REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

INSTITUTO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2023

AGOSTO 2023

Junta Directiva

Lic. Augusto Valderrama
Ministro de Desarrollo Agropecuario
Presidente

Ing. Cecilio Ricord
Gerente General
Banco de Desarrollo Agropecuario
Miembro

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

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

Ing. Milciades Concepción
Ministro de MiAmbiente
Miembro

Por designar
Agricultores familiares
Miembro

Por designar
Grandes Productores Agropecuarios
del Agronegocio
Miembro

Por designar
Investigador del IDIAP
Miembro

Ph.D. Arnulfo Gutiérrez G.
Director General del IDIAP
Secretario

Cuerpo Directivo

Ph.D. Arnulfo Gutiérrez G.
Director General

M.V. Marcelino Jaén T.
Subdirector General

Lic. Candice Herrera
Secretaria General

M.Sc. Domiciano Herrera D.
Director Nacional de Investigación e
Innovación para la Competitividad
del Agronegocio

Ph.D. Ismael Camargo B.
Director Nacional de Investigación e Innovación
en Recursos Genéticos y Biodiversidad

Ph.D. David Ramos
Director Nacional de Investigación e
Innovación de la Agricultura Familiar

M.Sc. Emigdio Rodríguez Q.
Director Nacional de Productos
y Servicios Tecnológicos

Mgtr. Antonio Richa
Director Nacional de
Administración y Finanzas

M.Sc. Maritza Domínguez H.
Directora Nacional de Planificación
y Socioeconomía

M.Sc. Sugey Bustamante
Directora Nacional de Centros
de Innovación Agropecuaria

M.Sc. Rosa Domínguez
Directora del CIA Azuero

M.Sc. Marcial Palacios
Director del CIA Bocas del Toro

Ing. Basilio Jiménez
Director del CIA Comarca Ngäbe Buglé

M.Sc. Ricardo Jiménez
Director del CIA Chiriquí

Ing. Elvis Rodríguez
Director del CIA Divisa

Ing. Jerald Pimentel
Director del CIA Oriental

M.Sc. Alexandra Rodríguez
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.

Tabla de contenido

Tabla de cuadros y gráficos …….. 5

Introducción…….……. 7

Estructura Programática Institucional……... 9

I. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (I+I): 11

A. COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO…….……..…….. 12

B. RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD…….....… 27

C. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENA…….…… 41

II. PROGRAMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN: 45

D. PRODUCTOS, SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS ……..……..……..... 47

E. INNOVACIÓN INSTITUCIONAL….....……... 51

III. PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2023: 54

A. SÍNTESIS DEL POA 2023…….…….……..…..... 59

B. CONSOLIDADO DEL POA 2023 ……..…… 75

IV. DESGLOSE DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES 100

A. Número de Actividades de Investigación e Innovación por Investigador…… 102

B. Proyectos y Actividades por cada Centro de Innovación Agropecuaria (CIA) ……. 106

Centro de Innovación Agropecuaria de Azuero, Ing. Germán De León…….…. 108

Centro de Innovación Agropecuaria de Bocas del Toro….…….…… 115

Centro de Innovación Agropecuaria de La Comarca Ngäbe Buglé…… 117

Centro de Innovación Agropecuaria de Chiriquí M.S.C. Santiago “Chago” Ríos Araúz…….. 120

Centro de Innovación Agropecuaria de Divisa, Ing. Vernon Carlos Winter…….. 131

Centro de Innovación Agropecuaria Oriental, Dr. Alberto Perdomo……... 138

Centro de Innovación Agropecuaria Recursos Genéticos, Ing. Alfonso Alvarado Dumont……. 142

Sede Central Panamá……..…….. 149

C. Proyectos de Fondos Concursables…….…….…… 151

Índice de cuadros y gráficos

Cuadro No.1 Presupuesto Institucional...……...……...…….. 59
Cuadro No.2 Asignación Presupuestaria por Programas de Investigación e Innovación y de Apoyo a la Investigación e Innovación. Año 2023…….. 60
Cuadro No.3 Actividades por Programa de Investigación e Innovación y de Apoyo según Centro de Investigación Agropecuaria……...…….. 62
Cuadro No.4 Asignación Presupuestaria por Programa y de Apoyo según Monto y Número de Actividad. Año 2023……..…….. 65
Cuadro No.5 Proyectos de Investigación e Innovación por Programa, Subprograma, por Responsable y Monto Asignado. Año 2023……..…….. 66
Cuadro No.6 Número de Actividades de Investigación según Proyectos. Año 2023 …….. 70
Cuadro No.7 Desglose por Investigador, según Número de Actividad de I+I…….. 102

Gráfica No.1 Descripción de los proyectos de los Programas y Subprogramas…….. 9
Gráfica No.2 Recursos asignados a los programas I+I y de apoyo……..…….. 61
Gráfica No.3 Actividades de los proyectos en los programas I+I y de apoyo……... 63
Gráfica No.4 Relación porcentual de las actividades del POA, por Centro de Investigación. Año 2023…….. 64

INTRODUCCIÓN

Introducción

El Plan Operativo Anual 2023, concentra todos los proyectos aprobados por el Comité de Gestión Estratégica (CGE) para el periodo de vigencia 2023; a continuación, el documento inicia con un gráfico de los programas, sub programas y actividades de cada uno, que se llevan a cabo todas las actividades de los proyectos en las diferentes dependencias de IDIAP en provincias.

Los 68 proyectos del periodo 2023 en ejecución, suman 399 actividades, más las actividades de otros proyectos, totaliza 492 actividades, estos se presentan en compendios detallados en cuatro capítulos:

En el primer capítulo se presenta todos los proyectos y actividades de los **Programas de Investigación e Innovación (I+I)**: Competitividad del agronegocio; Recursos genéticos y biodiversidad; Sistemas de producción en áreas de pobreza rural e indígena.

En el segundo capítulo se exponen todos los proyectos y actividades de los **Programas de apoyo a la Investigación e Innovación**: Productos, servicios científicos y tecnológicos y de Innovación institucional.

En el tercer capítulo **Plan Operativo Anual (POA) 2023**, se desglosa el Consolidado del POA 2023 y posteriormente se describe la Síntesis del POA 2023.

El cuarto capítulo incluye los compendios de actividades de investigación e innovación por investigador; las actividades por cada centro de innovación agropecuaria (CIA) y los Proyectos de fondos concursables.

Destacamos que, toda la información contenida en el presente Plan Operativo Anual (POA), está actualizada hasta el mes de julio de 2023.

ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA INSTITUCIONAL

Estructura Programática Institucional

La estructura programática del IDIAP establecida desde sus inicios y en concordancia con la misión, es el centro de la gestión institucional; en esta se concentran como pilares holísticos, los programas y subprogramas bajo los cuales están todos los proyectos y actividades, destinados a atender los requerimientos agropecuarios del sector productivo panameño.

Gráfica No.1 - Descripción de los proyectos de los Programas y Subprogramas de I+I

I.

PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (I+I)

A. COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO

B. RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD

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

A. COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO

A. Investigación – Innovación para la Competitividad del agronegocio:

El objetivo general de este programa es ordenar y optimizar la contribución real del trabajo de investigación e innovación tecnológica, a las actividades productivas agropecuarias nacionales y a las necesidades de los productores, a fin de aumentar su competitividad y productividad; para alcanzar mejores niveles de bienestar de la población rural y contribuir a superar el atraso y subdesarrollo socioeconómico del país.

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO

	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															183	1,647,505.00
PROG	**PIICA**	**A**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**															**183**	**1,647,505.00**
SUBPROG	**PIICA**	**A.1**	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**															**137**	**1,495,605.00**
PY	**PIICA**	**410.A.1.50**	**Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (Phytophthora Infestans), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**FONTAGRO**	**Aplicada**			**2020**		**8°52´20´´N**	**82°35´03´´W**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**11,363.00**
	PIICA	410.A.1.50.01	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (Phytophthora Infestans), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.	Arnulfo Gutiérrez	FONTAGRO	Aplicada			2020		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Chiriquí	Chiriquí	1	11,363.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.51**	**Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la provincia de Bocas del Toro.**	**David Ramos**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**X**	**X**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**09°29'54.3 N; 8.3794003; 8°07'35" N;**	**82°39'46.4"; 80°41'17"**	**La Mesa, Río Hato, Changuinola, Divisa, El Naranjal**	**Guabito, Río Hato, Emplame, Punta Róbalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante, Chepo**	**Changuinola, Antón, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla, Santa María, Chepo**	**Bocas del Toro, Coclé, Herrera, Panamá Este**	**Bocas del Toro, Recursos Genéticos, Divisa, Oriental**	**9**	**29,455.00**
	PIICA	501.A.1.51.01	Evaluación de Enmiendas orgánicas y coberturas vegetales nativas en el manejo de los suelos cultivados con plátano.	David Ramos	Gobierno Central	Básica	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	La Mesa	Guabito	Changuinola	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	6,500.00
	PIICA	501.A.1.51.02	Prospección de microorganismos asociados al cultivo de plátano como alternativa de manejo integrado de plagas.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica	X	X	Feb. 2020	Dic. 2023	8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,300.00
	PIICA	501.A.1.51.03	Enfermedades virales del cultivo de plátano (*Musa paradisiaca*): detección en las principales zonas productoras de la provincia de Bocas del Toro, Panamá.	José Ángel Herrera Vásquez	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2022	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	9,821.00
	PIICA	501.A.1.51.04	Diagnóstico molecular de enfermedades de banano y plátano de Bocas del Toro.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.51.05	Saneamiento de cultivares de plátano (Musa AAB, ABB y AAAB).	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	800.00
	PIICA	501.A.1.51.06	Evaluación de extractos de plantas en el control de fitonemátodos, y el picudo negro en el cultivo de plátano.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.51.07	Bioprospección de Cepas Nativas de Nemátodos Entomopatógenos en Plantaciones de Plátano de Bocas del Toro.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica	X	X	Ener. 2020		09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,642.00
	PIICA	501.A.1.51.08	Evaluación de hongos entomopatógenos en el manejo del picudo negro del plátano.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1,300.00
	PIICA	501.A.1.51.09	Caracterización de la Cadena Agroalimentaria de Plátano en Bocas del Toro.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Emplame, Guabito, Punta Robalo, Colonia Santeña	Changuinola, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,092.00
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**	**Dic. 2023**	**8° 7' 35.10" N, 7° 57' 45.24" N**	**80°41' 29.78" O, 80°46' 46.27" O**	**Divisa, El Pilón**	**Ocú cabecera, Los Canelos**	**Ocú, Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**10**	**13,776.00**

	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	501.A.1.52.01	Evaluación de la patogenicidad de aislados nativos de Metharizium anisopliae y Pacecilomyces sp. para el control del Chinche subterráneo de la yuca *Cyrtomenus bergi.*	Anovel Barba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.02	Comparación de dos sistemas de manejo de cultivo de yuca, en presencia de *Cyrtomenus bergi.*	Anovel Barba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.03	Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Ricardo Hernández Rojas	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,250.00
	PIICA	501.A.1.52.04	Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en ñame.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,200.00
	PIICA	501.A.1.52.05	Diagnóstico de las enfermedades fúngicas foliares en ñame.	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.06	Evaluación de estrategias de manejo post emergente de malezas en el cultivo de ñame.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Aplicada	X		May. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,400.00
	PIICA	501.A.1.52.07	Arvenses hospederas de las chinches subterráneas de la yuca.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Aplicada	X		May. 2020	May. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.52.08	Bioprospección y evaluación de eficacia biológica antagonista de microorganismos contra el chinche de la viruela de la yuca *Cyrtomenus bergi.*	Rito Herrera	Gobierno Central	Aplicada	X		Feb. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.09	Evaluación del arreglo topológico de siembra de las nuevas variedades de yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.1.52.10	Difusión de las innovaciones tecnológicas para los técnicos de los servicios de extensión agropecuarias.	Lourdes Córdoba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	926.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.53**	**Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en provincias centrales.**	**Evelyn Quirós**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**565059; 571253; 565059; 594606; 469559; 534885**	**821880; 930431; 925279; 862075; 899051**	**El Cacao, El Coco, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos**	**El Cacao, El Coco, Río Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos**	**Penonomé, Tonosí, Antón, Santiago, Sona, Divisa**	**Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera**	**Recursos Genéticos, Azuero, Divisa**	**12**	**30,000.00**
	PIICA	501.A.1.53.01	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2024	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	**Azuero**, Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.02	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra y dosis de nitrógeno en líneas avanzadas de arroz bajo riego.	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Jun. 2024	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	**Azuero**, Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.03	Determinación de la dosis óptima de nitrógeno en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2024	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Tonosí	Azuero	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.04	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra en líneas avanzadas bajo riego.	Walker González	Gobierno Central	Aplicada		x	May. 2020	Mar. 2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.05	Determinación del efecto del sistema de cultivo sobre la calidad molinera de cultivares de arroz.	Víctor Camargo	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.06	Respuesta de los cultivares de arroz del IDIAP ante la cosecha de la soca.	Houdinis Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.07	Estimación de pérdidas por atraso de cosecha en líneas y variedades comerciales de arroz del IDIAP.	Jesús Gaona Navas	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	Dic. 2022	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,500.00
	PIICA	501.A.1.53.09	Efecto de las épocas de siembra sobre los componentes de rendimiento de cultivares de arroz en el sistema de riego.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.10	Evaluación del efecto del estrés hídrico en el suelo, en diferentes etapas fenológicas, sobre el potencial productivo del cultivo de arroz.	Walker González	Gobierno Central	Básica	x		Mar. 2020	Dic. 2023	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.12	Caracterización del sistema de producción de arroz bajo riego.	Eyda A Vásquez Cerrud	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	2023	469559	862075	Guarumal	Guarumal	Soná	Veraguas	Divisa	1	500.00
	PIICA	501.A.1.53.14	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto I+I Agronómica para cultivares de arroz bajo riego.	Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	565059; 571253	821880; 930431	El cacao; El Coco, El Bajo, Canto El Llano	El Cacao; El Coco, Río Hato, Santiago	Tonosí; Penonomé, Río Hato, Santiago	Los Santos, Coclé, Veraguas.	**Divisa,** Azuero, Recursos Genéticos	1	3,500.00

	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									
	PIICA	501.A.1.53.15	Niveles críticos de macro y micronutrientes por tipo de suelos cultivados con arroz bajo sistema de riego.	José Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2022	2023	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,500.00
	PIICA	**501.A.1.54**	**Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.**	**Domiciano Herrera**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**7° 54**	**¨80° 22"**	**El Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**10**	**29,676.00**
	PIICA	501.A.1.54.01	Identificación y monitoreo de factores críticos que afectan la calidad de leche de fincas lecheras en la región de Azuero.	Ginnette Rodriguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,820.00
	PIICA	501.A.1.54.02	Evaluación del manejo integrado de agro tecnologías para la innovación del sistema de producción de leche de la Finca El Ejido.	Jorge Maure	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	7,000.00
	PIICA	501.A.1.54.03	Evaluación del rendimiento, calidad y otras características agronómicas de cultivares de maíz para la producción de ensilaje.	Dixon Ramos	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,700.00
	PIICA	501.A.1.54.05	Evaluación de *bocashi* y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de *P. Purpureum (CT 22)* .	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,672.00
	PIICA	501.A.1.54.06	Sustitución parcial del concentrado por ensilaje de soya y su efecto en la producción y calidad de la leche, durante la época seca.	Domiciano Herrera	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	5,700.00
	PIICA	501.A.1.54.07	Validación de un sistema de simulación para la intensificación sostenible de fincas lecheras en la Región de Azuero.	Domiciano Herrera	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2023	Jun. 2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,239.00
	PIICA	501.A.1.54.08	Validación del uso de la soya forrajera como estrategia de suplementación en fincas lecheras.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,255.00
	PIICA	501.A.1.54.09	Evaluación de la disponibilidad y calidad de pastos mejorados en asocio con árboles dispersos de Guazuma ulmifolia en fincas lecheras, Los Santos.	Leonel Ríos	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2021		7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.1.54.10	Producción de materia seca y valor nutricional de cuatro variedades de pasto, en un sistema de manejo de pastoreo intensivo en el trópico seco.	Leonel Ríos	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2022		7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,670.00
	PIICA	501.A.1.54.11	Efecto de dos especies arbóreas en un sistema silvopastoril sobre la calidad del suelo, rendimiento y valor nutritivo del pasto *Meghatyrsus maximus cv Mombasa* en el arco seco de Panamá.	Leonel Ríos	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2022		7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,620.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.55**	**Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.**	**Carlos Saldaña**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31´07´´ N**	**82°18´05´´ O**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí, Coclé**	**Chiriquí, Recursos Genéticos**	**8**	**17,500.00**
	PIICA	501.A.1.55.01	Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del peletizado de forrajeras.	Edwing Moreno	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	995.00
	PIICA	501.A.1.55.02	Rendimientos y costos de producción del peletizado de tres especies forrajeras.	Edwing Moreno	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2024	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1,345.00
	PIICA	501.A.1.55.03	Evaluación y selección de sementales de la raza Dorper y Katahdin en Panamá.	Virginia Vigil	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,780.00
	PIICA	501.A.1.55.04	Evaluación de tres raciones a base de pellets de forrajeras en el desarrollo y ceba de corderos.	Carlos Saldaña	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,070.00
	PIICA	501.A.1.55.05	Manejo integral de nemátodos gastrointestinales en pequeños rumiantes de Panamá Oeste.	Ramón Luck	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O				Coclé	Recursos Genéticos	1	900.00

	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	501.A.1.55.06	Determinación de la capacidad antioxidante de la leche de cabra en las diferentes etapas de lactación en Chiriquí, Panamá.	Luis Hertentains	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,100.00
	PIICA	501.A.1.55.07	Alternativas en el control del eczema facial en Ovinos en pastoreo.	Aristides Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1,510.00
	PIICA	501.A.1.55.08	Determinación de los nichos de mercado para productos derivados de la leche de cabra y carne de ovinos según percepción de consumidores.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023				Nivel Nacional	Varios	Varios	Chiriquí	Chiriquí	1	2,800.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.56**	**Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (*Elaeis guineensis Jacq)* en Chiriquí, Panamá.**	**Ricardo Jiménez**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 29° 33' 36'', N 29° 76' 98'', N 08° 25' 12''**	**W 92° 05' 60.3'', W 93° 20' 36'', W 82° 52' 27.3''**	**San Bartolo, San Valentín, Manaca, Km 32, El palmar**	**Puerto Armuelles, Baco, Rodolfo Aguilar Delgado, Progreso,**	**Barú**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**31,050.00**
	PIICA	501.A.1.56.01	Respuesta del cultivo de palma aceitera a la aplicación de diferentes dosis y frecuencias de un fertilizante formulado como mezcla física en Barú.	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N 29° 33' 36''	W 92° 05' 60.3''	San Bartolo, San Valentín	Puerto Armuelles, Baco	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	550.00
	PIICA	501.A.1.56.02	Evaluación de las condiciones hídricas de los suelos dedicados al cultivo de palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 29° 76' 98''	W 93° 20' 36''	San Valentín, Manaca, Km 32, El Palmar, San Bartolo	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.56.03	Zonificación por niveles de nutrientes de suelos utilizados para la palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Nov. 2023	N 08° 25' 12''	W 82° 52' 27.3''	San Bartolo, Manaca, San Valentín, Km32, El Palmar	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.56.04	Validación del manejo de la fertilización en el cultivo de palma aceitera en Barú, Chiriquí.	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023				San Bartolo, San Valentín	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	5,500.00
	PIICA	501.A.1.56.05	"Establecimiento de parcela experimental de palma aceitera (Elaeis guineensis Jacq.) en finca Chiriquí. IDIAP"	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Básica, Adaptativa, Aplicada y Estratégica			2023							Chiriquí	Chiriquí	1	22,500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.57**	**Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién.**	**Víctor Escudero**	**Gobierno Central**	**Adaptativa, Aplicada, Básica**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**09º07'44''N**	**79º13'46.0''W**	**Superación Campesina, La Cantera, Río Bonito, La Línea, Cañaza, Cañita, Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Agua Fria, Nicanor, El Llano, Platanilla, Loma del Naranjo, Arretí**	**Chepo, Santa Fe, Chepigana, Nombre de Dios, Tortí, El Llano, Río Congo, Agua Fría #1, Metetí, Cañita**	**Chepo, Pinogana, La Palma, Santa Isabel, Santa Fe**	**Panamá, Darién, Colón**	**Oriental**	**14**	**27,506.00**
	PIICA	501.A.1.57.01	Validación de prácticas de manejo reproductivo para la resolución del anestro de vacas posparto en el sistema doble en Panamá Este, Darién y Colón.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2023	09º07'44''N	79º13'46.0''W	Superación Campesina, La Cantera	Chepo, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	1,706.00
	PIICA	501.A.1.57.02	Validación de un modelo de simulación utilizando alternativas tecnológicas para la intensificacion sostenible de fincas lecheras de Panama Este, Darién y Colón.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2024	09º07'44''N	79º13'46.0''W	Rio Bonito, La linea	Chepigana, Nombre de Dios	La Palma, Santa Isabel	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	3,106.00

	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	501.A.1.57.03	Evaluar el Manejo de Brachiaria híbrido 36087 y Brachiaria brizantha en asocio con Arachis pintoi y su efecto en la Producción de Leche en Sistema Doble Propósito.	Rimky Rettally	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Cañazas, Cañita	Tortí, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1,800.00
	PIICA	501.A.1.57.04	Caracterización en cosecha de agua de lluvia captada, en los sistemas ganaderos de doble propósito en Panamá Este, Colón y Darién.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Metetí	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.05	Determinación de Indicadores de Productividad en Fincas de Doble Propósito del Área Oriental.	Raúl De León	Gobierno Central	Básica			Abr. 2020	Abr. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita	Nombre de Díos, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.06	Validación en el uso de sal proteinada en los sistemas de lecherías doble propósito del sector este de Panamá y Darién.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Platanilla	El Llano, Cañita, Tortí	Chepo	Panamá	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.07	Validación en el uso de la Cratylia argentea en fincas doble propósito en Panama Este y Darién.	Isaura Sandoya	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Platanilla, Canchigua	Tortí, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1,100.00
	PIICA	501.A.1.57.08	Evaluación del manejo ensilaje de pasto de Corte Pennisetum purpureum ct-22 con soya IDIAP-Candeja-17 sobre la producción de leche, en ganado bovino doble propósito en Panamá Este y Darién.	Rimky Rettally	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2022	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Loma del Naranjo, Platanilla	Cañita, Tortí	Chepo	Panamá	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.09	Evaluación de diseños de cosecha de agua de lluvia, utilizados en el sistema ganadero de doble propósito en Panamá Este, y Darién.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Arreti, Tortí	Santa Fe, Chepo	Chepo, Santa Fe	Panamá, Darién	Oriental	1	1,600.00
	PIICA	501.A.1.57.10	Efecto de una estrategia de manejo en el desarrollo de terneros de reemplazo para sistemas doble propósito.	Raúl De León	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	La linea	Nombre de Dios	Santa Isabel	Colon	Oriental	1	2,200.00
	PIICA	501.A.1.57.11	Evaluación de diferentes dosis de oxitocina para la bajada de la leche y su efecto en algunos parámetros reproductivos.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Agua Fría, El llano	Agua Fría #1, Chepo	Pinogana, Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	3,834.00
	PIICA	501.A.1.57.12	Evaluación en el uso de ensilaje de pasto de corte Pennisetum purpureum con Morera (Morus alba) sobre la producción de leche en ganado doble propósito en Panamá Este.	Jhonas Guevara	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Ene. 2023	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, Cañita	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1,320.00
	PIICA	501.A.1.57.13	Efecto del uso del ensilaje de botón de oro Thithonia diversifolia con caña de azúcar en la producción de leche en los sistemas doble propósito.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Ene. 2023	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, Platanilla	Chepo, Tortí	Chepo	Panamá	Oriental	1	840.00
	PIICA	501.A.1.57.14	Desarrollo de capacidades a productores y tecnicos en manejo de la resistencia antihemíndicos en terneros de lechería doble propósito en Panamá Este, Darién y Colón.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			2023	Dic. 2024	09º07'44"N		Río Bonito, Río Congo, Santa Fe	Tortí,Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	10,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.58**	**Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la Provincia de Veraguas.**	**Selma Franco**	**Gobierno Central**	**Aplicada**			**Jun. 2020**	**Dic. 2024**	**8°14´41´´N**	**81°04´40´´ W**	**Calabacito, Arena**	**Remance, Arena**	**San Francisco, Mariato**	**Veraguas**	**Divisa**	**5**	**9,500.00**
	PIICA	501.A.1.58.01	Evaluación de la implementación de un sistema de producción bovina de cría y ceba con tecnologías IDIAP, en las fincas de Calabacito y Arenas.	Selma Franco	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	6,000.00
	PIICA	501.A.1.58.02	Determinación del punto óptimo de reposo de *B. humidicola* en diferentes épocas del año en suelos Ultisoles.	Ariel Camaño	Gobierno Central	Aplicada			Jun. 2020	2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	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									
	PIICA	501.A.1.58.03	Efecto de la fertilización con molibdeno sobre los rendimientos de forraje y calidad de la pastura.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada			May. 2020	Dic. 2024	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	400.00
	PIICA	501.A.1.58.04	Evaluación de especies árborea arbustivas en sistemas silvopastoril en suelos ácidos.	Ariel Camaño	Gobierno Central	Aplicada			Jun. 2020	Dic. 2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	700.00
	PIICA	501.A.1.58.07	Mejoramiento del sistema de producción bovina de ceba en el trópico muy húmedo Veraguas.	Jorge Delgado	Gobierno Central	Aplicada			2023				Arena	Arena	Mariato	Veraguas	Divisa	1	2,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.59**	**Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.**	**Raúl A. González**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**2024**	**7° 53´ 15¨ LN**	**80° 23´15¨LO**	**La Villa, El Ejido**	**Los Santos, El Ejido**	**Los Santos, El Ejido**	**Los Santos**	**Azuero**	**8**	**14,624.00**
	PIICA	501.A.1.59.01	Determinación de frecuencias de riego en suelo franco en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		Nov. 2020	2024	7° 56°' 30" N	80° 25' 15" " O	La Villa	Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,800.00
	PIICA	501.A.1.59.02	Determinación de frecuencias de riego en suelo arcilloso en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		Nov. 2020	2024	7° 53°' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,800.00
	PIICA	501.A.1.59.03	Evaluación de arreglos topológicos en cultivares de cebolla.	Marcelino García	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.59.04	Efectos de dos sistemas de establecimiento de semilleros de cebolla y tres densidades en el desarrollo óptimo de plántula para el trasplante.	Nilsa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.59.05	Estudio de concentraciones de Ozono en el comportamiento del cultivo de melón en Azuero.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Nov. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	2,200.00
	PIICA	501.A.1.59.06	Estudio de concentraciones de Ozono en el comportamiento del cultivo sandía en Azuero.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Nov. 2020	2024	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	2,184.00
	PIICA	501.A.1.59.07	Difusión de agrotecnologías innovadoras generadas para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Nelson Osorio	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	2024	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.59.08	Evaluación de concentraciones de Ozono para la producción de ají dulce en Azuero.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x		2023	2024	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	3,140.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.60**	**Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.**	**Rubén Collantes**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica, Tecnológica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°52´22.27´´; N8°52´26.72´´**	**W82°35´00.63´´; W82°35´37.92´´**	**Cerro Punta, Las Nubes**	**Cerro Punta**	**Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**10**	**14,218.00**
	PIICA	501.A.1.60.01	Prospección de insectos asociados al cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIICA	501.A.1.60.02	Diagnóstico de los fitopatógenos limitantes de la producción comercial de cebolla en las Tierras Altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2021	N8°52´26.72´´	W82°35´37.92´´	Las Nubes	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIICA	501.A.1.60.03	Caracterización de los sistemas de producción de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.60.04	Alternativas eficientes para el manejo de malezas en el cultivo de Cebolla en Tierras Altas.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivares de cebolla (*Allium cepa) a* la siembra directa en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,700.00
	PIICA	501.A.1.60.06	Evaluación de fertirriego, en la respuesta de dos variedades de cebolla (Allium cepa) aplicando diferentes fertilizaciones.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Tecnológica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2024	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.60.07	Evaluación de la Producción de cebolla a través de la Técnica de bulbitos.	José Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.60.08	Evaluación de la adaptabilidad y estabilidad de Cebolla Comerciales según genotipo ambiente para Tierras Altas.	José Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	3,867.00

	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	501.A.1.60.09	Evaluación de distintos arreglos topológicos de siembra en el cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,451.00
	PIICA	501.A.1.60.10	Alternativas de manejo de plagas insectiles en el cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,200.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.61**	**Alternativas tecnológicas y estrategicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.**	**Javier Pittí**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Explorativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°52´22.27´´**	**W82°35´00.63´´**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**9**	**7,550.00**
	PIICA	501.A.1.61.01	Control de *Agrotis sp.* utilizando nemátodos entomopatógenos en hortalizas de Tierras Altas.	Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,450.00
	PIICA	501.A.1.61.02	Diagnóstico de fitopatógenos limitantes de la producción comercial de hortalizas en las tierras altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.61.03	Evaluación de feromonas para el control de polillas en crucíferas y solanáceas.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x		Feb. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	600.00
	PIICA	501.A.1.61.04	Evaluación de abonos orgánicos en hortalizas de hoja en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	550.00
	PIICA	501.A.1.61.05	Manejo de gasterópodos en hortalizas de hoja en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.61.06	Prospección de hongos entomopatógenos nativos en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pittí	Gobierno Central	Exploratoria	x		2021	Dic.2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,600.00
	PIICA	501.A.1.61.07	Entomofauna asociada al cultivo de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Exploratoria	x		2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	600.00
	PIICA	501.A.1.61.08	Caracterización de los sistemas de producción hortícola de Tierras Altas.	Michael Mora	Gobierno Central	Aplicada	x		2022	Dic.2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	850.00
	PIICA	501.A.1.61.09	Encapsulación de microorganismos benéficos para el control de plagas en hortalizas.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	Dic.2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	900.00
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**	**2024**	**7° 54´40**	**80°22"06**	**El Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**3**	**10,000.00**
	PIICA	501.A.1.62.02	Estudio de las variables climáticas que inciden en el desarrollo agropecuario de la región de Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54´40	80°22"06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,500.00
	PIICA	501.A.1.62.03	Evaluacion de Indicadores climáticos para mejorar la gestión sostenible de Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54´40	80°22"06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,500.00
	PIICA	501.A.1.62.06	Generación de patrones térmicos en los cultivos de arroz, maíz, tomate, pimentón, y pastos en Azuero	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023	2024	7° 54´40	80°22"06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	5,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.63**	**Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.**	**Alejo Rellán**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°24´03.98"; N 08°25´12.0"; N 08°39´79.0"; N 09°10´58.31"**	**W 82° 32' 16.96"; W 82° 52' 27.3"; W 82° 36' 58.03"; W 79° 01' 49.33"**	**Alanje Centro, Progreso, Canta Gallo; Naranjal, Margarita**	**Alanje, Progreso, Canta Gallo; Chepo, Cañita**	**Alanje, Barú, Chepo**	**Chiriquí, Panamá Este**	**Chiriquí, Oriental**	**8**	**8,500.00**
	PIICA	501.A.1.63.01	Caracterización económica, sociocultural y ambiental de los sistemas de producción de arroz en Chiriquí.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	N 08°24´03.98"	W 82° 32' 16.96"	Alanje centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.02	Evalución de la respuesta de dos variedades de arroz *(Oriza sativa)* a tres láminas de agua complementarias.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada		x	Mar. 2020	Dic. 2023	N 08°25´12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.63.03	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	N 08°25´12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.04	Evaluación de tres densidades de siembra de arroz en secano en la provincia de Chiriquí.	Luis Vinda	Gobierno Central	Aplicada		x	May. 2020	Mar. 2023	N 08°39´79.0"	W 82° 36' 58.03"	Canta Gallo	Canta Gallo	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.05	Evalución de la respuesta de dos variedades de arroz*(Oriza sativa)* a tres láminas de agua complementarias.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	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									
	PIICA	501.A.1.63.06	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.07	Evaluación de diferentes densidades de siembra de arroz en riego y secano en la provincia de Panamá Este.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	500.00
	PIICA	501.A.1.63.08	Complejo de malezas en el sistema de producción de arroz en secano y alternativas de manejo químico y mecánico. Chiriquí.	Luis Vinda	Gobierno Central	Aplicada		x	2022		N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.64**	**Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas lecheros intensivos y semi intensivos en la provincia de Chiriquí.**	**Luis Hertentains**	**Gobierno Central**	**Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°41,818; 8°30,728; N08°30,683**	**82°32,952; 82°18,246; 82°18,212**	**Santa Rita, Gualaca, Dominical, Volcán**	**Guayabal, Gualaca, Santa Marta, Volcán, La Concepción, Santa Rita**	**Boqueron, Gualaca, Renacimiento, Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**9,558.00**
	PIICA	501.A.1.64.02	Validación de software Life-Sim para dietas nutricionales en vacas de producción de leche.	Endhier Lezcano	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°41,818	82°32,952	Santa Rita	Guayabal	Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	2,790.00
	PIICA	501.A.1.64.03	Desarrollo de terneras en pasturas asociadas, más una suplementación energético – proteica.	Dimas Vargas	Gobierno Central	Adaptativa	x	x			8°30,728	82°18,246	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,612.00
	PIICA	501.A.1.64.04	Evaluación de diferentes proporciones de abono Químico - Orgánico en *Pennisetum purpureum* cultivar CT-22 utilizados en Lecherías.	Eliut Santamaría	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Feb. 2020	2023	N08°30,683	82°18,212	Dominical	Santa Marta	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	2,306.00
	PIICA	501.A.1.64.05	Difusión de agrotecnologías pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de Chiriquí.	Luis Hertentains	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°41,818	82°32,952	Dominical, Gualaca,Volcán, Santa Rita	Volcán, La Concepción, Santa Rita, Gualaca	Renacimiento, Bugaba, Boquerón, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	375.00
	PIICA	501.A.1.64.08	Comportamiento productivo y reproductivode razas lecheras y cruces en diferentes pisos altitudinales en la provincia de Chiriquí.	Rony Aguilar	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	2022		N08°30,728	82°18,246	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	475.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.65**	**Manejo integrado de la garrapata (MIG) *Rhipicephalus microplus* en fincas de bovinos de leche.**	**Marcelino Jaén**	**Gobierno Central**	**Aplicada**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07´36´´N**	**80°41´29´´W**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaría**	**Herrera**	**Divisa**	**4**	**7,600.00**
	PIICA	501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo integrado de garrapata (MIG) *Rhipicephalus microplu* en bovinos de fincas de leche.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada			Febr. 2020	Dic. 2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	2,705.00
	PIICA	501.A.1.65.02	Desarrollo y Validación del diagnóstico molecular (PCR) para los hemoparásitos *Babesia bovis, Babesia bigemina* y Anaplasma marginale en bovinos de fincas de leche.	Rita González	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	2,050.00
	PIICA	501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de Metarhizium anisopliae contra la garrapata *Rhipicephalus microplus* .	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	2,245.00
	PIICA	501.A.1.65.04	Difusión de la tecnología del Manejo Integrado de Garrapatas (MIG) mediante los resultados del proyecto.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada			2023		8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	600.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.66**	**Manejo integral del cultivo de café de bajura (*Coffea canephora*) en la República de Panamá.**	**Omar Alfaro**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°45´ N**	**79° 52' O**	**Cirí Grande, Santa Rosa #1, Las Ollas Arriba**	**Cirí Grande, Santa Rosa, Las Ollas Arriba,**	**Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**6**	**9,000.00**
	PIICA	501.A.1.66.01	Identificación de los niveles y épocas de aplicacion de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de bajura *(C. canephora)* .	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,565.00
	PIICA	501.A.1.66.02	Evaluacion del efecto de tres alturas de poda, en la precocidad y rendimiento del café de bajura *(C. canephora)* , en la provincia de Panama Oeste.	Andrés Ibarra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Santa Rosa #1	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,487.00
	PIICA	501.A.1.66.03	Caracterizacion de cultivares de café de bajura *(C. canephora)* , provenientes de semilla vegetativa.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	2023	8°45´ N	79° 52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	977.00

	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	501.A.1.66.04	Prospección de patógenos del café de bajura (*Coffea canephora)* , en la República de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande y Santa Rosa	Cirí Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,487.00
	PIICA	501.A.1.66.05	Prospección de insectos que afectan al café de bajura *C. canephora,* en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande y Santa Rosa	Cirí Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,522.00
	PIICA	501.A.1.66.07	Actividades de capacitacion y transferencia.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande y Santa Rosa	Cirí Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,962.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.67**	**Límite Máximo de Residuos de EXALT 60 SC (Spinetoram) en los cultivos de piña y banano.**	**Eric Candanedo Lay**	**MIDA, IDIAP**				**Abril. 2023, Jul. 2023**	**Jun. 2023, Sept. 2023**			**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá Este**	**Oriental, Bocas Del Toro, Chiriquí, Recursos Genéticos**	**3**	**1,500.00**
	PIICA	501.A.1.67.04	Determinación del Límite Máximo de Residuos (LMR) de EXALT 60 SC (SPINETORAM) en el cultivo de banano, variedad "Gran Enano", con racimos sin embolsar, en Las Tablas, Bocas del Toro, mediante procesamiento.	Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	MIDA, IDIAP				Abril. 2023	Jun. 2023			Finca comercial de banano de exportación de la empresa "CHIQUITA"				Bocas del Toro	1	500.00
	PIICA	501.A.1.67.05	Determinación del Límite Máximo de Residuos (LMR) de EXALT 60 SC (SPINETORAM) en el cultivo de banano, variedad "Gran Enano", con racimos embolsados, en Barú, Chiriquí, mediante procesamiento.	Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	MIDA, IDIAP				Jul. 2023	Sept. 2023			Finca comercial de banano de la empresa BANAPIÑA DE PANAMÁ, S.A.,		Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.67.06	"Determinación de la dosis mínima de un biol (microorganismos de montaña) y su efecto en los rendimientos del cultivo de culantro (_Eryngium foetidum_) en Bajo Bonito, Cacao, Capira".	Eric Candanedo Lay	MIDA, IDIAP				2023				Bajo Bonito	Cacao	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.68**	**Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.**	**Javier Pittí**	**SENACYT**				**2022**						Tierras Altas	Chiriquí	**Chiriquí**	**1**	**0.00**
	PIICA	501.A.1.68.01	Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pittí	SENACYT				2022						Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
PY	**PIICA**	**410.A.1.69**	**Reconocimiento de metodologías para el desarrollo de inventarios AFOLU para la cuantificación del carbono, y valoración de leñosas forrajeras para sistemas silvopastoriles que contribuyen a la mitigación del cambio climático en Panamá y Colombia.**	**Leonel Róos**	**APC Colombia, Agrosavia, IDIAP**	**Aplicada, Adaptativa**	**X**	**X**	**Sep. 2022**	**2023**	**7°54**	**¨80° 22"**	**EL Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Herrera y Los Santos**	**Azuero**	**2**	**5,600.00**
	PIICA	410.A.1.69.01	Taller de de capacitación sobre sistemas silvopastoriles a productores de la región de Azuero	Leonel Ríos	APC Colombia, Agrosavia, IDIAP	Aplicada, Adaptativa	X	X	Sep. 2023	2024	7°54	¨80° 22"	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	4,100.00
	PIICA	410.A.1.69.02	Establecimiento de una colección de especies nativas para sistemas silvopastoriles	Leonel Ríos	APC Colombia, Agrosavia, IDIAP	Aplicada, Adaptativa	X	X	Sep. 2023	2024	7°54	¨80° 22"	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	1,500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.70**	**Fortalecimiento de la Estación Experimental de Gualaca, CMO**	**Endhier Lezcano**	**Gobierno Central**				Ener. 2023				**Estación Experimental de Gualaca**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**4**	**1,207,629.00**
	PIICA	501.A.1.70.01	Capacidad Operativa de la Finca	Edwing Moreno	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	128,912.00
	PIICA	501.A.1.70.02	Laboratorio Biotecnología	Luis Hertentains	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	891,867.00
	PIICA	501.A.1.70.03	Laboratorio Bromatología	Audino Melgar	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	128,630.00
	PIICA	501.A.1.70.04	Laboratorio Parasitología	Aristides Villarreal	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	58,220.00

	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									
SUBPROG	**PIICA**	**A.2**	**Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales.**															**5**	**7,500.00**
PY	**PIICA**	**501.A.2.04**	**Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (*Manihot esculenta, Crantz.*).**	**Rodolfo Morales**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**7° 57' 45.24" N, 8° 7' 35.62" N**	**80°46' 46.27" O, 80°41' 29.92" O**	**Divisa, Ocú**	**Los Canelos, Ocú**	**Santa María, Ocú**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**7,500.00**
	PIICA	501.A.2.04.01	Validación de una palanca con dispositivo arrancador para cosechar raíces de yuca.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	Ocú	Herrera	Divisa	1	500.00
	PIICA	501.A.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,431.00
	PIICA	501.A.2.04.03	Evaluación de alternativas de producción de abono orgánico con base en cascara de yuca.	Ezequiel Gaitán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,077.00
	PIICA	501.A.2.04.04	Evaluación de aislamientos de bacterias lácticas para la producción de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIICA	501.A.2.04.05	Evaluación de alternativas para la depuración de las aguas residuales en el procesamiento de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,492.00
SUBPROG	**PIICA**	**A.3**	**Gestión del Agronegocio**															**41**	**144,400.00**
PY	**PIICA**	**501.F.2.17**	**Manejo ecológico de enfermedades del guandú *(Cajanus cajan (L.) Mills.,* para contribuir a su producción sustentable.**	**Rodrigo A. Morales**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°23´59.5´´ N8°14´23.16´´ N8°35´48.3´´ N8°34´50.57´´ N8°23'52.48" N8°34'49.32'' N8°23'48.61'' N8°23'37.84" N8°21´25.9´´ N8°25´07.6´´, N8°36'11.2"**	**W82°40´50.1´´ W82°58´10.45´´ W82°35´08.5´´ W82°35´57.26´´ W82°33'31.60" W82°38'14.75'' W82°33'33.19'' W82°34´10.9´´ W82°40´26.1´´ W82°35'14.8"**	**Los Limones, Alanje, Bocalatún, Macano, La Martina**	**Santo Tomás, Alanje, Guayabal, Divalá, Macano, Guarumal**	**Alanje, Boquerón**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**7**	**25,000.00**
	PIICA	501.F.2.17.02	Zonificación por componentes del clima y suelos, pertenecientes a las zonas agroecológicas de producción de guandú. Distritos de Boquerón, Alanje.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°23´59.5´´ N8°14´23.16´´	W82°40´50.1´´ W82°58´10.45´´	Los Limones, Alanje	Santo Tomás, Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
	PIICA	501.F.2.17.03	Bioprospección de microorganismos fitopatógenos asociados a los agroecosistemas de guandú (*Cajanus cajan L. Millsp.).*	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°35´48.3´´ N8°23´59.5´´	W82°35´08.5´´ W82°40´50.1´´	Bocalatún, Los Limones	Guayabal, Divalá	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,500.00
	PIICA	501.F.2.17.04	Estimación de pérdidas causadas por enfermedades, y del desarrollo espacial y temporal, en plantaciones de guandú [*Cajanus cajan (L.) Mills.]*.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°34´50.57´´ N8°23'52.48	W82°35´57.26´´ W82°33'31.60"	Macano, Alanje	Macano, Alanje	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIICA	501.F.2.17.05	Microorganismos biocontroladores nativos de fitopatógenos asociados a las plantaciones de guandú *(Cajanus cajan L.).*	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°35´48.3´´ N8°23´59.5´´	W82°35´08.5´´ W82°40´50.1´´	Bocalatún, Los Limones	Guayabal, Santo Tomás	Boquerón, Alanje	Chiriqui	Chiriquí	1	3,500.00
	PIICA	501.F.2.17.08	Agentes controladores de hongos fitopatógenos causantes de infecciones foliares en arbustos de guandú [*Cajanus cajan (L.*) Millsp.]	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		N8°34'49.32" N8°23'48.61"	W82°38'14.75" W82°33'33.19"	Macano Alanje	Macano Alanje	Boquerón Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,500.00
	PIICA	501.F.2.17.09	Respuestas biométricas de arbustos de guandú (*Cajanus cajan*), a la aplicación de niveles de P.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		N8°23'37.84"	W82°38´14.75´´	Bocalatún	Guayabal	Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIICA	501.F.2.17.10	Validación de recomendaciones tecnológicas en el cultivo de guandú (*Cajanus cajan L.*)	Edwin Lorenzo	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023		N8°21´25.9´´ N8°25´07.6´´, N8°36'11.2"	W82°34´10.9´´ W82°40´26.1´´ W82°35'14.8"	La Martina, Los Limones, Bocalatún	Guarumal, Divalá, Guayabal	Alanje, Boquerón	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									
PY	**PIICA**	**501.A.3.11**	**Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequía.**	**José Villarreal**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada, Estratégica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'94"; 8°07´60.4´´; 565059; 469559; 776941; 8°19´15´´ ; 7°56´24"; 7°47´32´´**	**80°16'62", 80°41´48.5´´; 821880; 862075; 810569; 80°50´27´´; 80°25´03"; 80°31´62´´**	**Río Hato, Divisa, El Cacao, Trinchera, Finca Exp. Calabacito, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Río Hato, Los Canelos, El Cacao, Trinchera, Remance, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Antón, Santa María, Tonosí, Soná, San Francisco, Calobre, Macaracas**	**Coclé, Herrera, Los Santos, Veraguas**	**Recursos Genéticos, Divisa, Azuero**	**11**	**27,000.00**
	PIICA	501.A.3.11.01	Determinación de la diversidad microbiológica en suelos de las cuencas de los ríos Parita y Santa María según uso.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	8°07'94"	80°16'62"	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIICA	501.A.3.11.02	Determinación del riesgo ambiental de metales pesados en zonas de uso agropecuario dentro de la cuenca del río Santa María.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	8,830.00
	PIICA	501.A.3.11.03	Determinación de un índice de degradación en suelos de los ríos Parita y Santa María.	José Villarreal	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,900.00
	PIICA	501.A.3.11.04	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	565059; 469559	821880; 862075	El Cacao, Trinchera	El Cacao, Trinchera	Tonosí, Soná	Los Santos, Veraguas	Azuero, Divisa	1	1,650.00
	PIICA	501.A.3.11.05	Creación del sistema nacional de información de suelos (SINISPA).	Iván Ramos	Gobierno Central	Básica, Estratégica	x	x	Ener. 2020	2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	300.00
	PIICA	501.A.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana Veragüense.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	776941	810569	Finca Exp. Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1,450.00
	PIICA	501.A.3.11.07	Evaluación de la sostenibilidad de las prácticas agropecuarias aplicando la metodología MESMIS.	Lourdes Córdoba	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°19´15´´ N	80°50´27´´O	Calobre	Calobre	Calobre	Veraguas	Divisa	1	500.00
	PIICA	501.A.3.11.08	Efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas sobre el contenido de carbono en suelos degradados.	Eliseo Batista	Gobierno Central	Básica, Aplicada		x	Mar. 2020	2023	7°56´24"	80° 25´03"	La Villa de Los Santos	La Villa de Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,650.00
	PIICA	501.A.3.11.09	Desarrollo de un mapa de contenido de carbono orgánico en suelos degradados de las cuencas de los ríos Parita y Santa María.	José Villarreal	Gobierno Central	Básica, Estratégica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	5,100.00
	PIICA	501.A.3.11.10	Desarrollo de capacidades técnicas sobre manejo sostenible de suelos tropicales.	Lourdes Córdoba	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	420.00
	PIICA	501.A.3.11.11	Uso de diferentes coberturas para determinar los efectos de la erosión en suelos degradados.	Jorge Castro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	2023	7°47´32´´	80°31´62´´	El Cedro	El Cedro	Macaracas	Los Santos	Azuero	1	200.00
PY	**PIICA**	**501.A.3.12**	**Proyecto de investigación e innovación de generación de estrategias agronómicas para el cultivo de arroz y maíz ante el cambio climático.**	**Román Gordón**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Abr. 2020**	**2024**	**565059; 569539**	**821880; 874456**	**El Cacao; El Ejido, La Villa de Los Santos**	**El Cacao, El Ejido, La Villa de Los Santos**	**Tonosí, Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**6**	**16,500.00**
	PIICA	501.A.3.12.01	Determinación de los coeficientes genéticos de genotipos de arroz en la región de Azuero, Panamá.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Básica		x	Abr. 2020	2024	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	2,700.00
	PIICA	501.A.3.12.02	Determinación de los coeficientes genéticos de genotipos de maíz en la región de Azuero, Panamá.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2023	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,603.00
	PIICA	501.A.3.12.03	Determinación de las variables agroclimáticas que inciden en el desarrollo del cultivo de maíz a distintas fechas de siembra.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Feb. 2023	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	4,120.00
	PIICA	501.A.3.12.04	Determinación de las variables agroclimáticas que inciden en el desarrollo del cultivo de arroz a distintas fechas de siembra.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2024	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	3,177.00
	PIICA	501.A.3.12.06	Determinación de algunas respuestas fisiológicas en plantas de maíz tratadas con una mezcla de oligosacáridos pécticos al momento de la siembra y sometidas a un régimen de riego deficitario controlado.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	2022	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,900.00

