INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ <==> DIRECCIÓN NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y SOCIOECONOMIA.
INFORME DE AVANCE FISICO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024 CIA NIVEL CENTRAL, SEGÚN PROGRAMA, SUB-PROGRAMA, PROYECTO Y ACTIVIDAD.
AL 25 MAYO

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
	TOTAL															**416**	**131**	**285**	**68.5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**151**	**36.3**	**74**	**17.8**	**31**	**7.5**	**29**	**7.0**	
A	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**															**150**	**41**	**109**	**72.7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**33**	**22.0**	**43**	**28.7**	**13**	**8.7**	**20**	**13.3**	
A.1	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**															**113**	**34**	**79**	**69.9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**26**	**23.0**	**35**	**31.0**	**9**	**8.0**	**9**	**8.0**	
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**	**1**	**7**	**87.5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**25.0**	**4**	**50.0**	**1**	**12.5**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.51.03	Enfermedades virales del cultivo de plátano (*Musa paradisiaca*): detección en las principales zonas productoras de la provincia de Bocas del Toro, Panamá.	José Ángel Herrera Vásquez	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2022	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.51.05	Saneamiento de cultivares de plátano (Musa AAB, ABB y AAAB).	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.51.07	Biogrospección 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.51.08	Evaluación de hongos entomopatógenos en el manejo del picudo negro del plátano.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**1**	**2**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53	**Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en Provincias Centrales.**	**Evelyn Quirós**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**565059; 571253; 565059; 594606; 469559; 534885**	**821880; 930431; 925279; 862075; 899051**	**El Cacao, El Coco, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos**	**El Cacao, El Coco, Río Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos**	**Penonomé, Tonosí, Antón, Santiago, Sona, Divisa**	**Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera**	**Recursos Genéticos, Azuero, Divisa**	**6**	**2**	**4**	66.7	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**33.3**	**2**	33.3	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.53.03	Determinación de la dosis optima 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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53.05	Calidad molinera de cultivares de arroz en sistema de riego suplementario y secano.	Victor Camargo	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53.06	Respuesta de los cultivares de arroz del IDIAP ante la cosecha de la soca.	Houdinis Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53.07	Estimación de pérdidas por atraso de cosecha en líneas y variedades comerciales de arroz del IDIAP.	Jesús Gaona Navas	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	Dic. 2022	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53.14	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto I+I Agronómica para cultivares de arroz bajo riego.	Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	565059; 571253	821880; 930431	El cacao; El Coco, El Bajo, Canto El Llano	El Cacao; El Coco, Río Hato, Santiago	Tonosí; Penonomé, Río Hato, Santiago	Los Santos, Coclé, Veraguas.	**Divisa,** Azuero, Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**0**	**10**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**20.0**	**6**	**60.0**	**0**	**0.0**	**2**	**20.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.54.03	Evaluación del rendimiento, calidad y otras características agronómicas de cultivares de maíz para la producción de ensilaje.	Dixon Ramos	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.1.54.05	Evaluación de *bocashi* y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de *P. Purpureum (CT 22)*.	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.54.06	Sustitución parcial del concentrado por ensilaje de soya y su efecto en la producción y calidad de la leche, durante la época seca.	Domiciano Herrera	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.A.1.54.08	Validación del uso de la soya forrajera como estrategia de suplementación en fincas lecheras.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	2023	7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.54.09	Evaluación de la disponibilidad y calidad de pastos mejorados en asocio con árboles dispersos de Guazuma ulmifolia en fincas lecheras, Los Santos.	Leonel Rios	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2021		7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.1.54.10	Producción de materia seca y valor nutricional de cuatro variedades de pasto, en un sistema de manejo de pastoreo intensivo en el trópico seco.	Leonel Rios	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2022		7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.54.11	Efecto de dos especies arbóreas en un sistema silvopastoril sobre la calidad del suelo, rendimiento y valor nutritivo del pasto *Meghatyrsus maximus cv Mombasa* en el arco seco de Panamá.	Leonel Rios	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2022		7° 54	¨80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**20.0**	**4**	**80.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.55.01	Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del peletizado de forrajeras.	Edwing Moreno	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31´07´´ N	82°18´05´´ O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.56	**Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (*Elaeis guineensis Jacq)* en Chiriquí, Panamá.**	**Ricardo Jiménez**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 29° 33' 36'', N 29° 76' 98'', N 08° 25' 12''**	**W 92° 05' 60.3'', W 93° 20' 36'', W 82° 52' 27.3''**	**San Bartolo, San Valentín, Manaca, Km 32, El palmar**	**Puerto Armuelles, Baco, Rodolfo Aguilar Delgado, Progreso,**	**Barú**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**2**	**1**	**33.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**33.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.56.03	Zonificación por niveles de nutrientes de suelos utilizados para la palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Rellan	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Nov. 2023	N 08° 25' 12''	W 82° 52' 27.3''	San Bartolo, Manaca, San Valentín, Km32, El Palmar	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.56.06	"Establecimiento de parcela experimental de palma aceitera (Elaeis guineensis Jacq.) en finca Chiriquí. IDIAP"	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada			2023				Finca Chiriquí	Chiriquí	David	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.57	**Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién.**	**Victor Escudero**	**Gobierno Central**	**Adaptativa, Aplicada, Básica**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**09º07'44"N**	**79º13'46.0"W**	**Superación Campesina, La Cantera, Río Bonito, La Línea, Cañaza, Cañita, Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Agua Fría, Nicanor, El Llano, Platanilla, Loma del Naranjo, Arretí**	**Chepo, Santa Fe, Chepigana, Nombre de Díos, Tortí, El Llano, Río Congo, Agua Fría #1, Meteti, Cañita**	**Chepo, Pinogana, La Palma, Santa Isabel, Santa Fe**	**Panamá, Darién, Colón**	**Oriental**	**14**	**0**	**14**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**8**	**57.1**	**1**	**7.1**	**5**	**35.7**	
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	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Superacion Campesina, La Cantera	Chepo, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.A.1.57.02	Validacion de un modelo de simulación utilizando alternativas tecnológicas para la intensificacion sostenible de fincas lecheras de Panama Este, Darien y Colón.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Rio Bonito, La linea	Chepigana, Nombre de Dios	La Palma, Santa Isabel	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.57.03	Evaluar el Manejo de Brachiaria hibrido 36087 y Brachiaria brizantha en asocio con Arachis pintoi y su efecto en la Producción de Leche en Sistema Doble Propósito.	Rimky Rettally	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Cañazas, Cañita	Tortí, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.57.04	Caracterización en cosecha de agua de lluvia captada, en los sistemas ganaderos de doble propósito en Panamá Este, Colón y Darién.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita	Nombre de Díos, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.1.57.05	Determinación de Indicadores de Productividad en Fincas de Doble Propósito del Área Oriental.	Raúl De León	Gobierno Central	Básica			Abr. 2020	Abr. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita	Nombre de Díos, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.1.57.06	Validación en el uso de sal proteinada en los sistemas de lecherías doble propósito del sector este de Panamá y Darién.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Platanilla	El Llano, Cañiita, Torti	Chepo	Panamá	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.1.57.07	Validación en el uso de la Cratylia argentea en fincas doble propósito en Panama Este y Darién.	Isaura Sandoya	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Platanilla, Canchigua	Tortí, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.57.08	Evaluación del manejo ensilaje de pasto de Corte Pennisetum purpureum ct-22 con soya IDIAP-Candeja-17 sobre la producción de leche, en ganado bovino doble propósito en Panamá Este y Darién.	Rimky Rettally	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2022	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Loma del Naranjo, Platanilla	Cañita, Torti	Chepo	Panamá	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.1.57.09	Evaluación de diseños de cosecha de agua de lluvia, utilizados en el sistema ganadero de doble propósito en Panamá Este, y Darién.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Arreti, Torti	Santa Fe, Chepo	Chepo, Santa Fe	Panamá, Darién	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.A.1.57.10	Efecto de una estrategia de manejo en el desarrollo de terneros de reemplazo para sistemas doble propósito.	Raúl De León	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	La linea	Nombre de Dios	Santa Isabel	Colon	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.57.11	Evaluación de diferentes dosis de oxitocina para la bajada de la leche y su efecto en algunos parámetros reproductivos.