa.	Sugey Bustamante	Gobierno Central	Estrategica, Básica, Aplicada			2024						Herrera, Los Santos	Azuero	6	8,000.00	
	PIICA	501.A.1.72.01	Generación de línea base de información a través del diagnóstico y caracterización participativa, sobre las tecnologías de sistemas siembra y cosecha de agua presentes en la cuenca media del río La Villa.	Sugey Bustamante, Luis Carlos Diaz	Gobierno Central				2024						Los Santos	Azuero	1	500.00	
	PIICA	501.A.1.72.02	Caracterizar la disponibilidad y calidad de agua superficial y subterránea en las zonas de estudios, como indicadores de disponibilidad y calidad de agua.	Sugey Bustamante, Luis Carlos Diaz	Gobierno Central				2024						Los Santos	Azuero	1	1,700.00	
	PIICA	501.A.1.72.03	Análisis geoespacial de los sistemas de siembra y cosecha de los productores de la cuenca del Río la Villa, para la toma de decisiones.	Ruth del Cid, Aurisbel Avila	Gobierno Central				2024						Los Santos	Azuero	1	1,700.00	
	PIICA	501.A.1.72.04	Implementación y evaluación de tecnologías, de sistemas de cosecha de agua, a través del manejo y almacenamiento agua para uso ganadero.	Boris Sánchez, Sugey Bustamante, Jhonhas Guevara Luis Carlos Diaz	Gobierno Central				2024						Los Santos	Azuero	1	1,550.00	
	PIICA	501.A.1.72.05	Implementación y evaluación de tecnologías de sistemas de cosecha de agua, a través del manejo y aprovechamiento para uso agrícola	Sugey Bustamante, Luis Carlos Diaz, Boris Sánchez	Gobierno Central				2024						Los Santos	Azuero	1	1,000.00	
	PIICA	501.A.1.72.06	Generar manual sobre buenas prácticas para la conservación, manejo y aprovechamiento del recurso hídrico	Sugey Bustamante, Boris Sánchez, Jhonhas Guevara, Luis Carlos Diaz, Ruth Del Cid, Aurisbel Avila, Jorge A. Castro	Gobierno Central				2024						Los Santos	Azuero	1	1,550.00	
PY	PIICA	501.A.1.73	Innovación agronómica para la sostenibilidad y resiliencia del cultivo de cebolla en el Pacífico Central de Panamá.	José Angel Guerra Murillo	Gobierno Central	Básica, Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N; 8° 19' 51" N; 8° 26' 14"; 8° 02'	80° 23' 15" O; 80° 30' 16"; 80° 30' 33"; 80° 30' 23" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	9	21,997.00
	PIICA	501.A.1.73.01	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en el cultivo de cebolla.	Jorge A. Castro Villarreal	Gobierno Central	Básica		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6534
	PIICA	501.A.1.73.02	Evaluación los efectos de enmiendas orgánicas en la productividad del cultivo de cebolla.	Ezequiel Gaitán Batista	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		8° 19' 51" N	80° 30' 16"	Chumbungú	Natá	Natá	Coclé	Azuero	1	2802
	PIICA	501.A.1.73.03	Evaluación sistemas de siembra (cama hundidas y levantadas) y sus efectos en la productividad y rentabilidad del cultivo de cebolla.	José Angel Guerra Murillo	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		8° 19' 51" N	80° 30' 16"	Chumbungú	Natá	Natá	Coclé	Azuero	1	2042.00
	PIICA	501.A.1.73.04	Evaluación el efecto del ozono en manejo de las principales enfermedades del cultivo de cebolla en postcosecha.	Raúl A. Gonzalez Peralta	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1612
	PIICA	501.A.1.73.05	Evaluación de arreglos topológicos y densidades óptimas para distintos cultivares de cebolla.	Marcelino A. García Chávez	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3027
	PIICA	501.A.1.73.06	Evaluación del valor agronómico de cultivares de cebolla en diferentes ambientes.	José Angel Guerra Murillo	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N; 8° 26' 14" y 8° 02' 07" N	80° 23' 15" N; 80° 30' 33" y 80° 30' 23" O	El Ejido, Chumbungú, El Caño y Parita	El Ejido, Natá Y Parita	Los Santos, Natá y Parita	Los Santos, Coclé y Herrera	Azuero	1	1956.00
	PIICA	501.A.1.73.07	Efectos del manejo de riego en el secado y vida de anaquel de la cebolla.	Nilsa Yisela Villarreal Caballero	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1964

