

**INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ <==> DIRECCIÓN NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y SOCIOECONOMÍA.**  
**INFORME DE AVANCE FÍSICO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023 TOTAL CIA, SEGÚN PROGRAMA, SUB-PROGRAMA, PROYECTO Y ACTIVIDAD.**  
**AL 25 DICIEMBRE**

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES	
					1ª COA	2ª COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%		
<b>TOTAL</b>																459	459	409	89.1	1	0.2	2	0.4	114	24.8	190	41.4	56	12.2	46	10.0		
<b>A</b>	<b>INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO</b>															176	176	161	91.5	1	0.6	1	0.6	31	17.6	92	52.3	13	7.4	23	13.1		
<b>A.1</b>	<b>INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS</b>															137	137	125	91.2	1	0.7	1	0.7	26	19.0	74	54.0	9	6.6	14	10.2		
410.A.1.50	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa ( <i>Phytophthora Infestans</i> ), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.	Arnulfo Gutiérrez	FONTAGRO	Aplicada			2020		8°52'20" N	82°35'03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
410.A.1.50.01	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa ( <i>Phytophthora Infestans</i> ), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.	Arnulfo Gutiérrez	FONTAGRO	Aplicada			2020		8°52'20" N	82°35'03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
501.A.1.51	Investigación - Innovación en manejo integrado de muscas en la Provincia de Bocas del Toro.	David Ramos	Gobierno Central	Básica, Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	09°29'54.3 N; 8.3794003; 8°07'35" N;	82°39'46.4"; 80°41'17"	La Mesa, Rio Hato, Emplame, Punta Robalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante, Chepo	Guabito, Rio Hato, Emplame, Punta Robalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante, Chepo	Changuinola, Antón, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla, Santa María, Chepo	Bocas del Toro, Cocle, Herrera, Panamá Este	Bocas del Toro, Recursos Genéticos, Divisa, Oriental	9	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	6	66.7	1	11.1	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	1	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	Rio Hato	Rio Hato	Antón	Cocle	Recursos Genéticos	1	1	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 ( <i>Musa paradisiaca</i> ): detección en las principales zonas productoras de la provincia de Bocas del Toro, Panamá.	José Ángel Herrera Vásquez	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2022	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.51.04	Diagnóstico molecular de enfermedades de banano y plátano de Bocas del Toro.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.51.05	Saneario de cultivos de plátano ( <i>Musa AAB, ABB y AAAB</i> ).	Zarys 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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.51.06	Evaluación de extractos de plantas en el control de fitonematodos, y el picudo negro en el cultivo de plátano.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.51.07	Bioprospección de Cepas Nativas de Nematodos Entomopatógenos en Plantaciones de Plátano de Bocas del Toro.	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central	Básica	X	X	Ener. 2020		09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.51.09	Caracterización de la Cadena Agroalimentaria de Plátano en Bocas del Toro.	Liliam Marquinez	Gobierno Central	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Emplame, Guabito, Punta Robalo, Colonia Santeña	Changuinola, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	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	10	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	2	20.0	2	20.0	2	20.0		
501.A.1.52.01	Evaluación de la patogenidad de aislados nativos de <i>Metharizium anisopliae</i> y <i>Paceciliomyces</i> sp. para el control del Chinche subterráneo de la yuca <i>Cyrtomenus bergii</i> .	Anovel Barba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
501.A.1.52.02	Comparación de dos sistemas de manejo de cultivo de yuca, en presencia de <i>Cyrtomenus bergii</i> .	Anovel Barba	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.52.03	Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Ricardo Hernández Rojas	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.52.04	Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en ñame.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.52.05	Diagnóstico de las enfermedades fúngicas foliares en ñame.	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
501.A.1.52.06	Evaluación de estrategias de manejo post emergente de malezas en el cultivo de ñame.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Aplicada	X		May. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.52.07	Aversas hospederas de las chinches subterráneas de la yuca.	Orlando Osorio	Gobierno Central	Aplicada	X		May. 2020	May. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.52.08	Bioprospección y evaluación de eficacia biológica antagonista de microorganismos contra el chinche de la viruela de la yuca <i>Cyrtomenus bergii</i> .	Rito Herrera	Gobierno Central	Aplicada	X		Feb. 2020	2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
501.A.1.52.09	Evaluación del arreglo topológico de siembra de las nuevas variedades de yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Irving Carrasco	Gobierno Central	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.1.52.10	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 Piñón	Ocú Cabeceera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53	Investigación e innovación agrónomica para cultivos de arroz bajo riego en Provincias Centrales.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Básica, Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	565059; 571253; 565059; 594606; 469559; 534885	821880; 930431; 925279; 862075; 899051	El Cacao, El Coco, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos	El Cacao, El Coco, Río Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos	Penonomé, Tonosí, Antión, Santiago, Soná, Divisa	Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera	Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	12	12	6	50.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	4	33.3	1	8.3	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53.01	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2024	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	Azuero, Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53.02	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra y dosis de nitrógeno en líneas avanzadas de arroz bajo riego.	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Jun. 2024	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	Azuero, Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53.03	Determinación de la dosis óptima de nitrógeno en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2024	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Tonosí	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53.04	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra en líneas avanzadas bajo riego.	Walker González	Gobierno Central	Aplicada		x	May. 2020	Mar. 2023	594606	925279	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	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.A.1.53.05	Determinación del efecto del sistema de cultivo sobre la calidad molinera de cultivares de arroz.	Victor Camargo	Gobierno Central	Aplicada		x	Agost. 2020	2023	594606	925279	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	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	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.A.1.53.07	Estimación de pérdidas por atraso de cosecha en líneas y variedades comerciales de arroz del IDIAP.	Jesús Gana Navas	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	Dic. 2022	571253	930431	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	0	0.0	
501.A.1.53.09	Efecto de las épocas de siembra sobre los componentes de rendimiento de cultivares de arroz en el sistema de riego.	Evelyn Quirós	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	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.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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53.12	Caracterización del sistema de producción de arroz bajo riego.	Eyda A Vásquez Cerud	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	2023	469559	862075	Guarumal	Guarumal	Soná	Veraguas	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.A.1.53.14	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto I+D Agrónomica para cultivos de arroz bajo riego.	Omaira Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	565059; 571253	821880; 930431	El cacao; El Coco, El Bajo, Canto El Llano	El Cacao; El Coco, Río Hato, Santiago	Tonosí; Penonomé; Río Hato, Santiago	Los Santos, Coclé, Veraguas.	Divisa, Azuero, Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.53.15	Niveles críticos de macro y micronutrientes por tipo de suelos cultivados con arroz bajo sistema de riego.	José Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2022	2023	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	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.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	10	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	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	1	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 <i>bocashi</i> y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de <i>P. Purpureum</i> (CT 22).	Rubén Samaniego	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	7° 54	80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.54.08	Validación del uso de la soya forrajera como estrategia de suplementación en fincas lecheras.	Nivaldo De Gracia	Gobierno Central	Aplicada		x	Jul. 2020	2023	7° 54	80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	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 Ríos	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2021		7° 54	80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	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 Ríos	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2022		7° 54	80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	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 <i>Meghatyrsus maximus cv Mombasa</i> en el arco seco de Panamá.	Leonel Ríos	Gobierno Central	Aplicada	X	X	2022		7° 54	80° 22"	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.1.55	Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.	Carlos Saldaña	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí, Coclé	Chiriquí, Recursos Genéticos	8	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	75.0	1	12.5	1	12.5	
501.A.1.55.01	Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del pelletizado de forrajeras.	Edwing Moreno	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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 pelletizado de tres especies forrajeras.	Edwing Moreno	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2024	8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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	1	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.55.05	Manejo integral de nematodos gastrointestinales en pequeños rumiantes de Panamá Oeste.	Ramón Luck	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	2023	8°31'07" N	82°18'05" O				Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.55.06	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.A.1.55.07	Alternativas en el control del eczema facial en Ovinos en pastoreo.	Aristides Villarreal	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	2023	8°31'07" N	82°18'05" O	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.55.08	Determinación de los nichos de mercado para productos derivados de la leche de cabra y carne de ovinos según percepción de consumidores.	Liliam Marquinez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023				Nivel Nacional	Varios	Varios	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0			