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Agua Fria, El llano	Agua Fria #1, Chepo	Pinogana, Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.1.57.12	Evaluación en el uso de ensilaje de pasto de corte Pennisetum purpureum con Morera (Morus alba) sobre la producción de leche en ganado doble propósito en Panamá Este.	Jhonas Guevara	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Ene. 2023	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, Cañita	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.57.13	Efecto del uso del ensilaje de boton de oro Thithonia diversifolia con caña de azuca en la produccion de leche en los sistemas doble proposito.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Ene. 2023	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, Platanilla	Chepo, Torti	Chepo	Panamá	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.57.14	Desarrollo de capacidades a productores y tecnicos en manejo de la resistencia antihemindicos en terneros de lecheria doble proposito en Panama Este, Darien y Colon.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			2023	Dic. 2024	09º07'44"N		Rio Bonito, Río Congo, Santa Fe	Torti,Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**60.0**	**0**	**0.0**	**2**	**40.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.58.02	Determinación del punto óptimo de reposo de *B. humidicola* en diferentes épocas del año en suelos Ultisoles.	Ariel Camaño	Gobierno Central	Aplicada			Jun. 2020	2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.58.04	Evaluación de especies árborea arbustivas en sistemas silvopastoril en suelos ácidos.	Ariel Camaño	Gobierno Central	Aplicada			Jun. 2020	Dic. 2023	8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**9**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.59.01	Determinación de frecuencias de riego en suelo franco en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		Nov. 2020	2024	7° 56"' 30" N	80° 25' 15"' " O	La Villa	Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.59.02	Determinación de frecuencias de riego en suelo arcilloso en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		Nov. 2020	2024	7° 53"' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.59.03	Evaluación de arreglos topológicos en cultivares de cebolla.	Marcelino García	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.59.04	Efectos de dos sistemas de establecimiento de semilleros de cebolla y tres densidades en el desarrollo óptimo de plántula para el trasplante.	Nilsa Y. Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x		Agost. 2020	2024	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**2**	**3**	**60.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**2**	**40.0**	**1**	**20.0**	**0**	**0.0**	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivares de cebolla (Allium cepa) a la siembra directa en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.60.06	Evaluación de fertirriego, en la respuesta de dos variedades de cebolla (Allium cepa) aplicando diferentes fertilizaciones.	Alejo Rellan	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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.A.1.61	**Alternativas tecnológicas y estrategicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos horticolas 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**	**1**	**5**	**83.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**16.7**	**1**	**16.7**	**2**	**33.3**	**1**	**16.7**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.61.02	Diagnóstico de fitopatogenos 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
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**	**0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.62.03	Evaluacion de Indicadores climaticos para mejorar la gestion sostenible de Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54´40	80°22"06	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.62.06	Generación de patrones termicos en los cultivos de arroz, maiz, tomate, pimenton, 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.63	**Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.**	**Alejo Rellan**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°24´03.98"; N 08°25´12.0"; N 08°39´79.0"; N 09°10´58.31"**	**W 82° 32' 16.96"; W 82° 52' 27.3"; W 82° 36' 58.03"; W 79° 01' 49.33"**	**Alanje Centro, Progreso, Canta Gallo; Naranjal, Margarita**	**Alanje, Progreso, Canta Gallo; Chepo, Cañita**	**Alanje, Barú, Chepo**	**Chiriquí, Panamá Este**	**Chiriquí**	**1**	**1**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.63.08	Complejo de malezas en el sistema de producción de arroz en secano y alternativas de manejo químico y mecanico. Chiriqui.	Luis Vinda	Gobierno Central	Aplicada		x	2022		N 09°10´58,31"	W 79° 01' 49.33"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**33.3**	**0**	**0.0**	**2**	**66.7**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.64.08	Comportamiento productivo y reproductivode razas lecheras y cruces en diferentes pisos altitudinales en la provincia de Chiriquí.	Rony Aguilar	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	2022		N08°30,728	82°18,246	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.A.1.65	**Manejo integrado del garrapata (MIG) Rhipicephalus microplus en fincas de bovinos de leche.**	**Marcelino Jaén**	**Gobierno Central**	**Aplicada**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07´36´´N**	**80°41´29´´W**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaría**	**Herrera**	**Divisa**	**4**	**1**	**3**	**75.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**75.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo integrado de garrapata (MIG) Rhipicephalus microplu en bovinos de fincas de leche.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada			Febr. 2020	Dic. 2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.65.02	Desarrollo y Validación del diagnóstico molecular (PCR) para los hemoparásitos Babesia bovis, Babesia bigemina y Anaplasma marginale en bovinos de fincas de leche.	Rita González	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de Metarhizium anisopliae contra la garrapata Rhipicephalus microplus.	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada			Ener. 2020	2023	8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.65.04	Difusión de la tecnología del Manejo Integrado de Garrapatas (MIG) mediante los resultados del proyecto.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada			2023		8°07´36´´N	80°41´29´´W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66	**Manejo integral del cultivo de café de bajura (*Coffea canephora*) en la República de Panamá.**	**Omar Alfaro**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°45´ N**	**79° 52' O**	**Ciri Grande, Santa Rosa #1, Las Ollas Arriba**	**Ciri Grande, Santa Rosa, Las Ollas Arriba,**	**Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**7**	**1**	**6**	**85.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**5**	**71.4**	**0**	**0.0**	**1**	**14.3**	
501.A.1.66.01	Identificacion de los niveles y épocas de aplicacion de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de bajura *(C. canephora)* .	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande	Ciri Grande	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66.02	Evaluacion del efecto de tres alturas de poda, en la precocidad y rendimiento del café de bajura *(C. canephora)* , en la provincia de Panama Oeste.	Andres 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66.03	Caracterizacion de cultivares de café de bajura *(C. canephora)* , provenientes de semilla vegetativa.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	2023	8°45´ N	79° 52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66.04	Prospección de patógenos del café de bajura (*Coffea canephora)* , en la República de Panamá.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66.05	Prospección de insectos que afectan al café de bajura *C. canephora,* en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66.06	Caracterizacion socioeconomica de los sistemas de producion de café de bajura *(C. canephora)* en la provincia de Panamá Oeste.	Noemi 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.1.66.07	Actividades de capacitacion y transferencia.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
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**	**2023**	**7°54**	**¨80° 22"**	**EL Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Herrera y Los Santos**	**Azuero**	**1**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**0**	**6**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**6**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.70.02	Laboratorio Biotecnología	Luis Hertentains	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.70.03	Laboratorio Bromatología	Audino Melgar	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.70.04	Laboratorio Parasitologìa	Aristides Villarreal	Gobierno Central				2023				Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.71	**Incremento en productividad para el ñame de Panamá Este y Darién, empleando germoplasma saneado "in vitro", cultivado libre de Scutellonema bradys, con baja antracnosis.**	**Oleg Aguilar**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**			**2024**	**2027**			**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá Este**	**Oriental**	**7**	**7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.71.01	Realizar ensayos para detectar presencia de Scutellonema bradys y otros nematodos, para definir condición de campo libre o de baja presencia de este nematodo y otros;	Eric Candanedo	Gobierno Central	Básica, Aplicada			2024	2027			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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;	Isacc Rojas Aguilar	Gobierno Central												Oriental	1	1	0	1.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0	
501.A.1.71.03	Elaborar acuerdos de confidencialidad, a suscribir tanto con productores seleccionados para multiplicacion participativa, bajo la normativa tecnica del CNS, como con la DNSV en relacion a la utilizacion de aislados promisorios de Scutellonema entre viveristas o la colección del	Isacc Aguilar	Gobierno Central												Oriental	1	1	0	2.0	0	2.0	0	2.0	0	2.0	0	2.0	0	2.0	0	2.0	
501.A.1.71.04	Evaluar practicas 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	1	0	3.0	0	3.0	0	3.0	0	3.0	0	3.0	0	3.0	0	3.0	
501.A.1.71.05	Evaluar formulaciones y dosis de agentes microbianos antagónicos (aislados de Trichoderma de la coleccion 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 nematodos;	Issac Rojas Aguilar	Gobierno Central												Oriental	1	1	0	4.0	0	4.0	0	4.0	0	4.0	0	4.0	0	4.0	0	4.0	
501.A.1.71.06	Evaluacion "postcosecha" y aplicación de tratamientos para romper dormancia en rizomas "semilla"	Gerald Pimentel	Gobierno Central												Oriental	1	1	0	5.0	0	5.0	0	5.0	0	5.0	0	5.0	0	5.0	0	5.0	
501.A.1.71.07	Desarrollar plan de difusión para estas adaptaciones tecnológicas, mediante seminario de actualizacion en manejo y uso de Agentes de Control Biologico - ACB, eventos de capacitacion 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	1	0	6.0	0	6.0	0	6.0	0	6.0	0	6.0	0	6.0	0	6.0	