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARGAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.73.08	Línea base de Indicadores económicos del cultivo de cebolla en el Pacífico Central de Panamá.	José M. García	Gobierno Central	Básica		X	2025		7° 53' 15", 8° 26' 14" y 8° 02' 07" N	80° 23' 15", 80° 30' 33" y 80° 30' 23" O	El Ejido, Cumbungú, El Caño y Parita	El Ejido, Natá y Parita	Los Santos, Natá y Parita	Los Santos, Coclé y Herrera	Azuero	1	960
	PIICA	501.A.1.73.09	Difusión de agrotecnologías generadas para la producción del cultivo de cebolla en Panamá.	Nelson Osorio	Gobierno Central	Aplicada		X	2025		7° 53' 15", 8° 26' 14"	80° 23' 15", 80° 30' 33"	El Ejido, Cumbungú	El Ejido, Natá	Los Santos, Natá	Los Santos, Coclé	Azuero	1	1100
PY	PIICA	501.A.1.74	Fortalecimiento de la Producción Hortícola Protegida y en Campo Abierto del Arco Seco de Panamá (PROHORTAS).	José Angel Herrera	Gobierno Central	Transferencia de Tecnología			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	9	100,000.00
	PIICA	501.A.1.74.01	Instalación de riego y estructuras para la agricultura protegida y a campo abierto en El Ejido, Los Santos.	José Angel Herrera	Gobierno Central	Transferencia de Tecnología			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	97,300.00
	PIICA	501.A.1.74.02	Evaluación productiva y comercial de tomates en dos épocas, en cultivo protegido y campo abierto.	Jorge Jaén	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,700.00
	PIICA	501.A.1.74.03	Evaluación de dos sistemas de manejo agronómico en cultivos de tomate en ambiente protegido y a campo abierto.	Jorge A. Castro Villarreal	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.1.74.04	Análisis del desarrollo fisiológico de tomates en dos sistemas y épocas de siembra.	Ana Sáez	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.1.74.05	Descripción de los procesos y características físico-químicas del lombrihumus producido a base de sustrato de estiércol bovino.	Ezequiel Gaitán Batista	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.1.74.06	Efecto de la temperatura y humedad sobre el desarrollo de tomate en ambiente protegido y a campo abierto en El Ejido, Los Santos.	Eliseo Batista	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.1.74.07	Radiación solar en ambiente protegido y a campo abierto y su efecto sobre el desarrollo de tomate en El Ejido, Los Santos.	Aurisbel Avila	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.1.74.08	Determinación de adopción de prácticas para el manejo agro tecnológico en la producción de tomate en Azuero.	Nelson Osorio	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.1.74.09	Efecto del manejo del fertirriego sobre tomate en agricultura protegida en zonas bajas del trópico.	Juan Cedeño	Gobierno Central				2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio															5	5,000.00
PY	PIICA	501.A.3.12	Generación de estrategias para un manejo sostenible y sustentable del cultivo de maíz y arroz ante el cambio climático.	Jorge Nuñez Cano	Gobierno Central	Aplicada		x			569539; 565070	874456; 822198; 874454	El Ejido, El Cacao	El Ejido, El Cacao	Los Santos	Los Santos	Azuero	3	5,000.00
	PIICA	501.A.3.12.01	Validación del modelo AquaCrop para el cultivo de maíz.	Jorge Nuñez Cano	Gobierno Central	Aplicada		x			569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,500.00
	PIICA	501.A.3.12.02	Validación del modelo AquaCrop para el cultivo de arroz.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x			565070	822198	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	1,500.00
	PIICA	501.A.3.12.03	Descripción del efecto de la aplicación de diversas dosis de materia orgánica (MO) en suelos maiceros de la región de Azuero.	Ana Sáez	Gobierno Central	Aplicada		x			569539	874454	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,000.00
PY	PIICA	410.A.3.15	Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe.	Maika Barria	FONTAGRO				Sept. 2022	2026			Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera, Los Santos	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé; Divisa, Azuero	2	0.00
	PIICA	410.A.3.15.04	Elaboración de la estrategia de gestión del conocimiento, transferencia tecnológica y comunicación con los productores, actores de la cadena y el consumidor.	Maika Barria	FONTAGRO				2022				Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0.00
	PIICA	410.A.3.15.05	Implementación de la plataforma digital de intercambio de experiencias entre productores y el resto de los actores de la cadena de valor, que contribuya a la adopción del frijol rico en hierro.	Agustín Jiménez, Maika Barria, Deysi Centella, Marisín Martínez, Ramiro Gutiérrez	FONTAGRO				2023	2026			Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0.00
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD															9	6,419.60
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos															1	0.00
PY	PIIRGEB	410.B.1.32	Integración del cultivo sorgo en los sistemas productivos del Corredor Seco Centroamericano.	Domiciano Herrera	FONTAGRO				Jun.2025						Los Santos	Azuero		1	0.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARGAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.		
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PIIRGEB	410.B.1.32.01	Integración del cultivo sorgo en los sistemas productivos del Corredor Seco Centroamericano.	Domiciano Herrera, Dixon Ramos, Jacinto Frías, Nivaldo De Gracia, Román Gordón, Jorge Franco	FONTAGRO													1	0.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales														7	5,819.60		
PY	PIIRGEB	501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X		8°27'21.7"N, 8°28'00"N	80°21'23.6"W,	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trincherera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trincherera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios, Santa Fé, Olá	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos, Darién	Recursos Genéticos	3	2,819.60		
PIIRGEB	501.B.2.26.06	Evaluación de líneas promisorias de arroz bajo secano: rendimiento y otras características.	Luis A. Barahona, Héctor Vergara, Jesus Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Rubén Rodríguez, Eyda Vázquez, Benito Franco	Gobierno Central	Básica			X				Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trincherera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trincherera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa,	Divisa, Darién, Azuero, Recursos Genéticos	1	1,059.80		
PIIRGEB	501.B.2.26.08	Evaluación de líneas avanzadas de arroz bajo secano: rendimiento y otras características.	Rubén Samaniego, Héctor Vergara, Jesus Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eric Quiros, Eyda Vázquez	Gobierno Central	Básica			X				Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trincherera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trincherera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa,	Divisa, Darién, Azuero, Recursos Genéticos	1	1,059.80		
PIIRGEB	501.B.2.26.13	Evaluación culinaria y análisis sensorial de germoplasma de arroz. (comercial y criollos)	Maika Barria, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica			X									Los Santos	Azuero	1	700.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x		Agost. 2020		569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	3	3,000.00	
PIIRGEB	501.B.2.30.01	Evaluación de cruza simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x		Agost. 2020	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00		
PIIRGEB	501.B.2.30.02	Evaluación de cruza triples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x		Agost. 2020	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00		
PIIRGEB	501.B.2.30.04	Evaluación de variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x		Agost. 2020	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00		
PY	PIIRGEB	410.B.2.36	Desarrollo de una red regional de mejoramiento genético en América Latina y el Caribe para fomentar una agricultura resiliente y nutritiva.	Jorge Jaén	FONTAGRO				2025						Los Santos	Azuero	1	0.00		
PIIRGEB	410.B.2.36.01	Desarrollo de una red regional de mejoramiento genético en América Latina y el Caribe para fomentar una agricultura resiliente y nutritiva.	Jorge Jaén	FONTAGRO					2025						Los Santos	Azuero	1	0.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad														1	600.00		