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" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"	N 29° 33' 36" W 92° 05' 60.3"		
501.A.1.56.01	Respuesta del cultivo de palma aceitera a la aplicación de diferentes dosis y frecuencias de un fertilizante formulado como mezcla física en Barú.	Ricardo Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N 29° 33' 36"	W 92° 05' 60.3"	San Bartolo, San Valentín	Puerto Armuelles, Baco	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.56.02	Evaluación de las condiciones hídricas de los suelos dedicados al cultivo de palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 29° 33' 36"	W 92° 05' 60.3"	San Valentín, Manaca, Km 32, El palmar, San Bartolo	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.56.03	Zonificación por niveles de nutrientes de suelos utilizados para la palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Nov. 2023	N 08° 25' 12"	W 82° 52' 27.3"	San Bartolo, Manaca, Km32, El Palmar	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.56.04	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	Básica, Adaptativa, Aplicada y Estratégica			2023							Chiriquí	Chiriquí	1	1	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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Superación Campesina, La Cantera, Rio Bonito, La Linea, Cañiza, Cañita, Nombre de Dios, Canciguua, Higueroal, Agua Fria, Nicanor, El Llano, Platamilia, Loma del Naranjo, Arreti	Chepo, Santa Fe, Chepigana, Nombre de Dios, Torí, El Llano, Rio Congo, Agua Fria #1, Meteti, Cañita	Chepo, Pinogana, La Palma, Santa Isabel, Santa Fe	Panamá, Darién, Colón	Oriental	14	14	14	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	42.9	2	14.3	6	42.9			
501.A.1.57.01	Validación de prácticas de manejo reproductivo para la resolución del anestro de vacas posparto en el sistema doble en Panamá Este, Darién y Colón.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Superacion Campesina, La Cantera	Chepo, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0			
501.A.1.57.02	Validación de un modelo de simulación utilizando alternativas tecnológicas para la intensificación sostenible de fincas lecheras de Panama Este, Darién y Colón.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2024	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Rio Bonito, La linea	Chepigana, Nombre de Dios	La Palma, Santa Isabel	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.A.1.57.03	Evaluar el Manejo de Brachiaria híbrido 36087 y Brachiaria brizantha en asocio con Arachis pintoi y su efecto en la Producción de Leche en Sistema Doble Propósito.	Rimky Rettally	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Cañizas, Cañita	Torti, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canciguua, Higueroal, Rio Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Torti, Rio Congo, Agua Fria, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0			

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES		
					1ª COA	2ª COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%			
501.A.1.57.05	Determinación de Indicadores de Productividad en Fincas de Doble Propósito del Área Oriental.	Raúl De León	Gobierno Central	Básica			Abr. 2020	Abr. 2021	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueraon, Río Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Torti, Río Congo, Agua Fria, Metetí	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	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 proteínada en los sistemas de lecherías doble propósito del sector este de Panamá y Darién.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2021	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Platanilla	El Llano, Cañita, Torti	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	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 Panamá Este y Darién.	Isaura Sandoya	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Platanilla, Canchigua	Torti, Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0			
501.A.1.57.08	Evaluación del manejo ensilaje de pasto de Corte Pennisetum purpureum cv-22 con soya (IDAP-Candéja-T) 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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Loma del Naranjo, Platanilla	Cañita, Torti	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	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	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Arreti, Torti	Santa Fe, Chepo	Chepo, Santa Fe	Panamá, Darién	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.57.10	Efecto de una estrategia de manejo en el desarrollo de terneros de reemplazo para sistemas doble propósito.	Raúl De León	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	La línea	Nombre de Dios	Santa Isabel	Colón	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.A.1.57.11	Evaluación de diferentes dosis de oxtocina para la bajada de la leche y su efecto en algunos parámetros reproductivos.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2022	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Agua Fria, El Llano	Agua Fria #1, Chepo	Pinogana, Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.57.12	Evaluación en el uso de ensilaje de pasto de corte Pennisetum purpureum con Morera ( Morus alba) sobre la producción de leche en ganado doble propósito en Panamá Este.	Jhonas Guevara	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Ene. 2023	Dic. 2024	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, Cañita	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	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 botón de oro Thlithonia diversifolia con caña de azúcar en la producción de leche en los sistemas doble propósito.	Luis Hernández	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			Ene. 2023	Dic. 2024	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, Platanilla	Chepo, Torti	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	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 técnicos en manejo de la resistencia antihelmínticos en terneros de lechería doble propósito en Panamá Este, Darién y Colón.	Victor Escudero	Gobierno Central	Adaptativa, Aplicada			2023	Dic. 2024	09°07'44"N		Río Bonito, Río Congo, Santa Fe	Torti, Santa Fe	Chepo, Pinogana	Panamá, Darién	Oriental	1	1	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	<b>Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la Provincia de Veraguas.</b>	<b>Selma Franco</b>	<b>Gobierno Central</b>	<b>Aplicada</b>			<b>Jun. 2020</b>	<b>Dic. 2024</b>	<b>8°14'41" N</b>	<b>81°04'40" W</b>	<b>Calabacito, Arena</b>	<b>Remance, Arena</b>	<b>San Francisco, Mariato</b>	<b>Veraguas</b>	<b>Divisa</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	
501.A.1.58.01	Evaluación de la implementación de un sistema de producción bovina de cría y ceba con tecnologías IDAP, 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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.58.02	Determinación del punto óptimo de reposo de B. humicola en diferentes épocas del año en suelos Utilizados.	Ariel Camaño	Gobierno Central	Aplicada			Jun. 2020	2023	8°14'41" N	81°04'40" W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.58.04	Evaluación de especies arbóreas 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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.58.07	Mejoramiento del sistema de producción bovina de ceba en el trópico muy húmedo Veraguas.	Jorge Delgado	Gobierno Central	Aplicada			2023				Arena	Arena	Mariato	Veraguas	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.59	<b>Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.</b>	<b>Raúl A. González</b>	<b>Gobierno Central</b>	<b>Aplicada</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Ener. 2020</b>	<b>2024</b>	<b>7° 53' 15" LN</b>	<b>80° 23' 15" LO</b>	<b>La Villa, El Ejido</b>	<b>Los Santos, El Ejido</b>	<b>Los Santos, El Ejido</b>	<b>Los Santos</b>	<b>Azuero</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>62.5</b>	<b>1</b>	<b>12.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>12.5</b>	<b>2</b>	<b>25.0</b>	<b>1</b>	<b>12.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>			
501.A.1.59.01	Determinación de frecuencias de riego en suelo franco en la producción de tres cultivos de tomate.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		Nov. 2020	2024	7° 56" 30" N	80° 25' 15" O	La Villa	Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	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 cultivos de tomate.	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x		Nov. 2020	2024	7° 53' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	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 cultivos de cebolla.	Marcelino García	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	2024	7° 53' 15"	80 23' 15"	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.59.08	Evaluación de concentraciones de Ozono para la producción de Aji 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.1.60	<b>Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.</b>	<b>Rubén Collantes</b>	<b>Gobierno Central</b>	<b>Aplicada, Básica, Tecnológica</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Ener. 2020</b>	<b>Dic. 2023</b>	<b>N8°52'22.27" ; N8°52'26.72"</b>	<b>W82°35'00.63" ; W82°35'37.92"</b>	<b>Cerro Punta, Las Nubes</b>	<b>Cerro Punta</b>	<b>Tierras Altas</b>	<b>Chiriquí</b>	<b>Chiriquí</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>90.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	
501.A.1.60.01	Prospección de insectos asociados al cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.1.60.02	Diagnóstico de los fitopatógenos limitantes de la producción comercial de cebolla en las Tierras Altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2021	N8°52'26.72"	W82°35'37.92"	Las Nubes	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.60.03	Caracterización de los sistemas de producción de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Liliam Marquinez	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0			
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivos 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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 Rellán	Gobierno Central	Tecnológica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2024	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.60.07	Evaluación de la Producción de cebolla a través de la Técnica de bulbos.	José Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.60.09	Evaluación de distintos arreglos topológicos de siembra en el cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.61	<b>Alternativas tecnológicas y estrategias de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.</b>	Javier Pitti	<b>Gobierno Central</b>	<b>Aplicada, Explorativa</b>	x	x	<b>Ener. 2020</b>	<b>Dic. 2023</b>	<b>N8°52'22.27"</b>	<b>W82°35'00.63"</b>	<b>Cerro Punta</b>	<b>Cerro Punta</b>	<b>Tierras Altas</b>	<b>Chiriquí</b>	<b>Chiriquí</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>			
501.A.1.61.01	Control de Agrotis sp. utilizando nemátodos entomopatógenos en hortalizas de Tierras Altas.	Jorge Muñoz	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	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 fitopatógenos limitantes de la producción comercial de hortalizas en las tierras altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.61.03	Evaluación de feromonas para el control de polillas en crucíferas y solanáceas.	Javier Pitti	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.61.07	Entomofauna asociada al cultivo de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	Gobierno Central	Exploratoria	x		2021	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.61.09	Encapsulación de microorganismos benéficos para el control de plagas en hortalizas.	Javier Pitti	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.62	<b>Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.</b>	Arturo Batista	<b>Gobierno Central</b>	<b>Aplicada</b>	x	x	<b>Ener. 2020</b>	<b>2024</b>	<b>7° 54'40"</b>	<b>80°22'06"</b>	<b>El Ejido</b>	<b>El Ejido</b>	<b>Los Santos</b>	<b>Los Santos</b>	<b>Azuero</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>			