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**	**6**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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 Diaz	Gobierno Central												Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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 Diaz	Gobierno Central												Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
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 Diaz	Gobierno Central												Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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 Diaz	Gobierno Central												Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.72.05	Generar y aprovechar las variables climáticas, como herramienta de gestiónpara uso eficiente de los sistemas de siembra y cosecha de agua en Cuenca media del río La Villa	Eliceo Batista y Aurisbel Avila	Gobierno Central												Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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 Diaz	Gobierno Central												Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
A.2	**Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales**															**5**	**0**	**5**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**20**	**3**	**60**	**1**	**20**	
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**	**0**	**5**	100.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**1**	20.0	**3**	60.0	**1**	20.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.A.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.2.04.04	Evaluación de aislamientos de bacterias lácticas para la producción de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
A.3	**Gestión del Agronegocio**															**32**	**7**	**25**	**78.1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**21.9**	**7**	**21.9**	**1**	**3.13**	**10**	**31.3**	
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**	**2**	**9**	**81.8**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**36.4**	**0**	**0.0**	**5**	**45.5**	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana Veraqüense.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	776941	810569	Finca Exp. Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.3.11.08	Efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas sobre el contenido de carbono en suelos degradados.	Eliseo Batista	Gobierno Central	Basica, Aplicada		x	Mar. 2020	2023	7°56´24"	80° 25´03"	La Villa de Los Santos	La Villa de Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.A.3.13	**Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.**	**José Mejía**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**UTM X 623752; UTM X 623754; UTM X 621201; UTM X 624333**	**UTM Y 991073; UTM Y 991075; UTM Y 973344; UTM Y 990557**	**Las Zangüengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.**	**Herrera,Las Ollas Arriba, Las Zangüengas**	**La Chorrera, Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**8**	**1**	**7**	**87.5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**12.5**	**1**	**12.5**	**1**	**12.5**	**4**	**50.0**	
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 Mejia	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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 Mejia	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM X 623754	UTM Y 991075	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.3.13.04	Evaluar diferentes dosis de Biocarbono (residuo vegetal de piña) en el cultivo de piña.	José Causadías	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	2023	UTM X 624333	UTM Y 990557	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.3..13.06	Sistematización de las prácticas de conservación de suelos y aguas con enfoque a la adaptación al cambio climático.	Noemi Quintero	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zangüengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.3.13.07	Evaluación de la concentración de metales pesados en la Subcuenca del Río Caño Quebrado.	José Mejia	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.A.3.13.08	Realización de eventos de difusión y trasferencia.	José Mejia	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zangüengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.3.13.09	Evaluación de la eficiencia de la fertilización nitrogenada en el cultivo de piña MD-2.	José Mejia	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
410.A.3.14	**Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica.**	**José Mejia**	**SICA SUR**	**Adaptativa**			**2022**				**Las Zanguengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo**	**Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo**	**Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo**	**Panamá Oeste; Los Santos, Veraguas, Panamá**	**Recursos Genéticos, Azuero**	**1**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
410.A.3.14.01	Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.	José Mejia	SICA SUR	Adaptativa			2022				Las Zanguengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Panamá Oeste; Los Santos, Veraguas, Panamá	Recursos Geneticos, Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.A.3.15	**"Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"**	**Maika Barría**	**FONTAGRO**				**Sept. 2022**	**2026**			**Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional**	**Río Sereno, Plaza Caísan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional**	**Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera, Los Santos**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé; Divisa, Azuero**	**5**	**0**	**5**	100.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**4**	80.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**1**	20.0	
410.A.3.15.01	Elaboración de la línea base de la producción de frijol rico en hierro en Panamá.	**Liliam Marquínez,** Jaime Espinosa, Noemí Quintero, Vielka Rodríguez	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caísan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe. Las Minas	Chiriqui, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	0	1		0		0		0		0		0		1		
410.A.3.15.02	Elaboración del protocolo de diseño experimental para la multiplicación escalamiento de las semillas de variedades de frijol rico en hierro liberadas en Panamá.	**Maika Barría,** José A. Yau**,** Emigdio Rodriguez	FONTAGRO								Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriqui	Chiriquí	1	0	1		0		0		1		0		0		0		
410.A.3.15.03	Producción y difusión de variedades liberadas de frijol rico en hierro en Panamá.	**Lourdes Córdoba, Omaira Hernández de Rivera, Benito Franco, Ricardo Hernández,** Francisco González, Luis Vinda, Basilio Jimenez, Erick Hernandez	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caísan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe. Las Minas	Chiriqui, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	0	1		0		0		1		0		0		0		
410.A.3.15.04	Elaboración de la estrategia de gestión del conocimiento, transferencia tecnológica y comunicación con los productores, actores de la cadena y el consumidor.	Maika Barría	FONTAGRO				2022				Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0	1		0		0		1		0		0		0		
410.A.3.15.05	Implementación de la plataforma digital de intercambio de experiencias entre productores y el resto de los actores de la cadena de valor, que contribuya a la adopción del frijol rico en hierro.	**Maika Barría,** Agustín Jiménez, Deysi Centella, Marisin Martínez, Ramiro Gutiérrez	FONTAGRO				2023	2026			Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	0	1		0		0		1		0		0		0		

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.A.3.16	**"Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (Coffea arabico y Coffea canephora) en zonas no tradicionales de Panamá"**	**José Villarreal**	**SENACYT**								**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María, Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las tabla, Tonosí, Los Santos**	**Herrera, Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos**	**Divisa, Oriental, Recursos Genéticos, Azuero**	**3**	**0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**33.3**	**2**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	
501.A.3.16.01	Caracterización fisicoquímica de suelos productivos y zonas potenciales para la producción de café.	José Villarreal	SENACYT										Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las tabla, Tonosí, Los Santos	Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos	Oriental, Recursos Genéticos, Divisa, Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.3.16.03	Estatus hídrico de plantaciones de café en zonas productoras de la región de Azuero.	Jhon Villalaz Pérez	SENACYT											Herrera, Los Santos	Divisa, Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
B	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**															**150**	**60**	**90**	**60.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**49**	**32.7**	**25**	**16.7**	**12**	**8.0**	**4**	**2.7**	
B.1	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**64**	**20**	**44**	**68.8**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**23**	**35.9**	**9**	**14.1**	**9**	**14.1**	**3**	**4.7**	
501.B.1.15	**Recursos genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.**	**Melvin Jaén**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica**	**x**	**x**	**2020**	**2023**	**8.35351, 8°07´60.4´´ N**	**80161383, 80°41´48.5´´ O**	**Río Hato, Divisa, Toabre**	**Río Hato, Los Canelos, Toabre**	**Antón, Santa María, Penonomé**	**Coclé, Herrera**	**Recursos Genéticos, Divisa**	**6**	**1**	**5**	**83.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**5**	**83.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.15.02	Manejo de Bloque de Multiplicación – Fase de Pre incremento.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.15.07	Establecimiento, manejo e incremento en cautiverio de poblaciones del psílido asiático de los cítricos.	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Santa María	Santamaría	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.15.10	Evaluación de aislados nativos de hongos entomopatógenos para el control del picudo del fruto del pitá.	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07´60.4´´ N	80°41´48.5´´ O	Divisa	Santa María	Santamaría	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.16	**Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.**	**Carmen Bieberach**	**Gobierno Central**	**Básica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**6**	**2**	**4**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.16.01	Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.16.02	Identificación de cruces de arroz con tolerancia a *Xanthomonas sp.*	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x		Agost. 