INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ <==> DIRECCIÓN NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y SOCIOECONOMIA.
INFORME DE AVANCE FISICO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2021 TOTAL CIA., SEGÚN PROGRAMA, SUB-PROGRAMA, PROYECTO Y ACTIVIDAD.
AL 25 DE SEPTIEMBRE

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA O INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
	TOTAL															**348**	**348**	**316**	**90.8**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**90**	**25.9**	**184**	**52.9**	**15**	**4.3**	**27**	**7.8**	
A	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**															**145**	**145**	**130**	**89.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**33**	**22.8**	**89**	**61.4**	**4**	**2.8**	**4**	**2.8**	
A.1	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**															**116**	**116**	**104**	**89.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**27**	**23.3**	**69**	**59.5**	**4**	**3.4**	**4**	**3.4**	
404.A.1.48	**Innovaciones para la horticultura en ambientes protegidos en zonas cálidas: opción de intensificación sostenible de la agricultura familiar en el contexto de cambio climático en ALC.**	**Anovel Barba**	**FONTAGRO**	**Aplicada**	**X**	**X**	**Ener. 2020**		**7°54.49'**	**80°22,31'**	**El Ejido**	**La Villa de 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**	
404.A.1.48.01	Innovaciones para la horticultura en ambientes protegidos en zonas cálidas: opción de intensificación sostenible de la agricultura familiar en el contexto de cambio climático en ALC.	Anovel Barba	FONTAGRO	Aplicada	X	X	Ener. 2020		7°54.49'	80°22,31'	El Ejido	La Villa de 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	
404.A.1.49	**Implementación de la unidad de investigación e innovación agroclimática para la adaptación al cambio climático en Azuero.**	**Arturo Batista**	**SENACYT**	**Estrategica**	**X**		**Ener. 2020**		**569688.1 E**	**874552.7 N**	**Ejido**	**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**	
404.A.1.49.01	Adquisicion de Equipos y Telecomunicacion	Arturo Batista	SENACYT	Estrategica	X		Ener. 2020		569688.1 E	874552.7 N	Ejido	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.1.51	**Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la Provincia de Bocas del Toro.**	**David Ramos**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**	**X**	**X**	**Ener. 2020**	**Dic. 2024**	**09°29'54.3 N; 8.3794003; 8°07'35" N;**	**82°39'46.4"; 80°41'17"**	**La Mesa, Río Hato, Changuinola, Divisa**	**Guabito, Río Hato, Emplame, Punta Robalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante**	**Changuinola, Antón, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla, Santa María**	**Bocas del Toro, Coclé, Herrera**	**Bocas del Toro, Recursos Genéticos, Divisa**	**9**	**9**	**8**	**88.9**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**6**	**66.7**	**2**	**22.2**	**0**	**0.0**	**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	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	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	IDIAP	Básica	X	X	Feb. 2020	Dic. 2023	8.3794003	-80.1662064	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	
501.A.1.51.03	Enfermedades virales del cultivo de plátano (Musa paradisiaca): detección en las principales zonas productoras de la provincia de Bocas del Toro, Panamá.	José Ángel Herrera Vásquez	IDIAP	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2021	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	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	IDIAP	Aplicada	X	X		Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	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	Saneamiento de cultivares de plátano (Musa AAB, ABB y AAAB).	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	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 fitonemátodos, y el picudo negro en el cultivo de plátano.	Rodolfo Morales	IDIAP	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.51.07	Bioprospección de Cepas Nativas de Nematodos Entomopatógenos en Plantaciones de Plátano de Bocas del Toro.	Eric M. Candanedo Lay	IDIAP	Básica	X	X	Ener. 2020	Dic. 2021	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	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.A.1.51.08	Evaluación de hongos entomopatógenos en el manejo del picudo negro del plátano.	Rubén Collantes	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.51.09	Caracterización de la Cadena Agroalimentaria de Plátano en Bocas del Toro.	Liliam Marquínez	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	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**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**	**X**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8° 7' 35.10" N**	**80°41' 29.78" O**	**Divisa, El Pilón**	**Ocú cabecera, Los Canelos**	**Ocú, Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**10**	**10**	**9**	**90.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**20.0**	**7**	**70.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.52.01	Evaluación de la patogenicidad de aislados nativos de Metharizium anisopliae y Pacecilomyces sp. para el control del Chinche subterráneo de la yuca Cyrtomenus bergi.	Anovel Barba	IDIAP	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic.2022	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.52.02	Comparación de dos sistemas de manejo de cultivo de yuca, en presencia de Cyrtomenus bergi.	Anovel Barba	IDIAP	Aplicada	X		Ener. 2020	Ener. 2022	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	IDIAP	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	IDIAP	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.1.52.05	Diagnóstico de las enfermedades fúngicas foliares en ñame.	Vidal Aguilera	IDIAP	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2021	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.1.52.06	Evaluación de estrategias de manejo post emergente de malezas en el cultivo de ñame.	Orlando Osorio	IDIAP	Aplicada	X		May. 2020	May. 2022	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	Arvenses hospederas de las chinches subterráneas de la yuca.	Orlando Osorio	IDIAP	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 Cyrtomenus bergi.	Rito Herrera	IDIAP	Aplicada	X		Feb. 2020	Dic. 2022	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.52.09	Evaluación del arreglo topologico de siembra de las nuevas variedades de yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Irving Carrasco	IDIAP	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	

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS 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	IDIAP	Aplicada	X		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.1.53	**Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en Provincias Centrales.**	**Evelyn Quirós**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**565059; 571253; 565059; 594606; 469559; 534885**	**821880; 930431; 925279; 862075; 899051**	**El Cacao, El Coco, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos**	**El Cacao, El Coco, Río Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos**	**Penonomé, Tonosí, Antón, Santiago, Sona, Divisa**	**Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera**	**Recursos Genéticos, Azuero, Divisa**	**12**	**12**	**12**	100.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**25.0**	**8**	66.7	**1**	**8.3**	**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	IDIAP	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2023	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	
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	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Jun. 2023	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	
501.A.1.53.03	Determinación de la dosis optima de nitrógeno en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	IDIAP	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	
501.A.1.53.04	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra en líneas avanzadas bajo riego.	Elsie Patricia Chen	IDIAP	Aplicada		x	May. 2020	Mar. 2023	594606	925279	Finca El Bajo	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	
501.A.1.53.05	Determinación del efecto del sistema de cultivo sobre la calidad molinera de cultivares de arroz.	Victor Camargo	IDIAP	Aplicada		x	Agost. 2020	2023	594606	925279	Finca El Bajo	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	
501.A.1.53.06	Respuesta de los cultivares de arroz del IDIAP ante la cosecha de la soca.	Houdinis Rodríguez	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023			Canto El Llano	Santiago	Santiago	Veraguas	Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	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 Gaona Navas	IDIAP	Aplicada		x	Jul. 2020	Dic. 2022	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	
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	IDIAP	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	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.A.1.53.11	Evaluación de los cultivares promisorios de arroz ante los herbicidas usados para el control de malezas bajo riego en Panamá.	Marco Navarro	IDIAP	Básica		x	Feb. 2020	Dic. 2021	594606	925279	Finca El Bajo	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	
501.A.1.53.12	Caracterización del sistema de producción de arroz bajo riego.	Eyda A Vásquez Cerrud	IDIAP	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2021	469559	862075	Guarumal	Guarumal	Soná	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.1.53.13	Bibliografía parcialmente anotada sobre tecnologías generadas en arroz (Oryza sativa) por IDIAP.	Osvaldo Cerrud	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	534885	899051	Los Canelos	Los Canelos	Divisa	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.1.53.14	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto I+I Agronómica para cultivares de arroz bajo riego.	Omaira Hernández de Rivera	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	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	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.1.54	**Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.**	**Domiciano Herrera**	**IDIAP**	**Aplicada, Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**7° 53´15**	**¨80° 23´15**	**El Ejido**	**El Ejido**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**8**	**8**	**8**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**50.0**	**4**	**50.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	IDIAP	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	7° 53´15	¨80° 23´15	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.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	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 53´15	¨80° 23´15	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.1.54.03	Evaluación del rendimiento, calidad y otras características agronómicas de cultivares de maíz para la producción de ensilaje.	Dixon Ramos	IDIAP	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2022	7° 53´15	¨80° 23´15	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.A.1.54.05	Evaluación de bocashi y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de P. Purpureum (CT 22).	Rubén Samaniego	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jun. 2022	7° 53´15	¨80° 23´15	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.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	IDIAP	Aplicada		x	Jul. 2020	Dic. 2021	7° 53´15	¨80° 23´15	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.1.54.07	Validación de un sistema de simulación para la intensificación sostenible de fincas lecheras en la Región de Azuero.	Domiciano Herrera	IDIAP	Aplicada	x	x	Mar. 2023	Jun. 2023	7° 53´15	¨80° 23´15	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.1.54.08	Validación del uso de la soya forrajera como estrategia de suplementación en fincas lecheras.	Nivaldo De Gracia	IDIAP	Aplicada		x	Jul. 2020	Dic. 2021	7° 53´15	¨80° 23´15	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.A.1.54.09	Evaluación de la disponibilidad y calidad de pastos mejorados en asocio con árboles dispersos de Guazuma ulmifolia en fincas lecheras, Los Santos.	Leonel Rios	IDIAP	Aplicada	X	X			7° 53´15	¨80° 23´15	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.A.1.55	**Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.**	**Carlos Saldaña**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°30´15´´ N; 8°31´07´´ N**	**82°17´44´´ O; 82°18´05´´ O**	**Estación experimental CMO, de Gualaca; Unidad Ovina**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí, Coclé, Panamá**	**Chiriquí**	**5**	**5**	**4**	**80.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**40.0**	**2**	**40.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.55.01	Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del peletizado de forrajeras.	Edwing Moreno	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°30´15´´ N; 8°31´07´´ N	82°17´44´´ O; 82°18´05´´ O	Estación experimental CMO, de Gualaca; Unidad Ovina	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	
501.A.1.55.02	Rendimientos y costos de producción del peletizado de tres especies forrajeras	Edwing Moreno	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2021	Dic. 2024	8°30´15´´ N; 8°31´07´´ N	82°17´44´´ O; 82°18´05´´ O	Estación experimental CMO, de Gualaca; Unidad Ovina	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	