	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	501.A.3.12.07	Factores asociados al siniestro del cultivo de maíz mecanizado en Azuero	Jaime Espinosa	Gobierno Central	Aplicada		x	2023	2024	569539	874456	La Villa de Los Santos	La Villa de Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.3.13**	**Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.**	**José Mejía**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**UTM X 623752; UTM X 623754; UTM X 621201; UTM X 624333**	**UTM Y 991073; UTM Y 991075; UTM Y 973344; UTM Y 990557**	**Las Zangüengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.**	**Herrera, Las Ollas Arriba, Las Zangüengas**	**La Chorrera, Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**8**	**29,051.00**
	PIICA	501.A.3..13.01	Caracterización de tierras agrícolas con fines de manejo y conservación de suelo y agua, en parcelas de uso agrícola, pecuario y forestal en la subcuenca del Río Caño Quebrado.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIICA	501.A.3.13.02	Evaluación de medidas de conservación del suelo y agua para controlar la erosión y mejorar la calidad del suelo.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM X 623754	UTM Y 991075	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,459.00
	PIICA	501.A.3.13.03	Evaluar alternativas de captura de carbono en sistema forestales, de pastoreo y producción agrícola de ladera.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 621201	UTM Y 973344	Finca Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIICA	501.A.3.13.04	Evaluar diferentes dosis de biocarbono (residuo vegetal de piña) en el cultivo de piña.	José Causadías	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	2023	UTM X 624333	UTM Y 990557	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	2,257.00
	PIICA	501.A.3..13.06	Sistematización de las prácticas de conservación de suelos y aguas con enfoque a la adaptación al cambio climático.	Noemí Quintero	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá	Las Zangüengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,100.00
	PIICA	501.A.3.13.07	Evaluación de la concentración de metales pesados en la Subcuenca del Río Caño Quebrado.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,459.00
	PIICA	501.A.3.13.08	Realización de eventos de difusión y trasferencia.	Gloria Olave	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zangüengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	975.00
	PIICA	501.A.3.13.09	Evaluación de la eficiencia de la fertilización nitrogenada en el cultivo de piña MD-2.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	15,801.00
	PIICA	**410.A.3.14**	**Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica.**	**José Mejía**	**SICA SUR**	**Adaptativa**			**2022**				**Las Zangüengas, 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**	**46,849.00**
	PIICA	410.A.3.14.01	Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.	José Mejía	SICA SUR	Adaptativa			2022				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	46,849.00
	PIICA	**410.A.3.15**	**"Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"**	**Maika Barría**	**FONTAGRO**				**Sept. 2022**	**2026**			**Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional**	**Río Sereno, Plaza Caísan, 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**	**5**	**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 Marquínez,** 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 Caísan, Hato Chamí, 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.3.15.02	Elaboración del protocolo de diseño experimental para la multiplicación escalamiento de las semillas de variedades de frijol rico en hierro liberadas en Panamá.	**Maika Barría,** José A. Yau, Emigdio Rodríguez	FONTAGRO								Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	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 Caísan, Hato Chamí, 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 Barría	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.	**Maika Barría,** Agustín Jiménez, 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 arabico* y *Coffea canephora*) en zonas no tradicionales de Panamá"**	**José Villarreal**	**SENACYT**								**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María, Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las tabla, Tonosí, Los Santos**	**Herrera, Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos**	**Divisa, Oriental, Recursos Genéticos, Azuero**	**3**	**0.00**
	PIICA	501.A.3.16.01	Caracterización fisicoquímica de suelos productivos y zonas potenciales para la producción de café.	José Villarreal	SENACYT										Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las tabla, Tonosí, Los Santos	Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos	Oriental, Recursos Genéticos, Divisa, Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.3.16.02	Desarrollo de una App con recomendación de fertilización regionalizada para el cultivo de café.	Iván Ramos	SENACYT								Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.3.16.03	Estatus hídrico de plantaciones de café en zonas productoras de la región de Azuero.	Jhon Villlaláz Pérez	SENACYT											Herrera, Los Santos	Divisa, Azuero	1	0.00

B. RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD

B. Investigación – Innovación de Recursos Genéticos y Biodiversidad:

El objetivo general del programa es contribuir a la valoración, conservación y uso sostenible de los recursos genéticos y la biodiversidad para la agricultura y la alimentación.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

PROGRAMA INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD

	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															166	1,879,688.00
PROG	**PIIRGEB**	**B**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**															**166**	**1,879,688.00**
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.1**	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**74**	**718,737.00**
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.15**	**Recursos genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.**	**Melvin Jaén**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica**	**x**	**x**	**2020**	**2023**	**8.35351, 8°07´60.4´´ N**	**80161383, 80°41´48.5´´ O**	**Río Hato, Divisa, Toabre**	**Río Hato, Los Canelos, Toabre**	**Antón, Santa María, Penonomé**	**Coclé, Herrera**	**Recursos Genéticos, Divisa**	**9**	**13,269.00**
	PIIRGEB	501.B.1.15.01	Manejo del Banco de Germoplasma de cítricos y otras especies establecido en el CIARG.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,850.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.02	Manejo de Bloque de Multiplicación – Fase de Pre incremento	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,974.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.03	Establecimiento y manejo del bloque de plantas madres de Portainjertos cítricos.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,900.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.04	Selección, caracterización y recolección de genotipos promisorios del recurso genético criollo de naranja dulce en la zona norte de Coclé.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	800.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.06	Identificación de agentes patogénicos causantes de problemas sanitarios tipo fúngico asociados a Guayaba.	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.07	Establecimiento, manejo e incremento en cautiverio de poblaciones del psílido asiático de los cítricos.	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Santa María	Santamaría	Herrera	Divisa	1	4,594.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.08	Evaluación de la acción de atrayentes naturales para la captura del picudo del pifá (Palmelampius heinrichi O´briam).	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022				Toabré	Toabré	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.09	Identificación de plantas hospederas del picudo del pifá (Palmelampius heirichi).	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022				Toabré	Toabré	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.10	Evaluación de aislados nativos de hongos entomopatógenos para el control del picudo del fruto del pifá.	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Santa María	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1,151.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.16**	**Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.**	**Carmen Bieberach**	**Gobierno Central**	**Básica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**20,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.16.01	Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	13,220.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.02	Identificación de cruces de arroz con tolerancia a *Xanthomonas sp.*	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x		Agost. 2020	2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.03	Caracterización de cultivares criollos e híbridos experimentales de maíz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.04	Identificación de cultivares criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,100.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.05	Identificación de cultivares de ñame con genes de resistencia a patógenos.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,680.00
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**	**Dic. 2023**	**8°07´36" N**	**80°41´17" O**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**11**	**21,100.00**
	PIIRGEB	501.B.1.17.01	Recuperación de accesiones y colecta nacional de germoplasma de raíces, tubérculos, musáceas y frutales.	Ricardo Hernández Rojas	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,118.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.02	Saneamiento y Diagnóstico molecular de germoplasma colectado.	Calixto Guerra	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.03	Evaluación de protocolos para el establecimiento de cultivos agámicos y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,828.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.04	Conservación y mantenimiento de colecciones del banco de germoplasma in vitro (BGIV).	José Campos Batista	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,236.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.05	Caracterización morfo-agronómica de aráceas, camote, yuca y ñame.	José Campos Batista	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,565.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.06	Evaluación de la calidad culinaria de aráceas, camote, yuca y ñame.	Yarabis Navarro Tapia	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,082.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.07	Descripción del valor nutricional de accesiones de aráceas, camote, ñame y yuca.	Yarabis Navarro Tapia	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,413.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.08	Evaluación de técnicas de conservación a largo plazo.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	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									
	PIIRGEB	501.B.1.17.09	Aclimatación de vitroplantas mediante la técnica SAH.	Yanelkys Barrera González	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,317.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.10	Introducción de germoplasma criollo repatriado de Centros Internacionales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	758.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.11	Producción de semilla elite de raíces, tuberculos y musáceas.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,283.00
PY	**PIIRGEB**	**501.F.2.18**	**Control biológico de *Spodeptera frugiperda* (Noctuidae) y *Oebalus insularis* (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.**	**Bruno Zachrisson**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Abr. 2020**	**Nov. 2023**	**9°10'12.7" N**	**79°6'3" O**	**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá**	**Oriental**	**2**	**13,000.00**
	PIIRGEB	501.F.2.18.01	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de *Trichogramma pretiosum* , en huevos del huésped alternativo *Anagasta kuehniella* , en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	6,500.00
	PIIRGEB	501.F.2.18.02	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de *Telenomus podisi,* en huevos de *Oebalus insularis,* en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	6,500.00
PY	**PIIRGEB**	**501.F.2.19**	**Identificación y manejo de agentes bioticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.**	**Melvin Jaén**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8.35351**	**80161383**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**3**	**17,268.00**
	PIIRGEB	501.F.2.19.01	Determinación de Agentes Fitopatógenos causantes de problemas fitosanitarios que inciden en el desarrollo vegetativo y productivo del Marañón (Anacardium occidentale L) en Panamá.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.F.2.19.03	Selección Local de Germoplasmas Promisorios de Marañón.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	5,768.00
	PIIRGEB	501.F.2.19.04	Introducción de Germoplasma Promisorio de *(Anacardium occidentale L.*) Marañón.	Melvin Jaén, Ismael Camargo	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	9,500.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.21**	**Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Luis Antonio Torres**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8º 07` y 9º 12`; UTM long 404229; 17P0822528; UTM 406114; UTM 393231; 8.357403**	**81º 07`y 82º 10; UTM lat 916470; UTM 0815235; UTM 921897; 81.974723**	**Comarca Ngäbe Buglé; San Felix; Hato Corotu, Alto Piedra**	**Comarca Ngäbe Buglé, Guariviara, Hato Corotu, Nämnoni**	**Comarca Ngäbe Buglé; Kankintu; Mirono, Besiko**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**6**	**9,100.00**
	PIIRGEB	501.B.1.21.01	Colecta y conservación del germoplasma vegetal productivo, procedentes de los sistemas naturales y sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07` y 9º 12`	81º 07`y 82º 10	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,200.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.02	Saneamiento, micro-propagación, conservación y aclimatación de los cultivos procedentes de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	Guariviara	Kankintu	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	3,600.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.06	Determinar las propiedades químicas de las raíces de yuca, las semillas de maíz, arroz y frijol obtenidos de los sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	Guariviara	Kankintu	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	800.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.07	Evaluación de prácticas agroecológicas para la selección y conservación de las semillas de maíz, arroz y frijol.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM 393231	UTM 921897	Hato Corotu	Hato Corotu	Mirono	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,150.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.08	Difusión de las tecnologías generadas en el proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	419283	969472	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	450.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.09	Selección de cultivares promisorios de musacéas colectados en la Comarca Ngäbe- Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.357403	81.974723	Alto Piedra	Nämnoni	Besiko	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	900.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.22**	**Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.**	**Axel Villalobos**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9.0014° N**	**79.5814° W**	**Claytón**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Recursos Genéticos**	**8**	**30,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.22.01	Estructura y diversidad genética de razas locales e introducidas mediante NGS y marcadores de SNP.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	6,540.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.02	Genotipificación de razas bovinas lecheras mediante marcadores DGAT1, CSN1S1, CSN1S2, LALBA, GH1 y ABCG2.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	9,950.00

	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.1.22.03	Genotipificación de razas bovinas de carne mediante marcadores MSTN42, MSTN80, MSTN99 y TG.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	3,900.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.04	Identificación de marcadores asociados a desórdenes genéticos en razas bovinas localmente adaptadas e introducidas.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	3,650.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.05	Caracterización molecular de comunidades microbianas en el tracto reproductivo de vacas criollas y lecheras en Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.06	Identificación del gen mutante slick del receptor de prolactina PRLR en razas Guaymí, Guabalá, Senepol y sus cruces carne y leche.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.07	Caracterización molecular del gen HSP en razas bovinas criollas y localmente adaptadas.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	4,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.08	Frecuencia Alética de gen BoLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados con resistencia al virus de leucosis enzoótica bovina.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	1,460.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.23**	**Variabilidad genética de *Magnaporthe oryzae* en cultivares de arroz de Panamá.**	**Délfida Rodríguez**	**Gobierno Central**	**Básica**			**2020**	**Dic. 2023**	**X:328679.45**	**Y:929688.49**	**Finca Experimental de Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**4**	**10,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.23.01	Caracterización a nivel taxonómico de estructuras fúngicas de *M. oryzae* y otros hongos en tejidos de diferentes cultivares de arroz a nivel nacional.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.23.02	Obtención de secuencias de ADN de las regiones 18S rDNA, ITS I, 5.8S, ITS II y 28S rDNA de *M. oryzae* y otros hongos asociados a arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.23.03	Obtención de secuencias de ADN de razas de *M. oryzae* en cultivares de arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.23.04	Análisis de la interacción celular a nivel ultraestructural entre *M. oryzae* y arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2022	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.24**	**Cepas nativas de *nemátodos entomopatógenos* y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patógenos.**	**Eric Candanedo Lay**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2024**	**9.13333; 8.3794003; 624333**	**-79.2167'; '-80.1662064'; '0990557'**	**Tanara, Naranjal; Río Hato, Las Zangüengas**	**Chepo, Río Hato, Herrera**	**Chepo, Antón, Capira**	**Panamá Este, Coclé; Panamá Oeste**	**Oriental, Recursos Genéticos**	**4**	**16,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.24.01	Identificación de las especies de 16 cepas nativas del Nemátodo Entomopatógeno.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2024	9.13333	-79.2167	Tanara, Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	6,553.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.02	Identificación de las especies de 27 cepas nativas de Microorganismos Benéficos (MBs).	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica	x	x	2021	Dic. 2024	8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.03	Eficacia Biológica de MBs para el control de Pyricularia sp. en el cultivo de arroz.	José Causadías	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	2023	624333	990557	Las Zangüengas	Herrera	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.04	Eficacia biológica de cuatro cepas nativas de Nemátodos Entomopatógenos en el control de plagas insectiles de importancia agrícola y pecuaria (garrapatas).	Eric Candanedo Lay, Randy Atencio	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023	Dic. 2024	9.13333	-79.2167	Tanara, Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	4,947.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.25**	**Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.**	**Jorge Delgado**	**Gobierno Central**		**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°22'45.8"N - 8°27'21"N-8°15'0"N-8°46'59.99"N-7°22'59"**	**80°9'58.3"-80°21'23"-81°4'59"-79°54'0"-80°36'59"**	**Río Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena**	**Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro, Calabacito**	**Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato**	**Coclé, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**4**	**10,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.25.01	Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.	Esteban Arosemena	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N-8°15'0"N-8°46'59.99"N-7°22'59"	80°9'58.3"-80°21'23"-81°4'59"-79°54'0"-80°36'59"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	7,200.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.02	Caracterización del comportamientos productivo y reproductivo de criollo Guaymí y Guabala en diferentes ambientes.	Esteban Arosemena	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N-8°15'0"N-8°46'59.99"N-7°22'59"	80°9'58.3"-80°21'23"-81°4'59"-79°54'0"-80°36'59"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,980.00

	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.1.25.03	Caracterización Morfológica y Zoométrica de los Bovinos Criollos Guaymí Y Guabalá de Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central		x	x	2020	2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N- 8°15'0"N- 8°46'59.99"N	80°9'58.3"- 80°21'23"-81°4'59". 79°54'0"	Rio Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba	Rio Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, San Fracisco, Capira	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	50.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.05	Preservación de la Salud y Bienestar Animal a bovinos criollos Guabalá de Finca Experimental Ollas Arriba de Capira.	Ramón Luck	Gobierno Central		x	x	2021		8°46'59.99"N	79°54'0"	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	770.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.26**	**Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.**	**Omar Alfaro**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**8°48'N; 7°55'N; 8°07'N**	**79°52'O; 80°23'O; 80°40'**	**Las Ollas Arriba, Divisa, El Ejido**	**Las Ollas Arriba, Los Canelos, El Ejido**	**Capira, David, Santamaria, Los Santos**	**Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero**	**7**	**10,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.26.02	Caracterización y regeneración de plantas medicinales nativas e introducidas.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,431.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.04	Caracterización y regeneración de cultivares de Guandú (Cajanus cajan), en Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,372.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.07	Banco de germoplasma de musáceas (Musa spp) .	Leonardo Marcelino	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	8°48' N	79°52' O	Chiriquí	Chiriquí	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,366.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.08	Regeneración de colecciones de especies con semilla de tipo ortodoxo, recalcitrante y vegetativa.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,805.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.10	Caracterización molecular de la colección institucional de especies leguminosas.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa Maria	Herrera	Divisa	1	1,581.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.11	Actividades de divulgación y avances de resultados.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,079.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.12	Colección de genotipos de frutas nativas para la conservacion de germoplasma.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	7°55' N	80°23' O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,366.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.27**	**Investigación Innovación Apícola en Panamá.**	**Ruth Del Cid**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**621201**	**973344**	**Finca Experimental de Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta**	**Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta**	**Capira, Colón, Cerro Punta**	**Panamá Oeste, Colón, Nivel Nacional**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Oriental**	**5**	**30,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.27.01	Colecta y secuenciación de las abejas en Panamá.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	621201	973344	Finca Experimental de Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,165.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.02	Alternativas nutricionales para la alimentación de las abejas durante el periodo crítico en Panamá.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	13,550.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.03	Caracterización de fincas apícolas en la República de Panamá.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica	x	x	2021		327468	979246	Estación Experimental de Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Nivel Nacional	Chiriquí	1	500.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.04	Producción de colmenas de abejas africanizadas (Apis Mellifera), utilizando la división por núcleos, en la Finca Experimental de Buena Vista.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	2021		643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	5,900.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.05	Crianza de abejas reinas para evaluar el comportamiento higiénico y mansedumbre en la Finca Experimental de Buena Vista, Colón	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	2022		643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	5,885.00
	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**	**40,000.00**

	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.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	40,000.00
	PIIRGEB	**501.B.1.29**	**Fortalecimiento de Equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.**	**Délfida Rodríguez**	**SENACYT**				**2022**				**Estación Experimental del IDIAP, Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**479,000.00**
	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.	Délfida Rodríguez	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	479,000.00
	PIIRGEB	**501.B.1.30**	**Estudio de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón y alternativas biológicas para su control.**	**Randy Atencio**	**SENACYT**		**X**	**X**	**May. 2022**		**8˚ 7´37"**	**80˚ 41´ 26"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**4**	**0.00**
	PIIRGEB	501.B.1.30.01	Adquisición de equipos, reactivos y materiales del proyecto de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.30.02	Prospección inicial de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón en provincias centrales.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.30.03	Identificación morfológica y determinación de la diversidad funcional.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	2023		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.30.04	Identificación con técnicas moleculares de las especies de ácaros fitófagos predominantes.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	2023		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.2**	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**82**	**1,116,698.00**
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, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jun. 2024**	**8.455944; 8°07´36" N**	**-80.356362**	**Río Hato, El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.**	**Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios**	**Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosí, Bugaba, Remedios**	**Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,**	**Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí**	**22**	**30,000.00**
	PIIRGEB	501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales, Androesterilidad, Radiación.	Victor Camargo	Gobierno Central	Básica		x	Abr. 2020	2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	800.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.03	Selección de plantas en poblaciones segregantes de arroz (F2-F7).	Victor Camargo	Gobierno Central	Básica	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	700.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.04	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz, introducidas. (VIOFLAR).	Victor Camargo	Gobierno Central	Básica	x		Jul. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.06	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas de líneas F8 de arroz en viveros de observación.	Eric Quiros	Gobierno Central	Básica	x		Jul. 2020	Ener. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1,600.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.07	Evaluación del rendimiento y otras características en líneas promisorias de arroz bajo riego (RPR).	Houdinis Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Jun. 2020	2023			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	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.2.26.08	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas promisorias F10 de arroz bajo secano (RAS).	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Feb. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	Soná, Río Hato,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Soná, Antón, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1,700.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo riego (RAR)	José A. Quintero	Gobierno Central	Aplicada	x		Jun. 2020	2023			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,300.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.10	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo secano (RPS).	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jun. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato.,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato.,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1,900.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.11	Selección Participativa del VIOIDIAP F8 en diferentes localidades. Panamá, 2020.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	2,400.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.12	Determinación de la calidad molinera y culinaria del grano en progenies de arroz en diferentes etapas de selección.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			El Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.13	Prueba de adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de líneas élites de arroz bajo riego.	Walker González	Gobierno Central	Aplicada	x		Jun. 2020	Feb. 2024			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de Líneas Élite de arroz en secano.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x	Jun. 2020	Mar. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.15	Determinación del contenido nutricional de hierro y zinc y características culinarias en 10 líneas de arroz biofortificado.	Maika Barría	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.16	Respuesta de las líneas élites de arroz (*Oryza sativa L.*) a las poblaciones de Steneotarsonemus spinki (*Acari: Tarsonemidae*). 2020.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.17	Descripción varietal de líneas élites de arroz.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Sept. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.18	Producción de semilla genética de líneas *élites* y variedades de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x		Sept. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.19	Colecta y caracterización preliminar de germoplasma criollo de arroz de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,400.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.20	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto.	Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.21	Caracterización taxonómica y molecular de microorganismos asociados a enfermedades o daños foliares poco recurrentes en cultivares de arroz de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica	x		2021				El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	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									
	PIIRGEB	501.B.2.26.22	Caracterización taxonómica y molecular de microorganismos asociados al complejo o manchado de granos en cultivares de arroz de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Basica	x		2021				La Martina, Remedios, La Esperanza.	Guarumal, Remedios, Barú	Alanje, Remedios, Barú.	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.23	Estudio de aceptación e impacto de las tecnologías varietales de arroz.	Jennia Alvarado	Gobierno Central	Basica		x	2023				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	100.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.24	"Respuesta de once genotipos de arroz del IDIAP al nematodo agallador Meloidogyne salasi en casa de malla"	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central				2023				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	0.00
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**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°52´20´´N; 8°07´36" N**	**82°35´03´´W; 80°41´17" O**	**Cerro Punta, Divisa, Alanje, Llano Tugri, Botoncillo, Hato Corotu**	**Cerro Punta, Los Canelos, Alanje, Peña Blanca, Macaracas, Hato Corotu**	**Tierras Altas, Santa María, Alanje, Macaracas, Mirono**	**Chiriquí, Herrera, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé**	**Chiriquí, Divisa, Azuero, Comarca Ngäbe**	**15**	**17,059.00**
	PIIRGEB	501.B.2.27.01	Incremento del material introducido mediante diversas técnicas de multiplicación vegetativa (Cultivo de tejidos y Sistema Autotrófico Hidropónico, cultivo protegido).	Calixto Guerra, Jessica Sanchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí, Herrera	Chiriquí, Divisa	1	850.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.02	Introducción y conservación de clones promisorios de papa y camote, seleccionados e introducidos (del exterior) en el Banco de Germoplasma de papa del IDIAP.	Calixto Guerra	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	625.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.03	Multiplicación e incremento de cultivares de papa avanzados y de camote mediante técnicas in vitro y Sistema Autotrófico Hidropónico.	Zanya Aguilar Reyes, Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	650.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.04	Producción de minitubérculos semilla de papa partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,100.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.05	Multiplicación de semilla de camote (Producción de esquejes), partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	450.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.06	Multiplicación de la semilla experimental de papa en campo, partiendo de minitubérculos, a través de los controles fitosanitarios correspondientes.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,700.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.07	Multiplicación de la semilla experimental de camote, en campo, partiendo de esquejes.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,625.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.08	Multiplicación de semilla pre-básica de papa a través de un sistema aeropónico en invernadero.	Javier Pitti	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.09	Evaluación de técnicas de manejo de la semilla de papa.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2021	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	900.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.10	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de papa.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.11	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de camote biofortificado.	Edwin Lorenzo	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°24´´N	82°32 ´´W	Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.14	Validación de nuevas variedades de papa en fincas de productores.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	959.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.15	Validación de nuevas variedades de camote biofortificado en fincas de productores.	Edwin Lorenzo, Nivaldo de Gracia	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°24´´N, 7°44'N,	82°32 ´´W, 80°32 ´´W	Alanje, Botoncillo, Hato Corotu	Alanje, Macaracas, Hato Corotu	Alanje, Macaracas, Mironó	Chiriquí, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé	Chiriquí, Azuero, Comarca Ngäbe Buglé	1	1,300.00

	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.2.27.16	Selección de clones de papa en parcelas experimentales: características clunicarias y sensoriales de preferencia.	Maika Barría, Gloria Olave, Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x		2022		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.17	La "Aerobiología o Aeromicrobiología" a través de un enfoque genómico (metagenómico) para la determinación de la diversidad y distribución de Phytophthora infestans (Tizón temprano de la papa).	Oleg Aguilar	Gobierno Central	Aplicada	x		2023		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.28**	**Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.**	**José Ángel Guerra**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**2024**	**8° 32' 16.7" N; 7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N**	**80° 46' 55.7" O; 80° 25' 15" y 80° 23' 15" O**	**Nivel Nacional, El Ejido, La Villa**	**Nivel Nacional, El Ejido, Los Santos**	**Nivel Nacional, Los Santos**	**Nivel Nacional, Los Santos**	**Azuero**	**12**	**14,000.00**
	PIIRGEB	501.B.2.28.01	Colección de genotipos de tomate nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.02	Colección de genotipos de pimentón nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.03	Selección de variedades de tomate sometidas a radiaciones ionizantes, para tolerancia a begomovirus y altas temperaturas.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.04	Selección de variedades de tomate bajo condiciones de altas temperaturas mediante inducción de mutaciones.	Jorge Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x		Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,900.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.05	Selección de variedades de tomate bajo condiciones con firmeza para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.	Nilsa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.06	Selección de variedades de pimentón con tolerancia al hongo *Fusarium sp y* con firmeza de fruto para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,230.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.07	Evaluación del rendimiento y otras características de cultivares de tomate (híbridos, líneas promisorias y variedades).	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2024	7° 56'' 30" N	80° 25' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.08	Colección de genotipos de zapallos nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas de cultivares de cebolla de tierras bajas.	Nilsa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,400.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.10	Difusión participativa en el uso de alternativas tecnológicas generadas en diferentes cultivos de hortalizas en tierras bajas.	Francisco Centella	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	400.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.11	Desarrollo de variabilidad genética de zapallo para la obtención de nuevas combinaciones genéticas, con características para que satisfagan al consumidor panameño.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Aplicada			May. 22	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	470.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.12	Selección de líneas segregantes de pimentón a partir de la F2 hasta la F6 obtenidas por hibridación.	Francisco Centella	Gobierno Central	Aplicada			Ene. 22	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,400.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.29**	**Generación, validación, difusión de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.**	**Emigdio Rodríguez**	**Gobierno Central**	**Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jul. 2024**	**8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´**	**82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´1.6´´ . 80°45´50.0´´**	**Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas**	**Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas**	**Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa**	**6**	**15,500.00**
	PIIRGEB	501.B.2.29.01	Validación de variedades de frijol poroto con mayor contenido de Fe, buen color de grano, arquitectura de planta apropiada y rendimientos sobresalientes en las zonas de la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´	82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´1.6´´ . 80°45´50.0´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	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									
	PIIRGEB	501.B.2.29.02	Evaluación de la prueba regional de frijol poroto bajo condiciones edafoclimáticas de Panamá la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49´12´´	82°51´36´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí,, CNB, Veraguas y Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.04	Aceptación de nuevas variedades de frijol poroto en Chiriquí, Veraguas, Herrera y Comarca Ngäbe Buglé (CNB).	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2024	8°49´12´´	82°51´36´´		Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.06	Producción No Convencional de Semillas de Frijol Poroto.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°49´12´´	82°51´36´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nolé Duima, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	4,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.07	Evaluación de diferentes dosis de elementos mayores recomendados para el frijol poroto en la CNB.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Adaptativa		x	2022	Ener. 2023	94° 52°34"	93°54°31"	Cerro Mesa	Hato Chami	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.08	Diagnóstico e Identificar de enfermedades fitopatógenas asociado al cultivo de frijol poroto (Phaseolus Vulgaris L) en la comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	2022	Ener. 2023	94° 52°34"	93°54°31"	Cerro Tula, Cerro Mesa	Hato Chami	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,000.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.30**	**Investigación e innovación de generación de variedades e hibridos de maíz ante la variabilidad climática.**	**Román Gordón**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Ener. 2020**	**2024**	**569539**	**874456**	**El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**Los Santos**	**Azuero**	**4**	**13,409.00**
	PIIRGEB	501.B.2.30.01	Evaluación de cruzas simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,750.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.02	Evaluación de cruzas triples de cultivares normales y alta calidad protéica tolerantes a estrés abiótico.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.03	Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales, Panamá, 2020.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	4,659.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.04	Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estres abióticos, Panamá, 2020.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	3,550.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.31**	**Investigación e innovación para la evaluación de cruzamiento absorbente girolando en un sistema de lechería intensiva del Trópico Húmedo.**	**Alexis Iglesias**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31'20"**	**'-82°18'03"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO", Gualaca**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**30,000.00**
	PIIRGEB	501.B.2.31.01	Evaluación del comportamiento reproductivo de los animales obtenidos en el cruzamiento absorbente Girolando en el trópico húmedo.	Alexis Iglesias	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	8,992.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.02	Evaluación del comportamiento y desempeño de las terneras doble propósito desde el nacimiento hasta los 90 días de edad.	Endhier Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2022	8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,227.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.03	Desarrollo corporal y reproductivo de las novillas doble propósito suplementadas en pastoreo.	Ricaurter Quiel	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,072.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.04	Ceba de machos doble propósito suplementados en pastoreo hasta el peso de mercado (450 kg).	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,787.00

	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.2.31.05	Crecimiento y desarrollo de terneras doble propósito en pastoreo de 90 a 240 días.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023		8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,922.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.32**	**Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café *(Coffea arábica)* en Chiriquí.**	**Esteban Sánchez**	**Gobierno Central**	**Adaptativa y Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 8° 47´57"; N 8°50'00 "O**	**W 82° 52´27"; W 82°45'00**	**Santa Clara, Jaramillo Abajo, Palmarito, Cerro Punta**	**Santa Clara, Jaramillo Abajo, Río Sereno, Cerro Punta**	**Renacimiento, Boquete, Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**15,700.00**
	PIIRGEB	501.B.2.32.01	Determinación de atributos de calidad sensorial de 28 variedades de *Coffea arábica.*	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2022	Dic. 2023	N 8°50'00 "O	W 82°45'00	Santa Clara	Santa Clara	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	5,900.00
	PIIRGEB	501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de *Coffea arabica L.*	Esteban Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47´57"	W 82° 52´27"	Jaramillo Abajo, Santa Clara, Palmarito, Cerro Punta	Jaramillo Abajo, Santa Clara, Río Sereno, Cerro Punta	Boquete, Renacimiento, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.32.03	Ensayo Internacional multilocal de variedades de café.	Karina Castro	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47´57"	W 82° 52´27"	Los Lagos	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	5,800.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.33**	**Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.**	**Pedro Guerra**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31'20" 7°56'27"**	**-82°18'03" '-80°25'02"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO", Estación Experimental de El Ejido**	**Gualaca, El Ejido**	**Gualaca, Los Santos**	**Chiriquí, Los Santos**	**Chiriquí, Azuero**	**10**	**904,230.00**
	PIIRGEB	501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos asociados a la terneza de la carne en un hato Brahman de IDIAP.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,850.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.02	Formación y evaluación general de un hato Beefmaster en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Dimas Vargas	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,800.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.03	Evaluación general de bovinos F1 (Bos indicus brasileño y Razas Sintéticas x Brahman) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	6,800.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.04	Evaluación general de bovinos 3R (Razas Sintéticas y taurinas x F1) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	6,300.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.05	Producción y calidad de la canal y carne de bovinos F1 y 3R en pastoreo en el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,660.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.06	Estabilización y evaluación de un hato ⅝Wagyu +⅜Brahman en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Endhier Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,275.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.07	Evaluación del cruzamiento entre Gir Lechero y Guzerat con hembras de alto encaste lechero en el trópico seco.	Jorge Maure	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7°56'27"	-80°25'02"	Estación Experimental de El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,350.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.08	Evaluación de sementales puros y cruzados tipos cárnicos y lecheros en hatos altamente consanguíneos de Bocas del Toro, Chiriquí, Veraguas y Los Santos.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,100.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.09	Evaluación y determinación del valor genético de novillas y sementales Brahman y cruzados bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.10	Evaluación de núcleos puros Nelore, Sindhi, Girolando y Gyr Lechero, bajo condiciones tropicales de Panamá".	Pedro Guerra	Gobierno Central				Ener. 2023				Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	868,595.00
PY	**PIIRGEB**	**410.B.2.34**	**Mejoramiento genético de la naranja criolla (*Citrus sinensis*) para resistencia a *Huanglongbing.***	**Carmen Bieberach**	**SENACYT, IDIAP**	**Básica y Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaria**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**76,800.00**
	PIIRGEB	410.B.2.34.01	Prospección de las plantaciones de naranja en Bocas del Toro y Coclé.	Melvin Jaén, Rito Herrera	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	3,000.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.02	Identificación molecular de la bacteria causante de HLB.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	6,289.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.03	Identificación de genes de susceptibilidad.	Humberto Prieto, Sandra Sopalda	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	54,456.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.04	Identificación de genes de resistencia en naranja criolla.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	1,750.00

	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.2.34.05	Capacitación de dos investigadores vinculados al proyecto.	Zanya Aguilar Reyes, José Campos Batista	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	11,305.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.3**	**Protección y Uso de la Biodiversidad**															**10**	**44,253.00**
PY	**PIIRGEB**	410.B.3.07	**Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.**	**Rito Herrera**	**SENACYT**	**Básica**					**8.3794003**	**-80.1662064**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**1**	**1,957.00**
	PIIRGEB	410.B.3.07.01	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	SENACYT	Básica			Ener.2023	2023	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"		Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,957.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.3.06**	**Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos antagonistas y promotores de crecimiento en cultivos agrícolas en la provincia de Coclé y Panamá Oeste.**	**Rito Herrera**	**Gobierno Central**	**Básica**			**Ener.2023**	**2024**	**N8°22'0.01"**	**O80°7'59.99"**	**Los Torres**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**2**	**7,350.00**
	PIIRGEB	501.B.3.06.01	Aislamiento y bioactividad de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	José Causadías	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	5,500.00
	PIIRGEB	501.B.3.06.02	Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,850.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.3.07**	**Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.**	**Rito Herrera**	**Gobierno Central**	**Básica**			**Ener.2023**	**2024**	**N8°22'0.01"**	**O80°7'59.99"**		**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**2**	**5,050.00**
	PIIRGEB	501.B.3.07.01	Aislamiento y caracterización bioquímica y microbiológica de microorganismos rizosféricos de suelos básicos de Tonosí, provincia de Los Santos.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"		Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,350.00
	PIIRGEB	501.B.3.07.02	Estudio de la capacidad de microorganismos rizosféricos beneficiosos para inducir respuestas a la deficiencia de hierro en diversas especies de plantas.	José Ramos	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024				Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,700.00
PY	**PIIRGEB**	**501.F.2.20.**	**Investigación - innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.**	**Gladys González**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8º 43´ 47.33"**	**82º 46´ 33.62"**	**David**	**David**	**David**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**29,896.00**
	PIIRGEB	501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de *B. bassiana* en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	25,474.00
	PIIRGEB	501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de *Cordyceps javanica* en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	3,404.00
	PIIRGEB	501.F.2.20.03	Difusión de avances, logros y resultados del proyecto Investigación-Innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	n/a	x	x	2023		8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,018.00

	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.3.09**	**"Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo".**	**Melvin Jaén**	**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".	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**	**Brasil, IDIAP**				**2023**								**Oriental**	**1**	**0.00**
	PIIRGEB	501.B.3.10	"Bioprospección y manejo racional de insectos invasores"	Bruno Zachrisson	Brasil, IDIAP				2023								Oriental	1	0.00

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

C. Investigación – Innovación Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena:

El objetivo general de este programa es mejorar el desempeño de los sistemas de producción agropecuarios en aspectos productivos, capacidad innovadora, medios de vida, seguridad alimentaria y conservación de los recursos naturales y en su articulación con los mercados.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

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															**32**	**74,115.00**
PROG	**PIISPAPRI**	**C**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS**															**32**	**74,115.00**
SUBPROG	**PIISPAPRI**	**C.1**	**Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción**															**32**	**74,115.00**
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.16**	**Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Ulfredo Santos**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**UTM: 945234; 935431**	**UTM :408473; 416200**	**Hato Raton, Hato Chami**	**Jädaberi; Hato Chamí**	**Nole Duima**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**6**	**15,100.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.16.01	Evaluación de variedades de tomate (*Solanum Lycopersicum, Mill*) de alto rendimiento y tolerante a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,492.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.02	Evaluación de hongos entomopatógenos Beauveria bassiana en el control de la palomilla dorso de diamante (*Plutella sp*) en el cultivo de repollo en la CNB.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,584.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades *(Alternaria solani, Sclerotium sp. Phytophthora infestans)* .	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	3,848.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.04	Evaluación de extractos de plantas como bio-insecticida para el control de plagas insectiles de la familia *chrysomelidae (Epitrix sp.*).	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	3,883.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.05	Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (*Solanum lycopersicum)*.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,303.00
N	PIISPAPRI	501.C.1.16.06	Difusión de las tecnologías generadas en el Proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami, Llano Tugri	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,990.00
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.17**	**Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.**	**Aparicio Acosta**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°44'59.38; N 937748.125;**	**W 081°87'34.2 W 81.71122493**	**Cerro Otoe, Llano Tugrí**	**Hato Culantro, Diko**	**Mironó, Munä**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**5**	**10,515.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.17.01	Evaluación y validación de diferentes biopreparados para control de enfermedades del café en la Comarca Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	2,391.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.02	Evaluación de solución orgánica fementadas como atrayente en trampa artesanal para el manejo de la Broca (*Hypothenemus hampei*) en la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	2,441.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.03	Caracterización y manejo de los suelos cafetaleros de la Comarca Ngäbe Buglé.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	2,452.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.04	Identificación de cultivares de café de alta productividad con tolerancia a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	2,231.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.05	Difusión y aceptación de resultado con el proyecto en la Comarca Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x		2023	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	1,000.00
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.18**	**Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.**	**Abiel Gutiérrez**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9º29'32.6"; 9º 16' 50 " N; 8º 07' 36"N; 9º 17" 47" N**	**82º45'86.49"; 82º 24 ' 56 " W; 80º 41' 29" W; 82º 24' 30" W**	**Nuevo Paraiso, Divisa, Nuevo Almirante, Almirante, Vale Risco, Valle de Agua**	**Almirante, Los Canelos**	**Almirante, Santa María**	**Bocas del Toro, Herrera**	**Bocas del Toro, Divisa**	**9**	**29,000.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.18.01	Evaluación de dos fermentadoras artesanales para el procesamiento de cacao criollo clón AS - CP 26-61 procedente del distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º29'32.6"	82º45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1,800.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.02	Caracterización por medio de descriptores morfológicos de los árboles élite de cacao (*Theobroma cacao L.)* . En el distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º29'32.6"	82º45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,906.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.03	Dosis de abono orgánico para mejorar la productividad del cacao orgánico en Almirante Bocas del Toro.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,022.00

	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									
	PIISPAPRI	501.C.1.18.04	Evaluación del efecto de la aplicación de compost orgánico, cenizas de biomasa de cacao y abono orgánico comercial producido a partir de gallinaza sobre las propiedades físicas, química y biológica.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,953.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.05	Determinación del estatus hídrico de árboles de cacao y su relación con algunas variables climáticas.	José Villarreal	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Almirante	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,600.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.06	Curva de absorción de nutrientes para el cultivo de cacao (clon 26-61 mulato) cultivado orgánicamente en Bocas del Toro, Panamá.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	7,399.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.07	Determinación de la concentración total de Cadmio en suelos cultivados de cacao orgánico en los sistemas agroforestales en Bocas del Toro, Panamá.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º 17" 47" N	82º 24' 30" W	Almirante, Vale Risco, Valle de Agua	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	4,844.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.08	Dinámica del Cadmio en plantas de Cacao bajo un sistema orgánico cultivados en macetas.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,776.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.09	Uso de Técnicas de Remediación en suelo con altos contenidos de cadmio cultivados con cacao.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Aplicada			2021	2023	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,700.00
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.19**	**Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.**	**Gregorio Thomás**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**1-08° 32' 548'', 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"**	**1-081° 49 267'', 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-**	**Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre**	**Jadeberi, Peña Blanca**	**Nole Duima, Munä**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**6**	**9,500.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.19.01	Caracterización del bovino criollo en los sistemas de producción de la Comarca Ngäbe-Buglé (CNB).	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548'', 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267'', 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	0.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.02	Evaluación de pastos y forrajes como alternativa para la alimentación bovina en la Comarca Ngäbe-Buglé (CNB).	Gregorio Thomás	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	1-08°32.548, 2-08°28.303.	1-081° 49.267, 2-081° 46.755	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,613.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.03	Identificación y dinámica poblacional de ectoparásitos y nemátodos gastroentéricos que afectan al bovino criollo Guaymí.	Carlos Martínez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 22	Dic. 23	1-08° 32' 548'', 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267'', 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,334.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.04	Difusión de las Tecnologías Mediante los resultados del Proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548'', 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267'', 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,650.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.05	Manejo rotacional del bovino criollo reintroducido en sistemas productivo de la Comarca Ngäbe Buglé (CNB).	Gregorio Thomás	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548'', 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267'', 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,614.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.06	Evaluación de ensilaje del subproducto de maíz con *cratylia argentea* para la alimentación bovina.	Carlos Martínez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 21	Dic. 2023	08° 28.303	081° 46.755	Llano Trugri	Peña Blanca	Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,289.00
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.20**	**Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.**	**Maika Barría**	**Gobierno Central**	**Descriptiva, Experimental**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**2024**			**El Guanabano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay, Botoncillo, Cucula, Ciraca, Divisa, Botoncillo, Nivel Nacional**	**Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas, Macaracas, Guararé, Santa María, Nivel Nacional**	**Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas; Macaracas, Guararé, Nivel Nacional**	**Los Santos, Herrera, Chiriquí, Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas**	**Azuero**	**6**	**10,000.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.20.01	Evaluación de la producción de maíz IDIAP Pro A 04 e IDIAP MQ 18 para elaborar harina de maíz.	Nelson Osorio	Gobierno Central	Descriptiva		x	Ener. 2020	2024			El Guanabano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay	Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas	Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas	Los Santos, Veraguas Herrera	Azuero	1	0.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.02	Evaluación de la producción de camote biofortificado en Azuero para la elaboración de subproductos alimenticios.	Gloria Olave	Gobierno Central	Descriptiva	x	x	Ener. 2020	2024			Botoncillo, Cucula, Rincón Largo, Ciraca, Las Flores	Macaracas, Guarare, Soná, Calobre	Macaracas, Guarare, Soná, Calobre	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.03	Alternativa tecnológica nutricional para el uso de camote biofortificado: Procesamiento y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barría	Gobierno Central	Experimental			Ener. 2020	2024			Divisa (experimental en laboratorio), Botoncillo	Santa María, Macaracas	Santa María, Macaracas	Herrera, Los Santos	Azuero	1	2,000.00

	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									
	PIISPAPRI	501.C.1.20.04	Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Occidental.	Erick Hernández	Gobierno Central	Descriptiva			Ener. 2020	2024			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Chiriquí, Bocas del Toro, Verguas, Comarca Ngäbe Buglé	Azuero	1	2,000.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.05	Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Oriental.	Denia Victoria	Gobierno Central	Descriptiva			Ener. 2020	Dic. 2023			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Herrera, Los Santos, Coclé, Panamá Oeste,Panamá, Colón, Darien, Comarca Kuna Ayala	Azuero	1	2,000.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.06	Desarrollo de harina de maíz biofortificado IDIAP Proa 04; IDIAP MQ 18 e IDIAP MQ 09 y su potencial uso en la elaboración del cereal nutricional: Formulación y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barría	Gobierno Central	Experimental			2022	2023			Divisa (experimental en planta) y Vallerriquito	Santa María y Vallerriquito,	Santa María y Las Tablas	Herrera y Los Santos	Azuero	1	4,000.00

II.

PROGRAMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

D. PRODUCTOS, SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

E. INNOVACIÓN INSTITUCIONAL

D. PRODUCTOS, SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

D. Apoyo a la Investigación – Innovación, Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos:

Como objetivo general se plantea potenciar la capacidad científica y tecnológica de las unidades institucionales en la investigación desarrollo tecnológico, a través del fortalecimiento de los laboratorios, fincas y campos experimentales, equipos agrícolas, compra de semovientes, entre otros; aspectos fundamentales para el desarrollo de tecnologías competitivas.

Contribuir al mejoramiento de la calidad del proceso de investigación y desarrollo agropecuario, mediante la incorporación de tecnologías de punta que optimicen el uso eficiente.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

PROGRAMA PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															15	92,459.00
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															15	92,459.00
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Cientifícos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal															15	92,459.00
PY	PPYSCYT	410.D.3.07	Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.	José A. Yau	Syngenta, Crop Protection S. A				May. 2023	May. 2024			Río Hato, Tisingal	Río Hato, Volcán	Antón, Tierras Altas	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	2,250.00
	PPYSCYT	410.D.3.07.24	Evaluación genotipo ambiente del cultivar experimental de pimiento variedad Kylie.	Esteban Sánchez	Syngenta, Crop Protection S. A				May. 2023	May. 2024			Tisingal	Volcán	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,250.00
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica.	Omar Alfaro	Hanse Andina, Hokok Agrochemicals, SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A.	Adaptativa			Jun. 2022	Oct. 2023	7.91456, 7.91790	80.36739, 80.38381	Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Alanje Centro, Río Sereno, Plaza de Caisán, Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera, La Zanguenga, Cerro Punta	Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Mariabe, Alanje, Guarumal, Pedasi, Río Sereno, Plaza de Caisán, Herrera, Cerro Punta	Antón, Los Santos, Pedasí, Tonosí, Alanje, Soná, Renacimiento, Penonomé, La Chorrera, Tierras Altas	Coclé, Los Santos, Chiriquí, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos, Azuero, Chiriquí	13	56,854.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.102	Evaluación de la Eficacia Biológica del Insecticida LOCKED 22.5 5L (*Accetemiprid + pyriproxifen)* para el control de Sogata (*Tagosoides orizicolus)* en el cultivo del arroz (*Ooryza sativa).*	Luis A. Barahona	Hanse Andina	Adaptativa			Jul.2022	Sept. 2022			El Cacao	El Cacao, Mariabe	Pedasí, Tonosí	Los Santos	Azuero	1	101.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.103	Eficacia Biológica del Fungicida PICK UP 30 SC (i.a DINICONAZOL) para el control de (Pyricularia oryzae), en el cultivo de arroz (Oryza sativa L.) en Panamá. (Ensayo 1).	José A. Quintero	Hanse Andina	Adaptativa			Jun. 2022	Oct. 2022			Alanje Centro	Alanje, Guarumal	Alanje, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí	1	3,389.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.104	Evaluación de la eficacia biológica HERBICIDA Hokuto 25 SC (ipfencarboze) para Control Emergente de Malezas en arroz (*Oryza sativa*) en Panamá, 2022	Rubén Samaniego	Hokok Agrochemicals				Jul.2022	Dic. 2022			El Cacao	El Cacao, Pedasi	Pedasí, Tonosí	Los Santos	Azuero	1	327.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.105	Evaluación de la eficacia biológica de Elatus 45 WG (A18126B) (*Benzovindiflupir + Azoxystrobin)* en frijol poroto *(Phaseolus vulgaris)* para el control de roya (*Uromyces appediculatus).*	Emigdio Rodríguez	SYNGENTA				Oct. 2022	Marz. 2023			Río Sereno, Plaza de Caisán	Río Sereno, Plaza de Caisán	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.106	Evaluación de la eficacia biológica del Fungicida APPROACH POWER 13 EC (ONMIRA™ ACTIVE 90G ia+CYPROCONAZOLE 40G ia/L) para el control de Rhizotonia solani en el cultivo de arroz (oryza sativa) en Panamá.	Evelyn Quirós	Corteva Agriscienses	Adaptativa			Sept.2022	Marz. 2023			Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera		Remedios, Penonomé, Soná	Chiriquí, Coclé, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.107	Evaluación de la eficacia biológica del Nematicida VANIVA 45 SC para el control de nemátodos en el cultivo de melón en la región de Azuero.	Eric Candanedo Lay, Nelson Osorio	SYNGENTA	Adaptativa			Nov. 2022	Feb. 2023	7.91456	80.36739				Los Santos	Azuero	1	5,052.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.108	Eficacia biológica del Insecticida Spintor Green 24 SC (*SPINOSAD 240 G IA/L)* para el control de *Thrips palmi* en el cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum, L). Panamá - 2022.*	Anovel Barba	Corteva Agriscienses				Feb. 2023	Jun. 2023	7.91790	80.38381	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,985.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT^{TM} ACTIVE 100 g ia/L) para el control del mildiu polvoso (Podosphaera fusca) en el cultivo de sandia (*Citrullus lanatus*) en Panamá.	Nelson Osorio	Corteva Agriscienses				Ener. 2023	Abr. 2023				Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.110	Eficacia biológica del insecticida Antípoda 20 EC (Acetamiprid 100 g/l + Pyriproxyfen 100g/l) para el control de cochinilla harinosa (Dysmicoccus brevipes Cockerell) en el cultivo comercial de piña (Ananas comosus L.) en Panamá.	José Causadías, Randy Atencio	ANASAC International Corporation S.A.				May. 2023	Oct. 2023			La Zanguenga	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.111	Eficacia biológica Fungicida Banjo Forte 40SC (*Fluazinam 200 + Dimethomorph 200 SC)* , para el control del tizón tardío de la papa (*Phytophthora infestans)* Cerro Punta, Panamá.	Rodrígo Morales	Adama Crop Solutions				Jul. 2023	Dic. 2023			Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.112	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20 SC (BROMUCONAZALE) para el control de (Rhizoctoni SOLANI) cultivo de arroz en Panamá	José A. Quintero	SUMITOMO CHEMICAL				Jul. 2023	Dic. 2023			Chiriquí, Campo Trinchera	Chiriquí, La Trinchera	FCA. Chiriquí. Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.113	Eficacia Biológica del fungicida Kylimos 35 SC / vas 764 00 F (i.a. mefentrifluconazole + tricyclazol) para el manejo de (Pyricularia oryzae cavara) en el cultivonde arroz (Oryza sativa L.) en Panamá.	José A. Quintero	BASF				Jul. 2023	Dic. 2023				Guarumal, La Trinchera	Alanje, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.114	Prueba de eficacia biológica del insecticida VERDAVIS 25 SC (Isocycloceram + Lambda Cyhalotrina), para el control del Chinche de la espiga (Oebalus insularis) en el cultivo de arroz Oryza sativa.	Alejo Rellán V.	Syngenta S.A				Agost. 2023	Dic. 2023			Jacú	Aserrío de Gariché	Bugaba, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.09**	**Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteva Agriscienses, Hanse Andina**				**Abr. 2023**				**Ciudad del Saber**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**1**	**33,355.00**
	PPYSCYT	410.D.3.09.01	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	Arnulfo Gutiérrez	SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteva Agriscienses, Hanse Andina				Abr. 2023				Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	33,355.00

E. INNOVACIÓN INSTITUCIONAL

E. Apoyo a la Investigación – Innovación Institucional

En su objetivo general se establece el fortalecer la estructura organizativa, operativa y funcional del IDIAP, para el mejoramiento de las capacidades de investigación e innovación tecnológicas en el campo de la producción agropecuaria, que ubiquen a la institución al nivel de las más importantes instituciones de investigación de América Latina, todo mediante un proceso de construcción colectiva.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

PROGRAMA INNOVACIÓN INSTITUCIONAL

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															**1**	**1,138.00**
PROG	**PII**	**E**	**INNOVACIÓN INSTITUCIONAL**															**1**	**1,138.00**
	PII	**E.2**	**Sistema de Gestón de la Investigación e Innovación**															**1**	**1,138.00**
PY	**PII**	**410.E.02.11**	**Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.**	**Maika Barría**	**BID / FONTAGRO**	**Básica y Aplicada**			**Feb. 2021**	**2024**					**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**1**	**1,138.00**
	PII	410.E.02.11.01	Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.	Maika Barría	BID / FONTAGRO	Básica y Aplicada			Feb. 2021	2024					Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,138.00

III.

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2023

A. SÍNTESIS DEL POA 2023

B. CONSOLIDADO DEL POA 2023

III. PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

En el Plan Operativo Anual (POA) se resume la programación anual de todo el trabajo investigativo del IDIAP; los compendios se presentan mediante cuadros que enlistan y describen detalladamente los proyectos de investigación e innovación.

Los proyectos de Investigación e Innovación Agropecuaria vigentes, propuestos por los investigadores del IDIAP, como producto de un proceso de convocatoria interna, han sido seleccionados por mérito por el Comité de Gestión Estratégica (CGE), de acuerdo con los lineamientos de investigación e innovación de la institución, establecidos en el Plan Estratégico y para el período 2020-2024. Los resultados de las propuestas de proyectos, también han sido evaluados por especialistas externos, que se ciñen a los criterios de evaluación institucional.

Con la incorporación sistemática de sendas innovaciones, ajustando nuevas tecnologías biogenéticas que van surgiendo en el quehacer científico y agropecuario a la gestión investigativa institucional, el IDIAP ha estado validando y adaptando poco a poco algunas de estas. De igual forma, y en esta misma línea, se genera también importantes contribuciones para dar respuesta de forma más eficaz y eficiente a la amplia demanda, las necesidades y exigencias del sector agroalimentario y del agronegocio que crece y se robustece en nuestro país.

La asignación de los recursos presupuestarios y financieros del Estado, para reforzar el trabajo de la institución, están orientados a la pretecnología e investigación agropecuaria, ciencia y tecnología, conocimientos científicos, pretecnológicos y tecnología que le llegará al productor.

Fondos Especiales

A continuación, una breve descripción de dos importantes aportes económicos recibidos por la institución:

Proyecto de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI)

El Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá, IDIAP, en conjunto con el Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá MIDA, implementan el Contrato de Préstamo No.5316/OC-PN del 25 de oct de 2021, Resolución DE-61/21, en el que la República de Panamá y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) convienen la financiación del Proyecto de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente, cuyos aspectos principales se acuerdan en el Anexo Único.

En los términos del contrato, el BID se compromete a otorgar al prestatario recursos por un monto de B/.41,000,000.00, y un aporte local de B/.5,601,560.00, totalizando la suma de B/.46,601,560.00.

Los recursos se desembolsarán periódicamente en cada fase o componente, estos son:

Componente 1. Innovación productiva sostenible.

Componente 2. Innovación de mercado incluyente.

Componente 3. Gestión digital de información y procesos.

El PIASI, hasta la fecha, ha estado adelantando aspectos administrativos, entre tanto se realicen los desembolsos correspondientes para iniciar los proyectos establecidos.

Como objetivo general, el PIASI busca mejorar los ingresos agrícolas y la seguridad alimentaria de 9,000 pequeños agricultores familiares, siguiendo un enfoque territorial de paisaje, con metas progénero y prodiversidad, involucrando también 1,250 mujeres y 1,500 indígenas de ambos géneros.

Entre los objetivos específicos se destacan los siguientes: Aumentar la rentabilidad de las fincas, su sostenibilidad ambiental y la resiliencia a *shocks* diversos (clima, plagas, enfermedades y mercado), mediante los siguientes resultados: Aumento de la productividad agropecuaria; restauración de la base productiva del agro (suelo, agua, biodiversidad funcional, cobertura arbórea); diversificación productiva; mejor acceso de los productores a mercados.

Fondo Especial de Compensación de Intereses (FECI)

El Fondo Especial de Compensación de Intereses (FECI), está reglamentado por la Ley No. 4 de 17 de mayo de 1994 y el Decreto Ejecutivo No. 29 de 8 de agosto de 1996 con sus modificaciones.

El FECI se obtiene a través del cobro de una sobretasa de interés de 1% anual por cada préstamo personal o comercial, mayor de 5,000 dólares concedido por los bancos y entidades financieras.

La aplicación de la Ley que regula el FECI, es determinada por la comisión integrada por el Ministerio de Economía y Finanzas, la Dirección General de Ingresos y la Superintendencia de Bancos o las personas que estos designen en su representación.

En este periodo, y cumpliendo con lo señalado en la Ley, el Gobierno Central, a través de las instancias mencionadas, ha autorizado al IDIAP por primera vez y para 2023, una parte del porcentaje del FECI correspondiente a esta entidad, por la suma de B/. 23,473,259.00 millones.

Estos recursos se han invertido en los requerimientos de los proyectos de investigación que adelanta la institución, principalmente; han permitido avanzar con más celeridad en el cumplimiento de las planificaciones de inversión y funcionamiento del año, como las mejoras estructurales en centros, subcentros, laboratorios, fincas experimentales, de igual forma, para la adquisición de nuevos equipos tecnológicos e insumos especializados, entre otros.

Importante mencionar que para matricular los proyectos 2023 que se llevaron a cabo con recursos del FECI, estos se inscribieron en la Plataforma Sistema Nacional de Inversiones Públicas (SINIP), bajo la figura de Gobierno Central, dado que aún no se cuenta con la formalidad para establecer al FECI como una fuente oficial de financiamiento.

A. SÍNTESIS DEL POA 2023

B. SÍNTESIS DEL POA 2023

El Plan Operativo Anual 2023, encierra la programación anual del trabajo que adelantan las Direcciones y Programas Nacionales de Investigación e Innovación, dentro de estas están constituidas las actividades y recursos asignados a cada proyecto de investigación e innovación para el presente periodo.

Se presentan los proyectos y actividades correspondientes a cada programa y subprograma, incluyendo sus respectivos códigos; Investigador responsable; periodo de ejecución; ubicación geográfica; fuente de recursos (internos/ externos) y montos establecidos.

El presupuesto modificado del IDIAP (hasta el mes de julio de 2023), totaliza la suma de **B/.31,544,184**. Para Funcionamiento se asignó la suma de B/. 12,619,443 (40%) y para Inversiones la suma de B/.18,924,741 (60%).

A continuación, detalle del presupuesto asignado al IDIAP para el año 2023:

Cuadro No. 1 - Presupuesto institucional 2023

Detalle	PRESUPUESTO	
	Ley	Modificado
Total	**B/. 34,398,138**	**B/. 31,544,184**
Inversiones	B/. 21,575,085	B/. 18,924,741
Funcionamiento	B/. 12,823,053	B/. 12,619,443

Los montos y porcentajes de inversión para los programas y proyectos se describen en el siguiente cuadro a continuación:

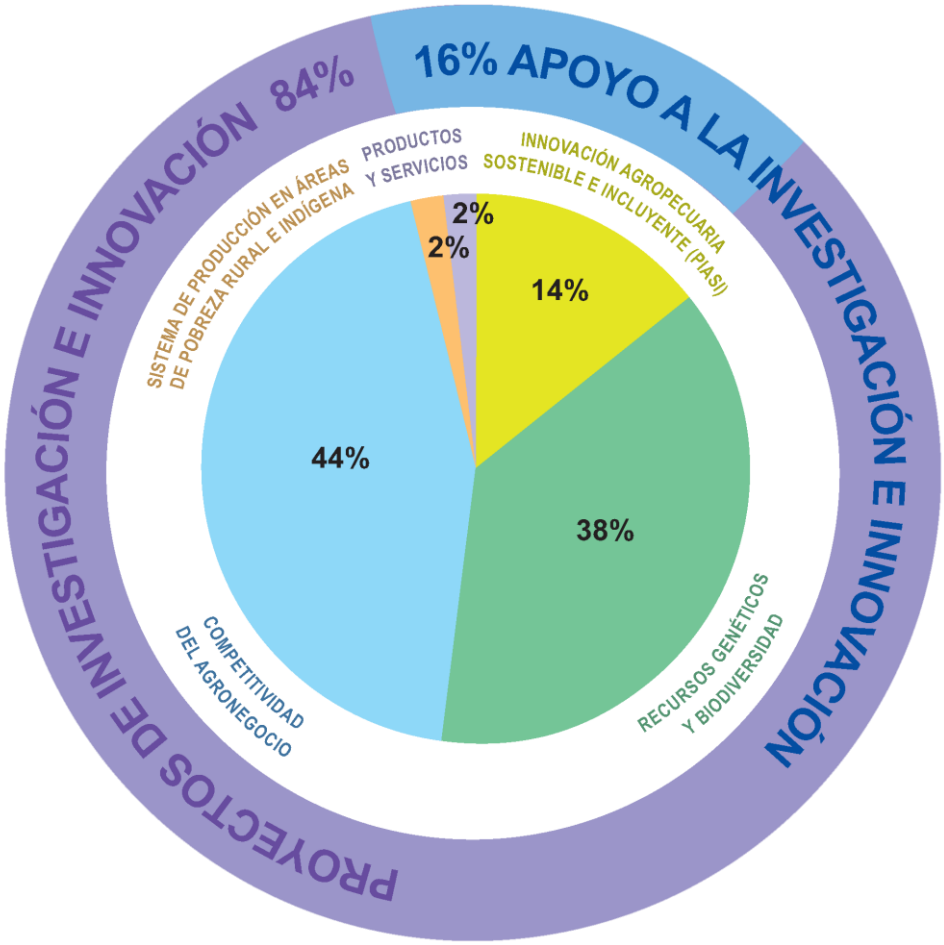
Cuadro No.2 - Asignación Presupuestaria por Programas de Investigación e Innovación y de Apoyo a la Investigación e Innovación. Año 2023

Programa	Monto Asignado	%
Investigación e Innovación	**3,601,308**	**84**
Investigación - Innovación para la Competitividad del Agronegocio	1,647,505	38
Investigación - Innovación en Recursos Genéticos y Biodiversidad	1,879,688	44
Investigación - Innovación en Sistema de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena	74,115	2
Apoyo a la Investigación e Innovación	**698,317**	**16**
Productos y Servicios Científicos	92,459	2
Innovación Institucional	1,138	0
Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI)	604,720	14
TOTAL	**4,299,625**	**100**

Los proyectos del POA 2023 comprenden 399 actividades programadas para el presente año, que se realizan en los 7 centros de investigación agropecuaria de la institución. A continuación, el desglose de distribución:

Del presupuesto de Inversiones, se desprende la suma de **B/. 4,299,625**, monto destinado para el POA, cuyos fondos se concentran especialmente en los proyectos de Investigación e Innovación institucional con un **84%,** y para los proyectos de apoyo, con un **16%** de los recursos, como se representa en la gráfica a continuación.

Gráfica No.2 - Recursos asignados a los programas I + I y de apoyo

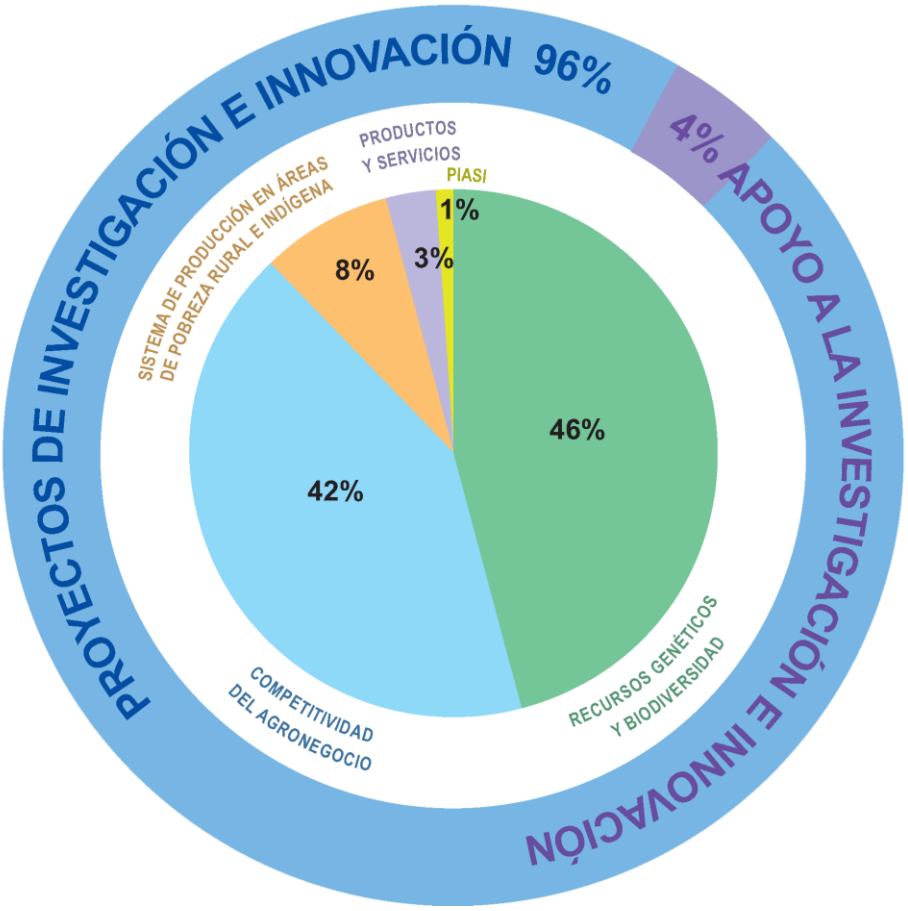


Cuadro No.3 – Actividades por Programa de Investigación e Innovación y de Apoyo según Centro de Investigación Agropecuaria

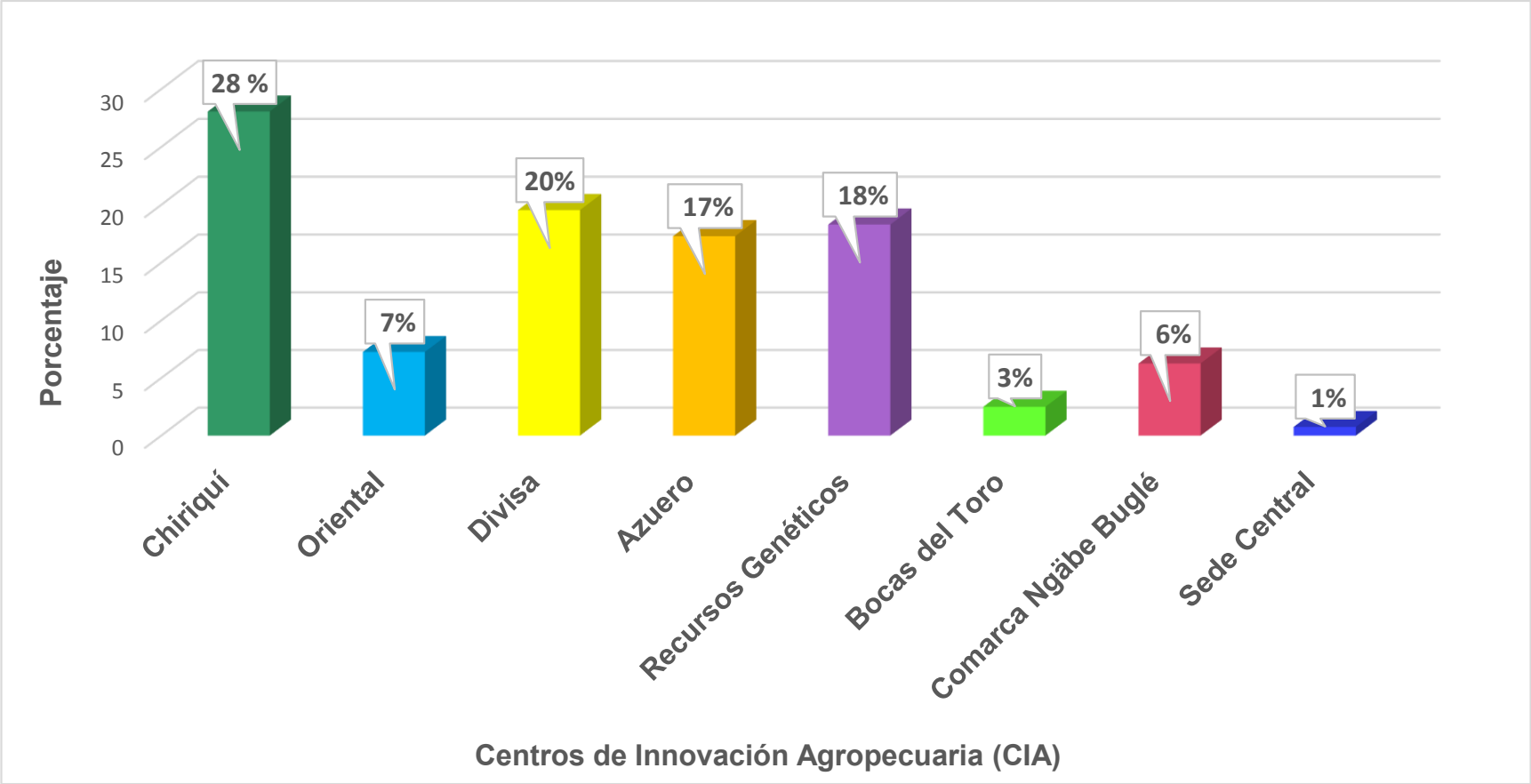
Programa	Centros de Investigación Agropecuaria								Total de Actividades
	Chiriquí	Oriental	Divisa	Azuero	Recursos Genéticos	Bocas del Toro	Comarca Ngäbe Buglé	Nivel Central	
Investigación e Innovación	**105**	**29**	**78**	**63**	**71**	**10**	**25**	**0**	**381**
Investigación - Innovación para la Competitividad del Agronegocio	57	18	42	37	25	4	0	0	**183**
Investigación - Innovación en Recursos Genéticos y Biodiversidad	48	11	33	20	46	0	8	0	**166**
Investigación - Innovación en Sistema de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena	0	0	3	6	0	6	17	0	**32**
Apoyo a la Investigación e Innovación	**7**	**0**	**0**	**6**	**2**	**0**	**0**	**3**	**18**
Productos y Servicios Científicos	7	0	0	5	2	0	0	1	**15**
Innovación Institucional	0	0	0	1	0	0	0	0	**1**
Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI)	0	0	0	0	0	0	0	2	**2**
TOTAL	**112**	**29**	**78**	**69**	**73**	**10**	**25**	**3**	**399**

Los proyectos en los programas de Investigación e Innovación institucional para el periodo 2023 con mayor cantidad de actividades son Recursos Genéticos y Biodiversidad, seguido por Competitividad del Agronegocio y Sistema de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena, los cuales suman un **96%** y los de apoyo **4%** de la totalidad.

Gráfica No.3 - Actividades de los proyectos en los programas I + I y de apoyo



Gráfica No.4 - Relación porcentual de las actividades del POA, por Centro de Innovación. Año 2023



Cuadro 4. Asignación Presupuestaria Por Programa y de Apoyo Según Monto y Número de Actividad. Año 2023

Programa / Subprograma	Monto B/.	N° Actividad
INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO	**1,647,505**	**183**
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	1,495,605.00	137
Manejo de Postcosecha y Trasformación de Productos Agropecuarios	7,500	5
Gestión del Agronegocio	144,400	41
INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD	**1,879,688**	**166**
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	718,737	74
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	1,116,698	82
Protección y Uso de la Biodiversidad	44,253	10
INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS	**74,115**	**32**
Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción	74,115	32
PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	**92,459**	**15**
Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria	92,459	15
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	**1,138**	**1**
Sistema de Gestión de la Investigación e Innovación	1,138	1
INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)	**604,720**	**2**
Mejoramiento de Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar.	572,720	1
Administración del Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	32,000	1
TOTAL	**4,299,625**	**399**

Cuadro 5. Proyectos de Investigación e Innovación por Programa, Subprograma, por Responsable y Monto Asignado. Año 2023

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
A	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**		**1,647,505**
A.1	**Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas**		**1,495,605**
410.A.1.50	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (Phytophthora Infestans), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.	Arnulfo Gutiérrez	11,363
501.A.1.51	Investigación - innovación en manejo integrado de *musáceas* en la provincia de Bocas del Toro.	David Ramos	29,455
501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	13,776
501.A.1.53	Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en provincias centrales.	Evelyn Quirós	30,000
501.A.1.54	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.	Domiciano Herrera	29,676
501.A.1.55	Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.	Carlos Saldaña	17,500
501.A.1.56	Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (*Elaeis guineensis Jacq*) en Chiriquí, Panamá.	Ricardo Jiménez	31,050
501.A.1.57	Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién.	Víctor Escudero	27,506
501.A.1.58	Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la provincia de Veraguas.	Selma Franco	9,500
501.A.1.59	Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Raúl A. González	14,624
501.A.1.60	Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	14,218
501.A.1.61	Alternativas tecnológicas y estratégicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.	Javier Pittí	7,550
501.A.1.62	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.	Arturo Batista	10,000
501.A.1.63	Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.	Alejo Rellán	8,500
501.A.1.64	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas lecheros intensivos y semi intensivos en la provincia de Chiriquí.	Luis Hertentains	9,558
501.A.1.65	Manejo integrado del garrapata (MIG) *Rhipicephalus microplus* en fincas de bovinos de leche.	Marcelino Jaén	7,600
501.A.1.66	Manejo integral del cultivo de café de bajura (*Coffea canephora*) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	9,000

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
501.A.1.67	Límite Máximo de Residuos de EXALT 60 SC (Spinetoram) en los cultivos de piña y banano.	Eric Candanedo Lay	1,500
501.A.1.68	Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pittí	0
410.A.1.69	Reconocimiento de metodologías para el desarrollo de inventarios AFOLU para la cuantificación del carbono, y valoración de leñosas forrajeras para sistemas silvopastoriles que contribuyen a la mitigación del cambio climático en Panamá y Colombia.	Leonel Ríos	5,600
501.A.1.70	Fortalecimiento de la Estación Experimental de Gualaca, CMO	Endhier Lezcano	1,207,629
A.2	**Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios**		**7,500**
501.A.2.04	Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (Manihot esculenta, Crantz.).	Rodolfo Morales	7,500
A.3	**Gestión del Agronegocio**		**144,400**
501.F.2.17	Manejo ecológico de enfermedades del guandú (*Cajanus cajan (L.) Mills* ., para contribuir a su producción sustentable.	Rodrigo Morales	25,000
501.A.3.11	Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequía.	José Villarreal	27,000
501.A.3.12	Proyecto de investigación e innovación de generación de estrategias agronómicas para el cultivo de arroz y maíz ante el cambio climático.	Román Gordón	16,500
501.A.3.13	Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.	José Mejía	29,051
410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica.	José Mejía	46,849
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 (Coffea arábico y Coffea canephora) en zonas no tradicionales...	José Villarreal	0
B.	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**		**1,879,688**
B.1	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**		**718,737**
501.B.1.15	Recursos genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.	Melvin Jaén	13,269
501.B.1.16	Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.	Carmen Bieberach	20,000
501.B.1.17	Caracterización, valoración y conservación *in vitro* de especies agámicas y frutales.	Zanya Aguilar	21,100
501.F.2.18	Control biológico de *Spodeptera frugiperda* (Noctuidae) y *Oebalus insularis* (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	13,000
501.F.2.19	Identificación y manejo de agentes bióticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.	Melvin Jaén	17,268
501.B.1.21	Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	9,100
501.B.1.22	Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.	Axel Villalobos	30,000

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
501.B.1.23	Variabilidad genética de *Magnaporthe oryzae* en cultivares de arroz de Panamá	Délfida Rodríguez	10,000
501.B.1.24	Cepas nativas de *nemátodos entomopatógenos* y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patogenos.	Eric Candanedo Lay	16,000
501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Jorge Delgado	10,000
501.B.1.26	Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.	Omar Alfaro	10,000
501.B.1.27	Investigación Innovación Apícola en Panamá.	Ruth Del Cid	30,000
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	40,000
501.B.1.29	Fortalecimiento de Equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Délfida Rodríguez	479,000
501.B.1.30	Estudio de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón y alternativas biológicas para su control	Randy Atencio	0
B.2	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**		**1,116,698**
501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	30,000
501.B.2.27	Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.	Arnulfo Gutiérrez	17,059
501.B.2.28	Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.	José Ángel Guerra	14,000
501.B.2.29	Generación, validación, difusión de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.	Emigdio Rodríguez	15,500
501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	13,409
501.B.2.31	Investigación e innovación para la evaluación de cruzamiento absorbente girolando en un sistema de lechería intensiva del Trópico Húmedo.	Alexis Iglesias	30,000
501.B.2.32	Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (*Coffea arabica*) en Chiriquí.	Esteban Sánchez	15,700
501.B.2.33	Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.	Pedro Guerra	904,230
410.B.2.34	Mejoramiento genético de la naranja criolla (*Citrus sinensis*) para resistencia a *Huanglongbing.*	Carmen Bieberach	76,800
B.3	**Protección y Uso de la Biodiversidad**		**44,253**
410.B.3.07	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	1,957
501.B.3.06	Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos antagonistas y promotores de crecimiento en cultivos agrícolas en la provincia de Coclé y Panamá Oeste.	Rito Herrera	7,350
501.B.3.07	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	5,050

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
501.F.2.20.	Investigación - innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	29,896
501.B.3.09	"Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo".	Melvin Jaén	0
501.B.3.10	"Bioprospección y manejo racional de insectos invasores"	Bruno Zachrisson	0
C.	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENA**		**74,115**
C.1	**Innovación Tecnológicas de Sistemas de Producción**		**74,115**
501.C.1.16	Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	15,100
501.C.1.17	Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	10,515
501.C.1.18	Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.	Abiel Gutiérrez	29,000
501.C.1.19	Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.	Gregorio Thomás	9,500
501.C.1.20	Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.	Maika Barría	10,000
D.	**PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**		**92,459**
D.3	**Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos**		**92,459**
410.D.3.07	Pruebas de Adaptabilidad Genotipo / Ambiente	José A. Yau	2,250
410.D.3.08	Pruebas de Eficacia Biológica	Omar Alfaro	56,854
410.D.3.09	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	Arnulfo Gutiérrez	33,355
E.	**FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL**		**1,138**
E.2	**Sistema de Gestión de la Investigación e Innovación**		**1,138**
410.E.2.11	Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.	Maika Barría	1,138
G	**INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)**		**604,720.00**
501.G.01.02	Mejoramiento de Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar.	Luis Antonio Torres	572,720.00
501.G.01.03	Administración del Programa de Innovacion Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	Vielka Rodríguez	32,000.00
	TOTAL		**4,299,625**

Cuadro 6. Número de Actividades de Investigación según Proyectos. Año 2023

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° Actividades
A	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**		**183**
A.1	**Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas**		**137**
410.A.1.50	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (Phytophthora Infestans), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamerica.	Arnulfo Gutiérrez	1
501.A.1.51	Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la Provincia de Bocas del Toro.	David Ramos	9
501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	10
501.A.1.53	Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en provincias centrales.	Evelyn Quirós	12
501.A.1.54	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.	Domiciano Herrera	10
501.A.1.55	Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.	Carlos Saldaña	8
501.A.1.56	Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (Elaeis guineensis Jacq.) en Chiriquí, Panamá.	Ricardo Jiménez	5
501.A.1.57	Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién	Víctor Escudero	14
501.A.1.58	Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la provincia de Veraguas.	Selma Franco	5
501.A.1.59	Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Raúl A. González	8
501.A.1.60	Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	10
501.A.1.61	Alternativas tecnológicas y estratégicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.	Javier Pittí	9
501.A.1.62	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.	Arturo Batista	3
501.A.1.63	Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.	Alejo Rellán	8
501.A.1.64	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas lecheros intensivos y semi intensivos en la provincia de Chiriquí.	Luis Hertentains	5
501.A.1.65	Manejo integrado del garrapata (MIG) (Rhipicephalus microplus) en fincas de bovinos de leche.	Marcelino Jaén	4
501.A.1.66	Manejo integral del cultivo de café de bajura (Coffea canephora) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	6
501.A.1.67	Límite Máximo de Residuos de EXALT 60 SC (Spinetoram) en los cultivos de piña y banano.	Eric Candanedo Lay	3
501.A.1.68	Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, ChiriquÍ.	Javier Pittí	1

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° Actividades
410.A.1.69	Reconocimiento de metodologías para el desarrollo de inventarios AFOLU para la cuantificación del carbono, y valoración de leñosas forrajeras para sistemas silvopastoriles que contribuyen a la mitigación del cambio climático en Panamá y Colombia.	Leonel Ríos	2
501.A.1.70	Fortalecimiento de la Estación Experimental de Gualaca, CMO	Endhier Lezcano	4
A.2	**Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios**		**5**
501.A.2.04	Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (Manihot esculenta, Crantz.)	Rodolfo Morales	5
A.3	**Gestión del Agronegocio**		**41**
501.F.2.17	Manejo ecológico de enfermedades del guandú (Cajanus cajan (L.) Mills., para contribuir a su producción sustentable.	Rodrigo Morales	7
501.A.3.11	Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequía.	José Villarreal	11
501.A.3.12	Proyecto de investigación e innovación de generación de estrategias agronómicas para el cultivo de arroz y maíz ante el cambio climático.	Román Gordón	6
501.A.3.13	Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.	José Mejía	8
410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica.	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	5
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	3
B.	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**		**166**
B.1	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**		**74**
501.B.1.15	Recursos genéticos de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.	Melvin Jaén	9
501.B.1.16	Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.	Carmen Bieberach	5
501.B.1.17	Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.	Zanya Aguilar	11
501.F.2.18	Control biológico de Spodeptera frugiperda(Noctuidae) y Oebalus insularis (Pentatomidae) en arroz, utilizando parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	2
501.F.2.19	Identificación y manejo de agentes bióticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.	Melvin Jaén	3
501.B.1.21	Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	6
501.B.1.22	Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.	Axel Villalobos	8
501.B.1.23	Variabilidad genética de Magnaporthe oryzae en cultivares de arroz de Panamá.	Délfida Rodríguez	4
501.B.1.24	Cepas nativas de nemátodos entomopatógenos y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patógenos.	Eric Candanedo Lay	4
501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Jorge Delgado	4
501.B.1.26	Conservación de germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.	Omar Alfaro	7
501.B.1.27	Investigación Innovación Apícola en Panamá.	Ruth Del Cid	5

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° Actividades
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.	Délfida Rodríguez	1
501.B.1.30	Estudio de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón.	Randy Atencio	4
B.2	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**		**82**
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	15
501.B.2.28	Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.	José Ángel Guerra	12
501.B.2.29	Generación, validación, difusión de tecnológias para el cultivo del frijol poroto.	Emigdio Rodríguez	6
501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	4
501.B.2.31	Investigación e innovación para la evaluación de cruzamiento absorbente girolando en un sistema de lechería intensiva del Trópico Húmedo.	Alexis Iglesias	5
501.B.2.32	Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (Coffea arabica) en Chiriquí	Esteban Sánchez	3
501.B.2.33	Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.	Pedro Guerra	10
410.B.2.34	Mejoramiento genético de la naranja criolla (Citrus sinensis) para resistencia a Huanglongbing.	Carmen Bieberach	5
B.3	**Protección y Uso de la Biodiversidad**		**10**
410.B.3.07	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición ferrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	1
501.B.3.06	Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos antagonistas y promotores de crecimiento en cultivos agrícolas en la provincia de Coclé y Panamá Oeste.	Rito Herrera	2
501.B.3.07	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	2
501.F.2.20.	Investigación - innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	3
501.B.3.09	"Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo".	Melvin Jaén	1
501.B.3.10	"Bioprospección y manejo racional de insectos invasores"	Bruno Zachrisson	1
C.	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENA**		**32**
C.1	**Innovación Tecnológicas de Sistemas de Producción**		**32**
501.C.1.16	Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	6
501.C.1.17	Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	5

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° Actividades
501.C.1.18	Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.	Abiel Gutiérrez	9
501.C.1.19	Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.	Gregorio Thomás	6
501.C.1.20	Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.	Maika Barría	6
D.	**PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**		**15**
D.3	**Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos**		**15**
410.D.3.07	Pruebas de adaptabilidad genotipo/ambiente	José A. Yau	1
410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica	Omar Alfaro	13
410.D.3.09	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	Arnulfo Gutiérrez	1
E.	**FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL**		**1**
E.2	**Sistema de Gestión de la Investigación e Innovación**		**1**
410.E.2.11	Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.	Maika Barría	1
G.	**INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)**		**2**
501.G.01.02	Mejoramiento de Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar.	Luis Torres	1
501.G.01.03	Administración del Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	Vielka Rodríguez	1
	TOTAL		**399**