2020	2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.16.03	Caracterización de cultivares criollos e híbridos experimentales de maíz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.16.04	Identificación de cultivares criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.16.05	Identificación de cultivares de ñame con genes de resistencia a patógenos.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.16.06	Prospección de cítricos criollos (continuidad del provecto FID18-050, 410.B.2.34)	Sandra Sopalda P., Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada		x		2024			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**3**	**8**	**72.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**7**	**63.6**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**9.1**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.17.02	Saneamiento y Diagnóstico molecular de germoplasma colectado.	Calixto Guerra	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.17.06	Evaluación de la calidad culinaria de aráceas, camote, yuca y ñame.	Yarabis Navarro Tapia	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.17.08	Evaluación de técnicas de conservación a largo plazo.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.B.1.17.11	Producción de semilla elite de raíces, tuberculos y musáceas.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.21	**Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Luis Antonio Torres**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8º 07´ y 9º 12´; UTM long 404229; 17P0822528; UTM 406114; UTM 393231; 8.357403**	**81º 07´y 82º 10; UTM lat 916470; UTM 0815235; UTM 921897; 81.974723**	**Comarca Ngäbe Buglé; San Felix; Hato Corotu, Alto Piedra**	**Comarca Ngäbe Buglé, Guariviara, Hato Corotu, Nämnoni**	**Comarca Ngäbe Buglé; Kankintu; Mirono, Besiko**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**4**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.21.01	Colecta y conservación del germoplasma vegetal productivo, procedentes de los sistemas naturales y sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07´ y 9º 12´	81º 07´y 82º 10	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.21.02	Saneamiento, micro-propagación, conservación y aclimatación de los cultivos procedentes de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	Guariviara	Kankintu	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.21.06	Determinar las propiedades químicas de las raíces de yuca, las semillas de maíz, arroz y frijol obtenidos de los sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	Guariviara	Kankintu	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.22	**Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.**	**Axel Villalobos**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9.0014° N**	**79.5814° W**	**Claytón**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Recursos Genéticos**	**8**	**2**	**6**	**75.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**6**	**75.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.22.01	Estructura y diversidad genética de razas locales e introducidas mediante NGS y marcadores de SNP.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.B.1.22.02	Genotipificación de razas bovinas lecheras mediante marcadores DGAT1, CSN1S1, CSN1S2, LALBA, GH1 y ABCG2.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.B.1.22.03	Genotipificación de razas bovinas de carne mediante marcadores MSTN42, MSTN80, MSTN99 y TG.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.B.1.22.04	Identificación de marcadores asociados a desórdenes genéticos en razas bovinas localmente adaptadas e introducidas.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.B.1.22.05	Caracterización molecular de comunidades microbianas en el tracto reproductivo de vacas criollas y lecheras en Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.22.06	Identificación del gen mutante slick del receptor de prolactina PRLR en razas Guaymí, Guabalá, Senepol y sus cruces carne y leche.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.22.07	Caracterización molecular del gen HSP en razas bovinas criollas y localmente adaptadas.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.B.1.22.08	Frecuencia Alética de gen BoLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados con resistencia al virus de leucosis enzoótica bovina.	Axel Villalobos	Gobierno Central	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Claytón	Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.B.1.23	**Variabilidad genética de *Magnaporthe oryzae* en cultivares de arroz de Panamá.**	**Délfida Rodríguez**	**Gobierno Central**	**Básica**			**2020**	**Dic. 2023**	**X:328679.45**	**Y:929688.49**	**Estación Experimental del IDIAP, Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**4**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.23.01	Caracterización a nivel taxonómico de estructuras fúngicas de *M. oryzae* y otros hongos en tejidos de diferentes cultivares de arroz a nivel nacional.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.23.02	Obtención de secuencias de ADN de las regiones 18S rDNA, ITS I, 5.8S, ITS II y 28S rDNA de *M. oryzae* y otros hongos asociados a arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.23.03	Obtención de secuencias de ADN de razas de *M. oryzae* en cultivares de arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.23.04	Análisis de la interacción celular a nivel ultraestructural entre *M. oryzae* y arroz.	Délfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica			2022	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Finca Experimental de Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.24	**Cepas nativas de *nematodos entomopatógenos* y microorganismos beneficos para control de plagas insectiles y patogenos.**	**Eric Candanedo Lay**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2024**	**9.13333; 8.3794003; 624333**	**-79.2167; '-80.1662064'; '0990557'**	**Tanara, Naranjal; Río Hato, Las Zangüengas**	**Chepo, Río Hato, Herrera**	**Chepo, Antón, Capira**	**Panamá Este, Coclé; Panamá Oeste**	**Oriental**	**3**	**0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**66.7**	**0**	**0.0**	**1**	**33.3**	
501.B.1.24.01	Identificación de las especies de 4 cepas nativas del Nematodo 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.B.1.24.04	Eficacia biológica de cuatro cepas nativas de Nematodos 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.25	**Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymi y Guabalá de Panamá.**	**Jorge Delgado**	**Gobierno Central**		**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°22'45.8"N - 8°27'21"N-8°15'0"N-8°46'59.99"N-7°22'59"**	**80°9'58.3"-80°21'23"-81°4'59"-79°54'0"-80°36'59"**	**Rio Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena**	**Rio Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro, Calabacito**	**Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato**	**Coclé, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**4**	**0**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**25.0**	**2**	**50.0**	**1**	**25.0**	**0**	**0.0**	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
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"	Rio Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Rio Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.25.02	Caracterización del comportamientos 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"	Rio Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Rio Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.25.03	Caracterizacion Morfológica Y Zoométrica de los Bovinos Criollos Guaymí Y Guabalá de Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central		x	x	2020	2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N-8°15'0"N-8°46'59.99"N	80°9'58.3"-80°21'23"-81°4'59"-79°54'0"	Rio Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba	Rio Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, San Fracisco, Capira	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.26	**Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.**	**Omar Alfaro**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**8°48'N; 7°55'N; 8°07'N**	**79°52'O; 80°23'O; 80°40'**	**Las Ollas Arriba, Divisa, El Ejido**	**Las Ollas Arriba, Los Canelos, El Ejido**	**Capira, David, Santamaria, Los Santos**	**Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos**	**Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero**	**7**	**2**	**5**	**71.4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**28.6**	**2**	**28.6**	**0**	**0.0**	**1**	**14.3**	
501.B.1.26.02	Caracterizacion y regeneracion 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.26.04	Caracterización y regeneración de cultivares de Guandú (Cajanus cajan), en Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.26.10	Caracterizacion molecular de la colección institucional de especies leguminosas.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.26.12	Colección de genotipos de frutas nativas para la conservacion de germoplasma.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic.2024	7°55' N	80°23' O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**1**	**4**	**80.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**60.0**	**1**	**20.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.B.1.27.02	Alternativas nutricionales para la alimentación de las abejas durante el periodo critico en Panamá.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.28	**Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.**	**Bruno Zachrisson**	**SENACYT**				**2022**				**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá**	**Oriental**	**1**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.28.01	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Oófagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oebalus Insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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**	**1**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.30	**Estudio de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón y alternativas biológicas para su control.**	**Randy Atencio**	**SENACYT**		**X**	**X**	**May. 2022**		**8´ 7´37"**	**80´ 41´ 26"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**4**	**0**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.30.01	Adquisición de equipos, reactivos y materiales del proyecto de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022		8´ 7´37"	80´ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.30.02	Prospección inicial de ácaros fitofagos asociados a mango y marañón en provincias centrales.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022		8´ 7´37"	80´ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.30.03	Identificación morfológica y determinación de la diversidad funcional.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	2023		8´ 7´37"	80´ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.30.04	Identificación con técnicas moleculares de las especies de ácaros fitófagos predominantes.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	2023		8´ 7´37"	80´ 41´ 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