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.A.1.55.03	Evaluación y selección de sementales de la raza Dorper y Katahdin en Panamá.	Virginia Vigil	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	8°30´15´´ N; 8°31´07´´ N	82°17´44´´ O; 82°18´05´´ O	Estación experimental CMO, de Gualaca; Unidad Ovina	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	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°30´15´´ N; 8°31´07´´ N	82°17´44´´ O; 82°18´05´´ O	Estación experimental CMO, de Gualaca; Unidad Ovina	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.	Aristides Villarreal	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	2023	8°30´15´´ N; 8°31´07´´ N	82°17´44´´ O; 82°18´05´´ O	Estación experimental CMO, de Gualaca; Unidad Ovina	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.56	**Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (Elaeis guineensis Jacq) en Chiriquí, Panamá.**	**Ricardo Jiménez**	**IDIAP**	**Aplicada, Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 29° 33' 36'', N 29° 76' 98'', N 08° 25' 12''**	**W 92° 05' 60.3'', W 93° 20' 36'', W 82° 52' 27.3''**	**San Bartolo, San Valentín, Manaca, Km 32, El palmar**	**Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles**	**Barú**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**3**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**33.3**	**2**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
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	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	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	1	100.0	0	0.0	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 Rellan	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 29° 76' 98''	W 93° 20' 36''	San Valentín, Manaca, Km 32, El palmar, San Bartolo	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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.	Juan Tomás Arosemena	IDIAP	Aplicada		x	Mar. 2020	Nov. 2023	N 08° 25' 12''	W 82° 52' 27.3''	San Bartolo, Manaca, San Valentín, Km32, El Palmar	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	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	**Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién.**	**Victor Escudero**	**IDIAP**	**Adaptativa, Aplicada, Básica**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**09º07'44"N**	**79º13'46.0"W**	**Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita, Chepo, Tortí, Río Congo, Costa Arriba Colón**	**Chepo, Nombre de Díos, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti**	**Chepo, Santa Isabel, Santa Fe, Pinogana**	**Panamá, Colón, Darién**	**Oriental**	**8**	**8**	**8**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**12.5**	**5**	**62.5**	**1**	**12.5**	**1**	**12.5**	
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	IDIAP	Adaptativa, Aplicada			May. 2020	Dic. 2021	01/00	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría	Nombre de Díos, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría	Santa Isabel, Chepo y Santa Fe	Panamá, Darién, 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.A.1.57.02	Validacion de un modelo de simulación utilizando alternativas tecnológicas para la intensificacion sostenible de fincas lecheras de Panama Este, Darien y Colón.	Victor Escudero	IDIAP	Adaptativa, Aplicada					09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nicnor, Higueronal, Cañita	Meteti, Tortí, Chepo	Pinogana, Chepo	Darién, 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.1.57.03	Potencial de Brachiaria arrecta y Brachiaria humidicola 26570 en asocio con Arachis pintoi en la producción de leche en áreas inundables.	Rimky Rettally	IDIAP	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios	Nombre de Dios	Santa Isabel	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.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	IDIAP	Adaptativa, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2021	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Chepo, Cañita, Tortí, Río Congo, Costa Arriba Colón		Chepo, Pinogama, Colón	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.1.57.05	Determinación de Indicadores de Productividad en Fincas de Doble Propósito del Área Oriental.	Raúl De León	IDIAP	Básica			Abr. 2020	Abr. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita	Nombre de Díos, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.A.1.57.06	Validación en el uso de sal proteinada en los sistemas de lecherías doble propósito del sector este de Panamá y Darién.	Luis Hernández	IDIAP	Adaptativa, Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2024	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Río Congo	El Llano, Cañiita, Río Congo	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.1.57.07	Validación en el uso de la Cratylia argentea en fincas doble propósito en Panama Este y Darién.	Isaura Sandoya	IDIAP	Adaptativa, Aplicada			2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Río Congo	El Llano, Cañiita, Río Congo	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.1.57.08	Validación de Tecnologías sobre uso y manejo del pasto de corte Pennisetum purpureum ct-22 con soya forrajera sobre la producción de leche, en ganado bovino doble propósito en Panamá Este y Darién.	Rimky Rettally	IDIAP	Adaptativa, Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2023	09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Río Congo	El Llano, Cañiita, Río Congo	Chepo	Panamá, 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.A.1.58	**Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la Provincia de Veraguas.**	**Selma Franco**	**IDIAP**	**Aplicada**			**Jun. 2020**	**Dic. 2023**	**8°14´41´´N; 491187; 515493**	**81°04´40´´ W; 911371; 913318**	**Calabacito, Arena**	**Remance, Arena**	**San Francisco, Mariato**	**Veraguas**	**Divisa**	**6**	**6**	**5**	**83.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**33.3**	**3**	**50.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.58.01	Evaluación de la implementación de un sistema de producción bovina de cría y ceba con tecnologías IDIAP, en las fincas de Calabacito y Arenas.	Selma Franco	IDIAP	Aplicada			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. humidicola en diferentes épocas del año en suelos Ultisoles.	Yorgelis García	IDIAP	Aplicada			Jun. 2020	Dic. 2022	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.1.58.03	Efecto de la fertilización con molibdeno sobre los rendimientos de forraje y calidad de la pastura.	Esteban Arosemena	IDIAP	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	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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.A.1.58.04	Evaluación de especies árborea arbustivas en sistemas silvopastoril en suelos ácidos.	Ariel Camaño	IDIAP	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.1.58.05	Evaluación del consumo de forraje mediante técnica de marcadores en vacas de cría en pastoreo.	Audino Melgar	IDIAP	Aplicada					491187	911371	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.A.1.58.06	Comportamiento productivo de toretes de carne bajo pastoreo rotacional intensivo y suplementacion proteica en finca experimental Arenas. Mariato	Jorge Delgado	IDIAP	Aplicada					515493	913318	Arena	Arena	Mariato	Veraguas	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.59	**Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.**	**Raúl A. González**	**IDIAP**	**Adaptativa, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**7° 53´ 15¨ LN; 7° 56'" 30" N**	**80° 23´15´LO; 81 23` 15"**	**La Villa, El Ejido**	**Los Santos, El Ejido, Estación Experimental El Ejido,**	**Los Santos, El Ejido**	**Los Santos**	**Azuero**	**7**	**7**	**6**	85.7	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**28.6**	**1**	**14.3**	**0**	**0.0**	**3**	**42.9**	
501.A.1.59..01	Determinación de frecuencias de riego en suelo franco en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada		x	Nov. 2020	Jun. 2021	7° 56'" 30" N	80° 25' 15" " O	La Villa	Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.59..02	Determinación de frecuencias de riego en suelo arcilloso en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada		x	Nov. 2020	Jun. 2021	7° 53'" 15" N	80° 23' 15" O	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	0	0.0	1	100.0	
501.A.1.59..03	Evaluación de arreglos topológicos en cultivares de cebolla.	Marcelino García	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Ener. 2021	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	0	0.0	1	100.0	
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 Yisela Villarreal	IDIAP	Aplicada		x	Agost. 2020	May. 2021	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	Estación Experimental El Ejido	El Ejido	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.1.59..05	Estudio de concentraciones de Ozono en el comportamiento del cultivo de melón en Azuero.	Raúl A. González	IDIAP	Aplicada	x	x	Nov. 2020	Jun. 2022	7° 53´15	80 23` 15"	El Ejido	Estación Experimental 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..06	Estudio de concentraciones de Ozono en el comportamiento del cultivo sandía en Azuero.	Raúl A. González	IDIAP	Aplicada	x	x	Nov. 2020	Jun. 2022	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	Estación Experimental 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..07	Difusión de agrotecnologías innovadoras generadas para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Nelson Osorio	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 53´15	81 23` 15"	El Ejido	Estación Experimental 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.1.60	**Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.**	**Rubén Collantes**	**IDIAP**	**Básica, Adaptativa, Aplicada.**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°52´22.27´´, N8°52´26.72´´**	**W82°35´00.63´´, W82°35´37.92´´**	**Cerro Punta, Las Nubes**	**Cerro Punta**	**Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**9**	**9**	**7**	**77.8**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**7**	**77.8**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.60.01	Prospección de insectos asociados al cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	IDIAP	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	
501.A.1.60.02	Diagnóstico de los fitopatogenos limitantes de la producción comercial de cebolla en las Tierras Altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	IDIAP	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	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 Marquínez	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.60.04	Alternativas eficientes para el manejo de malezas en el cultivo de Cebolla en Tierras Altas.	Javier Pitti	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2022	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	
501.A.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivares de cebolla (Allium cepa) a la siembra directa en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2020	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	
501.A.1.60.06	Evaluación de fertirriego, en la respuesta de dos variedades de cebolla (Allium cepa) aplicando diferentes fertilizaciones.	Alejo Rellan	IDIAP	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	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 bulbitos.	José Lezcano	IDIAP	Aplicada	x	x			N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.60.08	Evaluación de la adaptabilidad y estabilidad de Cebolla Comerciales según genotipo ambiente para Tierras Altas.	José Lezcano	IDIAP	Aplicada	x	x			N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.60.09	Evaluación de distintos arreglos topológicos de siembra en el cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	IDIAP	Aplicada	x	x			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	
501.A.1.61	**Alternativas tecnológicas y estrategicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos horticolas de Tierras Altas.**	**Javier Pitti**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°52´22.27´´**	**W82°35´00.63´´**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**7**	**7**	**7**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**14.3**	**5**	**71.4**	**1**	**14.3**	**0**	**0.0**	
501.A.1.61.01	Control de Agrotis sp. utilizando nemátodos entomopatógenos en hortalizas de Tierras Altas.	Jorge Muñoz	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2022	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	
501.A.1.61.02	Diagnóstico de fitopatogenos limitantes de la producción comercial de hortalizas en las tierras altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2022	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	
501.A.1.61.03	Evaluación de feromonas para el control de polillas en crucíferas y solanáceas.	Javier Pitti	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2020	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	
501.A.1.61.04	Evaluación de abonos orgánicos en hortalizas de hoja en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	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	
501.A.1.61.05	Manejo de gasteropodos en hortalizas de hoja en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	IDIAP	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	
501.A.1.61.06	Prospección de hongos entomopatógenos nativos en Tierras Altas, Chiriquí.	Javier Pitti	IDIAP	Exploratoria	x				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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.61.07	Entomofauna asociada al cultivo de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	IDIAP	Exploratoria	x				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	