B. CONSOLIDADO DEL POA 2023

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

CONSOLIDADO DEL POA 2023

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															**399**	**4,299,625.00**
PROG	**PIICA**	**A**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**															**183**	**1,647,505.00**
SUBPROG	**PIICA**	**A.1**	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**															**137**	**1,495,605.00**
PY	**PIICA**	**410.A.1.50**	**Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (Phytophthora Infestans), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**FONTAGRO**	**Aplicada**			**2020**		**8°52´20´´N**	**82°35´03´´W**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**11,363.00**
	PIICA	410.A.1.50.01	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (Phytophthora Infestans), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.	Arnulfo Gutiérrez	FONTAGRO	Aplicada			2020		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Chiriquí	Chiriquí	1	11,363.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.51**	**Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la provincia de Bocas del Toro.**	**David Ramos**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**X**	**X**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**09°29'54.3 N; 8.3794003; 8°07'35" N;**	**82°39'46.4"; 80°41'17"**	**La Mesa, Río Hato, Changuinola, Divisa, El Naranjal**	**Guabito, Río Hato, Emplame, Punta Robalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante, Chepo**	**Changuinola, Antón, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla, Santa María, Chepo**	**Bocas del Toro, Coclé, Herrera, Panamá Este**	**Bocas del Toro, Recursos Genéticos, Divisa, Oriental**	**9**	**29,455.00**
	PIICA	501.A.1.51.01	Evaluación de Enmiendas orgánicas y coberturas vegetales nativas en el manejo de los suelos cultivados con plátano.	David Ramos	Gobierno Central	Básica	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	La Mesa	Guabito	Changuinola	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	6,500.00
	PIICA	501.A.1.51.02	Prospección de microorganismos asociados al cultivo de plátano como alternativa de manejo integrado de plagas.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica	X	X	Feb. 2020	Dic. 2023	8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,300.00
	PIICA	501.A.1.51.03	Enfermedades virales del cultivo de plátano (*Musa paradisiaca*): detección en las principales zonas productoras de la provincia de Bocas del Toro, Panamá.	José Ángel Herrera Vásquez	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2022	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	9,821.00
	PIICA	501.A.1.51.04	Diagnóstico molecular de enfermedades de banano y plátano de Bocas del Toro.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.51.05	Saneamiento de cultivares de plátano (Musa AAB, ABB y AAAB).	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	800.00
	PIICA	501.A.1.51.06	Evaluación de extractos de plantas en el control de fitonemátodos, y el picudo negro en el cultivo de plátano.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.51.07	Bioprospección de Cepas Nativas de Nemátodos Entomopatógenos en Plantaciones de Plátano de Bocas del Toro.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica	X	X	Ener. 2020		09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,642.00
	PIICA	501.A.1.51.08	Evaluación de hongos entomopatógenos en el manejo del picudo negro del plátano.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1,300.00
	PIICA	501.A.1.51.09	Caracterización de la Cadena Agroalimentaria de Plátano en Bocas del Toro.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Emplame, Guabito, Punta Robalo, Colonia Santeña	Changuinola, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,092.00
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**	**Dic. 2023**	**8° 7' 35.10" N, 7° 57' 45.24" N**	**80°41' 29.78" O, 80°46' 46.27" O**	**Divisa, El Pilón**	**Ocú cabecera, Los Canelos**	**Ocú, Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**10**	**13,776.00**
	PIICA	501.A.1.52.01	Evaluación de la patogenicidad de aislados nativos de Metharizium anisopliae y Pacecilomyces sp. para el control del Chinche subterráneo de la yuca *Cyrtomenus bergi.*	Anovel Barba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.02	Comparación de dos sistemas de manejo de cultivo de yuca, en presencia de *Cyrtomenus bergi.*	Anovel Barba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.03	Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Ricardo Hernández Rojas	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,250.00
	PIICA	501.A.1.52.04	Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en ñame.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.52.05	Diagnóstico de las enfermedades fúngicas foliares en ñame.	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.06	Evaluación de estrategias de manejo post emergente de malezas en el cultivo de ñame.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Aplicada	X		May. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,400.00
	PIICA	501.A.1.52.07	Arvenses hospederas de las chinches subterráneas de la yuca.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Aplicada	X		May. 2020	May. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.52.08	Bioprospección y evaluación de eficacia biológica antagonista de microorganismos contra el chinche de la viruela de la yuca *Cyrtomenus bergi.*	Rito Herrera	Gobierno Central	Aplicada	X		Feb. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.09	Evaluación del arreglo topológico de siembra de las nuevas variedades de yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.1.52.10	Difusión de las innovaciones tecnológicas para los técnicos de los servicios de extensión agropecuarias.	Lourdes Córdoba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	926.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.53**	**Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en provincias centrales.**	**Evelyn Quirós**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**565059; 571253; 565059; 594606; 469559; 534885**	**821880; 930431; 925279; 862075; 899051**	**El Cacao, El Coco, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos**	**El Cacao, El Coco, Río Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos**	**Penonomé, Tonosí, Antón, Santiago, Sona, Divisa**	**Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera**	**Recursos Genéticos, Azuero, Divisa**	**12**	**30,000.00**
	PIICA	501.A.1.53.01	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2024	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	Azuero, Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.02	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra y dosis de nitrógeno en líneas avanzadas de arroz bajo riego.	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Jun. 2024	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	Azuero, Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.03	Determinación de la dosis óptima de nitrógeno en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2024	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Tonosí	Azuero	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.04	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra en líneas avanzadas bajo riego.	Walker González	Gobierno Central	Aplicada		x	May. 2020	Mar. 2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.05	Determinación del efecto del sistema de cultivo sobre la calidad molinera de cultivares de arroz.	Víctor Camargo	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.06	Respuesta de los cultivares de arroz del IDIAP ante la cosecha de la soca.	Houdinis Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.07	Estimación de pérdidas por atraso de cosecha en líneas y variedades comerciales de arroz del IDIAP.	Jesús Gaona Navas	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	Dic. 2022	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,500.00
	PIICA	501.A.1.53.09	Efecto de las épocas de siembra sobre los componentes de rendimiento de cultivares de arroz en el sistema de riego.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.10	Evaluación del efecto del estrés hídrico en el suelo, en diferentes etapas fenológicas, sobre el potencial productivo del cultivo de arroz.	Walker González	Gobierno Central	Básica	x		Mar. 2020	Dic. 2023	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.12	Caracterización del sistema de producción de arroz bajo riego.	Eyda A Vásquez Cerrud	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	2023	469559	862075	Guarumal	Guarumal	Soná	Veraguas	Divisa	1	500.00
	PIICA	501.A.1.53.14	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto I+I Agronómica para cultivares de arroz bajo riego.	Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	565059; 571253	821880; 930431	El cacao; El Coco, El Bajo, Canto El Llano	El Cacao; El Coco, Río Hato, Santiago	Tonosí; Penonomé, Río Hato, Santiago	Los Santos, Coclé, Veraguas.	Divisa, Azuero, Recursos Genéticos	1	3,500.00
	PIICA	501.A.1.53.15	Niveles críticos de macro y micronutrientes por tipo de suelos cultivados con arroz bajo sistema de riego.	José Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2022	2023	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,500.00
	PIICA	**501.A.1.54**	**Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.**	**Domiciano Herrera**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**7° 54**	**¨80° 22"**	**El Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**10**	**29,676.00**
	PIICA	501.A.1.54.01	Identificación y monitoreo de factores críticos que afectan la calidad de leche de fincas lecheras en la región de Azuero.	Ginnette Rodriguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,820.00
	PIICA	501.A.1.54.02	Evaluación del manejo integrado de agro tecnologías para la innovación del sistema de producción de leche de la Finca El Ejido.	Jorge Maure	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	7,000.00
	PIICA	501.A.1.54.03	Evaluación del rendimiento, calidad y otras características agronómicas de cultivares de maíz para la producción de ensilaje.	Dixon Ramos	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,700.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.54.05	Evaluación de *bocashi* y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de *P. Purpureum (CT 22)* .	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	7° 54	¨80° 22''	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,672.00
	PIICA	501.A.1.54.06	Sustitución parcial del concentrado por ensilaje de soya y su efecto en la producción y calidad de la leche, durante la época seca.	Domiciano Herrera	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	2023	7° 54	¨80° 22''	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	5,700.00
	PIICA	501.A.1.54.07	Validación de un sistema de simulación para la intensificación sostenible de fincas lecheras en la Región de Azuero.	Domiciano Herrera	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2023	Jun. 2023	7° 54	¨80° 22''	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,239.00
	PIICA	501.A.1.54.08	Validación del uso de la soya forrajera como estrategia de suplementación en fincas lecheras.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	2023	7° 54	¨80° 22''	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,255.00
	PIICA	501.A.1.54.09	Evaluación de la disponibilidad y calidad de pastos mejorados en asocio con árboles dispersos de Guazuma ulmifolia en fincas lecheras, Los Santos.	Leonel Ríos	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2021		7° 54	¨80° 22''	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.1.54.10	Producción de materia seca y valor nutricional de cuatro variedades de pasto, en un sistema de manejo de pastoreo intensivo en el trópico seco.	Leonel Ríos	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2022		7° 54	¨80° 22''	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,670.00
	PIICA	501.A.1.54.11	Efecto de dos especies arbóreas en un sistema silvopastoril sobre la calidad del suelo, rendimiento y valor nutritivo del pasto *Meghatyrsus maximus cv Mombasa* en el arco seco de Panamá.	Leonel Ríos	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2022		7° 54	¨80° 22''	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,620.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.55**	**Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.**	**Carlos Saldaña**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31´07´´ N**	**82°18´05´´ O**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí, Coclé**	**Chiriquí, Recursos Genéticos**	**8**	**17,500.00**
	PIICA	501.A.1.55.01	Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del peletizado de forrajeras.	Edwing Moreno	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	995.00
	PIICA	501.A.1.55.02	Rendimientos y costos de producción del peletizado de tres especies forrajeras.	Edwing Moreno	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2024	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1,345.00
	PIICA	501.A.1.55.03	Evaluación y selección de sementales de la raza Dorper y Katahdin en Panamá.	Virginia Vigil	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,780.00
	PIICA	501.A.1.55.04	Evaluación de tres raciones a base de pellets de forrajeras en el desarrollo y ceba de corderos.	Carlos Saldaña	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,070.00
	PIICA	501.A.1.55.05	Manejo integral de nemátodos gastrointestinales en pequeños rumiantes de Panamá Oeste.	Ramón Luck	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O				Coclé	Recursos Genéticos	1	900.00
	PIICA	501.A.1.55.06	Determinación de la capacidad antioxidante de la leche de cabra en las diferentes etapas de lactación en Chiriquí, Panamá.	Luis A. Hertentains	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,100.00
	PIICA	501.A.1.55.07	Alternativas en el control del eczema facial en Ovinos en pastoreo.	Aristides Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1,510.00
N	PIICA	501.A.1.55.08	Determinación de los nichos de mercado para productos derivados de la leche de cabra y carne de ovinos según percepción de consumidores.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023				Nivel Nacional	Varios	Varios	Chiriquí	Chiriquí	1	2,800.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.56**	**Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (*Elaeis guineensis Jacq)* en Chiriquí, Panamá.**	**Ricardo Jiménez**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 29° 33' 36'', N 29° 76' 98'', N 08° 25' 12''**	**W 92° 05' 60.3'', W 93° 20' 36'', W 82° 52' 27.3''**	**San Bartolo, San Valentín, Manaca, Km 32, El Palmar**	**Puerto Armuelles, Baco, Rodolfo Aguilar Delgado, Progreso,**	**Barú**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**31,050.00**
	PIICA	501.A.1.56.01	Respuesta del cultivo de palma aceitera a la aplicación de diferentes dosis y frecuencias de un fertilizante formulado como mezcla física en Barú.	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N 29° 33' 36''	W 92° 05' 60.3''	San Bartolo, San Valentín	Puerto Armuelles, Baco	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	550.00
	PIICA	501.A.1.56.02	Evaluación de las condiciones hídricas de los suelos dedicados al cultivo de palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 29° 76' 98''	W 93° 20' 36''	San Valentín, Manaca, Km 32, El Palmar, San Bartolo	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.56.03	Zonificación por niveles de nutrientes de suelos utilizados para la palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Nov. 2023	N 08° 25' 12''	W 82° 52' 27.3''	San Bartolo, Manaca, San Valentín, Km32, El Palmar	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	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	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
N	PIICA	501.A.1.56.04	Validación del manejo de la fertilización en el cultivo de palma aceitera en Barú, Chiriquí.	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023				San Bartolo, San Valentín	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	5,500.00
	PIICA	501.A.1.56.05	"Establecimiento de parcela experimental de palma aceitera (Elaeis guineensis Jacq.) en finca Chiriquí. IDIAP"	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Básica, Adaptativa, Aplicada y Estratégica			2023							Chiriquí	Chiriquí	1	22,500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.57**	**Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién.**	**Victor Escudero**	**Gobierno Central**	**Adaptativa, Aplicada, Básica**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**09º07'44"N**	**79º13'46.0"W**	**Superación Campesina, La Cantera, Río Bonito, La Línea, Cañaza, Cañita, Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Agua Fría, Nicanor, El Llano, Platanilla, Loma del Naranjo, Arretí**	**Chepo, Santa Fe, Chepigana, Nombre de Díos, Tortí, El Llano, Río Congo, Agua Fría #1, Metetí, Cañita**	**Chepo, Pinogana, La Palma, Santa Isabel, Santa Fe**	**Panamá, Darién, Colón**	**Oriental**	**14**	**27,506.00**
	PIICA	501.A.1.57.01	Validación de prácticas de manejo reproductivo para la resolución del anestro de vacas posparto en el sistema doble en Panamá Este, Darién y Colón.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Superación Campesina, La Cantera	Chepo, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	1,706.00
	PIICA	501.A.1.57.02	Validación de un modelo de simulación utilizando alternativas tecnológicas para la intensificación sostenible de fincas lecheras de Panamá Este, Darién y Colón.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Río Bonito, La Línea	Chepigana, Nombre de Dios	La Palma, Santa Isabel	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	3,106.00
	PIICA	501.A.1.57.03	Evaluar el Manejo de Brachiaria híbrido 36087 y Brachiaria brizantha en asocio con Arachis pintoi y su efecto en la Producción de Leche en Sistema Doble Propósito.	Rimky Rettally	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Cañazas, Cañita	Torti, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1,800.00
	PIICA	501.A.1.57.04	Caracterización en cosecha de agua de lluvia captada, en los sistemas ganaderos de doble propósito en Panamá Este, Colón y Darién.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita	Nombre de Díos, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.05	Determinación de Indicadores de Productividad en Fincas de Doble Propósito del Área Oriental.	Raúl De León	Gobierno Central	Básica			Abr. 2020	Abr. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita	Nombre de Díos, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.06	Validación en el uso de sal proteinada en los sistemas de lecherías doble propósito del sector este de Panamá y Darién.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Platanilla	El Llano, Cañiita, Tortí	Chepo	Panamá	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.07	Validación en el uso de la Cratylia argentea en fincas doble propósito en Panamá Este y Darién.	Isaura Sandoya	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Platanilla, Canchigua	Tortí, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1,100.00
	PIICA	501.A.1.57.08	Evaluación del manejo ensilaje de pasto de Corte Pennisetum purpureum ct-22 con soya IDIAP-Candeja-17 sobre la producción de leche, en ganado bovino doble propósito en Panamá Este y Darién.	Rimky Rettally	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2022	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Loma del Naranjo, Platanilla	Cañita, Tortí	Chepo	Panamá	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.09	Evaluación de diseños de cosecha de agua de lluvia, utilizados en el sistema ganadero de doble propósito en Panamá Este, y Darién.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Arreti, Tortí	Santa Fe, Chepo	Chepo, Santa Fe	Panamá, Darién	Oriental	1	1,600.00
	PIICA	501.A.1.57.10	Efecto de una estrategia de manejo en el desarrollo de terneros de reemplazo para sistemas doble propósito.	Raúl De León	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	La Línea	Nombre de Dios	Santa Isabel	Colón	Oriental	1	2,200.00
	PIICA	501.A.1.57.11	Evaluación de diferentes dosis de oxitocina para la bajada de la leche y su efecto en algunos parámetros reproductivos.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Agua Fría, El Llano	Agua Fría #1, Chepo	Pinogana, Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	3,834.00
N	PIICA	501.A.1.57.12	Evaluación en el uso de ensilaje de pasto de corte Pennisetum purpureum con Morera (Morus alba) sobre la producción de leche en ganado doble propósito en Panamá Este.	Jhonas Guevara	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Ene. 2023	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, Cañita	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1,320.00
N	PIICA	501.A.1.57.13	Efecto del uso del ensilaje de boton de oro Thithonia diversifolia con caña de azuca en la produccion de leche en los sistemas doble proposito.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Ene. 2023	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, Platanilla	Chepo, Torti	Chepo	Panamá	Oriental	1	840.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
N	PIICA	501.A.1.57.14	Desarrollo de capacidades a productores y técnicos en manejo de la resistencia antihemíndicos en terneros de lechería doble propósito en Panamá Este, Darién y Colón.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			2023	Dic. 2024	09º07'44"N		Rio Bonito, Río Congo, Santa Fe	Torti,Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	10,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.58**	**Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la provincia de Veraguas.**	**Selma Franco**	**Gobierno Central**	**Aplicada**			**Jun. 2020**	**Dic. 2024**	**8°14´41´´N**	**81°04´40´´ W**	**Calabacito, Arena**	**Remance, Arena**	**San Francisco, Mariato**	**Veraguas**	**Divisa**	**5**	**9,500.00**
	PIICA	501.A.1.58.01	Evaluación de la implementación de un sistema de producción bovina de cría y ceba con tecnologías IDIAP, en las fincas de Calabacito y Arenas.	Selma Franco	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	6,000.00
	PIICA	501.A.1.58.02	Determinación del punto óptimo de reposo de *B. humidícola* en diferentes épocas del año en suelos Ultisoles.	Ariel Camaño	Gobierno Central	Aplicada			Jun. 2020	2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	400.00
	PIICA	501.A.1.58.03	Efecto de la fertilización con molibdeno sobre los rendimientos de forraje y calidad de la pastura.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada			May. 2020	Dic. 2024	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	400.00
	PIICA	501.A.1.58.04	Evaluación de especies árborea arbustivas en sistemas silvopastoril en suelos ácidos.	Ariel Camaño	Gobierno Central	Aplicada			Jun. 2020	Dic. 2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	700.00
N	PIICA	501.A.1.58.07	Mejoramiento del sistema de producción bovina de ceba en el trópico muy húmedo Veraguas.	Jorge Delgado	Gobierno Central	Aplicada			2023				Arena	Arena	Mariato	Veraguas	Divisa	1	2,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.59**	**Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.**	**Raúl A. González**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**2024**	**7° 53´ 15´´ LN**	**80° 23´15´LO**	**La Villa, El Ejido**	**Los Santos, El Ejido**	**Los Santos, El Ejido**	**Los Santos**	**Azuero**	**8**	**14,624.00**
	PIICA	501.A.1.59.01	Determinación de frecuencias de riego en suelo franco en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		Nov. 2020	2024	7° 56º' 30" N	80° 25' 15" " O	La Villa	Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,800.00
	PIICA	501.A.1.59.02	Determinación de frecuencias de riego en suelo arcilloso en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		Nov. 2020	2024	7° 53º' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,800.00
	PIICA	501.A.1.59.03	Evaluación de arreglos topológicos en cultivares de cebolla.	Marcelino García	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.59.04	Efectos de dos sistemas de establecimiento de semilleros de cebolla y tres densidades en el desarrollo óptimo de plántula para el trasplante.	Nilsa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.59.05	Estudio de concentraciones de Ozono en el comportamiento del cultivo de melón en Azuero.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Nov. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	2,200.00
	PIICA	501.A.1.59.06	Estudio de concentraciones de Ozono en el comportamiento del cultivo sandía en Azuero.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Nov. 2020	2024	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	2,184.00
	PIICA	501.A.1.59.07	Difusión de agrotecnologías innovadoras generadas para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Nelson Osorio	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	2024	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
N	PIICA	501.A.1.59.08	Evaluación de concentraciones de Ozono para la producción de Ají dulce en Azuero.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x		2023	2024	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	3,140.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.60**	**Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.**	**Rubén Collantes**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica, Tecnológica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°52´22.27´´; N8°52´26.72´´**	**W82°35´00.63´´; W82°35´37.92´´**	**Cerro Punta, Las Nubes**	**Cerro Punta**	**Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**10**	**14,218.00**
	PIICA	501.A.1.60.01	Prospección de insectos asociados al cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIICA	501.A.1.60.02	Diagnóstico de los fitopatógenos limitantes de la producción comercial de cebolla en las Tierras Altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2021	N8°52´26.72´´	W82°35´37.92´´	Las Nubes	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIICA	501.A.1.60.03	Caracterización de los sistemas de producción de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.60.04	Alternativas eficientes para el manejo de malezas en el cultivo de Cebolla en Tierras Altas.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivares de cebolla (*Allium cepa) a* la siembra directa en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,700.00
	PIICA	501.A.1.60.06	Evaluación de fertirriego, en la respuesta de dos variedades de cebolla (Allium cepa) aplicando diferentes fertilizaciones.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Tecnológica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2024	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.60.07	Evaluación de la Producción de cebolla a través de la Técnica de bulbitos.	José Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.60.08	Evaluación de la adaptabilidad y estabilidad de Cebolla Comerciales según genotipo ambiente para Tierras Altas.	José Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	3,867.00
	PIICA	501.A.1.60.09	Evaluación de distintos arreglos topológicos de siembra en el cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,451.00
	PIICA	501.A.1.60.10	Alternativas de manejo de plagas insectiles en el cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,200.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.61**	**Alternativas tecnológicas y estrategicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.**	**Javier Pittí**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Explorativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°52´22.27´´**	**W82°35´00.63´´**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**9**	**7,550.00**
	PIICA	501.A.1.61.01	Control de *Agrotis sp.* utilizando nemátodos entomopatógenos en hortalizas de Tierras Altas.	Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,450.00
	PIICA	501.A.1.61.02	Diagnóstico de fitopatógenos limitantes de la producción comercial de hortalizas en las tierras altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.61.03	Evaluación de feromonas para el control de polillas en crucíferas y solanáceas.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x		Feb. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	600.00
	PIICA	501.A.1.61.04	Evaluación de abonos orgánicos en hortalizas de hoja en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	550.00
	PIICA	501.A.1.61.05	Manejo de gasterópodos en hortalizas de hoja en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.61.06	Prospección de hongos entomopatógenos nativos en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pittí	Gobierno Central	Exploratoria	x		2021	Dic.2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,600.00
	PIICA	501.A.1.61.07	Entomofauna asociada al cultivo de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Exploratoria	x		2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	600.00
	PIICA	501.A.1.61.08	Caracterización de los sistemas de producción hortícola de Tierras Altas.	Michael Mora	Gobierno Central	Aplicada	x		2022	Dic.2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	850.00
	PIICA	501.A.1.61.09	Encapsulación de microorganismos benéficos para el control de plagas en hortalizas.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	Dic.2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	900.00
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**	**2024**	**7° 54´40**	**80°22"06**	**El Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**3**	**10,000.00**
	PIICA	501.A.1.62.02	Estudio de las variables climáticas que inciden en el desarrollo agropecuario de la región de Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54´40	80°22"06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,500.00
	PIICA	501.A.1.62.03	Evaluación de Indicadores climáticos para mejorar la gestion sostenible de Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54´40	80°22"06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,500.00
N	PIICA	501.A.1.62.06	Generación de patrones termicos en los cultivos de arroz, maiz, tomate, pimentón, y pastos en Azuero	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023	2024	7° 54´40	80°22"06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	5,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.63**	**Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.**	**Alejo Rellan**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°24´03.98"; N 08°25´12.0"; N 08°39´79.0"; N 09°10´58.31"**	**W 82° 32' 16.96"; W 82° 52' 27.3"; W 82° 36' 58.03"; W 79° 01' 49.33"**	**Alanje Centro, Progreso, Canta Gallo; Naranjal, Margarita**	**Alanje, Progreso, Canta Gallo; Chepo, Cañita**	**Alanje, Barú, Chepo**	**Chiriquí, Panamá Este**	**Chiriquí, Oriental**	**8**	**8,500.00**
	PIICA	501.A.1.63.01	Caracterización económica, sociocultural y ambiental de los sistemas de producción de arroz en Chiriquí.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	N 08°24´03.98"	W 82° 32' 16.96"	Alanje centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.02	Evalución de la respuesta de dos variedades de arroz *(Oriza sativa)* a tres láminas de agua complementarias.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada		x	Mar. 2020	Dic. 2023	N 08°25´12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.63.03	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	N 08°25´12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.04	Evaluación de tres densidades de siembra de arroz en secano en la provincia de Chiriquí.	Luis Vinda	Gobierno Central	Aplicada		x	May. 2020	Mar. 2023	N 08°39´79.0"	W 82° 36' 58.03"	Canta Gallo	Canta Gallo	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.05	Evalución de la respuesta de dos variedades de arroz *(Oriza sativa)* a tres láminas de agua complementarias.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	500.00
	PIICA	501.A.1.63.06	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.07	Evaluación de diferentes densidades de siembra de arroz en riego y secano en la provincia de Panamá Este.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	500.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.63.08	Complejo de malezas en el sistema de producción de arroz en secano y alternativas de manejo químico y mecánico. Chiriquí.	Luis Vinda	Gobierno Central	Aplicada		x	2022		N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.64**	**Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas lecheros intensivos y semi intensivos en la provincia de Chiriquí.**	**Luis A. Hertentains**	**Gobierno Central**	**Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°41,818; 8°30,728; N08°30,683**	**82°32,952; 82°18,246; 82°18,212**	**Santa Rita, Gualaca, Dominical, Volcán**	**Guayabal, Gualaca, Santa Marta, Volcán, La Concepción, Santa Rita**	**Boquerón, Gualaca, Renacimiento, Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**9,558.00**
	PIICA	501.A.1.64.02	Validación de software Life-Sim para dietas nutricionales en vacas de producción de leche.	Endhier Lezcano	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°41,818	82°32,952	Santa Rita	Guayabal	Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	2,790.00
	PIICA	501.A.1.64.03	Desarrollo de terneras en pasturas asociadas, más una suplementación energético – proteica.	Dimas Vargas	Gobierno Central	Adaptativa	x	x			8°30,728	82°18,246	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,612.00
	PIICA	501.A.1.64.04	Evaluación de diferentes proporciones de abono Químico - Orgánico en *Pennisetum purpureum* cultivar CT-22 utilizados en Lecherías.	Eliut Santamaría	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Feb. 2020	2023	N08°30,683	82°18,212	Dominical	Santa Marta	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	2,306.00
	PIICA	501.A.1.64.05	Difusión de agrotecnologías Pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de Chiriquí.	Luis A. Hertentains	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°41,818	82°32,952	Dominical, Gualaca,Volcán, Santa Rita	Volcán, La Concepción, Santa Rita, Gualaca	Renacimiento, Bugaba, Boquerón, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	375.00
	PIICA	501.A.1.64.08	Comportamiento productivo y reproductivode razas lecheras y cruces en diferentes pisos altitudinales en la provincia de Chiriquí.	Rony Aguilar	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	2022		N08°30,728	82°18,246	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	475.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.65**	**Manejo integrado del garrapata (MIG) *Rhipicephalus microplus* en fincas de bovinos de leche.**	**Marcelino Jaén**	**Gobierno Central**	**Aplicada**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07´36´´N**	**80°41´29´´W**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaría**	**Herrera**	**Divisa**	**4**	**7,600.00**
	PIICA	501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo integrado de garrapata (MIG) *Rhipicephalus microplu* en bovinos de fincas de leche.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada			Febr. 2020	Dic. 2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	2,705.00
	PIICA	501.A.1.65.02	Desarrollo y Validación del diagnóstico molecular (PCR) para los hemoparásitos *Babesia bovis, Babesia bigemina* y Anaplasma marginale en bovinos de fincas de leche.	Rita González	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	2,050.00
	PIICA	501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de Metarhizium anisopliae contra la garrapata *Rhipicephalus microplus* .	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	2,245.00
N	PIICA	501.A.1.65.04	Difusión de la tecnología del Manejo Integrado de Garrapatas (MIG) mediante los resultados del proyecto.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada			2023		8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	600.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.66**	**Manejo integral del cultivo de café de bajura (*Coffea canephora*) en la República de Panamá.**	**Omar Alfaro**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°45´ N**	**79° 52' O**	**Cirí Grande, Santa Rosa #1, Las Ollas Arriba**	**Cirí Grande, Santa Rosa, Las Ollas Arriba,**	**Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**6**	**9,000.00**
	PIICA	501.A.1.66.01	Identificación de los niveles y épocas de aplicación de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de bajura *(C. canephora)* .	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,565.00
	PIICA	501.A.1.66.02	Evaluación del efecto de tres alturas de poda, en la precocidad y rendimiento del café de bajura *(C. canephora)* , en la provincia de Panama Oeste.	Andrés Ibarra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Santa Rosa #1	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,487.00
	PIICA	501.A.1.66.03	Caracterizacion de cultivares de café de bajura *(C. canephora)* , provenientes de semilla vegetativa.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	2023	8°45´ N	79° 52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	977.00
	PIICA	501.A.1.66.04	Prospección de patógenos del café de bajura (*Coffea canephora)* , en la República de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande y Santa Rosa	Cirí Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,487.00
	PIICA	501.A.1.66.05	Prospección de insectos que afectan al café de bajura *C. canephora,* en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande y Santa Rosa	Cirí Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,522.00
	PIICA	501.A.1.66.07	Actividades de capacitacion y transferencia.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande y Santa Rosa	Cirí Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,962.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.67**	**Límite Máximo de Residuos de EXALT 60 SC (Spinetoram) en los cultivos de piña y banano.**	**Eric Candanedo Lay**	**MIDA, IDIAP**				**Abril. 2023, Jul. 2023**	**Jun. 2023, Sept. 2023**			**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá Este**	**Oriental, Bocas Del Toro, Chiriquí, Recursos Genéticos**	**3**	**1,500.00**
	PIICA	501.A.1.67.04	Determinación del Límite Máximo de Residuos (LMR) de EXALT 60 SC (SPINETORAM) en el cultivo de banano, variedad "Gran Enano", con racimos sin embolsar, en Las Tablas, Bocas del Toro, mediante procesamiento.	Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	MIDA, IDIAP				Abril. 2023	Jun. 2023			Finca comercial de banano de exportación de la empresa CHIQUITA,				Bocas del Toro	1	500.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.67.05	Determinación del Límite Máximo de Residuos (LMR) de EXALT 60 SC (SPINETORAM) en el cultivo de banano, variedad "Gran Enano", con racimos embolsados, en Barú, Chiriquí, mediante procesamiento.	Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	MIDA, IDIAP				Jul. 2023	Sept. 2023			Finca comercial de banano de la empresa BANAPIÑA DE PANAMÁ, S.A.,		Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.67.06	"Determinación de la dosis mínima de un biol (microorganismos de montaña) y su efecto en los rendimientos del cultivo de culantro (_Eryngium foetidum_) en Bajo Bonito, Cacao, Capira".	Eric Candanedo Lay	MIDA, IDIAP				2023				Bajo Bonito	Cacao	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.68**	**Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.**	**Javier Pittí**	**SENACYT**				**2022**						Tierras Altas	Chiriquí	**Chiriquí**	**1**	**0.00**
	PIICA	501.A.1.68.01	Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pittí	SENACYT				2022						Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
PY	**PIICA**	**410.A.1.69**	**Reconocimiento de metodologías para el desarrollo de inventarios AFOLU para la cuantificación del carbono, y valoración de leñosas forrajeras para sistemas silvopastoriles que contribuyen a la mitigación del cambio climático en Panamá y Colombia.**	**Leonel Ríos**	**APC Colombia, Agrosavia, IDIAP**	**Aplicada, Adaptativa**	**X**	**X**	**Sep. 2022**	**2024**	**7°54**	**¨80° 22"**	**EL Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Herrera y Los Santos**	**Azuero**	**2**	**5,600.00**
	PIICA	410.A.1.69.01	Taller de de capacitación sobre sistemas silvopastoriles a productores de la región de Azuero	Leonel Ríos	APC Colombia, Agrosavia, IDIAP	Aplicada, Adaptativa	X	X	Sep. 2023	2024	7°54	¨80° 22"	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	4,100.00
	PIICA	410.A.1.69.02	Establecimiento de una colección de especies nativas para sistemas silvopastoriles	Leonel Ríos	APC Colombia, Agrosavia, IDIAP	Aplicada, Adaptativa	X	X	Sep. 2023	2024	7°54	¨80° 22"	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	1,500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.70**	**Fortalecimiento de la Estación Experimental de Gualaca, CMO**	**Endhier Lezcano**	**Gobierno Central**				Ener. 2023				**Estación Experimental de Gualaca**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**4**	**1,207,629.00**
	PIICA	501.A.1.70.01	Capacidad Operativa de la Finca	Edwing Moreno	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	128,912.00
	PIICA	501.A.1.70.02	Laboratorio Biotecnología	Luis Hertentains	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	891,867.00
	PIICA	501.A.1.70.03	Laboratorio Bromatología	Audino Melgar	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	128,630.00
	PIICA	501.A.1.70.04	Laboratorio Parasitologìa	Aristides Villarreal	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	58,220.00
SUBPROG	**PIICA**	**A.2**	**Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales.**															**5**	**7,500.00**
PY	**PIICA**	**501.A.2.04**	**Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (*Manihot esculenta, Crantz.*).**	**Rodolfo Morales**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**7° 57' 45.24" N, 8° 7' 35.62" N**	**80°46' 46.27" O, 80°41' 29.92" O**	**Divisa, Ocú**	**Los Canelos, Ocú**	**Santa María, Ocú**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**7,500.00**
	PIICA	501.A.2.04.01	Validación de una palanca con dispositivo arrancador para cosechar raíces de yuca.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	Ocú	Herrera	Divisa	1	500.00
	PIICA	501.A.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,431.00
	PIICA	501.A.2.04.03	Evaluación de alternativas de producción de abono orgánico con base en cascara de yuca.	Ezequiel Gaitán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,077.00
	PIICA	501.A.2.04.04	Evaluación de aislamientos de bacterias lácticas para la producción de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIICA	501.A.2.04.05	Evaluación de alternativas para la depuración de las aguas residuales en el procesamiento de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,492.00
SUBPROG	**PIICA**	**A.3**	**Gestión del Agronegocio**															**41**	**144,400.00**

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	**PIICA**	**501.F.2.17**	**Manejo ecológico de enfermedades del guandú *(Cajanus cajan (L.) Mills*., para contribuir a su producción sustentable.**	**Rodrigo A. Morales**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°23´59.5´´ N8°14´23.16´´ N8°35´48.3´´ N8°34´50.57´´ N8°23'52.48" N8°34'49.32" N8°23'48.61" N8°23'37.84" N8°21´25.9´´ N8°25´07.6´´, N8°36'11.2"**	**W82°40´50.1´´ W82°58´10.45´´ W82°35´08.5´´ W82°35´57.26´´ W82°33'31.60" W82°38'14.75" W82°33'33.19" W82°34´10.9´´ W82°40´26.1´´ W82°35'14.8"**	**Los Limones, Alanje, Bocalatún, Macano, La Martina**	**Santo Tomás, Alanje, Guayabal, Divalá, Macano, Guarumal**	**Alanje, Boquerón**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**7**	**25,000.00**
	PIICA	501.F.2.17.02	Zonificación por componentes del clima y suelos, pertenecientes a las zonas agroecológicas de producción de guandú. Distritos de Boquerón, Alanje.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°23´59.5´´ N8°14´23.16´´	W82°40´50.1´´ W82°58´10.45´´	Los Limones, Alanje	Santo Tomás, Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
	PIICA	501.F.2.17.03	Bioprospección de microorganismos fitopatógenos asociados a los agroecosistemas de guandú (*Cajanus cajan L. Millsp.).*	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°35´48.3´´ N8°23´59.5´´	W82°35´08.5´´ W82°40´50.1´´	Bocalatún, Los Limones	Guayabal, Divalá	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,500.00
	PIICA	501.F.2.17.04	Estimación de pérdidas causadas por enfermedades, y del desarrollo espacial y temporal, en plantaciones de guandú [*Cajanus cajan (L.) Mills.]* .	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°34´50.57´´ N8°23'52.48	W82°35´57.26´´ W82°33'31.60"	Macano, Alanje	Macano, Alanje	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIICA	501.F.2.17.05	Microorganismos biocontroladores nativos de fitopatógenos asociados a las plantaciones de guandú *(Cajanus cajan L.).*	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°35´48.3´´ N8°23´59.5´´	W82°35´08.5´´ W82°40´50.1´´	Bocalatún, Los Limones	Guayabal, Santo Tomás	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,500.00
	PIICA	501.F.2.17.08	Agentes controladores de hongos fitopatógenos causantes de infecciones foliares en arbustos de guandú [*Cajanus cajan (L.*) Millsp.]	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		N8°34'49.32" N8°23'48.61"	W82°38'14.75" W82°33'33.19"	Macano Alanje	Macano Alanje	Boquerón Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,500.00
	PIICA	501.F.2.17.09	Respuestas biométricas de arbustos de guandú (*Cajanus cajan*), a la aplicación de niveles de P.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		N8°23'37.84"	W82°38´14.75´´	Bocalatún	Guayabal	Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
N	PIICA	501.F.2.17.10	Validación de recomendaciones tecnológicas en el cultivo de guandú (*Cajanus cajan L* .)	Edwin Lorenzo	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023		N8°21´25.9´´ N8°25´07.6´´, N8°36'11.2"	W82°34´10.9´´ W82°40´26.1´´ W82°35'14.8"	La Martina, Los Limones, Bocalatún	Guarumal, Divalá, Guayabal	Alanje, Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	4,500.00
PY	**PIICA**	**501.A.3.11**	**Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequia.**	**José Villarreal**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada, Estratégica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'94"; 8°07´60.4´´; 565059; 469559; 776941; 8°19´15´´ ; 7°56´24"; 7°47´32´´**	**80°16'62", 80°41´48.5´´; 821880; 862075; 810569; 80°50´27´´; 80°25´03"; 80°31´62´´**	**Río Hato, Divisa, El Cacao, Trinchera, Finca Exp. Calabacito, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Río Hato, Los Canelos, El Cacao, Trinchera, Remance, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Antón, Santa María, Tonosí, Soná, San Francisco, Calobre, Macaracas**	**Coclé, Herrera, Los Santos, Veraguas**	**Recursos Genéticos, Divisa, Azuero**	**11**	**27,000.00**
	PIICA	501.A.3.11.01	Determinación de la diversidad microbiológica en suelos de las cuencas de los ríos Parita y Santa María según uso.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	8°07'94"	80°16'62"	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIICA	501.A.3.11.02	Determinación del riesgo ambiental de metales pesados en zonas de uso agropecuario dentro de la cuenca del río Santa María.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	8,830.00
	PIICA	501.A.3.11.03	Determinación de un índice de degradación en suelos de los ríos Parita y Santa María.	José Villarreal	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,900.00
	PIICA	501.A.3.11.04	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	565059; 469559	821880; 862075	El Cacao, Trinchera	El Cacao, Trinchera	Tonosí, Soná	Los Santos, Veraguas	Azuero, Divisa	1	1,650.00
	PIICA	501.A.3.11.05	Creación del sistema nacional de información de suelos (SINISPA).	Iván Ramos	Gobierno Central	Básica, Estratégica	x	x	Ener. 2020	2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	300.00
	PIICA	501.A.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana Veragüense.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	776941	810569	Finca Exp. Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1,450.00
	PIICA	501.A.3.11.07	Evaluación de la sostenibilidad de las practicas agropecuarias aplicando la metodología MESMIS.	Lourdes Córdoba	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°19´15´´ N	80°50´27´´O	Calobre	Calobre	Calobre	Veraguas	Divisa	1	500.00
	PIICA	501.A.3.11.08	Efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas sobre el contenido de carbono en suelos degradados.	Eliseo Batista	Gobierno Central	Básica, Aplicada		x	Mar. 2020	2023	7°56´24"	80° 25´03"	La Villa de Los Santos	La Villa de Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,650.00
	PIICA	501.A.3.11.09	Desarrollo de un mapa de contenido de carbono orgánico en suelos degradados de las cuencas de los ríos Parita y Santa María.	José Villarreal	Gobierno Central	Básica, Estratégica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	5,100.00
	PIICA	501.A.3.11.10	Desarrollo de capacidades técnicas sobre manejo sostenible de suelos tropicales.	Lourdes Córdoba	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	420.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.3.11.11	Uso de diferentes coberturas para determinar los efectos de la erosión en suelos degradados.	Jorge Castro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	2023	7°47´32´´	80°31´62´´	El Cedro	El Cedro	Macaracas	Los Santos	Azuero	1	200.00
PY	**PIICA**	**501.A.3.12**	**Proyecto de investigación e innovación de generación de estrategias agronómicas para el cultivo de arroz y maíz ante el cambio climático.**	**Román Gordón**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Abr. 2020**	**2024**	**565059; 569539**	**821880; 874456**	**El Cacao; El Ejido, La Villa de Los Santos**	**El Cacao, El Ejido, La Villa de Los Santos**	**Tonosí, Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**6**	**16,500.00**
	PIICA	501.A.3.12.01	Determinación de los coeficientes genéticos de genotipos de arroz en la región de Azuero, Panamá.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Básica		x	Abr. 2020	2024	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	2,700.00
	PIICA	501.A.3.12.02	Determinación de los coeficientes genéticos de genotipos de maíz en la región de Azuero, Panamá.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2023	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,603.00
	PIICA	501.A.3.12.03	Determinación de las variables agroclimáticas que inciden en el desarrollo del cultivo de maíz a distintas fechas de siembra.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Feb. 2023	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	4,120.00
	PIICA	501.A.3.12.04	Determinación de las variables agroclimáticas que inciden en el desarrollo del cultivo de arroz a distintas fechas de siembra.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2024	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	3,177.00
	PIICA	501.A.3.12.06	Determinación de algunas respuestas fisiológicas en plantas de maíz tratadas con una mezcla de oligosacáridos pécticos al momento de la siembra y sometidas a un régimen de riego deficitario controlado.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	2022	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,900.00
N	PIICA	501.A.3.12.07	Factores asociados al siniestro del cultivo de maíz mecanizado en Azuero	Jaime Espinosa	Gobierno Central	Aplicada		x	2023	2024	569539	874456	La Villa de Los Santos	La Villa de Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.3.13**	**Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.**	**José Mejía**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**UTM X 623752; UTM X 623754; UTM X 621201; UTM X 624333**	**UTM Y 991073; UTM Y 991075; UTM Y 973344; UTM Y 990557**	**Las Zangüengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.**	**Herrera, Las Ollas Arriba, Las Zangüengas**	**La Chorrera, Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**8**	**29,051.00**
	PIICA	501.A.3..13.01	Caracterización de tierras agrícolas con fines de manejo y conservación de suelo y agua, en parcelas de uso agrícola, pecuario y forestal en la subcuenca del Río Caño Quebrado.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIICA	501.A.3.13.02	Evaluación de medidas de conservación del suelo y agua para controlar la erosión y mejorar la calidad del suelo.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM X 623754	UTM Y 991075	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,459.00
	PIICA	501.A.3.13.03	Evaluar alternativas de captura de carbono en sistema forestales, de pastoreo y producción agrícola de ladera.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 621201	UTM Y 973344	Finca Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIICA	501.A.3.13.04	Evaluar diferentes dosis de Biocarbono (residuo vegetal de piña) en el cultivo de piña.	José Causadías	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	2023	UTM X 624333	UTM Y 990557	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	2,257.00
	PIICA	501.A.3..13.06	Sistematización de las prácticas de conservación de suelos y aguas con enfoque a la adaptación al cambio climático.	Noemí Quintero	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zangüengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,100.00
	PIICA	501.A.3.13.07	Evaluación de la concentración de metales pesados en la Subcuenca del Río Caño Quebrado.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,459.00
	PIICA	501.A.3.13.08	Realización de eventos de difusión y trasferencia.	Gloria Olave	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zangüengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	975.00
	PIICA	501.A.3.13.09	Evaluación de la eficiencia de la fertilización nitrogenada en el cultivo de piña MD-2.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	15,801.00
	PIICA	**410.A.3.14**	**Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica.**	**José Mejía**	**SICA SUR**	**Adaptativa**			**2022**				**Las Zangüengas, 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**	**46,849.00**
	PIICA	410.A.3.14.01	Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.	José Mejia	SICA SUR	Adaptativa			2022				Las Zangüengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Panamá Oeste; Los Santos, Veraguas, Panamá	Recursos Geneticos, Azuero	1	46,849.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	**410.A.3.15**	**"Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"**	**Maika Barría**	**FONTAGRO**				**Sept. 2022**	**2026**			**Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional**	**Río Sereno, Plaza Caísán, 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**	**5**	**0.00**
	PIICA	410.A.3.15.01	Elaboración de la línea base de la producción de frijol rico en hierro en Panamá.	**Liliam Marquínez,** 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 Caísan, Hato Chamí, 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.3.15.02	Elaboración del protocolo de diseño experimental para la multiplicación escalamiento de las semillas de variedades de frijol rico en hierro liberadas en Panamá.	**Maika Barría,** José A. Yau**,** Emigdio Rodríguez	FONTAGRO								Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	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 Caísan, Hato Chamí, 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 Barría	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.	**Maika Barría,** Agustín Jiménez, 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 arabico* y *Coffea canephora*) en zonas no tradicionales de Panamá**"	**José Villarreal**	**SENACYT**								**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María, Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera, Las Tablas, Tonosí, Los Santos**	**Herrera, Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos**	**Divisa, Oriental, Recursos Genéticos, Azuero**	**3**	**0.00**
N	PIICA	501.A.3.16.01	Caracterización fisicoquímica de suelos productivos y zonas potenciales para la producción de café.	José Villarreal	SENACYT										Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las tabla, Tonosí, Los Santos	Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos	Oriental, Recursos Genéticos, Divisa, Azuero	1	0.00
N	PIICA	501.A.3.16.02	Desarrollo de una App con recomendación de fertilización regionalizada para el cultivo de café.	Iván Ramos	SENACYT								Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
N	PIICA	501.A.3.16.03	Estatus hídrico de plantaciones de café en zonas productoras de la región de Azuero.	Jhon Villalaz Pérez	SENACYT											Herrera, Los Santos	Divisa, Azuero	1	0.00
PROG	**PIIRGEB**	**B**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**															**166**	**1,879,688.00**
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.1**	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**74**	**718,737.00**
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.15**	**Recursos genéticos de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.**	**Melvin Jaén**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica**	**x**	**x**	**2020**	**2023**	**8.35351, 8°07´60.4´´ N**	**80161383, 80°41´48.5´´ O**	**Río Hato, Divisa, Toabre**	**Río Hato, Los Canelos, Toabre**	**Antón, Santa María, Penonomé**	**Coclé, Herrera**	**Recursos Genéticos, Divisa**	**9**	**13,269.00**
	PIIRGEB	501.B.1.15.01	Manejo del Banco de Germoplasma de cítricos y otras especies establecido en el CIARG.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,850.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.02	Manejo de Bloque de Multiplicación – Fase de Pre incremento	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,974.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.03	Establecimiento y manejo del bloque de plantas madres de Portainjertos cítricos.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,900.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.1.15.04	Selección, caracterización y recolección de genotipos promisorios del recurso genético criollo de naranja dulce en la zona norte de Coclé.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	800.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.06	Identificación de agentes patogénicos causantes de problemas sanitarios tipo fúngico asociados a Guayaba.	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.07	Establecimiento, manejo e incremento en cautiverio de poblaciones del psílido asiático de los cítricos.	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Santa María	Santamaría	Herrera	Divisa	1	4,594.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.08	Evaluación de la acción de atrayentes naturales para la captura del picudo del pifá (Palmelampius heinrichi O´briam).	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022				Toabré	Toabré	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.09	Identificación de plantas hospederas del picudo del pifá (Palmelampius heirichi).	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022				Toabré	Toabré	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.10	Evaluación de aislados nativos de hongos entomopatógenos para el control del picudo del fruto del pifá.	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Santa María	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,151.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.16**	**Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.**	**Carmen Bieberach**	**Gobierno Central**	**Básica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**20,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.16.01	Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	13,220.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.02	Identificación de cruces de arroz con tolerancia a *Xanthomonas sp.*	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x		Agost. 2020	2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.03	Caracterización de cultivares criollos e híbridos experimentales de maíz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.04	Identificación de cultivares criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,100.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.05	Identificación de cultivares de ñame con genes de resistencia a patógenos.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,680.00
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**	**Dic. 2023**	**8°07´36" N**	**80°41´17" O**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**11**	**21,100.00**
	PIIRGEB	501.B.1.17.01	Recuperación de accesiones y colecta nacional de germoplasma de raíces, tubérculos, musáceas y frutales.	Ricardo Hernández Rojas	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,118.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.02	Saneamiento y Diagnóstico molecular de germoplasma colectado.	Calixto Guerra	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.03	Evaluación de protocolos para el establecimiento de cultivos agámicos y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,828.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.04	Conservación y mantenimiento de colecciones del banco de germoplasma *in vitro* (BGIV).	José Campos Batista	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,236.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.05	Caracterización morfo-agronómica de aráceas, camote, yuca y ñame.	José Campos Batista	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,565.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.06	Evaluación de la calidad culinaria de aráceas, camote, yuca y ñame.	Yarabis Navarro Tapia	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,082.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.07	Descripción del valor nutricional de accesiones de aráceas, camote, ñame y yuca.	Yarabis Navarro Tapia	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,413.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.08	Evaluación de técnicas de conservación a largo plazo.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.09	Aclimatación de vitroplantas mediante la técnica SAH.	Yanelkys Barrera González	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,317.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.10	Introducción de germoplasma criollo repatriado de Centros Internacionales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	758.00
N	PIIRGEB	501.B.1.17.11	Producción de semilla elite de raíces, tubérculos y musáceas.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,283.00
PY	**PIIRGEB**	**501.F.2.18**	**Control biológico de *Spodeptera frugiperda* (Noctuidae) y *Oebalus insularis* (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.**	**Bruno Zachrisson**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Abr. 2020**	**Nov. 2023**	**9°10'12.7" N**	**79°6'3" O**	**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá**	**Oriental**	**2**	**13,000.00**
	PIIRGEB	501.F.2.18.01	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de *Trichogramma pretiosum*, en huevos del huésped alternativo *Anagasta kuehniella*, en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	6,500.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.F.2.18.02	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de Telenomus podisi, en huevos de *Oebalus insularis,* en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	6,500.00
PY	**PIIRGEB**	**501.F.2.19**	**Identificación y manejo de agentes bioticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.**	**Melvin Jaén**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8.35351**	**80161383**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**3**	**17,268.00**
	PIIRGEB	501.F.2.19.01	Determinación de Agentes Fitopatógenos causantes de problemas fitosanitarios que inciden en el desarrollo vegetativo y productivo del Marañón (Anacardium occidentale L) en Panamá.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.F.2.19.03	Selección Local de Germoplasmas Promisorios de Marañón.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	5,768.00
	PIIRGEB	501.F.2.19.04	Introducción de Germoplasma Promisorio de *(Anacardium occidentale L .)* Marañón.	Melvin Jaén, Ismael Camargo	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	9,500.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.21**	**Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Luis Antonio Torres**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8º 07` y 9º 12`; UTM long 404229; 17P0822528; UTM 406114; UTM 393231; 8.357403**	**81º 07`y 82º 10; UTM lat 916470; UTM 0815235; UTM 921897; 81.974723**	**Comarca Ngäbe Buglé; San Felix; Hato Corotu, Alto Piedra**	**Comarca Ngäbe Buglé, Guariviara, Hato Corotu, Nämnoni**	**Comarca Ngäbe Buglé; Kankintu; Mirono, Besiko**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**6**	**9,100.00**
	PIIRGEB	501.B.1.21.01	Colecta y conservación del germoplasma vegetal productivo, procedentes de los sistemas naturales y sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07` y 9º 12`	81º 07`y 82º 10	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,200.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.02	Saneamiento, micro-propagación, conservación y aclimatación de los cultivos procedentes de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Félix	Guariviara	Kankintú	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	3,600.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.06	Determinar las propiedades químicas de las raíces de yuca, las semillas de maíz, arroz y frijol obtenidos de los sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Félix	Guariviara	Kankintú	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	800.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.07	Evaluación de prácticas agroecológicas para la selección y conservación de las semillas de maíz, arroz y frijol.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM 393231	UTM 921897	Hato Corotú	Hato Corotú	Mironó	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,150.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.08	Difusión de las tecnologías generadas en el proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	419283	969472	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	450.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.09	Selección de cultivares promisorios de musacéas colectados en la Comarca Ngäbe- Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.357403	81.974723	Alto Piedra	Nämnoni	Besiko	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	900.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.22**	**Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.**	**Axel Villalobos**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9.0014° N**	**79.5814° W**	**Clayton**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Recursos Genéticos**	**8**	**30,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.22.01	Estructura y diversidad genética de razas locales e introducidas mediante NGS y marcadores de SNP.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	6,540.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.02	Genotipificación de razas bovinas lecheras mediante marcadores DGAT1, CSN1S1, CSN1S2, LALBA, GH1 y ABCG2.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	9,950.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.03	Genotipificación de razas bovinas de carne mediante marcadores MSTN42, MSTN80, MSTN99 y TG.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	3,900.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.04	Identificación de marcadores asociados a desórdenes genéticos en razas bovinas localmente adaptadas e introducidas.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	3,650.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.05	Caracterización molecular de comunidades microbianas en el tracto reproductivo de vacas criollas y lecheras en Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.06	Identificación del gen mutante slick del receptor de prolactina PRLR en razas Guaymí, Guabalá, Senepol y sus cruces carne y leche.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.07	Caracterización molecular del gen HSP en razas bovinas criollas y localmente adaptadas.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	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	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.1.22.08	Frecuencia Alética de gen BoLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados con resistencia al virus de leucosis enzoótica bovina.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	1,460.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.23**	**Variabilidad genética de *Magnaporthe oryzae* en cultivares de arroz de Panamá.**	**Délfida Rodríguez**	**Gobierno Central**	**Básica**			**2020**	**Dic. 2023**	**X:328679.45**	**Y:929688.49**	**Finca Experimental de Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**4**	**10,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.23.01	Caracterización a nivel taxonómico de estructuras fúngicas de *M. oryzae* y otros hongos en tejidos de diferentes cultivares de arroz a nivel nacional.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.23.02	Obtención de secuencias de ADN de las regiones 18S rDNA, ITS I, 5.8S, ITS II y 28S rDNA de *M. oryzae* y otros hongos asociados a arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.23.03	Obtención de secuencias de ADN de razas de *M. oryzae* en cultivares de arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.23.04	Análisis de la interacción celular a nivel ultraestructural entre *M. oryzae* y arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2022	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.24**	**Cepas nativas de *nemátodos entomopatógenos* y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patogenos.**	**Eric Candanedo Lay**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2024**	**9.13333; 8.3794003; 624333**	**-79.2167'; '-80.1662064'; '0990557'**	**Tanara, Naranjal; Río Hato, Las Zangüengas**	**Chepo, Río Hato, Herrera**	**Chepo, Antón, Capira**	**Panamá Este, Coclé; Panamá Oeste**	**Oriental, Recursos Genéticos**	**4**	**16,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.24.01	Identificación de las especies de 16 cepas nativas del Nemátodo Entomopatógeno.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2024	9.13333	-79.2167	Tanara, Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	6,553.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.02	Identificación de las especies de 27 cepas nativas de Microorganismos Benéficos (MB).	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica	x	x	2021	Dic. 2024	8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.03	Eficacia Biológica de MBs para el control de Pyricularia sp. en el cultivo de arroz.	José Causadías	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	2023	624333	990557	Las Zangüengas	Herrera	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,500.00
N	PIIRGEB	501.B.1.24.04	Eficacia biológica de cuatro cepas nativas de Nemátodos Entomopatógenos en el control de plagas insectiles de importancia agrícola y pecuaria (garrapatas).	Eric Candanedo Lay, Randy Atencio	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023	Dic. 2024	9.13333	-79.2167	Tanara, Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	4,947.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.25**	**Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.**	**Jorge Delgado**	**Gobierno Central**		**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°22'45.8"N - 8°27'21"N- 8°15'0"N- 8°46'59.99"N- 7°22'59"**	**80°9'58.3"- 80°21'23"- 81°4'59"-79°54'0"- 80°36'59"**	**Río Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena**	**Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro, Calabacito**	**Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato**	**Coclé, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**4**	**10,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.25.01	Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.	Esteban Arosemena	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N- 8°15'0"N- 8°46'59.99"N- 7°22'59"	80°9'58.3"- 80°21'23"-81°4'59"- 79°54'0"-80°36'59"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	7,200.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.02	Caracterización del comportamientos productivo y reproductivo de criollo Guaymí y Guabala en diferentes ambientes.	Esteban Arosemena	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N- 8°15'0"N- 8°46'59.99"N- 7°22'59"	80°9'58.3"- 80°21'23"-81°4'59"- 79°54'0"-80°36'59"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,980.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.03	Caracterización Morfológica Y Zoométrica de los Bovinos Criollos Guaymí Y Guabalá de Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central		x	x	2020	2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N- 8°15'0"N- 8°46'59.99"N	80°9'58.3"- 80°21'23"-81°4'59"- 79°54'0"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, San Fracisco, Capira	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	50.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.05	Preservación de la Salud y Bienestar Animal a bovinos criollos Guabalá de Finca Experimental Ollas Arriba de Capira.	Ramón Luck	Gobierno Central		x	x	2021		8°46'59.99"N	79°54'0"	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	770.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.26**	**Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.**	**Omar Alfaro**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**8°48'N; 7°55'N; 8°07'N**	**79°52'O; 80°23'O; 80°40'**	**Las Ollas Arriba, Divisa, El Ejido**	**Las Ollas Arriba, Los Canelos, El Ejido**	**Capira, David, Santamaría, Los Santos**	**Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero**	**7**	**10,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.26.02	Caracterización y regeneración de plantas medicinales nativas e introducidas.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,431.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.04	Caracterización y regeneración de cultivares de Guandú (Cajanus cajan), en Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,372.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.07	Banco de germoplasma de musáceas (Musa spp) .	Leonardo Marcelino	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	8°48' N	79°52' O	Chiriquí	Chiriquí	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,366.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.08	Regeneración de colecciones de especies con semilla de tipo ortodoxo, recalcitrante y vegetativa.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,805.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.1.26.10	Caracterización molecular de la colección institucional de especies leguminosas.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,581.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.11	Actividades de divulgación y avances de resultados.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,079.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.12	Colección de genotipos de frutas nativas para la conservacion de germoplasma.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	7°55' N	80°23' O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,366.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.27**	**Investigación Innovación Apícola en Panamá.**	**Ruth Del Cid**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**621201**	**973344**	**Finca Experimental de Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta**	**Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta**	**Capira, Colón, Cerro Punta**	**Panamá Oeste, Colón, Nivel Nacional**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Oriental**	**5**	**30,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.27.01	Colecta y secuenciación de las abejas en Panamá.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	621201	973344	Finca Experimental de Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,165.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.02	Alternativas nutricionales para la alimentación de las abejas durante el periodo critico en Panamá.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	13,550.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.03	Caracterización de fincas apícolas en la República de Panamá.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica	x	x	2021		327468	979246	Estación Experimental de Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Nivel Nacional	Chiriquí	1	500.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.04	Producción de colmenas de abejas africanizadas (Apis Mellifera), utilizando la división por núcleos, en la Finca Experimental de Buena Vista.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	2021		643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	5,900.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.05	Crianza de abejas reinas para evaluar el comportamiento higiénico y mansedumbre en la Finca Experimental de Buena Vista, Colón	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	2022		643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	5,885.00
	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**	**40,000.00**
	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	40,000.00
	PIIRGEB	**501.B.1.29**	**Fortalecimiento de Equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.**	**Délfida Rodríguez**	**SENACYT**				**2022**				**Estación Experimental del IDIAP, Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**479,000.00**
	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.	Délfida Rodríguez	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	479,000.00
	PIIRGEB	**501.B.1.30**	**Estudio de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón y alternativas biológicas para su control.**	**Randy Atencio**	**SENACYT**		**X**	**X**	**May. 2022**		**8˚ 7´37"**	**80˚ 41´ 26"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**4**	**0.00**
N	PIIRGEB	501.B.1.30.01	Adquisición de equipos, reactivos y materiales del proyecto de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
N	PIIRGEB	501.B.1.30.02	Prospección inicial de ácaros fitofagos asociados a mango y marañón en provincias centrales.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
N	PIIRGEB	501.B.1.30.03	Identificación morfológica y determinación de la diversidad funcional.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	2023		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
N	PIIRGEB	501.B.1.30.04	Identificación con técnicas moleculares de las especies de ácaros fitófagos predominantes.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	2023		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.2**	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**82**	**1,116,698.00**
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, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jun. 2024**	**8.455944; 8°07´36" N**	**-80.356362**	**Río Hato, El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.**	**Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios**	**Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosí, Bugaba, Remedios**	**Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,**	**Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí**	**22**	**30,000.00**