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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.62.03	Evaluación de Indicadores climáticos para mejorar la gestión sostenible de Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	7° 54'40"	80°22'06"	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	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 térmicos en los cultivos de arroz, maíz, tomate, pimentón, y pastos en Azuero.	Arturo Batista	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023	2024	7° 54'40"	80°22'06"	Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.63	<b>Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.</b>	Alejo Rellán	<b>Gobierno Central</b>	<b>Aplicada</b>	x	x	<b>Feb. 2020</b>	<b>Dic. 2023</b>	<b>N 08°24'03.98"; W 82° 32' 16.98"; N 08°25'12.0"; W 82° 52' 27.3"; N 08°39'79.0"; W 79° 01' 49.33"</b>	<b>Alanje Centro, Progreso, Canta Gallo; Naranjal, Margarita</b>	<b>Alanje, Progreso, Canta Gallo; Chepo, Cañita</b>	<b>Alanje, Barú, Chepo</b>	<b>Chiriquí, Panamá Este</b>	<b>Chiriquí</b>	<b>Chiriquí</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>12.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>75.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>12.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>12.5</b>	
501.A.1.63.01	Caracterización económica, sociocultural y ambiental de los sistemas de producción de arroz en Chiriquí.	Liliam Marquinez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	N 08°24'03.98"	W 82° 32' 16.98"	Alanje centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0			
501.A.1.63.02	Evaluación de la respuesta de dos variedades de arroz (Oriza sativa) a tres láminas de agua complementarias.	Alejo Rellán	Gobierno Central	Aplicada		x	Mar. 2020	Dic. 2023	N 08°25'12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.63.03	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo seco.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada		x	Abr. 2020	2023	N 08°25'12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.63.04	Evaluación de tres densidades de siembra de arroz en seco en la provincia de Chiriquí.	Luis Vinda	Gobierno Central	Aplicada		x	May. 2020	Mar. 2023	N 08°39'79.0"	W 82° 36' 58.03"	Canta Gallo	Canta Gallo	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.63.05	Evaluación de la respuesta de dos variedades de arroz (Oriza sativa) a tres láminas de agua complementarias.	Boris Sánchez	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 08°10'58.31"	W 79° 01' 49.33"	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	1	100.0	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.1.63.06	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10'58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.63.07	Evaluación de diferentes densidades de siembra de arroz en riego y secano en la provincia de Panamá Este.	Ovidio Castillo	Gobierno Central	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10'58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.A.1.63.08	Complejo de maizales en el sistema de producción de arroz en secano y alternativas de manejo químico y mecánico. Chiriquí.	Luis Vinda	Gobierno Central	Aplicada		x		2022	N 09°10'58.31"	W 79° 01' 49.33"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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, Guayabal, Gualaca, Dominical, Volcán	Guayabal, Gualaca, Santa Marta, Volcán, La Concepción, Santa Rita	Boqueron, Gualaca, Renacimiento, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	5	5	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.64.03	Desarrollo de fomenos en pasturas asociadas, más una suplementación energética - proteica.	Dimas Vargas	Gobierno Central	Adaptativa	x	x				8°30,728	82°18,246	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.64.04	Evaluación de diferentes proporciones de abono Químico - Orgánico en <i>Pennisetum purpureum</i> cultivar CT-22 utilizados en Lecherías.	Eliut Santamaría	Gobierno Central	Adaptativa	x	x		Feb. 2020	2023	N08°30,683	82°18,212	Dominical	Santa Marta	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.64.05	Difusión de agrotecnologías Pecuarías y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de Chiriquí.	Luis A. Hertentains	Gobierno Central	Adaptativa	x	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°41,818	82°32,952	Dominical, Gualaca, Volcán, Santa Rita	Volcán, La Concepción, Santa Rita, Gualaca	Renacimiento, Bugaba, Boqueron, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.64.08	Comportamiento productivo y reproductivo de razas lecheras y cruces en diferentes pisos altitudinales en la provincia de Chiriquí.	Rony Aguilar	Gobierno Central	Adaptativa	x	x		2022		N08°30,728	82°18,246	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	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.A.1.65	Manejo integrado del garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> en fincas de bovinos de leche.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada				Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36"N	80°41'29"W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	4	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo integrado de garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> en bovinos de fincas de leche.	Marcelino Jaén	Gobierno Central	Aplicada				Febr. 2020	Dic. 2023	8°07'36"N	80°41'29"W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de <i>Mastotritium anisopliae</i> contra la garrapata <i>Rhipicephalus microplus</i> .	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Aplicada				Ener. 2020	2023	8°07'36"N	80°41'29"W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.66	Manejo integral del cultivo de café de bajura ( <i>Coffea canephora</i> ) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande, Santa Rosa #1, Las Ollas Arriba	Ciri Grande, Santa Rosa, Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	6	6	5	83.3	0	0.0	0	0.0	5	83.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.66.01	Identificación de los niveles y épocas de aplicación de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de bajura ( <i>C. canephora</i> ).	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande	Ciri Grande	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.66.02	Evaluación del efecto de tres alturas de poda, en la precocidad y rendimiento del café de bajura ( <i>C. canephora</i> ), en la provincia de Panamá Oeste.	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.66.03	Caracterización de cultivos de café de bajura ( <i>C. canephora</i> ), provenientes de semilla vegetativa.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x		2021	2023	8°45' N	79° 52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.66.04	Prospección de patógenos del café de bajura ( <i>Coffea canephora</i> ), en la República de Panamá.	Delfida Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.66.05	Prospección de insectos que afectan al café de bajura <i>C. canephora</i> , en la República de Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.66.07	Actividades de capacitación y transferencia.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.67	Límite Máximo de Residuos de EXALT 60 SC (Spinetoram) en los cultivos de piña y banano.	Eric Candanedo Lay	MIDA, IDIAP					Abril. 2023, Jul. 2023	Jun. 2023, Sept. 2023			Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental, Bocas Del Toro, Chiriquí	3	3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.67.04	Determinación del Límite Máximo de Residuos (LMR) de EXALT 60 SC (SPINETORAM) en el cultivo de banano, variedad "Gran Enano", con racimos sin embolsar, en Las Tablas, Bocas del Toro, mediante procesamiento.	Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	MIDA, IDIAP					Abril. 2023	Jun. 2023			Finca comercial de exportación de la empresa CHIQUITA,				Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.1.67.05	Determinación del Límite Máximo de Residuos (LMR) de EXALT 60 SC (SPINETORAM) en el cultivo de banano, variedad "Gran Enano", con racimos embolsados, en Barú, Chiriquí, mediante procesamiento.	Eric Candanedo Lay, David Ramos, Noel Quintero	MIDA, IDIAP					Jul. 2023	Sept. 2023			Finca comercial de la empresa BANAPIÑA DE PANAMÁ, S.A.,		Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES		
					1ª COA	2ª COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%			
501.A.1.67.06	"Determinación de la dosis mínima de un biofertilizante (microorganismos de montaña) y su efecto en los rendimientos del cultivo de culantro (Eryngium foetidum.) en Bajo Bonito, Cacao, Capira".	Eric Candanedo Lay	MIDA, IDIAP				2023				Bajo Bonito	Cacao	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	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.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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
410.A.1.69	Reconocimiento de metodologías para el desarrollo de inventarios AFOLU para la cuantificación del carbono, y valoración de leñosas forrajeras para sistemas silvopastoriles que contribuyen a la mitigación del cambio climático en Panamá y Colombia.	Leonel 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	2	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.A.1.69.01	Taller de capacitación sobre sistemas silvopastoriles a productores de la región de Azuero.	Leonel Rios	APC Colombia, Agrosavia, IDIAP	Aplicada, Adaptativa	X	X	Sep. 2023	2024	7°54'	80° 22'	EL Ejido	El Ejido	Los Santos	Herrera y Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	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	4	4	4	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.70.01	Capacidad Operativa	Equipo Técnico EE CMO	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.70.02	Laboratorio Biotecnología	Equipo Técnico EE CMO	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.70.03	Laboratorio Bromatología	Equipo Técnico EE CMO	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.70.04	Laboratorio Parasitología	Equipo Técnico EE CMO	Gobierno Central								Estación Experimental de Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	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	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	2	40.0	0	0.0			
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, Ocu	Los Canelos, Ocu	Santa María, Ocu	Herrera	Divisa	5	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	2	40.0	0	0.0			
501.A.2.04.01	Validación de una palanca con dispositivo arancador 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	Ocu	Ocu	Ocu	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agro de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	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	Ocu	Ocu	Ocu	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.2.04.04	Evaluación de aislamientos de bacterias lácticas para la producción de almidón agro de yuca.	Rodolfo Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2023	8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
A.3	Gestión del Agronegocio															34	34	31	91.2	0	0.0	0	0.0	5	14.7	15	44.1	2	5.9	9	26.5			
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	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	3	27.3	1	9.1	5	45.5			
501.A.3.11.01	Determinación de la diversidad microbiana en suelos de las cuencas de los ríos Parita y Santa María según uso.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	8°07'94"	80°16'62"	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.3.11.02	Determinación del riesgo ambiental de metales pesados en zonas de uso agropecuario dentro de la cuenca del río Santa María.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'60.4" N	80°41'48.5" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	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	1	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.3.11.05	Creación del sistema nacional de información de suelos (SINSPA).	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0			
