



GOBIERNO NACIONAL
★ CON PASO FIRME ★

INSTITUTO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2024

OCTUBRE 2024

Junta Directiva

Lic. Roberto J. Linares T.

Ministro de Desarrollo Agropecuario
Presidente

Ing. Roberto A. Barría S.

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

Lic. Juan Carlos Navarro Q.

Ministro de MiAmbiente
Miembro

Por designar
Agricultores familiares
Miembro

Por designar
Grandes Productores Agropecuarios
del Agronegocio
Miembro

Por designar
Investigador del IDIAP
Miembro

Cuerpo Directivo

Dr. José E. Villarreal N.

Director General Encargado

Lic. Miriam V. de Ortega

Secretaria General

Dr. Anovel Barba

Director Nac. de Investigación e Innovación
para la Competitividad del Agronegocio

Ing. Roderick A. González M.

Director Nac. de Investigación e Innovación
en Recursos Genéticos y Biodiversidad

Ing. José Luis Causadías

Director Nacional de Investigación e
Innovación de la Agricultura Familiar

Dr. Audino Melgar

Director Nacional de Productos
y Servicios Tecnológicos

Lic. Corina González G.

Directora Nacional de
Administración y Finanzas

Dr. Jaime A. Espinosa T.

Director Nacional de Planificación
y Socioeconomía

Ing. Luis Rangel

Director 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

Introducción.....	05
Estructura Programática Institucional.....	06
I. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (I+I):.....	08
A. COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO.....	09
B. RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD.....	23
C. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENA.....	36
II. PROGRAMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN:.....	40
D. PRODUCTOS, SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS.....	41
E. INNOVACIÓN INSTITUCIONAL.....	46
G. INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE, (PIASI).....	49
III. PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2024:	52
A. SÍNTESIS DEL POA 2024	54
B. CONSOLIDADO DEL POA 2024	76
IV. DESGLOSE DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES:	105
A. Número de Actividades de Investigación e Innovación por Investigador.....	106
B. Proyectos y Actividades por cada Centro de Innovación Agropecuaria (CIA).....	111
1. Centro de Innovación Agropecuaria de Azuero, Ing. Germán De León.....	112
2. Centro de Innovación Agropecuaria de Bocas del Toro.....	120
3. Centro de Innovación Agropecuaria de la Comarca Ngäbe Buglé.....	122
4. Centro de Innovación Agropecuaria de Chiriquí M.Sc. Santiago “Chago” Ríos Araúz.....	125
5. Centro de Innovación Agropecuaria de Divisa, Ing. Vernon Carlos Winter.....	136
6. Centro de Innovación Agropecuaria Oriental, Dr. Alberto Perdomo.....	143
7. Centro de Innovación Agropecuaria Recursos Genéticos, Ing. Alfonso Alvarado Dumont.....	148
8. Sede Central Panamá.....	156
C. Proyectos de Fondos Concursables.....	158.

Introducción

El Plan Operativo Anual, POA 2024, comprende todos los proyectos de los 6 programas del IDIAP con sus respectivos subprogramas, y el Comité de Gestión Estratégica (CGE) los aprueba para el periodo de vigencia 2024.

A continuación, el presente informe compendia todos proyectos, que para este año 2024, totalizan 71, de los cuales actualmente hay 67 en ejecución.

De igual forma, se detallan las 381 actividades distribuidas entre los **Programas de Investigación e Innovación (I+I)**: Competitividad 162; Recursos Genéticos y Biodiversidad 158 y Sistema de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena 18; y las actividades de los **Programas Apoyo a la I+I**: Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos 38, Innovación Institucional 2 e Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente 3, el más reciente de los programas de apoyo a las I+I.

En la primera parte, se expone todos los proyectos y actividades de los Programas de Investigación e Innovación (I+I). En la segunda parte, se detallan todos los proyectos y actividades de los Programas de Apoyo a la Investigación e Innovación. En la tercera parte, se desglosa el Consolidado del POA 2024 y la Síntesis correspondiente. En la cuarta parte, se presenta las actividades de I+I por Investigador; las actividades por cada Centro de Innovación Agropecuaria (CIA), los Proyectos de Fondos Concursables.

Es importante resaltar que la información contenida en el presente informe POA 2024, está actualizada hasta el 21 de septiembre de 2024.



ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA DEL IDIAP

Estructura Programática Institucional

La estructura programática del IDIAP fue instituida en el IDIAP a partir de 1995, veinte años después de establecida formalmente la institución. Este mismo año también se incorpora el Plan Estratégico para orientar el trabajo de la entidad, entre el corto y largo plazo.

La estructura programática es la espina dorsal del POA, en esta estructura se integran como pilares fundamentales los programas y subprogramas que, dentro de un enfoque holístico, concentran todos los proyectos y actividades, destinados a atender los requerimientos agropecuarios del sector productivo panameño.

Gráfica No.1 – Estructura Programática de IDIAP: 6 Programas y 15 Subprogramas (I+I).



I.

**PROGRAMAS
DE INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN (I+I)**

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 INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

PROGRAMA 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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
																	162	1,536,897.00		
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO																	
SUBPROG	PIICA	A.1	Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas																	
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, Empalme, 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	8	17,930.00	
	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	6,375.00	
	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	1,250.00	
	PIICA	501.A.1.51.03	Enfermedades virales del cultivo de plátano (<i>Musa paradisiaca</i>): 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	3,500.00	
	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	1,425.00	
	PIICA	501.A.1.51.05	Sanamiento de cultivos de plátano (<i>Musa AAB, ABB y AAB</i>).	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	2,630.00	
	PIICA	501.A.1.51.06	Evaluación de extractos de plantas en el control de fitonematodos, 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	1,250.00	
	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	1,250.00	
	PIICA	501.A.1.51.08	Prospección de artrópodos asociados al cultivo de musáceas en la provincia de Bocas del Toro, Panamá.	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	250.00	
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	3	3,944.00	
	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	1252.00	
	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	1252.00	
	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	1,440.00	
PY	PIICA	501.A.1.53	Investigación e innovación agronómica para cultivos 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, Soná, Divisa	Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera	Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	6	20,186.00	
	PIICA	501.A.1.53.03	Determinación de la dosis óptima de nitrógeno en nuevos cultivos 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	2,500.00	
	PIICA	501.A.1.53.05	Calidad molinera de cultivos de arroz en sistema de riego suplementario y seco.	Victor Camargo	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,500.00	
	PIICA	501.A.1.53.06	Respuesta de los cultivos 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	2,500.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PIICA	501.A.1.53.07	Eliminación de pérdidas por atraso de cosecha en líneas y variedades comerciales de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós	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.1.53.10	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	4,486.00		
PIICA	501.A.1.53.14	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto HI Agronómica para cultivos 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	5,700.00		
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	21,000.00		
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 Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	7° 54	80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,000.00		
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	6,000.00		
PIICA	501.A.1.54.03	Evaluación del rendimiento, calidad y otras características agronómicas de cultivos 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	0.00		
PIICA	501.A.1.54.05	Evaluación de <i>bacashi</i> y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de <i>P. Purpureum</i> (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	1,780.00		
PIICA	501.A.1.54.06	Sustitución parcial del concentrado por ensilaje de soja 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	2,870.00		
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	1,700.00		
PIICA	501.A.1.54.08	Validación del uso de la soja 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	0.00		
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	2,540.00		
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	1,470.00		
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 <i>Meghatyrus maximus cv Mombasa</i> 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	1,640.00		
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	5	14,000.00	
PIICA	501.A.1.55.01	Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del pelletizado 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	3,000.00		
PIICA	501.A.1.55.02	Rendimientos y costos de producción del pelletizado 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	2,846.00		
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	4,224.00		
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	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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						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 A. Hertentains	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	2023	8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,330.00		
PY	PIICA	501.A.1.56	Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis Jacq</i>) 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	24,300.00	
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
PIICA	501.A.1.56.05	"Establecimiento de parcela experimental de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis Jacq</i>) en finca Chiriquí. IDIAP"	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada			2023				Finca Chiriquí	Chiriquí	David	Chiriquí	Chiriquí	1	24,300.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Superación Campesina, La Cantera, Rio Bonito, La Línea, Cañaza, Cañita, Nombre de Dios, Canchigua, Higueral, Agua Fria, Nicanor, El Llano, Platanilla, Loma del Naranja, Arreti	Chepo, Santa Fe, Chepigana, Nombre de Dios, Torti, El Llano, Rio Congo, Agua Fria #1, Meteti, Cañita	Chepo, Pinogana, La Palma, Santa Isabel, Santa Fe	Panamá, Darién, Colón	Oriental	14	16,941.00	
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Superación Campesina, La Cantera	Chepo, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	330.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Rio Bonito, La línea	Chepigana, Nombre de Dios	La Palma, Santa Isabel	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	4,150.00		
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 Rettaly	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Cañaza, Cañita	Torti, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	760.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueral, Rio Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Torti, Rio Congo, Agua Fria, 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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueral, Rio Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Torti, Rio Congo, Agua Fria, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PIICA	501.A.1.57.06	Validación en el uso de sal proteínada en los sistemas de lecherías doble propósito del sector este de Panamá y Darién.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2021	09°07'44"N	79°13'46.0"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 Panamá Este y Darién.	Isaura Sandoya	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Platanilla, Canchigua	Tortí, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	175.00		
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 Rettaly	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2022	09°07'44"N	79°13'46.0"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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Arreti, Tortí	Santa Fe, Chepo	Chepo, Santa Fe	Panamá, Darién	Oriental	1	0.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	La Linea	Nombre de Dios	Santa Isabel	Colón	Oriental	1	2,982.00		
PIICA	501.A.1.57.11	Evaluación de diferentes dosis de oxtocina para la bajada de la leche y su efecto en algunos parámetros reproductivos.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Agua Fria, El Llano	Agua Fria #1, Chepo	Pinogana, Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	800.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, Cañita	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	530.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, Platanilla	Chepo, Tortí	Chepo	Panamá	Oriental	1	70.00		
PIICA	501.A.1.57.14	Desarrollo de capacidades a productores y técnicos en manejo de la resistencia antihelmínticos en terneros de lechería doble propósito en Panamá Este, Darién y Colón.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			2023	Dic. 2024	09°07'44"N		Río Bonito, Río Congo, Santa Fe	Tortí, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	7,144.00		
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	6,500.00		
	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		Ene. 2020	Dic. 2023	8°14'41" N	81°04'40" W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	4,000.00		
	PIICA	501.A.1.58.02	Determinación del punto óptimo de reposo de <i>B. humidicola</i> 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	500.00		
	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	500.00		
	PIICA	501.A.1.58.04	Evaluación de especies arborea 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	500.00		
	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	1,000.00		
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	Ene. 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	9	12,791.00	
	PIICA	501.A.1.59.01	Determinación de frecuencias de riego en suelo franco en la producción de tres cultivos 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	0.00	
	PIICA	501.A.1.59.02	Determinación de frecuencias de riego en suelo arcilloso en la producción de tres cultivos 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	697.00	
	PIICA	501.A.1.59.03	Evaluación de arreglos topológicos en cultivos de cebolla.	Marcelino García	Gobierno Central	Aplicada	x		Ene. 2020	2024	7° 53' 15"	80 23' 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	700.00	
	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	0.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	2,500.00		
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	2,682.00		
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	1,470.00		
PIICA	501.A.1.59.09	Evaluación del comportamiento de hortalizas en casa de vegetación.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x				7° 53' 15"	81 23' 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	3,742.00		
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	5	10,400.00	
PIICA	501.A.1.60.04	Alternativas eficientes para el manejo de malezas en el cultivo de Cebolla en Tierras Altas.	Javier Pitti	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	3,600.00		
PIICA	501.A.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivares de cebolla (<i>Allium cepa</i>) 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	3,000.00		
PIICA	501.A.1.60.06	Evaluación de fertirriego, en la respuesta de dos variedades de cebolla (<i>Allium cepa</i>) 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	1,000.00		
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	1,000.00		
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	1,800.00		
PY	PIICA	501.A.1.61	Alternativas tecnológicas y estratégicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.	Javier Pitti	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	6	5,000.00	
PIICA	501.A.1.61.01	Control de <i>Agrotis sp.</i> 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	1,000.00		
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	800.00		
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	700.00		
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	700.00		
PIICA	501.A.1.61.06	Prospección de hongos entomopatógenos nativos en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pitti	Gobierno Central	Explorativa	x		2021	Dic.2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,100.00		
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	700.00		
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	2500.00		
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	2500.00		
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	5000.00		
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	1	4,000.00	

	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/.	OBSERVACIONES
							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	x	2022		N 09°10' 58.31"	W 79° 01' 49.33"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00	
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	3	1,995.00	
	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	1,995.00	
	PIICA	501.A.1.64.05	Difusión de agrotecnologías Pecuarías 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	0.00	
	PIICA	501.A.1.64.08	Comportamiento productivo y reproductivo de 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	0.00	
PY	PIICA	501.A.1.65	Manejo integrado del garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> 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	Santa María	Herrera	Divisa	4	5,490.00	
	PIICA	501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo integrado de garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> 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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,340.00	
	PIICA	501.A.1.65.02	Desarrollo y Validación del diagnóstico molecular (PCR) para los hemoparásitos <i>Babesia bovis</i> , <i>Babesia bigemina</i> y <i>Anaplasma marginale</i> 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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,480.00	
	PIICA	501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de <i>Metarhizium anisopliae</i> contra la garrapata <i>Rhipicephalus microplus</i> .	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	2023	8°07'36"N	80°41'29"W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,840.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	830.00	
PY	PIICA	501.A.1.66	Manejo integral del cultivo de café de baja (<i>Coffea canephora</i>) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande, Santa Rosa #1, Las Ollas Arriba	Ciri Grande, Santa Rosa, Las Ollas Arriba,	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	7	9,005.00	
	PIICA	501.A.1.66.01	Identificación de los niveles y épocas de aplicación de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de baja (<i>C. canephora</i>).	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 baja (<i>C. canephora</i>), 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	Caracterización de cultivares de café de baja (<i>C. canephora</i>), 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	978.00	
	PIICA	501.A.1.66.04	Prospección de patógenos del café de baja (<i>Coffea canephora</i>), en la República de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,488.00	
	PIICA	501.A.1.66.05	Prospección de insectos que afectan al café de baja <i>C. canephora</i> , en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,523.00	
	PIICA	501.A.1.66.06	Caracterización socioeconómica de los sistemas de producción de café de baja (<i>C. canephora</i>) en la provincia de Panamá Oeste.	Noemí Quintero	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00	
	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	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,964.00	
PY	PIICA	501.A.1.68	Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pitti	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 Pitti	SENACYT				2022						Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00	

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN											
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 Rios	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	1	5,000.00	
	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	5,000.00	
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	6	1,207,629.00	
	PIICA	501.A.1.70.01	Mejoramiento de la Capacidad Operativa y Estructural	Edwing Moreno	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	611,840.00	
	PIICA	501.A.1.70.02	Laboratorio Biotecnología	Luis A. Hertentains	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	118,009.00	
	PIICA	501.A.1.70.03	Laboratorio Bromatología	Audino Melgar	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	36,101.00	
	PIICA	501.A.1.70.04	Laboratorio Parasitología	Aristides Villarreal	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	25,579.00	
	PIICA	501.A.1.70.05	Fortalecimiento a los proyectos de investigación.	Pedro Guerra	Gobierno Central				2024				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	392,000.00	
	PIICA	501.A.1.70.06	Plataforma de capacitación y difusión de la Estación Experimental	Endhier Lezcano	Gobierno Central				2024				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	24,100.00	
PY	PIICA	410.A.1.71	Evaluación del rendimiento de frutas y hortalizas mediante sistemas de producción en ambiente controlado.	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada			Sept. 2022	Jun. 2026			Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	6	4,000.00	
	PIICA	410.A.1.71.01	Evaluación del rendimiento en el cultivo de fresa (Fragaria L.) en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic).	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,000.00	
	PIICA	410.A.1.71.02	Manejo post cosecha en el cultivo de fresas producidas en ambiente controlado: Análisis de características organolépticas y análisis proximal	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	550.00	
	PIICA	410.A.1.71.03	Evaluación del rendimiento de semilla pre-básica de papa (Solanum tuberosum) en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic)	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,200.00	
	PIICA	410.A.1.71.04	Evaluación del rendimiento de hortalizas de hoja en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic)	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	850.00	
	PIICA	410.A.1.71.05	Análisis de los costos de producción, ingresos y rentabilidad financiera de los sistemas de producción en ambiente controlado en hortalizas.	Noemí Quintero	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	150.00	
	PIICA	410.A.1.71.06	Difusión de los productos generados en ambiente controlado.	Carmen Donoso	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	250.00	
PY	PIICA	501.A.1.71	Incremento en productividad para el hímene de Panamá Este y Darién, empleando germoplasma saneado "in vitro", cultivado libre de <i>Scutellonema bradys</i> , con baja antracnosis.	Oleg Aguilar	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2024	2027			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	7	18,510.00	
	PIICA	501.A.1.71.01	Realizar ensayos para detectar presencia de <i>Scutellonema bradys</i> y otros nemátodos, para definir condición de campo libre o de baja presencia de este nemátodo y otros.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2024	2027			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	770.00	

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/.	OBSERVACIONES
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PIICA	501.A.1.71.02	Evaluar germoplasma de ñame (colección de IDIAP) para seleccionar candidatos, y multiplicar material de propagación recibido e iniciar en siguiente ciclo proceso de multiplicación participativa con productores seleccionados.	Isaac Rojas Aguilar	Gobierno Central												Oriental	1	11,250.00	
PIICA	501.A.1.71.03	Elaborar acuerdos de confidencialidad, a suscribir tanto con productores seleccionados para multiplicación participativa, bajo la normativa técnica del CNS, como con la DNSV en relación a la utilización de aislados promisorios de Trichoderma pertenecientes a la colección del proyecto Huella del ADN en la Agricultura de esta dirección del MIDA.	Isaac Rojas Aguilar	Gobierno Central												Oriental	1	0.00	
PIICA	501.A.1.71.04	Evaluar prácticas de manejo (fitotécnico) y arreglos topológicos, para recomendar su adaptación en las condiciones agro-edafoclimáticas de Panamá-Este y Darién;	Gerard Pimentel	Gobierno Central												Oriental	1	240.00	
PIICA	501.A.1.71.05	Evaluar formulaciones y dosis de agentes microbianos antagonicos (aislados de Trichoderma de la colección del proyecto Huella del ADN en la Agricultura) y otros, probando su efectividad contra entidades causantes de antracnosis y su efectividad para control de Scutellonema bradys y otros nemátodos.	Isaac Rojas Aguilar	Gobierno Central												Oriental	1	700.00	
PIICA	501.A.1.71.06	Evaluación "postcosecha" y aplicación de tratamientos para romper dormancia en rizomas "semilla"	Gerard Pimentel	Gobierno Central												Oriental	1	3,150.00	
PIICA	501.A.1.71.07	Desarrollar plan de difusión para estas adaptaciones tecnológicas, mediante seminario de actualización en manejo y uso de Agentes de Control Biológico - ACB, eventos de capacitación dirigidos a actores de la cadena agroalimentaria de ñame en Panamá-Este y Darién y la elaboración de guía técnica adaptada.	Adonaida Chávez	Gobierno Central												Oriental	1	2,400.00	
PY	PIICA	501.A.1.72	Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del Río La Villa.	Sugey Bustamante	Gobierno Central	Estratégica, Básica Aplicada			2024	2025					Herrera, Los Santos	Azuero	6	30,000.00	
	PIICA	501.A.1.72.01	Generación de línea base de información a través del diagnóstico y caracterización participativa de la zona en estudio con potencial de aprovechamiento del agua como recurso.	Sugey Bustamante y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Azuero	1	7850	
	PIICA	501.A.1.72.02	Caracterizar la disponibilidad y calidad de agua superficial y subterránea en las zonas de estudios	Sugey Bustamante y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Azuero	1	9050	
	PIICA	501.A.1.72.03	Determinar la eficiencia del sistema de siembra y cosecha de agua según la demanda de agua por actividad productiva.	Boris Sánchez, Jhonhas Guevara y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Azuero	1	2750	
	PIICA	501.A.1.72.04	Implementación de tecnologías, de sistemas de siembra y cosecha de agua	Sugey Bustamante, Boris Sánchez, Jhonhas Guevara y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Azuero	1	4400	
	PIICA	501.A.1.72.05	Generar y aprovechar las variables climáticas, como herramienta de gestión para uso eficiente de los sistemas de siembra y cosecha de agua en Cuenca media del río La Villa	Eliceo Batista y Aurisbel Ávila	Gobierno Central											Azuero	1	2650	
	PIICA	501.A.1.72.06	Implementación de plan de manejo y conservación de los sistemas de siembra y cosecha de agua en las zonas prioritizadas en la cuenca media del río La Villa.	Sugey Bustamante, Jaime Espinoza y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Azuero	1	3300	
SUBPROG	PIICA	A.2	Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales.														5	8,994.00	

PY	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	PIICA	501.A.2.04	Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (<i>Manihot esculenta</i> , <i>Crantz.</i>).	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	8,994.00	
	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	728.00	
	PIICA	501.A.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agro 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	2804.00	
	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	0.00	
	PIICA	501.A.2.04.04	Evaluación de aislamientos de bacterias lácticas para la producción de almidón agro 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	3972.00	
	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	1490.00	
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio															36	79,282.00	
PY	PIICA	501.F.2.17	Manejo ecológico de enfermedades del guandú (<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp., 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	4	10,000.00	
	PIICA	501.F.2.17.05	Microorganismos biocontroladores nativos de fitopatógenos asociados a las plantaciones de guandú (<i>Cajanus cajan</i> 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	2500.00	
	PIICA	501.F.2.17.08	Agentes controladores de hongos fitopatógenos causantes de infecciones foliares en arbores de guandú [<i>Cajanus cajan</i> (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	1500.00	
	PIICA	501.F.2.17.09	Respuestas biométricas de arbores de guandú (<i>Cajanus cajan</i>), 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	2000.00	
	PIICA	501.F.2.17.10	Validación de recomendaciones tecnológicas en el cultivo de guandú (<i>Cajanus cajan</i> L.)	Rodrigo A. Morales, 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	4000.00	
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, Romance, 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	9,750.00	
	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	0.00	
	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.	José Villarreal	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	0.00	
	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	7600.00	
	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	0.00	
	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	0.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PIICA	501.A.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana Veraguense.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	776941	810569	Finca Exp. Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1700.00		
PIICA	501.A.3.11.07	Evaluación de la sostenibilidad de las prácticas agroecológicas 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	0.00		
PIICA	501.A.3.11.08	Efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas sobre el contenido de carbono en suelos degradados.	Eiseo 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	0.00		
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	0.00		
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	450.00		
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	0.00		
PY	PIICA	501.A.3.12	Proyecto de investigación e innovación de generación de estrategias agroecológicas 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	4	16,820.00	
	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	4,180.00	
	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	4,180.00	
	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	4,280.00	
	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	4,180.00	
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 Zanguengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Herrera, Las Ollas Arriba, Las Zanguengas	La Chorrera, Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	8	11,516.00	
	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 Zanguengas	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 Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00	
	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 Biocarbón (residuo vegetal de paja) en el cultivo de paja.	José Causadías	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	2023	UTM X 624333	UTM Y 990557	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00	
	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 Zanguengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	840.00	
	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	0.00	

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/.	OBSERVACIONES
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PIICA	501.A.3.13.08	Realización de eventos de difusión y transferencia.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zanguengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	2.890.00	
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 Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	7.786.00	
PY	PIICA	410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica, SICA - SUR	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2024		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	31,196.00	
PIICA	410.A.3.14.01	Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2024			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	31,196.00	
PY	PIICA	410.A.3.15	"Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"	Maika Barria	FONTAGRO				Sept. 2022	2026		Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chamí, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera, Los Santos	Chiriquí, Comarca Ngábe 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 Marquinez, Jaime Espinosa, Noemi Quintero, Vielka Rodríguez	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chamí, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	1	0.00	
PIICA	410.A.3.15.02	Elaboración del protocolo de diseño experimental para la multiplicación escalonada de las semillas de variedades de frijol rico en hierro liberadas en Panamá.	Maika Barria, 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 Vindá, Basilio Jiménez, Erick Hernández	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chamí, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	1	0.00	
PIICA	410.A.3.15.04	Elaboración de la estrategia de gestión del conocimiento, transferencia tecnológica y comunicación con los productores, actores de la cadena y el consumidor.	Maika Barria	FONTAGRO				2022				Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0.00	
PIICA	410.A.3.15.05	Implementación de la plataforma digital de intercambio de experiencias entre productores y el resto de los actores de la cadena de valor, que contribuya a la adopción del frijol rico en hierro.	Maika Barria, 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	

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/.	OBSERVACIONES
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN										
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 Veraguas, Las Minas de Herrera, Las Tablas, 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		

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 2024

PROGRAMA INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD

PROG	PIIRGEB	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/	OBSERVACIONES	
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
TOTAL																			158	478,341.00	
		B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD															158	478,341.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos															69	213,624.00		
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	2024	8.35351, 8°07'60.4" N	80161383, 80°41'48.5" O	Río Hato, Divisa, Toabré	Río Hato, Los Canelos, Toabré	Antón, Santa María, Penonomé	Coclé, Herrera	Recursos Genéticos, Divisa	6	10,000.00		
	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	400.00		
	PIIRGEB	501.B.1.15.02	Manejo de Bloque de Multiplicación – Fase de Preincubación	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1300.00		
	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	1200.00		
	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	1000.00		
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,690.00		
	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	1,410.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.16	Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.	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	6	20,000.00		
	PIIRGEB	501.B.1.16.01	Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.	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	5697.00		
	PIIRGEB	501.B.1.16.02	Identificación de cruces de arroz con tolerancia a <i>Xanthomonas sp.</i>	Carmen Bieberach, Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3488.00		
	PIIRGEB	501.B.1.16.03	Caracterización de cultivares criollos e híbridos experimentales de maíz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1000.00		
	PIIRGEB	501.B.1.16.04	Identificación de cultivares criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1944.00		
	PIIRGEB	501.B.1.16.05	Identificación de cultivares de flame con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach, Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2060.00		
	PIIRGEB	501.B.1.16.06	Prospección de cítricos criollos (continuidad del proyecto FID18-050, 410.B.2.34)	Sandra Sopalda P., Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada		x		2024			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	5811.00		
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	25,000.00		
	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	710.00		
	PIIRGEB	501.B.1.17.02	Saneamiento y Diagnóstico molecular de germoplasma colectado.	Calixto Guerra Beroy / 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	4880.00		
	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	1430.00		
	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	4785.00		
	PIIRGEB	501.B.1.17.05	Caracterización morfo-agronómica de aráceas, camote, yuca y flame.	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	6250.00		
	PIIRGEB	501.B.1.17.06	Evaluación de la calidad culinaria de aráceas, camote, yuca y flame.	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	180.00		
	PIIRGEB	501.B.1.17.07	Descripción del valor nutricional de accesiones de aráceas, camote, flame 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	855.00		