501.A.1.62	**Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.**	**Arturo Batista**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**7° 54´40**	**80°22"06**	**Azuero**	**Azuero**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**6**	**6**	**5**	**83.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**16.7**	**4**	**66.7**	**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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.A.1.62.01	Caracterizacion de los sistemas de produccion agricolas en la region de Azuero.	Eliseo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Abr. 2021	7° 54´40	80°22´06	La Villa de Los Santos	Los Santos	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.1.62.02	Estudio de las variables climáticas que inciden en el desarrollo agropecuario de la región de Azuero.	Arturo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 54´40	80°22´06	Azuero	Azuero		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.1.62.03	Evaluacion de Indicadores climaticos para la gestion sostenible del sector agropecuario en la región de Azuero.	Arturo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 54´40	80°22´06	Azuero	Azuero		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.1.62.04	Estudio de la biodiversidad arvence en la region de Azuero.	Orlando Osorio	IDIAP	Aplicada	x	x			7° 54´40	80°22´06	Azuero	Azuero		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.1.62.05	Determinar los coeficientes geneticos de dos variedades de tomate en dos fechas de siembra.	Arturo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	Agost. 2020	Dic. 2023	7° 54´40	80°22´06	Azuero	Azuero		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.1.62.06	Validacion de Tecnologias y aprovechamiento del agua para uso de fincas agropecuarias.	Sugey Bustamante	IDIAP	Aplicada	x	x			7° 54´40	80°22´06	Azuero	Azuero		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.1.63	**Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.**	**Juan Tomás Arosemena**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°24´03.98"; N 08°25´12.0"; N 08°39´79.0"; N 09°10´58.31"**	**W 82° 32' 16.96"; W 82° 52' 27.3"; W 82° 36' 58.03"; W 79° 01' 49.33"**	**Alanje Centro, Progreso, Canta Gallo; Margarita**	**Alanje, Progreso, Canta Gallo; Cañita**	**Alanje, Barú, Chepo**	**Chiriquí, Panamá Este**	**Chiriquí**	**7**	**7**	**6**	**85.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**6**	**85.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.63.01	Caracterización económica, sociocultural y ambiental de los sistemas de producción de arroz en Chiriquí.	Juan Carlos Gutiérrez Cubilla	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	N 08°24´03.98"	W 82° 32' 16.96"	Alanje centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.63.02	Evalución de la respuesta de dos variedades de arroz (Oriza sativa)a tres láminas de agua complementarias.	Alejo Rellan	IDIAP	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	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 secano.	Juan Tomás Arosemena	IDIAP	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2022	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.63.04	Evaluación de tres densidades de siembra de arroz en secano en la provincia de Chiriquí.	Juan Tomás Arosemena	IDIAP	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.63.05	Evalución de la respuesta de dos variedades de arroz(Oriza sativa) a tres láminas de agua complementarias.	Boris Sánchez	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.63.06	Evaluación de niveles de fertilización en nitrógeno, fosforo y potasio. Curvas de respuesta.	Ovidio Castillo	IDIAP	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	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	IDIAP	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	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 Hertentains**	**IDIAP**	**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 Marta, Santa Rita, Gualaca, Dominical, Volcán, San Vicente, La Concepción**	**Santa Marta, Guayabal, Gualaca, Santa Marta, Volcán, La Concepción, Santa Rita**	**Bugaba, Boqueron, Gualaca, Renacimiento, Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**7**	**7**	**5**	**71.4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**14.3**	**4**	**57.1**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.64.01	Determinación de la edad óptima de corte y premarchitamiento de forrajeras para ensilar.	Eliut Santamaría	IDIAP	Adaptativa	x	x	Abr. 2020	Dic. 2022	N 08°41,818	82°32,952	Santa Marta	Santa Marta	Bugaba	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.1.64.02	Validación de software Life-Sim para dietas nutricionales en vacas de producción de leche.	Endhier Lezcano	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.64.03	Desarrollo de terneras en pasturas asociadas, más una suplementación energético – proteica.	Dimas Vargas	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.64.04	Evaluación de diferentes proporciones de abono Químico - Orgánico en Pennisetum purpureum cultivar CT-22 utilizados en Lecherías.	Eliut Santamaría	IDIAP	Adaptativa	x	x	Feb. 2020	Dic. 2022	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.64.05	Difusión de agrotecnologías Pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de Chiriquí.	Luis Hertentains	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.64.06	Caracterizacion de la disponibilida y calidad de las pasturas bajo la sombra de árboles predominantes en tres pisos altitudinales de tierras altas chiricanas.	Eliut Santamaría	IDIAP	Adaptativa	x	x					Volcán, San Vicente, La Concepción	Volcan, La Concepción	Bugaba, Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.64.07	Inclusión de la biomasa de soya forrajera (fresca y conservada) como parte de la ración total para vacas en los sistemas intensivos y semintensivos de producción de leche en Chiriquí.	Audino Melgar	IDIAP	Adaptativa	x	x			N08°41,838	82°32,952	Santa Rita	Guayabal	Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.65	**Manejo integrado del garrapata (MIG) Rhipicephalus microplus en fincas de bovinos de leche.**	**Marcelino Jaén**	**IDIAP**	**Aplicada**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07´36´´N**	**80°41´29´´W**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaría**	**Herrera**	**Divisa**	**3**	**3**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**33.3**	**2**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo integrado de garrapata (MIG) Rhipicephalus microplu en bovinos de fincas de leche.	Marcelino Jaén	IDIAP	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	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	IDIAP	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	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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de Metarhizium anisopliae contra la garrapata Rhipicephalus microplus.	Vidal Aguilera	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2021	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66	**Manejo integral del cultivo de café de bajura (Coffea canephora) en la República de Panamá.**	**Omar Alfaro**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°45´ N**	**79° 52' O**	**Ciri Grande, Santa Rosa #1, Las Ollas Arriba**	**Ciri Grande, Santa Rosa, Las Ollas Arriba,**	**Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**7**	**7**	**7**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**6**	**85.7**	**1**	**14.3**	**0**	**0.0**	
501.A.1.66.01	Identificacion de los niveles y épocas de aplicacion de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de bajura (C. canephora).	Omar Alfaro	IDIAP	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	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66.02	Evaluacion del efecto de tres alturas de poda, en la precocidad y rendimiento del café de bajura (C. canephora), en la provincia de Panamá Oeste.	Andres Ibarra	IDIAP	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	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66.03	Caracterizacion de cultivares de café de bajura (C. canephora), provenientes de semilla vegetativa.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x			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	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66.04	Prospección de patógenos del café de bajura (Coffea canephora), en la República de Panamá.	Délfida Rodríguez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66.05	Prospección de insectos que afectan al café de bajura C. canephora, en la República de Panamá.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.1.66.06	Caracterizacion socioeconomica de los sistemas de producion de café de bajura (C. canephora) en la provincia de Panamá Oeste.	Noemi Quintero	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.A.1.66.07	Actividades de capacitacion y transferencia.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
A.2	**Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales**															**5**	**5**	**4**	**80.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**80.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.2.04	**Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (Manihot esculenta, Crantz.)**	**Rodolfo Morales**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**7° 57' 45.24" N, 8° 7' 35.10" N**	**80°46' 46.27" O, 80°41' 29.78" O**	**Divisa, Ocú**	**Los Canelos, Ocú**	**Santa María, Ocú**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**5**	**4**	80.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**4**	80.0	**0**	0.0	**0**	0.0	
501.A.2.04.01	Validación de una palanca con dispositivo arrancador para cosechar raíces de yuca.	Irving Carrasco	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	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.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.2.04.03	Evaluación de alternativas de producción de abono orgánico con base en cascara de yuca.	Ezequiel Gaitán	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	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.2.04.04	Evaluación de aislamientos de bacterias lácticas para la producción de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	IDIAP	Aplicada	x	x			8° 7'35.62"N.	80°41'29.92"O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.2.04.05	Evaluación de alternativas para la depuración de las aguas residuales en el procesamiento de yuca.	Rodolfo Morales	IDIAP	Aplicada	x	x			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	
A.3	**Gestión del Agronegocio**															**24**	**24**	**22**	**91.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**6**	**25.0**	**16**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
404.A.3.09	**Extración secuencial de metales pesados en zonas con actividad agropecuaria intensiva dentro de la Cuenca Río La Villa.**	**José Villarreal**	**SENACYT**	**Básica, estratégica**	**x**	**x**	**Ener. 2021**	**Dic. 2021**	**N 08°07.604'**	**W080°41.485'**	**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	
404.A.3.09.01	Determinación de la capacidad de adsorción máxima de metales pesados en suelos productivos de la cuenca del río La Villa por medio de isotermas de Langmuir.	José Villarreal	SENACYT	Básica, estratégica	x	x	Ener. 2021	Dic. 2021	N 08°07.604'	W080°41.485'	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.3.11	**Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequia.**	**José Villarreal**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada, Estratégica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**879400; 8°07´60.4´´;56 5059; 469559; 776941; 8°19´15´´ ; 7°56´24"; 7°47´32´´**	**801662, 80°41´48.5´´; 821880; 862075; 810569; 80°50´27´´; 80°25´03"; 80°31´62´´**	**Divisa, Río Hato, El Cacao, Trinchera, Finca Exp. Calabacito, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Los Canelos, Río Hato, El Cacao, Trinchera, Remance, Calobre, La Villa de Los Santos, El Cedro**	**Santa María, Antón, Tonosí, Soná, San Francisco, Calobre, Macaracas**	**Herrera, Coclé, Veraguas, Los Santos**	**Divisa, Recursos Genéticos, Azuero**	**11**	**11**	**11**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**9.1**	**10**	**90.9**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.3.11.01	Determinación de la diversidad microbiológica en suelos de las cuencas de los ríos Parita y Santa María según uso.	Rito Herrera	IDIAP	Básica, Estratégica	x	x	Feb. 2020	Dic. 2020	879400	801662	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	
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	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´	80°41´48.5´´	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.3.11.03	Determinación de un índice de degradación en suelos de los ríos Parita y Santa María.	José Villarreal	IDIAP	Básica, Estratégica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´	80°41´48.5´´	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	IDIAP	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2022	565059; 469559	821880; 862075	El Cacao, Trinchera	El Cacao, Trinchera	Tonosí, Soná	Los Santos, Veraguas	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.3.11.05	Creación del sistema nacional de información de suelos (SINISPA).	Iván Ramos	IDIAP	Aplicada, Estratégica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	8°07´60.4´´	80°41´48.5´´	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.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana Veragüense.	Erick González	IDIAP	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	