501.A.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana Veraguense.	Erick González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	776941	810569	Finca Exp. Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1	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 prácticas agropecuarias aplicando la metodología MESMIS.	Lourdes Córdoba	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°19'15" N	80°50'27" O	Calobre	Calobre	Calobre	Veraguas	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	Básica, Aplicada		x	Mar. 2020	2023	7°56'24"	80°25'03"	La Villa de Los Santos	La Villa de Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
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	1	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0			
501.A.3.11.11	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	1	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	6	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	5	83.3	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.3.12.06	Determinación de algunas respuestas fisiológicas en plantas de maíz tratadas con una mezcla de oligosacáridos pécicos al momento de la siembra y sometidas a un régimen de riego deficitario controlado.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	2022	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.3.12.07	Factores asociados al siniestro del cultivo de maíz mecanizado en Azuero	Jaime Espinosa	Gobierno Central	Aplicada		x	2023	2024	569539	874456	La Villa de Los Santos	La Villa de Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	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	Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.	José Mejía	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 623752; UTM X 623754; UTM X 621201; UTM X 624333	UTM Y 991073; UTM Y 991075; UTM Y 973344; UTM Y 990557	Las Zanguengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Herrera, Las Ollas Arriba, Las Zanguengas	La Chorrera, Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	8	8	6	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	1	12.5	2	25.0			
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 Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	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 Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	UTM X 623754	UTM Y 991075	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.A.3.13.04	Evaluar diferentes dosis de Biocarbono (residuo vegetal de piña) en el cultivo de piña.	José Casausias	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Abr. 2020	2023	UTM X 624333	UTM Y 990557	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.A.3.13.06	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 Zanguengas	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.3.13.07	Evaluación de la concentración de metales pesados en la Subcuenca del Río Caño Quebrado.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES		
					1ª COA	2ª COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%			
501.A.3.13.08	Realización de eventos de difusión y transferencia.	Gloria Olave	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2021		UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zanguengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	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.A.3.13.09	Evaluación de la eficiencia de la fertilización nitrogenada en el cultivo de piña MD-2.	José Mejía	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	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 Mejía	SICA SUR	Adaptativa			2022				Las Zanguengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Panamá Oeste, Los Santos, Veraguas, Panamá	Recursos Genéticos, Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
410.A.3.14.01	Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.	José Mejía	SICA SUR	Adaptativa			2022				Las Zanguengas, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Herrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Chorrera, Capira, Tonosí, Santa Fe, Chepo	Panamá Oeste, Los Santos, Veraguas, Panamá	Recursos Genéticos, Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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 Barria	FONTAGRO				Sept. 2022	2026			Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera, Los Santos	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa, Azuero	5	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0	2	40.0			
410.A.3.15.01	Elaboración de la línea base de la producción de frijol rico en hierro en Panamá.	Liliam Marquinez, Jaime Espinosa, Noemí Quintero, Vielka Rodríguez	FONTAGRO								Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
410.A.3.15.02	Elaboración del protocolo de diseño experimental para la multiplicación escalonada de las semillas de variedades de frijol rico en hierro liberadas en Panamá.	Maika Barria, José A. Yau, Emigdio Rodríguez	FONTAGRO								Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	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 Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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 Barria	FONTAGRO				2022				Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1					
410.A.3.15.05	Implementación de la plataforma digital de intercambio de experiencias entre productores y el resto de los actores de la cadena de valor, que contribuya a la adopción del frijol rico en hierro.	Maika Barria, Agustín Jiménez, Daysi Centella, Marisín Martínez, Ramiro Gutiérrez	FONTAGRO				2023	2026			Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Azuero	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0				
501.A.3.16	"Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (Coffea arabica y Coffea canephora) en zonas no tradicionales de Panamá"	José Villarreal	SENACYT								Divisa	Los Canelos	Santa María, Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera, La Tabla, Tonosí, Los Santos	Herrera, Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos	Divisa, Oriental, Recursos Genéticos, Azuero	3	3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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 Veraguas, Las Minas de Herrera, La Tabla, Tonosí, Los Santos	Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos	Oriental, Recursos Genéticos, Divisa, Azuero	1	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.3.16.02	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	1	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 Villaláz Pérez	SENACYT										Herrera, Los Santos	Divisa, Azuero	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	
<b>B</b>	<b>INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD</b>															<b>158</b>	<b>158</b>	<b>131</b>	<b>82.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>29</b>	<b>18.4</b>	<b>76</b>	<b>48.1</b>	<b>17</b>	<b>10.8</b>	<b>9</b>	<b>5.7</b>		
<b>B.1</b>	<b>Valoración y Conservación de Recursos Genéticos</b>															<b>69</b>	<b>69</b>	<b>62</b>	<b>89.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>18.8</b>	<b>36</b>	<b>52.2</b>	<b>5</b>	<b>7.2</b>	<b>8</b>	<b>11.6</b>		
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°07'50.4" N	80°41'38.3, 80°41'48.5" O	Río Hato, Divisa, Toabre	Río Hato, Los Canelos, Toabre	Antón, Santa María, Penonomé	Coclé, Herrera	Recursos Genéticos, Divisa	9	9	8	88.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	66.7	2	22.2	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	80°41'38.3	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	80°41'38.3	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	80°41'38.3	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	80°41'38.3	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.B.1.15.06	Identificación de agentes patógenos causantes de problemas sanitarios tipo fúngico asociados a Guayaba.	Vidal Aguilera	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07'50.4" N	80°41'48.5" O	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.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°07'50.4" N	80°41'48.5" O	Divisa	Santa María	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.B.1.15.08	Evaluación de la acción de atrayentes naturales para la captura del picudo del plátano (Palmelampus heinrichi O'brian).	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022				Toabré	Toabré	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
501.B.1.15.09	Identificación de plantas hospederas del picudo del plátano (Palmelampus heinrichi).	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022				Toabré	Toabré	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
501.B.1.15.10	Evaluación de aislados nativos de hongos entomopatógenos para el control del picudo del fruto del plátano.	Randy Atencio	Gobierno Central	Básica	x	x	2022		8°07'50.4" N	80°41'48.5" O	Divisa	Santa María	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	5	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0		
501.B.1.16.01	Caracterización de cultivos criollos y variedades de arroz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
501.B.1.16.02	Identificación de cruces de arroz con tolerancia a Xanthomonas sp.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Agost. 2020	2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	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 cultivos criollos e híbridos experimentales de maíz.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
501.B.1.16.04	Identificación de cultivos criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.B.1.16.05	Identificación de cultivos de friaje 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" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	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	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	11	11	10	90.9	0	0.0	0	0.0	2	18.2	6	54.5	1	9.1	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	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.B.1.17.02	Saneamiento y Diagnóstico molecular de germoplasma colectado.	Calixto Guerra	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	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	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	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.	Yaribis Navarro Tapia	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
501.B.1.17.07	Descripción del valor nutricional de accesiones de aráceas, camote, ñame y yuca.	Yaribis Navarro Tapia	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0		
501.B.1.17.09	Adaptación de vitroplantas mediante la técnica SAH.	Yanellys Barrera González	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	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 resguardado de Centros Internacionales.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x	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.1.17.11	Producción de semilla elite de raíces, tubérculos y musáceas.	Zanya Aguilar Reyes	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	8° 07' y 9° 12' UTM long 404228; 17°08'25'28; UTM 406114; UTM 393231; 8.357403	81° 07' y 82° 10; UTM lat 916470; UTM 0815235; UTM 921897; 81.974723	Comarca Ngäbe Buglé; San Félix; Alto Piedra	Comarca Ngäbe Buglé, Guariviara, Hato Corotu, Námmoni	Comarca Ngäbe Buglé; Kankintu; Mirono, Besiko	Comarca Ngäbe Bugle	Comarca Ngäbe Bugle	6	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	5	83.3	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.1.24.04	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 Alencio	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023	Dic. 2024	9.13333	-79.2167	Tanara, Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	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 Guaymí y Guabalá de Panamá.	Jorge Delgado	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59"	80°9'58.3" - 80°21'23" - 81°14'59" - 79°54'0" - 80°36'59"	Río Hato, El Coco, Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro, Calabacito	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	4	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0	