	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/	OBSERVACIONES			
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN													
	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	3700.00				
	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	0.00				
	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	300.00				
	PIIRGEB	501.B.1.17.11	Producción de semilla élite 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	1910.00				
PY	PIIRGEB	501.F.2.18	Control biológico de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Noctuidae) y <i>Oebalus insularis</i> (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	Recursos Genéticos	2	10,000.00			
	PIIRGEB	501.F.2.18.01	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de <i>Trichogramma pretiosum</i> , en huevos del huésped alternativo <i>Anagasta kuehniella</i> , 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	Recursos Genéticos	1	5,000.00			
	PIIRGEB	501.F.2.18.02	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de <i>Telenomus podisi</i> , en huevos de <i>Oebalus insularis</i> , 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	Recursos Genéticos	1	5,000.00			
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	14,968.00				
	PIIRGEB	501.F.2.19.01	Determinación de Agentes Fitopatógenos causantes de problemas fitosanitarios que inciden en el desarrollo vegetativo y productivo del Marañón (<i>Anacardium occidentale</i> L.) en Panamá.	Melvin Jaén, Vidal Aguilera	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,800.00				
	PIIRGEB	501.F.2.19.03	Selección Local de Germoplasmas Promisores de Marañón.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	4004.00				
	PIIRGEB	501.F.2.19.04	Introducción de Germoplasma Promisorio de (<i>Anacardium occidentale</i> L.) Marañón.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	9164.00				
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	8° 07' y 9° 12'; UTM long 404229; UTM 17P0822528; UTM 406114; UTM 393231; 8.357403	81° 07' y 82° 10'; UTM lat 916470; UTM 0815235; UTM 921897; 81.974723	Comarca Ngäbe Buglé; San Félix; Hato Corotú, Alto Piedra	Comarca Ngäbe Buglé, Guariviara, Hato Corotú, Nämnoni	Comarca Ngäbe Buglé; Kankintú; Mironó, Besiko	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Recursos Genéticos	4	3,500.00	
	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	8° 07' y 9° 12'	81° 07' y 82° 10'	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Recursos Genéticos	1	500.00		
	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.	Ulfrido 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	Comarca Ngäbe Buglé	Recursos Genéticos	1	1800.00		
	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	Comarca Ngäbe Buglé	Recursos Genéticos	1	650.00		
	PIIRGEB	501.B.1.21.08	Difusión de las tecnologías generadas en el proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	419283	969472	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Recursos Genéticos	1	550.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.22	Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoológicos 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	25,000.00				
	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	6540.00				
	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	7750.00				

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/	OBSERVACIONES	
						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	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	3000.00		
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	1750.00		
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	4500.00		
PIIRGEB	501.B.1.22.08	Frecuencia Alélica de gen BoLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados con resistencia al virus de leucosis enzootica bovina.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	1460.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.23	Variabilidad genética de <i>Magnaporthe oryzae</i> en cultivos 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 <i>M. oryzae</i> y otros hongos en tejidos de diferentes cultivos de arroz a nivel nacional.	Délfida Rodríguez, José Alexis Quintero, Luis Barahona	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	170.00		
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 <i>M. oryzae</i> y otros hongos asociados a arroz.	Délfida Rodríguez, Kristin Saltonstall, Marta Vargas	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	4830.00		
PIIRGEB	501.B.1.23.03	Obtención de secuencias de ADN de razas de <i>M. oryzae</i> en cultivos de arroz.	Délfida Rodríguez, Kristin Saltonstall, Marta Vargas	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3500.00		
PIIRGEB	501.B.1.23.04	Análisis de la interacción celular a nivel ultraestructural entre <i>M. oryzae</i> y arroz.	Délfida Rodríguez, equipo del CIEMIC, Universidad de Costa Rica	Gobierno Central	Básica			2022	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1500.00		
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 Zanguengas	Chepo, Río Hato, Herrera	Chepo, Antón, Capira	Panamá Este, Coclé; Panamá Oeste	Oriental, Recursos Genéticos	3	6,000.00	
PIIRGEB	501.B.1.24.01	Identificación de las especies de 4 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	100.00	
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	0.00	
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	5,900.00	
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	20,000.00	
PIIRGEB	501.B.1.25.01	Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.	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	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	17,455.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PIIRGEB	501.B.1.25.02	Caracterización del comportamiento productivo y reproductivo de criollo Guaymí y Guabala en diferentes ambientes.	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	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	450.00		
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 Francisco, Capira	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,202.00		
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	893.00		
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, Santa María, 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 cultivos 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	1,304.00		
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	1,867.00		
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 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 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		
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	24,897.00	
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	3000.00		
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	9325.00		
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	0.00		
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	9831.00		
PIIRGEB	501.B.1.27.05	Crianza de abejas reinas para evaluar el comportamiento higiénico y manseumbre 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	2741.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.28	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófgagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oeбалus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT			2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	27,259.00		
PIIRGEB	501.B.1.28.01	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófgagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oeбалus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	27,259.00		

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/	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	0.00		
	PIIRGEB	501.B.1.29.01	Fortalecimiento de Equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Délfida Rodríguez	SENACYT				2022			Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00		
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	7,000.00	
	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	200.00	
	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	3077.00	
	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	1100.00	
	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	2623.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales														77	221,391.00		
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	20	50,001.00	
	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	1,840.00	
	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	1,357.00	
	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	10,000.00	
	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	2,000.00	
	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 Fe	Soná, Antón, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fe	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	4,000.00	
	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	4,914.00	

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/.	OBSERVACIONES
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
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 Fe, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fe	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	3,000.00	
PIIRGEB	501.B.2.26.11	Selección Participativa del VIOIDIAP F8 en diferentes localidades. Panamá, 2024.	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	1,000.00	
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	2,000.00	
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	2,993.00	
PIIRGEB	501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de Líneas Élite de arroz bajo 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	4,477.00	
PIIRGEB	501.B.2.26.15	Determinación del contenido nutricional de hierro y zinc y características culinarias en 10 líneas de arroz biofortificado.	Maika Barria	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	500.00	
PIIRGEB	501.B.2.26.16	Respuesta de las líneas élite de arroz (<i>Oryza sativa L.</i>) a las poblaciones de <i>Stenotarsonemus spinki</i> (<i>Acar: Tarsonemidae</i>). 2024.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,520.00	
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 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	3,000.00	
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	2,000.00	
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	600.00	
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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/	OBSERVACIONES
							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	
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 Corotú	Tierras Altas, Santa María, Alanje, Macaracas, Mironó	Chiriquí, Herrera, Los Santos, Comarca Ngábe Buglé	Chiriquí, Divisa, Azuero, Comarca Ngábe	15	16,615.00	
	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	2,625.00	
	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	500.00	
	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	1,200.00	
	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	1,300.00	
	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	600.00	
	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	0.00	
	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	1,400.00	
	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	600.00	
	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	2,200.00	
	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 Ngábe Buglé	Chiriquí, Azuero, Comarca Ngábe Buglé	1	850.00	
	PIIRGEB	501.B.2.27.16	Selección de clones de papa en parcelas experimentales: características clunarias y sensoriales de preferencia.	Maika Barria, 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	1,340.00	
	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	1,400.00	
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	12,000.00	
	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	50.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	90.00		
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	0.00		
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	3150.00		
PIIRGEB	501.B.2.28.06	Selección de variedades de pimentón con tolerancia al hongo <i>Fusarium sp</i> 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	1560.00		
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	5050.00		
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	100.00		
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	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	1200.00		
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	0.00		
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	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, Boca del Monte, Santa Fe, Cañaveral, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	4	14,900.00	
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			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, Boca del Monte, Santa Fe, Cañaveral, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	1	6400.00		
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, Boca del Monte, Santa Fe, Cañaveral, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	1	2500.00		
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	Ener. 2023		94° 52'34"	93°54'31"	Cerro Mesa	Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	2000.00		
PIIRGEB	501.B.2.29.08	Diagnóstico e Identificación de enfermedades fitopatógenas asociado al cultivo de frijol poroto (<i>Phaseolus Vulgaris</i> L) en la comarca Ngábe Buglé.	Ulfrido Santos	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2023		94° 52'34"	93°54'31"	Cerro Tula, Cerro Mesa	Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	4000.00		

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/	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	13,408.00	
	PIIRGEB	501.B.2.30.01	Evaluación de cruza simples de cultivos 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	2,475.00	
	PIIRGEB	501.B.2.30.02	Evaluación de cruza triples de cultivos 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	2,533.00	
	PIIRGEB	501.B.2.30.03	Evaluación de la adaptabilidad de cultivos generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales.	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	5,025.00	
	PIIRGEB	501.B.2.30.04	Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos.	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	3,375.00	
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	4	15,000.00	
	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	6,444.00	
	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	0.00	
	PIIRGEB	501.B.2.31.03	Desarrollo corporal y reproductivo de las novillas doble propósito suplementadas en pastoreo.	Ricaurte Quiel	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,278.00	
	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	4,278.00	
PY	PIIRGEB	501.B.2.32	Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (<i>Coffea arabica</i>) 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	10,000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.32.01	Determinación de atributos de calidad sensorial de 28 variedades de <i>Coffea arabica</i> .	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	432.00	
	PIIRGEB	501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de <i>Coffea arabica</i> 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	4,279.00	
	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	5,289.00	
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	60,000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos asociados a la ternera 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	11450.00	
	PIIRGEB	501.B.2.33.02	Formación y evaluación general de un hato Beemaster 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	5400.00	
	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	10540.00	

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/	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	9700.00		
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	5760.00		
PIIRGEB	501.B.2.33.06	Estabilización y evaluación de un hato % Wagyu + ¼ 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	5550.00		
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	Azuer	1	3000.00		
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	6100.00		
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	2500.00		
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	0.00		
PY	PIIRGEB	410.B.2.34	Mejoramiento genético de la naranja criolla (<i>Citrus sinensis</i>) para resistencia a <i>Huanglongbing</i>.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Básica y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	5	29,467.00	
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" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,350.00		
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" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,289.00		
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" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	13,300.00		
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" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,300.00		
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" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	11,228.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad														12	43,326.00		
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.20 23	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	3	7,350.00	
PIIRGEB	501.B.3.06.01	Aislamiento y bioactividad de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica				Ener.20 23	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2450.00	
PIIRGEB	501.B.3.06.02	Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	José Causadías	Gobierno Central	Básica				Ener.20 23	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2450.00	
PIIRGEB	501.B.3.06.03	Medición de actividad microbiana y enzimática en el suelo.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica				Ener.20 23	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2450.00	
PY	PIIRGEB	501.B.3.07	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistémica para mejorar la nutrición ferrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.20 23	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 rizoféricos de suelos básicos de Tonosí, provincia de Los Santos	Rito Herrera	IDIAP	Básica				Ener.20 23	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Tonosí	Tonosí	Tonosí	Los Santos	Recursos Genéticos	1	2,525.00	

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/	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	Betzaida Bernal	IDIAP	Básica			Ener.2023	2024	N6°22'0.01"	O80°7'59.99"	Tonosí	Tonosí	Tonosí	Los Santos	Recursos Genéticos	1	2,525.00		
PY	PIIRGEB	501.F.2.20.	Investigación - innovación en formulación de bioplággidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener.2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	3	30,926.00	
PIIRGEB	501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de <i>B. bassiana</i> en formulaciones bioplággidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener.2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	5006.00		
PIIRGEB	501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de <i>Cordyceps javanica</i> en formulaciones bioplággidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener.2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	24994.00		
PIIRGEB	501.F.2.20.03	Difusión de avances, logros y resultados del proyecto investigación-Innovación en formulación de bioplággidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	n/a	x	x	2023		8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	926.00		
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		
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		
PY	PIIRGEB	501.B.3.11	Control Biológico de <i>Diaphorina citri</i> , vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT			2024	2025			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00		
PIIRGEB	501.B.3.11.01	Control Biológico de <i>Diaphorina citri</i> , vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2024	2025			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00		
PY	PIIRGEB	501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	SENACYT, Agrícola Chispita			2024								Recursos Genéticos	1	0.00		
PIIRGEB	501.B.3.12.01	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química	Rito Herrera	SENACYT, Agrícola Chispita				2024								Recursos Genéticos	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 2024

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

PROG	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/	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
			TOTAL															18	36,000.00	
	PIISPAPRI	C	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS															18	36,000.00	
	SUBPROG	PIISPAPRI	C.1	Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción														18	36,000.00	
PY	PIISPAPRI	501.C.1.16	Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngábe Buglé.	Ulfrido Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM : 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí	Jádaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	4	4,500.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.16.02	Evaluación de hongos entomopatógenos Beauveria bassiana en el control de la palomilla dorso de diamante (<i>Plutella sp</i>) 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	Jádaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	900.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades (<i>Alternaria solani</i> , <i>Sclerotium sp</i> , <i>Phytophthora infestans</i>).	Ulfrido Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM : 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí	Jádaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	1,900.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.16.05	Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>).	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM : 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí	Jádaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	850.00	
	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 Ratón, Hato Chamí, Llano Tuquí	Jádaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	850.00	
PY	PIISPAPRI	501.C.1.17	Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngábe Buglé.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; W 81°17'22.493	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tuquí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	3	4,500.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.17.02	Evaluación de solución orgánica fermentada como atrayente en trampa artesanal para el manejo de la Broca (<i>Hypothenemus hampei</i>) en la Comarca Ngábe Buglé.	Ulfrido Santos	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2023	N 08°44'59.38; W 81.71122493	W 81°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tuquí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	1,200.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.17.03	Caracterización y manejo de los suelos cafetaleros de la Comarca Ngábe Buglé.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; W 81.71122493	W 81°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tuquí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	3,000.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.17.05	Difusión y aceptación de resultado con el proyecto en la Comarca Ngábe Buglé.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x		2023	Dic. 2023	N 08°44'59.38; W 81.71122493	W 81°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tuquí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	300.00	
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 Paraíso, Divisa, Nuevo Almirante, Almirante, Valle Risco, Valle de Agua	Almirante, Los Canelos	Almirante, Santa María	Bocas del Toro, Herrera	Bocas del Toro, Divisa	5	17,000.00	
	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	9°29'32.6"	82°45'86.49"	Nuevo Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	12,000.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.02	Caracterización por medio de descriptores morfológicos de los árboles élite de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.). En el distrito de Almirantes.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	9°29'32.6"	82°45'86.49"	Nuevo Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.03	Dosis de abono orgánico para mejorar la productividad del cacao orgánico en Almirante Bocas del Toro.	Jhon Alexander Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00	
	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 Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,500.00	
	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	8° 07' 36"N	80° 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,500.00	
PY	PIISPAPRI	501.C.1.19	Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngábe 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 Tuquí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	3	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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B.	OBSERVACIONES
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
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 Trugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	500.00	
PIISPAPRI	501.C.1.19.05	Manejo rotacional del bovino criollo reintroducido en sistemas productivo de la Comarca Ngábe Buglé (CNB).	Gregorio Tomás	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 Trugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	2,000.00	
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 Trugrí	Peña Blanca	Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	0.00	
PY	PIISPAPRI	501.C.1.20	Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.	Maika Barria	Gobierno Central	Descriptiva, Experimental	x	x	Ener. 2020	2024		El Guanábano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay, Botoncillo, Cucula, Ciraca, Divisa, Botoncillo, Nivel Nacional	Valleriquito, 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 Ngábe Buglé, Veraguas	Azuero	3	7,500.00	
PIISPAPRI	501.C.1.20.03	Alternativa tecnológica nutricional para el uso de camote biofortificado: Procesamiento y aceptabilidad sensorial.	Maika Barria	Gobierno Central	Experimental			Ener. 2020	2024			Divisa (experimental en laboratorio), Botoncillo	Santa María, Macaracas	Santa María, Macaracas	Herrera, Los Santos	Azuero	1	3,400.00	
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, Veraguas, Comarca Ngábe Buglé	Azuero	1	600.00	
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 Barria	Gobierno Central	Experimental			2022	2023			Divisa (experimental en planta) y Valleriquito	Santa María y Valleriquito,	Santa María y Las Tablas	Herrera y Los Santos	Azuero	1	3,500.00	

II.

**PROGRAMAS
DE APOYO A LA
INVESTIGACIÓN E
INNOVACIÓN (I+I)**

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 y 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 2024

PROGRAMA PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

PROG	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
TOTAL																		38	140,431.00	
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															38	140,431.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación															17	62,274.00	
PY	PPYSCYT	501.D.2.09	Vinculación Tecnológica	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Río Hato, Cerro Punta, Alanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Río Hato, Cerro Punta, Alanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Antón, David, Bugaba, Renacimiento, Capira, Boquerón, Los Santos	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Bocas del Toro, Colón	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Bocas del Toro, Oriental	17	62,274.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.01	Vinculación tecnológica cultivo de arroz.	Evelyn Quirós	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Río Hato	Alanje, Río Hato	Alanje, Antón	Chiriquí, Coclé	Chiriquí, Recursos Genéticos	1	19,440.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.02	Manejo en el cultivo de maíz para mejorar la calidad de la semilla	Elias Hernández	Gobierno Central		x	x	2024				El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	780.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.03	Vinculación Tecnológica en el cultivo de papa.	Arnulfo Gutiérrez, Jessica Sánchez	Gobierno Central		x	x	2023				Cerro Punta	Cerro Punta	Bugaba	Chiriquí	Chiriquí	1	3,200.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.04	Vinculación tecnológica en el Cultivo de plátano en David.	Leonardo Marcelino	Gobierno Central		x	x	2023						David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,304.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.05	Vinculación tecnológica en el cultivo de plátano en Alanje y Río Sereno.	Lázaro Arcilla	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Río Sereno	Alanje, Río Sereno	Alanje, Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1,900.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.06	Vinculación tecnológica en el Cultivo de Poroto.	Emigdio Rodríguez, Maika Barria	Gobierno Central		x	x	2023				Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,950.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.07	Vinculación Tecnológica en el Cultivo del Tomate	Niso Garcia	Gobierno Central		x	x	2023							Los Santos	Azuero	1	500.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.08	Manejo integral del cultivo de café de bajura (Coffea canephora) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central		x	x	2024				Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,400.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.09	Vinculación tecnológica en el cultivo de cacao	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central		x	x	2023							Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	500.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.10	Difusión de tecnologías pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de la provincia de Chiriquí.	Luis A. Hertentains	Gobierno Central		x	x	2024							Chiriquí	Chiriquí	1	5,000.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.11	Vinculación tecnológica Pecuaria en Azuero.	Domiciano Herrera	Gobierno Central		x	x	2023							Los Santos	Azuero	1	3,400.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.13	Gira técnica a parcelas demostrativas de producción de raíces y tubérculos.	Edwin Lorenzo	Gobierno Central		x	x	2024							Chiriquí	Chiriquí	1	1,200.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.14	Vinculación tecnológica en el cultivo de plátano.	David Ramos	Gobierno Central		x	x	2024							Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,900.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.15	Vinculación para uso de materias primas de maíz y camote en productos alimenticios.	Maika Barria	Gobierno Central		x	x	2024							Los Santos	Azuero	1	4,000.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.16	Vinculación tecnológica en el cultivo del quandú.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central		x	x	2024						Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.17	Vinculación tecnológica en Colón.	Raúl De León	Gobierno Central		x	x	2024							Colón	Oriental	1	2,200.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.18	Vinculación tecnológica en los cultivos de plátano, camote y yuca en Azuero.	Andrés González	Gobierno Central		x	x	2024							Los Santos	Azuero	1	3,600.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal															21	78,157.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.07	Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.	José A. Yau	Syngenta, Crop Protection S. A, BASF Y SECOSA				May. 2023	May. 2024			Río Hato, Tisingal, Tanara	Río Hato, Volcán, Alanje, Barú, Remedios, El Cocco, Río Hato, Tonosi, Chepo	Antón, Tierras Altas, Alanje, Barú, Remedios, Penonomé, Tonosi, Soná, Santa Fe, Chepo	Coclé, Chiriquí, Chiriquí, Coclé, Los Santos, Veraguas, Darién, Panamá	Recursos Genéticos, Chiriquí, Azuero, Divisa, Oriental	2	8,303.00	
	PPYSCYT	410.D.3.07.24	Evaluación genotipo ambiente del cultivar experimental de pimienta variedad Kylie.	Esteban Sánchez	Syngenta, Crop Protection S. A				May. 2023	May. 2024			Tisingal	Volcán	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,872.00	
	PPYSCYT	410.D.3.07.25	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de los cultivares de arroz de empresas con programas de mejoramiento e importadoras de semilla.	Evelyn Quirós	BASF Y SECOSA				Agost. 2023	Abr. 2024			Tanara	Alanje, Barú, Remedios, El Cocco, Río Hato, Tonosi, Chepo	Alanje, Barú, Remedios, Penonomé, Antón, Tonosi, Soná, Santa Fe, Chepo	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Veraguas, Darién, Panamá	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Divisa, Oriental	1	6,431.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN											
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Hanse Andina, Hokok Agrochemical s, SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A., BASF, SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED	Adaptativa			Jun. 2022	Dic. 2024	7.91456, 7.91790	80.36739, 80.38381	Río Sereno, Plaza de Caisán, La Zanguenga, Cerro Punta, Jacú, Estación Experimental El Ejido, Estación Experimental Río Sereno, Montelirio, El Ejido, Estación Experimental Cerro Punta	Río Sereno, Plaza de Caisán, Río Hato, Los Santos, Herrera, Cerro Punta, Guarumal, La Trinchera, Aserrio de Gariché, El Ejido, Higuero, La Pita, Alto Quiel	Renacimiento, Antón, Los Santos, La Chorrera, Tierras Altas, Alanje, Bugaba, Gualaca, Boquete, Soná	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	18	69,854.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.105	Evaluación de la eficacia biológica de Eiatus 45 WG (A18126B) (Benzovindiflupir + Aoxystrobin) en frijol poroto (<i>Phaseolus vulgaris</i>) para el control de roya (<i>Uromyces appendiculatus</i>).	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 (<i>oryza sativa</i>) en Panamá.	Evelyn Quirós	Corteva Agriscienses	Adaptativa			Sept.20 22	Marz. 2023			Río Hato		Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,857.00	
	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.	Nelson Osorio	SYNGENTA	Adaptativa			Nov. 2022	Feb. 2023	7.91456	80.36739			Los Santos	Azuero		1	2,790.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g ia/L) para el control del mildiu polvoso (<i>Podosphaera fusca</i>) en el cultivo de sandía (<i>Citrullus lanatus</i>) en Panamá.	Nelson Osorio	Corteva Agriscienses				Ener. 2023	Abr. 2023			Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero		1	1,864.00	
	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 (<i>Dysmicoccus brevipes Cockerell</i>) en el cultivo comercial de piña (<i>Ananas comosus L.</i>) 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	1,198.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.111	Eficacia biológica Fungicida Banjo Forte 40SC (Fluzinam 200 + Dimethomorph 200 SC) , para el control del tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>) Cerro Punta, Panamá.	Rodrigo A. Morales	Adama Crop Solutions				Jul. 2023	Dic. 2023			Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	939.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.112	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20 SC (BROMUCONAZALE) para el control de (<i>Rhizoctoni SOLANI</i>) cultivo de arroz en Panamá.	José A. Quintero	SUMITOMO CHEMICAL				Jul. 2023	Dic. 2023					Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	781.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.113	Eficacia Biológica del fungicida Kylimos 35 SC / vas 76400 F (I.a. mefenitruconazole + tricyclazol) para el manejo de (<i>Pyricularia oryzae cavarra</i>) en el cultivo de arroz (<i>Oryza sativa L.</i>) en Panamá.	José A. Quintero, José Houndiness	BASF				Jul. 2023	Dic. 2023			Jacú	Guarumal, La Trinchera	Bugaba, Alanje	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	5,100.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.114	Prueba de eficacia biológica del insecticida VERDAVIS 25 SC (Isocloceam + Lambda Cyhalotrina) , para el control del Chinche de la espiga (<i>Oebalus insularis</i>) en el cultivo de arroz <i>Oryza sativa</i> .	Alejo Relián	Syngenta S.A				Agost. 2023	Dic. 2023			Jacú	Aserrio de Gariché	Bugaba, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	988.00	

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/.	OBSERVACIONES
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PPYSCYT	410.D.3.08.115	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida EFFICON 12 SL/BAS 550 01 I (<i>Dimpropridaz 120 g ia/litro</i>) para el control de mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) en Panamá.	Anovel Barba	BASF de Costa Rica				Oct. 2023	Dic. 2023			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	4,293.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.116	Evaluación de la eficacia del fungicida VALDOREX 60 SC / BAS 743 02 F (AMECTOTRADIN (137.14 g i.a. + PROPAMOCARB 432 g i.a.)) para control de Mildu veloso (Pseudoperonospora cubensis Berk & Curt) en el cultivo de Melón en Panamá.	Nelson Osorio	BASF de Costa Rica			Oct. 2023	Marz. 2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,324.00		
PPYSCYT	410.D.3.08.117	Eficacia Biológica del fungicida Belyan 40 SC (Mefentrifluconazole 13.33 + Pyraclostrobin 17.78 + Fluxapyroxad 8.89) en el control de vastatris en el cultivo de café. Panamá.	Rodrigo A. Morales	BASF			Abr. 2023	Dic. 2023			Estación Experimental Río Sereno, Monte Lirio	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00		
PPYSCYT	410.D.3.08.118	Evaluación de la eficacia biológica del herbicida GF-4863 (Aminocyclopyradol + Amonopyralid + Fluroxypyr) para el control del complejo de malezas de hoja ancha en el cultivo de pastos.	Carlos Martínez	Agriscienses Costa Rica S.A.			Oct. 2023	Dic. 2023			Higuerón, La Pita	Gualaca, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,720.00			
PPYSCYT	410.D.3.08.119	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida BELEAF 50 SG (Flonicamid), para el control de la mosca blanca Bemisia tabaci (Gennadus) en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) en Panamá.	Randy Atencio V.	ISK Biosciences Corporation			Ene. 2024	Jul. 2024			El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6,000.00		
PPYSCYT	410.D.3.08.120	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida Davantor 10 SC (Broflanilida) (BAS 450 00 I) para el control de la Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella Xylostella</i>) en el cultivo de crocote (<i>Brassica oleracea</i> Grupo italiana) en dos localidades de la provincia de Chiriquí.	Rubén Collantes	BASF			Mar. 2024	Jun. 2024			Cerro Punta, Alto Quiel	Tierras Altas, Boquete	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00			
PPYSCYT	410.D.3.08.121	Prueba de Eficacia Biología del producto MUTEKI 5 SL (i.a. Cycilanilprole) para el control de Picudo del chile. <i>Anthonomus eugenii</i> (Cano, 1898) en el cultivo de pimiento (<i>Capsicum annuum</i>) en Panamá.	Anovel Barba	ISK Biosciences Corporation			Feb. 2024	Jul. 2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6,000.00		
PPYSCYT	410.D.3.08.122	Eficacia biológica Fungicida Zampro 20 SC (<i>Ametoctradin + Dimethomorph, código BAS 65000F</i>), en el control del tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>) en las Tierras Alta de Chiriquí. Panamá, 2024.	Rodrigo A. Morales	BASF			Jun. 2024	Nov. 2024			Estación Experimental Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00		
PPYSCYT	410.D.3.08.123	Prueba de Eficacia Biológica Fungicida EXCALIA MAX 260 SC en Control de hongos relacionados a Manchadow de Grano en Panamá.	Irving Barria	SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED			Jul. 2024	Dic. 2024				Guarumal	Soná	Veraguas	Divisa	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, Corteve Agriscienses, Hanse Andina			Abr. 2023				Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	0.00	
PPYSCYT	410.D.3.09.01	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	Arnulfo Gutiérrez	SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteve Agriscienses, Hanse Andina			Abr. 2023					Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	0.00	

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 tecnológica 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 2024

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/.	OBSERVACIONES
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN										
TOTAL																	2	107,500.00	
PROG	PII	E	INNOVACIÓN INSTITUCIONAL														2	107,500.00	
	PII	E.1	Fortalecimiento Institucional														1	100,000.00	
PY	PII	501.E.1.03	Fortalecimiento de Centro de Innovación Agropecuaria	Directores CIA	Gobierno Central							Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	100,000.00	
	PII	501.E.1.03.08	Centro de Excelencia Hortícola Panamá-Israel	Jaime Espinosa	Gobierno Central	Transferencia de tecnología			2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	100,000.00	
	PII	501.E.1.03.08.01	Adecuación de riego y estructuras de invernaderos para investigación	Jaime Espinosa	Gobierno Central	Transferencia de tecnología			2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	100,000.00	
	PII	E.2	Sistema de Gestión de la Investigación e Innovación														1	7,500.00	
PY	PII	501.E.02.14	Plataforma Digital de proyectos IDIAP	Ramiro Gutiérrez	Gobierno Central				2024					Los Santos	Los Santos	Azuero	1	7,500.00	
	PII	501.E.02.14.01	Plataforma Digital de proyectos IDIAP	Ramiro Gutiérrez	Gobierno Central				2024					Los Santos	Los Santos	Azuero	1	7,500.00	

G.