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales, Androesterilidad, Radiación.	Víctor Camargo	Gobierno Central	Básica		x	Abr. 2020	2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	800.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.03	Selección de plantas en poblaciones segregantes de arroz (F2-F7).	Víctor Camargo	Gobierno Central	Básica	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	700.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.04	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz, introducidas. (VIOFLAR).	Víctor Camargo	Gobierno Central	Básica	x		Jul. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.06	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas de líneas F8 de arroz en viveros de observación.	Eric Quirós	Gobierno Central	Básica	x		Jul. 2020	Ener. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1,600.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.07	Evaluación del rendimiento y otras características en líneas promisorias de arroz bajo riego (RPR).	Houdinis Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Jun. 2020	2023			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,800.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.08	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas promisorias F10 de arroz bajo secano (RAS).	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Feb. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	Soná, Río Hato,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Soná, Antón, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1,700.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo riego (RAR)	José A. Quintero	Gobierno Central	Aplicada	x		Jun. 2020	2023			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,300.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.10	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo secano (RPS).	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jun. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato,,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato,,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fe	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1,900.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.11	Selección Participativa del VIOIDIAP F8 en diferentes localidades. Panamá, 2020.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	2,400.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.12	Determinación de la calidad molinera y culinaria del grano en progenies de arroz en diferentes etapas de selección.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			El Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.13	Prueba de adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de líneas élite de arroz bajo riego.	Walker González	Gobierno Central	Aplicada	x		Jun. 2020	Feb. 2024			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de Líneas Elite de arroz en secano.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x	Jun. 2020	Mar. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.15	Determinación del contenido nutricional de hierro y zinc y características culinarias en 10 líneas de arroz biofortificado.	Maika Barría	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.16	Respuesta de las líneas élite de arroz (*Oryza sativa L.*) a las poblaciones de Steneotarsonemus spinki (*Acari: Tarsonemidae*). 2020.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.17	Descripción varietal de líneas élite de arroz.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Sept. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.18	Producción de semilla genética de líneas *élite* y variedades de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x		Sept. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.19	Colecta y caracterización preliminar de germoplasma criollo de arroz de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,400.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.20	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto.	Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.2.26.21	Caracterización taxonómica y molecular de microorganismos asociados a enfermedades o daños foliares poco recurrentes en cultivares de arroz de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica	x		2021				El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.22	Caracterización taxonómica y molecular de microorganismos asociados al complejo o manchado de granos en cultivares de arroz de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica	x		2021				La Martina, Remedios, La Esperanza.	Guarumal, Remedios, Barú	Alanje, Remedios, Barú.	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
N	PIIRGEB	501.B.2.26.23	Estudio de aceptación e impacto de las tecnologías varietales de arroz.	Jennia Alvarado	Gobierno Central	Básica		x	2023				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	100.00
N	PIIRGEB	501.B.2.26.24	"Respuesta de once genotipos de arroz del IDIAP al nemátodo agallador Meloidogyne salasi en casa de malla"	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central				2023				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	0.00
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**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°52´20´´N; 8°07´36" N**	**82°35´03´´W; 80°41´17" O**	**Cerro Punta, Divisa, Alanje, Llano Tugrí, Botoncillo, Hato Corotú**	**Cerro Punta, Los Canelos, Alanje, Peña Blanca, Macaracas, Hato Corotu**	**Tierras Altas, Santa María, Alanje, Macaracas, Mirono**	**Chiriquí, Herrera, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé**	**Chiriquí, Divisa, Azuero, Comarca Ngäbe**	**15**	**17,059.00**
	PIIRGEB	501.B.2.27.01	Incremento del material introducido mediante diversas técnicas de multiplicación vegetativa (Cultivo de tejidos y Sistema Autotrófico Hidropónico, cultivo protegido).	Calixto Guerra, Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí, Herrera	Chiriquí, Divisa	1	850.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.02	Introducción y conservación de clones promisorios de papa y camote, seleccionados e introducidos (del exterior) en el Banco de Germoplasma de papa del IDIAP.	Calixto Guerra	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	625.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.03	Multiplicación e incremento de cultivares de papa avanzados y de camote mediante técnicas *in vitro* y Sistema Autotrófico Hidropónico.	Zanya Aguilar Reyes, Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	650.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.04	Producción de minitubérculos semilla de papa partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,100.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.05	Multiplicación de semilla de camote (Producción de esquejes), partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	450.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.06	Multiplicación de la semilla experimental de papa en campo, partiendo de minitubérculos, a través de los controles fitosanitarios correspondientes.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,700.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.07	Multiplicación de la semilla experimental de camote, en campo, partiendo de esquejes.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,625.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.08	Multiplicación de semilla pre-básica de papa a través de un sistema aeropónico en invernadero.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.09	Evaluación de técnicas de manejo de la semilla de papa.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2021	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	900.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.10	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de papa.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.11	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de camote biofortificado.	Edwin Lorenzo	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°24´´N	82°32 ´´W	Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.14	Validación de nuevas variedades de papa en fincas de productores.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	959.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.15	Validación de nuevas variedades de camote biofortificado en fincas de productores.	Edwin Lorenzo, Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°24´´N, 7°44'N,	82°32 ´´W, 80°32 ´´W	Alanje, Botoncillo, Hato Corotú	Alanje, Macaracas, Hato Corotú	Alanje, Macaracas, Mironó	Chiriquí, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé	Chiriquí, Azuero, Comarca Ngäbe	1	1,300.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.16	Selección de clones de papa en parcelas experimentales: características clunicarias y sensoriales de preferencia.	Maika Barría, Gloria Olave, Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x		2022		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
N	PIIRGEB	501.B.2.27.17	La "Aerobiología o Aeromicrobiología" a través de un enfoque genómico (metagenómico) para la determinación de la diversidad y distribución de Phytophthora infestans (Tizón temprano de la papa).	Oleg Aguilar	Gobierno Central	Aplicada	x		2023		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.28**	**Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.**	**José Ángel Guerra**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**2024**	**8° 32' 16.7" N; 7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N**	**80° 46' 55.7" O; 80° 25' 15" y 80° 23' 15" O**	**Nivel Nacional, El Ejido, La Villa**	**Nivel Nacional, El Ejido, Los Santos**	**Nivel Nacional, Los Santos**	**Nivel Nacional, Los Santos**	**Azuero**	**12**	**14,000.00**

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.2.28.01	Colección de genotipos de tomate nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.02	Colección de genotipos de pimentón nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.03	Selección de variedades de tomate sometidas a radiaciones ionizantes, para tolerancia a begomovirus y altas temperaturas.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.04	Selección de variedades de tomate bajo condiciones de altas temperaturas mediante inducción de mutaciones.	Jorge Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x		Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,900.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.05	Selección de variedades de tomate bajo condiciones con firmeza para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.	Nilsa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.06	Selección de variedades de pimentón con tolerancia al hongo *Fusarium sp y* con firmeza de fruto para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,230.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.07	Evaluación del rendimiento y otras características de cultivares de tomate (híbridos, líneas promisorias y variedades).	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2024	7° 56'' 30" N	80° 25' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.08	Colección de genotipos de zapallos nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas de cultivares de cebolla de tierras bajas.	Nilsa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,400.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.10	Difusión participativa en el uso de alternativas tecnológicas generadas en diferentes cultivos de hortalizas en tierras bajas.	Francisco Centella	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	400.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.11	Desarrollo de variabilidad genética de zapallo para la obtención de nuevas combinaciones genéticas, con características para que satisfagan al consumidor panameño.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Aplicada			May. 22	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	470.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.12	Selección de líneas segregantes de pimentón a partir de la F2 hasta la F6 obtenidas por hibridación.	Francisco Centella	Gobierno Central	Aplicada			Ene. 22	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,400.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.29**	**Generación, validación, difusión de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.**	**Emigdio Rodríguez**	**Gobierno Central**	**Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jul. 2024**	**8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´**	**82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´1.6´´ . 80°45´50.0´´**	**Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas**	**Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas**	**Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa**	**6**	**15,500.00**
	PIIRGEB	501.B.2.29.01	Validación de variedades de frijol poroto con mayor contenido de Fe, buen color de grano, arquitectura de planta apropiada y rendimientos sobresalientes en las zonas de la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´	82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´1.6´´ . 80°45´50.0´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.02	Evaluación de la prueba regional de frijol poroto bajo condiciones edafoclimáticas de Panamá la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49´12´´	82°51´36´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí,, CNB, Veraguas y Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.04	Aceptación de nuevas variedades de frijol poroto en Chiriquí, Veraguas, Herrera y Comarca Ngäbe Buglé (CNB).	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2024	8°49´12´´	82°51´36´´		Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.06	Producción No Convencional de Semillas de Frijol Poroto.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°49´12´´	82°51´36´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nolé Duima, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	4,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.07	Evaluación de diferentes dosis de elementos mayores recomendados para el frijol poroto en la CNB.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Adaptativa		x	2022	Ener. 2023	94° 52°34"	93°54°31"	Cerro Mesa	Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,000.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
N	PIIRGEB	501.B.2.29.08	Diagnóstico e Identificar de enfermedades fitopatógenas asociado al cultivo de frijol poroto (Phaseolus Vulgaris L) en la comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	2022	Ener. 2023	94° 52°34"	93°54°31"	Cerro Tula, Cerro Mesa	Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,000.00
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**	**Ener. 2020**	**2024**	**569539**	**874456**	**El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**Los Santos**	**Azuero**	**4**	**13,409.00**
	PIIRGEB	501.B.2.30.01	Evaluación de cruzas simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,750.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.02	Evaluación de cruzas triples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abiótico.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.03	Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales, Panamá, 2020.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	4,659.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.04	Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos, Panamá, 2020.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	3,550.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.31**	**Investigación e innovación para la evaluación de cruzamiento absorbente girolando en un sistema de lechería intensiva del Trópico Húmedo.**	**Alexis Iglesias**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31'20"**	**'-82°18'03"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO", Gualaca**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**30,000.00**
	PIIRGEB	501.B.2.31.01	Evaluación del comportamiento reproductivo de los animales obtenidos en el cruzamiento absorbente Girolando en el trópico húmedo.	Alexis Iglesias	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	8,992.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.02	Evaluación del comportamiento y desempeño de las terneras doble propósito desde el nacimiento hasta los 90 días de edad.	Endhier Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2022	8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,227.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.03	Desarrollo corporal y reproductivo de las novillas doble propósito suplementadas en pastoreo.	Ricaurter Quiel	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,072.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.04	Ceba de machos doble propósito suplementados en pastoreo hasta el peso de mercado (450 kg).	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,787.00
N	PIIRGEB	501.B.2.31.05	Crecimiento y desarrollo de terneras doble propósito en pastoreo de 90 a 240 días.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023		8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,922.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.32**	**Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café *(Coffea arabica)* en Chiriquí.**	**Esteban Sánchez**	**Gobierno Central**	**Adaptativa y Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 8° 47´57"; N 8°50'00 "O**	**W 82° 52´27"; W 82°45'00**	**Santa Clara, Jaramillo Abajo, Palmarito, Cerro Punta, Los Lagos**	**Santa Clara, Jaramillo Abajo, Río Sereno, Cerro Punta**	**Renacimiento, Boquete, Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**15,700.00**
	PIIRGEB	501.B.2.32.01	Determinación de atributos de calidad sensorial de 28 variedades de *Coffea arabica.*	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2022	Dic. 2023	N 8°50'00 "O	W 82°45'00	Santa Clara	Santa Clara	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	5,900.00
	PIIRGEB	501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de *Coffea arabica L.*	Esteban Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47´57"	W 82° 52´27"	Jaramillo Abajo, Santa Clara, Palmarito, Cerro Punta	Jaramillo Abajo, Santa Clara, Río Sereno, Cerro Punta	Boquete, Renacimiento, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.32.03	Ensayo Internacional multilocal de variedades de café.	Karina Castro	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47´57"	W 82° 52´27"	Los Lagos	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	5,800.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.33**	**Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.**	**Pedro Guerra**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31'20" 7°56'27"**	**-82°18'03" '-80°25'02"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO", Estación Experimental de El Ejido**	**Gualaca, El Ejido**	**Gualaca, Los Santos**	**Chiriquí, Los Santos**	**Chiriquí, Azuero**	**10**	**904,230.00**
	PIIRGEB	501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos asociados a la terneza de la carne en un hato Brahman de IDIAP.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,850.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.02	Formación y evaluación general de un hato Beefmaster en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Dimas Vargas	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,800.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.03	Evaluación general de bovinos F1 (Bos indicus brasileño y Razas Sintéticas x Brahman) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	6,800.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.04	Evaluación general de bovinos 3R (Razas Sintéticas y taurinas x F1) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	6,300.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.05	Producción y calidad de la canal y carne de bovinos F1 y 3R en pastoreo en el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,660.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.2.33.06	Estabilización y evaluación de un hato ⅝Wagyu +⅜ Brahman en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Endhier Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,275.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.07	Evaluación del cruzamiento entre Gir Lechero y Guzerat con hembras de alto encaste lechero en el trópico seco.	Jorge Maure	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7°56'27"	-80°25'02"	Estación Experimental de El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,350.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.08	Evaluación de sementales puros y cruzados tipos cárnicos y lecheros en hatos altamente consanguíneos de Bocas del Toro, Chiriquí, Veraguas y Los Santos.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,100.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.09	Evaluación y determinación del valor genético de novillas y sementales Brahman y cruzados bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.10	Evaluación de núcleos puros Nelore, Sindhi, Girolando y Gyr Lechero, bajo condiciones tropicales de Panamá".	Pedro Guerra	Gobierno Central				Ener. 2023				Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	868,595.00
PY	**PIIRGEB**	**410.B.2.34**	**Mejoramiento genético de la naranja criolla (*Citrus sinensis*) para resistencia a *Huanglongbing*.**	**Carmen Bieberach**	**SENACYT, IDIAP**	**Básica y Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'35″ N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaria**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**76,800.00**
	PIIRGEB	410.B.2.34.01	Prospección de las plantaciones de naranja en Bocas del Toro y Coclé.	Melvin Jaén, Rito Herrera	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35″ N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	3,000.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.02	Identificación molecular de la bacteria causante de HLB.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35″ N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	6,289.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.03	Identificación de genes de susceptibilidad.	Humberto Prieto, Sandra Sopalda	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35″ N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	54,456.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.04	Identificación de genes de resistencia en naranja criolla.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35″ N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	1,750.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.05	Capacitación de dos investigadores vinculados al proyecto.	Zanya Aguilar Reyes, José Campos Batista	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35″ N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	11,305.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.3**	**Protección y Uso de la Biodiversidad**															**10**	**44,253.00**
PY	**PIIRGEB**	410.B.3.07	**Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición ferrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.**	**Rito Herrera**	**SENACYT**	**Básica**					**8.3794003**	**-80.1662064**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**1**	**1,957.00**
	PIIRGEB	410.B.3.07.01	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	SENACYT	Básica			Ener.2023	2023	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"		Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,957.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.3.06**	**Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos antagonistas y promotores de crecimiento en cultivos agrícolas en la provincia de Coclé y Panamá Oeste.**	**Rito Herrera**	**Gobierno Central**	**Básica**			**Ener.2023**	**2024**	**N8°22'0.01"**	**O80°7'59.99"**	**Los Torres**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**2**	**7,350.00**
	PIIRGEB	501.B.3.06.01	Aislamiento y bioactividad de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	José Causadías	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	5,500.00
	PIIRGEB	501.B.3.06.02	Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,850.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.3.07**	**Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición ferrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.**	**Rito Herrera**	**Gobierno Central**	**Básica**			**Ener.2023**	**2024**	**N8°22'0.01"**	**O80°7'59.99"**		**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**2**	**5,050.00**
	PIIRGEB	501.B.3.07.01	Aislamiento y caracterización bioquímica y microbiológica de microorganismos rizosféricos de suelos básicos de Tonosí, provincia de Los Santos.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"		Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,350.00
	PIIRGEB	501.B.3.07.02	Estudio de la capacidad de microorganismos rizosféricos beneficiosos para inducir respuestas a la deficiencia de hierro en diversas especies de plantas.	José Ramos	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024				Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,700.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	**PIIRGEB**	**501.F.2.20.**	**Investigación - innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.**	**Gladys González**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8º 43´ 47.33"**	**82º 46´ 33.62"**	**David**	**David**	**David**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**29,896.00**
	PIIRGEB	501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de *B. bassiana* en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	25,474.00
	PIIRGEB	501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de *Cordyceps javanica* en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	3,404.00
N	PIIRGEB	501.F.2.20.03	Difusión de avances, logros y resultados del proyecto Investigación-Innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	n/a	x	x	2023		8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,018.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.3.09**	**"Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo".**	**Melvin Jaén**	**Brasil, IDIAP**				**2023**								**Recursos Genéticos**	**1**	**0.00**
N	PIIRGEB	501.B.3.09.01	"Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo".	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**	**Brasil, IDIAP**				**2023**								**Oriental**	**1**	**0.00**
N	PIIRGEB	501.B.3.10	"Bioprospección y manejo racional de insectos invasores"	Bruno Zachrisson	Brasil, IDIAP				2023								Oriental	1	0.00
PROG	**PIISPAPRI**	**C**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS**															**32**	**74,115.00**
SUBPROG	**PIISPAPRI**	**C.1**	**Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción**															**32**	**74,115.00**
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.16**	**Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Ulfredo Santos**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**UTM: 945234; 935431**	**UTM :408473; 416200**	**Hato Ratón, Hato Chamí**	**Jädaberi; Hato Chamí**	**Nole Duima**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**6**	**15,100.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.16.01	Evaluación de variedades de tomate (*Solanum Lycopersicum, Mill)* de alto rendimiento y tolerante a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,492.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.02	Evaluación de hongos entomopatógenos Beauveria bassiana en el control de la palomilla dorso de diamante (*Plutella sp*) en el cultivo de repollo en la CNB.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,584.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades *(Alternaría solani, Sclerotium sp. Phytophthora infestans)*.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	3,848.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.04	Evaluación de extractos de plantas como bio-insecticida para el control de plagas insectiles de la familia *chrysomelidae (Epitrix sp.)*.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	3,883.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.05	Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (*Solanum lycopersicum).*	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,303.00
N	PIISPAPRI	501.C.1.16.06	Difusión de las tecnologías generadas en el Proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí, Llano Tugrí	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,990.00
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.17**	**Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.**	**Aparicio Acosta**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°44'59.38; N 937748.125;**	**W 081°87'34.2 W 81.71122493**	**Cerro Otoe, Llano Tugrí**	**Hato Culantro, Diko**	**Mironó, Munä**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**5**	**10,515.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.17.01	Evaluación y validación de diferentes biopreparados para control de enfermedades del café en la Comarca Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,391.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.02	Evaluación de solución orgánica fementadas como atrayente en trampa artesanal para el manejo de la Broca (*Hypothenemus hampei*) en la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,441.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.03	Caracterización y manejo de los suelos cafetaleros de la Comarca Ngäbe Buglé.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,452.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.04	Identificación de cultivares de café de alta productividad con tolerancia a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,231.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIISPAPRI	501.C.1.17.05	Difusión y aceptación de resultado con el proyecto en la Comarca Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x		2023	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,000.00
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.18**	**Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.**	**Abiel Gutiérrez**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9º29'32.6"; 9º 16' 50 " N; 8º 07' 36"N; 9º 17" 47" N**	**82º45'86.49"; 82º 24 ' 56 " W; 80º 41' 29" W; 82º 24' 30" W**	**Nuevo Paraíso, Divisa, Nuevo Almirante, Almirante, Vale Risco, Valle de Agua**	**Almirante, Los Canelos**	**Almirante, Santa María**	**Bocas del Toro, Herrera**	**Bocas del Toro, Divisa**	**9**	**29,000.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.18.01	Evaluación de dos fermentadoras artesanales para el procesamiento de cacao criollo clón AS - CP 26-61 procedente del distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º29'32.6"	82º45'86.49"	Nuevo Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1,800.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.02	Caracterización por medio de descriptores morfológicos de los árboles élite de cacao (*Theobroma cacao L.)* . En el distrito de Almirantes.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º29'32.6"	82º45'86.49"	Nuevo Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,906.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.03	Dosis de abono orgánico para mejorar la productividad del cacao orgánico en Almirante Bocas del Toro.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,022.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.04	Evaluación del efecto de la aplicación de compost orgánico, cenizas de biomasa de cacao y abono orgánico comercial producido a partir de gallinaza sobre las propiedades físicas, química y biológica.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,953.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.05	Determinación del estatus hídrico de árboles de cacao y su relación con algunas variables climáticas.	José Villarreal	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Almirante	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,600.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.06	Curva de absorción de nutrientes para el cultivo de cacao (clon 26-61 mulato) cultivado orgánicamente en Bocas del Toro, Panamá.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	7,399.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.07	Determinación de la concentración total de Cadmio en suelos cultivados de cacao orgánico en los sistemas agroforestales en Bocas del Toro, Panamá.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º 17" 47" N	82º 24' 30" W	Almirante, Vale Risco, Valle de Agua	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	4,844.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.08	Dinámica del Cadmio en plantas de Cacao bajo un sistema orgánico cultivados en macetas.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,776.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.09	Uso de Técnicas de Remediación en suelo con altos contenidos de cadmio cultivados con cacao.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Aplicada			2021	2023	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,700.00
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.19**	**Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.**	**Gregorio Thomás**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"**	**1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-**	**Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre**	**Jadeberi, Peña Blanca**	**Nole Duima, Munä**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**6**	**9,500.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.19.01	Caracterización del bovino criollo en los sistemas de producción de la Comarca Ngäbe-Buglé (CNB).	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	0.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.02	Evaluación de pastos y forrajes como alternativa para la alimentación bovina en la Comarca Ngäbe-Buglé (CNB).	Gregorio Thomás	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	1-08°32.548, 2-08°28.303.	1-081° 49.267, 2-081° 46.755	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,613.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.03	Identificación y dinámica poblacional de ectoparásitos y nemátodos gastroentericos que afectan al bovino criollo Guaymí.	Carlos Martínez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 22	Dic. 23	1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,334.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.04	Difusión de las Tecnologías Mediante los resultados del Proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,650.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.05	Manejo rotacional del bovino criollo reintroducido en sistemas productivo de la Comarca Ngäbe Buglé (CNB).	Gregorio Thomás	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,614.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.06	Evaluación de ensilaje del subproducto de maiz con cratylia argentea para la alimentación bovina.	Carlos Martínez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 21	Dic. 2023	08° 28.303	081° 46.755	Llano Tugrí	Peña Blanca	Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,289.00
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.20**	**Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.**	**Maika Barría**	**Gobierno Central**	**Descriptiva, Experimental**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**2024**			**El Guanabano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay, Botoncillo, Cucula, Ciraca, Divisa, Botoncillo, Nivel Nacional**	**Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas, Macaracas, Guararé, Santa María, Nivel Nacional**	**Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas; Macaracas, Guararé, Nivel Nacional**	**Los Santos, Herrera, Chiriquí, Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas**	**Azuero**	**6**	**10,000.00**

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIISPAPRI	501.C.1.20.01	Evaluación de la producción de maíz IDIAP Pro A 04 e IDIAP MQ 18 para elaborar harina de maíz.	Nelson Osorio	Gobierno Central	Descriptiva		x	Ener. 2020	2024			El Guanabano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay	Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas	Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas	Los Santos, Veraguas Herrera	Azuero	1	0.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.02	Evaluación de la producción de camote biofortificado en Azuero para la elaboración de subproductos alimenticios.	Gloria Olave	Gobierno Central	Descriptiva	x	x	Ener. 2020	2024			Botoncillo, Cucula, Rincón Largo, Ciraca, Las Flores	Macaracas, Guararé, Soná, Calobre	Macaracas, Guararé, Soná, Calobre	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.03	Alternativa tecnológica nutricional para el uso de camote biofortificado: Procesamiento y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barría	Gobierno Central	Experimental			Ener. 2020	2024			Divisa (experimental en laboratorio), Botoncillo	Santa María, Macaracas	Santa María, Macaracas	Herrera, Los Santos	Azuero	1	2,000.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.04	Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Occidental.	Erick Hernández	Gobierno Central	Descriptiva			Ener. 2020	2024			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Chiriquí, Bocas del Toro, Verguas, Comarca Ngäbe Buglé	Azuero	1	2,000.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.05	Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Oriental.	Denia Victoria	Gobierno Central	Descriptiva			Ener. 2020	Dic. 2023			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Herrera, Los Santos, Coclé, Panamá Oeste,Panamá, Colón, Darién, Comarca Kuna Ayala	Azuero	1	2,000.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.06	Desarrollo de harina de maíz biofortificado IDIAP Proa 04; IDIAP MQ 18 e IDIAP MQ 09 y su potencial uso en la elaboración del cereal nutricional: Formulación y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barría	Gobierno Central	Experimental			2022	2023			Divisa (experimental en planta) y Vallerriquito	Santa María y Vallerriquito,	Santa María y Las Tablas	Herrera y Los Santos	Azuero	1	4,000.00
PROG	**PPYSCYT**	**D**	**PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**															**15**	**92,459.00**
SUBPROG	**PPYSCYT**	**D.3**	**Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal**															**15**	**92,459.00**
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.07**	**Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.**	**José A. Yau**	**Syngenta, Crop Protection S. A**				**May. 2023**	**May. 2024**			**Río Hato, Tisingal**	**Río Hato, Volcán**	**Antón, Tierras Altas**	**Coclé, Chiriquí**	**Recursos Genéticos, Chiriquí**	**1**	**2,250.00**
	PPYSCYT	410.D.3.07.24	Evaluación genotipo ambiente del cultivar experimental de pimiento variedad Kylie.	Esteban Sánchez	Syngenta, Crop Protection S. A				May. 2023	May. 2024			Tisingal	Volcán	Tierras Altas	Chiriqui	Chiriqui	1	2,250.00
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.08**	**Prueba de Eficacia Biológica.**	**Omar Alfaro**	**Hanse Andina, Hokok Agrochemicals, SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A., BASF**	**Adaptativa**			**Jun. 2022**	**Dic. 2023**	**7.91456, 7.91790**	**80.36739, 80.38381**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Alanje Centro, Río Sereno, Plaza de Caisán, Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera, La Zangüenga, Cerro punta, Jacú**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Mariabe, Alanje, Guarumal, Pedasí, Río Sereno, Plaza de Caisán, Herrera, Cerro Punta, La Trinchera, Aserrío de Gariché**	**Antón, Los Santos, Pedasí, Tonosí, Alanje, Soná, Renacimiento, Penonomé, La Chorrera, Tierras Altas, Bugaba**	**Coclé, Los Santos, Chiriquí, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos, Azuero, Chiriquí, Divisa**	**13**	**56,854.00**
	PPYSCYT	410.D.3.08.102	Evaluación de la Eficacia Biológica del Insecticida **LOCKED 22.5 5L** ***(Accetemiprid + pyriproxifen)*** para el control de Sogata **(*Tagosoides orizicolus)*** en el cultivo del arroz (***Oryza sativa).***	Luis A. Barahona	Hanse Andina	Adaptativa			Jul.2022	Sept. 2022			El Cacao	El Cacao, Mariabé	Pedasí, Tonosí	Los Santos	Azuero	1	101.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.103	Eficacia Biológica del Fungicida **PICK UP 30 SC (i.a DINICONAZOL)** para el control de **(Pyricularia oryzae)**, en el cultivo de arroz ***(Oryza sativa L.)*** en Panamá. (Ensayo 1).	José A. Quintero	Hanse Andina	Adaptativa			Jun. 2022	Oct. 2022			Alanje Centro	Alanje, Guarumal	Alanje, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí	1	3,389.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.104	Evaluación de la eficacia biológica HERBICIDA **Hokuto 25 SC (ipfencarboze)** para Control Emergente de Malezas en arroz ***(Oryza sativa)*** en Panamá, 2022	Rubén D. Samaniego	Hokok Agrochemicals				Jul.2022	Dic. 2022			El Cacao	El Cacao, Pedasí	Pedasí, Tonosí	Los Santos	Azuero	1	327.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.105	Evaluación de la eficacia biológica de **Elatus 45 WG (A18126B)** ***(Benzovindiflupir + Azoxystrobin)*** en frijol poroto ***(Phaseolus vulgaris)*** para el control de roya **(*Uromyces appediculatus).***	Emigdio Rodríguez	SYNGENTA				Oct. 2022	Marz. 2023			Río Sereno, Plaza de Caisán	Río Sereno, Plaza de Caisán	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	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	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PPYSCYT	410.D.3.08.106	Evaluación de la eficacia biológica del Fungicida **APPROACH POWER 13 EC (ONMIRA™ ACTIVE 90G ia+CYPROCONAZOLE 40G ia/L)** para el control de Rhizotonia solani en el cultivo de arroz (***oryza sativa)*** en Panamá.	Evelyn Quirós	Corteva Agriscienses	Adaptativa			Sept.2022	Marz. 2023			Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera		Remedios, Penonomé, Soná	Chiriquí, Coclé, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.107	Evaluación de la eficacia biológica del Nematicida **VANIVA 45 SC** para el control de nemátodos en el cultivo de melón en la región de Azuero.	Eric Candanedo Lay, Nelson Osorio	SYNGENTA	Adaptativa			Nov. 2022	Feb. 2023	7.91456	80.36739				Los Santos	Azuero	1	5,052.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.108	Eficacia biológica del Insecticida **Spintor Green 24 SC (*SPINOSAD 240 G IA/L)*** para el control de ***Thrips palmi*** en el cultivo de tomate (***Solanum lycopersicum, L)*** . *Panamá - 2022.*	Anovel Barba	Corteva Agriscienses				Feb. 2023	Jun. 2023	7.91790	80.38381	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,985.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida **GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g ia/L)** para el control del mildiu polvoso (**Podosphaera fusca**) en el cultivo de sandia (***Citrullus lanatus*** **)** en Panamá.	Nelson Osorio	Corteva Agriscienses				Ener. 2023	Abr. 2023				Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.110	Eficacia biológica del insecticida **Antipoda 20 EC (Acetamiprid 100 g/l + Pyriproxyfen 100g/l)** para el control de cochinilla harinosa (**Dysmicoccus brevipes Cockerell**) en el cultivo comercial de piña (**Ananas comosus L.)** en Panamá.	José Causadia, Randy Atencio	ANASAC International Corporation S.A.				May. 2023	Oct. 2023			La Zangüenga	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.111	Eficacia biológica Fungicida **Banjo Forte 40SC (*Fluazinam 200 + Dimethomorph 200 SC*** , para el control del tizón tardío de la papa (***Phytophthora infestans)*** Cerro Punta, Panamá.	Rodrígo Morales	Adama Crop Solutions				Jul. 2023	Dic. 2023			Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.112	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida **WASAN 20 SC (*BROMUCONAZALE***) para el control de ***(Rhizoctoni SOLANI)*** cultivo de arroz en Panamá	José A. Quintero	SUMITOMO CHEMICAL				Jul. 2023	Dic. 2023			Chiriquí, Campo Trinchera	Chiriquí, La Trinchera	FCA. Chiriquí. Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.113	Eficacia Biológica del fungicida **Kylimos 35 SC / vas 764 00 F (i.a. mefentrifluconazole + tricyclazol)** para el manejo de ***(Pyricularia oryzae cavara)*** en el cultivonde arroz (***Oryza sativa L.)*** en Panamá.	José A. Quintero	BASF				Jul. 2023	Dic. 2023				Guarumal, La Trinchera	Alanje, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	6,000.00
		410.D.3.08.114	Prueba de eficacia biológica del insecticida **VERDAVIS 25 SC (*Isocycloceram + Lambda Cyhalotrina)*** , para el control del Chinche de la espiga **(*Oebalus insularis*** **)** en el cultivo de arroz ***Oryza sativa.***	Alejo Rellán V.	Syngenta S.A				Agost. 2023	Dic. 2023			Jacú	Aserrío de Gariché	Bugaba, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.09**	**Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteva Agriscienses, Hanse Andina**				**Abr. 2023**				**Ciudad del Saber**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**1**	**33,355.00**
	PPYSCYT	410.D.3.09.01	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	Arnulfo Gutiérrez	SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteva Agriscienses, Hanse Andina				Abr. 2023				Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	33,355.00
PROG	**PII**	**E**	**INNOVACIÓN INSTITUCIONAL**															**1**	**1,138.00**
	PII	**E.2**	**Sistema de Gestón de la Investigación e Innovación**															**1**	**1,138.00**
PY	**PII**	**410.E.02.11**	**Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.**	**Maika Barría**	**BID / FONTAGRO**	**Básica y Aplicada**			**Feb. 2021**	**2024**					**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**1**	**1,138.00**
	PII	410.E.02.11.01	Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.	Maika Barría	BID / FONTAGRO	Básica y Aplicada			Feb. 2021	2024					Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,138.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PROG	**PIASI**	**G**	**INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)**															**2**	**604,720.00**
PY	**PIASI**	**501.G.01.02**	**Mejoramiento de Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar.**	**Luis Torres**	**Gobierno Central**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**Ener. 2023**		**8°59'35'' N**	**79°34'38'' W**	**Ciudad del Saber**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**1**	**572,720.00**
	PIASI	501.G.01.02.01	Establecimiento y seguimiento de las Fincas de Innovación Agroecológica Participativa establecidas (FIAP) (# 30).	Luis Torres	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A	Ener. 2023		8°59'35'' N	79°34'38'' W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	572,720.00
PY	**PIASI**	**501.G.01.03**	**Administración del Programa de Innovacion Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).**	**Vielka Rodríguez**	**Gobierno Central**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**Ener. 2023**		**8°59'35'' N**	**79°34'38'' W**	**Ciudad del Saber**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**1**	**32,000.00**
	PIASI	501.G.01.03.01	Gestión del Programa Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	Vielka Rodríguez	FECI	N/A	N/A	N/A	Ener. 2023		8°59'35'' N	79°34'38'' W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	32,000.00

IV.