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.A.3.11.07	Evaluación de la sostenibilidad de las practicas agropecuarias aplicando la metodología MESMIS.	Lourdes Córdoba	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°19´15´´	80°50´27´´	Calobre	Calobre	Calobre	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.3.11.08	Efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas sobre el contenido de carbono en suelos degradados.	Eliseo Batista	IDIAP	Basica, Aplicada		x	Mar. 2020	Mar. 2022	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	1	100.0	0	0.0	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	IDIAP	Básica, Estratégica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´	80°41´48.5´´	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.3.11.10	Desarrollo de capacidades técnicas sobre manejo sostenible de suelos tropicales.	Lourdes Córdoba	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8°07´60.4´´	80°41´48.5´´	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.3.11.11	Uso de diferentes coberturas para determinar los efectos de la erosión en suelos degradados.	Jorge Castro	IDIAP	Aplicada	x	x			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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
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**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Abr. 2020**	**Dic. 2023**	**565059; 569539**	**821880; 874456**	**El Cacao; El Ejido**	**El Cacao, El Ejido**	**Tonosí, Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**5**	**5**	**4**	**80.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**20.0**	**3**	**60.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.3.12.01	Determinación de los coeficientes genéticos de genotipos de arroz en la región de Azuero, Panamá.	Luis A. Barahona	IDIAP	Básica		x	Abr. 2020	Feb. 2022	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	IDIAP	Básica		x	Agost. 2020	Feb. 2021	569539	874456	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.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	IDIAP	Básica		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	IDIAP	Básica		x	Abr. 2020	Feb. 2022	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.3.12.05	Determinación del efecto del déficit hídrico en las etapas críticas del cultivo de maíz.	Ana Sáez	IDIAP	Básica		x	Dic. 2020	May. 2021	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.3.13	**Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.**	**José Mejia**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**UTM X 623752; UTM X 623754; UTM X 621201; UTM X 624333**	**UTM Y 991073; UTM Y 991075; UTM Y 973344; UTM Y 990557**	**Las Zangüengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.**	**Herrera,Las Ollas Arriba, Las Zangüengas**	**La Chorrera, Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**7**	**7**	**7**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**57.1**	**3**	**42.9**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.A.3..13.01	Caracterización de tierras agrícolas con fines de manejo y conservación de suelo y agua, en parcelas de uso agrícola, pecuario y forestal en la subcuenca del Río Caño Quebrado.	José Mejia	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zangüengas	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	
501.A.3..13.02	Evaluación de medidas de conservación del suelo y agua para controlar la erosión y mejorar la calidad del suelo.	José Mejia	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	UTM X 623754	UTM Y 991075	Las Zangüengas	Herrera	La Chorrera	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.3..13.03	Evaluar alternativas de captura de carbono en sistema forestales, de pastoreo y producción agrícola de ladera.	Ruth Del Cid	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 621201	UTM Y 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	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 Luis Causadias	IDIAP	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2022	UTM X 624333	UTM Y 990557	Las Zangüengas	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	
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	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zangüengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.3..13.07	Evaluación de la concentración de metales pesados en la Subcuenca del Río Caño Quebrado	José Mejia	IDIAP	Aplicada	x	x			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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.A.3..13.08	Realización de eventos de difusión y trasferencia	Gloria Olave	IDIAP	Aplicada	x	x			UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zangüengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
B	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**															**140**	**140**	**126**	**90.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**53**	**37.9**	**61**	**43.6**	**4**	**2.9**	**8**	**5.7**	
B.1	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**															**58**	**58**	**54**	**93.1**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**27**	**46.6**	**26**	**44.8**	**0**	**0.0**	**1**	**1.7**	
404.B.1.14	**Fortalecimiento de Equipamiento e Instrumentación para afrontar desafíos de investigación en la agricultura en Panamá.**	**Délfida Rodríguez**	**SENACYT**	**Básica**			**2020**		**X:328679.45**	**Y:929688.49**	**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**	
404.B.1.14.01	Adquisición de equipos de laboratorio de Biología Molecular para el Laboratorio de Biología Molecular del Subcentro de Alanje.	Délfida Rodríguez	SENACYT	Básica			2020		X:328679.45	Y:929688.49	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	
501.B.1.15	**Recursos genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.**	**Melvin Jaén**	**IDIAP**	**Adaptativa, Aplicada**	**x**	**x**	**2020**	**2023**	**8.35351**	**80161383**	**Río Hato Sur, Santa Maria**	**Río Hato Sur, Santa María**	**Antón, Santa María**	**Coclé, Herrera**	**Recursos Genéticos, Divisa**	**5**	**5**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**20.0**	**4**	**80.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.15.01	Manejo de Banco de germoplasma de especies cítricas y otros frutales.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	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	

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.B.1.15.02	Establecimiento y manejo de recursos genético de especies cítricas en un bloque de multiplicación - Fase de Pre incremento.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	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.B.1.15.03	Bloque de plantas madres de Portainjertos cítricos.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	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.B.1.15.04	Selección, caracterización de germoplasmas Criollos promisorios de naranja dulce.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	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	
501.B.1.15.05	Identificación de agentes patogénicos asociados a problemas sanitarios fúngicos en Annona muricata.	Vidal Aguilera	IDIAP	Aplicada	x	x					Santa María	Santa María	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	**Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.**	**Carmen Bieberach**	**IDIAP**	**Básica**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**5**	**5**	**3**	**60.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**20.0**	**2**	**40.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.16.01	Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.	Carmen Bieberach	IDIAP	Básica			Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	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.1.16.02	Identificación de cruces de arroz con tolerancia a Xanthomonas sp.	Carmen Bieberach	IDIAP	Básica			Agost. 2020	Dic. 2020	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.16.03	Caracterización de cultivares criollos e híbridos experimentales de maíz.	Carmen Bieberach	IDIAP	Básica			Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.16.04	Identificación de cultivares criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach	IDIAP	Básica				Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	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.1.16.05	Identificación de cultivares de ñame con genes de resistencia a patógenos.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Básica			Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	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	**Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.**	**Zanya Aguilar Reyes**	**IDIAP**	**Básica**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°07´36" N**	**80°41´17" O**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**10**	**10**	**9**	**90.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**6**	**60.0**	**3**	**30.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.17.01	Recuperación de accesiones y colecta nacional de germoplasma de raíces, tubérculos, musáceas y frutales.	Ricardo Hernández Rojas	IDIAP	Básica	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.1.17.02	Diagnóstico molecular y saneamiento del germoplasma colectado.	Calixto Guerra Berroy	IDIAP	Básica	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.1.17.03	Evaluación de protocolos para el establecimiento de cultivos agámicos y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Básica	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.1.17.04	Conservación y mantenimiento de las colecciones del banco de germoplasma in vitro (BGIV).	José Campos Batista	IDIAP	Básica	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.1.17.05	Caracterización morfo-agronómica de aráceas, camote, yuca y ñame.	José Campos Batista	IDIAP	Básica	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.1.17.06	Evaluación de la calidad culinaria de aráceas, camote, yuca y ñame.	Yarabis Navarro Tapia	IDIAP	Básica	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.1.17.07	Descripción del valor nutricional de accesiones de aráceas, camote, ñame y yuca.	Yarabis Navarro Tapia	IDIAP	Básica	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.1.17.08	Evaluación de técnicas de conservación a largo plazo.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Básica	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.1.17.09	Aclimatación de vitroplantas mediante la técnica SAH.	Carmen Bieberach	IDIAP	Básica	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.1.17.10	Introducción de germoplasma criollo repatriado de Centros Internacionales.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.21	**Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Luis Antonio Torres**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8º 07` y 9º 12`; UTM long 404229; 17P0822528; UTM 406114; UTM 393231**	**81º 07`y 82º 10; UTM lat 916470; UTM 0815235; UTM 921897**	**Comarca Ngäbe Buglé; San Felix; Cerro Mesa; Hato Julí; Hato Corotu**	**Comarca Ngäbe Buglé, Guariviara, Cerro Mesa; Hato Julí; Hato Corotu**	**Comarca Ngäbe Buglé; Kankintu; Nole Duima; Mirono**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**7**	**7**	**7**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**28.6**	**5**	**71.4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.21.01	Colecta y regeneración del germoplasma vegetal productivo, procedentes de los sistemas naturales y sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07` y 9º 12`	81º 07`y 82º 10	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.21.02	Saneamiento, micro-propagación, conservación y aclimatación de los cultivos procedentes de los sistemas agroforestales de la comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	Guariviara	Kankintu	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.21.05	Selección de cultivares promisorios de yuca (Manihot esculenta, Crantz) colectados en la Comarca Ngäbe- Buglé.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	UTM 406114	UTM 922463	Hato Julí	Hato Julí	Mirono	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.B.1.21.06	Determinar las propiedades químicas de las raíces de yuca, las semillas de maíz, arroz y frijol obtenidos de los sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	Guariviara	Kankintu	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.B.1.21.07	Evaluación de prácticas agroecológicas para la selección y conservación de las semillas de maíz, arroz y frijol.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM 393231	UTM 921897	Hato Corotu	Hato Corotu	Mirono	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.B.1.21.08	Difusión de las tecnologías generadas en el proyecto.	Erick Hernández	IDIAP		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	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.B.1.21.09	Selección de cultivares promisorios de musaceas colectados en la Comarca Ngäbe- Buglé.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x									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.B.1.22	**Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.**	**Axel Villalobos**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**			**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9.0014° N**	**79.5814° W**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**8**	**8**	**8**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**8**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.22.01	Estructura y diversidad genética de razas locales e introducidas mediante secuenciación NGS y marcadores de polimorfismo de nucleótido simple.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	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	

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.B.1.22.02	Genotipificación de razas bovinas lecheras mediante marcadores DGAT1, CSN1S1, CSN1S2, LALBA, GH1 y ABCG2.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	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	
501.B.1.22.03	Genotipificación de razas bovinas de carne mediante marcadores MSTN42, MSTN80, MSTN99 y TG.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	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	
501.B.1.22.04	Identificación de marcadores asociados a desórdenes genéticos en razas bovinas localmente adaptadas e introducidas.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	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	