**PROGRAMA INNOVACIÓN
AGROPECUARIA SOSTENIBLE
E INCLUYENTE, (PIASI)**

G. Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente, (PIASI):

Su objetivo fundamental es mejorar la seguridad alimentaria y los ingresos agrícolas de pequeños agricultores familiares, siguiendo un enfoque territorial de paisaje, con metas pro-género y pro-diversidad.



INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

PROGRAMA INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN											
TOTAL																	3	855,684.00		
PROG	PIASI	G	INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)														3	855,684.00		
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	2	759,134.00	
	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	752,534.00	
	PIASI	501.G.01.02.02	Investigaciones Innovadoras Agroecológicas implementadas (Financiamientos de Proyectos de investigación relacionados al proyecto).	Marcos Medina	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A	2024		8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	6,600.00	
PY	PIASI	501.G.01.03	Administración del Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	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	96,550.00	
	PIASI	501.G.01.03.01	Gestión del Programa Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	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	96,550.00	

III.

**PLAN OPERATIVO
ANUAL (POA) 2024**

III. PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

En el Plan Operativo Anual (POA) se resume la programación anual de todo el trabajo investigativo del IDIAP, cuya ejecución podrá ser extensiva por cinco años; el POA está compuesto de compendios 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), acorde a los lineamientos de investigación e innovación de la institución, determinados en el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2017-2030 y son establecidos para el período de convocatoria 2020-2024. Los resultados de las propuestas de proyectos, también han sido evaluados por especialistas externos, de acuerdo a los criterios de evaluación institucional.

La asignación de los recursos presupuestarios y financieros que otorga el Estado, para reforzar el trabajo de la institución, están orientados especialmente a la Investigación e Innovación agropecuaria (I+I), fundamentados en el conocimiento científico y las tecnologías.

Con la incorporación sistemática de las nuevas biotecnologías agropecuarias que la institución implementa y que son obtenidas del quehacer científico, tanto del ámbito local como del externo, generadas por otras entidades homólogas de la región y el mundo, la Institución busca estar siempre a la vanguardia, adoptando de manera permanente aquellas tecnologías que se adaptan mejor a las necesidades del sector agropecuario de nuestro país.

Esta dinámica de intercambio con otras entidades pares del IDIAP, con las cuales se aporta y obtiene avances tecnológicos especializados, es de gran relevancia para el crecimiento del sector científico agropecuario de la región y el mundo.

A.

**SÍNTESIS
DEL POA 2024**

A. SÍNTESIS DEL POA 2024

El Plan Operativo Anual 2024, del IDIAP, contiene la programación anual del trabajo que desarrollarán las unidades ejecutoras, donde se definen las acciones, metas y recursos financieros que servirán de sustento a los proyectos de investigación e innovación, correspondiente a este período. Los que además de contar con el financiamiento asignado por el Estado, pueden gestionar y disponen de fondos concursables nacionales e internacionales, que permiten el financiamiento de nuevos proyectos con el propósito de fortalecer los procesos innovación productiva de los sistemas de producción y de la agricultura familiar.

También, el POA 2024 está alineado al Plan Estratégico Institucional 2017-2030, y tiene como marco de referencia los cambios que ocurren en el entorno relevante, así como también, en los lineamientos de política científico tecnológica nacional y sectorial y las políticas de la gestión gubernamental orientadas a la recuperación del agro panameño, mediante el impulso de la agrotecnología y competitividad, masificando los programas de introducción de innovaciones tecnológicas en la agricultura, ganadería pesca y maricultura. Como ejemplo de lo anterior está: La agricultura y ganadería, de precisión, la agricultura en ambiente controlado, biotecnología, energía limpia y renovable, genética, nutrición, sanidad animal y vegetal, equipos, gestión y asistencia técnica, infraestructura, uso de riego y valor agregado, a través de las agroindustrias.

De allí que el Plan Operativo Anual (POA 2024), tiene como fundamento los Proyectos de Investigación e Innovación Agropecuaria (PIIA) 2020-2024 que fueron seleccionados mediante méritos y que integran la agenda de investigación e innovación del IDIAP para este período que culmina este año.

Cabe mencionar que este proceso de trabajo a través de los “proyectos”, como unidad básica de gestión, planificación, seguimiento y evaluación, se inició en el IDIAP en la década de los noventa.

Es a través de esta unidad básica como se desarrolla la agenda y planes de investigación e innovación de la institución los cuales se desarrollan en los siete Centros de Innovación Agropecuaria distribuidos en el país.

De igual forma, los Proyectos de Investigación e Innovación Agropecuaria (PIIA), para la gestión 2020-2024, se enmarcan en las nuevas líneas de investigación definidas en el Plan Estratégico Institucional (PEI), las cuales son:

1. La prospección de la biodiversidad asociada a los sistemas productivos para ampliar la base genética animal y vegetal para la agricultura y la alimentación.
2. Desarrollo de material genético resiliente con alta eficiencia productiva y energética.
3. Diseño e implementación de sistemas integrados resilientes a eventos sociales y climáticos externos.
4. Aplicación de la biotecnología, nanotecnología y agroecología para mejorar el desempeño de los sistemas de producción.
5. Estudios sociales, económicos y ambientales de las actividades agropecuarias.
6. Transformación de productos y subproductos de la producción agropecuaria y su control de calidad.
7. Prospección y valoración de enemigos naturales de organismos nocivos y de germoplasma animal y vegetal.
8. Evaluación e incorporación de material genético de alto valor nutricional y nutraceuticos en los sistemas agropecuarios.
9. Sistemas resilientes y sostenibles para contribuir a la competitividad de los sistemas agropecuarios.
10. Prospección del recurso genético animal, vegetal y biodiversidad asociada de interés para la agricultura y la alimentación.
11. Conservación *in situ* y *ex situ* de recursos genéticos de interés para la Agricultura y la alimentación.
12. Desarrollo de técnicas de conservación y multiplicación de germoplasma vegetal y animal, y microorganismos a corto, mediano y largo plazo.
13. Estudios de los servicios eco sistémicos y zonificación agroecológica.
14. Manejo y gestión integrada de cuencas hidrográficas
15. Estudios de manejo y conservación de suelos.
16. Diseño e implementación de sistemas de alta productividad y óptima eficiencia energética y ambiental.
17. Diseño de modos de intervención que generan tecnologías que incorporen el saber local y tradicional.
18. Desarrollo y aplicación de modelos de investigación que incorporen perspectivas, visiones y paradigmas de la nueva época histórica.

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

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

Tenemos que el presupuesto asignado por el Ministerio de Economía y Finanzas a nuestra institución para el 2024, cuyo monto es de **B/.50,464,552.00** desglosado en **B/.32,964,171.00** para Inversiones y **B/.17,500,381.00** para funcionamiento. En el mismo, cobran vigencia los temas relacionados con la sostenibilidad de los recursos naturales, la biodiversidad nacional, soberanía alimentaria y la seguridad alimentaria, en beneficio de las actuales y futuras generaciones de panameños, que tienen en la producción agropecuaria, su principal actividad económica, fuente de trabajo y forma de producir bienes y servicios para satisfacer sus necesidades básicas, particularmente, de alimentación.

Además, se busca gestionar y administrar eficientemente los recursos financieros mediante el Proyecto de Fortalecimiento Institucional, el cual permite dotar a la institución de las infraestructuras y equipos apropiados para la investigación e innovación agropecuaria, y forestal. Este año se espera continuar la construcción de obras de infraestructura priorizadas, así como la gestión para la adquisición de nuevos equipos. El Anteproyecto de Presupuesto del año Fiscal 2024, corresponde en su totalidad, a los fondos asignados por el gobierno central. De estos recursos dependen los proyectos de investigación e innovación agropecuaria, en los que se fundamenta la gestión institucional del IDIAP y sus dependencias.

El fortalecimiento de los Centros de Innovación Agropecuaria (CIA), se centrará en: Mejoras de las infraestructuras y red de laboratorios especializados; equipamiento y remodelación o adecuación de las instalaciones; mobiliario y equipamiento del edificio de la nueva sede del IDIAP; de igual forma, atender los compromisos con el recurso humano, como el finiquito de vacaciones, entre otros.

Estas nuevas inversiones, a la que hacemos referencia, permitirán al IDIAP, poner en práctica su visión y proyecciones estratégicas, contenidas en el nuevo Plan Estratégico Institucional, con lo que esperamos mejorar el desempeño y la calidad de la investigación e innovación agropecuaria en Panamá.

Teniendo en cuenta los factores críticos externos y los escenarios futuros, para enfrentar los desafíos y atender las demandas, necesidades y aspiraciones de nuestros usuarios y beneficiarios. La programación para el 2024, contempla la culminación de la ejecución de los proyectos de investigación e innovación, de acuerdo al Plan Operativo Anual 2024 y de los Programas y Subprogramas institucionales en los que se enmarca el Plan de Trabajo.

También se proyecta realizar inversiones en los componentes básicos de apoyo a los programas de Investigación e Innovación (I+I), como son los Servicios científicos y tecnológicos, los Servicios de almacenamiento que ofrecen las plantas de semilla, mediante la producción de semilla mejorada, en diferentes categorías, es decir, básica, registrada y certificada, según demanda la agricultura comercial y familiar. De igual forma, se contempla la adquisición de maquinaria agrícola y el fortalecimiento de la unidad de informática, en función de los requerimientos institucionales con más urgencia de ser atendidos.

Se propone igualmente, el reforzamiento de las partidas operativas necesarias, para que los investigadores lleven a cabo sus funciones de manera eficaz y eficiente, esto lleva implícito un componente, no menos importante que se ubica en el plano laboral, y que tiene que ver con el bienestar del talento humano, su capacitación y perfeccionamiento profesional en las diferentes disciplinas.

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

El IDIAP, seguirá realizando importantes esfuerzos en mantener la colaboración técnica y aprovechamiento de oportunidades en la captación de recursos externos, nacionales en instituciones, con entidades tales como: El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA); la Universidad de Panamá (UP) y la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), entre otras.

Asimismo, en el plano internacional y regional se realizan trabajos de colaboración con organismos internacionales, tales como: el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO), y el Programa de Indicadores de Ciencia y Tecnología Agrícola (ASTI).

Un ejemplo de colaboración es el Proyecto Nacional de Biofortificación Agro Nutre Panamá, del IDIAP, que con el apoyo y trabajo conjunto con la organización internacional Harvest Plus, genera productos mejorados que contribuyen con alrededor de 400 beneficiarios directos y 1850 indirectos, además de aportar con valiosa información a dos programas de asistencia alimentaria y nutricional (MINSA - MEDUCA) y al programa de extensión agrícola (MIDA).

Este proyecto forma parte del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (CGIAR), por sus siglas en inglés, cuya misión es aumentar la seguridad alimentaria, reducir la pobreza rural, mejorar la salud y la nutrición humana y asegurar un manejo sostenible de los recursos naturales. Con este enfoque, Agro Nutre Panamá, por su parte, contribuye al fortalecimiento de la Investigación-Innovación de rubros biofortificados para las áreas de pobreza rural e indígena, y para la agricultura familiar, que cumple con la misión de generar, validar y difundir tecnología, especialmente en áreas de mayor vulnerabilidad alimentaria.

De igual forma, se adelanta el Proyecto de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI), que se desarrolla en conjunto con el MIDA, con financiamiento proveniente del BID por un monto de cuarenta y un millones de balboas. El mismo, tiene como propósito beneficiar a agricultores en situación de inseguridad económica y alimentaria. En este se abordan los siguientes temas transversales: Equidad de género y diversidad, donde se promueve la participación de las mujeres y pueblos indígenas; también el Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental, buscando fomentar la producción sostenible y resiliente.

Por otro lado, la inversión total, para los experimentos o actividades de campo de los proyectos en el POA 2024, es de **B/.3,154,853**, distribuidos en cada Programa de I+D de la siguiente forma: Investigación-Innovación para la Competitividad del Agronegocio Agrícola **B/.1,536,897 (49%)**, para desarrollar 162 actividades. La asignación para investigación-Innovación de Recursos Genéticos y Biodiversidad es de **B/.478,341 (15%)**, con lo cual se espera desarrollar 158 actividades de investigación.

El Programa de Investigación- Innovación de Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígenas contará con **B/.36.000 (1%)**, para desarrollar 18 actividades. El Programa de Apoyo a los Programas de I+I: Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos contará con fondos estimados en **B/.140,431 (4%)**, para desarrollar un total de 38 actividades en producción, acondicionamiento y almacenamiento de semillas de interés nacional, la organización de eventos de capacitación, la administración de las Unidades de Producción y de los ensayos de transferencia.

El Programa de Innovación-Institucional, cuyo monto asignado es de **B/.107,500 (3%)**, (ver cuadros No.1 y No.3), así como, la gráfica correspondiente al primero de estos cuadros, donde se puede observar la asignación de recursos financieros por programa siendo, el Programa de Investigación-Innovación para la Competitividad del Agronegocio el de mayor asignación, para desarrollar el 49% de las actividades. Mientras que al Programa Productos y Servicios se le ha disminuido su asignación presupuestaria.

Asimismo, al Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI), se le asignó un monto de **B/.855.684 (27 %)** para desarrollar 3 actividades.

Cuadro No.1. Asignación Presupuestaria por Programas de Investigación e Innovación y de Apoyo a la Investigación e Innovación. Año 2024

Programa	Monto Asignado	%
Investigación e Innovación	2,051,238	65
Investigación - Innovación para la Competitividad del Agronegocio	1,536,897	49
Investigación - Innovación en Recursos Genéticos y Biodiversidad	478,341	15
Investigación - Innovación en Sistema de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena	36,000	1
Apoyo a la Investigación e Innovación	1,103,615	35
Productos y Servicios Científicos	140,431	4
Innovación Institucional	107,500	3
Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI)	855,684	27
TOTAL	3,154,853	100

En cuanto al número de actividades programadas en el 2024, tenemos que estas suman un total de 381 actividades.

Las mismas se encuentran distribuidas en los siete Centros de Investigación Agropecuaria (CIA) de la siguiente manera: El CIA Chiriquí tiene programadas 101 actividades, que representan el 27%, el CIA Oriental realizará 33 actividades que representan el 9%; el CIA Divisa ha programado 68 actividades que corresponden al 18%; el CIA Azuero ha programado 75 actividades las que corresponden al 20%; el CIA Recursos Genéticos espera realizar 76 actividades, es decir, el 20 %; el CIA Bocas del Toro tiene programado realizar 8 actividades que representan el 2%; el CIA Comarca Ngäbe Buglé realizará 16 actividades correspondientes al 4% y a nivel central se programaron 4 actividades, es decir 1% del total (ver cuadro No. 2).

Cuadro No.2. 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	83	32	67	62	72	6	16	0	338
Investigación - Innovación para la Competitividad del Agronegocio.	38	22	33	39	28	2	0	0	162
Investigación - Innovación en Recursos Genéticos y Biodiversidad.	45	10	33	20	44	0	6	0	158
Investigación - Innovación en Sistema de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígena.	0	0	1	3	0	4	10	0	18
Apoyo a la Investigación e Innovación	18	1	1	13	4	2	0	4	43
Productos y Servicios Científicos.	18	1	1	11	4	2	0	1	38
Innovación Institucional.	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	0	0	0	0	0	0	0	3	3
TOTAL	101	33	68	75	76	8	16	4	381

En relación a la inversión en investigación para el 2024, cabe mencionar que la misma tuvo un leve incremento con respecto al 2023. Es importante señalar, también que la misma, se encuentra distribuida en los nueve Subprogramas que integran los cuatro Programas de Investigación Innovación, de la siguiente manera: el Programa de Competitividad dispone de B/.1, 536,897 de los cuales, B/.1, 448,621 corresponden al Subprograma de Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas y representan el 94 % del presupuesto destinado a investigación en el 2024.

Asimismo el Subprograma Manejo de Postcosecha y Transformación, tiene asignado B/.8, 994 que constituye el 1% asignado a este programa y al Subprograma Gestión del Agronegocio le fueron asignados B/.79, 282 los que representan el 5 % restante del Programa en referencia.

En tanto, que el Programa de Recursos Genéticos cuenta con B/.478,341 de los cuales B/.213,624 (45%), corresponden al Subprograma Valoración y Conservación de Recursos Genéticos. Mientras que al Subprograma Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales le asignaron B/.221,391 (46%) y al Subprograma Protección y Uso de la Biodiversidad le corresponden B/.43,326 los que suman un (9%) del total asignado a este Programa.

De igual manera, el Programa de Investigación-Innovación de Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza Rural e Indígenas y su único Subprograma, del mismo nombre le fue asignado el monto de B/.36,000 o sea el (9%). Con esta suma se disminuyen los recursos económicos disponibles para este Programa en relación a años anteriores.

Al Programa de Productos y Servicios Científico y Tecnológicos, le fue asignada la suma de B/.140, 431 del Fondo de Inversión, de los cuales B/.62,274, es decir el 44% para ejecutar el Subprograma Desarrollo de Capacidades y Facilitación de la Innovación y B/.78, 157 que representan el 56% corresponden al Subprograma Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación e Innovación Agropecuaria.

En tanto que el Programa de Fortalecimiento Institucional, dispone de B/.107,500 de estos B/.100,000 fueron asignados al Subprograma Fortalecimiento Institucional, es decir, el 93% de fondos y los B/.7,500 restantes que representan el 7% fueron para el Subprograma Sistema de Gestión de la Investigación e Innovación. (Ver cuadro No.3).

Finalmente, el al Programa Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI) le fueron asignados B/.855,684 de los cuales B/.759,134 fueron para el Subprograma Mejoramiento de Innovación Sostenible e Incluyente de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar y B/.96,550 para la Administración del Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).

Cuadro No.3. Asignación Presupuestaria por Programa y de Apoyo según Monto y Número de Actividad. Año 2024

Programa / Subprograma	Monto B/.	N° Actividad
INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO	<u>1,536,897</u>	<u>162</u>
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	1,448,621	121
Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios	8,994	5
Gestión del Agronegocio	79,282	36
INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD	<u>478,341</u>	<u>158</u>
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	213,624	69
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	221,391	77
Protección y Uso de la Biodiversidad	43,326	12
INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS	<u>36,000</u>	<u>18</u>
Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción	36,000	18
PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	<u>140,431</u>	<u>38</u>
Facilitación de la Innovación	62,274	17
Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria	78,157	21
INNOVACIÓN INSTITUCIONAL	<u>107,500</u>	<u>2</u>
Fortalecimiento Institucional	100,000	1
Sistema de Gestión de la Investigación e Innovación	7,500	1
INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)	<u>855,684</u>	<u>3</u>
Mejoramiento de Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar.	759,134	2
Administración del Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	96,550	1
TOTAL	<u>3,154,853</u>	<u>381</u>

El fondo de inversión, además de distribuirse entre Programas, Subprogramas también es asignado a los Proyectos de investigación innovación, tal como se muestra en el siguiente cuadro No.4. El Programa de Competitividad tiene la mayoría de los Proyectos de Investigación contenidos en uno de sus tres subprogramas, a saber: Investigación e Innovación en Cadenas Productivas con 21 proyectos, con un presupuesto de B/.1,448,621. El Subprograma de Gestión del Agronegocio con 7 proyectos para el que dispone de B/.79,282 y el Subprograma Manejo de Postcosecha con 1 sólo proyectos y un monto de B/. 8,994 dólares disponibles. En su totalidad se integran a este Programa 29 proyectos.

Mientras que el Programa de Recursos Genéticos tiene programados 31 proyectos, y están distribuidos así: En el Subprograma de Valoración y Conservación de Recursos Genéticos hay 15 proyectos con fondos asignados de B/.213,624; el Subprograma de Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales se programaron 9 proyectos con B/221,391 asignados y el Subprograma de Protección y Uso de la Biodiversidad desarrollarán 7 proyectos, para lo cual disponen de B/.43,326.

En tanto que, el Programa de Investigación-Innovación de Sistemas de Producción en Áreas de Pobreza tiene programado desarrollar 5 proyectos a través del Subprograma de Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción, con un presupuesto de B/.36,000 balboas. Finalmente, el Programa de Productos y Servicios tiene programado desarrollar 2 Proyectos en el Subprograma Desarrollo de Capacidades y se dispone de B/.140,431 de presupuesto. (ver cuadro No.4).

De igual manera, el fondo de inversiones se encuentra distribuido, por Programa, Subprograma y Proyectos de investigación e innovación, a través de los cuales fueron programadas las actividades, que se van a desarrollar durante el año 2024.

Así tenemos que el Programa de Competitividad integrado por tres Subprogramas a través de los cuales se encuentran distribuidas las 162 actividades que se tienen programadas para este año, a saber: El Subprograma de Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas, consta de 121 actividades y un total de 20 investigadores responsables. El Subprograma Manejo de Postcosecha y Transformación con 5 actividades con un investigador responsable y el Subprograma Gestión del Agronegocio tiene programadas 36 actividades con cinco investigadores responsables.

En tanto que el Programa de Recursos Genéticos, tiene programadas 158 actividades distribuidas de la siguiente manera: En el Subprograma Valoración y Conservación de Recursos Genéticos 69 actividades con 12 responsables; el Subprograma de Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales con 77 actividades con 9 investigadores responsables y el Subprograma de Protección y Uso de la Biodiversidad con 12 actividades de las cuales hay cinco investigadores responsables.

Mientras que el Programa Agricultura Familiar tiene programado desarrollar 18 actividades a través del Subprograma de Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción, con un total de 5 investigadores responsables. Finalmente, el Programa de Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos tiene, programado desarrollar 38 actividades, con 3 investigadores responsables. (Ver cuadro No. 5).