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARGAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PY	PIIRGEB	501.B.3.14	Diversidad de frutas con potencial como alimentos funcionales para la seguridad alimentaria y nutricional en Tierras Altas, Chiriquí, Panamá.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X	X	2025		8°51'13" N; 8°30'15" N; 7°54'42" N	82°34'16" O; 82°17'43" O; 80°22'03" O	Cerro Punta, Gualaca, El Ejido	Cerro Punta, Gualaca, El Ejido	Tierras Altas, Gualaca, Los Santos	Chiriquí, Los Santos	Chiriquí, Azuero	1	600.00
	PIIRGEB	501.B.3.14.04	Valoración gastronómica de frutas de Tierras Altas y su potencial uso como alimentos funcionales en la dieta.	Maika Barria	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X	X	2025		7°54'42" N	80°22'03" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	600.00
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS														10	45,967.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación														1	2,000.00	
PY	PPYSCYT	501.D.2.10	Difusión, Percepción y Aceptación de Tecnologías-IDIAP para el Mejoramiento de la Eficiencia Reproductiva de Pequeños y Medianos Hatos Bovinos. Panamá.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada, Participativa	X	X	2025	2029	8°31'20"	-82°18'03"	Higuerón (Estación Experimental de Gualaca "Carlos M. Ortega"), Paja de Sombrero; Los Ángeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Marta, an Andrés, Maí, Punta Peña; Santa Cruz, Salitral, Dominical, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito; Punta Robalo, Palenque, Loma del Naranjo	Higuerón (sede); Paja de Sombrero, Los Ángeles, El Jobo, Boca Chica, Boca del Monte, Santa Cruz, Salitral, Dominical, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito, Palenque, Cañita	Gualaca (Sede), San Lorenzo, Bugaba, Renacimiento, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas, Santa Isabel, Chepo	Chiriquí (Sede), Bocas del Toro, Veraguas, Los Santos, Colón	Chiriquí (Sede), Trópico Húmedo, Divisa, Central, Azuero, Oriental	1	2,000.00
	PPYSCYT	501.D.2.10.06	Desarrollo de capacidades en el control de parásitos internos y externos en los sistemas vaca-temero y doble propósito.	Ginnette Rodriguez	Gobierno Central	Participativa y Validativa	X	X	2025		8°31'20"	-82°18'03"	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Maí, Punta Peña, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito, El Roble	Los Ángeles, Paja de Sombrero, Boca del Monte, El Jobo, Boca Chica, Santa Marta, San Andrés, Chiriquí Grande, Guarumal, Trinchera, Nuario, Valle Riquito, El Roble	Gualaca, San Lorenzo, Bugaba, San Andrés, Chiriquí Grande, Soná, Las Tablas, Agua Dulce	Chiriquí, Bocas del Toro, Veraguas, Los Santos y Coclé	Chiriquí, Trópico Húmedo, Divisa, Azuero y Recursos Genéticos	1	2,000.00
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria														9	43,967.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.07	Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.	Milagros Castillo	PANAMCO, INC; Crus del Sur Duwest, S.A.; Advanta Seed International; Abonos del Pacífico, S.A.				Agost.2024	Jun.2025			Finca Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	2	11,050.00
	PPYSCYT	410.D.3.07.26	Evaluación de cultivares de cebolla (<i>Allium cepa</i>) bajo las condiciones edafoclimáticas de las tierras bajas de Los Santos y Coclé.	José Angel Guerra Murillo	PANAMCO, INC				Nov.2024	Jun.2025			Finca Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,650.00
	PPYSCYT	410.D.3.07.27	Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por casas comerciales, Panamá, 2024	Román Gordón	Crus del Sur Duwest, S.A.; Advanta Seed International; Abonos del Pacífico, S.A.				Agost.2024	may.2025					Las Tablas, Guararé, Pedasi, Pocrí	Los Santos	Azuero	1	8,400.00

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARGAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Pruebas de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Cortevea Agrosience Costa Rica, S.A., ISK BIOSCIENCES CORPORATION, Gowan Crop Protection Limited, POLAQUIMIAS S.A., Químicos y Lubricantes, S.A. (QUILUBRISA), Empresa Sumitomo Chemical Company Limited			Ener. 2023, Ener, Julio 2024, 2025				Finca Experimental El Ejido, Finca Experimental el Bajo, Estación Experimental del Sub-Centro Pacífico Marciaga	El Ejido, Los Santos, Río Hato, El Coco, Guarumal, Calabacitos	Los Santos	Los Santos, Coclé, Veraguas	Azuero, Recursos Genético, Divisa	7	32,917.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g ia/L) para el control del mildiu polvoso (<i>Podosphaera fusca</i>) en el cultivo de sandía (<i>Citrullus lanatus</i>) en Panamá.	Nelson Osorio, Vidal Aguilera	Cortevea Agrosience Costa Rica, S.A.			Ener. 2023					Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.112	Prueba de Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20SC (<i>Bromuconazole sp</i>) en el cultivo de arroz (<i>Oryza Sativa</i>) en Panamá, 2023.	Rosa Domínguez	Empresa Sumitomo Chemical Company Limited			Jul.2025	Dic.2025			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,398.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.119	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida BELEAF 50 SG (Flonicamid), para el control de la mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius) en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>) en Panamá	Alix Samaniego, José Angel Herrera	ISK BIOSCIENCES CORPORATION			Ene. 2024				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,519.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.126	Prueba de Eficacia Biológica del herbicida CORNADA 28.45 EC en Potrerros (Pastos)	Alix Samaniego, Orlando Osorio	POLAQUIMIAS S.A.			2025				Estación Experimental El Ejido	El Ejido, Calabacitos	Los Santos, San Francisco	Los Santos, Veraguas	Azuero, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.127	Evaluación del fungicida Approach Power 13 EC (onmira active 90 g ia + cyprocpnazole 40 g i.a./l) para el control de complejo mancha de asfalto en el cultivo de maíz (<i>Zea mays</i>), Panamá - 2024	Román Gordón, Vidal Aguilera	Cortevea Agrosience Costa Rica, S.A.			2025					Río Sereno, Caisán	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.128	Evaluación de la eficacia biológica del insecticida KOWEN 8.8 EC (Acetamiprid 7.5% + Deltametrina 1.3%) en el control de chinche (<i>Oebalus insularis</i>) en el cultivo de arroz	Luis A. Barahona, Bruno Zachrisson	Químicos y Lubricantes, S.A. (QUILUBRISA)			may. 2025	dic. 2025				Bebedero	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.130	Evaluación del insecticida XDE-120 para el control de mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) Panamá - 2024.	José Angel Herrera, Alix Samaniego	Cortevea Agrosience Costa Rica, S.A.			abr. 2025	nov. 2025			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6,000.00

5.
CENTRO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA RECURSOS
GÉNETICOS,
ING. ALFONSO ALVARADO

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA RECURSOS GENÉTICOS, “Alfonso Alvarado Dumont”

El Centro de Innovación Agropecuaria Recursos Genéticos, fue creado el 11 de agosto de 1998, con sede en Río Hato. Comprende las provincias de Panamá Oeste y Coclé. Cuenta con las siguientes unidades de gestión:

a. Estructura Operativa:

- **Sub centro de Investigación**

Sub centro Pacífico Marciaga en El Coco de Penonomé.
Sub centro Las Zanguengas, en Chorrera.