DESGLOSE DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES

A. NÚMERO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN POR INVESTIGADOR

B. PROYECTOS Y ACTIVIDADES POR CADA CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA (CIA)

C. PROYECTOS ESPECIALES

A. NÚMERO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN POR INVESTIGADOR

Cuadro 7. Desglose por Investigador, Según Número de Actividad de I+I

Investigador	N°. de Actividades
Abdiel Gutiérrez	2
Adolfo Santos	3
Alejo Rellán	5
Alexis Iglesias	1
Andrés Ibarra	1
Anovel Barba	3
Aparicio Acosta	3
Ariel Camaño	2
Aristides Villarreal	2
Arnulfo Gutiérrez	5
Arturo Batista	3
Audino Melgar	3
Axel Villalobos	9
Basilio Jiménez	3
Boris Sánchez	3
Bruno Zachrisson	4
Calixto Guerra	2
Calixto Guerra, Jessica Sánchez	1
Carlos Martínez	3
Carlos Saldaña	1
Carmen Bieberach	8
David Ramos	1
Délfida Rodríguez	8
Denia Victoria	1
Dimas Vargas	2
Dixon Ramos	1
Domiciano Herrera	2
Edwin Lorenzo	2
Edwin Lorenzo, Nivaldo De Gracia	1
Edwing Moreno	3
Eliseo Batista	1
Eliut Santamaría	1
Emigdio Rodríguez	4
Endhier Lezcano	3
Eric Candanedo Lay	4
Eric Candanedo Lay, Randy Atencio	1
Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	2
Eric Candanedo Lay, Nelson Osorio	1
Eric Quirós	1
Erick González	2
Erick Hernández	6
Esteban Arosemena	2
Esteban Sánchez	2
Evelyn Quirós	8

Investigador	N°. de Actividades
Eyda A Vásquez Cerrud	1
Ezequiel Gaitán	1
Francisco Centella	2
Ginnette Rodríguez	1
Gladys González	3
Gloria Olave	2
Gregorio Thomás	2
Houdinis Rodríguez	2
Humberto Prieto, Sandra Sopalda	1
Irving Carrasco	3
Isaura Sandoya	1
Iván Ramos	2
Jaime Espinosa	1
Javier Pittí	6
Jennia Alvarado	1
Jessica Sánchez	7
Jesús Gaona Navas	1
Jhon Villaláz Pérez	5
Jhonas Guevara	1
Jorge Castro	1
Jorge Delgado	1
Jorge Jaén	1
Jorge Lezcano	4
Jorge Maure	2
Jorge Muñoz	1
José A. Quintero	4
José Ángel Guerra	7
José Ángel Herrera Vásquez	1
José Campos Batista	2
José Causadías, Randy Atencio	1
José Causadías	3
José Lezcano	2
José Mejía	5
José Ramos	1
José Villarreal	5
Karina Castro	1
Leonardo Marcelino	1
Leonel Ríos	5
Liliam Marquínez	5
Liliam Marquínez, Jaime Espinosa, Noemí Quintero, Vielka Rodríguez	1
Lourdes Córdoba	3
Lourdes Córdoba, Omaira Hernández de Rivera, Benito Franco, Ricardo Hernández, Francisco González, Luis Vinda, Basilio Jiménez, Erick Hernández	1

Investigador	N°. de Actividades
Luis A. Barahona	7
Luis Antonio Torres	5
Luis Hernández	2
Luis Hertentains	3
Luis Vinda	2
Luisa Reina	3
Maika Barría	5
Maika Barría, Agustín Jiménez, Deysi Centella, Marisín Martínez, Ramiro Gutiérrez	1
Maika Barría, Gloria Olave, Omaira de Rivera	1
Maika Barría, José A. Yau, Emigdio Rodríguez	1
Marcelino García	1
Marcelino Jaén	2
Melvin Jaén	7
Melvin Jaén, Ismael Camargo	1
Melvin Jaén, Rito Herrera	1
Michael Mora	1
Nelson Osorio	3
Nilsa Y. Villarreal	3
Nivaldo De Gracia	3
Noemí Quintero	1
Oleg Aguilar	1
Omaira Hernández de Rivera	2
Omar Alfaro	8
Orlando Osorio	2
Ovidio Castillo	3
Pedro Guerra	7
Ramón Luck	2
Randy Atencio	8
Raúl A. González	4
Raúl De León	2
Ricardo Hernández Rojas	2
Ricardo Jiménez	3
Ricaurte Quiel	1
Rimky Rettally	2
Rita González	1
Rito Herrera	7
Rodolfo Morales	5
Rodrigo A. Morales	6
Román Gordón	7
Rony Aguilar	1
Rubén Collantes	6
Rubén Samaniego	4
Ruth Del Cid	2
Selma Franco	1

Investigador	N°. de Actividades
Ulfredo Santos	5
Víctor Camargo	4
Víctor Escudero	4
Vidal Aguilera	3
Vielka Rodríguez	1
Virginia Vigil	1
Walker González	3
Yanelkys Barrera González	1
Yarabis Navarro Tapia	2
Zanya Aguilar Reyes	6
Zanya Aguilar Reyes, Jessica Sánchez	1
Zanya Aguilar Reyes, José Campos Batista	1
TOTAL	**399**

B. PROYECTOS Y ACTIVIDADES POR CADA CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA (CIA)

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE AZUERO ING. GERMÁN DE LEÓN

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

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															**69**	**146,228.00**
PROG	**PIICA**	**A**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**															**37**	**88,900.00**
SUBPROG	**PIICA**	**A.1**	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**															**26**	**67,900.00**
PY	**PIICA**	**501.A.1.53**	**Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en Provincias Centrales.**	**Evelyn Quirós**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**565059; 571253; 565059; 594606; 469559; 534885**	**821880; 930431; 925279; 862075; 899051**	**El Cacao, El Coco, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos**	**El Cacao, El Coco, Río Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos**	**Penonomé, Tonosí, Antón, Santiago, Sona, Divisa**	**Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera**	**Recursos Genéticos, Azuero, Divisa**	**3**	**8,000.00**
	PIICA	501.A.1.53.01	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2024	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	**Azuero**, Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.02	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra y dosis de nitrógeno en líneas avanzadas de arroz bajo riego.	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Jun. 2024	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	**Azuero**, Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.03	Determinación de la dosis óptima de nitrógeno en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2024	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Tonosí	Azuero	1	2,000.00
	PIICA	**501.A.1.54**	**Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.**	**Domiciano Herrera**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**7° 54**	**¨80° 22"**	**El Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**10**	**29,676.00**
	PIICA	501.A.1.54.01	Identificación y monitoreo de factores críticos que afectan la calidad de leche de fincas lecheras en la región de Azuero.	Ginnette Rodriguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,820.00
	PIICA	501.A.1.54.02	Evaluación del manejo integrado de agro tecnologías para la innovación del sistema de producción de leche de la Finca El Ejido.	Jorge Maure	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	7,000.00
	PIICA	501.A.1.54.03	Evaluación del rendimiento, calidad y otras características agronómicas de cultivares de maíz para la producción de ensilaje.	Dixon Ramos	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,700.00
	PIICA	501.A.1.54.05	Evaluación de *bocashi* y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de *P. Purpureum (CT 22)* .	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,672.00
	PIICA	501.A.1.54.06	Sustitución parcial del concentrado por ensilaje de soya y su efecto en la producción y calidad de la leche, durante la época seca.	Domiciano Herrera	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	5,700.00
	PIICA	501.A.1.54.07	Validación de un sistema de simulación para la intensificación sostenible de fincas lecheras en la Región de Azuero.	Domiciano Herrera	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2023	Jun. 2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,239.00
	PIICA	501.A.1.54.08	Validación del uso de la soya forrajera como estrategia de suplementación en fincas lecheras.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,255.00
	PIICA	501.A.1.54.09	Evaluación de la disponibilidad y calidad de pastos mejorados en asocio con árboles dispersos de Guazuma ulmifolia en fincas lecheras, Los Santos.	Leonel Rios	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2021		7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.1.54.10	Producción de materia seca y valor nutricional de cuatro variedades de pasto, en un sistema de manejo de pastoreo intensivo en el trópico seco.	Leonel Rios	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2022		7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,670.00
	PIICA	501.A.1.54.11	Efecto de dos especies arbóreas en un sistema silvopastoril sobre la calidad del suelo, rendimiento y valor nutritivo del pasto *Meghatyrsus maximus cv Mombasa* en el arco seco de Panamá.	Leonel Rios	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2022		7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,620.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.59**	**Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.**	**Raúl A. González**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**2024**	**7° 53´ 15¨ LN**	**80° 23´15¨LO**	**La Villa, El Ejido**	**Los Santos, El Ejido**	**Los Santos, El Ejido**	**Los Santos**	**Azuero**	**8**	**14,624.00**
	PIICA	501.A.1.59.01	Determinación de frecuencias de riego en suelo franco en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		Nov. 2020	2024	7° 56'' 30" N	80° 25' 15" " O	La Villa	Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	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									
	PIICA	501.A.1.59.02	Determinación de frecuencias de riego en suelo arcilloso en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		Nov. 2020	2024	7° 53°' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,800.00
	PIICA	501.A.1.59.03	Evaluación de arreglos topológicos en cultivares de cebolla.	Marcelino García	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.59.04	Efectos de dos sistemas de establecimiento de semilleros de cebolla y tres densidades en el desarrollo óptimo de plántula para el trasplante.	Nilsa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.59.05	Estudio de concentraciones de ozono en el comportamiento del cultivo de melón en Azuero.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Nov. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	2,200.00
	PIICA	501.A.1.59.06	Estudio de concentraciones de ozono en el comportamiento del cultivo sandía en Azuero.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Nov. 2020	2024	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	2,184.00
	PIICA	501.A.1.59.07	Difusión de agrotecnologías innovadoras generadas para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Nelson Osorio	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	2024	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.59.08	Evaluación de concentraciones de Ozono para la producción de Ají dulce en Azuero.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x		2023	2024	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	3,140.00
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**	**2024**	**7° 54¨40**	**80°22"06**	**El Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**3**	**10,000.00**
	PIICA	501.A.1.62.02	Estudio de las variables climáticas que inciden en el desarrollo agropecuario de la región de Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54¨40	80°22"06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,500.00
	PIICA	501.A.1.62.03	Evaluación de Indicadores climáticos para mejorar la gestión sostenible de Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54¨40	80°22"06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,500.00
	PIICA	501.A.1.62.06	Generación de patrones térmicos en los cultivos de arroz, maíz, tomate, pimentón, y pastos en Azuero	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023	2024	7° 54¨40	80°22"06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	5,000.00
PY	**PIICA**	**410.A.1.69**	**Reconocimiento de metodologías para el desarrollo de inventarios AFOLU para la cuantificación del carbono, y valoración de leñosas forrajeras para sistemas silvopastoriles que contribuyen a la mitigación del cambio climático en Panamá y Colombia.**	**Leonel Ríos**	**APC Colombia, Agrosavia, IDIAP**	**Aplicada, Adaptativa**	**X**	**X**	**Sep. 2022**	**2024**	**7°54**	**¨80° 22"**	**EL Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Herrera y Los Santos**	**Azuero**	**2**	**5,600.00**
	PIICA	410.A.1.69.01	Taller de de capacitación sobre sistemas silvopastoriles a productores de la región de Azuero	Leonel Ríos	APC Colombia, Agrosavia, IDIAP	Aplicada, Adaptativa	X	X	Sep. 2023	2024	7°54	¨80° 22"	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	4,100.00
	PIICA	410.A.1.69.02	Establecimiento de una colección de especies nativas para sistemas silvopastoriles	Leonel Ríos	APC Colombia, Agrosavia, IDIAP	Aplicada, Adaptativa	X	X	Sep. 2023	2024	7°54	¨80° 22"	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	1,500.00
		A.3	**Gestión del Agronegocio**															**11**	**21,000.00**
PY	**PIICA**	**501.A.3.11**	**Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequía.**	**José Villarreal**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada, Estratégica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'94"; 8°07´60.4´´; 565059; 469559; 776941; 8°19´15´´ ; 7°56´24"; 7°47´32´´**	**80°16'62", 80°41´48.5´´; 821880; 862075; 810569; 80°50´27´´; 80°25´03"; 80°31´62´´**	**Río Hato, Divisa, El Cacao, Trinchera, Finca Exp. Calabacito, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Río Hato, Los Canelos, El Cacao, Trinchera, Remance, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Antón, Santa María, Tonosí, Soná, San Francisco, Calobre, Macaracas**	**Coclé, Herrera, Los Santos, Veraguas**	**Recursos Genéticos, Divisa, Azuero**	**3**	**4,500.00**
	PIICA	501.A.3.11.04	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	565059; 469559	821880; 862075	El Cacao, Trinchera	El Cacao, Trinchera	Tonosí, Soná	Los Santos, Veraguas	Azuero, Divisa	1	1,650.00
	PIICA	501.A.3.11.08	Efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas sobre el contenido de carbono en suelos degradados.	Eliseo Batista	Gobierno Central	Basica, Aplicada		x	Mar. 2020	2023	7°56´24"	80° 25´03"	La Villa de Los Santos	La Villa de Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,650.00
	PIICA	501.A.3.11.11	Uso de diferentes coberturas para determinar los efectos de la erosión en suelos degradados.	Jorge Castro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	2023	7°47´32´´	80°31´62´´	El Cedro	El Cedro	Macaracas	Los Santos	Azuero	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									
PY	**PIICA**	**501.A.3.12**	**Proyecto de investigación e innovación de generación de estrategias agronómicas para el cultivo de arroz y maíz ante el cambio climático.**	**Román Gordón**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Abr. 2020**	**2024**	**565059; 569539**	**821880; 874456**	**El Cacao; El Ejido, La Villa de Los Santos**	**El Cacao, El Ejido, La Villa de Los Santos**	**Tonosí, Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**6**	**16,500.00**
	PIICA	501.A.3.12.01	Determinación de los coeficientes genéticos de genotipos de arroz en la región de Azuero, Panamá.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Básica		x	Abr. 2020	2024	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	2,700.00
	PIICA	501.A.3.12.02	Determinación de los coeficientes genéticos de genotipos de maíz en la región de Azuero, Panamá.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2023	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,603.00
	PIICA	501.A.3.12.03	Determinación de las variables agroclimáticas que inciden en el desarrollo del cultivo de maíz a distintas fechas de siembra.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Feb. 2023	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	4,120.00
	PIICA	501.A.3.12.04	Determinación de las variables agroclimáticas que inciden en el desarrollo del cultivo de arroz a distintas fechas de siembra.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2024	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	3,177.00
	PIICA	501.A.3.12.06	Determinación de algunas respuestas fisiológicas en plantas de maíz tratadas con una mezcla de oligosacáridos pécticos al momento de la siembra y sometidas a un régimen de riego deficitario controlado.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	2022	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,900.00
	PIICA	501.A.3.12.07	Factores asociados al siniestro del cultivo de maíz mecanizado en Azuero	Jaime Espinosa	Gobierno Central	Aplicada		x	2023	2024	569539	874456	La Villa deLos Santos	La Villa deLos Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIICA	**410.A.3.15**	**"Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"**	**Maika Barría**	**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 Barría	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.	**Maika Barría,** Agustín Jiménez, 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**															**20**	**34,725.00**
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.1**	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**1**	**1,366.00**
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.26**	**Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.**	**Omar Alfaro**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**8°48'N; 7°55'N; 8°07'N**	**79°52'O; 80°23'O; 80°40'**	**Las Ollas Arriba, Divisa, El Ejido**	**Las Ollas Arriba, Los Canelos, El Ejido**	**Capira, David, Santamaria, Los Santos**	**Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero**	**1**	**1,366.00**
	PIIRGEB	501.B.1.26.12	Colección de genotipos de frutas nativas para la conservación de germoplasma.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	7°55' N	80°23' O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,366.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.2**	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**19**	**33,359.00**
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, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jun. 2024**	**8.455944; 8°07´36" N**	**-80.356362**	**Río Hato, El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.**	**Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios**	**Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosí, Bugaba, Remedios**	**Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,**	**Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí**	**2**	**3,600.00**

	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									
	PIIRGEB	501.B.2.26.08	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas promisorias F10 de arroz bajo secano (RAS).	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Feb. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	Soná, Río Hato,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Soná, Antón, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1,700.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.10	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo secano (RPS).	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jun. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato,,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1,900.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.28**	**Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.**	**José Ángel Guerra**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**2024**	**8° 32' 16.7" N; 7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N**	**80° 46' 55.7" O; 80° 25' 15" y 80° 23' 15" O**	**Nivel Nacional, El Ejido, La Villa**	**Nivel Nacional, El Ejido, Los Santos**	**Nivel Nacional, Los Santos**	**Nivel Nacional, Los Santos**	**Azuero**	**12**	**14,000.00**
	PIIRGEB	501.B.2.28.01	Colección de genotipos de tomate nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.02	Colección de genotipos de pimentón nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Nivel nacional	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.03	Selección de variedades de tomate sometidas a radiaciones ionizantes, para tolerancia a begomovirus y altas temperaturas.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.04	Selección de variedades de tomate bajo condiciones de altas temperaturas mediante inducción de mutaciones.	Jorge Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x		Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,900.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.05	Selección de variedades de tomate bajo condiciones con firmeza para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.	Nilsa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.06	Selección de variedades de pimentón con tolerancia al hongo *Fusarium sp y* con firmeza de fruto para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,230.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.07	Evaluación del rendimiento y otras características de cultivares de tomate (híbridos, líneas promisorias y variedades).	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2024	7° 56'' 30" N	80° 25' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.08	Colección de genotipos de zapallos nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas de cultivares de cebolla de tierras bajas.	Nilsa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,400.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.10	Difusión participativa en el uso de alternativas tecnológicas generadas en diferentes cultivos de hortalizas en tierras bajas.	Francisco Centella	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	400.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.11	Desarrollo de variabilidad genética de zapallo para la obtención de nuevas combinaciones genéticas, con características para que satisfagan al consumidor panameño.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Aplicada			May. 22	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	470.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.12	Selección de líneas segregantes de pimentón a partir de la F2 hasta la F6 obtenidas por hibridación.	Francisco Centella	Gobierno Central	Aplicada			Ene. 22	2024	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,400.00
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**	**Ener. 2020**	**2024**	**569539**	**874456**	**El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**Los Santos**	**Azuero**	**4**	**13,409.00**
	PIIRGEB	501.B.2.30.01	Evaluación de cruzas simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estrés abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,750.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.02	Evaluación de cruzas triples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estrés abiótico.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,450.00

	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.2.30.03	Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales, Panamá, 2020.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	4,659.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.04	Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estrés abióticos, Panamá, 2020.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	3,550.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.33**	**Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.**	**Pedro Guerra**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31'20" 7°56'27"**	**-82°18'03" '-80°25'02"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO", Estación Experimental de El Ejido**	**Gualaca, El Ejido**	**Gualaca, Los Santos**	**Chiriquí, Los Santos**	**Chiriquí, Azuero**	**1**	**2,350.00**
	PIIRGEB	501.B.2.33.07	Evaluación del cruzamiento entre Gir Lechero y Guzerat con hembras de alto encaste lechero en el trópico seco.	Jorge Maure	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7°56'27"	-80°25'02"	Estación Experimental de El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,350.00
PROG	**PIISPAPRI**	**C**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS**															**6**	**10,000.00**
SUBPROG	**PIISPAPRI**	**C.1**	**Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción**															**6**	**10,000.00**
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.20**	**Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.**	**Maika Barría**	**Gobierno Central**	**Descriptiva, Experimental**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**2024**			**El Guanabano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay, Botoncillo, Cucula, Ciraca, Divisa, Botoncillo, Nivel Nacional**	**Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas, Macaracas, Guararé, Santa María, Nivel Nacional**	**Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas; Macaracas, Guararé, Nivel Nacional**	**Los Santos, Herrera, Chiriquí, Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas**	**Azuero**	**6**	**10,000.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.20.01	Evaluación de la producción de maíz IDIAP Pro A 04 e IDIAP MQ 18 para elaborar harina de maíz.	Nelson Osorio	Gobierno Central	Descriptiva		x	Ener. 2020	2024			El Guanabano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay	Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas	Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas	Los Santos, Veraguas Herrera	Azuero	1	0.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.02	Evaluación de la producción de camote biofortificado en Azuero para la elaboración de subproductos alimenticios.	Gloria Olave	Gobierno Central	Descriptiva	x	x	Ener. 2020	2024			Botoncillo, Cucula, Rincón Largo, Ciraca, Las Flores	Macaracas, Guarare, Soná, Calobre	Macaracas, Guarare, Soná, Calobre	Los Santos	Azuero	1	0.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.03	Alternativa tecnológica nutricional para el uso de camote biofortificado: Procesamiento y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barría	Gobierno Central	Experimental			Ener. 2020	2024			Divisa (experimental en laboratorio), Botoncillo	Santa María, Macaracas	Santa María, Macaracas	Herrera, Los Santos	Azuero	1	2,000.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.04	Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Occidental.	Erick Hernández	Gobierno Central	Descriptiva			Ener. 2020	2024			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Chiriquí, Bocas del Toro, Verguas, Comarca Ngäbe Buglé	Azuero	1	2,000.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.05	Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Oriental.	Denia Victoria	Gobierno Central	Descriptiva			Ener. 2020	Dic. 2023			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Herrera, Los Santos, Coclé, Panamá Oeste,Panamá, Colón, Darien, Comarca Kuna Ayala	Azuero	1	2,000.00
	PIISPAPRI	501.C.1.20.06	Desarrollo de harina de maíz biofortificado IDIAP Proa 04; IDIAP MQ 18 e IDIAP MQ 09 y su potencial uso en la elaboración del cereal nutricional: Formulación y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barría	Gobierno Central	Experimental			2022	2023			Divisa (experimental en planta) y Vallerriquito	Santa María y Vallerriquito,	Santa María y Las Tablas	Herrera y Los Santos	Azuero	1	4,000.00
PROG	**PPYSCYT**	**D**	**PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**															**5**	**11,465.00**
SUBPROG	**PPYSCYT**	**D.3**	**Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal**															**5**	**11,465.00**

	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**	**Prueba de Eficacia Biológica.**	**Omar Alfaro**	**Hanse Andina, Hokok Agrochemicals, SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A.**	**Adaptativa**			**Jun. 2022**	**Oct. 2023**	**7.91456, 7.91790**	**80.36739, 80.38381**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Alanje Centro, Río Sereno, Plaza de Caisán, Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera, La Zanguenga**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Mariabe, Alanje, Guarumal, Pedasi, Río Sereno, Plaza de Caisán, Herrera**	**Antón, Los Santos, Pedasi, Tonosí, Alanje, Soná, Renacimiento, Penonomé, La Chorrera**	**Coclé, Los Santos, Chiriquí, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos, Azuero, Chiriquí**	**5**	**11,465.00**
	PPYSCYT	410.D.3.08.102	Evaluación de la Eficacia Biológica del Insecticida LOCKED 22.5 5L (*Accetemiprid + pyriproxifen)* para el control de Sogata (*Tagosoides orizicolus)* en el cultivo del arroz (*Ooryza sativa).*	Luis A. Barahona	Hanse Andina	Adaptativa			Jul.2022	Sept. 2022			El Cacao	El Cacao, Mariabe	Pedasi, Tonosi	Los Santos	Azuero	1	101.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.104	Evaluación de la eficacia biológica HERBICIDA Hokuto 25 SC (ipfencarboze) para Control Emergente de Malezas en arroz (*Oryza sativa*) en Panamá, 2022	Rubén Samaniego	Hokok Agrochemicals				Jul.2022	Dic. 2022			El Cacao	El Cacao, Pedasi	Pedasi, Tonosi	Los Santos	Azuero	1	327.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.107	Evaluación de la eficacia biológica del Nematicida VANIVA 45 SC para el control de nemátodos en el cultivo de melón en la región de Azuero.	Eric Candanedo Lay, Nelson Osorio	SYNGENTA	Adaptativa			Nov. 2022	Feb. 2023	7.91456	80.36739				Los Santos	Azuero	1	5,052.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.108	Eficacia biológica del Insecticida Spintor Green 24 SC (*SPINOSAD 240 G IA/L)* para el control de *Thrips palmi* en el cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum, L). Panamá - 2022.*	Anovel Barba	Corteva Agriscienses				Feb. 2023	Jun. 2023	7.91790	80.38381	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,985.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g ia/L) para el control del mildiu polvoso (Podosphaera fusca) en el cultivo de sandia (*Citrullus lanatus*) en Panamá.	Nelson Osorio	Corteva Agriscienses				Ener. 2023	Abr. 2023				Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,000.00
PROG	**PII**	**E**	**INNOVACIÓN INSTITUCIONAL**															**1**	**1,138.00**
	PII	**E.2**	**Sistema de Gestón de la Investigación e Innovación**															**1**	**1,138.00**
PY	**PII**	**410.E.02.11**	**Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.**	**Maika Barría**	**BID / FONTAGRO**	**Básica y Aplicada**			**Feb. 2021**	**2024**					**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**1**	**1,138.00**
	PII	410.E.02.11.01	Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.	Maika Barría	BID / FONTAGRO	Básica y Aplicada			Feb. 2021	2024					Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,138.00

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE BOCAS DEL TORO

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

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/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															**10**	**31,963.00**
PROG	**PIICA**	**A**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**															**4**	**10,392.00**
SUBPROG	**PIICA**	**A.1**	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**															**4**	**10,392.00**
PY	**PIICA**	**501.A.1.51**	**Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la provincia de Bocas del Toro.**	**David Ramos**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**X**	**X**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**09°29'54.3 N; 8.3794003; 8°07'35″ N;**	**82°39'46.4"; 80°41'17"**	**La Mesa, Río Hato, Changuinola, Divisa, El Naranjal**	**Guabito, Río Hato, Emplame, Punta Robalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante, Chepo**	**Changuinola, Antón, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla, Santa María, Chepo**	**Bocas del Toro, Coclé, Herrera, Panamá Este**	**Bocas del Toro, Recursos Genéticos, Divisa, Oriental**	**3**	**9,892.00**
	PIICA	501.A.1.51.01	Evaluación de enmiendas orgánicas y coberturas vegetales nativas en el manejo de los suelos cultivados con plátano.	David Ramos	Gobierno Central	Básica	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	La Mesa	Guabito	Changuinola	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	6,500.00
	PIICA	501.A.1.51.08	Evaluación de hongos entomopatógenos en el manejo del picudo negro del plátano.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1,300.00
	PIICA	501.A.1.51.09	Caracterización de la Cadena Agroalimentaria de Plátano en Bocas del Toro.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Emplame, Guabito, Punta Robalo, Colonia Santeña	Changuinola, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,092.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.67**	**Límite Máximo de Residuos de EXALT 60 SC (Spinetoram) en los cultivos de piña y banano.**	**Eric Candanedo Lay**	**MIDA, IDIAP**				**Abril. 2023, Jul. 2023**	**Jun. 2023, Sept. 2023**			**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá Este**	**Oriental, Bocas Del Toro, Chiriquí, Recursos Genéticos**	**1**	**500.00**
	PIICA	501.A.1.67.04	Determinación del Límite Máximo de Residuos (LMR) de EXALT 60 SC (SPINETORAM) en el cultivo de banano, variedad "Gran Enano", con racimos sin embolsar, en Las Tablas, Bocas del Toro, mediante procesamiento.	Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	MIDA, IDIAP				Abril. 2023	Jun. 2023			Finca comercial de banano de exportación de la empresa CHIQUITA,				Bocas del Toro	1	500.00
PROG	**PIISPAPRI**	**C**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS**															**6**	**21,571.00**
SUBPROG	**PIISPAPRI**	**C.1**	**Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción**															**6**	**21,571.00**
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.18**	**Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.**	**Abiel Gutiérrez**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9°29'32.6"; 9° 16' 50 " N; 8° 07' 36"N; 9° 17" 47" N**	**82°45'86.49"; 82° 24 ' 56 " W; 80° 41' 29" W; 82° 24' 30" W**	**Nuevo Paraiso, Divisa, Nuevo Almirante, Almirante, Vale Risco, Valle de Agua**	**Almirante, Los Canelos**	**Almirante, Santa María**	**Bocas del Toro, Herrera**	**Bocas del Toro, Divisa**	**6**	**21,571.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.18.01	Evaluación de dos fermentadoras artesanales para el procesamiento de cacao criollo clón AS - CP 26-61 procedente del distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9°29'32.6"	82°45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1,800.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.02	Caracterización por medio de descriptores morfológicos de los árboles élite de cacao (*Theobroma cacao L.)* . En el distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9°29'32.6"	82°45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,906.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.03	Dosis de abono orgánico para mejorar la productividad del cacao orgánico en Almirante Bocas del Toro.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,022.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.05	Determinación del estatus hídrico de árboles de cacao y su relación con algunas variables climáticas.	José Villarreal	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Almirante	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,600.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.06	Curva de absorción de nutrientes para el cultivo de cacao (clon 26-61 mulato) cultivado orgánicamente en Bocas del Toro, Panamá.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	7,399.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.07	Determinación de la concentración total de Cadmio en suelos cultivados de cacao orgánico en los sistemas agroforestales en Bocas del Toro, Panamá.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9° 17" 47" N	82° 24' 30" W	Almirante, Vale Risco, Valle de Agua	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	4,844.00

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE LA COMARCA NGÄBE BUGLÉ

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

CONSOLIDADO COMARCA NGÄBE BUGLÉ

	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															**25**	**48,215.00**
PROG	**PIIRGEB**	**B**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**															**8**	**13,100.00**
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.1**	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**6**	**9,100.00**
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.21**	**Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Luis Antonio Torres**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8º 07` y 9º 12`; UTM long 404229; 17P0822528; UTM 406114; UTM 393231; 8.357403**	**81º 07`y 82º 10; UTM lat 916470; UTM 0815235; UTM 921897; 81.974723**	**Comarca Ngäbe Buglé; San Felix; Hato Corotu, Alto Piedra**	**Comarca Ngäbe Buglé, Guariviara, Hato Corotu, Nämnoni**	**Comarca Ngäbe Buglé; Kankintu; Mirono, Besiko**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**6**	**9,100.00**
	PIIRGEB	501.B.1.21.01	Colecta y conservación del germoplasma vegetal productivo, procedentes de los sistemas naturales y sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07` y 9º 12`	81º 07`y 82º 10	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,200.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.02	Saneamiento, micro-propagación, conservación y aclimatación de los cultivos procedentes de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	Guariviara	Kankintu	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	3,600.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.06	Determinar las propiedades químicas de las raíces de yuca, las semillas de maíz, arroz y frijol obtenidos de los sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	Guariviara	Kankintu	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	800.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.07	Evaluación de prácticas agroecológicas para la selección y conservación de las semillas de maíz, arroz y frijol.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM 393231	UTM 921897	Hato Corotu	Hato Corotu	Mirono	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,150.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.08	Difusión de las tecnologías generadas en el proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	419283	969472	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	450.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.09	Selección de cultivares promisorios de musacéas colectados en la Comarca Ngäbe- Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.357403	81.974723	Alto Piedra	Nämnoni	Besiko	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	900.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.2**	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**2**	**4,000.00**
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.29**	**Generación, validación, difusión de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.**	**Emigdio Rodriguez**	**Gobierno Central**	**Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jul. 2024**	**8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´**	**82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´1.6´´ . 80°45´50.0´´**	**Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas**	**Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas**	**Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa**	**2**	**4,000.00**
	PIIRGEB	501.B.2.29.07	Evaluación de diferentes dosis de elementos mayores recomendados para el frijol poroto en la CNB.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Adaptativa		x	2022	Ener. 2023	94° 52°34"	93°54°31"	Cerro Mesa	Hato Chami	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.08	Diagnostico e Identificar de enfermedades fitopatógenas asociado al cultivo de frijol poroto (Phaseolus Vulgaris L) en la comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	2022	Ener. 2023	94° 52°34"	93°54°31"	Cerro Tula, Cerro Mesa	Hato Chami	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,000.00
PROG	**PIISPAPRI**	**C**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS**															**17**	**35,115.00**
SUBPROG	**PIISPAPRI**	**C.1**	**Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción**															**17**	**35,115.00**
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.16**	**Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Ulfredo Santos**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**UTM: 945234; 935431**	**UTM :408473; 416200**	**Hato Raton, Hato Chami**	**Jädaberi; Hato Chamí**	**Nole Duima**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**6**	**15,100.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.16.01	Evaluación de variedades de tomate (*Solanum Lycopersicum, Mill)* de alto rendimiento y tolerante a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,492.00

	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									
	PIISPAPRI	501.C.1.16.02	Evaluación de hongos entomopatógenos Beauveria bassiana en el control de la palomilla dorso de diamante (*Plutella sp*) en el cultivo de repollo en la CNB.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,584.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades *(Alternaria solani, Sclerotium sp. Phytophthora infestans)* .	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	3,848.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.04	Evaluación de extractos de plantas como bio-insecticida para el control de plagas insectiles de la familia *chrysomelidae (Epitrix sp.*).	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	3,883.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.05	Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (*Solanum lycopersicum).*	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,303.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.06	Difusión de las tecnologías generadas en el Proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami, Llano Tugrí	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,990.00
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.17**	**Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.**	**Aparicio Acosta**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°44'59.38; N 937748.125;**	**W 081°87'34.2 W 81.71122493**	**Cerro Otoe, Llano Tugrí**	**Hato Culantro, Diko**	**Mironó, Munä**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**5**	**10,515.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.17.01	Evaluación y validación de diferentes biopreparados para control de enfermedades del café en la Comarca Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	2,391.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.02	Evaluación de solución orgánica fementadas como atrayente en trampa artesanal para el manejo de la Broca (*Hypothenemus hampei*) en la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	2,441.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.03	Caracterización y manejo de los suelos cafetaleros de la Comarca Ngäbe Buglé.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	2,452.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.04	Identificación de cultivares de café de alta productividad con tolerancia a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	2,231.00
	PIISPAPRI	501.C.1.17.05	Difusión y aceptación de resultado con el proyecto en la Comarca Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x		2023	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	1,000.00
PY	**PIISPAPRI**	**501.C.1.19**	**Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.**	**Gregorio Thomás**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**1-08° 32' 548'', 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"**	**1-081° 49 267'', 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-**	**Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre**	**Jadeberi, Peña Blanca**	**Nole Duima, Munä**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**6**	**9,500.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.19.01	Caracterización del bovino criollo en los sistemas de producción de la Comarca Ngäbe-Buglé (CNB).	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548'', 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267'', 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	0.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.02	Evaluación de pastos y forrajes como alternativa para la alimentación bovina en la Comarca Ngäbe-Buglé (CNB).	Gregorio Thomás	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	1-08°32.548, 2-08°28.303.	1-081° 49.267, 2-081° 46.755	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,613.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.03	Identificación y dinámica poblacional de ectoparásitos y nemátodos gastroentéricos que afectan al bovino criollo Guaymí.	Carlos Martínez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 22	Dic. 23	1-08° 32' 548'', 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267'', 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,334.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.04	Difusión de las Tecnologías Mediante los resultados del Proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548'', 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267'', 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,650.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.05	Manejo rotacional del bovino criollo reintroducido en sistemas productivo de la Comarca Ngäbe Buglé (CNB).	Gregorio Thomás	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548'', 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267'', 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,614.00
	PIISPAPRI	501.C.1.19.06	Evaluación de ensilaje del subproducto de maíz con cratylia argentea para la alimentación bovina.	Carlos Martínez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 21	Dic. 2023	08° 28.303	081° 46.755	Llano Trugri	Peña Blanca	Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,289.00

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

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

CONSOLIDADO CIA CHIRIQUÍ

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															**112**	**2,865,183.00**
PROG	**PIICA**	**A**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**															**57**	**1,329,968.00**
SUBPROG	**PIICA**	**A.1**	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**															**48**	**1,304,968.00**
PY	**PIICA**	**410.A.1.50**	**Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (Phytophthora Infestans), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**FONTAGRO**	**Aplicada**			**2020**		**8°52´20´´N**	**82°35´03´´W**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**11,363.00**
	PIICA	410.A.1.50.01	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (Phytophthora Infestans), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.	Arnulfo Gutiérrez	FONTAGRO	Aplicada			2020		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Chiriquí	Chiriquí	1	11,363.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.55**	**Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.**	**Carlos Saldaña**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31´07´´ N**	**82°18´05´´ O**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí, Coclé**	**Chiriquí, Recursos Genéticos**	**7**	**16,600.00**
	PIICA	501.A.1.55.01	Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del peletizado de forrajeras.	Edwing Moreno	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	995.00
	PIICA	501.A.1.55.02	Rendimientos y costos de producción del peletizado de tres especies forrajeras.	Edwing Moreno	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2024	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1,345.00
	PIICA	501.A.1.55.03	Evaluación y selección de sementales de la raza Dorper y Katahdin en Panamá.	Virginia Vigil	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,780.00
	PIICA	501.A.1.55.04	Evaluación de tres raciones a base de pellets de forrajeras en el desarrollo y ceba de corderos.	Carlos Saldaña	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,070.00
	PIICA	501.A.1.55.06	Determinación de la capacidad antioxidante de la leche de cabra en las diferentes etapas de lactación en Chiriquí, Panamá.	Luis Hertentains	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,100.00
	PIICA	501.A.1.55.07	Alternativas en el control del eczema facial en ovinos en pastoreo.	Aristides Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1,510.00
	PIICA	501.A.1.55.08	Determinación de los nichos de mercado para productos derivados de la leche de cabra y carne de ovinos según percepción de consumidores.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023				Nivel Nacional	Varios	Varios	Chiriquí	Chiriquí	1	2,800.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.56**	**Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (*Elaeis guineensis Jacq)* en Chiriquí, Panamá.**	**Ricardo Jiménez**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 29° 33' 36'', N 29° 76' 98'', N 08° 25' 12''**	**W 92° 05' 60.3'', W 93° 20' 36'', W 82° 52' 27.3''**	**San Bartolo, San Valentín, Manaca, Km 32, El palmar**	**Puerto Armuelles, Baco, Rodolfo Aguilar Delgado, Progreso,**	**Barú**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**31,050.00**

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.56.01	Respuesta del cultivo de palma aceitera a la aplicación de diferentes dosis y frecuencias de un fertilizante formulado como mezcla física en Barú.	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N 29° 33' 36"	W 92° 05' 60.3"	San Bartolo, San Valentín	Puerto Armuelles, Baco	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	550.00
	PIICA	501.A.1.56.02	Evaluación de las condiciones hídricas de los suelos dedicados al cultivo de palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 29° 76' 98"	W 93° 20' 36"	San Valentín, Manaca, Km 32, El palmar, San Bartolo	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.56.03	Zonificación por niveles de nutrientes de suelos utilizados para la palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Nov. 2023	N 08° 25' 12"	W 82° 52' 27.3"	San Bartolo, Manaca, San Valentín, Km32, El Palmar	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.56.04	Validación del manejo de la fertilización en el cultivo de palma aceitera en Barú, Chiriquí.	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023				San Bartolo, San Valentín	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	5,500.00
	PIICA	501.A.1.56.05	"Establecimiento de parcela experimental de palma aceitera (Elaeis guineensis Jacq.) en finca Chiriquí. IDIAP"	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Básica, Adaptativa, Aplicada y Estratégica			2023							Chiriquí	Chiriquí	1	22,500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.60**	**Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.**	**Rubén Collantes**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica, Tecnológica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°52´22.27´´; N8°52´26.72´´**	**W82°35´00.63´´; W82°35´37.92´´**	**Cerro Punta, Las Nubes**	**Cerro Punta**	**Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**10**	**14,218.00**
	PIICA	501.A.1.60.01	Prospección de insectos asociados al cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIICA	501.A.1.60.02	Diagnóstico de los fitopatógenos limitantes de la producción comercial de cebolla en las Tierras Altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2021	N8°52´26.72´´	W82°35´37.92´´	Las Nubes	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
	PIICA	501.A.1.60.03	Caracterización de los sistemas de producción de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.60.04	Alternativas eficientes para el manejo de malezas en el cultivo de Cebolla en Tierras Altas.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivares de cebolla (*Allium cepa) a* la siembra directa en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,700.00
	PIICA	501.A.1.60.06	Evaluación de fertirriego, en la respuesta de dos variedades de cebolla (Allium cepa) aplicando diferentes fertilizaciones.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Tecnológica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2024	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.60.07	Evaluación de la Producción de cebolla a través de la Técnica de bulbitos.	José Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.60.08	Evaluación de la adaptabilidad y estabilidad de Cebolla Comerciales según genotipo ambiente para Tierras Altas.	José Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	3,867.00
	PIICA	501.A.1.60.09	Evaluación de distintos arreglos topológicos de siembra en el cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,451.00
	PIICA	501.A.1.60.10	Alternativas de manejo de plagas insectiles en el cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,200.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.61**	**Alternativas tecnológicas y estrategicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos horticolas de Tierras Altas.**	**Javier Pittí**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Explorativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°52´22.27´´**	**W82°35´00.63´´**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**9**	**7,550.00**
	PIICA	501.A.1.61.01	Control de *Agrotis sp.* utilizando nemátodos entomopatógenos en hortalizas de Tierras Altas.	Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,450.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.61.02	Diagnóstico de fitopatógenos limitantes de la producción comercial de hortalizas en las tierras altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.61.03	Evaluación de feromonas para el control de polillas en crucíferas y solanáceas.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x		Feb. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	600.00
	PIICA	501.A.1.61.04	Evaluación de abonos orgánicos en hortalizas de hoja en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	550.00
	PIICA	501.A.1.61.05	Manejo de gasterópodos en hortalizas de hoja en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.61.06	Prospección de hongos entomopatógenos nativos en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pittí	Gobierno Central	Exploratoria	x		2021	Dic.2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,600.00
	PIICA	501.A.1.61.07	Entomofauna asociada al cultivo de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Exploratoria	x		2021	Dic. 2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	600.00
	PIICA	501.A.1.61.08	Caracterización de los sistemas de producción hortícola de Tierras Altas.	Michael Mora	Gobierno Central	Aplicada	x		2022	Dic.2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	850.00
	PIICA	501.A.1.61.09	Encapsulación de microorganismos benéficos para el control de plagas en hortalizas.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	Dic.2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	900.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.63**	**Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.**	**Alejo Rellán**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°24´03.98"; N 08°25´12.0"; N 08°39´79.0"; N 09°10´58.31"**	**W 82° 32' 16.96"; W 82° 52' 27.3"; W 82° 36' 58.03"; W 79° 01' 49.33"**	**Alanje Centro, Progreso, Canta Gallo; Naranjal, Margarita**	**Alanje, Progreso, Canta Gallo; Chepo, Cañita**	**Alanje, Barú, Chepo**	**Chiriquí, Panamá Este**	**Chiriquí, Oriental**	**5**	**6,500.00**
	PIICA	501.A.1.63.01	Caracterización económica, sociocultural y ambiental de los sistemas de producción de arroz en Chiriquí.	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	N 08°24´03.98"	W 82° 32' 16.96"	Alanje centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.02	Evalución de la respuesta de dos variedades de arroz *(Oriza sativa)* a tres láminas de agua complementarias.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada		x	Mar. 2020	Dic. 2023	N 08°25´12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.63.03	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	N 08°25´12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.04	Evaluación de tres densidades de siembra de arroz en secano en la provincia de Chiriquí.	Luis Vinda	Gobierno Central	Aplicada		x	May. 2020	Mar. 2023	N 08°39´79.0"	W 82° 36' 58.03"	Canta Gallo	Canta Gallo	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.08	Complejo de malezas en el sistema de producción de arroz en secano y alternativas de manejo químico y mecánico. Chiriquí.	Luis Vinda	Gobierno Central	Aplicada		x	2022		N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1,500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.64**	**Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas lecheros intensivos y semi intensivos en la provincia de Chiriquí.**	**Luis Hertentains**	**Gobierno Central**	**Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°41,818; 8°30,728; N08°30,683**	**82°32,952; 82°18,246; 82°18,212**	**Santa Rita, Gualaca, Dominical, Volcán**	**Guayabal, Gualaca, Santa Marta, Volcán, La Concepción, Santa Rita**	**Boqueron, Gualaca, Renacimiento, Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**9,558.00**
	PIICA	501.A.1.64.02	Validación de software Life-Sim para dietas nutricionales en vacas de producción de leche.	Endhier Lezcano	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°41,818	82°32,952	Santa Rita	Guayabal	Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	2,790.00
	PIICA	501.A.1.64.03	Desarrollo de terneras en pasturas asociadas, más una suplementación energético – proteica.	Dimas Vargas	Gobierno Central	Adaptativa	x	x			8°30,728	82°18,246	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,612.00
	PIICA	501.A.1.64.04	Evaluación de diferentes proporciones de abono Químico - Orgánico en *Pennisetum purpureum* cultivar CT-22 utilizados en Lecherías.	Eliut Santamaría	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Feb. 2020	2023	N08°30,683	82°18,212	Dominical	Santa Marta	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	2,306.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.64.05	Difusión de agrotecnologías Pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de Chiriquí.	Luis Hertentains	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°41,818	82°32,952	Dominical, Gualaca,Volcán, Santa Rita	Volcán, La Concepción, Santa Rita, Gualaca	Renacimiento, Bugaba, Boqueron, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	375.00
	PIICA	501.A.1.64.08	Comportamiento productivo y reproductivode razas lecheras y cruces en diferentes pisos altitudinales en la provincia de Chiriquí.	Rony Aguilar	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	2022		N08°30,728	82°18,246	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	475.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.67**	**Límite Máximo de Residuos de EXALT 60 SC (Spinetoram) en los cultivos de piña y banano.**	**Eric Candanedo Lay**	**MIDA, IDIAP**				**Abril. 2023, Jul. 2023**	**Jun. 2023, Sept. 2023**			**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá Este**	**Oriental, Bocas Del Toro, Chiriquí, Recursos Genéticos**	**1**	**500.00**
	PIICA	501.A.1.67.05	Determinación del Límite Máximo de Residuos (LMR) de EXALT 60 SC (SPINETORAM) en el cultivo de banano, variedad "Gran Enano", con racimos embolsados, en Barú, Chiriquí, mediante procesamiento.	Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	MIDA, IDIAP				Jul. 2023	Sept. 2023			Finca comercial de banano de la empresa BANAPIÑA DE PANAMÁ, S.A.,		Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.68**	**Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.**	**Javier Pittí**	**SENACYT**				**2022**						Tierras Altas	Chiriquí	**Chiriquí**	**1**	**0.00**
	PIICA	501.A.1.68.01	Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pittí	SENACYT				2022						Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.70**	**Fortalecimiento de la Estación Experimental de Gualaca, CMO**	**Endhier Lezcano**	**Gobierno Central**				Ener. 2023				**Estación Experimental de Gualaca**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**4**	**1,207,629.00**
	PIICA	501.A.1.70.01	Capacidad Operativa de la Finca	Edwing Moreno	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	128,912.00
	PIICA	501.A.1.70.02	Laboratorio Biotecnología	Luis Hertentains	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	891,867.00
	PIICA	501.A.1.70.03	Laboratorio Bromatología	Audino Melgar	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	128,630.00
	PIICA	501.A.1.70.04	Laboratorio Parasitologìa	Aristides Villarreal	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	58,220.00
SUBPROG	**PIICA**	**A.3**	**Gestión del Agronegocio**															**9**	**25,000.00**
PY	**PIICA**	**501.F.2.17**	**Manejo ecológico de enfermedades del guandú *(Cajanus cajan (L.) Mills.,* para contribuir a su producción sustentable.**	**Rodrigo A. Morales**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°23´59.5´´ N8°14´23.16´´ N8°35´48.3´´ N8°34´50.57´´ N8°23'52.48" N8°34'49.32" N8°23'48.61" N8°23'37.84" N8°21´25.9´´ N8°25´07.6´´, N8°36'11.2"**	**W82°40´50.1´´ W82°58´10.45´´ W82°35´08.5´´ W82°35´57.26´´ W82°33'31.60" W82°38'14.75" W82°33'33.19" W82°34´10.9´´ W82°40´26.1´´ W82°35'14.8"**	**Los Limones, Alanje, Bocalatún, Macano, La Martina**	**Santo Tomás, Alanje, Guayabal, Divalá, Macano, Guarumal**	**Alanje, Boquerón**	**Chiriqui**	**Chiriquí**	**7**	**25,000.00**