B.2	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**77**	**39**	**38**	**49.4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**25**	**32.5**	**10**	**13.0**	**3**	**3.9**	**0**	**0**	
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**	**14**	**6**	**30.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	20.0	**2**	**10.0**	**0**	*0.0*	**0**	**0.0**	
501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales, Androesterilidad, Radiación.	Victor Camargo	Gobierno Central	Básica		x	Abr. 2020	2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.06	Evaluación del rendimiento y otras características agronomicas de líneas F8 de arroz en viveros de observación.	Eric Quiros	Gobierno Central	Básica	x		Jul. 2020	Ener. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.08	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas promisorias F10 de arroz bajo secano (RAS).	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Feb. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	Soná, Río Hato,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Soná, Antón, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo riego (RAR)	José A. Quintero	Gobierno Central	Aplicada	x		Jun. 2020	2023			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.10	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo secano (RPS).	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jun. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato,.Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato,.Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.11	Selección Participativa del VIOIDIAP F8 en diferentes localidades. Panamá, 2020.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de Líneas Elite de arroz en secano.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x	Jun. 2020	Mar. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.15	Determinación del contenido nutricional de hierro y zinc y características culinarias en 10 líneas de arroz biofortificado.	Maika Barría	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.16	Respuesta de las líneas élites de arroz (*Oryza sativa L.*) a las poblaciones de Steneotarsonemus spinki (*Acari: Tarsonemidae*). 2020.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.17	Descripción varietal de líneas élites de arroz.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada		x	Sept. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.20	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto.	Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27	**Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°52´20´´N; 8°07´36" N**	**82°35´03´´W; 80°41´17" O**	**Cerro Punta, Divisa, Alanje, Llano Tugri, Botoncillo, Hato Corotu**	**Cerro Punta, Los Canelos, Alanje, Peña Blanca, Macaracas, Hato Corotu**	**Tierras Altas, Santa María, Alanje, Macaracas, Mirono**	**Chiriquí, Herrera, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé**	**Chiriquí, Divisa, Azuero, Comarca Ngäbe**	**15**	**0**	**15**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**15**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27.16	Selección de clones de papa en parcelas experimentales: características clunicarias y sensoriales de preferencia.	Maika Barría, Gloria Olave, Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x		2022		8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**11**	**1**	**8.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**8.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.28.04	Selección de variedades de tomate bajo condiciones de altas temperaturas mediante inducción de mutaciones.	Jorge Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x		Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.28.06	Selección de variedades de pimentón con tolerancia al hongo *Fusarium sp y* con firmeza de fruto para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Jul. 2020	2024	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.29	**Generación, validación, difusión de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.**	**Emigdio Rodríguez**	**Gobierno Central**	**Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jul. 2024**	**8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´**	**82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´1.6´´ . 80°45´50.0´´**	**Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas**	**Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas**	**Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa**	**4**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.2.29.01	Validación de variedades de frijol poroto con mayor contenido de Fe, buen color de grano, arquitectura de planta apropiada y rendimientos sobresalientes en las zonas de la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´	82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´1.6´´ . 80°45´50.0´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.29.06	Produccion No Convencional de Semillas de Frijol Poroto.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°49´12´´	82°51´36´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Hato Chamí, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nolé Duima, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.29.07	Evaluación de diferentes dosis de elementos mayores recomendados para el frijol poroto en la CNB.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Adaptativa		x	2022	Ener. 2023	94° 52°34"	93°54"31"	Cerro Mesa	Hato Chami	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.29.08	Diagnostico e Identificar de enfermedades fitopatógenas asociado al cultivo de frijol poroto (Phaseolus Vulgaris L) en la comarca Ngäbe Bugle.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	2022	Ener. 2023	94° 52°34"	93°54"31"	Cerro Tula, Cerro Mesa	Hato Chami	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.30	**Investigación e innovación de generación de variedades e hibridos de maíz ante la variabilidad climática.**	**Román Gordón**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Ener. 2020**	**2024**	**569539**	**874456**	**El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**Los Santos**	**Azuero**	**4**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.2.30.01	Evaluación de cruzas simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.30.02	Evaluación de cruzas triples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abiótico.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.30.03	Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales, Panamá, 2020.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.30.04	Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos, Panamá, 2020.	Román Gordón	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.32	**Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café *(Coffea arabica)* en Chiriquí.**	**Esteban Sánchez**	**Gobierno Central**	**Adaptativa y Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 8° 47´57"; N 8°50'00 "O**	**W 82° 52´27"; W 82°45'00**	**Santa Clara, Jaramillo Abajo, Palmarito, Cerro Punta, Los Lagos**	**Santa Clara, Jaramillo Abajo, Río Sereno, Cerro Punta**	**Renacimiento, Boquete, Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.B.2.32.01	Determinación de atributos de calidad sensorial de 28 variedades de *Coffea arabica.*	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2022	Dic. 2023	N 8°50'00 "O	W 82°45'00	Santa Clara	Santa Clara	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de *Coffea arabica L.*	Esteban Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47´57"	W 82° 52´27"	Jaramillo Abajo, Santa Clara, Palmarito, Cerro Punta	Jaramillo Abajo, Santa Clara, Río Sereno, Cerro Punta	Boquete, Renacimiento, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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**	**2**	**8**	**80.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**8**	**80.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos asociados a la terneza de la carne en un hato Brahman de IDIAP.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.33.06	Estabilización y evaluación de un hato ½Wagyu +½Brahman 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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.33.09	Evaluación y determinacion 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.B.2.34	**Mejoramiento genético de la naranja criolla (Citrus sinensis) para resistencia a Huanglongbing.**	**Carmen Bieberach**	**SENACYT, IDIAP**	**Básica y Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaria**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
410.B.2.34.01	Prospección de las plantaciones de naranja en Bocas del Toro y Coclé.	Melvin Jaén, Rito Herrera	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.B.2.34.02	Identificación molecular de la bacteria causante de HLB.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.B.2.34.03	Identificación de genes de susceptibilidad.	Humberto Prieto, Sandra Sopalda	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.B.2.34.04	Identificación de genes de resistencia en naranja criolla.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.B.2.34.05	Capacitación de dos investigadores vinculados al proyecto.	Zanya Aguilar Reyes, José Campos Batista	SENACYT, IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
B.3	**Protección y Uso de la Biodiversidad**															**9**	**1**	**8**	**88.9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**11.1**	**6**	**66.7**	**0**	**0**	**1**	**11.1**	
501.B.3.06	**Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos antagonistas y promotores de crecimiento en cultivos agrícolas en la Provincia de Coclé y Panamá Oeste.**	**Rito Herrera**	**Gobierno Central**	**Básica**			**Ener.2023**	**2024**	**N8°22'0.01"**	**O80°7'59.99"**	**Los Torres**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**3**	**0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**66.7**	**0**	**0.0**	**1**	**33.3**	
501.B.3.06.01	Aislamiento y bioactividad de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	José Causadías	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.B.3.06.02	Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.3.07	**Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición ferrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.**	**Rito Herrera**	**Gobierno Central**	**Básica**			**Ener.2023**	**2024**	**N8°22'0.01"**	**O80°7'59.99"**		**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**2**	**0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.3.07.01	Aislamiento y caracterización bioquímica y microbiológica de microorganismos rizosféricos de suelos básicos de Tonosí, provincia de Los Santos.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"		Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"		Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**1**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%		