Cuadro 4. Proyectos de Investigación e Innovación por Programa, Subprograma, por Responsable y Monto Asignado. Año 2024

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO		<u>1,536,897</u>
A.1	<u>Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas</u>		1,448,621
501.A.1.51	Investigación - innovación en manejo integrado de <i>musáceas</i> en la provincia de Bocas del Toro.	David Ramos	17,930
501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	3,944
501.A.1.53	Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en provincias centrales.	Evelyn Quirós	20,186
501.A.1.54	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la región de Azuero.	Domiciano Herrera	21,000
501.A.1.55	Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.	Carlos Saldaña	14,000
501.A.1.56	Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis Jacq</i>) en Chiriquí, Panamá.	Ricardo Jiménez	24,300
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	16,941
501.A.1.58	Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la provincia de Veraguas.	Selma Franco	6,500
501.A.1.59	Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Raúl A. González	12,791
501.A.1.60	Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	10,400
501.A.1.61	Alternativas tecnológicas y estratégicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.	Javier Pittí	5,000
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	4,000
501.A.1.64	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas lecheros intensivos y semi intensivos en la provincia de	Luis Hertentains	1,995
501.A.1.65	Manejo integrado del garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> en fincas de bovinos de leche.	Marcelino Jaén	5,490
501.A.1.66	Manejo integral del cultivo de café de bajura (<i>Coffea canephora</i>) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	9,005
501.A.1.68	Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pittí	0

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
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	5,000
501.A.1.70	Fortalecimiento de la Estación Experimental de Gualaca, CMO	Endhier Lezcano	1,207,629
410.A.1.71	Evaluación del rendimiento de frutas y hortalizas mediante sistemas de producción en ambiente controlado.	Javier Pittí	4,000
501.A.1.71	Incremento en productividad para el ñame de Panamá Este y Darién, empleando germoplasma saneado "in vitro", cultivado libre de <i>Scutellonema bradys</i> , con baja antracnosis.	Oleg Aguilar	18,510
501.A.1.72	Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del Río La Villa.	Sugey Bustamante	30,000
A.2	<u>Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios</u>		8,994
501.A.2.03	Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (<i>Manihot esculenta</i> , Crantz.)	Rodolfo Morales	8,994
A.3	<u>Gestión del Agronegocio</u>		79,282
501.F.2.17	Manejo ecológico de enfermedades del guandú (<i>Cajanus cajan</i> (L.) Mills., para contribuir a su producción sustentable.	Rodrigo A. Morales	10,000
501.A.3.11	Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequía.	José Villarreal	9,750
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	16,820
501.A.3.13	Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.	José Mejía	11,516
410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica.	José Mejía	31,196
410.A.3.15	Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe.	Maika Barría	0
501.A.3.16	Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (<i>Coffea arabica</i> y <i>Coffea canephora</i>) en zonas no tradicionales de Panamá.	José Villarreal	0
B.	<u>INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD</u>		478,341
B.1	<u>Valoración y Conservación de Recursos Genéticos</u>		213,624
501.B.1.15	Recursos genéticos de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.	Melvin Jaén	10,000
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 Reyes	25,000

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
501.F.2.18	Control biológico de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Noctuidae) y <i>Oebalus insularis</i> (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	10,000
501.F.2.19	Identificación y manejo de agentes bióticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.	Melvin Jaén	14,968
501.B.1.21	Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Torres	3,500
501.B.1.22	Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.	Axel Villalobos	25,000
501.B.1.23	Variabilidad genética de <i>Magnaporthe oryzae</i> en cultivares de arroz de Panamá	Délfida Rodríguez	10,000
501.B.1.24	Cepas nativas de <i> nemátodos entomopatógenos</i> y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patógenos.	Eric M. Candanedo Lay	6,000
501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Esteban Arosemena	20,000
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	24,897
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	27,259
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	0
501.B.1.30	Estudio de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón y alternativas biológicas para su control	Randy Atencio	7,000
B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales		221,391
501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	50,001
501.B.2.27	Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.	Arnulfo Gutiérrez	16,615
501.B.2.28	Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.	José Ángel Guerra	12,000
501.B.2.29	Generación, validación, difusión de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.	Emigdio Rodríguez	14,900
501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	13,408

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
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	15,000
501.B.2.32	Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (<i>Coffea arabica</i>) en Chiriquí.	Esteban Sánchez	10,000
501.B.2.33	Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.	Pedro Guerra	60,000
410.B.2.34	Mejoramiento genético de la naranja criolla (<i>Citrus sinensis</i>) para resistencia a <i>Huanglongbing</i> .	Carmen Bieberach	29,467
B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad		43,326
501.B.3.06	Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos antagonistas y promotores de crecimiento en cultivos agrícolas en las provincias de Coclé y Panamá Oeste.	Rito Herrera	7,350
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	5,050
501.F.2.20.	Investigación - innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	30,926
501.B.3.09	Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo.	Melvin A. Jaén	0
501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson	0
501.B.3.11	Control Biológico de <i>Diaphorina citri</i> , vector del <i>huanglongbing</i> utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	0
501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	0
C.	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENA		36,000
C.1	Innovación Tecnológicas de Sistemas de Producción		36,000
501.C.1.16	Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	4,500
501.C.1.17	Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	4,500
501.C.1.18	Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.	Abiel Gutiérrez	17,000
501.C.1.19	Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.	Gregorio Thomas	2,500
501.C.1.20	Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.	Maika Barría	7,500

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	Monto B/.
D.	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS		<u>140,431</u>
D.2	<u>Facilitación de la Innovación</u>		62,274
501.D.2.09	Vinculación Tecnológica	Emigdio Rodríguez	62,274
D.3	<u>Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos</u>		78,157
410.D.3.07	Pruebas de adaptabilidad genotipo/ambiente	José A. Yau	8,303
410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica	Randy Atencio	69,854

Cuadro 5. Número de Actividades de Investigación según Proyectos. Año 2024

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° de Actividades
A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO		<u>162</u>
A.1	Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas		121
501.A.1.51	Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la provincia de Bocas del Toro.	David Ramos	8
501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	3
501.A.1.53	Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en provincias centrales.	Evelyn Quirós	6
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	5
501.A.1.56	Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis</i> 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	9
501.A.1.60	Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	5
501.A.1.61	Alternativas tecnológicas y estratégicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.	Javier Pittí	6
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	1
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	3
501.A.1.65	Manejo integrado del garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> en fincas de bovinos de leche.	Marcelino Jaén	4
501.A.1.66	Manejo integral del cultivo de café de bajura (<i>Coffea canephora</i>) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	7

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° de Actividades
501.A.1.68	Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pittí	1
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	1
501.A.1.70	Fortalecimiento de la Estación Experimental de Gualaca, CMO	Endhier Lezcano	6
410.A.1.71	Evaluación del rendimiento de frutas y hortalizas mediante sistemas de producción en ambiente controlado.	Javier Pittí	6
501.A.1.71	Incremento en productividad para el ñame de Panamá Este y Darién, empleando germoplasma saneado "in vitro", cultivado libre de <i>Scutellonema bradys</i> , con baja antracnosis.	Oleg Aguilar	7
501.A.1.72	Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del río La Villa.	Sugey Bustamante	6
A.2	<u>Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios</u>		5
501.A.2.04	Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (Manihot esculenta, Crantz.)	Rodolfo Morales	5
A.3	<u>Gestión del Agronegocio</u>		36
501.F.2.17	Manejo ecológico de enfermedades del guandú (Cajanus cajan (L.) Mills., para contribuir a su producción sustentable.	Rodrigo Morales	4
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	4
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		<u>158</u>
B.1	<u>Valoración y Conservación de Recursos Genéticos</u>		69
501.B.1.15	Recursos genéticos de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.	Melvin Jaén	6
501.B.1.16	Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.	Carmen Bieberach	6

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° de Actividades
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	4
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	3
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
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	<u>Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales</u>		77
501.B.2.26	Investigación e innovación para el desarrollo de germoplasma de arroz para los sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	20
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 tecnologías para el cultivo del frijol poroto.	Emigdio Rodríguez	4
501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	4

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° de Actividades
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	4
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		12
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	3
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	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 A. Jaén	1
501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson	1
501.B.3.11	Control Biológico de Diaphorina citri, vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	1
501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	1
C.	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENA		18
C.1	Innovación Tecnológicas de Sistemas de Producción		18
501.C.1.16	Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	4
501.C.1.17	Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	3
501.C.1.18	Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.	Abiel Gutiérrez	5
501.C.1.19	Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.	Gregorio Thomas	3
501.C.1.20	Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.	Maika Barría	3

Código	Programa / Subprograma / Proyecto	Responsable	N° de Actividades
D.	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS		<u>38</u>
D.2	<u>Facilitación de la Innovación</u>		17
501.D.2.09	Vinculación Tecnológica	Emigdio Rodríguez	17
D.3	<u>Productos y Servicios Científicos y Tecnológicos</u>		21
410.D.3.07	Pruebas de adaptabilidad genotipo/ambiente	José A. Yau	2
410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica	Randy Atencio	18

B.

**CONSOLIDADO
DEL POA 2024**

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

CONSOLIDADO DEL POA 2024

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/	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
TOTAL																	381	3,154,853.00		
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO														162	1,536,897.00		
SUBPROG	PIICA	A.1	Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas														121	1,448,621.00		
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	8	17,930.00	
	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	6,375.00	
	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	1,250.00	
	PIICA	501.A.1.51.03	Enfermedades virales del cultivo de plátano (<i>Musa paradisiaca</i>): 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	3,500.00	
	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	1,425.00	
	PIICA	501.A.1.51.05	Sanseamiento de cultivares de plátano (<i>Musa AAB, ABB y AAAB</i>).	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	2,630.00	
	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	1,250.00	
	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	1,250.00	
	PIICA	501.A.1.51.08	Prospección de artrópodos asociados al cultivo de musáceas en la Provincia de Bocas del Toro, Panamá.	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	250.00	
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	3	3,944.00	
	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	1252.00	
	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	1252.00	
	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	1,440.00	
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, Soná, Divisa	Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera	Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	6	20,186.00	
	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	2,500.00	
	PIICA	501.A.1.53.05	Calidad molinera de cultivares de arroz en sistema de riego suplementario y seco.	Victor Camargo	Gobierno Central	Aplicada		X	Agost. 2020	2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PIICA	501.A.1.53.06	Respuesta de los cultivos 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	2,500.00		
PIICA	501.A.1.53.07	Estimación de pérdidas por atraso de cosecha en líneas y variedades comerciales de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós	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.1.53.10	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	4,486.00		
PIICA	501.A.1.53.14	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto I+I Agronómica para cultivos 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	Tonosi; Penonomé, Río Hato, Santiago	Los Santos, Coclé, Veraguas.	Divisa, Recursos Genéticos	1	5,700.00		
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	21,000.00		
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 Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	7° 54	80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,000.00		
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	6,000.00		
PIICA	501.A.1.54.03	Evaluación del rendimiento, calidad y otras características agronómicas de cultivos 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	0.00		
PIICA	501.A.1.54.05	Evaluación de <i>bocashi</i> y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de <i>P. Purpureum</i> (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	1,780.00		
PIICA	501.A.1.54.06	Sustitución parcial del concentrado por ensilaje de soja 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	2,870.00		
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	1,700.00		
PIICA	501.A.1.54.08	Validación del uso de la soja 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	0.00		
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	2,540.00		
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	1,470.00		
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 <i>Meghatyrus maximus cv Mombasa</i> 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	1,640.00		
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	5	14,000.00	
PIICA	501.A.1.55.01	Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del peletizado de forrajes.	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	3,000.00		
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	2,846.00		

	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/.	OBSERVACIONES
							1º COA	2º COA	INICIO	FIN										
	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	4,224.00	
	PIICA	501.A.1.55.04	Evaluación de tres raciones a base de pellets de forrajeros 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	1,600.00	
	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	2,330.00	
PY	PIICA	501.A.1.56	Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis Jacq</i>) 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	3	24,300.00	
	PIICA	501.A.1.56.03	Zonificación por niveles de nutrientes de suelos utilizados para la palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Relián	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	0.00	
	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	0.00	
	PIICA	501.A.1.56.05	"Establecimiento de parcela experimental de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis Jacq.</i>) en finca Chiriquí. IDIAP"	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada			2023				Finca Chiriquí	Chiriquí	David	Chiriquí	Chiriquí	1	24,300.00	
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	09°07'44"N	79°13'46.0"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, Arreti	Chepo, Santa Fe, Chepigana, Nombre de Dios, Tortí, El Llano, Río Congo, Agua Fria #1, Meteti, Cañita	Chepo, Pinogana, La Palma, Santa Isabel, Santa Fe	Panamá, Darién, Colón	Oriental	14	16,941.00	
	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.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Superación Campesina, La Cantera	Chepo, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	330.00	
	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, Darién y Colón.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2024	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Río Bonito, La Línea	Chepigana, Nombre de Dios	La Palma, Santa Isabel	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	4,150.00	
	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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Cañazas, Cañita	Tortí, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	760.00	
	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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fria, 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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fria, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Platanilla	El Llano, Cañilita, 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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Platanilla, Cancchigua	Tortí, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	175.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Loma del Naranjo, Platanilla	Cañilita, 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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Arretí, Tortí	Santa Fe, Chepo	Chepo, Santa Fe	Panamá, Darién	Oriental	1	0.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	La Línea	Nombre de Dios	Santa Isabel	Colón	Oriental	1	2,982.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Agua Fria, El Llano	Agua Fria #1, Chepo	Pinogana, Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	800.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, Cañilita	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	530.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, Platanilla	Chepo, Tortí	Chepo	Panamá	Oriental	1	70.00		
PIICA	501.A.1.57.14	Desarrollo de capacidades a productores y técnicos en manejo de la resistencia antihelmínticos en terneros de lechería doble propósito en Panamá Este, Darién y Colón.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			2023	Dic. 2024	09°07'44"N		Río Bonito, Río Congo, Santa Fe	Tortí, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	7,144.00		
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	6,500.00		
	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		Ene. 2020	Dic. 2023	8°14'41"N	81°04'40"W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	4,000.00		
	PIICA	501.A.1.58.02	Determinación del punto óptimo de reposo de <i>B. humicola</i> 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	500.00		
	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	500.00		
	PIICA	501.A.1.58.04	Evaluación de especies arborea 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	500.00		
	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	1,000.00		
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	Ene. 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	9	12,791.00	
	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	0.00		
	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	697.00		
	PIICA	501.A.1.59.03	Evaluación de arreglos topológicos en cultivares de cebolla.	Marcelino García	Gobierno Central	Aplicada	x	Ene. 2020	2024	7° 53' 15"	80 23' 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	0.00	
	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	2,500.00	
	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	2,682.00	
	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	1,470.00	
	PIICA	501.A.1.59.09	Evaluación del comportamiento de hortalizas en casa de vegetación.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x				7° 53'15"	81 23' 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	3,742.00	
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	7	10,400.00	
	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	3,600.00	
	PIICA	501.A.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivares de cebolla (<i>Allium cepa</i>) 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	3,000.00	
	PIICA	501.A.1.60.06	Evaluación de fertirriego, en la respuesta de dos variedades de cebolla (<i>Allium cepa</i>) 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	1,000.00	
	PIICA	501.A.1.60.07	Evaluación de la Producción de cebolla a través de la Técnica de bulbillos.	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	0.00	
	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	1,000.00	
	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	0.00	
	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	1,800.00	
PY	PIICA	501.A.1.61	Alternativas tecnológicas y estratégicas 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	6	5,000.00	
	PIICA	501.A.1.61.01	Control de <i>Agrotis</i> 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	1,000.00	
	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	800.00	
	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	700.00	
	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	700.00	
	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	1,100.00	
	PIICA	501.A.1.61.08	Caracterización de los sistemas de producción horticola 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	700.00	
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"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2500.00	

	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/.	OBSERVACIONES	
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
	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"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2500.00		
	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"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	5000.00		
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 08°40'58.31"	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		1	4,000.00	
	PIICA	501.A.1.63.08	Complejo de malezas en el sistema de producción de arroz en seco 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	4,000.00		
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	3	1,995.00		
	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	1,995.00		
	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, Boqueron, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00		
	PIICA	501.A.1.64.08	Comportamiento productivo y reproductivo de 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	0.00		
PY	PIICA	501.A.1.65	Manejo integrado del garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> 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	Santa María	Herrera	Divisa	4	5,490.00		
	PIICA	501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo Integrado de garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> 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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,340.00		
	PIICA	501.A.1.65.02	Desarrollo y Validación del diagnóstico molecular (PCR) para los hemoparásitos <i>Babesia bovis</i> , <i>Babesia bigemina</i> y <i>Anaplasma marginale</i> 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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,480.00		
	PIICA	501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de <i>Metarhizium anisopliae</i> contra la garrapata <i>Rhipicephalus microplus</i> .	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	2023	8°07'36"N	80°41'29"W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,840.00		
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	830.00		
PY	PIICA	501.A.1.66	Manejo integral del cultivo de café de bajura (<i>Coffea canephora</i>) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande, Santa Rosa #1, Las Ollas Arriba	Ciri Grande, Santa Rosa, Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	7	9,005.00		
	PIICA	501.A.1.66.01	Identificación de los niveles y épocas de aplicación de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de bajura (<i>C. canephora</i>).	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 (<i>C. canephora</i>), 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	Caracterización de cultivares de café de bajura (<i>C. canephora</i>), 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	978.00		
	PIICA	501.A.1.66.04	Prospección de patógenos del café de bajura (<i>Coffea canephora</i>), en la República de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,488.00		
	PIICA	501.A.1.66.05	Prospección de insectos que afectan al café de bajura <i>C. canephora</i> , en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,523.00		

	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	PIICA	501.A.1.66.06	Caracterización socioeconómica de los sistemas de producción de café de bajura (<i>C. canephora</i>) en la provincia de Panamá Oeste.	Noemí Quintero	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00	
	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	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,964.00	
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'	79° 22'	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	5,000.00	
	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'	79° 22'	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	5,000.00	
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	6	1,207,629.00	
	PIICA	501.A.1.70.01	Mejoramiento de la Capacidad Operativa y Estructural	Edwing Moreno	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	611,840.00	
	PIICA	501.A.1.70.02	Laboratorio Biotecnología	Luis A. Hertentains	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	118,009.00	
	PIICA	501.A.1.70.03	Laboratorio Bromatología	Audino Melgar	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	36,101.00	
	PIICA	501.A.1.70.04	Laboratorio Parasitología	Aristides Villarreal	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	25,579.00	
	PIICA	501.A.1.70.05	Fortalecimiento a los proyectos de investigación.	Pedro Guerra	Gobierno Central				2024				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	392,000.00	
	PIICA	501.A.1.70.06	Plataforma de capacitación y difusión de la Estación Experimental	Endhier Lezcano	Gobierno Central				2024				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	24,100.00	
PY	PIICA	410.A.1.71	Evaluación del rendimiento de frutas y hortalizas mediante sistemas de producción en ambiente controlado.	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada			Sep. 2022	Jun. 2026			Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	6	4,000.00	
	PIICA	410.A.1.71.01	Evaluación del rendimiento en el cultivo de fresa (Fragaria L.) en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic).	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,000.00	
	PIICA	410.A.1.71.02	Manejo post cosecha en el cultivo de fresas producidas en ambiente controlado: Análisis de características organolépticas y análisis proximal	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	550.00	
	PIICA	410.A.1.71.03	Evaluación del rendimiento de semilla prebásica de papa (Solanum tuberosum) en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic)	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,200.00	
	PIICA	410.A.1.71.04	Evaluación del rendimiento de hortalizas de hoja en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic)	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	850.00	

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/.	OBSERVACIONES		
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN												
PIICA	410.A.1.71.05	Análisis de los costos de producción, ingresos y rentabilidad financiera de los sistemas de producción en ambiente controlado en hortalizas.	Noemí Quintero	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	150.00			
PIICA	410.A.1.71.06	Difusión de los productos generados en ambiente controlado	Carmen Donoso	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	250.00			
PY	PIICA	501.A.1.71	Incremento en productividad para el flame de Panamá Este y Darién, empleando germoplasma saneado "in vitro", cultivado libre de <i>Scutellonema bradys</i>, con baja antracnosis.	Oleg Aguilar	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2024	2027				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	7	18,510.00	
PIICA	501.A.1.71.01	Realizar ensayos para detectar presencia de <i>Scutellonema bradys</i> y otros nemátodos, para definir condición de campo libre o de baja presencia de este nemátodo y otros.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica, Aplicada				2024	2027				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	770.00	
PIICA	501.A.1.71.02	Evaluar germoplasma de flame (colección de IDIAP) para seleccionar candidatos, y multiplicar material de propagación recibido e iniciar en siguiente ciclo proceso de multiplicación participativa con productores seleccionados.	Isaac Rojas Aguilar	Gobierno Central												Oriental		1	11,250.00		
PIICA	501.A.1.71.03	Elaborar acuerdos de confidencialidad, a suscribir tanto con productores seleccionados para multiplicación participativa, bajo la normativa técnica del CNS, como con la DNSV en relación a la utilización de aislados promisorios de <i>Trichoderma</i> pertenecientes a la colección del proyecto Huella del ADN en la Agricultura de esta dirección del MIDA.	Isaac Rojas Aguilar	Gobierno Central												Oriental		1	0.00		
PIICA	501.A.1.71.04	Evaluar prácticas de manejo (fitotécnico) y arreglos topológicos, para recomendar su adaptación en las condiciones agro-edafo-climáticas de Panamá-Este y Darién;	Gerald Pimentel	Gobierno Central												Oriental		1	240.00		
PIICA	501.A.1.71.05	Evaluar formulaciones y dosis de agentes microbianos antagonistas (aislados de <i>Trichoderma</i> de la colección del proyecto Huella del ADN en la Agricultura) y otros, probando su efectividad contra entidades causantes de antracnosis y su efectividad para control de <i>Scutellonema bradys</i> y otros nemátodos.	Isaac Rojas Aguilar	Gobierno Central												Oriental		1	700.00		
PIICA	501.A.1.71.06	Evaluación "postcosecha" y aplicación de tratamientos para romper dormancia en rizomas "semilla".	Gerald Pimentel	Gobierno Central												Oriental		1	3,150.00		
PIICA	501.A.1.71.07	Desarrollar plan de difusión para estas adaptaciones tecnológicas, mediante seminario de actualización en manejo y uso de Agentes de Control Biológico - ACB, eventos de capacitación dirigidos a actores de la cadena agroalimentaria de flame en Panamá-Este y Darién y la elaboración de guía técnica adaptada.	Adonaida Chavez	Gobierno Central												Oriental		1	2,400.00		
PY	PIICA	501.A.1.72	Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del Río La Villa.	Sugey Bustamante	Gobierno Central	Estrategica, Básica Aplicada			2024	2025						Herrera, Los Santos	Azuero	6	30,000.00		
PIICA	501.A.1.72.01	Generación de línea base de información a través del diagnóstico y caracterización participativa de la zona en estudio con potencial de aprovechamiento del agua como recurso	Sugey Bustamante y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central												Azuero		1	7850		

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/.	OBSERVACIONES			
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN													
PIICA	501.A.1.72.02	Caracterizar la disponibilidad y calidad de agua superficial y subterránea en las zonas de estudios	Sugey Bustamante y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central												Azuero	1	9050				
PIICA	501.A.1.72.03	Determinar la eficiencia del sistema de siembra y cosecha de agua según la demanda de agua por actividad productiva	Boris Sánchez, Jhonhas Guevara y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central												Azuero	1	2750				
PIICA	501.A.1.72.04	Implementación de tecnologías, de sistemas de siembra y cosecha de agua	Sugey Bustamante, Boris Sánchez, Jhonhas Guevara y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central												Azuero	1	4400				
PIICA	501.A.1.72.05	Generar y aprovechar las variables climáticas, como herramienta de gestión para uso eficiente de los sistemas de siembra y cosecha de agua en Cuenca media del río La Villa	Eiseo Batista y Aurisbel Ávila	Gobierno Central												Azuero	1	2650				
PIICA	501.A.1.72.06	Implementación de plan de manejo y conservación de los sistemas de siembra y cosecha de agua en las zonas priorizadas en la cuenca media del río La Villa.	Sugey Bustamante, Jaime Espinoza y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central												Azuero	1	3300				
SUBPROG	PIICA	A.2	Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales.														5	8,994.00				
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	8,994.00			
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	728.00				
PIICA	501.A.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agro 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	2804.00				
PIICA	501.A.2.04.03	Evaluación de alternativas de producción de abono orgánico con base en cáscara 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	0.00				
PIICA	501.A.2.04.04	Evaluación de aislamientos de bacterias lácticas para la producción de almidón agro 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	3972.00				
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	1490.00				
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio														36	79,282.00				
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°23'48.51" N8°23'37.84" N8°21' 25.9" N8°25' 07.6" N8°36'11.2"	W82°40' 50.11" 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	Chiriquí	Chiriquí	4	10,000.00	
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' 50.11"	Bocalatún, Los Limones	Guayabal, Santo Tomás	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	2500.00				

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PIICA	501.F.2.17.08	Agentes controladores de hongos fitopatógenos causantes de infecciones foliares en arbustos de guanadú [<i>Cajanus cajan</i> (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	1500.00		
PIICA	501.F.2.17.09	Respuestas biométricas de arbustos de guanadú (<i>Cajanus cajan</i>), 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	2000.00		
PIICA	501.F.2.17.10	Validación de recomendaciones tecnológicas en el cultivo de guanadú (<i>Cajanus cajan</i> L.)	Rodrigo A. Morales, Edwin Lorenzo	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023		N8°21'25.91" N8°25'07.61" N8°36'11.22"	W82°34'10.91" W82°40'26.11" W82°35'14.84"	La Martina, Los Limones, Bocalatún	Guarumal, Divalá, Guayabal	Alanje, Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	4000.00		
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	11	9,750.00	
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	0.00		
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.	José Villarreal	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	0.00		
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	7600.00		
PIICA	501.A.3.11.04	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo seco.	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	0.00		
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	0.00		
PIICA	501.A.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana veraguense.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	776941	810569	Finca Exp. Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1700.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	450.00		
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	0.00		
PY	PIICA	501.A.3.12	Proyecto de investigación e innovación de generación de estrategias agrónomicas 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	4	16,820.00	
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	4,180.00		
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	4,180.00		

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	Azueros	1	4,280.00		
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	Azueros	1	4,180.00		
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 Zanguengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Herrera, Las Ollas Arriba, Las Zanguengas	La Chorrera, Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	8	11,516.00	
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 Zanguengas	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 Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00		
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 Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00		
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 Zanguengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	840.00		
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	0.00		
PIICA	501.A.3.13.08	Realización de eventos de difusión y transferencia.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zanguengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	2,890.00		
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 Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	7,786.00		
PY	PIICA	410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica, SICA - SUR	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2024			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, Azueros	1	31,196.00	
PIICA	410.A.3.14.01	Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2024			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, Azueros	1	31,196.00		
PY	PIICA	410.A.3.15	"Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"	Maika Barria	FONTAGRO				Sept. 2022	2026			Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Calsán, 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, Azueros	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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						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, Vieika Rodríguez	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisán, Hato Chamí, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe 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 Barria, 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 Caisán, Hato Chamí, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	1	0.00		
PIICA	410.A.3.15.04	Elaboración de la estrategia de gestión del conocimiento, transferencia tecnológica y comunicación con los productores, actores de la cadena y el consumidor.	Maika Barria	FONTAGRO				2022				Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuerio	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 Barria, Agustín Jiménez, Deysi Centella, Marisín Martínez, Ramiro Gutiérrez	FONTAGRO				2023	2026			Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuerio	1	0.00		
PY	PIICA	501.A.3.16	Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (<i>Coffea arabica</i> y <i>Coffea canephora</i>) 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 Tablas, Tonosí, Los Santos	Herrera, Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos	Divisa, Oriental, Recursos Genéticos, Azuerio	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 Veraguas, Las Minas de Herrera, Las Tablas, Tonosí, Los Santos	Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos	Oriental, Recursos Genéticos, Divisa, Azuerio	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 Azuerio.	Jhon Villaláz Pérez	SENACYT										Herrera, Los Santos	Divisa, Azuerio	1	0.00			
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD														158	478,341.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														69	213,624.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.15	Recurso genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada, Básica	x	x	2020	2024	8.35351, 8°07'60.4" N	80°41'48.5" O	Río Hato, Divisa, Toabre	Río Hato, Los Canelos, Toabre	Antón, Santa María, Penonomé	Coclé, Herrera	Recursos Genéticos, Divisa	6	10,000.00	
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	80°16'138	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	400.00		
PIIRGEB	501.B.1.15.02	Manejo de Bloque de Multiplicación – Fase de preincubación	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80°16'138	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1300.00		