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.F.2.17.02	Zonificación por componentes del clima y suelos, pertenecientes a las zonas agroecológicas de producción de guandú. Distritos de Boquerón, Alanje.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°23´59.5´´ N8°14´23.16´´	W82°40´50.1´´ W82°58´10.45´´	Los Limones, Alanje	Santo Tomás, Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
	PIICA	501.F.2.17.03	Bioprospección de microorganismos fitopatógenos asociados a los agroecosistemas de guandú (*Cajanus cajan L. Millsp.).*	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°35´48.3´´ N8°23´59.5´´	W82°35´08.5´´ W82°40´50.1´´	Bocalatún, Los Limones	Guayabal, Divalá	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,500.00
	PIICA	501.F.2.17.04	Estimación de pérdidas causadas por enfermedades, y del desarrollo espacial y temporal, en plantaciones de guandú [*Cajanus cajan (L.) Mills.]*.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°34´50.57´´ N8°23'52.48	W82°35´57.26´´ W82°33'31.60"	Macano, Alanje	Macano, Alanje	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIICA	501.F.2.17.05	Microorganismos biocontroladores nativos de fitopatógenos asociados a las plantaciones de guandú *(Cajanus cajan L.).*	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°35´48.3´´ N8°23´59.5´´	W82°35´08.5´´ W82°40´50.1´´	Bocalatún, Los Limones	Guayabal, Santo Tomás	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,500.00
	PIICA	501.F.2.17.08	Agentes controladores de hongos fitopatógenos causantes de infecciones foliares en arbustos de guandú [*Cajanus cajan (L.*) Millsp.]	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		N8°34'49.32" N8°23'48.61"	W82°38'14.75" W82°33'33.19"	Macano Alanje	Macano Alanje	Boquerón Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,500.00
	PIICA	501.F.2.17.09	Respuestas biométricas de arbustos de guandú (*Cajanus cajan*), a la aplicación de niveles de P.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		N8°23'37.84"	W82°38´14.75´´	Bocalatún	Guayabal	Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIICA	501.F.2.17.10	Validación de recomendaciones tecnológicas en el cultivo de guandú (*Cajanus cajan L*.)	Edwin Lorenzo	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023		N8°21´25.9´´ N8°25´07.6´´, N8°36'11.2"	W82°34´10.9´´ W82°40´26.1´´ W82°35'14.8"	La Martina, Los Limones, Bocalatún	Guarumal, Divalá, Guayabal	Alanje, Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	4,500.00
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 Barría**	**FONTAGRO**				**Sept. 2022**	**2026**			**Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional**	**Río Sereno, Plaza Caísan, 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.3.15.01	Elaboración de la línea base de la producción de frijol rico en hierro en Panamá.	**Liliam Marquínez,** 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 Caísan, 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.3.15.02	Elaboración del protocolo de diseño experimental para la multiplicación escalamiento de las semillas de variedades de frijol rico en hierro liberadas en Panamá.	**Maika Barría,** José A. Yau**,** Emigdio Rodriguez	FONTAGRO								Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriqui	Chiriquí	1	0.00
PROG	**PIIRGEB**	**B**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**															**48**	**1,499,576.00**
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.1**	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**7**	**490,866.00**
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.23**	**Variabilidad genética de *Magnaporthe oryzae* en cultivares de arroz de Panamá.**	**Délfida Rodríguez**	**Gobierno Central**	**Básica**			**2020**	**Dic. 2023**	**X:328679.45**	**Y:929688.49**	**Finca Experimental de Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**4**	**10,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.23.01	Caracterización a nivel taxonómico de estructuras fúngicas de *M. oryzae* y otros hongos en tejidos de diferentes cultivares de arroz a nivel nacional.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.23.02	Obtención de secuencias de ADN de las regiones 18S rDNA, ITS I, 5.8S, ITS II y 28S rDNA de *M. oryzae* y otros hongos asociados a arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.23.03	Obtención de secuencias de ADN de razas de *M. oryzae* en cultivares de arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.1.23.04	Análisis de la interacción celular a nivel ultraestructural entre *M. oryzae* y arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2022	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.26**	**Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.**	**Omar Alfaro**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**8°48'N; 7°55'N; 8°07'N**	**79°52'O; 80°23'O; 80°40'**	**Las Ollas Arriba, Divisa, El Ejido**	**Las Ollas Arriba, Los Canelos, El Ejido**	**Capira, David, Santamaria, Los Santos**	**Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero**	**1**	**1,366.00**
	PIIRGEB	501.B.1.26.07	Banco de germoplasma de musáceas (Musa spp) .	Leonardo Marcelino	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	8°48' N	79°52' O	Chiriquí	Chiriquí	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,366.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.27**	**Investigación Innovación Apícola en Panamá.**	**Ruth Del Cid**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**621201**	**973344**	**Finca Experimental de Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta**	**Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta**	**Capira, Colón, Cerro Punta**	**Panamá Oeste, Colón, Nivel Nacional**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Oriental**	**1**	**500.00**
	PIIRGEB	501.B.1.27.03	Caracterización de fincas apícolas en la República de Panamá.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Básica	x	x	2021		327468	979246	Estación Experimental de Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Nivel Nacional	Chiriquí	1	500.00
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.**	**Délfida Rodríguez**	**SENACYT**				**2022**				**Estación Experimental del IDIAP, Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**479,000.00**
	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.	Délfida Rodríguez	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	479,000.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.2**	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**38**	**978,814.00**
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, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jun. 2024**	**8.455944; 8°07´36" N**	**-80.356362**	**Río Hato, El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.**	**Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios**	**Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosí, Bugaba, Remedios**	**Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,**	**Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí**	**3**	**3,300.00**
	PIIRGEB	501.B.2.26.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo riego (RAR)	José A. Quintero	Gobierno Central	Aplicada	x		Jun. 2020	2023			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,300.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.21	Caracterización taxonómica y molecular de microorganismos asociados a enfermedades o daños foliares poco recurrentes en cultivares de arroz de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica	x		2021				El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.22	Caracterización taxonómica y molecular de microorganismos asociados al complejo o manchado de granos en cultivares de arroz de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Basica	x		2021				La Martina, Remedios, La Esperanza.	Guarumal, Remedios, Barú	Alanje, Remedios, Barú.	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	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
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**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°52´20´´N; 8°07´36" N**	**82°35´03´´W; 80°41´17" O**	**Cerro Punta, Divisa, Alanje, Llano Tugri, Botoncillo, Hato Corotú**	**Cerro Punta, Los Canelos, Alanje, Peña Blanca, Macaracas, Hato Corotú**	**Tierras Altas, Santa María, Alanje, Macaracas, Mirono**	**Chiriquí, Herrera, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé**	**Chiriquí, Divisa, Azuero, Comarca Ngäbe**	**14**	**16,434.00**
	PIIRGEB	501.B.2.27.01	Incremento del material introducido mediante diversas técnicas de multiplicación vegetativa (Cultivo de tejidos y Sistema Autotrófico Hidropónico, cultivo protegido).	Calixto Guerra, Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí, Herrera	Chiriquí, Divisa	1	850.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.03	Multiplicación e incremento de cultivares de papa avanzados y de camote mediante técnicas in vitro y Sistema Autotrófico Hidropónico.	Zanya Aguilar Reyes, Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	650.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.04	Producción de minitubérculos semilla de papa partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,100.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.05	Multiplicación de semilla de camote (Producción de esquejes), partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	450.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.06	Multiplicación de la semilla experimental de papa en campo, partiendo de minitubérculos, a través de los controles fitosanitarios correspondientes.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,700.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.07	Multiplicación de la semilla experimental de camote, en campo, partiendo de esquejes.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,625.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.08	Multiplicación de semilla pre-básica de papa a través de un sistema aeropónico en invernadero.	Javier Pittí	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.09	Evaluación de técnicas de manejo de la semilla de papa.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2021	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	900.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.10	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de papa.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.11	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de camote biofortificado.	Edwin Lorenzo	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°24´´N	82°32 ´´W	Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.14	Validación de nuevas variedades de papa en fincas de productores.	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	959.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.15	Validación de nuevas variedades de camote biofortificado en fincas de productores.	Edwin Lorenzo, Nivaldo de Gracia	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°24´´N, 7°44'N,	82°32 ´´W, 80°32 ´´W	Alanje, Botoncillo, Hato Corotu	Alanje, Macaracas, Hato Corotu	Alanje, Macaracas, Mironó	Chiriquí, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé	Chiriquí, Azuero, Comarca Ngäbe Buglé	1	1,300.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.16	Selección de clones de papa en parcelas experimentales: características clunicarias y sensoriales de preferencia.	Maika Barría, Gloria Olave, Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x		2022		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.17	La "Aerobiología o Aeromicrobiología" a través de un enfoque genómico (metagenómico) para la determinación de la diversidad y distribución de Phytophthora infestans (Tizón temprano de la papa).	Oleg Aguilar	Gobierno Central	Aplicada	x		2023		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.29**	**Generación, validación, difusión de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.**	**Emigdio Rodríguez**	**Gobierno Central**	**Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jul. 2024**	**8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´**	**82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´´1.6´´ . 80°45´50.0´´**	**Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas**	**Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas**	**Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa**	**4**	**11,500.00**
	PIIRGEB	501.B.2.29.01	Validación de variedades de frijol poroto con mayor contenido de Fe, buen color de grano, arquitectura de planta apropiada y rendimientos sobresalientes en las zonas de la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´	82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´´1.6´´ . 80°45´50.0´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.02	Evaluación de la prueba regional de frijol poroto bajo condiciones edafoclimáticas de Panamá la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49´12´´	82°51´36´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, CNB, Veraguas y Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.04	Aceptación de nuevas variedades de frijol poroto en Chiriquí, Veraguas, Herrera y Comarca Ngäbe Buglé (CNB).	Liliam Marquínez	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2024	8°49´12´´	82°51´36´´		Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.06	Producción No Convencional de Semillas de Frijol Poroto.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°49´12´´	82°51´36´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nolé Duima, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	4,500.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.31**	**Investigación e innovación para la evaluación de cruzamiento absorbente girolando en un sistema de lechería intensiva del Trópico Húmedo.**	**Alexis Iglesias**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31'20"**	**'-82°18'03"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO", Gualaca**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**30,000.00**
	PIIRGEB	501.B.2.31.01	Evaluación del comportamiento reproductivo de los animales obtenidos en el cruzamiento absorbente Girolando en el trópico húmedo.	Alexis Iglesias	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	8,992.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.02	Evaluación del comportamiento y desempeño de las terneras doble propósito desde el nacimiento hasta los 90 días de edad.	Endhier Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2022	8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,227.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.03	Desarrollo corporal y reproductivo de las novillas doble propósito suplementadas en pastoreo.	Ricaurter Quiel	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,072.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.04	Ceba de machos doble propósito suplementados en pastoreo hasta el peso de mercado (450 kg).	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,787.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.05	Crecimiento y desarrollo de terneras doble propósito en pastoreo de 90 a 240 días.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023		8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,922.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.32**	**Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café *(Coffea arabica)* en Chiriquí.**	**Esteban Sánchez**	**Gobierno Central**	**Adaptativa y Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 8° 47´57"; N 8°50'00 "O**	**W 82° 52´27"; W 82°45'00**	**Santa Clara, Jaramillo Abajo, Palmarito, Cerro Punta, Los Lagos**	**Santa Clara, Jaramillo Abajo, Río Sereno, Cerro Punta**	**Renacimiento, Boquete, Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**15,700.00**
	PIIRGEB	501.B.2.32.01	Determinación de atributos de calidad sensorial de 28 variedades de *Coffea arabica.*	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2022	Dic. 2023	N 8°50'00 "O	W 82°45'00	Santa Clara	Santa Clara	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	5,900.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de *Coffea arabica L.*	Esteban Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47´57"	W 82° 52´27"	Jaramillo Abajo, Santa Clara, Palmarito, Cerro Punta	Jaramillo Abajo, Santa Clara, Río Sereno, Cerro Punta	Boquete, Renacimiento, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.32.03	Ensayo Internacional multilocal de variedades de café.	Karina Castro	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47´57"	W 82° 52´27"	Los Lagos	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	5,800.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.2.33**	**Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.**	**Pedro Guerra**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31'20" 7°56'27"**	**-82°18'03" '-80°25'02"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO", Estación Experimental de El Ejido**	**Gualaca, El Ejido**	**Gualaca, Los Santos**	**Chiriquí, Los Santos**	**Chiriquí, Azuero**	**9**	**901,880.00**
	PIIRGEB	501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos asociados a la terneza de la carne en un hato Brahman de IDIAP.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,850.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.02	Formación y evaluación general de un hato Beefmaster en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Dimas Vargas	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,800.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.03	Evaluación general de bovinos F1 (Bos indicus brasileño y Razas Sintéticas x Brahman) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	6,800.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.04	Evaluación general de bovinos 3R (Razas Sintéticas y taurinas x F1) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	6,300.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.05	Producción y calidad de la canal y carne de bovinos F1 y 3R en pastoreo en el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	5,660.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.06	Estabilización y evaluación de un hato ⅝Wagyu +⅜Brahman en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Endhier Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,275.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.08	Evaluación de sementales puros y cruzados tipos cárnicos y lecheros en hatos altamente consanguíneos de Bocas del Toro, Chiriquí, Veraguas y Los Santos.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,100.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.09	Evaluación y determinación del valor genético de novillas y sementales Brahman y cruzados bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.10	Evaluación de núcleos puros Nelore, Sindhi, Girolando y Gyr Lechero, bajo condiciones tropicales de Panamá".	Pedro Guerra	Gobierno Central				Ener. 2023				Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	868,595.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.3**	**Protección y Uso de la Biodiversidad**															**3**	**29,896.00**
PY	**PIIRGEB**	**501.F.2.20.**	**Investigación - innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.**	**Gladys González**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8º 43´ 47.33"**	**82º 46´ 33.62"**	**David**	**David**	**David**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**29,896.00**
	PIIRGEB	501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de *B. bassiana* en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	25,474.00
	PIIRGEB	501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de *Cordyceps javanica* en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	3,404.00
	PIIRGEB	501.F.2.20.03	Difusión de avances, logros y resultados del proyecto Investigación-Innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	n/a	x	x	2023		8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,018.00
PROG	**PPYSCYT**	**D**	**PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**															**7**	**35,639.00**

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
SUBPROG	**PPYSCYT**	**D.3**	**Servicios Cientifícos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal**															**7**	**35,639.00**
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.07**	**Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.**	**José A. Yau**	**Syngenta, Crop Protection S. A**				**May. 2023**	**May. 2024**			**Río Hato, Tisingal**	**Río Hato, Volcán**	**Antón, Tierras Altas**	**Coclé, Chiriquí**	**Recursos Genéticos, Chiriquí**	**1**	**2,250.00**
	PPYSCYT	410.D.3.07.24	Evaluación genotipo ambiente del cultivar experimental de pimiento variedad Kylie.	Esteban Sánchez	Syngenta, Crop Protection S. A				May. 2023	May. 2024			Tisingal	Volcán	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,250.00
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.08**	**Prueba de Eficacia Biológica.**	**Omar Alfaro**	**Hanse Andina, Hokok Agrochemicals, SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A., BASF**	**Adaptativa**			**Jun. 2022**	**Dic. 2023**	**7.91456, 7.91790**	**80.36739, 80.38381**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Alanje Centro, Río Sereno, Plaza de Caisán, Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera, La Zanguenga, Cerro punta, Jacú**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Mariabe, Alanje, Guarumal, Pedasí, Río Sereno, Plaza de Caisán, Herrera, Cerro Punta, La Trinchera, Aserrío de Gariché**	**Antón, Los Santos, Pedasí, Tonosí, Alanje, Soná, Renacimiento, Penonomé, La Chorrera, Tierras Altas, Bugaba**	**Coclé, Los Santos, Chiriquí, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos, Azuero, Chiriquí, Divisa**	**6**	**33,389.00**
	PPYSCYT	410.D.3.08.103	Eficacia Biológica del Fungicida PICK UP 30 SC (i.a DINICONAZOL) para el control de (Pyricularia oryzae), en el cultivo de arroz (Oryza sativa L.) en Panamá. (Ensayo 1).	José A. Quintero	Hanse Andina	Adaptativa			Jun. 2022	Oct. 2022			Alanje Centro	Alanje, Guarumal	Alanje, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí	1	3,389.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.105	Evaluación de la eficacia biológica de Elatus 45 WG (A18126B) (*Benzovindiflupir + Azoxystrobin)* en frijol poroto *(Phaseolus vulgaris)* para el control de roya (*Uromyces appediculatus)*.	Emigdio Rodríguez	SYNGENTA				Oct. 2022	Marz. 2023			Río Sereno, Plaza de Caisán	Río Sereno, Plaza de Caisán	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.111	Eficacia biológica Fungicida Banjo Forte 40SC (*Fluazinam 200 + Dimethomorph 200 SC)* , para el control del tizón tardio de la papa (*Phytophthora infestans)* Cerro Punta, Panamá.	Rodrigo Morales	Adama Crop Solutions				Jul. 2023	Dic. 2023			Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.112	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20 SC (BROMUCONAZALE) para el control de (Rhizoctoni SOLANI) cultivo de arroz en Panamá	José A. Quintero	SUMITOMO CHEMICAL				Jul. 2023	Dic. 2023			Chiriquí, Campo Trinchera	Chiriquí, La Trinchera	FCA. Chiriquí. Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.113	Eficacia Biológica del fungicida Kylimos 35 SC / vas 764 00 F (i.a. mefentrifluconazole + tricyclazol) para el manejo de (Pyricularia oryzae cavara) en el cultivonde arroz (Oryza sativa L.) en Panamá.	José A. Quintero	BASF				Jul. 2023	Dic. 2023				Guarumal, La Trinchera	Alanje, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.114	Prueba de eficacia biológica del insecticida VERDAVIS 25 SC (Isocycloceram + Lambda Cyhalotrina), para el control del Chinche de la espiga (Oebalus insularis) en el cultivo de arroz Oryza sativa.	Alejo Rellán	Syngenta S.A				Agost. 2023	Dic. 2023			Jacú	Aserrio de Gariché	Bugaba, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE DIVISA ING. VERNON CARLOS WINTER

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

CONSOLIDADO CIA DIVISA

	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															**78**	**219,377.00**
PROG	**PIICA**	**A**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**															**42**	**82,997.00**
SUBPROG	**PIICA**	**A.1**	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**															**26**	**53,997.00**
PY	**PIICA**	**501.A.1.51**	**Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la Provincia de Bocas del Toro.**	**David Ramos**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**X**	**X**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**09°29'54.3 N; 8.3794003; 8°07'35" N;**	**82°39'46.4"; 80°41'17"**	**La Mesa, Río Hato, Changuinola, Divisa, El Naranjal**	**Guabito, Río Hato, Emplame, Punta Robalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante, Chepo**	**Changuinola, Antón, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla, Santa María, Chepo**	**Bocas del Toro, Coclé, Herrera, Panamá Este**	**Bocas del Toro, Recursos Genéticos, Divisa, Oriental**	**4**	**15,621.00**
	PIICA	501.A.1.51.03	Enfermedades virales del cultivo de plátano (*Musa paradisiaca*): detección en las principales zonas productoras de la provincia de Bocas del Toro, Panamá.	José Ángel Herrera Vásquez	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2022	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	9,821.00
	PIICA	501.A.1.51.04	Diagnóstico molecular de enfermedades de banano y plátano de Bocas del Toro.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.51.05	Saneamiento de cultivares de plátano (Musa AAB, ABB y AAAB).	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	800.00
	PIICA	501.A.1.51.06	Evaluación de extractos de plantas en el control de fitonemátodos, y el picudo negro en el cultivo de plátano.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,000.00
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**	**Dic. 2023**	**8° 7' 35.10" N, 7° 57' 45.24" N**	**80°41' 29.78" O, 80°46' 46.27" O**	**Divisa, El Pilón**	**Ocú cabecera, Los Canelos**	**Ocú, Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**10**	**13,776.00**
	PIICA	501.A.1.52.01	Evaluación de la patogenicidad de aislados nativos de Metharizium anisopliae y Pacecilomyces sp. para el control del Chinche subterráneo de la yuca *Cyrtomenus bergi.*	Anovel Barba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.02	Comparación de dos sistemas de manejo de cultivo de yuca, en presencia de *Cyrtomenus bergi.*	Anovel Barba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.03	Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Ricardo Hernández Rojas	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,250.00
	PIICA	501.A.1.52.04	Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en ñame.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,200.00
	PIICA	501.A.1.52.05	Diagnóstico de las enfermedades fúngicas foliares en ñame.	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.06	Evaluación de estrategias de manejo post emergente de malezas en el cultivo de ñame.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Aplicada	X		May. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,400.00
	PIICA	501.A.1.52.07	Arvenses hospederas de las chinches subterráneas de la yuca.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Aplicada	X		May. 2020	May. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.52.08	Bioprospección y evaluación de eficacia biológica antagonista de microorganismos contra el chinche de la viruela de la yuca *Cyrtomenus bergi.*	Rito Herrera	Gobierno Central	Aplicada	X		Feb. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.09	Evaluación del arreglo topológico de siembra de las nuevas variedades de yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.1.52.10	Difusión de las innovaciones tecnológicas para los técnicos de los servicios de extensión agropecuarias.	Lourdes Córdoba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	926.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.53**	**Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en Provincias Centrales.**	**Evelyn Quirós**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**565059; 571253; 565059; 594606; 469559; 534885**	**821880; 930431; 925279; 862075; 899051**	**El Cacao, El Coco, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos**	**El Cacao, El Coco, Río Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos**	**Penonomé, Tonosí, Antón, Santiago, Sona, Divisa**	**Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera**	**Recursos Genéticos, Azuero, Divisa**	**3**	**7,500.00**
	PIICA	501.A.1.53.12	Caracterización del sistema de producción de arroz bajo riego.	Eyda A Vásquez Cerrud	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	2023	469559	862075	Guarumal	Guarumal	Soná	Veraguas	Divisa	1	500.00
	PIICA	501.A.1.53.14	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto I+I Agronómica para cultivares de arroz bajo riego.	Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	565059; 571253	821880; 930431	El cacao; El Coco, El Bajo, Canto El Llano	El Cacao; El Coco, Río Hato, Santiago	Tonosí; Penonomé, Río Hato, Santiago	Los Santos, Coclé, Veraguas.	**Divisa,** Azuero, Recursos Genéticos	1	3,500.00

	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									
	PIICA	501.A.1.53.15	Niveles críticos de macro y micronutrientes por tipo de suelos cultivados con arroz bajo sistema de riego.	José Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2022	2023	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.58**	**Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la Provincia de Veraguas.**	**Selma Franco**	**Gobierno Central**	**Aplicada**			**Jun. 2020**	**Dic. 2024**	**8°14´41´´N**	**81°04´40´´ W**	**Calabacito, Arena**	**Remance, Arena**	**San Francisco, Mariato**	**Veraguas**	**Divisa**	**5**	**9,500.00**
	PIICA	501.A.1.58.01	Evaluación de la implementación de un sistema de producción bovina de cría y ceba con tecnologías IDIAP, en las fincas de Calabacito y Arenas.	Selma Franco	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	6,000.00
	PIICA	501.A.1.58.02	Determinación del punto óptimo de reposo de *B. humidicola* en diferentes épocas del año en suelos Ultisoles.	Ariel Camaño	Gobierno Central	Aplicada			Jun. 2020	2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	400.00
	PIICA	501.A.1.58.03	Efecto de la fertilización con molibdeno sobre los rendimientos de forraje y calidad de la pastura.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada			May. 2020	Dic. 2024	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	400.00
	PIICA	501.A.1.58.04	Evaluación de especies árborea arbustivas en sistemas silvopastoril en suelos ácidos.	Ariel Camaño	Gobierno Central	Aplicada			Jun. 2020	Dic. 2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	700.00
	PIICA	501.A.1.58.07	Mejoramiento del sistema de producción bovina de ceba en el trópico muy húmedo Veraguas.	Jorge Delgado	Gobierno Central	Aplicada			2023				Arena	Arena	Mariato	Veraguas	Divisa	1	2,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.65**	**Manejo integrado del garrapata (MIG) *Rhipicephalus microplus* en fincas de bovinos de leche.**	**Marcelino Jaén**	**Gobierno Central**	**Aplicada**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07´36´´N**	**80°41´29¨W**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaría**	**Herrera**	**Divisa**	**4**	**7,600.00**
	PIICA	501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo integrado de garrapata (MIG) *Rhipicephalus microplu* en bovinos de fincas de leche.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada			Febr. 2020	Dic. 2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	2,705.00
	PIICA	501.A.1.65.02	Desarrollo y Validación del diagnóstico molecular (PCR) para los hemoparásitos *Babesia bovis, Babesia bigemina* y Anaplasma marginale en bovinos de fincas de leche.	Rita González	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	2,050.00
	PIICA	501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de Metarhizium anisopliae contra la garrapata *Rhipicephalus microplus* .	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	2,245.00
	PIICA	501.A.1.65.04	Difusión de la tecnología del Manejo Integrado de Garrapatas (MIG) mediante los resultados del proyecto.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada			2023		8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	600.00
SUBPROG	**PIICA**	**A.2**	**Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales.**															**5**	**7,500.00**
PY	**PIICA**	**501.A.2.04**	**Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (*Manihot esculenta, Crantz.*).**	**Rodolfo Morales**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**7° 57' 45.24" N, 8° 7' 35.62" N**	**80°46' 46.27" O, 80°41' 29.92" O**	**Divisa, Ocú**	**Los Canelos, Ocú**	**Santa María, Ocú**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**7,500.00**
	PIICA	501.A.2.04.01	Validación de una palanca con dispositivo arrancador para cosechar raíces de yuca.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	Ocú	Herrera	Divisa	1	500.00
	PIICA	501.A.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,431.00
	PIICA	501.A.2.04.03	Evaluación de alternativas de producción de abono orgánico con base en cascara de yuca.	Ezequiel Gaitán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,077.00
	PIICA	501.A.2.04.04	Evaluación de aislamientos de bacterias lácticas para la producción de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIICA	501.A.2.04.05	Evaluación de alternativas para la depuración de las aguas residuales en el procesamiento de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,492.00
SUBPROG	**PIICA**	**A.3**	**Gestión del Agronegocio**															**11**	**21,500.00**
PY	**PIICA**	**501.A.3.11**	**Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequia.**	**José Villarreal**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada, Estratégica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'94"; 8°07´60.4´´; 565059; 469559; 776941; 8°19´15´´ ; 7°56´24"; 7°47´32´´**	**80°16'62", 80°41´48.5´´; 821880; 862075; 810569; 80°50´27´´; 80°25´03"; 80°31´62´´**	**Río Hato, Divisa, El Cacao, Trinchera, Finca Exp. Calabacito, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Río Hato, Los Canelos, El Cacao, Trinchera, Remance, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Antón, Santa María, Tonosí, Soná, San Francisco, Calobre, Macaracas**	**Coclé, Herrera, Los Santos, Veraguas**	**Recursos Genéticos, Divisa, Azuero**	**7**	**21,500.00**

	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									
	PIICA	501.A.3.11.02	Determinación del riesgo ambiental de metales pesados en zonas de uso agropecuario dentro de la cuenca del río Santa María.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	8,830.00
	PIICA	501.A.3.11.03	Determinación de un índice de degradación en suelos de los ríos Parita y Santa María.	José Villarreal	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,900.00
	PIICA	501.A.3.11.05	Creación del sistema nacional de información de suelos (SINISPA).	Iván Ramos	Gobierno Central	Básica, Estratégica	x	x	Ener. 2020	2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	300.00
	PIICA	501.A.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana Veragüense.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	776941	810569	Finca Exp. Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1,450.00
	PIICA	501.A.3.11.07	Evaluación de la sostenibilidad de las practicas agropecuarias aplicando la metodología MESMIS.	Lourdes Córdoba	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°19´15´´ N	80°50´27´´O	Calobre	Calobre	Calobre	Veraguas	Divisa	1	500.00
	PIICA	501.A.3.11.09	Desarrollo de un mapa de contenido de carbono orgánico en suelos degradados de las cuencas de los ríos Parita y Santa María.	José Villarreal	Gobierno Central	Básica, Estratégica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	5,100.00
	PIICA	501.A.3.11.10	Desarrollo de capacidades técnicas sobre manejo sostenible de suelos tropicales.	Lourdes Córdoba	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	420.00
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 Barría**	**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 Hernandez	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.3.16**	**"Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (*Coffea arabico* y *Coffea canephora*) en zonas no tradicionales de Panamá"**	**José Villarreal**	**SENACYT**								**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María, Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las tabla, Tonosí, Los Santos**	**Herrera, Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos**	**Divisa, Oriental, Recursos Genéticos, Azuero**	**3**	**0.00**
	PIICA	501.A.3.16.01	Caracterización fisicoquímica de suelos productivos y zonas potenciales para la producción de café.	José Villarreal	SENACYT										Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las tabla, Tonosí, Los Santos	Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos	Oriental, Recursos Genéticos, Divisa, Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.3.16.02	Desarrollo de una App con recomendación de fertilización regionalizada para el cultivo de café.	Iván Ramos	SENACYT								Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.3.16.03	Estatus hídrico de plantaciones de café en zonas productoras de la región de Azuero.	Jhon Villaláz Pérez	SENACYT											Herrera, Los Santos	Divisa, Azuero	1	0.00
PROG	**PIIRGEB**	**B**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**															**33**	**128,951.00**
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.1**	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**24**	**48,426.00**
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.15**	**Recursos genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.**	**Melvin Jaén**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica**	**x**	**x**	**2020**	**2023**	**8.35351, 8°07´60.4´´ N**	**80161383, 80°41´48.5´´ O**	**Río Hato, Divisa, Toabre**	**Río Hato, Los Canelos, Toabre**	**Antón, Santa María, Penonomé**	**Coclé, Herrera**	**Recursos Genéticos, Divisa**	**3**	**5,745.00**

	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.1.15.06	Identificación de agentes patogénicos causantes de problemas sanitarios tipo fúngico asociados a Guayaba.	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.07	Establecimiento, manejo e incremento en cautiverio de poblaciones del psílido asiático de los cítricos.	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Santa María	Santamaría	Herrera	Divisa	1	4,594.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.10	Evaluación de aislados nativos de hongos entomopatógenos para el control del picudo del fruto del pifá.	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Santa María	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1,151.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.16**	**Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.**	**Carmen Bieberach**	**Gobierno Central**	**Básica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**20,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.16.01	Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	13,220.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.02	Identificación de cruces de arroz con tolerancia a *Xanthomonas sp.*	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x		Agost. 2020	2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.03	Caracterización de cultivares criollos e híbridos experimentales de maíz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.04	Identificación de cultivares criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,100.00
	PIIRGEB	501.B.1.16.05	Identificación de cultivares de ñame con genes de resistencia a patógenos.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,680.00
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**	**Dic. 2023**	**8°07´36" N**	**80°41´17" O**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**11**	**21,100.00**
	PIIRGEB	501.B.1.17.01	Recuperación de accesiones y colecta nacional de germoplasma de raíces, tubérculos, musáceas y frutales.	Ricardo Hernández Rojas	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,118.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.02	Saneamiento y Diagnóstico molecular de germoplasma colectado.	Calixto Guerra	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.03	Evaluación de protocolos para el establecimiento de cultivos agámicos y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,828.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.04	Conservación y mantenimiento de colecciones del banco de germoplasma in vitro (BGIV).	José Campos Batista	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,236.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.05	Caracterización morfo-agronómica de aráceas, camote, yuca y ñame.	José Campos Batista	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,565.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.06	Evaluación de la calidad culinaria de aráceas, camote, yuca y ñame.	Yarabis Navarro Tapia	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,082.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.07	Descripción del valor nutricional de accesiones de aráceas, camote, ñame y yuca.	Yarabis Navarro Tapia	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,413.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.08	Evaluación de técnicas de conservación a largo plazo.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.09	Aclimatación de vitroplantas mediante la técnica SAH.	Yanelkys Barrera González	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,317.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.10	Introducción de germoplasma criollo repatriado de Centros Internacionales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	758.00
	PIIRGEB	501.B.1.17.11	Producción de semilla elite de raíces, tuberculos y musáceas.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,283.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.26**	**Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.**	**Omar Alfaro**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**8°48'N; 7°55'N; 8°07'N**	**79°52'O; 80°23'O; 80°40'**	**Las Ollas Arriba, Divisa, El Ejido**	**Las Ollas Arriba, Los Canelos, El Ejido**	**Capira, David, Santamaria, Los Santos**	**Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero**	**1**	**1,581.00**
	PIIRGEB	501.B.1.26.10	Caracterizacion molecular de la colección institucional de especies leguminosas.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa Maria	Herrera	Divisa	1	1,581.00
PY	PIIRGEB	**501.B.1.30**	**Estudio de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón y alternativas biológicas para su control.**	**Randy Atencio**	**SENACYT**		**X**	**X**	**May. 2022**		**8´ 7´37"**	**80´ 41´ 26"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**4**	**0.00**
	PIIRGEB	501.B.1.30.01	Adquisición de equipos, reactivos y materiales del proyecto de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022		8´ 7´37"	80´ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.30.02	Prospección inicial de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón en provincias centrales.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022		8´ 7´37"	80´ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	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									
	PIIRGEB	501.B.1.30.03	Identificación morfológica y determinación de la diversidad funcional.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	2023		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.30.04	Identificación con técnicas moleculares de las especies de ácaros fitófagos predominantes.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	2023		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.2**	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**9**	**80,525.00**
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, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jun. 2024**	**8.455944; 8°07´36" N**	**-80.356362**	**Río Hato, El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.**	**Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios**	**Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosí, Bugaba, Remedios**	**Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,**	**Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí**	**3**	**3,100.00**
	PIIRGEB	501.B.2.26.07	Evaluación del rendimiento y otras características en líneas promisorias de arroz bajo riego (RPR).	Houdinis Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Jun. 2020	2023			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,800.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.20	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto.	Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.23	Estudio de aceptación e impacto de las tecnologías varietales de arroz.	Jennia Alvarado	Gobierno Central	Basica		x	2023				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	100.00
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**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°52´20´´N; 8°07´36" N**	**82°35´03´´W; 80°41´17" O**	**Cerro Punta, Divisa, Alanje, Llano Tugrí, Botoncillo, Hato Corotu**	**Cerro Punta, Los Canelos, Alanje, Peña Blanca, Macaracas, Hato Corotu**	**Tierras Altas, Santa María, Alanje, Macaracas, Mirono**	**Chiriquí, Herrera, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé**	**Chiriquí, Divisa, Azuero, Comarca Ngäbe**	**1**	**625.00**
	PIIRGEB	501.B.2.27.02	Introducción y conservación de clones promisorios de papa y camote, seleccionados e introducidos (del exterior) en el Banco de Germoplasma de papa del IDIAP.	Calixto Guerra	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	625.00
PY	**PIIRGEB**	**410.B.2.34**	**Mejoramiento genético de la naranja criolla (*Citrus sinensis*) para resistencia a *Huanglongbing*.**	**Carmen Bieberach**	**SENACYT, IDIAP**	**Básica y Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaria**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**76,800.00**
	PIIRGEB	410.B.2.34.01	Prospección de las plantaciones de naranja en Bocas del Toro y Coclé.	Melvin Jaén, Rito Herrera	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	3,000.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.02	Identificación molecular de la bacteria causante de HLB.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	6,289.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.03	Identificación de genes de susceptibilidad.	Humberto Prieto, Sandra Sopalda	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	54,456.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.04	Identificación de genes de resistencia en naranja criolla.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	1,750.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.05	Capacitación de dos investigadores vinculados al proyecto.	Zanya Aguilar Reyes, José Campos Batista	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	11,305.00
PROG	**PIISPAPRI**	**C**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS**															**3**	**7,429.00**
SUBPROG	**PIISPAPRI**	**C.1**	**Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción**															**3**	**7,429.00**

	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	**PIISPAPRI**	**501.C.1.18**	**Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.**	**Abiel Gutiérrez**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9º29'32.6"; 9º 16' 50 " N; 8º 07' 36"N; 9º 17" 47" N**	**82º45'86.49"; 82º 24 ' 56 " W; 80º 41' 29" W; 82º 24' 30" W**	**Nuevo Paraiso, Divisa, Nuevo Almirante, Almirante, Vale Risco, Valle de Agua**	**Almirante, Los Canelos**	**Almirante, Santa María**	**Bocas del Toro, Herrera**	**Bocas del Toro, Divisa**	**3**	**7,429.00**
	PIISPAPRI	501.C.1.18.04	Evaluación del efecto de la aplicación de compost orgánico, cenizas de biomasa de cacao y abono orgánico comercial producido a partir de gallinaza sobre las propiedades físicas, química y biológica.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,953.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.08	Dinámica del Cadmio en plantas de Cacao bajo un sistema orgánico cultivados en macetas.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,776.00
	PIISPAPRI	501.C.1.18.09	Uso de Técnicas de Remediación en suelo con altos contenidos de cadmio cultivados con cacao.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Aplicada			2021	2023	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,700.00

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA ORIENTAL DR. ALBERTO PERDOMO

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

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									
			TOTAL															**29**	**123,485.00**
PROG	**PIICA**	**A**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**															**18**	**31,148.00**
SUBPROG	**PIICA**	**A.1**	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**															**18**	**31,148.00**
PY	**PIICA**	**501.A.1.51**	**Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la provincia de Bocas del Toro.**	**David Ramos**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**X**	**X**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**09°29'54.3 N; 8.3794003; 8°07'35″ N;**	**82°39'46.4"; 80°41'17"**	**La Mesa, Río Hato, Changuinola, Divisa, El Naranjal**	**Guabito, Río Hato, Emplame, Punta Robalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante, Chepo**	**Changuinola, Antón, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla, Santa María, Chepo**	**Bocas del Toro, Coclé, Herrera, Panamá Este**	**Bocas del Toro, Recursos Genéticos, Divisa, Oriental**	**1**	**1,642.00**
	PIICA	501.A.1.51.07	Bioprospección de Cepas Nativas de Nematodos Entomopatógenos en Plantaciones de Plátano de Bocas del Toro.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica	X	X	Ener. 2020		09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,642.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.57**	**Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién.**	**Víctor Escudero**	**Gobierno Central**	**Adaptativa, Aplicada, Básica**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**09º07'44"N**	**79º13'46.0"W**	**Superación Campesina, La Cantera, Río Bonito, La Línea, Cañaza, Cañita, Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Agua Fría, Nicanor, El Llano, Platanilla, Loma del Naranjo, Arretí**	**Chepo, Santa Fe, Chepigana, Nombre de Dios, Tortí, El Llano, Río Congo, Agua Fría #1, Meteti, Cañita**	**Chepo, Pinogana, La Palma, Santa Isabel, Santa Fe**	**Panamá, Darién, Colón**	**Oriental**	**14**	**27,506.00**
	PIICA	501.A.1.57.01	Validación de prácticas de manejo reproductivo para la resolución del anestro de vacas posparto en el sistema doble en Panamá Este, Darién y Colón.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Superacion Campesina, La Cantera	Chepo, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	1,706.00
	PIICA	501.A.1.57.02	Validación de un modelo de simulación utilizando alternativas tecnológicas para la intensificación sostenible de fincas lecheras de Panama Este, Darien y Colón.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Rio Bonito, La linea	Chepigana, Nombre de Dios	La Palma, Santa Isabel	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	3,106.00
	PIICA	501.A.1.57.03	Evaluar el Manejo de Brachiaria híbrido 36087 y Brachiaria brizantha en asocio con Arachis pintoi y su efecto en la Producción de Leche en Sistema Doble Propósito.	Rimsky Rettally	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Cañazas, Cañita	Torti, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1,800.00
	PIICA	501.A.1.57.04	Caracterización en cosecha de agua de lluvia captada, en los sistemas ganaderos de doble propósito en Panamá Este, Colón y Darién.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua	Nombre de Díos, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.05	Determinación de Indicadores de Productividad en Fincas de Doble Propósito del Área Oriental.	Raúl De León	Gobierno Central	Básica			Abr. 2020	Abr. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua	Nombre de Díos, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.06	Validación en el uso de sal proteinada en los sistemas de lecherías doble propósito del sector este de Panamá y Darién.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Platanilla	El Llano, Cañiita, Torti	Chepo	Panamá	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.07	Validación en el uso de la Cratylia argentea en fincas doble propósito en Panama Este y Darién.	Isaura Sandoya	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Platanilla, Canchigua	Torti, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1,100.00
	PIICA	501.A.1.57.08	Evaluación del manejo ensilaje de pasto de Corte Pennisetum purpureum ct-22 con soya IDIAP-Candeja-17 sobre la producción de leche, en ganado bovino doble propósito en Panamá Este y Darién.	Rimsky Rettally	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2022	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Loma del Naranjo, Platanilla	Cañita, Torti	Chepo	Panamá	Oriental	1	0.00
	PIICA	501.A.1.57.09	Evaluación de diseños de cosecha de agua de lluvia, utilizados en el sistema ganadero de doble propósito en Panamá Este, y Darién.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Arreti, Torti	Santa Fe, Chepo	Chepo, Santa Fe	Panamá, Darién	Oriental	1	1,600.00