501.B.1.22.05	Caracterización molecular de comunidades microbianas en el tracto reproductivo de vacas criollas y lecheras en Panamá.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	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	
501.B.1.22.06	Identificación del gen mutante slick del receptor de prolactina PRLR en razas Guaymí, Guabalá, Senepol y sus cruces carne y leche.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	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	
501.B.1.22.07	Caracterización molecular del gen HSP70 en razas bovinas criollas y genotipos de carne y leche.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	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	
501.B.1.22.08	Diversidad genética del gen BoLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados con resistencia al virus de leucosis enzoótica bovina.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	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	
501.B.1.23	**Variabilidad genética de Magnaporthe oryzae en cultivares de arroz de Panamá.**	**Délfida Rodríguez**	**IDIAP**	**Básica**			**2020**	**Dic. 2023**	**X:328679.45**	**Y:929688.49**	**Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**3**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**66.7**	**1**	**33.3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.23.01	Caracterización a nivel taxonómico de estructuras fúngicas de M. oryzae y otros hongos en tejidos de diferentes cultivares de arroz a nivel nacional.	Délfida Rodríguez	IDIAP	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	A nivel nacional	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.1.23.02	Obtención de secuencias de ADN de las regiones 18S rDNA, ITS I, 5.8S, ITS II y 28S rDNA de M. oryzae y otros hongos asociados a arroz.	Délfida Rodríguez	IDIAP	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Laboratorio del IDIAP, Subcentro de Alanje y Laboratorio de NAOS, STRI, Panamá	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.B.1.23.03	Obtención de secuencias de ADN de razas de M. oryzae en cultivares de arroz.	Délfida Rodríguez	IDIAP	Básica			2020	Dic. 2023	X:328679.45	Y:929688.49	Laboratorio del IDIAP, Subcentro de Alanje y Laboratorio de NAOS, STRI, Panamá	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.B.1.24	**Cepas nativas de nematodos entomopatógenos y microorganismos benefícos para control de plagas insectiles y patogenos.**	**Eric M. Candanedo Lay**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Feb. 2020**	**Dic. 2023**	**9.13333; 8.3794003; 624333**	**-79.2167**	**Tanara, El Naranjal; Río Hato, Las Zangüengas**	**Chepo, Río Hato, Herrera**	**Chepo, Antón, Capira**	**Panamá Este, Coclé; Panamá Oeste**	**Oriental**	**4**	**4**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**50.0**	**2**	**50.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.24.01	Identificación convencional de las especies de 16 cepas nativas del Nematodo Entomopatógeno Heterorhabditis, para control de plagas insectiles de suelo y follaje en cultivos de las cadenas agroalimentarias prioritarias.	Eric M. Candanedo Lay	IDIAP	Básica	x	x	Mar. 2020	Dic. 2020	9.13333	-79.2167	Tanara, El 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.B.1.24.04	Identificación de las especies de 27 cepas nativas de Microorganismos Benéficos (MBs).	Eric M. Candanedo Lay	IDIAP	Básica	x	x			9.13333	-79.2167	Tanara, El 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.B.1.24.05	Evaluación en campo, en condiciones comerciales, de la eficacia biológica de tres cepas nativas de NEPs para control de plagas insectiles clave de la caña de azúcar.	Rito Herrera	IDIAP	Aplicada		x			8.3794003	-79.2167	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	
501.B.1.24.06	Eficacia Biológica de MBs para el control de Pyricularia sp. en el cultivo de arroz.	José Causadías	IDIAP	Aplicada		x			624333	990557	Las Zangüengas	Herrera	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.B.1.25	**Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymi y Guabalá de Panamá.**	**Esteban Arosemena**	**IDIAP**		**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°22'45.8"N - 8°27'21"N- 8°15'0"N- 8°46'59.99"N- 7°22'59"**	**80°9'58.3"- 80°21'23"- 81°4'59"- 79°54'0"- 80°36'59"**	**Rio Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena**	**Rio Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro, Calabacito**	**Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato**	**Coclé, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**4**	**4**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**50.0**	**1**	**25.0**	**0**	**0.0**	**1**	**25.0**	
501.B.1.25.01	Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.	Esteban Arosemena	IDIAP		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N- 8°15'0"N- 8°46'59.99"N- 7°22'59"	80°9'58.3"- 80°21'23"- 81°4'59"- 79°54'0"- 80°36'59"	Rio Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Rio Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.25.02	Caracterización del comportamientos productivo y reproductivo de criollo Guaymí y Guabala en diferentes ambientes.	Esteban Arosemena	IDIAP		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N- 8°15'0"N- 8°46'59.99"N- 7°22'59"	80°9'58.3"- 80°21'23"- 81°4'59"- 79°54'0"- 80°36'59"	Rio Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena	Rio Hato, El Coco, Remance, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.25.03	Caracterizacion Morfológica Y Zoométrica De Los Bovinos Criollos Guaymí Y Guabalá De Panamá.	Axel Villalobos	IDIAP		x	x	2020	2021	8°22'45.8"N - 8°27'21"N- 8°15'0"N- 8°46'59.99"N	80°9'58.3"- 80°21'23"- 81°4'59"- 79°54'0"	Rio Hato, El Coco , Calabacito, Las Ollas Arriba	Rio Hato, El Coco, Calabacito, Las Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Remance, 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	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	IDIAP		x	x			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**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**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, Santa María, El Ejido**	**Capira, Santamaría, Los Santos**	**Panamá Oeste, Los Santos, Herrera**	**Recursos Genéticos**	**7**	**7**	**7**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**14.3**	**6**	**85.7**	**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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.B.1.26.02	Caracterizacion y regeneracion de plantas medicinales nativas.	Omar Alfaro	IDIAP	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	Colecta, caracterización y regeneración de cultivares de Guandú (Cajanus cajan), en Panamá.	Omar Alfaro	IDIAP	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.1.26.7	Banco de germoplasma de musáceas (Musa spp) .	Leonardo Marcelino	IDIAP	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.1.26.08	Regeneración de colecciones de especies con semilla de tipo ortodoxo, recalcitrante y vegetativa.	Omar Alfaro	IDIAP	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	Caracterizacion molecular de la colección institucional de especies leguminosas.	Carmen Bieberach	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07' N	80°40'	Divisa	Santa Maria	Santa Maria	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 de avances y resultados.	Omar Alfaro	IDIAP	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.1.26.12	Colección de genotipos de frutas nativas para conservacion de germoplasma.	Raúl A. González	IDIAP	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 Apicola en Panamá.**	**Ruth Del Cid**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**621201**	**973344**	**Finca Experimental de Las Ollas Arriba**	**Las Ollas Arriba, Buena Vista**	**Capira, Colón**	**Panamá Oeste, Colón**	**Recursos Genéticos**	**4**	**4**	**3**	**75.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**25.0**	**2**	**50.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.1.27.01	Secuenciación de las melíferas en Panamá.	Ruth Del Cid	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2020	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.27.02	Alternativas nutricionales para la alimentación de las abejas durante el periodo critico en Panamá.	Luisa Daniela Reyna	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.27.03	Caracterización de fincas apícolas en la República de Panamá.	Rubén Collante	IDIAP	Básica	x	x								Nivel Nacional	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.1.27.04	Producción de colmenas de abejas africanizadas (Apis Mellifera), utilizando la división por núcleos, en la Finca Experimental de Buena Vista.	Luisa Reina	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x						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	
B.2	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**															**77**	**77**	**67**	**87.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**21**	**27.3**	**35**	**45.5**	**4**	**5.2**	**7**	**9.1**	
501.B.2.26	**Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.**	**Evelyn Quirós**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jun. 2024**	**8.455944**	**-80.356362**	**Río Hato, El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.**	**Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios**	**Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosí, Bugaba, Remedios**	**Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,**	**Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí**	**22**	**22**	**19**	**86.4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**8**	36.4	**11**	**50.0**	**0**	*0.0*	**0**	**0.0**	
501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales, Androesterilidad, Radiación.	Victor Camargo	IDIAP	Básica		x	Abr. 2020	2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	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	
501.B.2.26.02	Obtención de líneas doblehaploides de arroz a partir de plantas F1.	Carmen Bieberach	IDIAP	Básica		x	Jul. 2020	Dic. 2023			Los Canelos	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.2.26.03	Selección de plantas en poblaciones segregantes de arroz (F2-F7).	Victor Camargo	IDIAP	Básica	x	x	Abr. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	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	
501.B.2.26.04	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz, introducidas. (VIOFLAR).	Victor Camargo	IDIAP	Básica	x		Jul. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	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	
501.B.2.26.05	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz introducidas. (CIAT Zn).	Victor Camargo	IDIAP	Básica		x	Jul. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	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	
501.B.2.26.06	Evaluación del rendimiento y otras características agronomicas de líneas F8 de arroz en viveros de observación.	Eric Quiros	IDIAP	Básica		x	Jul. 2020	Ener. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.07	Evaluación del rendimiento y otras características en líneas promisorias de arroz bajo riego (RPR).	Houdinis Rodríguez	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.08	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas promisorias de arroz bajo secano (RAS).	Rubén Samaniego	IDIAP	Aplicada	x		Abr. 2020	Feb. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	Soná, Río Hato,,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Soná, Río Hato,,Chepo, Chiriquí, Tonosí, 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	IDIAP	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	

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.B.2.26.10	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo secano (RPS).	Luis A. Barahona	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jun. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato,.Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato,.Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.11	Selección Participativa del VIOIDIAP F8 en diferentes localidades. Panamá, 2020.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.12	Determinación de la calidad molinera y culinaria del grano en progenies de arroz en diferentes etapas de selección.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			El Bajo	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.2.26.13	Prueba de adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de líneas élites de arroz bajo riego.	Elsie Patricia Chen	IDIAP	Aplicada	x		Jun. 2020	Feb. 2024			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de Líneas Elite de arroz en secano.	Ovidio Castillo	IDIAP	Aplicada		x	Jun. 2020	Mar. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.15	Determinación del contenido nutricional de hierro y zinc y características culinarias en 10 líneas de arroz biofortificado.	Maika Barría	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023			El Coco	El Coco	Penonomé	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	
501.B.2.26.16	Respuesta de las líneas élites de arroz (Oryza sativa L.) a las poblaciones de Steneotarsonemus spinki (Acari: Tarsonemidae). 2020.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada		x	Agost. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	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	
501.B.2.26.17	Descripción varietal de líneas élites de arroz.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada		x	Sept. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	El Coco	El Coco	Penonomé	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	
501.B.2.26.18	Producción de semilla genética de líneas élites y variedades de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada	x		Sept. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	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	