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	1200.00		
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	1000.00		
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	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,690.00		
PIIRGEB	501.B.1.15.10	Evaluación de aislados nativos de hongos entomopatógenos para el control del picudo del fruto del piña.	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	1,410.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.16	Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	6	20,000.00	
PIIRGEB	501.B.1.16.01	Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	5697.00		
PIIRGEB	501.B.1.16.02	Identificación de cruces de arroz con tolerancia a <i>Xanthomonas</i> sp.	Carmen Bieberach, Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3488.00		
PIIRGEB	501.B.1.16.03	Caracterización de cultivares criollos e híbridos experimentales de maíz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1000.00		
PIIRGEB	501.B.1.16.04	Identificación de cultivares criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1944.00		
PIIRGEB	501.B.1.16.05	Identificación de cultivares de flame con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach, Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2060.00		
PIIRGEB	501.B.1.16.06	Prospección de cítricos criollos (continuidad del proyecto FID18-050, 410.B.2.34)	Sandra Sopaldá P., Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada				2024			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	5811.00		
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	25,000.00		
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	710.00		
PIIRGEB	501.B.1.17.02	Saneamiento y diagnóstico molecular de germoplasma colectado.	Calixto Guerra Beroy / 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	4880.00		
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	1430.00		
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	4785.00		
PIIRGEB	501.B.1.17.05	Caracterización morfo-agronómica de aráceas, camote, yuca y flame.	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	6250.00		
PIIRGEB	501.B.1.17.06	Evaluación de la calidad culinaria de aráceas, camote, yuca y flame.	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	180.00		
PIIRGEB	501.B.1.17.07	Descripción del valor nutricional de accesiones de aráceas, camote, flame 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	855.00		
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	3700.00		
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	0.00		
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	300.00		
PIIRGEB	501.B.1.17.11	Producción de semilla élite 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	1910.00		
PY	PIIRGEB	501.F.2.18	Control biológico de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Noctuidae) y <i>Oebalus insularis</i> (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	2	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/.	OBSERVACIONES	
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN											
PIIRGEB	501.F.2.18.01	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de <i>Trichogramma pretiosum</i> , en huevos del huésped alternativo <i>Anagasta kuehniella</i> , 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	5,000.00		
PIIRGEB	501.F.2.18.02	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de <i>Telenomus podisi</i> , en huevos de <i>Cebalus insularis</i> , 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	5,000.00		
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	14,968.00	
PIIRGEB	501.F.2.19.01	Determinación de Agentes Fitopatógenos causantes de problemas fitosanitarios que inciden en el desarrollo vegetativo y productivo del Marañón (<i>Anacardium occidentale</i> L.) en Panamá.	Melvin Jaén, Vidal Aguilera	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,800.00		
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	4004.00		
PIIRGEB	501.F.2.19.04	Introducción de Germoplasma Promisorio de (<i>Anacardium occidentale</i> L.) Marañón.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	9164.00		
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	8° 07' y 9° 12'; UTM long 404229; 17P0822528; UTM 406114; UTM 393231; 8.357403	81° 07' y 82° 10'; UTM lat 916470; UTM 0815235; UTM 921897; 81.974723	Comarca Ngäbe Buglé; San Félix; Hato Corotú, Alto Piedra	Comarca Ngäbe Buglé, Guariviara, Hato Corotú, Nämnoni	Comarca Ngäbe Buglé; Kankintú; Mironó, Besiko	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	4	3,500.00	
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	8° 07' y 9° 12'	81° 07' y 82° 10'	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	500.00		
PIIRGEB	501.B.1.21.02	Sanamiento, micro-propagación, conservación y aclimatación de los cultivos procedentes de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfrido 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	1800.00		
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	650.00		
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	550.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.22	Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoenéticos 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	25,000.00		
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	6540.00		
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	7750.00		
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	3000.00		
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	1750.00		
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		

	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	4500.00	
	PIIRGEB	501.B.1.22.08	Frecuencia Alélica de gen BoLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados con resistencia al virus de leucosis enzootica bovina.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	1460.00	
PY	PIIRGEB	501.B.1.23	Variabilidad genética de <i>Magnaporthe oryzae</i> 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 <i>M. oryzae</i> y otros hongos en tejidos de diferentes cultivares de arroz a nivel nacional.	Délfida Rodríguez, José Alexis Quintero, Luis Barahona	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	170.00	
	PIIRGEB	501.B.1.23.02	Obtención de secuencias de ADN de las regiones 18S rDNA, ITS 1, 5.8S, ITS II y 28S rDNA de <i>M. oryzae</i> y otros hongos asociados a arroz.	Délfida Rodríguez, Kristin Saltonstall, Marta Vargas	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	4830.00	
	PIIRGEB	501.B.1.23.03	Obtención de secuencias de ADN de razas de <i>M. oryzae</i> en cultivares de arroz.	Délfida Rodríguez, Kristin Saltonstall, Marta Vargas	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3500.00	
	PIIRGEB	501.B.1.23.04	Análisis de la interacción celular a nivel ultraestructural entre <i>M. oryzae</i> y arroz.	Délfida Rodríguez, equipo del CIEMIC, Universidad de Costa Rica	Gobierno Central	Básica			2022	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1500.00	
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 Zanguengas	Chepo, Río Hato, Herrera	Chepo, Antón, Capira	Panamá Este, Coclé; Panamá Oeste	Oriental, Recursos Genéticos	3	6,000.00	
	PIIRGEB	501.B.1.24.01	Identificación de las especies de 4 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	100.00	
	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	0.00	
	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	5,900.00	
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	20,000.00	
	PIIRGEB	501.B.1.25.01	Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.	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	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	17,455.00	
	PIIRGEB	501.B.1.25.02	Caracterización del comportamientos productivo y reproductivo de criollo Guaymí y Guabalá en diferentes ambientes.	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	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	450.00	
	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 Francisco, Capira	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,202.00	
	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	893.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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, Santa María, 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 cultivos 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	1,304.00	
	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	1,867.00	
	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 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 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	
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	24,897.00	
	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	3000.00	
	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	9325.00	
	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	0.00	
	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	9831.00	
	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	2741.00	
PY	PIIRGEB	501.B.1.28	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Óofagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oeobalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	27,259.00	
	PIIRGEB	501.B.1.28.01	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Óofagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oeobalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	27,259.00	
PY	PIIRGEB	501.B.1.29	Fortalecimiento de Equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Délfida Rodríguez	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00	
	PIIRGEB	501.B.1.29.01	Fortalecimiento de Equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Délfida Rodríguez	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00	
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	7,000.00	

	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	200.00	
	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	3077.00	
	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	1100.00	
	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	2623.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales															77	221,391.00	
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	20	50,001.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales, Androestinidad, 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	1,840.00	
	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	1,357.00	
	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	10,000.00	
	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	2,000.00	
	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 Fe	Soná, Antón, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fe	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	4,000.00	
	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	4,914.00	
	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 Fe, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fe	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, 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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN										
PIIRGEB	501.B.2.26.11	Selección participativa del VIOIDIAP F8 en diferentes localidades. Panamá, 2024.	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	1,000.00	
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	2,000.00	
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	2,993.00	
PIIRGEB	501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de Líneas élite de arroz bajo 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	4,477.00	
PIIRGEB	501.B.2.26.15	Determinación del contenido nutricional de hierro y zinc y características culinarias en 10 líneas de arroz biofortificado.	Maika Barria	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	500.00	
PIIRGEB	501.B.2.26.16	Respuesta de las líneas élite de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) a las poblaciones de <i>Stenectarsonemus spiniki</i> (<i>Acarí: Tarsonemidae</i>), 2024.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,520.00	
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	3,000.00	
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	2,000.00	
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	600.00	
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	
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 Corotú	Tierras Altas, Santa María, Alanje, Macaracas, Mironó	Chiriquí, Herrera, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé	Chiriquí, Divisa, Azuero, Comarca Ngäbe	15	16,615.00	

	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	2.625.00	
	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	500.00	
	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	1.200.00	
	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	1.300.00	
	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	600.00	
	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	0.00	
	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	1.400.00	
	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	600.00	
	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	2.200.00	
	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 Buglé	1	850.00	
	PIIRGEB	501.B.2.27.16	Selección de clones de papa en parcelas experimentales: características clínicas y sensoriales de preferencia.	Maika Barría, Gloria Olave, Omalra 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	1.340.00	
	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	1.400.00	
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	12,000.00	
	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	50.00	
	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	90.00	
	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	

	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	0.00	
	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	3150.00	
	PIIRGEB	501.B.2.28.06	Selección de variedades de pimentón con tolerancia al hongo <i>Fusarium sp</i> 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	1560.00	
	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	5050.00	
	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	100.00	
	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	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	1200.00	
	PIIRGEB	501.B.2.28.11	Desarrollo de variabilidad genética de zapallo para la obtención de nuevas combinaciones genéticas, con características 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	0.00	
	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	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 Fe, Cañaveral, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	4	14,900.00	
	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 Fe, Cañaveral, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	1	6400.00	
	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 Fe, Cañaveral, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	1	2500.00	
	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 Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	2000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.29.08	Diagnóstico e identificar de enfermedades fitopatógenas asociado al cultivo de frijol poroto (Phaseolus Vulgaris L) en la comarca Ngábe 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 Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	4000.00	
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	13,408.00	

	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	PIIRGEB	501.B.2.30.01	Evaluación de cruza simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,475.00	
	PIIRGEB	501.B.2.30.02	Evaluación de cruza triples 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	2,533.00	
	PIIRGEB	501.B.2.30.03	Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales.	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	5,025.00	
	PIIRGEB	501.B.2.30.04	Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos.	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	3,375.00	
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	4	15,000.00	
	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	6,444.00	
	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	0.00	
	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	4,278.00	
	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	4,278.00	
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, Rio Sereno, Cerro Punta	Renacimiento, Boquete, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	3	10,000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.32.01	Determinación de atributos de calidad sensorial de 28 variedades de <i>Coffea arabica</i> .	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	432.00	
	PIIRGEB	501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de <i>Coffea arabica</i> 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, Rio Sereno, Cerro Punta	Boquete, Renacimiento, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	4,279.00	
	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	Rio Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	5,289.00	
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	60,000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos asociados a la ternera 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	11450.00	
	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	5400.00	
	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	10540.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	9700.00		
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	5760.00		
PIIRGEB	501.B.2.33.06	Estabilización y evaluación de un hato %Wagyu +%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	5550.00		
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	Azuer	1	3000.00		
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	6100.00		
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	2500.00		
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	0.00		
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	Santa María	Herrera	Divisa	5	29,467.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,350.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,289.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	13,300.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,300.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	11,228.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad														12	43,326.00		
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.20 23	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	3	7,350.00	
	PIIRGEB	501.B.3.06.01	Aislamiento y bioactividad de microorganismos beneficios: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.20 23	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2450.00	
	PIIRGEB	501.B.3.06.02	Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos beneficios: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	José Causadías	Gobierno Central	Básica			Ener.20 23	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2450.00	
	PIIRGEB	501.B.3.06.03	Medición de actividad microbiana y enzimática en el suelo.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.20 23	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2450.00	
PY	PIIRGEB	501.B.3.07	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistémica para mejorar la nutrición férrea de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.20 23	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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES
							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	IDIAP	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Tonosí	Tonosí	Tonosí	Los Santos	Recursos Genéticos	1	2.525.00	
	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	Betzaida Bernal	IDIAP	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Tonosí	Tonosí	Tonosí	Los Santos	Recursos Genéticos	1	2.525.00	
PY	PIIRGEB	501.F.2.20.20	Investigación - innovación en formulación de bioplaguicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener.2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	3	30,926.00	
	PIIRGEB	501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de <i>B. bassiana</i> en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener.2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	5006.00	
	PIIRGEB	501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de <i>Cordyceps javanica</i> en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener.2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	24994.00	
	PIIRGEB	501.F.2.20.03	Difusión de avances, logros y resultados del proyecto Investigación-Innovación en formulación de bioplaguicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	n/a	x	x	2023		8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	926.00	
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	
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	
PY	PIIRGEB	501.B.3.11	Control Biológico de <i>Diaphorina citri</i> , vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2024	2025			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00	
	PIIRGEB	501.B.3.11.01	Control Biológico de <i>Diaphorina citri</i> , vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2024	2025			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00	
PY	PIIRGEB	501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	SENACYT, Agrícola Chispita				2024								Recursos Genéticos	1	0.00	
	PIIRGEB	501.B.3.12.01	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química	Rito Herrera	SENACYT, Agrícola Chispita				2024								Recursos Genéticos	1	0.00	
PROG	PIISPAPRI	C	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS															18	36,000.00	
SUBPROG	PIISPAPRI	C.1	Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción															18	36,000.00	
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	Jádaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	4	4,500.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.16.02	Evaluación de hongos entomopatógenos <i>Beauveria bassiana</i> en el control de la palomilla dorso de diamante (<i>Plutella sp</i>) 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	Jádaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	900.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades (<i>Alternaria solani</i> , <i>Sclerotium sp.</i> , <i>Phytophthora infestans</i>).	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener.2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí	Jádaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	PIISPAPRI	501.C.1.16.05	Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>).	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Ratón, Hato Chamí	Jádaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	850.00	
	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 Ratón, Hato Chamí, Llano Tugrí	Jádaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	850.00	
PY	PIISPAPRI	501.C.1.17	Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngábe 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, Muná	Comarca Ngábe Bugle	Comarca Ngábe Bugle	3	4,500.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.17.02	Evaluación de solución orgánica fermentadas como atrayente en trampa artesanal para el manejo de la Broca (<i>Hypothenemus hampei</i>) en la Comarca Ngábe Bugle.	Ulfrido Santos	Gobierno Central	Aplicada	x			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, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	1,200.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.17.03	Caracterización y manejo de los suelos cafetaleros de la Comarca Ngábe 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, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Bugle	1	3,000.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.17.05	Difusión y aceptación de resultado con el proyecto en la Comarca Ngábe 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, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	300.00	
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 Paraíso, Divisa, Nuevo Almirante, Almirante, Valle Riscó, Valle de Agua	Almirante, Los Canelos	Almirante, Santa María	Bocas del Toro, Herrera	Bocas del Toro, Divisa	5	17,000.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.01	Evaluación de dos fermentadoras artesanales para el procesamiento de cacao criollo clón AS - CP 28-61 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 Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	12,000.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.02	Caracterización por medio de descriptores morfológicos de los árboles élite de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.). En el distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	9°29'32.6"	82°45'86.49"	Nuevo Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00	
	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. 2022	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.06	Curva de absorción de nutrientes para el cultivo de cacao (clon 28-61 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 Paraíso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,500.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.09	Uso de Técnicas de Remedación en suelo con altos contenidos de cadmio cultivados con cacao.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Aplicada			2021	2023	8° 07' 36"N	80° 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,500.00	
PY	PIISPAPRI	501.C.1.19	Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngábe 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	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	3	2,500.00	
	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	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	500.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.19.05	Manejo rotacional del bovino criollo reintroducido en sistemas productivo de la Comarca Ngábe 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	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	2,000.00	
	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 Tugrí	Peña Blanca	Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
							1º COA	2º COA	INICIO	FIN											
PY	PIISPAPRI	501.C.1.20	Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.	Maika Barria	Gobierno Central	Descriptiva, Experimental	x	x	Ener. 2020	2024			El Guanábano, Peñaña, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay, Botoncillo, Cucula, Divisa, Botoncillo, Nivel Nacional	Valleriquito, 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	3	7,500.00		
	PIISPAPRI	501.C.1.20.03	Alternativa tecnológica nutricional para el uso de camote biofortificado: Procesamiento y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barria	Gobierno Central	Experimental			Ener. 2020	2024			Divisa (experimental en laboratorio), Botoncillo	Santa María, Macaracas	Santa María, Macaracas	Herrera, Los Santos	Azuero	1	3,400.00		
	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, Veraguas, Comarca Ngäbe Buglé	Azuero	1	600.00		
	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 Barria	Gobierno Central	Experimental			2022	2023			Divisa (experimental en planta) y Valleriquito	Santa María y Valleriquito	Santa María y Las Tablas	Herrera y Los Santos	Azuero	1	3,500.00		
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															38	140,431.00		
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación															17	62,274.00		
PY	PPYSCYT	501.D.2.09	Vinculación Tecnológica	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Río Hato, Cerro Punta, Alanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Río Hato, Cerro Punta, Alanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Antón, David, Bugaba, Renacimiento, Capira, Boquerón, Los Santos	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Bocas del Toro, Colón	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Bocas del Toro, Oriental	Azuero	17	62,274.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.01	Vinculación tecnológica cultivo de arroz.	Evelyn Quirós	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Río Hato	Alanje, Río Hato	Alanje, Antón	Chiriquí, Coclé	Chiriquí, Recursos Genéticos	Azuero	1	19,440.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.02	Manejo en el cultivo de maíz para mejorar la calidad de la semilla	Elias Hernández	Gobierno Central		x	x	2024				El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	780.00		
	PPYSCYT	501.D.2.09.03	Vinculación Tecnológica en el Cultivo de papa.	Arnulfo Gutiérrez, Jessica Sánchez	Gobierno Central		x	x	2023				Cerro Punta	Cerro Punta	Bugaba	Chiriquí	Chiriquí	Azuero	1	3,200.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.04	Vinculación tecnológica en el Cultivo de plátano en David.	Leonardo Marcelino	Gobierno Central		x	x	2023						David	Chiriquí	Chiriquí	Azuero	1	1,304.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.05	Vinculación tecnológica en el cultivo de plátano en Alanje y Río Sereno.	Lázaro Arcilla	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Río Sereno	Alanje, Río Sereno	Alanje, Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	Azuero	1	1,900.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.06	Vinculación Tecnológica en el Cultivo de Poroto.	Emigdio Rodríguez, Maika Barria	Gobierno Central		x	x	2023				Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	Azuero	1	6,950.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.07	Vinculación Tecnológica en el Cultivo del Tomate	Nilso García	Gobierno Central		x	x	2023							Los Santos	Azuero	1	500.00		
	PPYSCYT	501.D.2.09.08	Manejo integral del cultivo de café de bajura (Coffea canephora) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central		x	x	2024				Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	Azuero	1	1,400.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.09	Vinculación tecnológica en el cultivo de cacao	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central		x	x	2023							Bocas del Toro	Bocas del Toro	Azuero	1	500.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.10	Difusión de tecnologías pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de la provincia de Chiriquí.	Luis A. Hertentains	Gobierno Central		x	x	2024							Chiriquí	Chiriquí	Azuero	1	5,000.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.11	Vinculación tecnológica Pecuaria en Azuero.	Domiciano Herrera	Gobierno Central		x	x	2023							Los Santos	Azuero	1	3,400.00		
	PPYSCYT	501.D.2.09.13	Gira técnica a parcelas demostrativas de producción de raíces y tubérculos.	Edwin Lorenzo	Gobierno Central		x	x	2024							Chiriquí	Chiriquí	Azuero	1	1,200.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.14	Vinculación tecnológica en el cultivo de plátano.	David Ramos	Gobierno Central		x	x	2024							Bocas del Toro	Bocas del Toro	Azuero	1	3,900.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.15	Vinculación para uso de materias primas de maíz y camote en productos alimenticios.	Maika Barria	Gobierno Central		x	x	2024							Los Santos	Azuero	1	4,000.00		
	PPYSCYT	501.D.2.09.16	Vinculación tecnológica en el cultivo del cuando.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central		x	x	2024						Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	Azuero	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	PPYSCYT	501.D.2.09.17	Vinculación tecnológica en Colón.	Raúl De León	Gobierno Central		x	x	2024							Colón	Oriental	1	2,200.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.18	Vinculación tecnológica en los cultivos de plátano, camote y yuca en Azuero.	Andrés González	Gobierno Central		x	x	2024							Los Santos	Azuero	1	3,600.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal															21	78,157.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.07	Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.	José A. Yau	Syngenta, Crop Protection S. A, BASF Y SECOSA				May. 2023	May. 2024			Río Hato, Tisingal, Tanara	Río Hato, Volcán, Alanje, Barú, Remedios, El Coco, Río Hato, Tonosí, Chepo	Antón, Tierras Altas, Alanje, Barú, Remedios, Coclé, Los Santos, Veraguas, Darién, Panamá	Coclé, Chiriquí, Chiriquí, Coclé, Los Santos, Veraguas, Darién, Panamá	Recursos Genéticos, Chiriquí, Azuero, Divisa, Oriental	2	8,303.00	
	PPYSCYT	410.D.3.07.24	Evaluación genotipo ambiente del cultivar experimental de pimienta variedad Kylie.	Esteban Sánchez	Syngenta, Crop Protection S. A				May. 2023	May. 2024			Tisingal	Volcán	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,872.00	
	PPYSCYT	410.D.3.07.25	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de los cultivares de arroz de empresas con programas de mejoramiento e importadoras de semilla.	Evelyn Quirós	BASF Y SECOSA				Agost. 2023	Abr. 2024			Tanara	Alanje, Barú, Remedios, El Coco, Río Hato, Tonosí, Chepo	Alanje, Barú, Remedios, Penonomé, Antón, Tonosí, Soná, Santa Fe, Chepo	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Veraguas, Darién, Panamá	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Divisa, Oriental	1	6,431.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Hanse Andina, Hokok Agrochemical s SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A., BASF, SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED	Adaptativa			Jun. 2022	Dic. 2024	7.91456, 7.91790	80.36739, 80.38381	Río Sereno, Plaza de Caisán, Las Zanguengas, Cerro Punta, Jacú, Estación Experimental El Ejido, Estación Experimental Río Sereno, Montelirio, El Ejido, Estación Experimental Cerro Punta	Río Sereno, Plaza de Caisán, Río Hato, Los Santos, Herrera, Cerro Punta, Guarumal, La Trinchera, Aserrio de Gariché, El Ejido, Higuerrón, La Pita, Alto Quiel	Renacimiento, Antón, Los Santos, La Chorrera, Tierras Altas, Alanje, Bugaba, Gualaca, Boquete, Soná	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	18	69,854.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.105	Evaluación de la eficacia biológica de Elatus 45 WG (A18126B) (Benzovindiflupir + Azoxytrobin) en frijol poroto (<i>Phaseolus vulgaris</i>) para el control de roya (<i>Uromyces appendiculatus</i>).	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 (<i>oryza sativa</i>) en Panamá.	Evelyn Quirós	Corteva Agriscienses	Adaptativa			Sept.20 22	Marz. 2023			Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,857.00		
	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.	Nelson Osorio	SYNGENTA	Adaptativa			Nov. 2022	Feb. 2023	7.91456	80.36739				Los Santos	Azuero	1	2,790.00	
	PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g Ia/L) para el control del mildiu polvoso (<i>Podosphaera fusca</i>) en el cultivo de sandía (<i>Citrullus lanatus</i>) en Panamá.	Nelson Osorio	Corteva Agriscienses				Ener. 2023	Abr. 2023				Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,864.00	
	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 (<i>Dysmicoccus brevipes Cockerell</i>) en el cultivo comercial de piña (<i>Ananas comosus L.</i>) en Panamá.	José Causadias, Randy Atencio	ANASAC International Corporation S.A.				May. 2023	Oct. 2023			Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,198.00	

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/.	OBSERVACIONES
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PPYSCYT	410.D.3.08.111	Eficacia biológica Fungicida Banjo Forte 40SC (Fluzinam 200 + Dimethomorph 200 SC) , para el control del tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>) Cerro Punta, Panamá.	Rodrigo A. Morales	Adama Crop Solutions				Jul. 2023	Dic. 2023			Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	939.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.112	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20 SC (BROMUCONAZALE) para el control de (<i>Rhizoctoni SOLANI</i>) cultivo de arroz en Panamá	José A. Quintero	SUMITOMO CHEMICAL				Jul. 2023	Dic. 2023					Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	781.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.113	Eficacia Biológica del fungicida Kylimos 35 SC / vas 76400 F (i.a. mefenitruconazole + tricyclazol) para el manejo de (<i>Pyricularia oryzae cavara</i>) en el cultivo de arroz (<i>Oryza sativa L.</i>) en Panamá.	José A. Quintero, José Houndiness	BASF				Jul. 2023	Dic. 2023			Jacu	Guarumal, La Trinchera	Bugaba, Alanje	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	5,100.00	
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 (<i>Oebalus insularis</i>) en el cultivo de arroz <i>Oryza sativa</i> .	Alejo Rellán	Syngenta S.A				Agost. 2023	Dic. 2023			Jacú	Aserrio de Gariché	Bugaba, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	988.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.115	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida EFFICON 12 SL/BAS 550 01 I (<i>Dimpropryridaz 120 g la/litro</i>) para el control de mosca blanca (<i>Bermisia tabaci</i>) en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) en Panamá.	Anovel Barba	BASF de Costa Rica				Oct. 2023	Dic. 2023			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	4,293.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.116	Evaluación de la eficacia del fungicida VALDOREX 60 SC / BAS 743 02 F (AMECTOTRADIN (137.14 g i.a + PROPAMOCARB 432 g i.a.)) para control de Mildu veloso (<i>Pseudoperonospora cubensis</i> Berk & Curt) en el cultivo de Melón en Panamá.	Nelson Osorio	BASF de Costa Rica				Oct. 2023	Marz. 2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,324.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.117	Eficacia Biológica del fungicida Belyan 40 SC (Mefenitruconazole 13.33 + Pyraclostrobin 17.78 + Fluxapyroxad 8.89) en el control de vastatris en el cultivo de café, Panamá.	Rodrigo A. Morales	BASF				Abr. 2023	Dic. 2023			Estación Experimental Río Sereno, Montelirio	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.118	Evaluación de la eficacia biológica del herbicida GF-4863 (Aminocyclopyraclor + Amonopyralid + Fluroxypyr) para el control del complejo de malezas de hoja ancha en el cultivo de pastos.	Carlos Martínez	Agriscienses Costa Rica S.A.				Oct. 2023	Dic. 2023			Higuerón, La Pita	Gualaca, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,720.00		
PPYSCYT	410.D.3.08.119	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida BELEAF 50 SG (Flonicamid), para el control de la mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius) en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>) en Panamá	Randy Atencio	ISK Biosciences Corporation				Ene. 2024	Jul. 2024			El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6,000.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.120	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida Davantor 10 SC (Brotianilida) (BAS 450 00 I) para el control de la Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella Xylostella</i>) en el cultivo de brócoli (<i>Brassica oleracea</i> Grupo itálica) en dos localidades de la provincia de Chiriquí.	Rubén Collantes	BASF				Mar. 2024	Jun. 2024			Cerro Punta, Alto Quiel	Tierras Altas, Boquete	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00		
PPYSCYT	410.D.3.08.121	Prueba de Eficacia Biología del producto MUTEKI 5 SL (i.a. Cycilanilprole) para el control de Picudo del chile, <i>Anthonomus eugenii</i> (Cano, 1898) en el cultivo de pimiento (<i>Capsicum annuum</i>) en Panamá.	Anovel Barba	ISK Biosciences Corporation				Feb. 2024	Jul. 2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6,000.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.122	Eficacia biológica Fungicida Zampro 20 SC (<i>Ametoctradin + Dimethomorph</i> , código BAS 65000F), en el control del tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>) en las Tierras Alta de Chiriquí, Panamá, 2024.	Rodrigo A. Morales	BASF				Jun. 2024	Nov. 2024			Estación Experimental Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	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/.	OBSERVACIONES	
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN											
PPYSCYT	410.D.3.08.123	Prueba de Eficacia Biológica Fungicida EXCALIA MAX 260 SC en Control de hongos relacionados a Manchado de Grano en Panamá.	Irving Barria	SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED				Jul. 2024	Dic. 2024				Guarumal	Soná	Veraguas	Divisa	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, Corteve Agriscienses, Hanse Andina					Abr. 2023			Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	0.00	
PPYSCYT	410.D.3.09.01	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	Arnulfo Gutiérrez	SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteve Agriscienses, Hanse Andina						Abr. 2023			Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	0.00	
PROG	PII	E	INNOVACIÓN INSTITUCIONAL															2	107,500.00	
	PII	E.1	Fortalecimiento Institucional															1	100,000.00	
PY	PII	501.E.1.03	Fortalecimiento de Centro de Innovación Agropecuaria	Directores CIA	Gobierno Central								Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	100,000.00	
	PII	501.E.1.03.08	Centro de Excelencia Hortícola Panamá-Israel	Jaime Espinosa	Gobierno Central	Transferencia de tecnología				2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	100,000.00	
	PII	501.E.1.03.08.01	Adecuación de riego y estructuras de invernaderos para investigación	Jaime Espinosa	Gobierno Central	Transferencia de tecnología				2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	100,000.00	
	PII	E.2	Sistema de Gestión de la Investigación e Innovación															1	7,500.00	
PY	PII	501.E.02.14	Plataforma Digital de proyectos IDIAP	Ramiro Gutiérrez	Gobierno Central					2024					Los Santos	Los Santos	Azuero	1	7,500.00	
	PII	501.E.02.14.01	Plataforma Digital de proyectos IDIAP	Ramiro Gutiérrez	Gobierno Central					2024					Los Santos	Los Santos	Azuero	1	7,500.00	
PROG	PIASI	G	INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)															3	855,684.00	
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	2	759,134.00	
	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	752,534.00	
	PIASI	501.G.01.02.02	Investigaciones Innovadoras Agroecológicas Implementadas (Financiamientos de Proyectos de Investigación relacionados al proyecto)	Marcos Medina	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A	2024		8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	6,600.00	
PY	PIASI	501.G.01.03	Administración del Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	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	96,550.00	
	PIASI	501.G.01.03.01	Gestión del Programa Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	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	96,550.00	

IV.