- **Finca Experimental Agropecuaria:**

Finca Experimental de Ollas Arriba, en Capira
Finca Experimental El Bajo en Río Hato
Finca Experimental Río Hato Sur en Río Hato.

- **Red de Laboratorios**

Laboratorio de Microbiología (Coclé, Río Hato)
Laboratorio de Micropropagación (Coclé, Río Hato)
Laboratorio de Calidad de Semilla (Coclé, El Bajo)
Laboratorio de Análisis Biología Molecular Aplicada (Panamá, Ciudad del Saber)
Laboratorio de Acarología (Coclé, Río Hato).

b. Proyectos de investigación:

El CIA Recursos Genéticos cuenta con 7 proyectos de investigación.

1. Fortalecimiento de capacidades I+P+P (Innovación + Promoción + Pago) para restaurar suelos degradados en la región Oeste del Canal de Panamá.
2. Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica SICA SUR.
3. Investigación e innovación apícola en Panamá.
4. Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.
5. Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.
6. Desarrollo sostenible de las comunidades costeras a través de la apicultura climáticamente inteligente en ecosistemas de manglar.
7. Establecimiento de bancos comunitarios de semilla de variedades locales y mejoradas en siete comunidades del norte de la provincia de Coclé-Panamá.

c. Estructura de Personal

El CIA Recursos Genéticos cuenta con un total de 65 funcionarios entre ellos Investigadores, personal técnico, administrativo y trabajadores de campo, de los cuales 63 son permanentes y 2 son por contratos.

- De los 65 funcionarios del CIA Recursos Genéticos, 30 son personal técnico y de apoyo a la investigación y 35 fungen como personal administrativo.

El personal por unidad de gestión está distribuido de la siguiente manera:

Sub centro Pacífico Marciaga en El Coco de Penonomé. 12 funcionarios
Sub centro Las Zanguanga, en Chorrera: 5 funcionarios
Finca experimental de Ollas Arriba, en Capira: 10 funcionarios
Finca Experimental El Bajo en Río Hato: 14 funcionarios

Finca Experimental Rio Hato Sur en Río Hato: 7 funcionarios
Laboratorio de Microbiología: 1 funcionario
Laboratorio de Biotecnología: 3 funcionarios
Laboratorio de Calidad de Semilla: 1 funcionario
Laboratorio de Análisis Biología Molecular Aplicada (LABMA) 3
funcionarios.
CIA Recursos Genéticos: 9 funcionarios.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

CONSOLIDADO CIA RECURSOS GENÉTICOS

PROG	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/	OBSERVACIONES		
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN												
TOTAL																				26	64,405.80	
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO															3	15,115.00			
SUBPROG	PIICA	A.1	Investigación e Innovación Tecnológica de Cadena Productivas															2	0.00			
PY	PIICA	410.A.1.73	Agricultura Vertical: Innovación para la Horticultura en America Latina y el Caribe (ALC).	Javier Pitti	FONTAGRO				2025									1	0.00	Recursos Genéticos		
	PIICA	410.A.1.73.01	Agricultura Vertical: Innovación para la Horticultura en America Latina y el Caribe (ALC).	Javier Pitti	FONTAGRO				2025									1	0.00	Recursos Genéticos		
PY	PIICA	410.A.1.74	Fortalecimiento de capacidades I+P+P (Innovación + Promoción + Pago) para restaurar suelos degradados en la región Oeste del Canal de Panamá.	José Mejía	AECID				2025									1	0.00	Recursos Genéticos		
	PIICA	410.A.1.74.01	Fortalecimiento de capacidades I+P+P (Innovación + Promoción + Pago) para restaurar suelos degradados en la región Oeste del Canal de Panamá.	José Mejía	AECID				2025									1	0.00	Recursos Genéticos		
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio															1	15,115.00			
	PIICA	410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica SICA SUR	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2025			Las Zanguengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Panamá Oeste; Los Santos, Veraguas, Panamá	Recursos Genéticos, Azuero	1	15,115.00			
	PIICA	410.A.3.14.01	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica SICA SUR	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2025			Las Zanguengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Panamá Oeste; Los Santos, Veraguas, Panamá	Recursos Genéticos, Azuero	1	15,115.00			
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD															21	37,290.80			
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos															3	8,730.00			
PY	PIIRGEB	501.B.1.17	Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.	Zanya Agullar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020			8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,500.00		
	PIIRGEB	501.B.1.17.06	Regeneración de colecciones de especies con semilla de tipo ortodoxo, recalitrante y vegetativa	Omar Alfaro, Leonel Araúz	Gobierno Central	Aplicada	x					8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,500.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada						8°24'51"N, 8°29'40" N, 8°17'30" N, 9°59'45" N	80°21'10"W, 82°17'10" W, 81°52'15" W, 79°34'55 W	El Coco, Gualaca, SanFelix, Panamá	El Coco, Gualaca, San Felix, Ancón	Penonomé, Gualaca, San Felix, Panamá	Coclé, Chiriquí, Panamá	Recursos Genéticos	1	3,430.00		
	PIIRGEB	501.B.1.25.01	Evaluación de un sistema de apareamiento rotacional para disminución de la consanguinidad en las razas Guaymí y Guabalá.	Jorge Delgado, Luis Chang Wagner Huertas	Gobierno Central	Aplicada						8°24'51"N	80°21'10"W	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,430.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.27	Investigación e innovación apícola en Panamá	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica y aplicada	x	x	Ener. 2020			621201	973344	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	800.00		
	PIIRGEB	501.B.1.27.04	Producción de colmenas de abejas africanizadas (Apis mellifera) mediante división por núcleos en los cuatro apiaríos del IDIAP.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica y aplicada	x	x	2021			621201	973344	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	800.00		