501.B.1.25.01	Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.	Esteban Arosemena	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59"	80°9'58.3" - 80°21'23" - 81°14'59" - 79°54'0" - 80°36'59"	Río Hato, El Coco, Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	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 comportamiento productivo y reproductivo de críollo Guaymí y Guabalá en diferentes ambientes.	Esteban Arosemena	Gobierno Central		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59"	80°9'58.3" - 80°21'23" - 81°14'59" - 79°54'0" - 80°36'59"	Río Hato, El Coco, Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.B.1.25.03	Caracterización Morfológica Y Zoométrica de los Bovinos Criollos Guaymí Y Guabalá de Panamá.	Axel Villalobos	Gobierno Central		x	x	2020	2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59"	80°9'58.3" - 80°21'23" - 81°14'59" - 79°54'0" - 80°36'59"	Río Hato, El Coco, Calabacito, Las Ollas Arriba	Río Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, San Francisco, Capira	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	1	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	Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2024	8°48'N; 7°55'N; 8°07'N	79°52'O; 80°23'O; 80°40'	Las Ollas Arriba, Divisa, El Ejido	Las Ollas Arriba, Los Canelos, El Ejido	Capira, David, Santamaría, Los Santos	Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero	7	7	5	71.4	0	0.0	0	0.0	2	28.6	3	42.9	0	0.0	0	0.0			
501.B.1.26.02	Caracterización y regeneración de plantas medicinales nativas e introducidas.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	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 cultivos de Guandú (Cajanus cajan), en Panamá.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.B.1.26.07	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.B.1.26.08	Regeneración de colecciones de especies con semilla de tipo ortodoxo, recalcitrante y vegetativa.	Omar Alfaro	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°48' N	79°52' O	Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.B.1.26.10	Caracterización molecular de la colección institucional de especies leguminosas.	Carmen Bieberach	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
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 conservación de germoplasma.	Raúl A. González	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	7°55' N	80°23' O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	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	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	3	60.0	1	20.0	0	0.0			
501.B.1.27.01	Colección 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	1	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 crítico en Panamá.	Luisa Reina	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	643247	1025579	Finca Experimental de Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	1	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	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	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	1	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	1	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 (Ófagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oealus insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.B.1.28.01	Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Ófagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oealus insularis.	Bruno Zachrisson	SENACYT				2022				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.1.29	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	Divisa	4	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	1	25.0	
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	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.B.1.30.02	Prospección inicial de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón en provincias centrales.	Randy Atencio	SENACYT		X	X	May. 2022	8° 7' 37"	80° 41' 26"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales															82	82	62	75.6	0	0.0	0	0.0	15	18.3	35	42.7	12	14.6	0	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 Cacaco, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosi, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosi, Bugaba, Remedios	Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Azuero, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí	22	22	8	36.4	0	0.0	0	0.0	1	4.5	6	27.3	1	4.5	0	0.0	
501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales, Androsterilidad, Radiación.	Victor Camargo	Gobierno Central	Básica	x		Abr. 2020	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.2.26.03	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 agronómicas de líneas F8 de arroz en viveros de observación.	Eric Quiros	Gobierno Central	Básica	x		Jul. 2020	Ener. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacaco, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosi, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosi, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Azuero, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, 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).	Houdnis Rodríguez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Jun. 2020	2023			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.08	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 Cacaco, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosi, Divisa, Santa Fé	Soná, Antón, Chepo, Chiriquí, Tonosi, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.09	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.10	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 Cacaco, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosi, Divisa, Santa Fé, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosi, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES				
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%		Número	%		
501.B.2.26.11	Selección Participativa del VIODIAP 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, Alarje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosi, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alarje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosi, 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	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	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.2.26.13	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, Alarje	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	0	0.0			
501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de Líneas Elite de arroz en seco.	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, Alarje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosi, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alarje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosi, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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 Barria	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023			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	0	0.0			
501.B.2.26.16	Respuesta de las líneas élites de arroz (Oryza sativa L.) a las poblaciones de Sitotrogonemus spinis (Acar: 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	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	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	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.2.26.19	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	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, Alarje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosi, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alarje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosi, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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.	Delfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica	x		2021				El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	El Coco, Alarje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosi, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alarje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosi, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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.	Delfida Rodríguez	Gobierno Central	Básica	x		2021				La Martina, Remedios, La Esperanza	Guarumal, Remedios, Barú	Alarje, Remedios, Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.B.2.26.23	Estudio de aceptación e impacto de las tecnologías varietales de arroz.	Jennia Alvarado	Gobierno Central	Básica		x	2023				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	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.2.26.24	'Respuesta de cinco genotipos de arroz del IDIAP al nematodo agallador Meloidogyne salasi en casa de malla'	Eric Candanedo Lay	Gobierno Central				2023				Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27	<b>Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.</b>	<b>Arnulfo Gutiérrez</b>	<b>Gobierno Central</b>	<b>Aplicada</b>	<b>x</b>		<b>Ener. 2020</b>	<b>Dic. 2023</b>	<b>8°52'20"N;</b>	<b>82°35'03"W;</b>	<b>8°07'36"N</b>	<b>80°41'17"O</b>	<b>Cerro Punta, Divisa, Alarje, Llano Tugri, Botoncillo, Hato Corotu</b>	<b>Cerro Punta, Los Canelos, Alarje, Peña Blanca, Macaracas, Hato Corotu</b>	<b>Tierras Altas, Santa María, Alarje, Macaracas, Mirono</b>	<b>Chiriquí, Herrera, Los Santos, Comarca Ngäbe Buglé</b>	<b>Chiriquí, Divisa, Azuero, Comarca Ngäbe Buglé</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>93.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>14</b>	<b>93.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	
501.B.2.27.01	Incremento del material introducido mediante diversas técnicas de multiplicación vegetativa (Cultivo de tejidos y Sistema Autorrótico 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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	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 Autorrótico 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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES		
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%		Número	%
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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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 Pitti	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52'20" N	82°35'03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27.16	Selección de clones de papa en parcelas experimentales: características clunricarias y sensoriales de preferencia.	Maika Barría, Gloria Olive, Omaría Hernández de Rivera	Gobierno Central	Aplicada	x		2022		8°52'20" N	82°35'03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	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.2.28	<b>Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.</b>	José Ángel Guerra	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N; 7° 56" 30" y 7° 53' 15" N	80° 46' 55.7" O; 80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	Nivel Nacional, El Ejido, La Villa	Nivel Nacional, El Ejido, Los Santos	Nivel Nacional, Los Santos	Nivel Nacional, Los Santos	Azuero	12	12	9	75.0	0	0.0	0	0.0	5	41.7	1	8.3	3	25.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.28.07	Evaluación del rendimiento y otras características de cultivos 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.28.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas de cultivos 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	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	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.2.29	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" S 7°47'57.3" W	82°51'36" W 80°44'44.6" W	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaverál, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	6	6	4	66.7	0	0.0	0	0.0	4	66.7	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" S 7°47'57.3" W	82°51'36" W 80°44'44.6" W	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaverál, El Ciprián, 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.29.02	Evaluación de la prueba regional de frijol poroto bajo condiciones edafoclimáticas de Panamá la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49'12" S	82°51'36" W	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaverál, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, CNB, Veraguas y Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.29.04	Aceptación de nuevas variedades de frijol poroto en Chiriquí, Veraguas, Herrera y Comarca Ngäbe Buglé (CNB).	Lilam Marquín	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2024	8°49'12" S	82°51'36" W	Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