DESGLOSE DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES

A.

**NÚMERO DE ACTIVIDADES
DE INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN
POR INVESTIGADOR**

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

RESUMEN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

DESGLOSE POR INVESTIGADOR, SEGÚN NÚMERO DE ACTIVIDAD DE I+D

Investigador	N°. de Actividades
Abdiel Gutiérrez	3
Adolfo Santos	1
Adonaida Chavez	1
Alejo Rellán	3
Alexis Iglesias	1
Andrés González	1
Andrés Ibarra	1
Anovel Barba	2
Aparicio Acosta	2
Ariel Camaño	2
Aristides Villarreal	1
Arnulfo Gutiérrez	4
Arnulfo Gutiérrez, Jessica Sánchez	1
Arturo Batista	3
Audino Melgar	2
Axel Villalobos	9
Betzaida Bernal	1
Boris Sánchez	2
Boris Sánchez, Jhonhas Guevara y Luis Carlos Díaz	1
Bruno Zachrisson	4
Calixto Guerra	1
Calixto Guerra Beroy / Zanya Aguilar Reyes	1
Calixto Guerra, Jessica Sánchez	1
Carlos Martínez	2
Carlos Saldaña	1
Carmen Bieberach	7
Carmen Bieberach, Zanya Aguilar Reyes	2
Carmen Donoso	1
David Ramos	2
Délfida Rodríguez	4
Délfida Rodríguez, equipo del CIEMIC, Universidad de Costa Rica	1
Délfida Rodríguez, José Alexis Quintero, Luis Barahona	1
Délfida Rodríguez, Kristin Saltonstall, Marta Vargas	2
Dimas Vargas	1
Dixon Ramos	1
Domiciano Herrera	3
Edwin Lorenzo	2

Investigador	N°. de Actividades
Edwin Lorenzo, Nivaldo De Gracia	1
Edwing Moreno	3
Elías Hernández	1
Eliseo Batista	1
Eliseo Batista y Aurisbel Ávila	1
Emigdio Rodríguez	3
Emigdio Rodríguez, Maika Barría	1
Endhier Lezcano	4
Eric Candanedo Lay	3
Eric Candanedo Lay, Randy Atencio	1
Eric Quirós	1
Erick González	2
Erick Hernández	6
Esteban Sánchez	2
Evelyn Quirós	10
Ezequiel Gaitán	1
Francisco Centella	2
Gerald Pimentel	2
Ginnette Rodríguez	1
Gladys González	3
Gregorio Thomas	2
Houdinis Rodríguez	2
Humberto Prieto, Sandra Sopalda	1
Irving Barría	1
Irving Carrasco	2
Isaac Rojas Aguilar	3
Isaura Sandoya	1
Iván Ramos	1
Jaime Espinosa	1
Javier Pittí	6
Jennia Alvarado	1
Jessica Sánchez	7
Jesús Gaona Navas	1
Jhon Villaláz Pérez	3
Jhonas Guevara	1
Jorge Castro	1
Jorge Delgado	3
Jorge Jaén	1
Jorge Lezcano	2
Jorge Maure	2
Jorge Muñoz	1
José A. Quintero	2
José A. Quintero, José Houndiness	1
José Ángel Guerra	7
José Ángel Herrera Vásquez	1

Investigador	N°. de Actividades
José Campos Batista	2
José Causadías, Randy Atencio	1
José Causadías	2
José Lezcano	2
José Mejía	6
José Ramos	1
José Villarreal	4
Karina Castro	1
Lázaro Arcilla	1
Leonardo Marcelino	2
Leonel Ríos	4
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
Luis A. Barahona	5
Luis A. Hertentains	4
Luis Antonio Torres	2
Luis Hernández	2
Luis Torres	2
Luis Vinda	1
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
Marcos Medina	1
Melvin Jaén	7
Melvin Jaén, Rito Herrera	1
Melvin Jaén, Vidal Aguilera	1
Michael Mora	1
Nelson Osorio	4
Nilsa Y. Villarreal	3
Nilso García	1
Nivaldo De Gracia	3
Noemí Quintero	3
Oleg Aguilar	1
Omaira Hernández de Rivera	2
Omar Alfaro	9
Ovidio Castillo	1

Investigador	N°. de Actividades
Pedro Guerra	8
Ramón Luck	1
Randy Atencio	7
Raúl A. González	5
Raúl De León	3
Ricardo Hernández Rojas	2
Ricardo Jiménez	2
Ricaurte Quiel	1
Rimsky Rettally	2
Rita González	1
Rito Herrera	7
Rodolfo Morales	4
Rodrigo A. Morales	7
Rodrigo A. Morales, Edwin Lorenzo	1
Román Gordón	6
Rony Aguilar	1
Rubén Collantes	6
Rubén Samaniego	2
Ruth Del Cid	2
Sandra Sopalda P., Carmen Bieberach	1
Selma Franco	1
Sugey Bustamante y Luis Carlos Díaz	2
Sugey Bustamante, Jaime Espinoza y Luis Carlos Díaz	1
Sugey Bustamante, Boris Sánchez, Jhonhas Guevara y Luis Carlos Díaz	1
Ulfredo Santos	4
Víctor Camargo	4
Víctor Escudero	4
Vidal Aguilera	2
Virginia Vigil	1
Walker González	2
Yanelkys Barrera González	1
Yarabis Navarro Tapia	2
Zanya Aguilar Reyes	5
Zanya Aguilar Reyes, Jessica Sánchez	1
Zanya Aguilar Reyes, José Campos Batista	1

B.

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

1.

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

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
TOTAL																	75	285,436.00		
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO														39	98,111.00		
SUBPROG	PIICA	A.1	Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas														30	81,291.00		
PY	PIICA	501.A.1.53	Investigación e innovación agronómica para cultivos de arroz bajo riego en Provincias Centrales.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica, Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	565059; 571263; 565059; 594606; 469559; 534885	821880; 930431; 925279; 862075; 899051	El Cacao, El Cacao, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos	El Cacao, El Cacao, Rio Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos	Penonomé, Tonosí, Antón, Santiago, Sona, Divisa	Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera	Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	1	2,500.00	
	PIICA	501.A.1.53.03	Determinación de la dosis óptima de nitrógeno en nuevos cultivos 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	2,500.00	
	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	21,000.00	
	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 Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	7° 54	80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,000.00	
	PIICA	501.A.1.54.02	Evaluación del manejo integrado de agrotecnologías 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	6,000.00	
	PIICA	501.A.1.54.03	Evaluación del rendimiento, calidad y otras características agronómicas de cultivos 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	0.00	
	PIICA	501.A.1.54.05	Evaluación de bocashi y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de <i>P. Purpureum</i> (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	1,780.00	
	PIICA	501.A.1.54.06	Sustitución parcial del concentrado por ensilaje de soja 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	2,870.00	
	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	1,700.00	
	PIICA	501.A.1.54.08	Validación del uso de la soja 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	0.00	
	PIICA	501.A.1.54.09	Evaluación de la disponibilidad y calidad de pastos mejorados en asocio con árboles dispersos de <i>Guazuma ulmifolia</i> 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	2,540.00	
	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	1,470.00	
	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 <i>Megathyrsus maximus cv Mombasa</i> 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	1,640.00	
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	9	12,791.00	
	PIICA	501.A.1.59.01	Determinación de frecuencias de riego en suelo franco en la producción de tres cultivos 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	0.00	
	PIICA	501.A.1.59.02	Determinación de frecuencias de riego en suelo arcilloso en la producción de tres cultivos 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	697.00	
	PIICA	501.A.1.59.03	Evaluación de arreglos topológicos en cultivos 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	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.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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.	Niisa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2024	7° 53' 15"	80 23' 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuelo	1	0.00		
PIICA	501.A.1.59.05	Estudio de concentraciones de ozono en el comportamiento del cultivo de melón en Azuelo.	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	Azuelo	1	2,500.00		
PIICA	501.A.1.59.06	Estudio de concentraciones de ozono en el comportamiento del cultivo sandía en Azuelo.	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	Azuelo	1	2,682.00		
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	Azuelo	1	1,000.00		
PIICA	501.A.1.59.08	Evaluación de concentraciones de Ozono para la producción de ají dulce en Azuelo.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x		2023	2024	7° 53' 15"	81 23' 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuelo	1	1,470.00		
PIICA	501.A.1.59.09	Evaluación del Comportamiento de hortalizas en casa de vegetación.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x				7° 53' 15"	81 23' 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuelo	1	3,742.00		
PY	PIICA	501.A.1.62	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuelo.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54' 40"	80° 22' 06"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuelo	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 Azuelo.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54' 40"	80° 22' 06"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuelo	1	2500.00	
	PIICA	501.A.1.62.03	Evaluación de indicadores climáticos para mejorar la gestión sostenible de Azuelo.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54' 40"	80° 22' 06"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuelo	1	2500.00	
	PIICA	501.A.1.62.06	Generación de patrones térmicos en los cultivos de arroz, maíz, tomate, pimentón, y pastos en Azuelo	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023	2024	7° 54' 40"	80° 22' 06"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuelo	1	5000.00	
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	Azuelo	1	5,000.00	
	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	Azuelo	1	5,000.00	
PY	PIICA	501.A.1.72	Siembra y cosecha de agua para uso agropecuario en la cuenca media del Río La Villa.	Sugey Bustamante	Gobierno Central	Estratégica, Básica Aplicada				2024	2025				Herrera, Los Santos	Azuelo	6	30,000.00		
	PIICA	501.A.1.72.01	Generación de línea base de información a través del diagnóstico y caracterización participativa de la zona en estudio con potencial de aprovechamiento del agua como recurso	Sugey Bustamante y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Azuelo	1	7850		
	PIICA	501.A.1.72.02	Caracterizar la disponibilidad y calidad de agua superficial y subterránea en las zonas de estudios	Sugey Bustamante y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Azuelo	1	9050		
	PIICA	501.A.1.72.03	Determinar la eficiencia del sistema de siembra y cosecha de agua según la demanda de agua por actividad productiva	Boris Sánchez, Jhonhas Guevara y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Azuelo	1	2750		
	PIICA	501.A.1.72.04	Implementación de tecnologías, de sistemas de siembra y cosecha de agua	Sugey Bustamante, Boris Sánchez, Jhonhas Guevara y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Azuelo	1	4400		
	PIICA	501.A.1.72.05	Generar y aprovechar las variables climáticas, como herramienta de gestión para uso eficiente de los sistemas de siembra y cosecha de agua en cuenca media del río La Villa	Elceo Batista y Aurisbel Ávila	Gobierno Central											Azuelo	1	2650		
	PIICA	501.A.1.72.06	Implementación de plan de manejo y conservación de los sistemas de siembra y cosecha de agua en las zonas prioritizadas en la cuenca media del río La Villa.	Sugey Bustamante, Jaime Espinoza y Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Azuelo	1	3300		
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio														9	16,820.00		

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/.	OBSERVACIONES	
						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, Trincherera, Finca Exp. Calabacito, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro	Río Hato, Los Canelos, El Cacao, Trincherera, 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	0.00	
	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, Trincherera	El Cacao, Trincherera	Tonosí, Soná	Los Santos, Veraguas	Azuero, Divisa	1	0.00	
	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	0.00	
	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	0.00	
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	4	16,820.00	
	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	4,180.00	
	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	4,180.00	
	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	4,280.00	
	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	4,180.00	
PY	PIICA	410.A.3.15	"Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"	Maika Barria	FONTAGRO				Sept. 2022	2026			Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisán, 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	2	0.00	
	PIICA	410.A.3.15.04	Elaboración de la estrategia de gestión del conocimiento, transferencia tecnológica y comunicación con los productores, actores de la cadena y el consumidor.	Maika Barria	FONTAGRO				2022				Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0.00	
	PIICA	410.A.3.15.05	Implementación de la plataforma digital de intercambio de experiencias entre productores y el resto de los actores de la cadena de valor, que contribuya a la adopción del frijol rico en hierro.	Maika Barria, 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	36,774.00		
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, Santa María, 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	35,408.00		

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.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PY	PIIRGEB	501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica, 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, Trincherera, 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	7,000.00	
	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, Trincherera, Santa Fe, La Esperanza	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fe	Soná, Antón, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fe	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	4,000.00	
	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, Trincherera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fe, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fe	Veraguas, Coclé, Darién, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	3,000.00	
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' 16.3" 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	12,000.00	
	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	50.00	
	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	90.00	
	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	0.00	
	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	3150.00	
	PIIRGEB	501.B.2.28.06	Selección de variedades de pimentón con tolerancia al hongo <i>Fusarium sp</i> 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	1560.00	
	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	5050.00	
	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	100.00	
	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	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	1200.00	
	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	0.00	
	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	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.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	Azuero	4	13,408.00		
	PIIRGEB	501.B.2.30.01	Evaluación de cruza simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,475.00	
	PIIRGEB	501.B.2.30.02	Evaluación de cruza 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	2,533.00	
	PIIRGEB	501.B.2.30.03	Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales.	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	Los Santos	Azuero	1	5,025.00	
	PIIRGEB	501.B.2.30.04	Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos.	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	Los Santos	Azuero	1	3,375.00	
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	3,000.00	
	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	3000.00	
PROG	PIISPAPRI	C	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS														3	7,500.00		
SUBPROG	PIISPAPRI	C.1	Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción														3	7,500.00		
PY	PIISPAPRI	501.C.1.20	Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.	Maika Barria	Gobierno Central	Descriptiva, Experimental	x	x	Ener. 2020	2024			El Guanabano, Peñaña, Calaveras, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay, Botoncillo, Cucula, Ciraca, Divisa, Botoncillo, Nivel Nacional	Valleriquito, 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	3	7,500.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.20.03	Alternativa tecnológica nutricional para el uso de camote biofortificado: Procesamiento y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barria	Gobierno Central	Experimental			Ener. 2020	2024			Divisa (experimental en laboratorio), Botoncillo	Santa María, Macaracas	Santa María, Macaracas	Herrera, Los Santos	Azuero	1	3,400.00	
	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, Veraguas, Comarca Ngäbe Buglé	Azuero	1	600.00	
	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 Barria	Gobierno Central	Experimental			2022	2023			Divisa (experimental en planta) y Valleriquito	Santa María y Valleriquito,	Santa María y Las Tablas	Herrera y Los Santos	Azuero	1	3,500.00	
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS														11	35,551.00		
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación														5	12,280.00		

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PY	PPYSCYT	501.D.2.09	Vinculación Tecnológica	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central		x	x	2023			Alanje, Río Hato, Cerro Punta, Alanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Río Hato, Cerro Punta, Alanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Antón, David, Bugaba, Renacimiento, Capira, Boquerón, Los Santos	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Bocas del Toro, Colón	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Bocas del Toro, Oriental	5	12,280.00		
	PPYSCYT	501.D.2.09.02	Manejo en el cultivo de maíz para mejorar la calidad de la semilla	Elias Hernández	Gobierno Central		x	x	2024			El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	780.00		
	PPYSCYT	501.D.2.09.07	Vinculación Tecnológica en el Cultivo del Tomate	Nilso García	Gobierno Central		x	x	2023					Los Santos	Azuero	1	500.00			
	PPYSCYT	501.D.2.09.11	Vinculación tecnológica Pecuaria en Azuero.	Domiciano Herrera	Gobierno Central		x	x	2023					Los Santos	Azuero	1	3,400.00			
	PPYSCYT	501.D.2.09.15	Vinculación para uso de materias primas de maíz y camote en productos alimenticios.	Maika Barría	Gobierno Central		x	x	2024					Los Santos	Azuero	1	4,000.00			
	PPYSCYT	501.D.2.09.18	Vinculación tecnológica en los cultivos de plátano, camote y yuca en Azuero.	Andrés González	Gobierno Central		x	x	2024					Los Santos	Azuero	1	3,600.00			
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal													6	23,271.00			
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Hanse Andina, Hokok Agrochemicals, SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A., BASF, SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED	Adaptativa			Jun. 2022	Dic. 2024	7.91456, 7.91790	80.36739, 80.38381	Río Sereno, Plaza de Caisán, La Zanguenga, Cerro Punta, Jacú, Estación Experimental El Ejido, Estación Experimental Río Sereno, Montelirio, El Ejido, Estación Experimental Cerro Punta	Río Sereno, Plaza de Caisán, Río Hato, Los Santos, Herrera, Cerro Punta, Guarumal, La Trincherá, Aserrio de Gariché, El Ejido, Higuerrón, La Pita, Alto Quiel	Renacimiento, Antón, Los Santos, La Chorrera, Tierras Altas, Alanje, Bugaba, Gualaca, Boquete, Soná	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	6	23,271.00	
	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.	Nelson Osorio	SYNGENTA	Adaptativa			Nov. 2022	Feb. 2023	7.91456	80.36739			Los Santos	Azuero	1	2,790.00		
	PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g la/L) para el control del mildiu polvoso (Podosphaera fusca) en el cultivo de sandía (Citrullus lanatus) en Panamá.	Nelson Osorio	Corteva Agriscienses				Ener. 2023	Abr. 2023			Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,864.00		
	PPYSCYT	410.D.3.08.115	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida EFFICON 12 SL/BAS 550 01 I (Dimpropridaz 120 g la/litro) para el control de mosca blanca (Bemisia tabaci) en el cultivo de tomate (Solanum lycopersicum) en Panamá.	Anovel Barba	BASF de Costa Rica				Oct. 2023	Dic. 2023		Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	4,293.00		
	PPYSCYT	410.D.3.08.116	Evaluación de la eficacia del fungicida VALDOREX 60 SC / BAS 743 02 F (AMECTOTRADIN (137.14 g i.a. + PROPAMOCARB 432 g i.a.)) para control de Mildu veloso (Pseudoperonospora cubensis Berk & Curt) en el cultivo de Melón en Panamá.	Nelson Osorio	BASF de Costa Rica				Oct. 2023	Marz. 2024		Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,324.00		
	PPYSCYT	410.D.3.08.119	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida BELEAF 50 SG (Flonicamid), para el control de la mosca blanca Bemisia tabaci (Gennadius) en el cultivo de tomate (Solanum lycopersicum L.) en Panamá	Randy Atencio V.	ISK Biosciences Corporation				Ene. 2024	Jul. 2024		El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6,000.00		
	PPYSCYT	410.D.3.08.121	Prueba de Eficacia Biología del producto MUTEKI 5 SL (i.a. Cycilanilprole) para el control de Picudo del chile. Anthonomus eugenii (Cano, 1898) en el cultivo de pimiento (Capsicum annuum) en Panamá.	Anovel Barba	ISK Biosciences Corporation				Feb. 2024	Jul. 2024		Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6,000.00		
PROG	PII	E	INNOVACIÓN INSTITUCIONAL													2	107,500.00			
	PII	E.1	Fortalecimiento Institucional													1	100,000.00			
PY	PII	501.E.1.03	Fortalecimiento de Centro de Innovación Agropecuaria	Directores CIA	Gobierno Central							Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	100,000.00		

	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	PII	501.E.1.03.08	Centro de Excelencia Hortícola Panamá-Israel	Jaime Espinosa	Gobierno Central	Transferencia de tecnología			2024				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	100,000.00	
	PII	501.E.1.03.08.01	Adecuación de riego y estructuras de invernaderos para investigación	Jaime Espinosa	Gobierno Central	Transferencia de tecnología			2024				Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	100,000.00	
	PII	E.2	Sistema de Gestón de la Investigación e Innovación															1	7,500.00	
PY	PII	501.E.02.14	Plataforma Digital de proyectos IDIAP	Ramiro Gutiérrez	Gobierno Central				2024						Los Santos	Los Santos	Azuero	1	7,500.00	
	PII	501.E.02.14.01	Plataforma Digital de proyectos IDIAP	Ramiro Gutiérrez	Gobierno Central				2024						Los Santos	Los Santos	Azuero	1	7,500.00	

2.

**CENTRO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE
BOCAS DEL TORO**

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
		TOTAL															8	25,525.00		
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO														2	6,625.00		
SUBPROG	PIICA	A.1	Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas														2	6,625.00		
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, Rio Hato, Changuinola, Divisa, El Naranjal	Guabito, Rio 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	2	6,625.00	
	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	6,375.00	
	PIICA	501.A.1.51.08	Prospección de artrópodos asociados al cultivo de musáceas en la provincia de Bocas del Toro, Panamá.	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	250.00	
PROG	PIISPAPRI	C	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS														4	14,500.00		
SUBPROG	PIISPAPRI	C.1	Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción														4	14,500.00		
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	4	14,500.00	
	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	12,000.00	
	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. 2021	9°29'32.6"	82°45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.03	Dosis de abono orgánico para mejorar la productividad del cacao orgánico en Almirante Bocas del Toro.	Jhon Alexander Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0.00	
	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	2,500.00	
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS														2	4,400.00		
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación														2	4,400.00		
PY	PPYSCYT	501.D.2.09	Vinculación Tecnológica	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Rio Hato, Cerro Punta, Alanje, Rio Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Rio Hato, Cerro Punta, Alanje, Rio Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Antón, David, Bugaba, Renacimiento, Capira, Boquerón, Los Santos	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Bocas del Toro, Colón	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Bocas del Toro, Oriental	2	4,400.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.09	Vinculación tecnológica en el cultivo de cacao	Abiel Gutierrez	Gobierno Central		x	x	2023								1	500.00		
	PPYSCYT	501.D.2.09.14	Vinculación tecnológica en el cultivo de plátano.	David Ramos	Gobierno Central		x	x	2024								1	3,900.00		

3.

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

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

CONSOLIDADO CIA COMARCA NGÁBE BUGLÉ

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
TOTAL																	16	21,000.00		
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD														6	9,500.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														4	3,500.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.21	Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngábe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 07' y 9° 12'; UTM long 404229; 17°08'22.528; UTM 406114; UTM 393231; 8.357403	81° 07' y 82° 10'; UTM lat 916470; UTM 0815235; UTM 921897; 81.974723	Comarca Ngábe Buglé; San Félix; Hato Corotú, Alto Piedra	Comarca Ngábe Buglé, Guariviara, Hato Corotú, Námnoni	Comarca Ngábe Buglé; Kankintu; Mironó, Besiko	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	4	3,500.00	
	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 Ngábe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 07' y 9° 12'	81° 07' y 82° 10'	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	500.00	
	PIIRGEB	501.B.1.21.02	Saneamiento, micro-propagación, conservación y aclimatación de los cultivos procedentes de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngábe Buglé.	Ulfrido Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Félix	Guariviara	Kankintú	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	1800.00	
	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 Ngábe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	Guariviara	Kankintu	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	650.00	
	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 Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	550.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales														2	6,000.00		
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 Fe, Cañaveral, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	2	6,000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.29.07	Evaluación de diferentes dosis de elementos mayores recomendados para el frijol poroto en la CNB.	Jorge Lezzano	Gobierno Central	Adaptativa		x	2022	Ener. 2023	94° 52'34"	93°54'31"	Cerro Mesa	Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	2000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.29.08	Diagnóstico e Identificar de enfermedades fitopatológicas asociado al cultivo de frijol poroto (Phaseolus Vulgaris L) en la comarca Ngábe Buglé.	Ulfrido Santos	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	2022	Ener. 2023	94° 52'34"	93°54'31"	Cerro Tula, Cerro Mesa	Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	4000.00	
	PIIRGEB	501.B.3.12.01	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química	Rito Herrera	SENACYT, Agrícola Chispita				2024							Recursos Genéticos	1	0.00		
PROG	PIISPAPRI	C	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS														10	11,500.00		
SUBPROG	PIISPAPRI	C.1	Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción														10	11,500.00		

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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 Bugle	4	4,500.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.16.02	Evaluación de hongos entomopatógenos Beauveria bassiana en el control de la palomilla dorso de diamante (<i>Plutella sp</i>) 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 Bugle	1	900.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades (<i>Alternaria solani</i> , <i>Sclerotium sp.</i> , <i>Phytophthora infestans</i>).	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 Bugle	1	1,900.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.16.05	Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>).	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 Bugle	1	850.00	
	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 Ratón, Hato Chamí, Llano Tugrí	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	850.00	
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 Bugle	3	4,500.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.17.02	Evaluación de solución orgánica fermentada como atrayente en trampa artesanal para el manejo de la Broca (<i>Hypothenemus hampei</i>) 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	1,200.00	
	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	3,000.00	
	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	300.00	
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	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	3	2,500.00	
	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	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	500.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.19.05	Manejo rotacional del bovino criollo reintroducido en sistemas productivos de la Comarca Ngäbe Buglé (CNB).	Gregorio Thomas	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	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	2,000.00	
	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 Tugrí	Peña Blanca	Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	0.00	

4.