501.B.2.26.19	Colecta y caracterización de cultivares criollo de arroz de Panamá.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada		x	Abr. 2020	Dic. 2023	8.455944	-80.356362	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	
501.B.2.26.20	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto.	Omaira Hernández Rivera	IDIAP	Aplicada		x	2020	2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.26.21	Caracterización taxonómica y molecular de microorganismos asociados a enfermedades o daños foliares poco recurrentes en cultivares de arroz de Panamá.	Delfida Rodríguez	IDIAP	Básica		x					El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Chiriquí, 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	
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	IDIAP	Basica		x					La Martina, Remedios, La Esperanza.	Guarumal, Remedios, Barú	Alanje, Remedios, Barú.	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27	**Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°52´20´´N**	**82°35´03´´W**	**Cerro Punta, Divisa, Alanje, Llano Tugri, Botoncillo, Hato Corotu**	**Cerro Punta, Los Canelos, Alanje, Peña Blanca, Macaracas, Hato Corotu**	**Tierras Altas, Santa María, Alanje, Munã, Macaracas, Mirono**	**Chiriquí, Herrera, Los Santos**	**Chiriquí, Divisa, Azuero, Comarca Ngäbe**	**15**	**15**	**13**	**86.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**26.7**	**8**	**53.3**	**0**	**0.0**	**1**	**6.7**	
501.B.2.27.01	Incremento del material introducido mediante diversas técnicas de multiplicación vegetativa (Cultivo de tejidos y Sistema Autotrófico Hidropónico, cultivo protegido).	Jessica Sánchez	IDIAP	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	1	100.0	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 Berroy	IDIAP	8°41´N	80 W	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°41´N	80 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.B.2.27.03	Multiplicación e incremento de cultivares de papa avanzados y de camote mediante técnicas in vitro y Sistema Autotrófico Hidropónico.	Jessica Sánchez	IDIAP	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	1	100.0	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	IDIAP	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	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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										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	IDIAP	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	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	IDIAP	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	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	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27.08	Evaluación de un sistema aeropónico para la multiplicación de semilla pre-básica de papa en invernadero.	Javier Pitti	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27.09	Evaluación de técnicas de manejo de la semilla de papa.	Arnulfo Gutiérrez	IDIAP	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	0	0.0	1	100.0	
501.B.2.27.10	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de papa.	Arnulfo Gutiérrez	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27.11	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de camote biofortificado.	Edwin Lorenzo	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27.12	Prácticas agroecológicas de manejo de plagas del cultivo de papa en la CNB.	Gladys González	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2021	8°28'N	81°42'W	Llano Trugri	Peña Blanca	Munã	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27.13	Prácticas agroecológicas de manejo de plagas del camote en la CNB.	Gladys González	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2021	8°28'N	81°42'W	Llano Trugri	Peña Blanca	Munã	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27.14	Validación de nuevas variedades de papa en fincas de productores.	Arnulfo Gutiérrez	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.27.15	Evaluación de clones promisorios de camote biofortificado en fincas de productores.	Edwin Lorenzo	IDIAP	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, Mirono	Chiriquí, Los Santos, Chiriqui	Chiriquí, Azuero, 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.B.2.28	**Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.**	**José Ángel Guerra**	**IDIAP**	**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**	**10**	**10**	**10**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**40.0**	**0**	**0.0**	**6**	**60.0**	
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	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic.2022	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	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	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic.2022	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	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	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jul. 2023	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	0	0.0	1	100.0	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	IDIAP	Aplicada	x		Jul. 2020	Dic. 2023	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	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	IDIAP	Aplicada	x		Jul. 2020	Dic. 2023	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	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	IDIAP	Aplicada	x	x	Jul. 2020	Dic. 2023	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	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.B.2.28.07	Evaluación del rendimiento y otras características de cultivares de tomate (hibridos, líneas promisorias y variedades).	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada	x		2020	Dic. 2023	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
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	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.28.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas de cultivares de cebolla de tierras bajas.	Nilsa Y. Villarreal	IDIAP	Aplicada	x		Agost. 2020	May. 2023	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	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.B.2.28.10	Difusión participativa en el uso de alternativas tecnológicas generadas en diferentes cultivos de hortalizas en tierras bajas.	Francisco Centella	IDIAP		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
501.B.2.29	**Generación, validación, difusión de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.**	**Emigdio Rodríguez**	**IDIAP**	**Adaptativa, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Jul. 2024**	**8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´**	**82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´1.6´´ . 80°45´50.0´´**	**Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas**	**Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas**	**Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas**	**Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera**	**Chiriquí**	**6**	**6**	**4**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**50.0**	**1**	**16.7**	**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	IDIAP	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49´12´´. 7°47´57.3´´. 8°30´38.3". 7°45´50.00´´	82°51´36´´. 80°44´44.6´´. 81°4´1.6´´ . 80°45´50.0´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, 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	

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
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	IDIAP	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49´12´´	82°51´36´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí,, CNB, Veraguas y Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.29.03	Evaluación de líneas de frijol con tolerancia al déficit hídrico.	Emigdio Rodríguez	IDIAP	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49´12´´	82°51´36´´	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.B.2.29.04	Aceptación de nuevas variedades de frijol poroto en Chiriquí, Veraguas, Herrera y Comarca Ngäbe Buglé (CNB).	Liliam Marquínez	IDIAP	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2024	8°49´12´´	82°51´36´´		Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.29.05	Caracterización culinaria y sensorial de 9 líneas de frijol con alto contenido de hierro.	Maika Barría	IDIAP	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°49´12´´	82°51´36´´	Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.29.06	Produccion No Convencional de Semillas de Frijol Poroto.	Emigdio Rodríguez	IDIAP	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°49´12´´	82°51´36´´	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, 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	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.30	**Investigación e innovación de generación de variedades e hibridos de maíz ante la variabilidad climática.**	**Román Gordón**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**		**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**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**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.2.30.01	Evaluación de cruzas simples de cultivares normales y biofortificadas tolerantes a estreses abióticos, Panamá, 2020.	Román Gordón	IDIAP	Básica		x	Agost. 2020	May. 2021	569539	874456	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.B.2.30.02	Evaluación de cruzas triples de cultivares normales y biofortificadas tolerantes a estrés abiótico, Panamá, 2020.	Román Gordón	IDIAP	Básica		x	Agost. 2020	May. 2021	569539	874456	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.B.2.30.03	Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales, Panamá, 2020.	Román Gordón	IDIAP	Aplicada		x	Agost. 2020	May. 2021	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.2.30.04	Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos, Panamá, 2020.	Román Gordón	IDIAP	Aplicada		x	Agost. 2020	May. 2021	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**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31'20"**	**'-82°18'03"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO"**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**4**	**4**	**1**	**25.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**25.0**	**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	IDIAP	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	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 bajo un sistema de crianza artificial en el Trópico Húmedo.	Endhier Lezcano	IDIAP	Aplicada	x	x			8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.31.03	Desarrollo corporal y reproductivo de las novillas doble propósito suplementadas en pastoreo	Ricaurter Quiel	IDIAP	Aplicada	x	x			8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.31.04	Ceba de machos doble propósito suplementados en pastoreo hasta el peso de mercado (450 kg).	Audino Melgar	IDIAP	Aplicada	x				8°31'20"	'-82°18'03"	Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.32	**Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (Coffea arabica) en Chiriquí.**	**Esteban Sánchez**	**IDIAP**	**Adaptativa y Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 8° 47´57"**	**W 82° 52´27"**	**Río Sereno, Cerro Punta, Santa Clara, Los Lagos**	**Río Sereno, Cerro Punta, Santa Clara**	**Renacimiento, Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**2**	**2**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de Coffea arabica L.	Esteban Sánchez	IDIAP	Adaptativa y Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47´57"	W 82° 52´27"	Río Sereno, Cerro Punta, Santa Clara	Río Sereno, Cerro Punta, Santa Clara	Renacimiento, 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	
501.B.2.32.03	Ensayo Internacional multilocal de variedades de café.	Esteban Sánchez	IDIAP	Adaptativa y Aplicada	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	0	0.0	1	100.0	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**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8°31'20"**	**'-82°18'03"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO"**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**9**	**9**	**9**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**22.2**	**3**	**33.3**	**4**	**44.4**	**0**	**0.0**	
501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos de la terneza de la carne en un hato Brahman del IDIAP.	Pedro Guerra	IDIAP	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	
501.B.2.33.02	Formación y evaluación general de un hato Beefmaster bajo el trópico seco.	Dimas Vargas	IDIAP	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	
501.B.2.33.03	Evaluación de bovinos F1 (Bos indicus brasileño y Razas Sintéticas x Brahman) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	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	

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.B.2.33.04	Evaluación general de bovinos 3R (Razas Sintéticas y taurinas x F1) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	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	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 M.	IDIAP	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	
501.B.2.33.06	Estabilización y evaluación de un hato ⅝Wagyu +⅛Brahman en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	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	
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	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	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	
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	IDIAP	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.B.2.33.09	Evaluación y determinacion del valor genético de novillas y sementales Brahman y cruzados bajo el trópico húmedo.	Endhier Lezcano	IDIAP	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	