501.B.2.29.06	Producción No Convencional de Semillas de Frijol Poroto.	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°49'12" S	82°51'36" W	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaverál, El Ciprián, Las Minas	Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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" W	93°54'31" W	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	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" W	93°54'31" W	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	0	0.0	
501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica, Aplicada		x	Ener. 2020	2024	569539	874456	El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	4	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0			
501.B.2.30.01	Evaluación de cruces simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estrés abiótico.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.B.2.30.02	Evaluación de cruces triples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estrés abiótico.	Román Gordón	Gobierno Central	Básica		x	Agost. 2020	2024	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.B.2.30.04	Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estrés abiótico, 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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" S	°82'18'03" W	Estación Experimental de Gualaca "CMO", Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	5	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	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" S	°82'18'03" W	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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" S	°82'18'03" W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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" S	°82'18'03" W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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" S	°82'18'03" W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.B.2.31.05	Crecimiento y desarrollo de terneras doble propósito en pastoreo de 90 a 240 días.	Audino Melgar	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2023		8°31'20" S	°82'18'03" W	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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" O	Santa Clara, Jaramillo Abajo, Palmario, Cerro Punta, Los Lagos	Santa Clara, Río Sereno, Cerro Punta	Renacimiento, Boquete, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	3	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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 <i>Coffea arabica</i> .	Jessica Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2022	Dic. 2023	N 8°50'00" O	W 82°45'00"	Santa Clara	Santa Clara	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de <i>Coffea arabica</i> L.	Esteban Sánchez	Gobierno Central	Adaptativa y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47' 57"	W 82° 52' 27"	Jaramillo Abajo, Santa Clara, Palmirito, Cerro Punta	Jaramillo Abajo, Santa Clara, Río Sereno, Cerro Punta	Boquete, Renacimiento, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.32.03	Ensayo Internacional multibloc 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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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" N	-82°18'03" W	Estación Experimental de Gualaca "CMO", Estación Experimental de El Ejido	Gualaca, El Ejido	Gualaca, Los Santos	Chiriquí, Los Santos	Chiriquí, Azuero	10	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0	8	80.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos asociados a la ternera de la carne en un hato Brahman de IDIAP.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	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 3/4Wagyu x 1/4Brahman en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Endhier Lazcano	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	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	1	1	100.0	0	0.0	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 determinación del valor genético de novillas y sementales Brahman y cruzados bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	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, Sindi, 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
410.B.2.34	Mejoramiento genético de la naranja criolla ( <i>Citrus sinensis</i> ) para resistencia a Huanglongbing.	Carmen Bieberach	SENACYT, IDIAP	Básica y Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17" W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	5	5	5	100.0	0	0.0	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" W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	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" W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	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" W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	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" W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	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" W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	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														7	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	5	71.4	0	0.0	1	14.3				
410.B.3.07	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición ferrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	SENACYT	Básica					8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
410.B.3.07.01	Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistemática para mejorar la nutrición ferrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.	Rito Herrera	SENACYT	Básica			Ener.2023	2023	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.3.06	Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos antagonistas y promotores de crecimiento en cultivos agrícolas en la Provincia de Coclé y Panamá Oeste.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	2	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0			
501.B.3.06.01	Aislamiento y bioactividad de microorganismos beneficios: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	José Casausadas	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0			

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.3.06.02	Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos beneficiosos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024	N8°22'0.01"	O80°7'59.99"	Los Torres	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	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 fértil 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	2	2	100.0	0	0.0	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 rizoféricos 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	1	1	100.0	0	0.0	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 rizoféricos beneficiosos para inducir respuestas a la deficiencia de hierro en diversas especies de plantas.	José Ramos	Gobierno Central	Básica			Ener.2023	2024				Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.B.3.10	"Bioprospección y manejo racional de insectos invasores".	Bruno Zachrisson	Brasil, IDIAP				2023								Oriental	1	1	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
C	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS															32	32	32	100.0	0	0.0	0	0.0	3	9.4	9	28.1	11	34.4	9	28.1			
C.1	Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción															32	32	32	100.0	0	0.0	0	0.0	3	9.4	9	28.1	11	34.4	9	28.1			
501.C.1.16	Investigación e innovación de sistemas agroecológico de plagas en manejo 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 Chamí	Jädaberi: Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	6	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	4	66.7	0	0.0			
501.C.1.16.01	Evaluación de variedades de tomate ( <i>Solanum Lycopersicum, Mill</i> ) de alto rendimiento y tolerante a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chamí	Jädaberi: Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.C.1.16.02	Evaluación de hongos entomopatógenos Beauveria bassiana en el control de la palomilla dorso de diamante ( <i>Plutella sp</i> ) en el cultivo de repollo en la CNB.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chamí	Jädaberi: Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades ( <i>Alternaria solani, Sclerotium sp., Phytophthora infestans</i> ).	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chamí	Jädaberi: Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.C.1.16.04	Evaluación de extractos de plantas como bio-insecticida para el control de plagas insectívoras de la familia <i>chrysomelidae</i> ( <i>Egaxia sp.</i> ).	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chamí	Jädaberi: Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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 ( <i>Solanum lycopersicum</i> ).	Erick Hernández	Gobierno Central	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chamí	Jädaberi: Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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 Chamí, Llano Tugri	Jädaberi: Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	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	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 Tugri	Hato Cularntro, Diko	Mironó, Muná	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	5	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.C.1.17.01	Evaluación y validación de diferentes biopreparados para control de enfermedades del café en la Comarca Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugri	Hato Cularntro, Diko	Mironó, Muná	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.C.1.17.02	Evaluación de solución orgánica fermentadas como atrayente en trampa artesanal para el manejo de la Broca ( <i>Hypothenemus hampei</i> ) en la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	Gobierno Central	Aplicada	x		2020	2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugri	Hato Cularntro, Diko	Mironó, Muná	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	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 Tugri	Hato Cularntro, Diko	Mironó, Muná	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.C.1.17.04	Identificación de cultivares de café de alta productividad con tolerancia a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugri	Hato Cularntro, Diko	Mironó, Muná	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	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 Tugri	Hato Cularntro, Diko	Mironó, Muná	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	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	92°29'32.6"; 9°16'50" N; 8°07'36"N; 9°17'47" N	82°45'86.49"; 82°24'56" W; 80°41'29" W; 82°24'30" W	Nuevo Paraíso, Divisa, Nuevo Almirante, Almirante, Vale Risco, Valle de Agua	Almirante, Los Caneles	Almirante, Santa María	Bocas del Toro, Herrera	Bocas del Toro, Divisa	9	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	6	66.7			