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

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

CONSOLIDADO CIA CHIRIQUÍ

PROG	PIICA	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
TOTAL																		101	1,510,752.00	
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO															38	1,277,324.00	
SUBPROG	PIICA	A.1	Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas															32	1,267,324.00	
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	5	14,000.00	
	PIICA	501.A.1.55.01	Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del pelletizado 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	3,000.00	
	PIICA	501.A.1.55.02	Rendimientos y costos de producción del pelletizado 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	2,846.00	
	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	4,224.00	
	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	1,600.00	
	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	2,330.00	
PY	PIICA	501.A.1.56	Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis Jacq</i>) 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	3	24,300.00	
	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	0.00	
	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	0.00	
	PIICA	501.A.1.56.05	Establecimiento de parcela experimental de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis Jacq.</i>) en finca Chiriquí. IDIAP	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada			2023				Finca Chiriquí	Chiriquí	David	Chiriquí	Chiriquí	1	24,300.00	
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	7	10,400.00	
	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	3,600.00	
	PIICA	501.A.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivares de cebolla (<i>Allium cepa</i>) 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	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	1,000.00	
	PIICA	501.A.1.60.07	Evaluación de la producción de cebolla a través de la técnica de bulbos.	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	0.00	
	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	1,000.00	
	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	0.00	
	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	1,800.00	
PY	PIICA	501.A.1.61	Alternativas tecnológicas y estrategias de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.	Javier Pitti	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	6	5,000.00	
	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	1,000.00	
	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	800.00	
	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	700.00	
	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	700.00	
	PIICA	501.A.1.61.06	Prospección de hongos entomopatógenos nativos en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pitti	Gobierno Central	Exploratoria	x		2021	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,100.00	
	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	700.00	
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	1	4,000.00	
	PIICA	501.A.1.63.08	Complejo de malezas en el sistema de producción de arroz en seco 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	4,000.00	
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	Boqueron, Gualaca, Renacimiento, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	3	1,995.00	
	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	1,995.00	
	PIICA	501.A.1.64.05	Difusión de agrotecnologías Pecuarías 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, Boqueron, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00	
	PIICA	501.A.1.64.08	Comportamiento productivo y reproductivo de 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	0.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PY	PIICA	501.A.1.68	Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pitti	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 Pitti	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	6	1,207,629.00		
	PIICA	501.A.1.70.01	Mejoramiento de la Capacidad Operativa y Estructural	Edwing Moreno	Gobierno Central				2023			Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	611,840.00		
	PIICA	501.A.1.70.02	Laboratorio Biotecnología	Luis A. Hertentains	Gobierno Central				2023			Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	118,009.00		
	PIICA	501.A.1.70.03	Laboratorio Bromatología	Audino Melgar	Gobierno Central				2023			Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	36,101.00		
	PIICA	501.A.1.70.04	Laboratorio Parasitología	Aristides Villarreal	Gobierno Central				2023			Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	25,579.00		
	PIICA	501.A.1.70.05	Fortalecimiento a los proyectos de investigación.	Pedro Guerra	Gobierno Central				2024			Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	392,000.00		
	PIICA	501.A.1.70.06	Plataforma de capacitación y difusión de la Estación Experimental	Endhier Lezcano	Gobierno Central				2024			Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	24,100.00		
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio														6	10,000.00		
PY	PIICA	501.F.2.17	Manejo ecológico de enfermedades del guandú (<i>Cajanus cajan</i> (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°33'37.84'' 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	4	10,000.00	
	PIICA	501.F.2.17.05	Microorganismos biocontroladores nativos de fitopatógenos asociados a las plantaciones de guandú (<i>Cajanus cajan</i> 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	2500.00	
	PIICA	501.F.2.17.08	Agentes controladores de hongos fitopatógenos causantes de infecciones foliares en arbores de guandú [<i>Cajanus cajan</i> (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	1500.00	
	PIICA	501.F.2.17.09	Respuestas biométricas de arbores de guandú (<i>Cajanus cajan</i>), 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	2000.00	
	PIICA	501.F.2.17.10	Validación de recomendaciones tecnológicas en el cultivo de guandú (<i>Cajanus cajan</i> L.)	Rodrigo A. Morales, 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	4000.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PY	PIICA	410.A.3.15	"Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"	Maika Barria	FONTAGRO			Sept. 2022	2026			Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisán, 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	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 Marquinez, Jaime Espinosa, Noemí Quintero, Vielka Rodríguez	FONTAGRO							Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisán, 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 Barria, José A. Yau, Emigdio Rodríguez	FONTAGRO							Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00		
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD														45	154,034.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														7	11,304.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.23	Variabilidad genética de <i>Magnaporthe oryzae</i> 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 <i>M. oryzae</i> y otros hongos en tejidos de diferentes cultivares de arroz a nivel nacional.	Délfida Rodríguez, José Alexis Quintero, Luis Barahona	Gobierno Central	Básica		2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	170.00		
	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 <i>M. oryzae</i> y otros hongos asociados a arroz.	Délfida Rodríguez, Kristin Saltonstall, Marta Vargas	Gobierno Central	Básica		2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	4830.00		
	PIIRGEB	501.B.1.23.03	Obtención de secuencias de ADN de razas de <i>M. oryzae</i> en cultivares de arroz.	Délfida Rodríguez, Kristin Saltonstall, Marta Vargas	Gobierno Central	Básica		2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3500.00		
	PIIRGEB	501.B.1.23.04	Análisis de la interacción celular a nivel ultraestructural entre <i>M. oryzae</i> y arroz.	Délfida Rodríguez, equipo del CIEMIC, Universidad de Costa Rica	Gobierno Central	Básica		2022	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1500.00		
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, Santa María, Los Santos	Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero	1	1,304.00	
	PIIRGEB	501.B.1.26.07	Banco de germoplasma de musáceas (<i>Musa spp.</i>)	Leonardo Marcelino	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	8°48' N	79°52' O	Chiriquí	Chiriquí	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,304.00	
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	0.00	

	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	0.00	
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	0.00	
	PIIRGEB	501.B.1.29.01	Fortalecimiento de Equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Délfida Rodríguez	SENACYT				2022				Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales															35	111,804.00	
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, Tonosi, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosi, Bugaba, Remedios	Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí	3	6,914.00	
	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	4,914.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.21	Caracterización taxonómica y molecular de microorganismos asociados a enfermedades o daños foliares poco recurrentes en cultivos 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, Tonosi, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosi, 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 cultivos 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	
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	13,990.00	
	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 cultivos de papa avanzados y de camote mediante técnicas in vitro y Sistema Autotrófico Hidropónico.	Zanya Aguilar Reyes, 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	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	

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/.	OBSERVACIONES	
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN											
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	500.00		
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	1,200.00		
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	1,300.00		
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	600.00		
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	0.00		
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	1,400.00		
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	600.00		
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	2,200.00		
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	850.00		
PIIRGEB	501.B.2.27.16	Selección de clones de papa en parcelas experimentales: características clunricarias y sensoriales de preferencia.	Maika Barria, 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	1,340.00		
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	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 Fe, Cañaverol, El Ciprián, 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	2	8,900.00	
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 Fe, Cañaverol, El Ciprián, 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	6400.00		
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 Fe, Cañaverol, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	2500.00		

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	4	15,000.00	
	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	6,444.00	
	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	0.00	
	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	4,278.00	
	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	4,278.00	
PY	PIIRGEB	501.B.2.32	Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (<i>Coffea arabica</i>) 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	10,000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.32.01	Determinación de atributos de calidad sensorial de 28 variedades de <i>Coffea arabica</i> .	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	432.00	
	PIIRGEB	501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de <i>Coffea arabica</i> 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	4,279.00	
	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	5,289.00	
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	57,000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos asociados a la ternera 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	11450.00	
	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	5400.00	
	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	10540.00	
	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	9700.00	
	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	5760.00	
	PIIRGEB	501.B.2.33.06	Estabilización y evaluación de un hato %Wagyu +%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	5550.00	

	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	6100.00	
	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	2500.00	
	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	0.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad															3	30,926.00	
PY	PIIRGEB	501.F.2.20.	Investigación - innovación en formulación de bioplaguicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	3	30,926.00	
	PIIRGEB	501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de <i>B. bassiana</i> en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	5006.00	
	PIIRGEB	501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de <i>Cordyceps javanica</i> en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	24994.00	
	PIIRGEB	501.F.2.20.03	Difusión de avances, logros y resultados del proyecto investigación-Innovación en formulación de bioplaguicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	n/a	x	x	2023		8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	926.00	
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															18	79,394.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación															8	41,994.00	
PY	PPYSCYT	501.D.2.09	Vinculación Tecnológica	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Río Hato, Cerro Punta, Alanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Río Hato, Cerro Punta, Alanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Antón, David, Bugaba, Renacimiento, Capira, Boquerón, Los Santos	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Bocas del Toro, Colón	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Bocas del Toro, Oriental	8	41,994.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.01	Vinculación tecnológica cultivo de arroz.	Evelyn Quirós	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Río Hato	Alanje, Río Hato	Alanje, Antón	Chiriquí, Coclé	Chiriquí, Recursos Genéticos	1	19,440.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.03	Vinculación Tecnológica en el Cultivo de papa.	Arnulfo Gutiérrez, Jessica Sánchez	Gobierno Central		x	x	2023				Cerro Punta	Cerro Punta	Bugaba	Chiriquí	Chiriquí	1	3,200.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.04	Vinculación tecnológica en el Cultivo de plátano en David.	Leonardo Marcelino	Gobierno Central		x	x	2023						David	Chiriquí	Chiriquí	1	1,304.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.05	Vinculación tecnológica en el cultivo de plátano en Alanje y Río Sereno.	Lázaro Arcilla	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Río Sereno	Alanje, Río Sereno	Alanje, Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1,900.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.06	Vinculación tecnológica en el Cultivo de Poroto.	Emigdio Rodríguez, Maika Barria	Gobierno Central		x	x	2023				Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,950.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.10	Difusión de tecnologías pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de la provincia de Chiriquí.	Luis A. Hertentains	Gobierno Central		x	x	2024							Chiriquí	Chiriquí	1	5,000.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.13	Gira técnica a parcelas demostrativas de producción de raíces y tubérculos.	Edwin Lorenzo	Gobierno Central		x	x	2024							Chiriquí	Chiriquí	1	1,200.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.16	Vinculación tecnológica en el cultivo del quandú.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central		x	x	2024						Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal															10	37,400.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.07	Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.	José A. Yau	Syngenta, Crop Protection S. A, BASF Y SECOSA				May. 2023	May. 2024			Río Hato, Tisingal, Tanara	Río Hato, Volcán, Alanje, Barú, Remedios, El Coco, Río Hato, Tonosí, Chepo	Antón, Tierras Altas, Alanje, Barú, Remedios, Penonomé, Tonosí, Soná, Santa Fe, Chepo	Coclé, Chiriquí, Coclé, Los Santos, Veraguas, Darién, Panamá	Recursos Genéticos, Chiriquí, Azuero, Divisa, Oriental	1	1,872.00	

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/.	OBSERVACIONES
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN										
PPYSCYT	410.D.3.07.24	Evaluación genotipo ambiente del cultivar experimental de pimiento variedad Kyle.	Esteban Sánchez	Syngenta, Crop Protection S. A				May. 2023	May. 2024			Tisingal	Volcán	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,872.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Hanse Andina, Hokok Agrochemical s, SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A., BASF, SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED	Adaptativa		Jun. 2022	Dic. 2024	7.91456, 7.91790	80.36739, 80.38381	Río Sereno, Plaza de Caisán, La Zanguenga, Cerro Punta, Jacú, Estación Experimental El Ejido, Estación Experimental Río Sereno, Monte Lirio, El Ejido, Estación Experimental Cerro Punta	Río Sereno, Plaza de Caisán, Río Hato, Los Santos, Herrera, Cerro Punta, Guarumal, La Trinchera, Aserrio de Gariché, El Ejido, Higerón, La Pita, Alto Quiel	Renacimiento, Antón, Los Santos, La Chorrera, Tierras Altas, Alanje, Bugaba, Gualaca, Boquete, Soná	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	9	35,528.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.105	Evaluación de la eficacia biológica de Elatus 45 WG (A18126B) (Benzovindiflupir + Azoxystrobin) en frijol poroto (<i>Phaseolus vulgaris</i>) para el control de roya (<i>Uromyces appendiculatus</i>).	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 (Fluzinam 200 + Dimethomorph 200 SC), para el control del tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>) Cerro Punta, Panamá.	Rodrigo A. Morales	Adama Crop Solutions				Jul. 2023	Dic. 2023			Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	939.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.112	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20 SC (BROMUCONAZALE) para el control de (<i>Rhizoctoni SOLANI</i>) cultivo de arroz en Panamá	José A. Quintero	SUMITOMO CHEMICAL				Jul. 2023	Dic. 2023					Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	781.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.113	Eficacia Biológica del fungicida Kylimos 35 SC / vas 76400 F (i.a. mefentrifluconazole + tricyclazolo) para el manejo de (<i>Pyricularia oryzae cavara</i>) en el cultivo de arroz (<i>Oryza sativa L.</i>) en Panamá.	José A. Quintero, José Houndiness	BASF				Jul. 2023	Dic. 2023			Jacu	Guarumal, La Trinchera	Bugaba, Alanje	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	5,100.00	
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 (<i>Oobalus insularis</i>) en el cultivo de arroz <i>Oryza sativa</i> .	Alejo Rellán	Syngenta S.A				Agost. 2023	Dic. 2023			Jacú	Aserrio de Gariché	Bugaba, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	988.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.117	Eficacia Biológica del fungicida Belyan 40 SC (Mefentrifluconazole 13.33 + Pyraclostrobin 17.78 + Fluxapyroxad 8.89) en el control de vastatris en el cultivo de café. Panamá.	Rodrigo A. Morales	BASF				Abr. 2023	Dic. 2023			Estación Experimental Río Sereno, Montelirio	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.118	Evaluación de la eficacia biológica del herbicida GF-4863 (Aminocyclopyrachlor + Amonopyralid + Fluoroxypyr) para el control del complejo de malezas de hoja ancha en el cultivo de pastos.	Carlos Martínez	Agriscienses Costa Rica S.A.				Oct. 2023	Dic. 2023				Higerón, La Pita	Gualaca, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,720.00	

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/.	OBSERVACIONES
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN										
PPYSCYT	410.D.3.08.120	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida Davantor 10 SC (Broflanilida) (BAS 450 00 I) para el control de la Palomilla dorso de diamante (Plutella Xylostella) en el cultivo de brócoli (Brassica oleracea Grupo Italica) en dos localidades de la provincia de Chiriquí.	Rubén Collantes	BASF				Mar. 2024	Jun. 2024				Cerro Punta, Alto Quiel	Tierras Altas, Boquete	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.122	Eficacia biológica Fungicida Zampro 20 SC (<i>Ametoctradin + Dimethomorph</i> , código <i>BAS 65000F</i>), en el control del tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>) en las Tierras Alta de Chiriquí. Panamá, 2024.	Rodrigo A. Morales	BASF				Jun. 2024	Nov. 2024			Estación Experimental Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00	

5.

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

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

CONSOLIDADO CIA DIVISA

PROG	PIICA	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/	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
TOTAL																		68	152,056.00	
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO															33	49,183.00	
SUBPROG	PIICA	A.1	Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas															17	30,439.00	
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, Empalme, 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	8,805.00	
	PIICA	501.A.1.51.03	Enfermedades virales del cultivo de plátano (<i>Musa paradisiaca</i>); 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	3,500.00	
	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	1,425.00	
	PIICA	501.A.1.51.05	Saneamiento de cultivos de plátano (<i>Musa AAB, ABB y AAA</i>).	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	2,630.00	
	PIICA	501.A.1.51.06	Evaluación de extractos de plantas en el control de fitonematodos, 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	1,250.00	
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	3	3,944.00	
	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	1252.00	
	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	1252.00	
	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	1,440.00	
PY	PIICA	501.A.1.53	Investigación e innovación agronómica para cultivos 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 Cocco, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos	El Cacao, El Cocco, Río Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos	Penonomé, Tonosí, Antón, Santiago, Sona, Divisa	Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera	Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	1	5,700.00	
	PIICA	501.A.1.53.14	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto I+D Agronómica para cultivos de arroz bajo riego.	Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	565059; 571253	821880; 930431	El cacao; El Cocco, El Bajo, Canto El Llano	El Cacao; El Cocco, Río Hato, Santiago	Tonosí; Penonomé, Río Hato, Santiago	Los Santos, Coclé, Veraguas.	Divisa, Azuero, Recursos Genéticos	1	5,700.00	
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	6,500.00	
	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	4,000.00	
	PIICA	501.A.1.58.02	Determinación del punto óptimo de reposo de <i>B. humicola</i> 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	500.00	
	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	500.00	
	PIICA	501.A.1.58.04	Evaluación de especies arborea 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	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/.	OBSERVACIONES
							1º COA	2º COA	INICIO	FIN										
	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	1,000.00	
PY	PIICA	501.A.1.65	Manejo integrado del garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> 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	Santa María	Herrera	Divisa	4	5,490.00	
	PIICA	501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo integrado de garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> 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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,340.00	
	PIICA	501.A.1.65.02	Desarrollo y Validación del diagnóstico molecular (PCR) para los hemoparásitos <i>Babesia bovis</i> , <i>Babesia bigemina</i> y <i>Anaplasma marginale</i> 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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,480.00	
	PIICA	501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de <i>Metarhizium anisopliae</i> contra la garrapata <i>Rhipicephalus microplus</i> .	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	2023	8°07'36"N	80°41'29"W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,840.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	830.00	
SUBPROG	PIICA	A.2	Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales.															5	8,994.00	
PY	PIICA	501.A.2.04	Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (<i>Manihot esculenta</i>, 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	8,994.00	
	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	728.00	
	PIICA	501.A.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agro 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	2804.00	
	PIICA	501.A.2.04.03	Evaluación de alternativas de producción de abono orgánico con base en cáscara 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	0.00	
	PIICA	501.A.2.04.04	Evaluación de aislamientos de bacterias lácticas para la producción de almidón agro 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	3972.00	
	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	1490.00	
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio															11	9,750.00	
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	7	9,750.00	
	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.	José Villarreal	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	0.00	
	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	7600.00	
	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	0.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN											
PIICA	501.A.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana Veraguense.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	776941	810569	Finca Exp. Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1700.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	450.00		
PY	PIICA	410.A.3.15	"Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"	Maika Barria	FONTAGRO				Sept. 2022	2026			Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisán, Hato Chamí, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera, Los Santos	Chiriquí, Comarca Ngábe 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 Jiménez, Erick Hernández	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisán, Hato Chamí, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe 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 Veraguas, Las Minas de Herrera, Las Tablas, 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 Veraguas, Las Minas de Herrera, Las Tablas, 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	94,373.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														24	59,681.00		
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	2024	8.35351, 8°07'60.4" N	80161383, 80°41'48.5" O	Río Hato, Divisa, Toabré	Río Hato, Los Canelos, Toabré	Antón, Santa María, Penonomé	Coclé, Herrera	Recursos Genéticos, Divisa	2	6,100.00	

	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	4,690.00	
	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	1,410.00	
PY	PIIRGEB	501.B.1.16	Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.	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	6	20,000.00	
	PIIRGEB	501.B.1.16.01	Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.	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	5697.00	
	PIIRGEB	501.B.1.16.02	Identificación de cruces de arroz con tolerancia a <i>Xanthomonas sp.</i>	Carmen Bieberach, Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3488.00	
	PIIRGEB	501.B.1.16.03	Caracterización de cultivares criollos e híbridos experimentales de maíz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1000.00	
	PIIRGEB	501.B.1.16.04	Identificación de cultivares criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1944.00	
	PIIRGEB	501.B.1.16.05	Identificación de cultivares de ñame con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach, Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2060.00	
	PIIRGEB	501.B.1.16.06	Prospección de cítricos criollos (continuidad del proyecto FID18-050, 410.B.2.34)	Sandra Sopalda P., Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada		x		2024			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	5811.00	
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	25,000.00	
	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	710.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.02	Saneamiento y Diagnóstico molecular de germoplasma colectado.	Calixto Guerra Beroy / 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	4880.00	
	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	1430.00	
	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	4785.00	
	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	6250.00	
	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	180.00	
	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	855.00	
	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	3700.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.09	Aclimatación de vitropiantas 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	0.00	
	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	300.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.11	Producción de semilla élite 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	1910.00	
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, Santa María, Los Santos	Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero	1	1,581.00	
	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 María	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	7,000.00	
	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	200.00	
	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	3077.00	

	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/.	OBSERVACIONES
							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	1100.00	
	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	2623.00	
	SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales														8	34,692.00	
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	2,600.00	
	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	2,000.00	
	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	600.00	
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 Corotú	Tierras Altas, Santa María, Alanje, Macaracas, Mironó	Chiriquí, Herrera, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé	Chiriquí, Divisa, Azuero, Comarca Ngäbe Buglé	1	2,625.00	
	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	2,625.00	
PY	PIIRGEB	410.B.2.34	Mejoramiento genético de la naranja criolla (<i>Citrus sinensis</i>) para resistencia a <i>Huanglongbing</i> .	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Básica y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	5	29,467.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,350.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,289.00	
	PIIRGEB	410.B.2.34.03	Identificación de genes de susceptibilidad.	Humberto Prieto, Sandra Sorialda	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	13,300.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,300.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	11,228.00	
	SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad														1	0.00	
PY	PIIRGEB	501.B.3.11	Control Biológico de Diaphorina citri, vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2024	2025			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00	
	PIIRGEB	501.B.3.11.01	Control Biológico de Diaphorina citri, vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2024	2025			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00	
PROG	PIISPAPRI	C	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS															1	2,500.00	
SUBPROG	PIISPAPRI	C.1	Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción															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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1º COA	2º 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	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	1	2,500.00	
	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	8° 07' 36"N	80° 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,500.00	

6.

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

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
TOTAL																		33	108,534.00	
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO														22	36,701.00		
SUBPROG	PIICA	A.1	Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas														22	36,701.00		
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 Santaña; 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	1,250.00	
	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	1,250.00	
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Superación Campesina, La Cantera, Río Bonito, La Línea, Cañaza, Cañita, Nombre de Dios, Canchigua, Higuaronal, Agua Fria, Nicanor, El Llano, Platanilla, Loma del Naranjo, Arreti	Chepo, Santa Fe, Chepigana, Nombre de Dios, Torti, El Llano, Río Congo, Agua Fria #1, Meteti, Cañita	Chepo, Pinogana, La Palma, Santa Isabel, Santa Fe	Panamá, Darién, Colón	Oriental	14	16,941.00	
	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.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Superación Campesina, La Cantera	Chepo, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	330.00	
	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.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2024	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Río Bonito, La línea	Chepigana, Nombre de Dios	La Palma, Santa Isabel	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	4,150.00	
	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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Cañazas, Cañita	Torti, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	760.00	
	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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higuaronal, Río Bonito, Agua Fria	Nombre de Dios, El Llano, Torti, Río Congo, Agua Fria, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fria, Metetí	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	09°07'44"N	79°13'46.0"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 Panamá Este y Darién.	Isaura Sandoya	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Platanilla, Canchigua	Tortí, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	175.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Arretí, Tortí	Santa Fe, Chepo	Chepo, Santa Fe	Panamá, Darién	Oriental	1	0.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	La Línea	Nombre de Dios	Santa Isabel	Colón	Oriental	1	2,982.00		
PIICA	501.A.1.57.11	Evaluación de diferentes dosis de oxtocina para la bajada de la leche y su efecto en algunos parámetros reproductivos.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Agua Fria, El Llano	Agua Fria #1, Chepo	Pinogana, Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	800.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, Cañita	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	530.00		
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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, Platanilla	Chepo, Tortí	Chepo	Panamá	Oriental	1	70.00		
PIICA	501.A.1.57.14	Desarrollo de capacidades a productores y técnicos en manejo de la resistencia antihelmínticos en terneros de lechería doble propósito en Panamá Este, Darién y Colón.	Víctor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			2023	Dic. 2024	09°07'44"N		Río Bonito, Río Congo, Santa Fe	Tortí, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	7,144.00		
PY	PIICA	501.A.1.71	Incremento en productividad para el flame de Panamá Este y Darién, empleando gemploasma saneado "in vitro", cultivado libre de <i>Scutellonema bradys</i> , con baja antracnosis.	Oleg Aguilar	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2024	2027			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	7	18,510.00	
PIICA	501.A.1.71.01	Realizar ensayos para detectar presencia de <i>Scutellonema bradys</i> y otros nemátodos, para definir condición de campo libre o de baja presencia de este nemátodo y otros.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2024	2027			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	770.00		
PIICA	501.A.1.71.02	Evaluar gemploasma de flame (colección de IDIAP) para seleccionar candidatos, y multiplicar material de propagación recibido e iniciar en siguiente ciclo proceso de multiplicación participativa con productores seleccionados.	Isaac Rojas Aguilar	Gobierno Central											Oriental		1	11,250.00		
PIICA	501.A.1.71.03	Elaborar acuerdos de confidencialidad, a suscribir tanto con productores seleccionados para multiplicación participativa, bajo la normativa técnica del CNS, como con la DNSV en relación a la utilización de aislados promisorios de <i>Trichoderma</i> pertenecientes a la colección del proyecto Huella del ADN en la Agricultura de esta dirección del MIDA.	Isaac Rojas Aguilar	Gobierno Central											Oriental		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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN											
PIICA	501.A.1.71.04	Evaluar prácticas de manejo (fitotécnico) y arreglos topológicos, para recomendar su adaptación en las condiciones agroclimáticas de Panamá-Este y Darién.	Gerald Pimentel	Gobierno Central											Oriental		1	240.00		
PIICA	501.A.1.71.05	Evaluar formulaciones y dosis de agentes microbianos antagonistas (aislados de Trichoderma de la colección del proyecto Huella del ADN en la Agricultura) y otros, probando su efectividad contra entidades causantes de antracnosis y su efectividad para control de Scutellonema bradys y otros nemátodos.	Isaac Rojas Aguilar	Gobierno Central											Oriental		1	700.00		
PIICA	501.A.1.71.06	Evaluación "postcosecha" y aplicación de tratamientos para romper dormancia en rizomas "semilla"	Gerald Pimentel	Gobierno Central											Oriental		1	3,150.00		
PIICA	501.A.1.71.07	Desarrollar plan de difusión para estas adaptaciones tecnológicas, mediante seminario de actualización en manejo y uso de Agentes de Control Biológico - ACB, eventos de capacitación dirigidos a actores de la cadena agroalimentaria de ñame en Panamá-Este y Darién y la elaboración de guía técnica adaptada.	Adonaida Chavez	Gobierno Central											Oriental		1	2,400.00		
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD														10	69,633.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														8	65,156.00		
PY	PIIRGEB	501.F.2.18	Control biológico de Spodoptera 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	10,000.00	
	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	5,000.00	
	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	5,000.00	
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 Zanguengas	Chepo, Río Hato, Herrera	Chepo, Antón, Capira	Panamá Este, Coclé; Panamá Oeste	Oriental, Recursos Genéticos	2	6,000.00	
	PIIRGEB	501.B.1.24.01	Identificación de las especies de 4 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	100.00	
	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	5,900.00	
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	21,897.00	
	PIIRGEB	501.B.1.27.02	Alternativas nutricionales para la alimentación de las abejas durante el período 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	9325.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						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	9831.00		
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	2741.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.28	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófgos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT			2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	27,259.00		
	PIIRGEB	501.B.1.28.01	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófgos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT			2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	27,259.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales														1	4,477.00		
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	1	4,477.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de Líneas élite de arroz bajo 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	4,477.00	
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		
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS														1	2,200.00		
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación														1	2,200.00		
PY	PPYSCYT	501.D.2.09	Vinculación Tecnológica	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central		x	x	2023				Alanje, Río Hato, Cerro Punta, Alanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Río Hato, Cerro Punta, Alanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Alanje, Antón, David, Bugaba, Rencimiento, Capira, Boquerón, Los Santos	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá, Oeste, Bocas del Toro, Colón	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Bocas del Toro, Oriental	1	2,200.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.17	Vinculación tecnológica en Colón.	Raúl De León	Gobierno Central		x	x	2024							Colón	Oriental	1	2,200.00	

7.