SUBPROG	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARGAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales															14	13,590.80	
PY	PIIRGEB	501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X			8°27'21.7"N, 8°28'00"N	80°21'23.6"W	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito, Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje, Las Huacas	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios, Santa Fé, Olá	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos, Darién	Recursos Genéticos	14	13,590.80	
	PIIRGEB	501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales	Victor Camargo, Hector Vargas	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genético	1	640.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.02	Selección de plantas en poblaciones segregantes de arroz con tolerancia a factores bióticos y abióticos, otras características de interés.	Victor Camargo, Hector Vargas	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genético	1	600.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.03	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz introducidas (VIOFLAR)	Victor Camargo, Hector Vargas	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genético	1	1,350.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.04	Evaluación del rendimiento y otras características de líneas experimentales F8 de arroz del IDIAP en la etapa de observación.	Evelyn Quirós, Héctor Vergara, Jesus Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eric Quirós, Eyda Vázquez	Gobierno Central	Básica		X					Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recuro Genético, Chepo, Divisa, Azuer o, Chiriquí, Panamá	1	1,359.80	
	PIIRGEB	501.B.2.26.05	Evaluación de líneas promisorias de arroz bajo riego: rendimiento y otras características.	Irving Barría, Jesus Gaona, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero	Gobierno Central	Básica	X						El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genético, Chiriquí	1	650.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.09	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad en líneas élites de arroz bajo riego.	Walker González, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero	Gobierno Central	Básica	X						Penonomé, Rincón, Jobito.	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genético, Chiriquí	1	1,313.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.11	Determinación de la calidad molinera y culinaria del grano en progenies de arroz en diferentes etapas de selección.	Evelyn Quirós, Gabriel Montero, Angel Sam Rodríguez	Gobierno Central	Básica	X	X					El Bajo	Río Hato,	Antón	Coclé	Recursos Genético	1	1,548.20	
	PIIRGEB	501.B.2.26.12	Comportamiento de la calidad molinera y culinaria de los cultivares de arroz en dos sistemas de siembra	Victor Camargo, Héctor Vergara, Jesus Gaona	Gobierno Central	Básica		X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genético	1	709.80	
	PIIRGEB	501.B.2.26.14	Descripción varietal de líneas élites de arroz (germoplasma comecial y criollo)	Jesús Gaona, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,050.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.15	Conservación de germoplasma en el banco de semillas de trabajo.	Hector Vergara, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica	X	X			8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	709.80	
	PIIRGEB	501.B.2.26.16	Producción de semilla genética de líneas élites y variedades de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós, Victor Camargo, Héctor Vergara, Jesus Gaona	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,110.20	
	PIIRGEB	501.B.2.26.19	Efectos de las restricciones hídricas en el suelo, por etapa fenológica, sobre el potencial productivo de las líneas élites de arroz.	Walker González, Jesus Gaona	Gobierno Central	Básica	X				8°27'21.7"N	80°21'23.6"W	Penonomé	Penonomé	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,750.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.21	Evaluación de cultivares criollos/nativos o locales de arroz en sistemas de secano.	Evelyn Quirós, Victor Camargo	Gobierno Central	Básica		X									Recursos Genéticos	1	550.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.22	Selección participativa de cultivares criollos con productores de agricultura familiar.	Walker González, Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica		X			8°28'00"N	80°30'00"W	Las Huacas	Las Huacas	Olá	Coclé	Recursos Genéticos	1	250.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad															4	14,970.00	

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARGAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PY	PIIRGEB	501.B.3.09	Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo.	Jorge A. Castro Villarreal	Brasil, IDIAP				2023								Recursos Genéticos	1	0.00	
	PIIRGEB	501.B.3.09.01	Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo.	Jorge A. Castro Villarreal, Melvin Jaén	Brasil, IDIAP				2023								Recursos Genéticos	1	0.00	
PY	PIIRGEB	501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	SENACYT				2024								Recursos Genéticos	1	0.00	
	PIIRGEB	501.B.3.12.01	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	SENACYT												Recursos Genéticos	1	0.00	
PY	PIIRGEB	410.B.3.13	Desarrollo sostenible de las comunidades costeras a través de la apicultura climáticamente inteligente en ecosistemas de manglar.	Ruth Del Cid	AECID				2025								Recursos Genéticos	1	0.00	
	PIIRGEB	410.B.3.13.01	Desarrollo sostenible de las comunidades costeras a través de la apicultura climáticamente inteligente en ecosistemas de manglar.	Ruth Del Cid	AECID				2025								Recursos Genéticos	1	0.00	
PY	PIIRGEB	410.B.3.14	Establecimiento de bancos comunitarios de semilla de variedades locales y mejoradas en siete comunidades del norte de la provincia de Coclé-Panamá.	Victor Camargo	FAO-TIRFAA				2025								Recursos Genético	1	14,970.00	
	PIIRGEB	410.B.3.14.01	Establecimiento de bancos comunitarios de semilla de variedades locales y mejoradas en siete comunidades del norte de la provincia de Coclé-Panamá.	Victor Camargo	FAO-TIRFAA				2025								Recursos Genético	1	14,970.00	
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															2	12,000.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria															2	12,000.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08	Pruebas de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Corteva Agrosience Costa Rica, S.A., ISK BIOSCIENCES CORPORATION, Gowan Crop Protection Limited, POLAQUIMIAS S.A.				Ener. 2023, Ener, Julio 2024, 2025				Finca Experimental El Ejido, Finca Experimental el Bajo, Estación Experimental del Sub-Centro Pacifico Marciaga	El Ejido, Los Santos, Río Hato, El Coco, Guarumal, Calabacitos	Los Santos	Los Santos, Coclé, Veraguas	Azuer, Recursos Genético, Divisa	2	12,000.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.124	Evaluación del Acaricida Magister 20 SC sobre el Ácaro del Vaneamiento (Stenotarsonemus spinki Smiley) EN EL CULTIVO DEL ARROZ EN Panamá.	Evelyn Quirós, Marcos Navarro, Jesús Gaona Navas	Gowan Crop Protection Limited				Jul. 2024				Finca Experimental el Bajo, Estación Experimental del Sub-Centro Pacifico Marciaga	Río Hato, El Coco	Antón, Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	6,000.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.125	Evaluación del Fungicida Eminent Excell 18 Sc sobre el manchado del grano, en el cultivo del arroz en Panamá.	Evelyn Quirós, Irving Barria, Eyda Vásquez	Gowan Crop Protection Limited				Jul. 2024				Estación Experimental del Sub-Centro Pacifico Marciaga, Campo Trinchera	El Coco, Guanumal	Penonomé, Soná	Coclé, Veraguas	Recursos Genéticos, Divisa	1	6,000.00	Matriculado 6 de marzo 2025

6.
CENTRO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA
DE BOCAS DEL TORO

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA BOCAS DEL TORO

El Centro de Innovación Agropecuaria de Bocas del Toro, fue creado mediante el Resuelto 037 del 14 de agosto de 1996, con el fin de brindar información y tecnología, para dar respuesta a las demandas de los medianos y pequeños productores del área. Comprende la provincia de Bocas del Toro. Cuenta con las siguientes unidades de gestión:

a. Estructura Operativa:

El Centro de Innovación Agropecuaria Bocas del Toro; continúa en fase de crecimiento, tanto en relación al nivel de formación académica del recurso humano, así como de los recursos físicos para operar del Centro. En la actualidad se cuenta con dos cubículos anexos al existente; que serán utilizados para laboratorio.