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CIA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.1.18.01	Evaluación de dos fermentadoras artesanales para el procesamiento de cacao criollo clón AS - CP 26-61 procedente del distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9°29'32.6"	82°45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
501.C.1.18.02	Caracterización por medio de descriptores morfológicos de los árboles élite de cacao ( <i>Theobroma cacao L.</i> ). En el distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9°29'32.6"	82°45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
501.C.1.18.03	Dosis de abono orgánico para mejorar la productividad del cacao orgánico en Almirante Bocas del Toro.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
501.C.1.18.04	Evaluación del efecto de la aplicación de compost orgánico, cenizas de biomasa de cacao y abono orgánico comercial producido a partir de gallinaza sobre las propiedades físicas, química y biológica.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 07' 36" N	80° 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
501.C.1.18.05	Determinación del estatus hídrico de árboles de cacao y su relación con algunas variables climáticas.	José Villarreal	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Almirante	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
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	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
501.C.1.18.07	Determinación de la concentración total de Cadmio en suelos cultivados de cacao orgánico en los sistemas agroforestales en Bocas del Toro, Panamá.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9° 17' 47" N	82° 24' 30" W	Almirante, Vale Risco, Valle de Agua	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
501.C.1.18.08	Dinámica del Cadmio en plantas de Cacao bajo un sistema orgánico cultivados en macetas.	Jhon Villaláz Pérez	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 07' 36" N	80° 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	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 Remedación en suelo con altos contenidos de cadmio cultivados con cacao.	Adolfo Santos	Gobierno Central	Aplicada			2021	2023	8° 07' 36" N	80° 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
501.C.1.19	Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngábe Buglé.	Gregorio Thomás	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28' 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Trugri, Peña Blanca, Salitre	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	6	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	2	33.3	0	0.0	1	16.7				
501.C.1.19.01	Caracterización del bovino criollo en los sistemas de producción de la Comarca Ngábe-Buglé(CNB).	Basilio Jiménez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28' 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Trugri, Peña Blanca, Salitre	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
501.C.1.19.02	Evaluación de pastos y forrajes como alternativa para la alimentación bovina en la Comarca Ngábe-Buglé(CNB).	Gregorio Thomás	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2021	Dic. 2024	1-08°32.548, 2-08°28.303,	1-081° 49.267, 2-081° 46.755	Hato Ratón, Llano Trugri, Peña Blanca, Salitre	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
501.C.1.19.03	Identificación y dinámica poblacional de ectoparasitos y nematodos gastroentericos que afectan al bovino criollo Guaymí.	Carlos Martínez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 22	Dic. 23	1-08° 32' 548", 2-08°28' 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Trugri, Peña Blanca, Salitre	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	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 Trugri, Peña Blanca, Salitre	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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 Ngábe Buglé(CNB).	Gregorio Thomás	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28' 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Trugri, Peña Blanca, Salitre	Jadeberí, Peña Blanca	Nole Duima, Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
501.C.1.19.06	Evaluación de ensilaje del subproducto de maíz con orajitas argentina para la alimentación bovina.	Carlos Martínez	Gobierno Central	Aplicada	x		Ener. 21	Dic. 2023	08° 28.303	081° 46.755	Llano Trugri	Peña Blanca	Muná	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
501.C.1.20	Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.	Maika Barria	Gobierno Central	Descriptiva, Experimental	x	x	Ener. 2020	2024			El Guanabano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay, Botoncillo, Cucula, Ciraca, Divisa, Botoncillo, Nivel Nacional	Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas, Macaracas, Guararé, Santa María, Nivel Nacional	Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas, Macaracas, Guararé, Nivel Nacional	Los Santos, Herrera, Chiriquí, Bocas del Toro, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas	Azuero	6	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	2	33.3				
501.C.1.20.01	Evaluación de la producción de maíz IDIAP Pro A 04 e IDIAP MC 18 para elaborar harina de maíz.	Nelson Osorio	Gobierno Central	Descriptiva		x	Ener. 2020	2024			El Guanabano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay	Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas	Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas	Los Santos, Veraguas, Herrera	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
501.C.1.20.02	Evaluación de la producción de camote biofortificado en Azuero para la elaboración de subproductos alimenticios.	Gloria Olave	Gobierno Central	Descriptiva	x	x	Ener. 2020	2024			Botoncillo, Cucula, Rincón Largo, Ciraca, Las Flores	Macaracas, Guarare, Soná, Calobre	Macaracas, Guarare, Soná, Calobre	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0				
501.C.1.20.03	Alternativa tecnológica nutricional para el uso de camote biofortificado: Procesamiento y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barria	Gobierno Central	Experimental			Ener. 2020	2024			Divisa (experimental en laboratorio), Botoncillo	Santa María, Macaracas	Santa María, Macaracas	Herrera, Los Santos	Azuero	1	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.1.20.04	Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Occidental.	Erick Hernández	Gobierno Central	Descriptiva			Ener. 2020	2024			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Chiriquí, Bocas del Toro, Veraguas, Comarca Ngäbe Bribri	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.C.1.20.05	Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Oriental.	Denia Victoria	Gobierno Central	Descriptiva			Ener. 2020	Dic. 2023			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Herrera, Los Santos, Coclé, Panamá Oeste, Panamá, Colón, Darién, Comarca Kuna Ayala	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.C.1.20.06	Desarrollo de harina de maíz biofortificado (DIAP Proa 04; (DIAP MC 18 e (DIAP MC) 09 y su potencial uso en la elaboración del cereal nutricional; Formulación y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barria	Gobierno Central	Experimental			2022	2023			Divisa (experimental en planta) y Valleriquito	Santa María y Valleriquito,	Santa María y Las Tablas	Herrera y Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
<b>D</b>	<b>PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS</b>															<b>48</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	<b>83.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>2.1</b>	<b>28</b>	<b>58.3</b>	<b>5</b>	<b>10.4</b>	<b>3</b>	<b>6.3</b>	<b>3</b>	<b>6.3</b>			
D.1	Multiplicación de Semilla															<b>19</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>94.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>68.4</b>	<b>2</b>	<b>10.5</b>	<b>3</b>	<b>15.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>			
501.D.1.01	Producción de Semillas	Emigdio Rodríguez	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	14	13	92.9	0	0.0	0	0.0	11	78.6	0	0.0	2	14.3	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.D.1.01.02	Semilla de maíz La Villa	Elias Hernandez	Gobierno Central						7°56'29" Norte	80°25'5" Oeste	La Villa	La Villa	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	Jessica Sánchez	Gobierno Central								Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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 viana, arroz, maíz)	Enzo Avilez	Gobierno Central								Arenas	Arenas	Mariato	Veraguas	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.D.1.01.10	Semilla frijol vigna fca Río Hato Sur	José Bernal	Gobierno Central								Finca Río Hato Sur	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	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	1	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 Plátano en vivero y en campo Barú	Lazaro Arcilla	Gobierno Central										Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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	1	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 Martinez	Gobierno Central											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			
404.D.1.04	Plantas de Semillas	Emigdio Rodríguez	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	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0		
501.D.1.04.01	Planta de Río Hato	Marco Navarro	Gobierno Central								Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	La Villa	La Villa	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	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						8°07'36"N	80°41'29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.D.1.04.05	Planta de Alanje	Alex Quintero	Gobierno Central								Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
<b>D.2</b>	<b>Facilitación de la Innovación</b>															<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>91.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>11</b>	<b>91.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>			
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, Capira	Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Bocas del Toro	Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Bocas del Toro		12	12	11	91.7	0	0.0	0	0.0	11	91.7	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	1	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	Vinculación Tecnológica en el Cultivo de Maíz	Elias Hernández	Gobierno Central								El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.D.2.09.03	Vinculación Tecnológica en el Cultivo de papa	Jessica Sánchez	Gobierno Central								Cerro Punta	Cerro Punta	Bugaba	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.3.08.112	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida WASAN 20 SC (BROMUCONAZALE) para el control de (Rhizoctonia SOLANI) cultivo de arroz en Panamá.	José A. Quintero	SUMITOMO CHEMICAL				Jul. 2023	Dic. 2023			Chiriquí, Campo Trincherera	Chiriquí, La Trincherera	FCA, Chiriquí, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
410.D.3.08.113	Eficacia Biológica del fungicida Kylimos 35 SC / vas 764 00 F. (i.a. mefenitruconazole + tricyclazol) para el manejo de (Pycularia oryzae cavara) en el cultivo de arroz (Oryza sativa L.) en Panamá.	José A. Quintero	BASF				Jul. 2023	Dic. 2023				Guarumal, La Trincherera	Alanje, Soná	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí, Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
410.D.3.08.114	Prueba de eficacia biológica del insecticida VERDAVIS 25 SC (isocycloacram + 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
410.D.3.08.115	Prueba de Eficacia Biológica del insecticida EFFICON 12 SUBAS 560 01 I (Dimpropyridaz 120 g i/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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
