INSTITUTO DE INVESTIGACION AGROPECUARIA DE PANAMA <==> DIRECCION NACIONAL DE PLANIFICACION Y SOCIOECONOMIA.
INFORME DE AVANCE FISICO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2020 TOTAL CIA. , SEGÚN PROGRAMA, SUB-PROGRAMA, PROYECTO Y ACTIVIDAD.
AL

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1º COA	2º COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
	TOTAL													**333**	**333**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
A	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**													**136**	**136**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
A.1	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS**													**111**	**111**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
404.A.1.47	**Efecto de las variables climáticas en la liberación de ascosporas de *Zasmidium citri-griseum,* agente casual de la mancha grasienta de los citricos, y evaluación de estrategias sostenibles para su control.**	**Vidal Aguilera**	**SENACYT**	**Basica - Aplicada**	**X**	**X**	**8°7'34"**	**80°41'28"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa Ana**	**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.1.47.01	Evaluación de enmiendas orgánicas y coberturas vegetales nativas en el manejo de los suelos cultivados con plátano.	Vidal Aguilera	SENACYT	Basica - Aplicada	X	X	8°7'34"	80°41'28"	Divisa	Los Canelos	Santa Ana	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.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.**	**José A. Yau**	**FONTAGRO**	**Aplicada**	**X**	**X**	**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.	José Yau	FONTAGRO	Aplicada	X	X	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**		**569688.1 E**	**874552.7 N**	**Ejido**	**Ejido**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**2**	**2**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
404.A.1.49.01	Adquisicion de Equipos y Telecomunicacion	Arturo Batista	SENACYT	Estrategica	X		569688.1 E	874552.7 N	Ejido	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
404.A.1.49.02	Prueba de Telecomunicaciones con los equipos	Arturo Batista	SENACYT	Estrategica	X		569688.1 E	874552.7 N	Ejido	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
404.A.1.50	**Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (*Phytophthora Infestans),* como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamerica.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**FONTAGRO**	**Aplicada**			**8°52´20´´N**	**82°35´03´´W**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**1**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
404.A.1.50.01	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (*Phytophthora Infestans),* como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamerica.	Arnulfo Gutiérrez	FONTAGRO	Aplicada			8°52´20´´N	82°35´03´´W	Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.51	**Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la Provincia de Bocas del Toro.**	**David Ramos**	**IDIAP**	**Adaptativa, Aplicada**	**X**	**X**	**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**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.51.01	Evaluación de enmiendas orgánicas y coberturas vegetales nativas en el manejo de los suelos cultivados con plátano.	David Ramos	IDIAP	Básica	X	X	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	La Mesa	Guabito	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
501.A.1.51.02	Prospección de microorganismos asociados al cultivo de plátano como alternativa de manejo de plagas.	Rito Herrera	IDIAP	Básica	X	X	8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
501.A.1.51.03	Enfermedades virales del cultivo de plátano en las principales zonas productoras de la provincia de Bocas del Toro, Panamá.	José Ángel Herrera Vásquez	IDIAP	Aplicada	X	X	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.51.04	Diagnóstico molecular de enfermedades de banano y plátano de Bocas del Toro.	Carmen Bieberach	IDIAP	Aplicada	X	X	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.1.51.05	Saneamiento de cultivares de plátano (*Musa AAB, ABB y AAAB).*	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Aplicada	X	X	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.1.51.06	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	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	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.51.08	Evaluación de hongos entomopatógenos en el manejo del picudo negro del plátano.	Rubén Collantes	IDIAP	Aplicada	X	X	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.51.09	Caracterización de la Cadena Agroalimentaria de Plátano en Bocas del Toro.	Liliam Marquínez	IDIAP	Aplicada	X	X	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	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	**Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.**	**Ricardo Hernández Rojas**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**	**X**		**8° 7' 35.10" N**	**80°41' 29.78" O**	**Ocú, Divisa, El Pilón**	**Ocú cabecera, Los Canelos**	**Ocú, Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**10**	**10**	**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..01	Evaluación de la patogenicidad de aislados nativos de Metharizium anisopliae y Paecelomyces sp. para el control del Chinche subterráneo de la yuca *Cyrtomenus bergi.*	Anovel Barba	IDIAP	Aplicada	X		8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.52..02	Comparación de dos sistemas de manejo de cultivo de yuca, en presencia de *Cyrtomenus bergi* en cultivo de yuca.	Anovel Barba	IDIAP	Aplicada	X		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..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		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

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
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		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..05	Diagnóstico de las enfermedades fúngicas foliares en ñame.	Vidal Aguilera	IDIAP	Aplicada	X		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..06	Evaluación de estrategias de manejo post emergente de malezas en el cultivo de ñame.	Orlando Osorio	IDIAP	Aplicada	X		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..07	Estudio de arvenses hospederas de *Cyrtomenus bergi.*	Orlando Osorio	IDIAP	Aplicada	X		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..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		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		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..10	Difusión de las innovaciones tecnológicas para los técnicos de los servicios de extensión agropecuarias.	Lourdes Córdoba	IDIAP	Aplicada	X		7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Pilón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.53	**Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en Provincias Centrales.