También, se ha logrado la adquisición de un terreno en la comunidad de Deborah – Guabito que será nuestra Finca Experimental, donde estaremos desarrollando la mayoría de nuestras actividades de investigación, donde ya no se tendrán tantos riesgos por parte de los imprevistos con los dueños.

Laboratorios:

Laboratorio de Micropropagación (Bocas del Toro, Almirante).

b. Proyectos de investigación:

El Centro de Investigación Agropecuaria de Bocas del Toro cuenta con 2 Proyectos de investigación.

Proyectos:

1. Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe.
2. Estrategias Agroecológicas para Manejo de Insectos Barrenadores del Fruto de Pifá (*Bactris gasipaes*) y Valorización Fenotípica de sus Ecotipos.

c. Estructura de Personal

El CIA Bocas del Toro cuenta con un total de 11 funcionarios de los cuales 8 son permanentes y 3 son de contrato. De estos 5 son investigadores y 6 pertenecen al personal administrativo y trabajadores de campo.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

CONSOLIDADO CIA BOCAS DEL TORO

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
TOTAL																		4	9,450.00	
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD														4	9,450.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														1	0.00		
PY	PIIRGEB	410.B.1.31	Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe.	David Ramos	FONTAGRO			2025							Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00	Se matriculó el 10 de febrero del 2025. Su monto actual es de B/25,000.00 con administración de fondos externa a través de IICA (los fondos no pasan por el IDIAP).	
	PIIRGEB	410.B.1.31.01	Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe.	David Ramos	FONTAGRO			2025							Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad														3	9,450.00		
PY	PIIRGEB	501.B.3.13	Estrategias Agroecológicas para Manejo de Insectos Barreradores del Fruto de Piña (Bactris gasipaes) y Valorización Fenotípica de sus Ecotipos.	Claudio Córdoba	Gobierno Central	Básica, Aplicada		2025	9°43'14.33"; 9°53'39.3"; 9° 16' 50" N;	82°26'18.47"; 82°69'90.18"; 82° 24' 56" W;	Alto Boquete, Rio Oeste, Valle de agua, Valle Riscó	Alto Boquete, Valle de agua, Valle del Riscó	Boquete, Almirante	Chiriquí, Bocas del Toro	Bocas del Toro, Chiriquí	3	9,450.00			
	PIIRGEB	501.B.3.13.02	Prospección de la arthropofauna asociada al agroecosistema de piña (Bactris gasipaes) en Bocas del Toro y Occidente de Chiriquí.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica, Aplicada		2025	9°53'39.3"	82°69'90.18"	Rio Oeste, Valle Riscó	Valle de agua, Valle del Riscó	Almirante	Bocas del Toro, Chiriquí	Bocas del Toro, Chiriquí	1	2,000.00			
	PIIRGEB	501.B.3.13.03	Evaluación del Embolsado de Racimos y Prácticas Culturales para reducir la incidencia de Palmelampus heinrichi y Parisoschoenus spp. en agroecosistemas de piña.	Claudio Córdoba	Gobierno Central	Aplicada		2025	9° 16' 50" N	82° 24' 56" W	Valle de agua, Valle del Riscó	Valle de agua, Valle del Riscó	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,950.00			
	PIIRGEB	501.B.3.13.04	Determinar la diversidad fenotípica in situ de ecotipos de piña en Bocas del Toro utilizando descriptores morfoagronómicos.	Claudio Córdoba	Gobierno Central	Básica, Aplicada		2025	8° 07' 36"N	80° 41' 29" W	Valle de agua, Valle del Riscó	Almirante, Valle del Riscó	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,500.00			

7.
**CENTRO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE LA
COMARCA NGÄBE BUGLÉ**

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA COMARCA NGÄBE BUGLÉ

La presencia del IDIAP en la Comarca Ngäbe Buglé (CNB), ha sido desde el año 1983, y llegó a tener mayor influencia a partir del año 2006 a través del convenio del Proyecto de Desarrollo Sostenible de la Comarca Ngäbe Buglé y Corregimientos Pobres Aledaños FIS-FIDA-580 PA.

Durante el periodo 2016-2019 se crea el Centro de Innovación Agropecuaria Comarcal Ngäbe Buglé (CIA CNB), en cumplimiento a la ley 10 de la Comarca en respuestas a la demanda tecnológicas de los sistemas de producción de la agricultura familiar Ngäbe Buglé, fortaleciendo así una nueva etapa de la institución en la región.

En base al Plan Estratégico Institucional y de acuerdo a las labores que se realizan en este Centro que involucra múltiples temas de investigación en los diferentes sistemas de producción, podemos catalogar el CIA como un tipo de Centro de Investigación Geo-político.

a. Estructura Operativa:

Dada a la importancia de la presencia institucional en la región y en base a la demanda tecnológica, el CIA tiene presencia en:

- **San Félix:** oficinas utilizadas para el manejo y facilidad de información. Actualmente funge como el centro de investigación CNB, y atiende la zona baja de la CNB.
- **Estación Experimental de Hato Chamí:** destinado para realizar ensayos de investigación y parte de ella destinada con fines demostrativos en beneficios de los productores, estudiantes, entre otros. Además, atiende los temas de investigación en la zona media y alta de la CNB.
- **Llano Tugrí:** Se cuenta con un terreno donado a la institución, que permitiría desarrollar actividades de investigación en el lugar y que funcionaría como la oficina central del CIA CNB.
- **Subcentro de Pueblo Nuevo, región Ñokribo (actualmente inhabilitada):** dada las diferencias edafoclimáticas de la zona en comparación a las dos regiones de la CNB (Nedrini y Kädriri), se habilitó una oficina para atender actividades de investigación en cultivos prioritarios de la región como el cacao, y musácea.
- **Laboratorios:**

Laboratorio de cultivos de tejidos vegetales: ubicada en san Félix, este busca contribuir en la disponibilidad de semilla vegetativas saneadas de especies agámicas y semilla tradicional encontrada en la comarca Ngäbe Buglé (CNB) en beneficio de los productores y actividades de investigación de los proyectos desarrollados en la CNB.