501.B.3.10	**Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.**	**Bruno Zachrisson**	**Brasil, IDIAP**				**2023**								**Oriental**	**1**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.3.10	Bioprospección y manejo racional de insectos invasores.	Bruno Zachrisson	Brasil, IDIAP				2023								Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
C	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS**															**18**	**6**	**12**	**66.7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5.6**	**4**	**22.2**	**4**	**22.2**	**3**	**16.7**	
C.1	**Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción**															**18**	**6**	**12**	**66.7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5.6**	**4**	**22.2**	**4**	**22.2**	**3**	**16.7**	
501.C.1.16	**Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Ulfredo Santos**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**UTM: 945234; 935431**	**UTM :408473; 416200**	**Hato Raton, Hato Chami**	**Jädaberi; Hato Chamí**	**Nole Duima**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**4**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.C.1.16.02	Evaluación de hongos entomopatógenos Beauveria bassiana en el control de la palomilla dorso de diamante (*Plutella sp*) en el cultivo de repollo en la CNB.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades *(Alternaria solani, Sclerotium sp. Phytophthora infestans)* .	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.16.05	Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (*Solanum lycopersicum).*	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.16.06	Difusión de las tecnologías generadas en el Proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami, Llano Tugrí	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.17	**Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.**	**Aparicio Acosta**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°44'59.38; N 937748.125;**	**W 081°87'34.2 W 81.71122493**	**Cerro Otoe, Llano Tugrí**	**Hato Culantro, Diko**	**Mironó, Munä**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**3**	**0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.C.1.17.02	Evaluación de solución orgánica fementadas como atrayente en trampa artesanal para el manejo de la Broca (*Hypothenemus hampei*) en la Comarca Ngäbe Bugle.	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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.18	**Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.**	**Abiel Gutiérrez**	**Gobierno Central**	**Aplicada, Básica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9º29'32.6"; 9º 16' 50 " N; 8º 07' 36"N; 9º 17" 47" N**	**82º45'86.49"; 82º 24 ' 56 " W; 80º 41' 29" W; 82º 24' 30" W**	**Nuevo Paraiso, Divisa, Nuevo Almirante, Almirante, Vale Risco, Valle de Agua**	**Almirante, Los Canelos**	**Almirante, Santa María**	**Bocas del Toro, Herrera**	**Bocas del Toro, Divisa**	**5**	**0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**20.0**	**0**	**0.0**	**4**	**80.0**	**0**	**0.0**	
501.C.1.18.01	Evaluación de dos fermentadoras artesanales para el procesamiento de cacao criollo clón AS - CP 26-61 procedente del distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º29'32.6"	82º45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	9º29'32.6"	82º45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.C.1.18.06	Curva de absorción de nutrientes para el cultivo de cacao (clon 26-61 mulato) cultivado orgánicamente en Bocas del Toro, Panamá.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.C.1.18.09	Uso de Técnicas de Remediación en suelo con altos contenidos de cadmio cultivados con cacao.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Aplicada			2021	2023	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.19	**Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.**	**Gregorio Thomás**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"**	**1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-**	**Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre**	**Jadeberi, Peña Blanca**	**Nole Duima, Munä**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**3**	**2**	**1**	**33.3**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**1**	**33.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.C.1.19.04	Difusión de las Tecnologías Mediante los resultados del Proyecto.	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.19.05	Manejo rotacional del bovino criollo reintroducido en sistemas productivo de la Comarca Ngäbe Bugle(CNB).	Gregorio Thomás	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.19.06	Evaluación de ensilaje del subproducto de maiz con cratylia argentea para la alimentación bovina.	Carlos Martínez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 21	Dic. 2023	08° 28.303	081° 46.755	Llano Trugrí	Peña Blanca	Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.C.1.20	**Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.**	**Maika Barría**	**Gobierno Central**	**Descriptiva, Experimental**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**2024**			**El Guanabano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay, Botoncillo, Cucula, Ciraca, Divisa, Botoncillo, Nivel Nacional**	**Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas, Macaracas, Guaraé, Santa María, Nivel Nacional**	**Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas; Macaracas, Guaraé, Nivel Nacional**	**Los Santos, Herrera, Chiriquí, Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas**	**Azuero**	**3**	**0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**	
501.C.1.20.03	Alternativa tecnológica nutricional para el uso de camote biofortificado: Procesamiento y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barría	Gobierno Central	Experimental			Ener. 2020	2024			Divisa (experimental en laboratorio), Botoncillo	Santa María, Macaracas	Santa María, Macaracas	Herrera, Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.C.1.20.04	Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Occidental.	Erick Hernández	Gobierno Central	Descriptiva			Ener. 2020	2024			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Chiriquí, Bocas del Toro, Verguas, Comarca Ngäbe Bublé	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.C.1.20.06	Desarrollo de harina de maíz biofortificado IDIAP Proa 04; IDIAP MQ 18 e IDIAP MQ 09 y su potencial uso en la elaboración del cereal nutricional: Formulación y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barría	Gobierno Central	Experimental			2022	2023			Divisa (experimental en planta) y Vallerriquito	Santa María y Vallerriquito,	Santa María y Las Tablas	Herrera y Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
D	**PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**															**53**	**19**	**34**	**64.2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**60.4**	**1**	**1.9**	**0**	**0**	**1**	**1.9**	
D.1	**Multiplicación de Semilla**															**19**	**2**	**17**	**89.5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**89.5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
501.D.1.01	**Producción de Semillas**	**Marcos Navarro**	**Gobierno Central**						7°56'29" Norte, 7°54´21" Norte, 7°54'39" Norte	80°25'5" Oeste, 80°22'3" Oeste, 80°22'7" Oeste	**Finca El Bajo, La Villa, El Ejido, Río Sereno, Cerro Punta, Finca Río Hato Sur, Alanje Centro, Arenas**	**Río Hato, La Villa, El Ejido, Río Sereno, Cerro Punta, Alanje, Arenas**	**Antón, Los Santos, Renacimiento, Tierras Altas, Antón, Alanje, Mariato, Barú**	**Coclé, Los Santos, Chiriquí, Veraguas, Bocas del Toro**	**Recursos Genéticos, Azuero, Chiriquí, Divisa, Bocas del Toro**	**14**	**2**	**12**	**85.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**12**	**85.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.D.1.01.01	Semilla de arroz fca el Bajo	Marcos Navarro	Gobierno Central								Finca el Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.02	Semilla de maiz La Villa	Elias Hernandez	Gobierno Central						7°56'29" Norte	80°25'5" Oeste	La Villa	La Villa	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.03	Semilla de hortalizas El Ejido	Nilson García	Gobierno Central						7°54´21" Norte	80°22'3" Oeste	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.04	Semilla de Tuberculos y Plátano en Azuero	Andres González	Gobierno Central						7°56'29" Norte	80°25'5" Oeste	La Villa	La Villa	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.05	Semilla de sorgo-soya	Nivaldo de Gracia	Gobierno Central						7°54'39" Norte	80°22'7" Oeste	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.06	Semilla de poroto Río Sereno	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central								Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.07	Semilla de papa Cerro Punta	Arnulfo Gutiérrez	Gobierno Central								Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.08	Semilla de granos básicos Arenas (frijol vigna, arroz, maiz)	Enzo Avilez	Gobierno Central								Arenas	Arenas	Mariato	Veraguas	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.10	Semilla frijol vigna fca Río Hato Sur	José Bernal	Gobierno Central								Finca Río Hato Sur	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.11	Semilla de raíces y tubérculos Alanje	Edwin Lorenzo	Gobierno Central								Alanje Centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.12	Semilla frijol vigna unguiculata Alanje	Edwin Lorenzo	Gobierno Central								Alanje Centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.13	Semilla de Platano en vivero y en campo Barú	Lazaro Arcilla	Gobierno Central										Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.14	Semilla de plátano Bocas del Toro	David Ramos	Gobierno Central											Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.01.16	Semilla Vegetativa	Luisa Martínez	Gobierno Central											Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
404.D.1.04	**Plantas de Semillas**	**Marco Navarro**	**Gobierno Central**						**7°56'25" Norte, 8° 07' 36"N; 7°22´16´´N**	**80°25'3" Oeste; 80° 41' 29" W; 80°51´25´´ W**	**Río Hato, La Villa, Divisa, Arena, Alanje**	**Río Hato, La Villa, Los Canelos, Arena, Alanje**	**Antón, Los Santos, Santa María, Mariato, Alanje**	**Coclé, Los Santos, Herrera, Chiriquí**	**Recursos Genéticos, Azuero, Divisa, Chiriquí**	**5**	**0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.D.1.04.01	Planta de Rio Hato	Marco Navarro	Gobierno Central								Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.04.02	Cuarta Frio, en La Villa	Elias Hernández	Gobierno Central						7°56'25" Norte	80°25'3" Oeste	Lal Villa	La Villa	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.04.03	Planta de Divisa	Yadira Hernández	Gobierno Central						8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.04.04	Planta de Arenas	Enzo Aviles	Gobierno Central						7°22´16´´N	80°51´25´´ W	Arena	Arena	Mariato	Veraguas	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.1.04.05	Planta de Alanje	Alex Quintero	Gobierno Central								Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