404.B.2.34	**Mejoramiento genético de la naranja criolla (Citrus sinensis) para resistencia a Huanglongbing.**	**Carmen Bieberach**	**SENACYT**	**Básica y Aplicada**	**x**	**x**			**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaria**	**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**	
404.B.2.34.01	Prospección de las plantaciones de naranja en Bocas del Toro y Coclé.	Melvin Jaén, Rito Herrera	SENACYT	Aplicada	x	x			8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	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	
404.B.2.34.02	Identificación molecular de la bacteria causante de HLB.	Carmen Bieberach	SENACYT	Aplicada	x	x			8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	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	
404.B.2.34.03	Identificación de genes de susceptibilidad.	Humberto Prieto	SENACYT	Básica	x	x			8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	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	
404.B.2.34.04	Identificación de genes de resistencia en naranja criolla.	Carmen Bieberach	SENACYT	Básica	x	x			8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	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	
404.B.2.34.05	Capacitación de dos investigadores vinculados al proyecto.	Zanya Aguilar, José Hernán Campos	SENACYT	Aplicada	x	x			8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	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	
B.3	**Protección y Uso de la Biodiversidad**															**5**	**5**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
404.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**	**IDIAP / SENACYT**	**Básica**					**8.3794003**	**-80.1662064**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**3**	**3**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
404.B.3.06.01	Medición de actividad microbiana y enzimática en el suelo.	Rito Herrera	IDIAP / 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
404.B.3.06.02	Aislamiento y bioactividad de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	IDIAP / 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
404.B.3.06.03	Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos benéficos: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	IDIAP / 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
404.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 / IDIAP**	**Básica**					**8.3794003**	**-80.1662064**	**Río Hato**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**2**	**2**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
404.B.3.07.01	Aislamiento y caracterización bioquímica y microbiológica de microorganismos rizosféricos de suelos básicos de Tonosí, provincia de Los Santos.	Rito Herrera	SENACYT / IDIAP	Básica					8.3794003	-80.1662064	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	
404.B.3.07.02	Estudio de la capacidad de microorganismos rizosféricos beneficiosos para inducir respuestas a la deficiencia de hierro en diversas especies de plantas.	José Ramos (Córdoba, España)	SENACYT / IDIAP	Básica											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	
C	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS**															**27**	**27**	**27**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**11.1**	**20**	**74.1**	**3**	**11.1**	**1**	**3.7**	
C.1	**Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción**															**27**	**27**	**27**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**11.1**	**20**	**74.1**	**3**	**11.1**	**1**	**3.7**	
501.C.1.16	**Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Ulfredo Santos**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**UTM: 945234; 935431**	**UTM :408473; 416200**	**Hato Raton, Hato Chami**	**Jädaberi; Hato Chamí**	**Nole Duima**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**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.1.16.01	Evaluación de variedades de tomate (Solanum Lycopersicum, Mill) de alto rendimiento y tolerante a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.16.02	Evaluación de cepas de hongos entomopatógenos sobre la población de plagas (Plutella sp, Agrotis sp, afidios) en el cultivo de repollo en la Comarca Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades (Alternaría solani, Sclerotium sp. Phytophthora infestans).	Ulfredo Santos	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.C.1.16.04	Evaluación de extractos de plantas como bio-insecticida para el control de plagas insectiles de la familia chrysomelidae (Epitrix sp.).	Ulfredo Santos	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.16.05	Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (Solanum lycopersicum).	Erick Hernández	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	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**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N 08°44'59.38; N 937748.125;**	**W 081°87'34.2 W 81.71122493**	**Cerro Otoe, Llano Tugrí**	**Hato Culantro, Diko**	**Mironó, Munä**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**4**	**4**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**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	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	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 como alternativa atrayente de la Broca (Hypothenemus hampei) en la Comarca Ngäbe Bugle.	Ulfredo Santos	IDIAP	Aplicada	x		2020	2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	1	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	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	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	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 08°44'59.38; N 937748.125;	W 081°87'34.2 W 81.71122493	Cerro Otoe, Llano Tugrí	Hato Culantro, Diko	Mironó, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	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**	**IDIAP**	**Aplicada, Adaptativa, Estratégica**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**9°29'32.6"; 9º 16' 50 " N; 8º 07' 36"N; 9º 17" 47" N**	**82º45'86.49"; 82º 24 ' 56 " W; 80º 41' 29" W; 82º 24' 30" W**	**Nuevo Paraiso, Divisa, Nuevo Almirante, Almirante, Vale Risco, Valle de Agua**	**Almirante; Los Canelos**	**Almirante; Santa María**	**Bocas del Toro; Herrera**	**Bocas del Toro; Divisa**	**9**	**9**	**9**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**11.1**	**7**	**77.8**	**1**	**11.1**	**0**	**0.0**	
501.C.1.18.01	Evaluación de dos fermentadoras artesanales para el procesamiento de cacao criollo clón AS - CP 26-61 procedente del distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	9º29'32.6"	82º45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.18.02	Caracterización por medio de descriptores morfológicos de los árboles élite de cacao (Theobroma cacao L.). En el distrito de Almirantes.	Abiel Gutiérrez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	9º29'32.6"	82º45'86.49"	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	1	100.0	0	0.0	
501.C.1.18.03	Dosis de abono orgánico para mejorar la productividad del cacao orgánico en Almirante Bocas del Toro.	Jhon Alexander Villaláz Pérez	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.18.04	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 Alexander Villaláz Pérez	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8º 07' 36"N	80º 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.C.1.18.05	Determinación del estatus hídrico de árboles de cacao y su relación con algunas variables climáticas.	José Villarreal	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	9º 16' 50 " N; 8º 07' 36" N	82º 24 ' 56 " W; 80º 41' 29" W	Nuevo Almirante, Divisa	Almirante	Almirante	Bocas del Toro, Herrera	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.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 Alexander Villaláz Pérez	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.18.07	Determinación de la concentración total de Cadmio en suelos cultivados de cacao orgánico en los sistemas agroforestales en Bocas del Toro, Panamá.	Adolfo Santos	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	9º 17" 47" N	82º 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.18.08	Dinámica del Cadmio en plantas de Cacao bajo un sistema orgánico cultivados en macetas.	Jhon Alexander Villaláz Pérez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	8º 07' 36"N	80º 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.C.1.18.09	Uso de Técnicas de Remediación en suelo con altos contenidos de cadmio cultivados con cacao.	Adolfo Santos	IDIAP	Aplicada					8º 07' 36"N	80º 41' 29" 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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.19	**Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.**	**Gregorio Thomás**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**		**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"**	**1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-**	**Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre**	**Jadeberi, Peña Blanca**	**Nole Duima, Muna**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**4**	**4**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**2**	**50.0**	**1**	**25.0**	**1**	**25.0**	**0**	**0.0**	
501.C.1.19.01	Caracterización del bovino criollo en los sistemas de producción de la Comarca Ngäbe-Bugle(CNB).	Basilio Jiménez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2022	1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
501.C.1.19.02	Evaluación de pastos y forrajes como alternativa para la alimentación bovina en la Comarca Ngäbe-Bugle(CNB).	Gregorio Thomás	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2022	1-08°32.548, 2-08°28.303.	1-081° 49.267, 2-081° 46.755	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.19.05	Manejo rotacional del bovino criollo reintroducido en sistemas productivo de la Comarca Ngäbe Bugle(CNB).	Gregorio Thomás	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28'. 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Munä	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.19.06	Evaluación de ensilaje del subproducto de maiz con cratylia argentea para la alimentación bovina.	Carlos Martinez	IDIAP	Aplicada	x				08° 28.303	081° 46.755	Llano Trugri	Peña Blanca	Munä	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	

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.C.1.20	**Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.**	**Maika Barría**	**IDIAP**	**Descriptiva, Experimental**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**			**El Guanabano, Peñita, Cañaveral, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay, Botoncillo, Cucula, Ciraca, Divisa, Botoncillo, Nivel Nacional**	**Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas, Macaracas, Guararé, Santa María, Nivel Nacional**	**Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas; Macaracas, Guararé, Nivel Nacional**	**Los Santos, Herrera, Chiriquí, Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas**	**Azuero**	**5**	**5**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**60.0**	**1**	**20.0**	**1**	**20.0**	
501.C.1.20.01	Evaluación de la producción de maíz IDIAP Pro A 04 e IDIAP MQ 18 para elaborar harina de maíz.	Nelson Osorio	IDIAP	Descriptiva		x					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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
501.C.1.20.02	Evaluación de la producción de camote biofortificado en Azuero para la elaboración de subproductos alimenticios.	Gloria Olave	IDIAP	Descriptiva	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022			Botoncillo, Cucula, Rincón Largo, Ciraca, Las Flores	Macaracas, Guarare, Soná, Calobre	Macaracas, Guarare, Soná, Calobre	Los Santos, Veraguas	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 Barría	IDIAP	Experimental			Ener. 2020	Dic. 2022			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	
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	IDIAP	Descriptiva			Ener. 2020	Dic. 2023			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Chiriquí, Bocas del Toro, Verguas, Comarca Ngäbe Bublé	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.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	IDIAP	Descriptiva			Ener. 2020	Dic. 2023			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Herrera, Los Santos, Coclé, Panamá Oeste,Panamá, Colón, Darien, Comarca Kuna Ayala	Azuero	1	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
D	**PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**															**19**	**19**	**17**	**89.5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**5.3**	**2**	**10.5**	**14**	**73.7**	
D.3	**Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal**															**19**	**19**	**17**	**89.5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**5.3**	**2**	**10.5**	**14**	**73.7**	
404.D.3.07	**Pruebas de adaptabilidad genotipo/ambiente**	**José A. Yau**									**Claytón (Fuerte)**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**2**	**2**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	
404.D.3.07.07	Evaluación de quince híbridos de Maíz.	Román Gordón	Empresa Bionsa, Golconda, Pionner y Semilla Valle.								Finca Experimental La Villa	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**	**Redacción de Informe**
44.D3.07.22	Evaluación de cultivares de Pimentón bajo las condiciones edafoclimáticas del campo experimental La Villa.	José Ángel Guerra	Empresa Melo S.A.								Finca Experimental La Villa	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**	**Redacción de Informe**