Laboratorio de microorganismo: Ubicada en la Estación Experimental de Hato Chamí, está destinada para la multiplicación y conservación de hongos entomopatógenos nativos de la CNB, para posterior estudio de patogenicidad en diferentes plagas y enfermedades de importancia económica de los sistemas de producción de la CNB. De igual manera, contribuye con el diagnóstico de enfermedades en los cultivos.

b. Proyectos de investigación:

El Centro de Investigación Agropecuaria Comarca Ngäbe Buglé cuenta con un proyecto de investigación, con sede en el Nivel Central.

Proyecto con sede en otro Centro: El Nivel Central-Panamá.

1. Innovación Agropecuaria para el Desarrollo y la Seguridad Alimentaria con Enfoque de Género.

c. Estructura de Personal

El CIA Comarca Ngäbe Buglé cuenta con un total de 11 funcionarios, entre ellos, Investigadores, personal técnico, administrativo y trabajadores de campo, de los cuales 7 son permanentes y 9 son por contrato.

De los 11 funcionarios del CIA Comarca Ngäbe Buglé, 7 son personal técnico y de apoyo a la investigación y 4 son personal administrativo.

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

CONSOLIDADO DEL POA 2025

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B./
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															2	1,000.00
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD															2	1,000.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos															2	1,000.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada					8°24'51"N, 8°29'40"N, 8°17'30"N, 9°59'45"N	80°21'10"W, 82°17'10"W, 81°52'15"W, 79°34'55 W	El Coco, Gualaca, SanFelix, Panamá	El Coco, Gualaca, San Felix, Ancón	Penonomé, Gualaca, San Felix, Panamá	Coclé, Chiriquí, Panamá	Recursos Genéticos	2	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.04	Manejo rotacional de bovinos criollos reintroducidos en sistemas productivos de Comarca Gnäbe Bugle.	Alexandra Ramírez, Gregorio Thomas	Gobierno Central	Aplicada					8°17'30"N	81°52'15"W	San Felix	San Felix	San Felix	Chiriquí	Comarcal	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.05	Censo poblacional y estructura de Pedigrí de las razas Guaymí y Guabalá.	Alexandra Ramírez	Gobierno Central	Aplicada					8°17'30"N	81°52'15"W	San Felix	San Felix	San Felix	Chiriquí	Comarcal	1	0



8.
CENTRO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA
DEL NIVEL CENTRAL

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025

CONSOLIDADO CIA NIVEL CENTRAL

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA's	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B./.
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
		TOTAL															4	363,398.00
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD														3	0.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														3	0.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada				8°24'51"N, 8°29'40"N, 8°17'30"N, 9°59'45"N	80°21'10"W, 82°17'10"W, 81°52'15"W, 79°34'55"W	El Coco, Gualaca, San Felix, Panamá	El Coco, Gualaca, San Felix, Ancón	Penonomé, Gualaca, San Felix, Panamá	Coclé, Chiriquí, Panamá	Recursos Genéticos	3	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.07	Genotipificación de la kappa caseína de interés en la producción láctea.	Axel Villalobos	Gobierno Central					9°59'45'N	79°34'55 W	Panamá	Ancón	Panamá	Panamá	Sede Central	1	0
	PIIRGEB	501.B.1.25.08	Frecuencia del gen ancestral A2A2 de la beta caseína en poblaciones bovinas de Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central					9°59'45'N	79°34'55 W	Panamá	Ancón	Panamá	Panamá	Sede Central	1	0
	PIIRGEB	501.B.1.25.09	Adaptación genómica en razas ganaderas en riesgo: estudio de las señales de selección en Guaymí y Guabalá.	Axel Villalobos	Gobierno Central					9°59'45'N	79°34'55 W	Panamá	Ancón	Panamá	Panamá	Sede Central	1	0
PROG	PIASI	G.	INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)														1	363,398.00
PY	PIASI	501.G.1.02	Mejoramiento Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar	Luis Torres	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A		8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	363,398.00
	PIASI	501.G.1.02.01	Establecimiento y seguimiento de las Fincas de Innovación Agroecológica Participativa establecidas (FIAP) (# 30).	Luis Torres	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A		8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	363,398.00

V. ANEXOS

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ
RESUMEN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2025
DESGLOSE POR INVESTIGADOR, SEGÚN NÚMERO DE ACTIVIDAD DE I+D

Investigador	N°. de Actividades
Agustín Jiménez, Maika Barría, Deysi Centella, Marisín Martínez, Ramiro Gutiérrez	1
Alexandra Ramírez	1
Alexandra Ramírez, Gregorio Thomas	1
Alexis Iglesias	1
Alix Samaniego, José Angel Herrera	1
Alix Samaniego, Orlando Osorio	1
Ana Sáez	2
Arnulfo Gutiérrez, Jorge Muñoz	3
Audino Melgar	3
Aurisbel Avila	2
Axel Villalobos	3
Boris Sánchez, Sugely Bustamante, Jhonhas Guevara, Luis Carlos Díaz	1
Bruno Zachrisson	1
Bruno Zachrisson, Elizabeth Rivera, Lilia Gil, Guadalupe Gutiérrez	1
Bruno Zachrisson, Guadalupe Gutiérrez, Elizabeth Rivera, Lilia Gil	2
Calixto Guerra Beroy, Arnulfo Gutiérrez	1
Calixto Guerra Beroy, Carmen Bieberach, Vilma González	1
Carlos I. Martínez	2
Carlos Saldana, Dimas Vargas, Henry Ortega	1
Carmen Bieberach	1
Carmen Bieberach, Ovidio Castillo, Brenda de León	1
Claudio Córdoba	2
David Ramos	1
Délfida Rodríguez, Ismael Camargo, Evelyn Quirós	1
Délfida Rodríguez, José A. Quintero, Houdinis Rodríguez, Eyda Vázquez.	1
Dimas Vargas, Virginia Vigil, Luís Carreño, Alexandra Ramírez, Wagner Huertas, Roderick González	1
Domiciano Herrera, Dixon Ramos, Jacinto Frías, Nivaldo De Gracia, Román Gordón, Jorge Franco	1
Eliseo Batista	2
Eliut Santamaría, Dimas Vargas, Virginia Vigil, Luis Carreño, Alexandra Ramírez, Cathleen Pitty, Darwing De Gracia, Luis Chang, Manuel Aguilar, Jorge Maure, Ginnette Rodríguez, Alberto Gamarra, Jorge Castro Peralta, Osiris Vigil, Edgar Medina	1