D.2	**Facilitación de la Innovación**															**17**	**6**	**11**	**64.7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**64.7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
501.D.2.09	**Vinculación Tecnológica**	**Emigdio Rodríguez**	**Gobierno Central**								**Alanje, Río Hato, El Ejido, Cerro Punta, Río Sereno, Las Ollas Arribas**	**Alanje, Río Hato, El Ejido, Cerro Punta, Progreso, Río Sereno, Las Ollas Arriba**	**Alanje, Antón, Los Santos, Bugaba, Barú, Renacimiento, Capira**	**Chiriquí, Coclé, Los, Santos, Panamá Oeste, Bocas del Toro**	**Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Bocas del Toro**	**17**	**6**	**11**	**64.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**11**	**64.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.D.2.09.01	Vinculación Tecnológica cultivo de arroz	Evelyn Quirós	Gobierno Central								Alanje, Río Hato	Alanje, Río Hato	Alanje, Antón	Chiriquí, Coclé	Chiriquí, Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.2.09.03	Vinculación Tecnológica en el Cultivo de papa	Arnulfo Gutiérrez, Jessica Sánchez	Gobierno Central								Cerro Punta	Cerro Punta	Bugaba	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.2.09.04	Vinculación Tecnológica en el Cultivo de plátano en David	Leonardo Marcelino	Gobierno Central									Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.D.2.09.05	Vinculación Tecnológica en el cultivo de pátano en Alanje y Barú	Lazaro Arcilla	Gobierno Central									Alanje, Progreso	Alanje, Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.2.09.06	Vinculación Tecnológica en el Cultivo de Frijol Poroto	Emigdio Rodriguez, Maika Barria	Gobierno Central								Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.2.09.07	Vinculacion Tecnologica en el Cultivo del Tomate	Nilso Garcia	Gobierno Central		x	x	2023							Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.2.09.09	Vinculacion tecnologica en el cultivo de cacao	Abiel Gutierrez	Gobierno Central		x	x	2023							Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.2.09.10	Difusion de tecnologías pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de la provincia de Chiriquí.	Luis Hertentains	Gobierno Central		x	x	2024							Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.2.09.11	Vinculación Tecnológica Pecuaria en Azuero	Domiciano Herrera	Gobierno Central											Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.2.09.16	Vinculación tecnológica en el cultivo del guandú.	Rodrígo Morales	Gobierno Central		x	x	2024						Boquerón, Alanje	Chiriqui	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.D.2.09.17	Vinculación tecnológica en Colón.	Raúl De León	Gobierno Central		x	x	2024							Colón	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
D.3	**Servicios Científicos y Tecnológicos**															**17**	**11**	**6**	**35.3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**23.5**	**1**	**5.9**	**0**	**0**	**1**	**5.9**	
410.D.3.08	**Prueba de Eficacia Biológica.**	**Omar Alfaro**	**Hanse Andina, Hokok Agrochemicals, SYNGENTA, Corteva Agriscienses, ANASAC International Corporation S.A., BASF**	**Adaptativa**			**Jun. 2022**	**Dic. 2023**	**7.91456, 7.91790**	**80.36739, 80.38381**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Alanje Centro, Río Sereno, Plaza de Caisán, Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera, La Zanguenga, Cerro punta, Jacú**	**Las Ollas Arriba, El Ejido, El Cacao, Mariabe, Alanje, Guarumal, Pedasí, Río Sereno, Plaza de Caisán, Herrera, Cerro Punta, La Trinchera, Aserrío de Gariché**	**Antón, Los Santos, Pedasí, Tonosí, Alanje, Soná, Renacimiento, Penonomé, La Chorrera, Tierras Altas, Bugaba**	**Coclé, Los Santos, Chiriquí, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos, Azuero, Chiriquí, Divisa**	**17**	**11**	**6**	**35.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**23.5**	**1**	**5.9**	**0**	**0.0**	**1**	**5.9**	
410.D.3.08.105	Evaluación de la eficacia biologica de Elatus 45 WG (A18126B) (*Benzovindiflupir + Azoxystrobin)* en frijol poroto *(Phaseolus vulgaris)* para el control de roya (*Uromyces appediculatus).*	Emigdio Rodríguez	SYNGENTA				Oct. 2022	Marz. 2023			Río Sereno, Plaza de Caisán	Río Sereno, Plaza de Caisán	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.106	Evaluación de la eficacia biológica del Fungicida APPROACH POWER 13 EC (ONMIRA™ ACTIVE 90G ia+CYPROCONAZOLE 40G ia/L) para el control de Rhizotonia solani en el cultivo de arroz (oryza sativa) en Panamá.	Evelyn Quirós	Corteva Agriscienses	Adaptativa			Sept.2022	Marz. 2023			Rosario, Campo Experimental, Campo Trinchera		Remedios, Penonomé, Soná	Chiriquí, Coclé, Veraguas	Chiriquí, Recursos Genéticos, Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
410.D.3.08.107	Evaluación de la eficacia biológica del Nematicida VANIVA 45 SC para el control de nematodos en el cultivo de melón en la región de Azuero.	Nelson Osorio	SYNGENTA	Adaptativa			Nov. 2022	Feb. 2023	7.91456	80.36739				Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.109	Eficacia biológica del fungicida GF-4536 (ADAVELT™ ACTIVE 100 g ia/L) para el control del mildiu polvoso (Podosphaera fusca) en el cultivo de sandia (*Citrullus lanatus*) en Panamá.	Nelson Osorio	Corteva Agriscienses				Ener. 2023	Abr. 2023				Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.110	Eficacia biológica del insecticida Antipoda 20 EC (Acetamiprid 100 g/l + Pyriproxyfen 100g/l) para el control de cochinilla harinosa (Dysmicoccus brevipes Cockerell) en el cultivo comercial de piña (Ananas comosus L.) en Panamá.	José Causadia, Randy Atencio	ANASAC International Corporation S.A.				May. 2023	Oct. 2023			La Zanguenga	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.111	Eficacia biológica Fungicida Banjo Forte 40SC (Fluazinam 200 + Dimethomorph 200 SC), para el control del tizón tardio de la papa (Phytophthora infestans) Cerro Punta, Panamá.	Rodrígo Morales	Adama Crop Solutions				Jul. 2023	Dic. 2023			Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.112	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20 SC (BROMUCONAZALE) para el control de (Rhizoctoni SOLANI) cultivo de arroz en Panamá	José A. Quintero	SUMITOMO CHEMICAL				Jul. 2023	Dic. 2023			Chiriquí, Campo Trinchera	Chiriquí, La Trinchera	FCA. Chiriquí. Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.113	Eficacia Biológica del fungicida Kylimos 35 SC / vas 764 00 F (i.a. mefentrifluconazole + tricyclazol) para el manejo de (Pyricularia oryzae cavara) en el cultivonde arroz (Oryza sativa L.) en Panamá.	José A. Quintero	BASF				Jul. 2023	Dic. 2023				Guarumal, La Trinchera	Alanje, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.114	Prueba de eficacia biológica del insecticida VERDAVIS 25 SC (Isocycloceram + Lambda Cyhalotrina), para el control del Chinche de la espiga (Oebalus insularis) en el cultivo de arroz Oryza sativa.	Alejo Rellán V.	Syngenta S.A				Agost. 2023	Dic. 2023			Jacú	Aserrío de Gariché	Bugaba, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.115	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida EFFICON 12 SL/BAS 550 01 I (Dimpropyridaz 120 g ia/litro) para el control de mosca blanca (Bermisia 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
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 velloso (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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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 v***astatris*** *en el cultivo de café. Panamá.*	Rodrigo Morales	BASF				Abr. 2023	Dic. 2023			Estación Experimental Río Sereno, Montelirio	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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 (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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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 crócoli (Brassica oleracea Grupo italica) en dos localidades de la provincia de Chiriquí.	Rubén D. Collantes	BASF				Mar. 2024	Jun. 2024				Cerro Punta, Alto Quiel	Tierras Altas, Boquete	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.121	Prueba de Eficacia Biología del producto MUTEKI 5 SL (i.a. Cyclaniliprole) 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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.122	Eficacia biológica Fungicida Zampro 20 SC ***(Ametoctradin + Dimethomorph , código BAS 65000F)***, en el control del tizón tardio de la papa (***Phytophthora infestans)*** en las Tierras Alta de Chiriquó. Panamá, 2024.	Rodrígo Morales	BASF				Jun. 2024	Nov. 2024			Estación Experimental Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
E	**INNOVACIÓN INSTITUCIONAL**															**30**	**5**	**25**	**83.3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**	**76.7**	**1**	**3.333333**	**0**	**0**	**1**	**3.333333**	
E.1	**Fortalecimiento Institucional**															**21**	**4**	**17**	**81.0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**76.2**	**1**	**4.7619**	**0**	**0**	**0**	**0**	
501.E.1.03	**Fortalecimiento de Centro de Innovación Agropecuaria**	**Directores CIA´s**	**Gobierno Central**								**Estación Experimental El Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**1**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06	**Mantenimiento de Fincas y Estaciones Experimentales**	**Thomas Baxter**	**IDIAP**								**Finca Deborah, Alanje Centro, Cerro Punta, Río Sereno, Calabacito, Arenas, El Coco, Finca Río Hato Sur,Finca Experimental el Bajo, Las Zangüengas, Ollas Arriba, Buena Vista, Finca Experimental Santa Fe, Finca Chiriquí, Boca del Monte, La Villa, Tonosí, Naranjal, Cañita, Llano Tugrí**	**Guabito, Alanje, Cerro Punta, Río Sereno, Remance, Arenas, Santa Ana, El Coco, Río Hato, Herrera, Ollas Arriba, Buena Vista, Río Congo, Chiriquí, Hato Chami, La Villa, Tonosí, Chepo, Cañita, Peñas Blanca**	**Changuinola, Alanje, Cerro Punta, Renacimiento, San Francisco, Mariatos, Los Santos, Penonomé, Antón, La Chorrera, Capira, Colón, Santa Fe, Chepo, Nole Duima**	**Bocas del Toro, Chiriquí, Veraguas, Los Santos, Coclé, Panamá Oeste, Colón, Darién, Panamá Este, Comarca Ngäbe Buglé**	**Bocas del Toro, Chiriquí, Divisa, Azuero, Recursos Genéticos, Oriental, Comarca Ngäbe Buglé**	**20**	**4**	**16**	**80.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**15**	**75.0**	**1**	**5.