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

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

CONSOLIDADO CIA RECURSOS GENÉTICOS

PROG	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
TOTAL																		76	195,866.00	
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO															28	68,953.00	
SUBPROG	PIICA	A.1	Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas															18	26,241.00	
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	1,250.00	
	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	1,250.00	
PY	PIICA	501.A.1.53	Investigación e innovación agronómica para cultivos 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, Tonosi, Antón, Santiago, Soná, Divisa	Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera	Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	4	11,986.00	
	PIICA	501.A.1.53.05	Calidad molinera de cultivos de arroz en sistema de riego suplementario y seco.	Victor Camargo	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,500.00	
	PIICA	501.A.1.53.06	Respuesta de los cultivos 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	2,500.00	
	PIICA	501.A.1.53.07	Estimación de pérdidas por atraso de cosecha en líneas y variedades comerciales de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós	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.1.53.10	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	4,486.00	
PY	PIICA	501.A.1.66	Manejo integral del cultivo de café de bajura (<i>Coffea canephora</i>) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande, Santa Rosa #1, Las Ollas Arriba	Ciri Grande, Santa Rosa, Las Ollas Arriba,	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	7	9,005.00	
	PIICA	501.A.1.66.01	Identificación de los niveles y épocas de aplicación de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de bajura (<i>C. canephora</i>).	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 (<i>C. canephora</i>), 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	Caracterización de cultivos de café de bajura (<i>C. canephora</i>), 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	978.00	
	PIICA	501.A.1.66.04	Prospección de patógenos del café de bajura (<i>Coffea canephora</i>), en la República de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,488.00	
	PIICA	501.A.1.66.05	Prospección de insectos que afectan al café de bajura <i>C. canephora</i> , en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,523.00	
	PIICA	501.A.1.66.06	Caracterización socioeconómica de los sistemas de producción de café de bajura (<i>C. canephora</i>) en la provincia de Panamá Oeste.	Noemí Quintero	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00	

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,964.00	
PY	PIICA	410.A.1.71	Evaluación del rendimiento de frutas y hortalizas mediante sistemas de producción en ambiente controlado.	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada			Sept. 2022	Jun. 2026			Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	6	4,000.00	
	PIICA	410.A.1.71.01	Evaluación del rendimiento en el cultivo de fresa (Fragaria L.) en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic).	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,000.00	
	PIICA	410.A.1.71.02	Manejo post cosecha en el cultivo de fresas producidas en ambiente controlado: Análisis de características organolépticas y análisis proximal	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	550.00	
	PIICA	410.A.1.71.03	Evaluación del rendimiento de semilla pre-básica de papa (Solanum tuberosum) en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic)	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,200.00	
	PIICA	410.A.1.71.04	Evaluación del rendimiento de hortalizas de hoja en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic)	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	850.00	
	PIICA	410.A.1.71.05	Análisis de los costos de producción, ingresos y rentabilidad financiera de los sistemas de producción en ambiente controlado en hortalizas.	Noemí Quintero	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	150.00	
	PIICA	410.A.1.71.06	Difusión de los productos generados en ambiente controlado	Carmen Donoso	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	250.00	
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio															10	42,712.00	
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"; 8°07'59"; 77°59'41"; 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. Calabacillo, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro	Río Hato, Los Canelos, El Cacao, Trinchera, Remanco, 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	0.00	
	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	0.00	
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 Y 991073; UTM X 621201; UTM Y 973344	UTM X 624333; UTM Y 990557	Las Zanguengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Herrera, Las Ollas Arriba, Las Zanguengas	La Chorrera, Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	8	11,516.00	
	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 Zanguengas	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 Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00	
	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 Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0.00	

PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
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 Zanguengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	840.00		
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	0.00		
PIICA	501.A.3.13.08	Realización de eventos de difusión y transferencia.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zanguengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	2,890.00		
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 Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	7,786.00		
PY	PIICA	410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica, SICA - SUR	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2024		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	31,196.00		
PIICA	410.A.3.14.01	Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2024			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	31,196.00		
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD														44	114,027.00		
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														25	72,617.00		
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	2024	8.35351, 8°07'60.4" N	80°41'48.5" O	Río Hato, Divisa, Toabre	Río Hato, Los Canelos, Toabre	Antón, Santa María, Penonomé	Coclé, Herrera	Recursos Genéticos, Divisa	4	3,900.00	
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	80°16'1383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	400.00		
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	80°16'1383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1300.00		
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	80°16'1383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1200.00		
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	80°16'1383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1000.00		
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	80°16'1383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	3	14,968.00	
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, Vidal Agullera	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.35351	80°16'1383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,800.00		
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	80°16'1383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	4004.00		
PIIRGEB	501.F.2.19.04	Introducción de Germoplasma Promisorio de (Anacardium occidentale L.) Marañón.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80°16'1383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	9164.00		
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	25,000.00	
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	6540.00		
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	7750.00		

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/.	OBSERVACIONES	
						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	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	3000.00		
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	1750.00		
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	4500.00		
PIIRGEB	501.B.1.22.08	Frecuencia Alélica de gen BoLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados con resistencia al virus de leucosis enzootica bovina.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Clayton	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	1460.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.24	Cepas nativas de nemátodos entomopatógenos y microorganismos beneficios 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 Zanguengas	Chepo, Río Hato, Herrera	Chepo, Antón, Capira	Panamá Este, Coclé; Panamá Oeste	Oriental, Recursos Genéticos	1	0.00	
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	0.00		
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	20,000.00	
PIIRGEB	501.B.1.25.01	Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.	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	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	17,455.00		
PIIRGEB	501.B.1.25.02	Caracterización del comportamientos productivo y reproductivo de criollo Guaymí y Guabalá en diferentes ambientes.	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	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	450.00		
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 Francisco, Capira	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,202.00		
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	893.00		
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, Los Santos	Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero	4	5,749.00	
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 cultivos 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 semillas 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	1,867.00		
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	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	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	3,000.00	
	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	3000.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales															12	29,010.00	
	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	29,010.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales, Androsterilidad, Radiación.	Victor Camargo	Gobierno Central	Básica	x	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	1,840.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.04	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz, introducidas. (VIOFLAR).	Victor Camargo	Gobierno Central	Básica	x	x	Jul. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,357.00	
	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	x	Jul. 2020	Ener. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guanumal, 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	10,000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.11	Selección Participativa del VIOIDIAP F8 en diferentes localidades. Panamá, 2024.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Agost. 2020	Dic. 2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guanumal, 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	1,000.00	
	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	2,000.00	
	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	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	2,993.00	
	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	x	Ener. 2020	Dic. 2023			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	500.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.16	Respuesta de las líneas élite de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) a las poblaciones de <i>Stenotarsonemus spinki</i> (Acar: Tarsonemidae). 2024.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Agost. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,520.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.17	Descripción varietal de líneas élite de arroz.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	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	x	Sept. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00	
	PIIRGEB	501.B.2.26.19	Colecta y caracterización preliminar de germoplasma criollo de arroz de Panamá.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,000.00	

SUBPROG	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/.	OBSERVACIONES
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad															7	12,400.00	
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	3	7,350.00	
	PIIRGEB	501.B.3.06.01	Aislamiento y bioactividad de microorganismos beneficios: 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	2450.00	
	PIIRGEB	501.B.3.06.02	Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos beneficios: 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	2450.00	
	PIIRGEB	501.B.3.06.03	Medición de actividad microbiana y enzimática en el suelo.	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	2450.00	
PY	PIIRGEB	501.B.3.07	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistémica 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 rizoféricos de suelos básicos de Tonosí, provincia de Los Santos.	Rito Herrera	IDIAP	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"		Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,525.00	
	PIIRGEB	501.B.3.07.02	Estudio de la capacidad de microorganismos rizoféricos beneficiosos para inducir respuestas a la deficiencia de hierro en diversas especies de plantas.	José Ramos	IDIAP	Básica			Ener.2023	2024				Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,525.00	
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	
PY	PIIRGEB	501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	SENACYT, Agrícola Chispita				2024								Recursos Genéticos	1	0.00	
	PIIRGEB	501.B.3.12.01	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química	Rito Herrera	SENACYT, Agrícola Chispita				2024								Recursos Genéticos	1	0.00	
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															4	12,886.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.2	Facilitación de la Innovación															1	1,400.00	
PY	PPYSCYT	501.D.2.09	Vinculación Tecnológica	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central		x	x	2023				Atlanje, Río Hato, Cerro Punta, Atlanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Atlanje, Río Hato, Cerro Punta, Atlanje, Río Sereno, Las Ollas Arriba, El Ejido	Atlanje, Antón, David, Bugaba, Renacimiento, Capira, Boquerón, Los Santos	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Bocas del Toro, Colón	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Bocas del Toro, Oriental	1	1,400.00	
	PPYSCYT	501.D.2.09.14	Manejo integral del cultivo de café de bajura (Coffea canephora) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central		x	x	2024				Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,400.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal															3	11,486.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.07	Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.	José A. Yau	Syngenta, Crop Protection S. A, BASF Y SECOSA				May. 2023	May. 2024			Río Hato, Tisingal, Tanara	Río Hato, Volcán, Atlanje, Barú, Remedios, El Coco, Río Hato, Tonosí, Chepo	Antón, Tierras Altas, Atlanje, Barú, Remedios, Penonomé, Tonosí, Soná, Santa Fe, Chepo	Coclé, Chiriquí, Coclé, Los Santos, Veraguas, Darién, Panamá	Recursos Genéticos, Chiriquí, Azuero, Divisa, Oriental	1	6,431.00	

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/.	OBSERVACIONES
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PPYSCYT	410.D.3.07.25	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de los cultivos de arroz de empresas con programas de mejoramiento e importadoras de semilla.	Evelyn Quirós	BASF Y SECOSA				Agost. 2023	Abr. 2024			Tanara	Alanje, Barú, Remedios, El Coco, Río Hato, Tonosí, Chepo	Alanje, Barú, Remedios, Penonomé, Antón, Tonosí, Soná, Santa Fe, Chepo	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Veraguas, Darién, Panamá	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Divisa, Oriental	1	6,431.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Hanse Andina, Hokok Agrochemical y SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A., BASF, SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED	Adaptativa		Jun. 2022	Dic. 2024	7.91456, 7.91790	80.36739, 80.38381	Río Sereno, Plaza de Caisán, La Zanguenga, Cerro Punta, Jacú, Estación Experimental El Ejido, Estación Experimental Río Sereno, Monte Lirio, El Ejido, Estación Experimental Cerro Punta	Río Sereno, Plaza de Caisán, Río Hato, Los Santos, Herrera, Cerro Punta, Guarumal, La Trinchera, Aserrio de Gariché, El Ejido, Higuierón, La Pita, Alto Quiel	Renacimiento, Antón, Los Santos, La Chorrera, Tierras Altas, Alanje, Bugaba, Gualaca, Boquete, Soná	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	2	5,055.00	
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 (<i>oryza sativa</i>) en Panamá.	Evelyn Quirós	Corteva Agriscienses	Adaptativa			Sept.2022	Marz. 2023			Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,857.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.110	Eficacia biológica del insecticida Antipoda 20 EC (Acetamiprid 100 g/l + Pyriproxyfen 100g/l) para el control de cochinita harinosa (<i>Dysmicoccus brevipes</i> Cockerell) en el cultivo comercial de piña (<i>Ananas comosus</i> 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	1,198.00	

8.

**SEDE CENTRAL
PANAMÁ**

INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024

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/.	OBSERVACIONES
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
TOTAL																	4	855,684.00	
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS														1	0.00	
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal														1	0.00	
PY	PPYSCYT	410.D.3.09	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	Arnulfo Gutiérrez	SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteve Agriscienses, Hanse Andina				Abr. 2023			Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	0.00	
	PPYSCYT	410.D.3.09.01	Acuerdos - Prueba de Eficacia Biológica.	Arnulfo Gutiérrez	SYNGENTA, RESUSA S.A., Hokko Agrochemical Industry CO. LTD, Corteve Agriscienses, Hanse Andina				Abr. 2023			Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	0.00	
PROG	PIASI	G	INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)														3	855,684.00	
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	2	759,134.00	
	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	752,534.00	
	PIASI	501.G.01.02.02	Investigaciones Innovadores Agroecológicas implementados (Financiamientos de Proyectos de investigación relacionados al proyecto)	Marcos Medina	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A	2024	8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	6,600.00	
PY	PIASI	501.G.01.03	Administración del Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	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	96,550.00	
	PIASI	501.G.01.03.01	Gestión del Programa Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	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	96,550.00	

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 2024

CONSOLIDADO PROYECTO DE FONDOS CONCURSABLES

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
TOTAL																	53	182,079.00		
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO														17	40,196.00		
SUBPROG	PIICA	A.1	Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas														8	9,000.00		
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	1	5,000.00	
	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	5,000.00	
PY	PIICA	410.A.1.71	Evaluación del rendimiento de frutas y hortalizas mediante sistemas de producción en ambiente controlado.	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada			Sept. 2022	Jun. 2026			Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	6	4,000.00	
	PIICA	410.A.1.71.01	Evaluación del rendimiento en el cultivo de fresa (Fragaria L.) en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic).	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,000.00	
	PIICA	410.A.1.71.02	Manejo post cosecha en el cultivo de fresas producidas en ambiente controlado: Análisis de características organolépticas y análisis proximal	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	550.00	
	PIICA	410.A.1.71.03	Evaluación del rendimiento se semilla pre-básica de papa (Solanum tuberosum) en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic)	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,200.00	
	PIICA	410.A.1.71.04	Evaluación del rendimiento de hortalizas de hoja en dos sistemas de producción en ambiente controlado: aeroponía (convencional) y aeroponía de alta presión (fogponic)	Javier Pittí	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	850.00	
	PIICA	410.A.1.71.05	Análisis de los costos de producción, ingresos y rentabilidad financiera de los sistemas de producción en ambiente controlado en hortalizas.	Noemí Quintero	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	150.00	
	PIICA	410.A.1.71.06	Difusión de los productos generados en ambiente controlado	Carmen Donoso	IDIAP- Empresa SPROUT AI	Aplicada							Panamá Pacífico	Veracruz	Arraján	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	250.00	
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio														9	31,196.00		
PY	PIICA	410.A.3.14	Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica, SICA - SUR	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2024			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	31,196.00	
	PIICA	410.A.3.14.01	Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.	José Mejía	FONTAGRO	Adaptativa			2022	2024			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	31,196.00	

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/.	OBSERVACIONES
						1º COA	2º COA	INICIO	FIN										
PY	PIICA	410.A.3.15	*Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe*	Maika Barria	FONTAGRO			Sept. 2022	2026			Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisán, 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 Marquinez, Jaime Espinosa, Noemí Quintero, Vieika Rodríguez	FONTAGRO							Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisán, 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 Barria, 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 Caisán, 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 Barria	FONTAGRO			2022				Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0.00	
	PIICA	410.A.3.15.05	Implementación de la plataforma digital de intercambio de experiencias entre productores y el resto de los actores de la cadena de valor, que contribuya a la adopción del frijol rico en hierro.	Maika Barria, 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 arabica 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	
	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 Veraguas, Las Minas de Herrera, Las Tablas, 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														15	63,726.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos														6	34,259.00	

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/.	OBSERVACIONES	
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN											
PY	PIIRGEB	501.B.1.28	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Óofagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	27,259.00		
	PIIRGEB	501.B.1.28.01	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Óofagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	27,259.00		
PY	PIIRGEB	501.B.1.29	Fortalecimiento de Equipamiento, Instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Délfida Rodríguez	SENACYT				2022			Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00		
	PIIRGEB	501.B.1.29.01	Fortalecimiento de Equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.	Délfida Rodríguez	SENACYT				2022			Estación Experimental del IDIAP, Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0.00		
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	7,000.00	
	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	200.00	
	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	3077.00	
	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	1100.00	
	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	2623.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales														5	29,467.00		
PY	PIIRGEB	410.B.2.34	Mejoramiento genético de la naranja criolla (<i>Citrus sinensis</i>) 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	Santa María	Herrera	Divisa	5	29,467.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,350.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,289.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	13,300.00	
	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	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,300.00	
	PIIRGEB	410.B.2.34.05	Capacitación de dos investigadores vinculados al proyecto.	Zanya Aguilar Reyes, José Camos Batista	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	11,228.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad														4	0.00		
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		
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		
PY	PIIRGEB	501.B.3.11	Control Biológico de Diaphorina citri, vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2024	2025			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	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO ASIGNADO B/.	OBSERVACIONES	
							1º COA	2º COA	INICIO	FIN											
	PIIRGEB	501.B.3.11.01	Control Biológico de Diaphorina citri, vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.	Vidal Aguilera	SENACYT				2024	2025			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0.00		
PY	PIIRGEB	501.B.3.12	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química.	Rito Herrera	SENACYT, Agrícola Chispita				2024								Recursos Genéticos	1	0.00		
	PIIRGEB	501.B.3.12.01	Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química	Rito Herrera	SENACYT, Agrícola Chispita				2024									Recursos Genéticos	1	0.00	
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															21	78,157.00		
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal															21	78,157.00		
PY	PPYSCYT	410.D.3.07	Pruebas de Adaptabilidad Genotipo/Ambiente.	José A. Yau	Syngenta, Crop Protection S. A, BASF Y SECOSA				May. 2023	May. 2024			Río Hato, Tisingal, Tanara	Río Hato, Volcán, Alanje, Barú, Remedios, El Cocco, Río Hato, Tonosi, Chepo	Antón, Tierras Altas, Alanje, Barú, Remedios, Penonomé, Tonosi, Soná, Santa Fe, Chepo	Coclé, Chiriquí, Coclé, Los Santos, Veraguas, Darién, Panamá	Recursos Genéticos, Chiriquí, Azuero, Divisa, Oriental	2	8,303.00		
	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	1,872.00		
	PPYSCYT	410.D.3.07.25	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de los cultivares de arroz de empresas con programas de mejoramiento e importadoras de semilla.	Evelyn Quirós	BASF Y SECOSA				Agost. 2023	Abr. 2024			Tanara	Alanje, Barú, Remedios, El Cocco, Río Hato, Tonosi, Chepo	Alanje, Barú, Remedios, Penonomé, Antón, Tonosi, Soná, Santa Fe, Chepo	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Veraguas, Darién, Panamá	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Divisa, Oriental	1	6,431.00		
PY	PPYSCYT	410.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica.	Randy Atencio	Hanse Andina, Hokok Agrochemical s SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A., BASF, SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED	Adaptativa			Jun. 2022	Dic. 2024	7.91456, 7.91790	80.36739, 80.38381	Río Sereno, Plaza de Caisán, La Zanguenga, Cerro Punta, Jacú, Estación Experimental El Ejido, Estación Experimental Río Sereno, Monte Lirio, El Ejido, Estación Experimental Cerro Punta	Río Sereno, Plaza de Caisán, Río Hato, Los Santos, Herrera, Cerro Punta, Guarumal, La Trinchera, Aserrio de Gariché, El Ejido, Higuerón, La Pita, Alto Quiel	Renacimiento, Antón, Los Santos, La Chorrera, Tierras Altas, Alanje, Bugaba, Gualaca, Boquete, Soná	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	18	69,854.00		
	PPYSCYT	410.D.3.08.105	Evaluación de la eficacia biológica de Elatius 45 WG (A18126B) (Benzovindiflupir + Azoxystrobin) en frijol poroto (<i>Phaseolus vulgaris</i>) para el control de roya (<i>Uromyces appendiculatus</i>).	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 (<i>oryza sativa</i>) en Panamá.	Evelyn Quirós	Corteva Agriscienses	Adaptativa			Sept.20 22	Marz. 2023			Río Hato	Antón	Coclé		Recursos Genéticos	1	3,857.00		
	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.	Nelson Osorio	SYNGENTA	Adaptativa			Nov. 2022	Feb. 2023	7.91456	80.36739				Los Santos	Azuero	1	2,790.00		

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/.	OBSERVACIONES
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PPYSCYT	410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g ia/L) para el control del mildiu polvoso (<i>Podosphaera fusca</i>) en el cultivo de sandía (<i>Citrullus lanatus</i>) en Panamá.	Nelson Osorio	Corteva Agriscienses				Ener. 2023	Abr. 2023				Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuerio	1	1,864.00	
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 (<i>Dysmicoccus brevipes Cockerell</i>) en el cultivo comercial de piña (<i>Ananas comosus L.</i>) 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	1,198.00	
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 (<i>Phytophthora infestans</i>) Cerro Punta, Panamá.	Rodrigo A. Morales	Adama Crop Solutions				Jul. 2023	Dic. 2023			Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	939.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.112	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20 SC (BROMUCONAZALE) para el control de (<i>Rhizoctoni SOLANI</i>) cultivo de arroz en Panamá	José A. Quintero	SUMITOMO CHEMICAL				Jul. 2023	Dic. 2023					Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	781.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.113	Eficacia Biológica del fungicida Kylimos 35 SC / vas 76400 F (I.a. mefenitruconazole + tricyclazol) para el manejo de (<i>Pycularia oryzae cavara</i>) en el cultivo de arroz (<i>Oryza sativa L.</i>) en Panamá.	José A. Quintero, José Houndiness	BASF				Jul. 2023	Dic. 2023			Jacu	Guarumal, La Trinchera	Bugaba, Alanje	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	5,100.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.114	Prueba de eficacia biológica del insecticida VERDAVIS 25 SC (Isocycoceram + Lambda Cyhalotrina) , para el control del Chinche de la espiga (<i>Oebalus insularis</i>) en el cultivo de arroz <i>Oryza sativa</i> .	Alejo Relián	Syngenta S.A				Agost. 2023	Dic. 2023			Jacu	Aserrio de Gariché	Bugaba, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	988.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.115	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida EFFICON 12 SL/BAS 550 011 (<i>Dimpropridaz 120 g ia/litra</i>) para el control de mosca blanca (<i>Bermisia tabaci</i>) en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) en Panamá.	Anovel Barba	BASF de Costa Rica				Oct. 2023	Dic. 2023			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuerio	1	4,293.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.116	Evaluación de la eficacia del fungicida VALDOREX 60 SC / BAS 743 02 F (AMECTOTRADIN (137.14 g i.a. + PROPAMOCARB 432 g i.a.)) para control de Mildu veloso (<i>Pseudoperonospora cubensis Berk & Curt</i>) en el cultivo de Melón en Panamá.	Nelson Osorio	BASF de Costa Rica				Oct. 2023	Marz. 2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuerio	1	2,324.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.117	Eficacia Biológica del fungicida Belyan 40 SC (Mefenitruconazole 13.33 + Pyraclostrobin 17.78 + Fluxapyroxad 8.89) en el control de vastatris en el cultivo de café, Panamá.	Rodrigo A. Morales	BASF				Abr. 2023	Dic. 2023			Estación Experimental Río Sereno, Monte Lirio	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.118	Evaluación de la eficacia biológica del herbicida GF-4863 (Aminocyclopyracor + Amonopyralid + Fluopyr) para el control del complejo de malezas de hoja ancha en el cultivo de pastos.	Carlos Martínez	Agriscienses Costa Rica S.A.				Oct. 2023	Dic. 2023			Higuerón, La Pita	Gualaca, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,720.00		
PPYSCYT	410.D.3.08.119	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida BELEAF 50 SG (Flonicamid), para el control de la mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius) en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>) en Panamá	Randy Atencio	ISK Biosciences Corporation				Ene. 2024	Jul. 2024			El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuerio	1	6,000.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.120	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida Davantor 10 SC (Broflanida) (BAS 450 001) para el control de la Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella Xylostella</i>) en el cultivo de brócoli (<i>Brassica oleracea</i> Grupo Italica) en dos localidades de la provincia de Chiriquí.	Rubén Collantes	BASF				Mar. 2024	Jun. 2024			Cerro Punta, Alto Quiel	Tierras Altas, Boquete	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/.	OBSERVACIONES
						1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PPYSCYT	410.D.3.08.121	Prueba de Eficacia Biológica del producto MUTEKI 5 SL (i.a. Cyclanilprole) para el control de Picudo del chile. <i>Anthonomus eugenii</i> (Cano, 1898) en el cultivo de pimiento (<i>Capsicum annuum</i>) en Panamá.	Anovel Barba	ISK Biosciences Corporation				Feb. 2024	Jul. 2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	6,000.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.122	Eficacia biológica Fungicida Zampro 20 SC (<i>Ametoctradin + Dimethomorph</i> , código BAS 65000F), en el control del tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>) en las Tierras Alta de Chiriquó. Panamá, 2024.	Rodrigo A. Morales	BASF				Jun. 2024	Nov. 2024			Estación Experimental Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	6,000.00	
PPYSCYT	410.D.3.08.123	Prueba de Eficacia Biológica Fungicida EXCALIA MAX 260 SC en Control de hongos relacionados a Manchado de Grano en Panamá.	Irving Barría	SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED				Jul. 2024	Dic. 2024				Guarumal	Soná	Veraguas	Divisa	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	0.00	
	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	0.00	


GOBIERNO NACIONAL
★ CON PASO FIRME ★

INSTITUTO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

WWW.IDIAP.GOB.PA