Investigador	N°. de Actividades
Eloy Sánchez	1
Eric Candanedo Lay, Alci Cabezón, Gregorio Aranda, Onesio Martínez	1
Erick González	1
Evelyn Quirós, Gabriel Montero, Angel Sam Rodríguez	1
Evelyn Quirós, Héctor Vergara, Jesus Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eric Quiros, Eyda Vázquez	1
Evelyn Quirós, Irving Barria, Eyda Vásquez	1
Evelyn Quirós, Marcos Navarro, Jesús Gaona Navas	1
Evelyn Quirós, Víctor Camargo	1
Evelyn Quirós, Victor Camargo, Héctor Vergara, Jesus Gaona	1
Ezequiel Gaitán Batista	2
Ginnette Rodríguez	1
Gladys González	2
Hector Vergara, Evelyn Quirós	1
Houdinis Rodríguez, Jesus Gaona, Victor Camargo, Jennia Alvarado, José A. Quintero	1
Irving Barría, Jesus Gaona, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero	1
Irving Carrasco	2
Javier Pitti	2
Javier Pitti, Arnulfo Gutiérrez	1
Jesús Gaona, Evelyn Quirós	1
Jorge A. Castro Villarreal	3
Jorge A. Castro Villarreal , Melvín Jaén	1
Jorge Delgado, Luís Chang Wagner Huertas	1
Jorge Jaén	2
Jorge Nuñez Cano	1
José Angel Guerra Murillo	3
José Angel Herrera	2
José Angel Herrera, Alix Samaniego	1
José Lezcano	1
José Lezcano, Campo Serrano	1
José M. García	1
José Mejía	2
José Villarreal	1
Juan Cedeño	1
Julio Vargas	1
Liliam Marquínez, Jaime Espinosa, Noemí Quintero, Vielka Rodríguez	1
Lilian Norato	1

Investigador	N°. de Actividades
Lourdes Córdoba, Omaira Hernández de Rivera, Benito Franco, Ricardo Hernández, Francisco González, Luis Vinda, Basilio Jimenez, Erick Hernández	1
Luis A. Barahona	1
Luis A. Barahona, Bruno Zachrisson	1
Luis A. Barahona, Héctor Vergara, Jesus Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Rubén Rodríguez, Eyda Vázquez, Benito Franco	1
Luis Carreno, Alexandra Ramírez, Virginia Vigil	1
Luis Hertentains, Eliut Santamaría, Cathlen Pitti	1
Luis Torres	1
Luisa Reina	1
Maika Barría	2
Maika Barría, Evelyn Quirós	1
Marcelino A. García Chávez	1
Marcelino Jaén	1
Marcelino Jaén, Rita González, Yanelis Acevedo	1
Marcos Medina	1
Nelson Osorio	2
Nelson Osorio, Vidal Aguilera	1
Nilsa Yisela Villarreal Caballero	1
Omar Alfaro, Leonel Araúz	1
Orlando Osorio	1
Osvaldo Cerrud Pérez	1
Ovidio Castillo, Evelyn Quirós, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eyda Vázquez, Benito Franco, Nerys García, Sirila González, Ariel Camaño	1
Pedro Guerra	8
Randy Atencio	1
Raúl A. González Peralta	1
Raúl De León	1
Raúl De León, Victor Escudero, Ángel L. Reyina N, Anthony Pineda	1
Ricardo Hernández Rojas	1
Ricardo Hernández Rojas, Zanya Aguilar Reyes, Irving Carrasco	1
Ricardo Jiménez, Román Gordón, Jorge Jaén, Domiciano Herrera, Marcos Navarro, Nivaldo De gracia, Dixon Ramos, Luis Vinda, Jacinto frías, Roderick González	1
Rimky Rettally	2
Rito Herrera	1
Roderick González	1

Investigador	N°. de Actividades
Rodolfo Morales	2
Rodrigo A. Morales	1
Román Gordón	4
Román Gordón, Vidal Aguilera	1
Rony Aguilar	1
Rosa Domínguez	1
Rubén Collantes	4
Rubén Samaniego, Héctor Vergara, Jesus Gaona, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero, Ovidio Castillo, Joaquín González, Luis A. Barahona, Rubén Rodríguez, Eric Quiros, Eyda Vázquez	1
Ruth Del Cid	3
Ruth del Cid, Aurisbel Avila	1
Sugey Bustamante, Luis Carlos Díaz	2
Sugey Bustamante, Boris Sánchez, Jhonhas Guevara, Luis Carlos Diaz, Ruth Del Cid, Aurisbel Avila, Jorge A. Castro Villarreal	1
Sugey Bustamante, Luis Carlos Diaz, Boris Sánchez	1
Victor Camargo	1
Victor Camargo, Hector Vargas	3
Victor Camargo, Héctor Vergara, Jesus Gaona	1
Victor Escudero	1
Vidal Aguilera	2
Vilma González, Romel Sánchez	1
Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González	1
Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González, Alexandra Ramírez, Luis Carreño	1
Virginia Vigil, Dimas Vargas, Roderick González, Luis Hertentains	1
Walker González, Evelyn Quirós	1
Walker González, Jesus Gaona	1
Walker González, Victor Camargo, Houdinis Rodríguez, Jennia Alvarado, José A. Quintero	1
Zanya Aguilar Reyes, Calixto Guerra Beroy	3
TOTAL	171



GOBIERNO NACIONAL
★ CON PASO FIRME ★

INSTITUTO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

WWW.IDIAP.GOB.PA