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.E.1.06.01	Finca Deborah	Marcial Palacios	Gobierno Central								Finca Deborah	Guabito	Changuinola	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0	1	100.0	0		0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.02	Finca Experimental Alanje (La Granja)	Jorge Lezcano	Gobierno Central								Alanje Centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.05	Estación Experimental Cerro Punta	Jessica Sánchez	Gobierno Central								Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.06	Estación Experimental Río Sereno	Emigdio Rodriguez	Gobierno Central								Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.07	Finca Experimental Calabacito	Ariel Camaño	Gobierno Central								Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.08	Finca Experimental Arenas de Mariato	Wagner Huertas	Gobierno Central								Arenas	Arenas	Mariatos	Veraguas	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.09	**Finca Estación Experimental El Ejido**	**Jorge Maure**	**Gobierno Central**								**El Ejido**	**Santa Ana**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**1**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.E.1.06.09.01	Colabora con Jornal de medio tiempo para actividad abono organico.	Ezequiel Gaitan	Gobierno Central								El Ejido	Santa Ana	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.10	Finca Experimental El Coco	Walker González	Gobierno Central								El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.11	Finca Experimental Rio Hato Sur	Melvin Jaén	Gobierno Central								Finca Río Hato Sur	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.E.1.06.12	Finca Experimental El Bajo	Marco Navarro, José Bernal	Gobierno Central								Finca Experimental el Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.13	Finca Experimental Las Zangüengas	José Causadia	Gobierno Central								Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.14	Finca Experimental Ollas Arriba	Domingo Sánchez	Gobierno Central								Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.15	**Finca Experimental Buena Vista**	**Raúl De León**	**Gobierno Central**								Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.16	Finca Experimental Santa Fe - Darién	Nerys Garcia	Gobierno Central								Finca Experimental Santa Fe	Río Congo	Santa Fe	Darién	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.18	Finca Chiriquí	Edwing Moreno	Gobierno Central								Finca Chiriquí	Chiriquí	Chiriquí	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.19	Estación Experimental Hato Chami	Erick Hernandez	Gobierno Central								Hato Chami	Hato Chami	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.20	**Finca La Villa**	**Elías Hernández**	**Gobierno Central**								**La Villa**	**La Villa**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**1**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.E.1.06.20.01	Pozo y Accesorios	Elías Hernández	Gobierno Central								La Villa	La Villa	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.21	**Finca Tonosí**	**Rubén Samaniego**	**Gobierno Central**								**Tonosí**	**Tonosí**	**Tonosí**	**Los Santos**	**Azuero**	**1**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.E.1.06.21.01	Colabora con Jornal de medio tiempo para actividad abono orgánico	Rubén Samaniego	Gobierno Central								Tonosí	Tonosí	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.22	Finca Experimental Naranjal y Finca Cañita	Jerald Pimentel	Gobierno Central								Naranjal, Cañita	Chepo, Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.1.06.23	Finca Llano Tugri	Basilio Jiménez	Gobierno Central								Llano Tugrí	Peña Blanca	Müna	Comarca Ngäbe Bugle	Comarca Ngäbe Buglé	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
E.2	**Sistema de Gestión de la Investigación e Innovación**															**9**	**1**	**8**	**88.9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**77.8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**11.1**	
501.E.02.05	**Ferias Nacionales Agropecuarias**	**Carmen Donoso**	**Gobierno Central**											**Chiriquí, Panamá Oeste, Herrera, Los Santos, Bocas del Toro, Conmarca Ngäbe Buglé, Panamá Este**	**Nivel Central, Chiriquí, Recursos Genéticos, Divisa, Azuero, Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé**	**8**	**1**	**7**	**87.5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**6**	**75.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**12.5**	
501.E.02.05.01	Provincias Chiriquí	Karina Santiago	Gobierno Central											Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0		0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.02.05.02	Provincia Panamá Oeste	Domingo Sánchez	Gobierno Central											Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.02.05.03	Provincia Herrera	Deysi Centella	Gobierno Central											Herrera	Divisa	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.E.02.05.04	Provincia Azuero	Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.02.05.05	Provincia Bocas del Toro	Lorena Thopson	Gobierno Central											Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.02.05.06	Provincia Comarca Ngäbe Buglé	Eric Hernández	Gobierno Central											Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.02.05.07	Provincia Panamá Este	Adonaida Chavez	Gobierno Central											Panamá Este	Oriental	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.02.05.08	Provincia Panamá Sede	Carmen Donoso	Gobierno Central											Panamá	Nivel Central	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.E.2.14	**Plataforma Digital de Proyectos del IDIAP**	**Ramiro Gutiérrez**	**Gobierno Central**				**2024**						**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**1**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.E.2.14.01	Plataforma Digital de Proyectos del IDIAP	Ramiro Gutiérrez	Gobierno Central				2024						Los Santos	Los Santos	Azuero	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
G	**INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)**															**3**	**0**	**3**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
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**	**0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.G.01.02.02	Investigaciones Innovadores Agroecológicas implementados (Financiamientos de Proyectos de investigacion 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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.G.01.03	**Administración del Programa de Innovacion Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).**	**Vielka Rodríguez**	**Gobierno Central**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**Ener. 2023**		**8°59'35" N**	**79°34'38" W**	**Ciudad del Saber**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**1**	**0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.G.01.03.01	Gestión del Programa Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).	Vielka Rodríguez	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A	Ener. 2023		8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
F	**ESPECIAL DE CRÉDITO DE CONTINGENCIA**															**12**	**0**	**12**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**83.3**	**0**	**0**	**2**	**16.7**	**0**	**0**	

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
F.2	**Crédito Agrícola**															**12**	**0**	**12**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**83.3**	**0**	**0**	**2**	**16.7**	**0**	**0**	
501.F.2.17	**Manejo ecológico de enfermedades del guandú *(Cajanus cajan (L.) Mills.*, para contribuir a su producción sustentable.**	**Rodrigo A. Morales**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°23´59.5´´ N8°14´23.16´´ N8°35´48.3´´ N8°34´50.57´´ N8°23'52.48" N8°34'49.32" N8°23'48.61" N8°23'37.84" N8°21´25.9´´ N8°25´07.6´´, N8°36'11.2"**	**W82°40´50.1´´ W82°58´10.45´´ W82°35´08.5´´ W82°35´57.26´´ W82°33'31.60" W82°38'14.75" W82°33'33.19" W82°34´10.9´´ W82°40´26.1´´ W82°35'14.8"**	**Los Limones, Alanje, Bocalatún, Macano, La Martina**	**Santo Tomás, Alanje, Guayabal, Divalá, Macano, Guarumal**	**Alanje, Boquerón**	**Chiriquí, Coclé, Panamá**	**Chiriquí**	**4**	**0**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.F.2.17.05	Microorganismos biocontroladores nativos de fitopatógenos asociados a las plantaciones de guandú *(Cajanus cajan L.)*.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°35´48.3´´ N8°23´59.5´´	W82°35´08.5´´ W82°40´50.1´´	Bocalatún, Los Limones	Guayabal, Santo Tomás	Boquerón, Alanje	Chiriqui	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.F.2.17.08	Agentes controladores de hongos fitopatógenos causantes de infecciones foliares en arbustos de guandú [*Cajanus cajan (L.*) Millsp.]	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		N8°34'49.32" N8°23'48.61"	W82°38'14.75" W82°33'33.19"	Macano Alanje	Macano Alanje	Boquerón Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.F.2.17.09	Respuestas biométricas de arbustos de guandú (*Cajanus cajan*), a la aplicación de niveles de P.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		N8°23'37.84"	W82°38´14.75´´	Bocalatún	Guayabal	Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.F.2.17.10	Validación de recomendaciones tecnológicas en el cultivo de guandú (*Cajanus cajan L.*)	Edwin Lorenzo	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023		N8°21´25.9´´ N8°25´07.6´´, N8°36'11.2"	W82°34´10.9´´ W82°40´26.1´´ W82°35'14.8"	La Martina, Los Limones, Bocalatún	Guarumal, Divalá, Guayabal	Alanje, Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.F.2.18	**Control biológico de *Spodeptera frugiperda* (Noctuidae) y *Oebalus insularis* (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.**	**Bruno Zachrisson**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Abr. 2020**	**Nov. 2023**	**9°10'12.7" N**	**79°6'3" O**	**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá**	**Oriental**	**2**	**0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
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	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.F.2.19	**Identificación y manejo de agentes bioticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.**	**Melvin Jaén**	**Gobierno Central**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8.35351**	**80161383**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**3**	**0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.F.2.19.01	Determinación de Agentes Fitopatógenos causantes de problemas fitosanitarios que inciden en el desarrollo vegetativo y productivo del Marañón (Anacardium occidentale L) en Panamá.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.F.2.19.03	Selección Local de Germoplasmas Promisorios de Marañón.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.F.2.19.04	Introducción de Germoplasma Promisorio de (*Anacardium occidentale L.*) Marañón.	Melvin Jaén, Ismael Camargo	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.F.2.20.	**Investigación - innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.**	**Gladys González**	**Gobierno Central**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8º 43´ 47.33"**	**82º 46´ 33.62"**	**David**	**David**	**David**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de *B. bassiana* en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de *Cordyceps javanica* en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.F.2.20.03	Difusión de avances, logros y resultados del proyecto Investigación-Innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	n/a	x	x	2023		8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	