410.D.3.08.116	Evaluación de la eficacia del fungicida VALDOREX 60 SC / BAS 743 02 F (AMECTOTRADIN 137.14 g/l + PROPMOCARB 432 g i.a.) para control de Mildu veloso (Pseudoperonospora cubensis Berk & Curt) en el cultivo de Melón en Panamá.	Nelson Osorio	BASF de Costa Rica				Oct. 2023	Marz. 2024			Estación Experimental El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	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 <i>vastarris</i> 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			
E	INNOVACIÓN INSTITUCIONAL															28	28	28	100.0	0	0.0	0	0.0	21	75.0	0	0.0	5	17.9	2	7.1			
E.1	Fortalecimiento Institucional															20	20	20	100.0	0	0.0	0	0.0	15	75.0	0	0.0	5	25.0	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 Zanguengas, Ollas Arriba, Buena Vista, Finca Experimental Santa Fe, Finca Chiriquí, Boca del Monte, La Villa, Tonosí, Naranjal, Cañita, Liano Tugrí	Guabito, Alanje, Cerro Punta, Río Sereno, Remance, Arenas, Santa Ana, El Coco, Río Hato, Herrera, Ollas Arriba, Buena Vista, Río Congo, Chiriquí, Hato Chamí, 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	20	20	100.0	0	0.0	0	0.0	15	75.0	0	0.0	5	25.0	0	0.0			
501.E.01.06.01	Finca Deborah	Marcial Palacios	Gobierno Central								Finca Deborah	Guabito	Changuinola	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.E.01.06.02	Finca Experimental Alanje (La Granja)	Jorge Lezcano	Gobierno Central								Alanje Centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.E.01.06.05	Estación Experimental Cerro Punta	Jessica Sánchez	Gobierno Central								Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.E.01.06.06	Estación Experimental Río Sereno	Emigdio Rodríguez	Gobierno Central								Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.E.01.06.07	Finca Experimental Calabacito	Ariel Camaño	Gobierno Central								Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.E.01.06.08	Finca Experimental Arenas de Mariato	Wagner Huertas	Gobierno Central								Arenas	Arenas	Mariatos	Veraguas	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.E.01.06.09	Finca Estación Experimental El Ejido	Jorge Maure	Gobierno Central								El Ejido	Santa Ana	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.E.01.06.10	Finca Experimental El Coco	Walker González	Gobierno Central								El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.E.01.06.11	Finca Experimental Río Hato Sur	Melvin Jaén	Gobierno Central								Finca Río Hato Sur	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.E.01.06.12	Finca Experimental El Bajo	Marco Navarro, José Bernal	Gobierno Central								Finca Experimental el Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.E.01.06.13	Finca Experimental Las Zanguengas	José Causadia	Gobierno Central								Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.E.01.06.14	Finca Experimental Ollas Arriba	Domingo Sánchez	Gobierno Central								Las Ollas Arriba	Las Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.E.01.06.15	Finca Experimental Buena Vista	Raúl De León	Gobierno Central								Buena Vista	Buena Vista	Colón	Colón	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.E.01.06.16	Finca Experimental Santa Fe - Darién	Nerys García	Gobierno Central								Finca Experimental Santa Fe	Río Congo	Santa Fe	Darién	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
501.E.01.06.18	Finca Chiriquí	Edwing Moreno	Gobierno Central								Finca Chiriquí	Chiriquí	Chiriquí	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.01.06.19	Estación Experimental Hato Chami	Gregorio Thomás	Gobierno Central								Boca del Monte	Hato Chami	Nole Duma	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
501.E.01.06.20	Finca La Villa	Elias Hernández	Gobierno Central								La Villa	La Villa	Los Santos	Los Santos	Azuro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
501.E.01.06.21	Finca Tonosí	Rubén Samaniego	Gobierno Central								Tonosí	Tonosí	Tonosí	Los Santos	Azuro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
501.E.01.06.22	Finca Experimental Naranjal y Finca Cañita	Jerald Pimentel	Gobierno Central								Naranjal, Cañita	Chepo, Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
501.E.01.06.23	Finca Llano Tugri	Basilio Jiménez	Gobierno Central								Llano Tugri	Peña Blanca	Mina	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	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															8	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0	6	75.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0				
501.E.02.05	Ferias Nacionales Agropecuarias	Carmen Donoso	Gobierno Central											Chiriquí, Panamá Oeste, Herrera, Los Santos, Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé, Panamá Este	Nivel Central, Chiriquí, Recursos Genéticos, Divisa, Azuro, Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé	7	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0	5	71.4	0	0.0	0	0.0	2	28.6				
501.E.02.05.01	Provincias Chiriquí	Karina Santiago	Gobierno Central											Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
501.E.02.05.02	Provincia Panamá Oeste	Domingo Sánchez	Gobierno Central											Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0				
501.E.02.05.03	Provincia Herrera	Deysi Centella	Gobierno Central											Herrera	Divisa	1	1	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 Azuro	Luis Carlos Díaz	Gobierno Central											Los Santos	Azuro	1	1	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	1	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	1	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	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
410.E.02.11	Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.	Maika Barria	BID / FONTAGRO	Básica y Aplicada			Feb. 2021	2024						Los Santos	Los Santos	Azuro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
410.E.02.11.01	Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.	Maika Barria	BID / FONTAGRO	Básica y Aplicada			Feb. 2021	2024						Los Santos	Los Santos	Azuro	1	1	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)															2	2	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	Mejoramiento de Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar.	Luis Torres	Gobierno Central	N/A	N/A	N/A	Ener. 2023		8°59'35" N	79°34'38" W	Ciudad del Saber	Ancón	Panamá	Panamá	Nivel Central	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
501.G.01.02.01	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	1	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 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	1	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	1	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															15	15	15	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	53.3	7	46.7	0	0.0				
F.2	Crédito Agrícola															15	15	15	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	53.3	7	46.7	0	0.0				
501.F.2.17	Manejo ecológico de enfermedades del ganado <i>Cajanus cajan</i> (L.) Mills., para contribuir a su producción sustentable.	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°23'59.51" N8°14'23.16" N8°35'48.31" N8°34'50.57" N8°34'52.48" N8°34'49.32" N8°23'48.61" N8°23'37.84" N8°21'25.91" N8°25'07.61" N8°36'11.21"	W82°40'50.11" W82°58'10.45" W82°35'08.51" W82°35'57.28" W82°33'31.60" W82°38'14.75" W82°33'33.19" W82°34'10.91" W82°40'26.11" W82°35'14.81"	Los Limones, Alanje, Bocalatún, Macano, La Martina	Santo Tomás, Alanje, Guayabal, Divalá, Macano, Guarumal	Alanje, Boquerón	Chiriquí, Coclé, Panamá	Chiriquí	Chiriquí	7	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	
501.F.2.17.02	Zonificación por componentes del clima y suelos, pertenecientes a las zonas agroecológicas de producción de ganado. Distritos de Boquerón, Alanje.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°23'59.51" N8°14'23.16"	W82°40'50.11" W82°58'10.45"	Los Limones, Alanje	Santo Tomás, Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCIÓN FÍSICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O 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.F.2.17.03	Bioprospección de microorganismos fitopatógenos asociados a los agroecosistemas de guandú ( <i>Cajanus cajan</i> L. Millsp.)	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°35'48.3" N8°23'59.5"	W82°35'08.5" W82°40'50.1"	Bocatún, Los Limones	Guayabal, Divalá	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.F.2.17.04	Estimación de pérdidas causadas por enfermedades, y del desarrollo espacial y temporal, en plantaciones de guandú ( <i>Cajanus cajan</i> L.) Millsp.)	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Feb. 2020	2023	N8°34'50.57" N8°23'52.48"	W82°35'57.26" W82°33'31.60"	Macano, Alanje	Macano, Alanje	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.F.2.17.05	Microorganismos biocontroladores nativos de fitopatógenos asociados a las plantaciones de guandú ( <i>Cajanus cajan</i> L.)	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2023	N8°35'48.3" N8°23'59.5"	W82°35'08.5" W82°40'50.1"	Bocatún, Los Limones	Guayabal, Santo Tomás	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.F.2.17.08	Agentes controladores de hongos fitopatógenos causantes de infecciones foliares en arbustos de guandú ( <i>Cajanus cajan</i> L.) Millsp.)	Rodrigo A. Morales	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		N8°34'49.32" N8°23'48.61"	W82°38'14.75" W82°33'33.19"	Macano Alanje	Macano Alanje	Boquerón Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.F.2.17.09	Respuestas biométricas de arbustos de guandú ( <i>Cajanus cajan</i> L.), a la aplicación de niveles de P.	Jorge Lezcano	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2022		N8°23'37.84"	W82°38'14.75"	Bocatún	Guayabal	Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0			
501.F.2.17.10	Validación de recomendaciones tecnológicas en el cultivo de guandú ( <i>Cajanus cajan</i> 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, Bocatún	Guarumal, Divalá, Guayabal	Alanje, Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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	Control biológico de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Noctuidae) y <i>Oebalus insularis</i> (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófogos.	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	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.F.2.18.01	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de <i>Trichogramma pretiosum</i> , en huevos del huésped alternativo <i>Anagasta kuehniella</i> , en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.F.2.18.02	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de <i>Telenomus podisi</i> , en huevos de <i>Oebalus insularis</i> , en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.F.2.19	Identificación y manejo de agentes bióticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	3	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	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 ( <i>Anacardium occidentale</i> L.) en Panamá.	Melvin Jaén	Gobierno Central	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	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	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.F.2.19.04	Introducción de Germoplasma Promisorio de ( <i>Anacardium occidentale</i> L.) Marañón.	Melvin Jaén, Ismael Camargo	Gobierno Central	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.F.2.20	Investigación - innovación en formulación de bioplággidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	3	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de <i>B. bassiana</i> en formulaciones bioplággidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de <i>Cordyceps javanica</i> en formulaciones bioplággidas.	Gladys González	Gobierno Central	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			
501.F.2.20.03	Difusión de avances, logros y resultados del proyecto Investigación-Innovación en formulación de bioplággidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	Gobierno Central	n/a	x	x	2023		8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0			