	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									
	PIICA	501.A.1.57.10	Efecto de una estrategia de manejo en el desarrollo de terneros de reemplazo para sistemas doble propósito.	Raúl De León	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	La linea	Nombre de Dios	Santa Isabel	Colon	Oriental	1	2,200.00
	PIICA	501.A.1.57.11	Evaluación de diferentes dosis de oxitocina para la bajada de la leche y su efecto en algunos parámetros reproductivos.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Agua Fria, El llano	Agua Fria #1, Chepo	Pinogana, Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	3,834.00
	PIICA	501.A.1.57.12	Evaluación en el uso de ensilaje de pasto de corte Pennisetum purpureum con Morera (Morus alba) sobre la producción de leche en ganado doble propósito en Panamá Este.	Jhonas Guevara	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Ene. 2023	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, Cañita	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1,320.00
	PIICA	501.A.1.57.13	Efecto del uso del ensilaje de botón de oro Thithonia diversifolia con caña de azúcar en la producción de leche en los sistemas doble propósito.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Ene. 2023	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, Platanilla	Chepo, Torti	Chepo	Panamá	Oriental	1	840.00
	PIICA	501.A.1.57.14	Desarrollo de capacidades a productores y técnicos en manejo de la resistencia antihemíndicos en terneros de lechería doble propósito en Panamá Este, Darién y Colón.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			2023	Dic. 2024	09º07'44"N		Rio Bonito, Río Congo, Santa Fe	Torti,Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	10,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.63**	**Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.**	**Alejo Rellán**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°24´03.98"; N 08°25´12.0"; N 08°39´79.0"; N 09°10´58.31"**	**W 82° 32' 16.96"; W 82° 52' 27.3"; W 82° 36' 58.03"; W 79° 01' 49.33"**	**Alanje Centro, Progreso, Canta Gallo; Naranjal, Margarita**	**Alanje, Progreso, Canta Gallo; Chepo, Cañita**	**Alanje, Barú, Chepo**	**Chiriquí, Panamá Este**	**Chiriquí, Oriental**	**3**	**2,000.00**
	PIICA	501.A.1.63.05	Evalución de la respuesta de dos variedades de arroz *(Oriza sativa)* a tres láminas de agua complementarias.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	500.00
	PIICA	501.A.1.63.06	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.63.07	Evaluación de diferentes densidades de siembra de arroz en riego y secano en la provincia de Panamá Este.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	500.00
PROG	**PIIRGEB**	**B**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**															**11**	**92,337.00**
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.1**	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**8**	**89,835.00**
PY	**PIIRGEB**	**501.F.2.18**	**Control biológico de *Spodeptera frugiperda* (Noctuidae) y *Oebalus insularis* (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.**	**Bruno Zachrisson**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Abr. 2020**	**Nov. 2023**	**9°10'12.7" N**	**79°6'3" O**	**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá**	**Oriental**	**2**	**13,000.00**
	PIIRGEB	501.F.2.18.01	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de *Trichogramma pretiosum* , en huevos del huésped alternativo *Anagasta kuehniella* , en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	6,500.00
	PIIRGEB	501.F.2.18.02	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de Telenomus podisi, en huevos de *Oebalus insularis,* en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	6,500.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.24**	**Cepas nativas de *nemátodos entomopatógenos* y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patógenos.**	**Eric Candanedo Lay**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2024**	**9.13333; 8.3794003; 624333**	**-79.2167'; '-80.1662064'; '0990557'**	**Tanara, Naranjal; Río Hato, Las Zangüengas**	**Chepo, Río Hato, Herrera**	**Chepo, Antón, Capira**	**Panamá Este, Coclé; Panamá Oeste**	**Oriental, Recursos Genéticos**	**2**	**11,500.00**
	PIIRGEB	501.B.1.24.01	Identificación de las especies de 16 cepas nativas del Nemátodo Entomopatógeno.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2024	9.13333	-79.2167	Tanara, Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	6,553.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.04	Eficacia biológica de cuatro cepas nativas de Nemátodos Entomopatógenos en el control de plagas insectiles de importancia agrícola y pecuaria (garrapatas).	Eric Candanedo Lay, Randy Atencio	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023	Dic. 2024	9.13333	-79.2167	Tanara, Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	4,947.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.27**	**Investigación Innovación Apícola en Panamá.**	**Ruth Del Cid**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**621201**	**973344**	**Finca Experimental de Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta**	**Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta**	**Capira, Colón, Cerro Punta**	**Panamá Oeste, Colón, Nivel Nacional**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Oriental**	**3**	**25,335.00**
	PIIRGEB	501.B.1.27.02	Alternativas nutricionales para la alimentación de las abejas durante el periodo crítico en Panamá.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	13,550.00

	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.1.27.04	Producción de colmenas de abejas africanizadas (Apis Mellifera), utilizando la división por núcleos, en la Finca Experimental de Buena Vista.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	2021		643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	5,900.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.05	Crianza de abejas reinas para evaluar el comportamiento higiénico y mansedumbre en la Finca Experimental de Buena Vista, Colón	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	2022		643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	5,885.00
PY	**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**	**40,000.00**
	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	40,000.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.2**	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**2**	**2,502.00**
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, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jun. 2024**	**8.455944; 8°07´36" N**	**-80.356362**	**Río Hato, El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.**	**Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios**	**Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosí, Bugaba, Remedios**	**Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,**	**Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí**	**2**	**2,500.00**
	PIIRGEB	501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de Líneas élite de arroz en secano.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x	Jun. 2020	Mar. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.24	"Respuesta de once genotipos de arroz del IDIAP al nematodo agallador Meloidogyne salasi en casa de malla"	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central				2023				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	0.00
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**	**Brasil, IDIAP**				**2023**								**Oriental**	**1**	**0.00**
	PIIRGEB	501.B.3.10	"Bioprospección y manejo racional de insectos invasores"	Bruno Zachrisson	Brasil, IDIAP				2023								Oriental	1	0.00

CENTRO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA RECURSOS GENÉTICOS, ING. ALFONSO ALVARADO DUMONT

INSTITUTO DE INNOVACION AGROPECUARIA DE PANAMA

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

CONSOLIDADO CIA RECURSOS GENÉTICOS

	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															73	227,101.00
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO															25	104,100.00
SUBPROG	PIICA	A.1	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS															15	27,200.00
PY	PIICA	501.A.1.51	Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la Provincia de Bocas del Toro.	David Ramos	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	09°29'54.3 N; 8.3794003; 8°07'35" N;	82°39'46.4"; 80°41'17"	La Mesa, Río Hato, Changuinola, Divisa, El Naranjal	Guabito, Río Hato, Emplame, Punta Robalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante, Chepo	Changuinola, Antón, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla, Santa María, Chepo	Bocas del Toro, Coclé, Herrera, Panamá Este	Bocas del Toro, Recursos Genéticos, Divisa, Oriental	1	2,300.00
	PIICA	501.A.1.51.02	Prospección de microorganismos asociados al cultivo de plátano como alternativa de manejo integrado de plagas.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica	X	X	Feb. 2020	Dic. 2023	8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,300.00
PY	PIICA	501.A.1.53	Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en provincias Centrales.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica, Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	565059; 571253; 565059; 594606; 469559; 534885	821880; 930431; 925279; 862075; 899051	El Cacao, El Coco, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos	El Cacao, El Coco, Río Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos	Penonomé, Tonosí, Antón, Santiago, Sona, Divisa	Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera	Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	6	14,500.00
	PIICA	501.A.1.53.04	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra en líneas avanzadas bajo riego.	Walker González	Gobierno Central	Aplicada		x	May. 2020	Mar. 2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.05	Determinación del efecto del sistema de cultivo sobre la calidad molinera de cultivares de arroz.	Víctor Camargo	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.06	Respuesta de los cultivares de arroz del IDIAP ante la cosecha de la soca.	Houdinis Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.07	Estimación de pérdidas por atraso de cosecha en líneas y variedades comerciales de arroz del IDIAP.	Jesús Gaona Navas	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	Dic. 2022	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,500.00
	PIICA	501.A.1.53.09	Efecto de las épocas de siembra sobre los componentes de rendimiento de cultivares de arroz en el sistema de riego.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.10	Evaluación del efecto del estrés hídrico en el suelo, en diferentes etapas fenológicas, sobre el potencial productivo del cultivo de arroz.	Walker González	Gobierno Central	Básica	x		Mar. 2020	Dic. 2023	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
PY	PIICA	501.A.1.55	Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.	Carlos Saldaña	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí, Coclé	Chiriquí, Recursos Genéticos	1	900.00
	PIICA	501.A.1.55.05	Manejo integral de nemátodos gastrointestinales en pequeños rumiantes de Panamá Oeste.	Ramón Luck	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O				Coclé	Recursos Genéticos	1	900.00
PY	PIICA	501.A.1.66	Manejo integral del cultivo de café de bajura (*Coffea canephora*) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande, Santa Rosa #1, Las Ollas Arriba	Cirí Grande, Santa Rosa, Las Ollas Arriba,	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	6	9,000.00
	PIICA	501.A.1.66.01	Identificacion de los niveles y épocas de aplicacion de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de bajura (*C. canephora*).	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande	Ciri Grande	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,565.00
	PIICA	501.A.1.66.02	Evaluación del efecto de tres alturas de poda, en la precocidad y rendimiento del café de bajura (*C. canephora*), en la provincia de Panamá Oeste.	Andrés Ibarra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Santa Rosa #1	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,487.00
	PIICA	501.A.1.66.03	Caracterizacion de cultivares de café de bajura (*C. canephora*), provenientes de semilla vegetativa.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	2023	8°45´ N	79° 52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	977.00
	PIICA	501.A.1.66.04	Prospección de patógenos del café de bajura (*Coffea canephora*), en la República de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande y Santa Rosa	Cirí Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,487.00
	PIICA	501.A.1.66.05	Prospección de insectos que afectan al café de bajura *C. canephora,* en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande y Santa Rosa	Cirí Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,522.00
	PIICA	501.A.1.66.07	Actividades de capacitación y transferencia.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Cirí Grande y Santa Rosa	Cirí Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,962.00
PY	PIICA	501.A.1.67	Límite Máximo de Residuos de EXALT 60 SC (Spinetoram) en los cultivos de piña y banano.	Eric Candanedo Lay	MIDA, IDIAP				Abril. 2023, Jul. 2023	Jun. 2023, Sept. 2023			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental, Bocas Del Toro, Chiriquí, Recursos Genéticos	1	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									
	PIICA	501.A.1.67.06	"Determinación de la dosis mínima de un biol (microorganismos de montaña) y su efecto en los rendimientos del cultivo de culantro (_Eryngium foetidum_) en Bajo Bonito, Cacao, Capira".	Eric Candanedo Lay	MIDA, IDIAP				2023				Bajo Bonito	Cacao	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	500.00
SUBPROG	**PIICA**	**A.3**	**Gestión del Agronegocio**															**10**	**76,900.00**
PY	**PIICA**	**501.A.3.11**	**Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequia.**	**José Villarreal**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada, Estratégica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'94"; 8°07´60.4´´; 565059; 469559; 776941; 8°19´15´´ ; 7°56´24"; 7°47´32´´**	**80°16'62", 80°41´48.5´´; 821880; 862075; 810569; 80°50´27´´; 80°25´03"; 80°31´62´´**	**Río Hato, Divisa, El Cacao, Trinchera, Finca Exp. Calabacito, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Río Hato, Los Canelos, El Cacao, Trinchera, Remance, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Antón, Santa María, Tonosí, Soná, San Francisco, Calobre, Macaracas**	**Coclé, Herrera, Los Santos, Veraguas**	**Recursos Genéticos, Divisa, Azuero**	**1**	**1,000.00**
	PIICA	501.A.3.11.01	Determinación de la diversidad microbiológica en suelos de las cuencas de los ríos Parita y Santa María según uso.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	8°07'94"	80°16'62"	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,000.00
PY	**PIICA**	**501.A.3.13**	**Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.**	**José Mejía**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**UTM X 623752; UTM X 623754; UTM X 621201; UTM X 624333**	**UTM Y 991073; UTM Y 991075; UTM Y 973344; UTM Y 990557**	**Las Zangüengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.**	**Herrera, Las Ollas Arriba, Las Zangüengas**	**La Chorrera, Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**8**	**29,051.00**
	PIICA	501.A.3..13.01	Caracterización de tierras agrícolas con fines de manejo y conservación de suelo y agua, en parcelas de uso agrícola, pecuario y forestal en la subcuenca del Río Caño Quebrado.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIICA	501.A.3.13.02	Evaluación de medidas de conservación del suelo y agua para controlar la erosión y mejorar la calidad del suelo.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM X 623754	UTM Y 991075	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,459.00
	PIICA	501.A.3.13.03	Evaluar alternativas de captura de carbono en sistema forestales, de pastoreo y producción agrícola de ladera.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 621201	UTM Y 973344	Finca Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIICA	501.A.3.13.04	Evaluar diferentes dosis de Biocarbono (residuo vegetal de piña) en el cultivo de piña.	José Causadías	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	2023	UTM X 624333	UTM Y 990557	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	2,257.00
	PIICA	501.A.3..13.06	Sistematización de las prácticas de conservación de suelos y aguas con enfoque a la adaptación al cambio climático.	Noemí Quintero	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zangüengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,100.00
	PIICA	501.A.3.13.07	Evaluación de la concentración de metales pesados en la Subcuenca del Río Caño Quebrado.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,459.00
	PIICA	501.A.3.13.08	Realización de eventos de difusión y trasferencia.	Gloria Olave	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zangüengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	975.00
	PIICA	501.A.3.13.09	Evaluación de la eficiencia de la fertilización nitrogenada en el cultivo de piña MD-2.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	15,801.00
PY	**PIICA**	**410.A.3.14**	**Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica.**	**José Mejía**	**SICA SUR**	**Adaptativa**			**2022**				**Las Zangüengas, 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**	**46,849.00**
	PIICA	410.A.3.14.01	Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.	José Mejía	SICA SUR	Adaptativa			2022				Las Zangüengas, 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	46,849.00
PROG	**PIIRGEB**	**B**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**															**46**	**111,001.00**
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.1**	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**28**	**79,144.00**

	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.1.15**	**Recursos genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.**	**Melvin Jaén**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica**	**x**	**x**	**2020**	**2023**	**8.35351, 8°07´60.4´´ N**	**80161383, 80°41´48.5´´ O**	**Río Hato, Divisa, Toabre**	**Río Hato, Los Canelos, Toabre**	**Antón, Santa María, Penonomé**	**Coclé, Herrera**	**Recursos Genéticos, Divisa**	**6**	**7,524.00**
	PIIRGEB	501.B.1.15.01	Manejo del Banco de Germoplasma de cítricos y otras especies establecido en el CIARG.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,850.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.02	Manejo de Bloque de Multiplicación – Fase de Pre incremento	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,974.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.03	Establecimiento y manejo del bloque de plantas madres de Portainjertos cítricos.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,900.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.04	Selección, caracterización y recolección de genotipos promisorios del recurso genético criollo de naranja dulce en la zona norte de Coclé.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	800.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.08	Evaluación de la acción de atrayentes naturales para la captura del picudo del pifá (Palmelampius heinrichi O´briam).	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022				Toabré	Toabré	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.15.09	Identificación de plantas hospederas del picudo del pifá (Palmelampius heirichi).	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022				Toabré	Toabré	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0.00
PY	**PIIRGEB**	**501.F.2.19**	**Identificación y manejo de agentes bióticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.**	**Melvin Jaén**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8.35351**	**80161383**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**3**	**17,268.00**
	PIIRGEB	501.F.2.19.01	Determinación de Agentes Fitopatógenos causantes de problemas fitosanitarios que inciden en el desarrollo vegetativo y productivo del Marañón (Anacardium occidentale L) en Panamá.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.F.2.19.03	Selección Local de Germoplasmas Promisorios de Marañón.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	5,768.00
	PIIRGEB	501.F.2.19.04	Introducción de Germoplasma Promisorio de *(Anacardium occidentale L.)* Marañón.	Melvin Jaén, Ismael Camargo	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	9,500.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.22**	**Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.**	**Axel Villalobos**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9.0014° N**	**79.5814° W**	**Clayton**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Recursos Genéticos**	**8**	**30,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.22.01	Estructura y diversidad genética de razas locales e introducidas mediante NGS y marcadores de SNP.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	6,540.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.02	Genotipificación de razas bovinas lecheras mediante marcadores DGAT1, CSN1S1, CSN1S2, LALBA, GH1 y ABCG2.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	9,950.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.03	Genotipificación de razas bovinas de carne mediante marcadores MSTN42, MSTN80, MSTN99 y TG.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	3,900.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.04	Identificación de marcadores asociados a desórdenes genéticos en razas bovinas localmente adaptadas e introducidas.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	3,650.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.05	Caracterización molecular de comunidades microbianas en el tracto reproductivo de vacas criollas y lecheras en Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.06	Identificación del gen mutante slick del receptor de prolactina PRLR en razas Guaymí, Guabalá, Senepol y sus cruces carne y leche.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.07	Caracterización molecular del gen HSP en razas bovinas criollas y localmente adaptadas.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	4,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.08	Frecuencia Alética de gen BoLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados con resistencia al virus de leucosis enzoótica bovina.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	1,460.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.24**	**Cepas nativas de *nemátodos entomopatógenos* y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patógenos.**	**Eric Candanedo Lay**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2024**	**9.13333; 8.3794003; 624333**	**-79.2167'; '-80.1662064'; '0990557'**	**Tanara, Naranjal; Río Hato, Las Zangüengas**	**Chepo, Río Hato, Herrera**	**Chepo, Antón, Capira**	**Panamá Este, Coclé; Panamá Oeste**	**Oriental, Recursos Genéticos**	**2**	**4,500.00**
	PIIRGEB	501.B.1.24.02	Identificación de las especies de 27 cepas nativas de Microorganismos Benéficos (MBs).	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica	x	x	2021	Dic. 2024	8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00

	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.1.24.03	Eficacia Biológica de MBs para el control de Pyricularia sp. en el cultivo de arroz.	José Causadías	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	2023	624333	990557	Las Zangüengas	Herrera	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,500.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.25**	**Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymi y Guabalá de Panamá.**	**Jorge Delgado**	**Gobierno Central**		**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°22'45.8"N - 8°27'21"N-8°15'0"N-8°46'59.99"N-7°22'59"**	**80°9'58.3"-80°21'23"-81°4'59"-79°54'0"-80°36'59"**	**Río Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena**	**Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro, Calabacito**	**Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato**	**Coclé, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**4**	**10,000.00**
	PIIRGEB	501.B.1.25.01	Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.	Esteban Arosemena	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N-8°15'0"N-8°46'59.99"N-7°22'59"	80°9'58.3"-80°21'23"-81°4'59"-79°54'0"-80°36'59"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	7,200.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.02	Caracterización del comportamientos productivo y reproductivo de criollo Guaymí y Guabalá en diferentes ambientes.	Esteban Arosemena	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N-8°15'0"N-8°46'59.99"N-7°22'59"	80°9'58.3"-80°21'23"-81°4'59"-79°54'0"-80°36'59"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,980.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.03	Caracterización Morfológica y Zoométrica de los Bovinos Criollos Guaymí y Guabalá de Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central		x	x	2020	2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N-8°15'0"N-8°46'59.99"N	80°9'58.3"-80°21'23"-81°4'59"-79°54'0"	Río Hato, El Coco, Calabacito, Las Ollas Arriba	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, San Fracisco, Capira	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	50.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.05	Preservación de la Salud y Bienestar Animal a bovinos criollos Guabalá de Finca Experimental Ollas Arriba de Capira.	Ramón Luck	Gobierno Central		x	x	2021		8°46'59.99"N	79°54'0"	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	770.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.26**	**Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.**	**Omar Alfaro**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**8°48'N; 7°55'N; 8°07'N**	**79°52'O; 80°23'O; 80°40'**	**Las Ollas Arriba, Divisa, El Ejido**	**Las Ollas Arriba, Los Canelos, El Ejido**	**Capira, David, Santamaría, Los Santos**	**Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero**	**4**	**5,687.00**
	PIIRGEB	501.B.1.26.02	Caracterización y regeneración de plantas medicinales nativas e introducidas.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,431.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.04	Caracterización y regeneración de cultivares de Guandú (Cajanus cajan), en Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,372.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.08	Regeneración de colecciones de especies con semilla de tipo ortodoxo, recalcitrante y vegetativa.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,805.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.11	Actividades de divulgación y avances de resultados.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,079.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.1.27**	**Investigación Innovación Apícola en Panamá.**	**Ruth Del Cid**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**621201**	**973344**	**Finca Experimental de Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta**	**Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta**	**Capira, Colón, Cerro Punta**	**Panamá Oeste, Colón, Nivel Nacional**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Oriental**	**1**	**4,165.00**
	PIIRGEB	501.B.1.27.01	Colecta y secuenciación de las abejas en Panamá.	Ruth Del Cid	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	621201	973344	Finca Experimental de Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,165.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.2**	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**12**	**17,500.00**
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, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jun. 2024**	**8.455944; 8°07´36" N**	**-80.356362**	**Río Hato, El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.**	**Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios**	**Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosí, Bugaba, Remedios**	**Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos**	**Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí**	**12**	**17,500.00**
	PIIRGEB	501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales, Androesterilidad, Radiación.	Víctor Camargo	Gobierno Central	Básica		x	Abr. 2020	2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	800.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.03	Selección de plantas en poblaciones segregantes de arroz (F2-F7).	Víctor Camargo	Gobierno Central	Básica	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	700.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.04	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz, introducidas. (VIOFLAR).	Víctor Camargo	Gobierno Central	Básica	x		Jul. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	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.2.26.06	Evaluación del rendimiento y otras características agronomicas de líneas F8 de arroz en viveros de observación.	Eric Quirós	Gobierno Central	Básica	x		Jul. 2020	Ener. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1,600.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.11	Selección Participativa del VIOIDIAP F8 en diferentes localidades. Panamá, 2020.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	2,400.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.12	Determinación de la calidad molinera y culinaria del grano en progenies de arroz en diferentes etapas de selección.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			El Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.13	Prueba de adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de líneas élites de arroz bajo riego.	Walker González	Gobierno Central	Aplicada	x		Jun. 2020	Feb. 2024			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.15	Determinación del contenido nutricional de hierro y zinc y características culinarias en 10 líneas de arroz biofortificado.	Maika Barría	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.16	Respuesta de las líneas élites de arroz (*Oryza sativa L.*) a las poblaciones de Steneotarsonemus spinki (*Acari: Tarsonemidae*). 2020.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.17	Descripción varietal de líneas élites de arroz.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Sept. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.18	Producción de semilla genética de líneas *élites* y variedades de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x		Sept. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.19	Colecta y caracterización preliminar de germoplasma criollo de arroz de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,400.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.3**	**Protección y Uso de la Biodiversidad**															**6**	**14,357.00**
PY	**PIIRGEB**	410.B.3.07	**Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.**	**Rito Herrera**	**SENACYT**	**Básica**					**8.3794003**	**-80.1662064**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**1**	**1,957.00**
	PIIRGEB	410.B.3.07.01	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición ferrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	SENACYT	Básica			Ener.2023	2023	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"		Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,957.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.3.06**	**Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos antagonistas y promotores de crecimiento en cultivos agrícolas en la provincia de Coclé y Panamá Oeste.**	**Rito Herrera**	**Gobierno Central**	**Básica**			**Ener.2023**	**2024**	**N8°22'0.01"**	**O80°7'59.99"**	**Los Torres**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**2**	**7,350.00**
	PIIRGEB	501.B.3.06.01	Aislamiento y bioactividad de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	José Causadías	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	5,500.00
	PIIRGEB	501.B.3.06.02	Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,850.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.3.07**	**Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.**	**Rito Herrera**	**Gobierno Central**	**Básica**			**Ener.2023**	**2024**	**N8°22'0.01"**	**O80°7'59.99"**		**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**2**	**5,050.00**

	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.3.07.01	Aislamiento y caracterización bioquímica y microbiológica de microorganismos rizosféricos de suelos básicos de Tonosí, provincia de Los Santos.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"		Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,350.00
	PIIRGEB	501.B.3.07.02	Estudio de la capacidad de microorganismos rizosféricos beneficiosos para inducir respuestas a la deficiencia de hierro en diversas especies de plantas.	José Ramos	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024				Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,700.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.3.09**	**"Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo".**	**Melvin Jaén**	**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".	Melvin Jaén	Brasil, IDIAP				2023								Recursos Genéticos	1	0.00
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 y Forestal**															**2**	**12,000.00**
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.08**	**Prueba de Eficacia Biológica**	**Omar Alfaro**	**Hanse Andina, Hokok Agrochemicals, SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A.**	**Adaptativa**			**Jun. 2022**	**Oct. 2023**	**7.91456, 7.91790**	**80.36739, 80.38381**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Alanje Centro, Río Sereno, Plaza de Caisán, Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera, La Zangüenga**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Mariabe, Alanje, Guarumal, Pedasí, Río Sereno, Plaza de Caisán, Herrera**	**Antón, Los Santos, Pedasí, Tonosí, Alanje, Soná, Renacimiento, Penonomé, La Chorrera**	**Coclé, Los Santos, Chiriquí, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos, Azuero, Chiriquí**	**2**	**12,000.00**
	PPYSCYT	410.D.3.08.106	Evaluación de la eficacia biológica del Fungicida APPROACH POWER 13 EC (ONMIRA™ ACTIVE 90G ia+CYPROCONAZOLE 40G ia/L) para el control de Rhizotonia solani en el cultivo de arroz (oryza sativa) en Panamá.	Evelyn Quirós	Corteva Agriscienses	Adaptativa			Sept.2022	Marz. 2023			Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera		Remedios, Penonomé, Soná	Chiriquí, Coclé, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.110	Eficacia biológica del insecticida Antipoda 20 EC (Acetamiprid 100 g/l + Pyriproxyfen 100g/l) para el control de cochinilla harinosa (Dysmicoccus brevipes Cockerell) en el cultivo comercial de piña (Ananas comosus L.) en Panamá.	José Causadías, Randy Atencio	ANASAC International Corporation S.A.				May. 2023	Oct. 2023			La Zanguenga	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	6,000.00

SEDE CENTRAL PANAMÁ

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

CONSOLIDADO NIVEL CENTRAL

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															**3**	**638,075.00**
PROG	**PPYSCYT**	**D**	**PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**															**1**	**33,355.00**
SUBPROG	**PPYSCYT**	**D.3**	**Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal**															**1**	**33,355.00**
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.09**	**Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteva Agriscienses, Hanse Andina**				**Abr. 2023**				**Ciudad del Saber**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**1**	**33,355.00**
	PPYSCYT	410.D.3.09.01	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	Arnulfo Gutiérrez	SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteva Agriscienses, Hanse Andina				Abr. 2023				Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	33,355.00
PROG	**PIASI**	**G**	**INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)**															**2**	**604,720.00**
PY	**PIASI**	**501.G.01.02**	**Mejoramiento de Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar.**	**Luis Antonio Torres**	**Gobierno Central**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**Ener. 2023**		**8°59'35" N**	**79°34'38" W**	**Ciudad del Saber**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**1**	**572,720.00**
	PIASI	501.G.01.02.01	Establecimiento y seguimiento de las Fincas de Innovación Agroecológica Participativa establecidas (FIAP) (# 30).	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A	Ener. 2023		8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	572,720.00
PY	**PIASI**	**501.G.01.03**	**Administración del Programa de Innovacion Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).**	**Vielka Rodríguez**	**Gobierno Central**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**Ener. 2023**		**8°59'35" N**	**79°34'38" W**	**Ciudad del Saber**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**1**	**32,000.00**
	PIASI	501.G.01.03.01	Gestión del Programa Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	Vielka Rodríguez	FECI	N/A	N/A	N/A	Ener. 2023		8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	32,000.00

C. PROYECTOS DE FONDOS CONCURSABLES

C. PROYECTOS DE FONDOS CONCURSABLES

Los Fondos Concursables, son aquellos que la institución adquiere de entidades y organizaciones locales e internacionales. La Oficina de Cooperación Técnica y Proyección Externa gestiona mediante convenios, tanto intercambios como la captación de recursos, que se destinarán a fortalecer la gestión institucional en áreas priorizadas en los proyectos de investigación, para una apropiada implementación en todo el territorio panameño.

En algunos proyectos se contempla una constitución y desarrollo aunado con otros países vecinos de la región, para el logro de mejores resultados entre un mediano y largo plazo, como el caso de los proyectos que buscan el control y mitigación de plagas, por ejemplo.

Ampliando el contexto de los beneficios que recibe el IDIAP localmente, hacemos constar que las colaboraciones que se llevan a cabo con otras entidades, oscilan entre contribuciones no solo de bienes, servicios y capital, sino de intercambio de conocimientos, actividades, investigaciones y experiencias que redundan en el beneficio mutuo.

En cuanto a las entidades que aportan recursos económicos a la institución, estas reconocen que sus contribuciones se invierten responsablemente entre los programas y proyectos, cumpliendo con todas las indicaciones y normas determinadas para el logro de los objetivos.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ
ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023
FONDO CONCURSABLE EXTERNO

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA´s	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
			TOTAL															**46**	**709,817.00**
PROG	**PIICA**	**A**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**															**16**	**18,463.00**
SUBPROG	**PIICA**	**A.1**	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**															**7**	**18,463.00**
PY	**PIICA**	**410.A.1.50**	**Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (Phytophthora Infestans), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamerica.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**FONTAGRO**	**Aplicada**			**2020**		**8°52´20´´N**	**82°35´03´´W**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**11,363.00**
	PIICA	410.A.1.50.01	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (Phytophthora Infestans), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamerica.	Arnulfo Gutiérrez	FONTAGRO	Aplicada			2020		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Chiriquí	Chiriquí	1	11,363.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.67**	**Límite Máximo de Residuos de EXALT 60 SC (Spinetoram) en los cultivos de piña y banano.**	**Eric Candanedo Lay**	**MIDA, IDIAP**				**Abril. 2023, Jul. 2023**	**Jun. 2023, Sept. 2023**			**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá Este**	**Oriental, Bocas Del Toro, Chiriquí, Recursos Genéticos**	**3**	**1,500.00**
	PIICA	501.A.1.67.04	Determinación del Límite Máximo de Residuos (LMR) de EXALT 60 SC (SPINETORAM) en el cultivo de banano, variedad "Gran Enano", con racimos sin embolsar, en Las Tablas, Bocas del Toro, mediante procesamiento.	Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	MIDA, IDIAP				Abril. 2023	Jun. 2023			Finca comercial de banano de exportación de la empresa CHIQUITA,				Bocas del Toro	1	500.00
	PIICA	501.A.1.67.05	Determinación del Límite Máximo de Residuos (LMR) de EXALT 60 SC (SPINETORAM) en el cultivo de banano, variedad "Gran Enano", con racimos embolsados, en Barú, Chiriquí, mediante procesamiento.	Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	MIDA, IDIAP				Jul. 2023	Sept. 2023			Finca comercial de banano de la empresa BANAPIÑA DE PANAMÁ, S.A.,		Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIICA	501.A.1.67.06	"Determinación de la dosis mínima de un biol (microorganismos de montaña) y su efecto en los rendimientos del cultivo de culantro (_Eryngium foetidum_) en Bajo Bonito, Cacao, Capira".	Eric Candanedo Lay	MIDA, IDIAP				2023				Bajo Bonito	Cacao	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	500.00
PY	**PIICA**	**501.A.1.68**	**Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.**	**Javier Pittí**	**SENACYT**				**2022**						Tierras Altas	Chiriquí	**Chiriquí**	**1**	**0.00**
	PIICA	501.A.1.68.01	Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pittí	SENACYT				2022						Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00
PY	**PIICA**	**410.A.1.69**	**Reconocimiento de metodologías para el desarrollo de inventarios AFOLU para la cuantificación del carbono, y valoración de leñosas forrajeras para sistemas silvopastoriles que contribuyen a la mitigación del cambio climático en Panamá y Colombia.**	**Leonel Ríos**	**APC Colombia, Agrosavia, IDIAP**	**Aplicada, Adaptativa**	**X**	**X**	**Sep. 2022**	**2023**	**7°54**	**¨80° 22"**	**EL Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Herrera y Los Santos**	**Azuero**	**2**	**5,600.00**
	PIICA	410.A.1.69.01	Taller de de capacitación sobre sistemas silvopastoriles a productores de la región de Azuero	Leonel Rios	APC Colombia, Agrosavia, IDIAP	Aplicada, Adaptativa	X	X	Sep. 2023	2024	7°54	¨80° 22"	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	4,100.00
	PIICA	410.A.1.69.02	Establecimiento de una colección de especies nativas para sistemas silvopastoriles	Leonel Rios	APC Colombia, Agrosavia, IDIAP	Aplicada, Adaptativa	X	X	Sep. 2023	2024	7°54	¨80° 22"	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	1,500.00
SUBPROG	**PIICA**	**A.3**	**Gestión del Agronegocio**															**9**	**0.00**

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA´s	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
	PIICA	**410.A.3.14**	**Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica.**	**José Mejia**	**SICA SUR**	**Adaptativa**			**2022**				**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**	**0.00**
	PIICA	410.A.3.14.01	Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.	José Mejia	SICA SUR	Adaptativa			2022				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 Geneticos, Azuero	1	0.00
	PIICA	**410.A.3.15**	**"Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"**	**Maika Barría**	**FONTAGRO**				**Sept. 2022**	**2026**			**Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional**	**Río Sereno, Plaza Caísan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional**	**Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional**	**Chiriqui, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera, Los Santos**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé; Divisa, Azuero**	**5**	**0.00**
	PIICA	410.A.3.15.01	Elaboración de la línea base de la producción de frijol rico en hierro en Panamá.	**Liliam Marquínez,** 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 Caísan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe. Las Minas	Chiriqui, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	0.00
	PIICA	410.A.3.15.02	Elaboración del protocolo de diseño experimental para la multiplicación escalamiento de las semillas de variedades de frijol rico en hierro liberadas en Panamá.	**Maika Barría,** José A. Yau**,** Emigdio Rodriguez	FONTAGRO								Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriqui	Chiriquí	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 Hernandez	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caísan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe. Las Minas	Chiriqui, 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 Barría	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.	**Maika Barría,** Agustín Jiménez, 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 arabico* y *Coffea canephora*) en zonas no tradicionales de Panamá**"	**José Villarreal**	**SENACYT**								**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María, Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las tabla, Tonosí, Los Santos**	**Herrera, Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos**	**Divisa, Oriental, Recursos Genéticos, Azuero**	**3**	**0.00**
	PIICA	501.A.3.16.01	Caracterización fisicoquímica de suelos productivos y zonas potenciales para la producción de café.	José Villarreal	SENACYT										Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las tabla, Tonosí, Los Santos	Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos	Oriental, Recursos Genéticos, Divisa, Azuero	1	0.00
	PIICA	501.A.3.16.02	Desarrollo de una App con recomendación de fertilización regionalizada para el cultivo de café.	Iván Ramos	SENACYT								Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIICA	501.A.3.16.03	Estatus hídrico de plantaciones de café en zonas productoras de la región de Azuero.	Jhon Villaláz Pérez	SENACYT											Herrera, Los Santos	Divisa, Azuero	1	0.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA´s	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
PROG	**PIIRGEB**	**B**	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**															**14**	**597,757.00**
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.1**	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**6**	**519,000.00**
PY	**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**	**40,000.00**
	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	40,000.00
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.**	**Délfida Rodríguez**	**SENACYT**				**2022**				**Estación Experimental del IDIAP, Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**479,000.00**
	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.	Délfida Rodríguez	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	479,000.00
PY	PIIRGEB	**501.B.1.30**	**Estudio de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón y alternativas biológicas para su control.**	**Randy Atencio**	**SENACYT**		**X**	**X**	**May. 2022**		**8˚ 7´37"**	**80˚ 41´ 26"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**4**	**0.00**
	PIIRGEB	501.B.1.30.01	Adquisición de equipos, reactivos y materiales del proyecto de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.30.02	Prospección inicial de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón en provincias centrales.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.30.03	Identificación morfológica y determinación de la diversidad funcional.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	2023		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
	PIIRGEB	501.B.1.30.04	Identificación con técnicas moleculares de las especies de ácaros fitófagos predominantes.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	2023		8˚ 7´37"	80˚ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.2**	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**5**	**76,800.00**
PY	**PIIRGEB**	**410.B.2.34**	**Mejoramiento genético de la naranja criolla (*Citrus sinensis*) para resistencia a *Huanglongbing*.**	**Carmen Bieberach**	**SENACYT, IDIAP**	**Básica y Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaria**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**76,800.00**
	PIIRGEB	410.B.2.34.01	Prospección de las plantaciones de naranja en Bocas del Toro y Coclé.	Melvin Jaén, Rito Herrera	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	3,000.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.02	Identificación molecular de la bacteria causante de HLB.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	6,289.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.03	Identificación de genes de susceptibilidad.	Humberto Prieto, Sandra Sopalda	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	54,456.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.04	Identificación de genes de resistencia en naranja criolla.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	1,750.00
	PIIRGEB	410.B.2.34.05	Capacitación de dos investigadores vinculados al proyecto.	Zanya Aguilar Reyes, José Campos Batista	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	11,305.00
SUBPROG	**PIIRGEB**	**B.3**	**Protección y Uso de la Biodiversidad**															**3**	**1,957.00**
PY	**PIIRGEB**	**410.B.3.07**	**Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.**	**Rito Herrera**	**SENACYT**	**Básica**					**8.3794003**	**-80.1662064**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**1**	**1,957.00**
	PIIRGEB	410.B.3.07.01	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición férrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	SENACYT	Básica			Ener.2023	2023	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"		Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,957.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA´s	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
PY	**PIIRGEB**	**501.B.3.09**	**"Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo".**	**Melvin Jaén**	**Brasil, IDIAP**				**07/05**								**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".	Melvin Jaén	Brasil, IDIAP				07/05								Recursos Genéticos	1	0.00
PY	**PIIRGEB**	**501.B.3.10**	**"Bioprospección y manejo racional de insectos invasores"**	**Bruno Zachrisson**	**Brasil, IDIAP**				**07/05**								**Oriental**	**1**	**0.00**
	PIIRGEB	501.B.3.10	"Bioprospección y manejo racional de insectos invasores"	Bruno Zachrisson	Brasil, IDIAP				07/05								Oriental	1	0.00
PROG	**PPYSCYT**	**D**	**PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**															**15**	**92,459.00**
SUBPROG	**PPYSCYT**	**D.3**	**Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal**															**15**	**92,459.00**
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.07**	**Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.**	**José A. Yau**	**Syngenta, Crop Protection S. A**				**May. 2023**	**May. 2024**			**Río Hato, Tisingal**	**Río Hato, Volcán**	**Antón, Tierras Altas**	**Coclé, Chiriquí**	**Recursos Genéticos, Chiriquí**	**1**	**2,250.00**
	PPYSCYT	410.D.3.07.24	Evaluación genotipo ambiente del cultivar experimental de pimiento variedad Kylie.	Esteban Sánchez	Syngenta, Crop Protection S. A				May. 2023	May. 2024			Tisingal	Volcán	Tierras Altas	Chiriqui	Chiriqui	1	2,250.00
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.08**	**Prueba de Eficacia Biológica.**	**Omar Alfaro**	**Hanse Andina, Hokok Agrochemicals, SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A.**	**Adaptativa**			**Jun. 2022**	**Oct. 2023**	**7.91456, 7.91790**	**80.36739, 80.38381**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Alanje Centro, Río Sereno, Plaza de Caisán, Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera, La Zanguenga, Cerro Punta**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Mariabe, Alanje, Guarumal, Pedasi, Río Sereno, Plaza de Caisán, Herrera, Cerro Punta**	**Antón, Los Santos, Pedasi, Tonosí, Alanje, Soná, Renacimiento, Penonomé, La Chorrera, Tierras Altas**	**Coclé, Los Santos, Chiriquí, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos, Azuero, Chiriquí**	**13**	**56,854.00**
	PPYSCYT	410.D.3.08.102	Evaluación de la Eficacia Biológica del Insecticida LOCKED 22.5 5L (*Accetemiprid + pyriproxifen)* para el control de Sogata (*Tagosoides orizicolus)* en el cultivo del arroz (*Ooryza sativa).*	Luis A. Barahona	Hanse Andina	Adaptativa			Jul.2022	Sept. 2022			El Cacao	El Cacao, Mariabe	Pedasi, Tonosi	Los Santos	Azuero	1	101.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.103	Eficacia Biológica del Fungicida PICK UP 30 SC (i.a DINICONAZOL) para el control de (Pyricularia oryzae), en el cultivo de arroz (Oryza sativa L.) en Panamá. (Ensayo 1).	José A. Quintero	Hanse Andina	Adaptativa			Jun. 2022	Oct. 2022			Alanje Centro	Alanje, Guarumal	Alanje, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí	1	3,389.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.104	Evaluación de la eficacia biológica HERBICIDA Hokuto 25 SC (ipfencarboze) para Control Emergente de Malezas en arroz (*Oryza sativa*) en Panamá, 2022	Rubén Samaniego	Hokok Agrochemicals				Jul.2022	Dic. 2022			El Cacao	El Cacao, Pedasi	Pedasi, Tonosi	Los Santos	Azuero	1	327.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.105	Evaluación de la eficacia biologica de Elatus 45 WG (A18126B) (*Benzovindiflupir + Azoxystrobin)* en frijol poroto *(Phaseolus vulgaris)* para el control de roya (*Uromyces appediculatus).*	Emigdio Rodríguez	SYNGENTA				Oct. 2022	Marz. 2023			Río Sereno, Plaza de Caisán	Río Sereno, Plaza de Caisán	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.106	Evaluación de la eficacia biológica del Fungicida APPROACH POWER 13 EC (ONMIRA™ ACTIVE 90G ia+CYPROCONAZOLE 40G ia/L) para el control de Rhizotonia solani en el cultivo de arroz (oryza sativa) en Panamá.	Evelyn Quirós	Corteva Agriscienses	Adaptativa			Sept.2022	Marz. 2023			Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera		Remedios, Penonomé, Soná	Chiriquí, Coclé, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.107	Evaluación de la eficacia biológica del Nematicida VANIVA 45 SC para el control de nematodos en el cultivo de melón en la región de Azuero.	Eric Candanedo Lay, Nelson Osorio	SYNGENTA	Adaptativa			Nov. 2022	Feb. 2023	7.91456	80.36739				Los Santos	Azuero	1	5,052.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.108	Eficacia biológica del Insecticida Spintor Green 24 SC (*SPINOSAD 240 G IA/L)* para el control de *Thrips palmi* en el cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum, L). Panamá - 2022.*	Anovel Barba	Corteva Agriscienses				Feb. 2023	Jun. 2023	7.91790	80.38381	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,985.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA´s	PROGRAMADAS APROBADAS	Monto Asignado B/.
	PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g ia/L) para el control del mildiu polvoso (Podosphaera fusca) en el cultivo de sandia (*Citrullus lanatus*) en Panamá.	Nelson Osorio	Corteva Agriscienses				Ener. 2023	Abr. 2023				Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.110	Eficacia biológica del insecticida Antipoda 20 EC (Acetamiprid 100 g/l + Pyriproxyfen 100g/l) para el control de cochinilla harinosa (Dysmicoccus brevipes Cockerell) en el cultivo comercial de piña (Ananas comosus L.) en Panamá.	José Causadias, Randy Atencio	ANASAC International Corporation S.A.				May. 2023	Oct. 2023			La Zanguenga	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.111	Eficacia biológica Fungicida Banjo Forte 40SC (*Fluazinam 200 + Dimethomorph 200 SC)* , para el control del tizón tardio de la papa (*Phytophthora infestans)* Cerro Punta, Panamá.	Rodrígo Morales	Adama Crop Solutions				Jul. 2023	Dic. 2023			Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.112	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20 SC (BROMUCONAZALE) para el control de (Rhizoctoni SOLANI) cultivo de arroz en Panamá	José A. Quintero	SUMITOMO CHEMICAL				Jul. 2023	Dic. 2023			Chiriquí, Campo Trinchera	Chiriquí, La Trinchera	FCA. Chiriquí. Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.113	Eficacia Biológica del fungicida Kylimos 35 SC / vas 764 00 F (i.a. mefentrifluconazole + tricyclazol) para el manejo de (Pyricularia oryzae cavara) en el cultivonde arroz (Oryza sativa L.) en Panamá.	José A. Quintero	BASF				Jul. 2023	Dic. 2023				Guarumal, La Trinchera	Alanje, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	6,000.00
	PPYSCYT	410.D.3.08.114	Prueba de eficacia biológica del insecticida VERDAVIS 25 SC (Isocycloceram + Lambda Cyhalotrina), para el control del Chinche de la espiga (Oebalus insularis) en el cultivo de arroz Oryza sativa.	Alejo Rellán V.	Syngenta S.A				Agost. 2023	Dic. 2023			Jacú	Aserrío de Gariché	Bugaba, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00
PY	**PPYSCYT**	**410.D.3.09**	**Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteva Agriscienses, Hanse Andina**				**Abr. 2023**				**Ciudad del Saber**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**1**	**33,355.00**
	PPYSCYT	410.D.3.09.01	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	Arnulfo Gutiérrez	SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteva Agriscienses, Hanse Andina				Abr. 2023				Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	33,355.00
PROG	**PII**	**E**	**INNOVACIÓN INSTITUCIONAL**															**1**	**1,138.00**
	PII	**E.2**	**Sistema de Gestón de la Investigación e Innovación**															**1**	**1,138.00**
PY	**PII**	**410.E.02.11**	**Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.**	**Maika Barría**	**BID / FONTAGRO**	**Básica y Aplicada**			**Feb. 2021**	**2024**					**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**1**	**1,138.00**
	PII	410.E.02.11.01	Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.	Maika Barría	BID / FONTAGRO	Básica y Aplicada			Feb. 2021	2024					Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,138.00

www.idiap.gob.pa
https://proyectos.idiap.gob.pa/proyectos/