404.D.3.08	**Prueba de Eficacia Biológica.**	**Omar Alfaro**	**UPL COSTA RICA, BAYER S, A,/COBANANA; BASF de Costa Rica, DOWN AGROCIENCIES, UNIVERSAL HOPE, ANASAC**								**Pese y el Guayabal de Los Olivos, Finca 80 de la Cooperativa COOBANA, Guacimo, Tisingal, Volcán, El Espinal, Las Lajas, El Cacao, Río Hato, El Ejido, Estación Experimental El Ejido, Chiriquí Oriente, Chiriquí Occidente**	**Pese, Changuinola, Alanje, Cuesta de Piedra, Guararé, Las Lajas, El Cacao, Río Hato, Santa Ana,**	**Pese, Changuinola, Alanje, Tierras Altas, Guararé, San Félix, Tonosí, Antón, Los Santos**	**Herrera, Bocas Del Toro, Chiriquí, Los Santos, Coclé**	**Divisa, Bocas Del Toro, Chiriquí, Azuero, Recursos Genéticos**	**17**	**17**	**15**	**88.2**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**5.9**	**2**	**11.8**	**12**	**70.6**	
404.D.3.08.78	Prueba de Eficacia Biológica: HERBICIDA *ASULOX 40 SL (ASULAM)* , en el cultivo de caña de azúcar.	Marcos Navarro	UPL COSTA RICA								Pese y el Guayabal de Los Olivos	Pese	Pese	Herrera	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	
404.D.3.08.82	Prueba de Eficacia Biológica: *ROUTINE 20 SC (ISOTIANIL)* , en el control de Sigatoka negrs.	David Ramos	BAYER S, A,/COBANANA								Finca 80 de la Cooperativa COOBANA	Changuinola	Changuinola	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	1	100.0	
404.D.3.08.84	Prueba de Eficacia Biológica: Supresión del inóculo de *Rhizoctonia solari, c* on el fungicida *Pyraclostrobin + Metilfanato + fipronil (ACRONIS TOP.R 50FS)aplicados agranos semillas de arroz.*	Rodrigo A. Morales	BASF de Costa Rica								Guacimo	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	
404.D.3.08.86	Prueba de Eficacia Biológica: FUNGICIDA *SERCADIS DUO 12.55 SC* , en el Cultivo de Tomate.	Esteban Sánchez	BASF de Costa Rica								Tisingal, Volcán	Cuesta de Piedra	Tierras Altas	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	

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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
404.D.3.08.89	Prueba de Eficacia Biológica: HERBICIDA DISTINCT 70 WG, (*Dicamba 50 g i a + difufenzopyr 20 g i a*), para el control de la maleza de hoja ancha en el Cultivo de Maíz.	Román Gordón	BASF de Costa Rica								El Espinal	Guararé	Guararé	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	
404.D.3.08.90	Prueba de Eficacia Biológica: FUNGICIDA CEVYA 40 SC (*Mefenitrifluconazole* 40g i a/l), para el control de hongo (*Rhizoctonia sp)* en el cultivo de arroz *(Oryza sativa)* Panamá 2018.	Juan Tomás Arosemena	BASF de Costa Rica								Las Lajas	Las Lajas	San Félix	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	
404.D.3.08.91	Prueba de Eficacia Biológica: FUNGICIDA DUETT ULTRA 49.7 SC (Metil tiofanato 310 g i a + Epoxiconazole 187 g i a), para el control de *Rhizoctonia solani en el* cultivo de Arroz (Oryza sativa) en Panamá.	Juan Tomás Arosemena	BASF de Costa Rica								Las Lajas	Las Lajas	San Félix	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	
404.D.3.08.92	Prueba de Eficacia Biológica: HERBICIDA *XEVELO 17.2 EC* (GF-3479-*RINSKOR 12.5 g.i.a + Cyhalofop buty 1* 60 g.i.a/lt)para el control de Malezas en en el cultivo de arroz (*Oryza sativa)* Panamá 2018.,	Rubén Samaniego	DOWN AGROCIENCIES								El Cacao	El Cacao	Tonosí	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	
404.D.3.08.93	Prueba de Eficacia Biológica: INSECTICIDA *RADIANT 20 WG (DINOTEFURAN 20 WG)* , para el control mdel chince (*Oebalus sp),* en El cultivo arroz (*Oryza sativa*) Panamá 2018.	Anovel Barba	UNIVERSAL HOPE								El Cacao	El Cacao	Tonosí	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	
404.D.3.08.94	Prueba de Eficacia Biológica: HERBICIDA YOGA 50 SC (DIFLUFENICAN 500 KG), en el control de malezas en etapa de post emergencia-tempranas en el cultivo de arroz.	Isaac Mejia	ANASAC						986608	626357	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	0	0.0	1	100.0	
404.D.3.08.95	Prueba de Eficacia biológica Elestal Neo 54 WG.	Rubén Samaniego	Externo								El Ejido	Santa Ana	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	
404.D.3.08.96	Prueba de Eficacia Biológica: Evaluación de la Eficacia Biológica de GF-3840 (Adavelt Active), para el control de Sigatoka negra del banano (Pseudocercospora fijiensis), en condiciones agroclimáticas del Trópico Húmedo.	David Ramos	Dow AgroSiences Costa Rica S.A.; COOBANANA									Changuinola	Changuinola	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	1	100.0	
404.D.3.08.97	Prueba de Eficacia Biológica: Fungicida Rally 24 EC (*Myclobutanil*), para el control de *Sarocladium oryzae* en el cultivo de arroz (*Oryza sativa)* . Panamá, 2020	Rodrigo A. Morales	BASF de Costa Rica									Las Lajas	San Félix	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	
404.D.3.08.98	Prueba de Eficacia Biológica: Evaluación de la eficacia biológica del herbicida GF-4607 (Aminopyralid potassium + halauxifen-methyl) para el control de malezas dicotiledóneas en el cultivo de pastos en Panamá.	Orlando Osorio	Dow AgroSiences Costa Rica S.A.								Estación Experimental El Ejido	La Villa	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	
404.D.3.08.99	Prueba de Eficacia Biológica: Evaluación del herbicida GF-3963 (Aminocyclopyrachlor 395 g ia/kg + metsulfuron-methyl 125 g ia/kg) para el control del complejo de malezas de hoja ancha en el cultivo de pastos, Panamá, 2020.	Eliut Santamaría	Dow AgroSiences Costa Rica S.A.								Chiriquí Oriente, Chiriquí Occidente			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	
404.D.3.08.100	Evaluación de la Eficacia Biológica de Zoxium® 240 SC (zoxamide), para el control de Sigatoka negra del banano (*Pseudocercospora fijiensis*), en condiciones agroclimáticas del Trópico Húmedo.	David Ramos	Gowan Crop Protection Ltd, Reino Unido, Cooperativa Bananera del Atlántico R.L., (COOBANANA).									Changuinola	Changuinola	Bocas del Toro	Bocas Del Toro	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
404.D.3.08.101	Evaluación de la Eficacia Biológica del fungicida botanico ECOSWING SL *(Swinglea glutinosa),* para el control de Sigatoka negra del banano *(Pseudocercospora fijiensis)* , en condiciones agroclimaticas del Trópico Húmedo.	David Ramos	Gowan Crop Protection Ltd, Reino Unido, Cooperativa Bananera del Atlántico R.L., (COOBANANA).									Changuinola	Changuinola	Bocas del Toro	Bocas Del Toro	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
E	**INNOVACIÓN INSTITUCIONAL**															**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**															**1**	**1**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
404.E.2.11	**Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panama.**	**Maika Barría**	**BID / FONTAGRO**	**Básica y Aplicada**			**2021**	**2024**					**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**	
404.E.2.11.01	Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panama.	Maika Barría	BID / FONTAGRO	Básica y Aplicada			2021	2024					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	
F	**ESPECIAL DE CRÉDITO DE CONTINGENCIA**															**16**	**16**	**15**	**93.8**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**13**	**81.3**	**2**	**12.5**	**0**	**0.0**	
F.2	**Crédito Agricola**															**16**	**16**	**15**	**93.8**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**13**	**81.3**	**2**	**12.5**	**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 FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANALISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME		OBSERVACIONES
					1° COA	2° COA	INICIO	FIN										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
501.F.2.17	**Manejo ecológico de enfermedades del guandú (Cajanus cajan (L.) Mills., para contribuir a su producción sustentable.**	**Rodrigo A. Morales**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**N8°22´27.69´´ N8°35´38.20´´ ; N8°23´37.84´´ N8°24´57.40´´ N8°14´23.16´´ ; N8°35´23.51´´ ; N8°35´38.2´´**	**W82°34´41.12´´ W82°34´11.36´´; W82°38´14.75´´ W82°40´31.48´´ W82°58´10.45´´; W82°34´50.06´´; W82°34´31.11´´**	**Bocalatún, Alanje, Los Limones, El Cañaveral, La Meseta,**	**Guayabal, Alanje, Santo Tomás, San José**	**Boquerón, Alanje, San Francisco**	**Chiriqui, Veraguas**	**Chiriquí**	**7**	**7**	**7**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**5**	**71.4**	**2**	**28.6**	**0**	**0.0**	
501.F.2.17.01	Caracterización económica, sociocultural y ambiental de los sistemas de producción de guandú en los distritos de Boquerón y Alanje.	Liliam Marquínez	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	N8°22´27.69´´ N8°35´38.20´´	W82°34´41.12´´ W82°34´11.36´´	Bocalatún, Alanje	Guayabal, Alanje	Boquerón, Alanje	Chiriqui	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.2.17.02	Zonificación por componentes del clima y suelos, pertenecientes a las zonas agroecológicas de producción de guandú. Distritos de Boquerón, Alanje y San Francisco.	Juan Tomás Arosemena	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2021	N8°23´37.84´´ N8°24´57.40´´ N8°14´23.16´´	W82°38´14.75´´ W82°40´31.48´´ W82°58´10.45´´	Bocalatún, Los Limones, El Cañaveral	Guayabal, Santo Tomás, San José	Boquerón, Alanje, San Francisco	Chiriqui, Veraguas	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.2.17.03	Bioprospección de microorganismos fitopatógenos asociados a los agroecosistemas de guandú (Cajanus cajan L. Millsp.).	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	N8°23´37.84´´ N8°24´57.40´´ N8°14´23.16´´	W82°38´14.75´´ W82°40´31.48´´ W82°58´10.45´´	Bocalatún, Los Limones, El Cañaveral	Guayabal, Santo Tomás, San José	Boquerón, Alanje, San Francisco	Chiriqui, Veraguas	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.2.17.04	Estimación de pérdidas causadas por enfermedades, y del desarrollo espacial y temporal, en plantaciones de guandú (Cajanus cajan (L.) Mills.).	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2021	N8°35´23.51´´	W82°34´50.06´´	Bocalatún	Guayabal	Boquerón	Chiriqui	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.2.17.05	Microorganismos biocontroladores nativos de fitopatógenos asociados a las plantaciones de guandú (Cajanus cajan L.).	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	N8°23´37.84´´ N8°24´57.40´´ N8°14´23.16´´	W82°38´14.75´´ W82°40´31.48´´ W82°58´10.45´´	Bocalatún, Los Limones, El Cañaveral	Guayabal, Santo Tomás, San José	Boquerón, Alanje, San Francisco	Chiriqui, Veraguas	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.2.17.06	Comportamiento agronómico y fitosanitario por diversos arreglos topológicos de arbustos de guandú (Cajanus cajan).	Edwin Lorenzo	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	N8°23´37.84´´ N8°35´38.2´´	W82°38´14.75´´ W82°34´31.11´´	La Meseta, Los Limones	Boquerón, Santo Tomás	Boquerón, 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.F.2.17.07	Comportamiento agronómico y fitosanitario de cultivares de guandú (Cajanus cajan L.) en Chiriquí.	Edwin Lorenzo	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	N8°23´37.84´´ N8°35´38.2´´	W82°38´14.75´´ W82°34´31.11´´	Bocalatún, Los Limones	Guayabal, Santo Tomás	Boquerón, 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.F.2.18	**Control biológico de Spodeptera frugiperda(Noctuidae) y Oebalus insularis (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.**	**Bruno Zachrisson**	**IDIAP**	**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 Trichogramma pretiosum, en huevos del huésped alternativo Anagasta kuehniella, en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	IDIAP	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 Telenomus podisi, en huevos de Oebalus insularis, en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	IDIAP	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 bioticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.**	**Melvin Jaén**	**IDIAP**	**Básica, Adaptativa**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8.3794063; 8.35351**	**80.1662064; 80161383**	**Río Hato, Divisa**	**Río Hato, Santa María**	**Antón, Santa María**	**Coclé, Herrera**	**Recursos Genéticos**	**4**	**4**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**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 (Anacardium occidentale L) en Panamá.	José Luis Causadías	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	8.3794063	80.1662064	Rio 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	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2022	8.35351	80161383	Rio 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 Marañón de Bajo Porte.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x			8.35351	80161383	Rio 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.2.19.05	Entomofauna asociada al cultivo de Marañón en Río Hato, Coclé.	Randy Atencio	IDIAP	Basica	x	x			8.35351	80161383	Río Hato, Divisa	Río Hato, Santa María	Antón, Santa María	Coclé, Herrera	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 bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.**	**Gladys González**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**Ener. 2020**	**Dic. 2023**	**8º 43´ 47.33"**	**82º 46´ 33.62"**	**David**	**David**	**David**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**3**	**2**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**66.7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	
501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de B. bassiana en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	8º 43´ 47.33"	82º 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 Cordyceps javanica en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	8º 43´ 47.33"	82º 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 bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Gladys González	IDIAP	Aplicada	x	x			8º 43´ 47.33"	82º 46´ 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	