**	**Evelyn Quirós**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**		**x**	**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, Veraguas, Herrera**	**Recursos Genéticos, Azuero, Divisa**	**14**	**14**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.53.01	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	IDIAP	Aplicada		x	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.53.02	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra y dosis de Nitrógeno en líneas avanzadas de arroz en riego.	Rubén Samaniego	IDIAP	Aplicada		x	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.53.03	Determinación de la dosis optima de nitrógeno en nuevos cultivares de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	IDIAP	Aplicada		x	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.53.04	Densidades de siembra de cultivares de arroz en riego.	Elsie Patricia Chen	IDIAP	Aplicada		x	594606	925279	Finca El Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.53.05	Calidad molinera de cultivares de arroz en sistema de riego suplementario y secano.	Elsie Patricia Chen	IDIAP	Aplicada		x	594606	925279	Finca El Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.53.06	Respuesta de los cultivares de arroz del IDIAP ante la cosecha de la soca.	Houdinis Rodríguez	IDIAP	Aplicada		x			Canto El Llano	Santiago	Santiago	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.1.53.07	Estimación de pérdidas por atraso de cosecha en líneas avanzadas y variedades comerciales de arroz del IDIAP.	Jesús Gaona Navas	IDIAP	Aplicada		x	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.53.08	Evaluación de la calidad fisiológica de las semillas en cultivares de arroz del IDIAP.	Victor Camargo	IDIAP	Básica		x	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.53.09	Efecto de las épocas de siembra sobre los componentes de rendimiento de cultivares de arroz del IDIAP en el sistema de riego.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada	x	x	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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		571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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	594606	925279	Finca El Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.53.12	Caracterización del sistema de producción de arroz bajo riego.	Eyda A Vásquez Cerrud	IDIAP	Aplicada	x	x	469559	862075	Guarumal	Guarumal	Soná	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.1.53.13	Bibliografía parcialemnte anotada sobre tecnologías generadas en arroz (*Oryza Sativa)* por IDIAP.	Osvaldo Cerrud	IDIAP	Aplicada	x	x	534885	899051	Los Canelos	Los Canelos	Divisa	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.53.14	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto I+I Agronómica para cultivares de arroz bajo riego.	Omaira Hernández Rivera	IDIAP	Aplicada	x	x	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.54	**Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.**	**Domiciano Herrera**	**IDIAP**	**Aplicada, Adaptativa**	**x**	**x**	**7° 54**	**80° 22**	**Estación Experimental El Ejido**	**Santa Ana**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**8**	**8**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.54.01	Identificación y monitoreo de factores críticos que afectan la calidad de leche de fincas lecheras en la región de Azuero.	Ginnette Rodriguez	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 54	80° 22	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.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	7° 54	80° 22	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.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	7° 54	80° 22	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.1.54.04	Caracterización de la producción y manejo de estiércol y efluentes líquidos en los sistemas lecheros de Azuero.	Osiris Vigil	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 54	80° 22	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.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	7° 54	80° 22	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.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	7° 54	80° 22	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.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	7° 54	80° 22	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.1.54.08	Validación del uso de la soya forrajera como estrategia de suplementación en fincas lecheras.	Nivaldo De Gracia	IDIAP	Aplicada		x	7° 54	80° 22	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.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**			**Gualaca**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí, Coclé, Panamá**	**Chiriquí**	**5**	**5**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
501.A.1.55.01	Efeccto del nivel de humedad en la calidad y conservación de los pellets de especies forrajeras.	Edwing Moreno	IDIAP	Aplicada	x	x			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.A.1.55.02	Rendimientos y costos de producción de pellets de tres diferentes especies forrajeras.	Edwing Moreno	IDIAP	Aplicada	x	x			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.A.1.55.03	Evaluación y selección de sementales *Dorper y Katahdin* en Panamá.	Virginia Vigil	IDIAP	Aplicada	x	x							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.1.55.04	Evaluación de tres raciones a base de pellets de especies forrajeras en el desarrollo y ceba de corderos.	Carlos Saldaña	IDIAP	Aplicada	x	x			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.A.1.55.05	Control integral de parásitos gastrointestinales de ovinos y caprinos.	Ramón Luck	IDIAP	Aplicada	x	x						Coclé, Panamá	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.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**	**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, Palmito, Km 32, El palmar**	**Rodolfo Aguilar Delgado, Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles**	**Barú**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**3**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.56.01	Respuesta de la palma aceitera a la aplicación de diferentes dosis y frecuencias de aplicación de un fertilizante formulado como mezcla física en Barú, Chiriquí.	Ricardo Jiménez	IDIAP	Aplicada	x	x	N 29° 33' 36"	W 92° 05' 60.3"	San Bartolo	Rodolfo Aguilar Delgado	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.56.02	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	N 29° 76' 98"	W 93° 20' 36"	San Valentín, Manaca, Palmito, Km 32, El palmar, San Bartolo	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.56.03	Zonificación por niveles de nutrientes de suelos utilizados por la palma aceitera en el distrito de Barú.	Juan Tomás Arosemena	IDIAP	Aplicada	x	x	N 08° 25' 12"	W 82° 52' 27.3"	San Bartolo, Manaca, San Valentín, Palmito, Km32, El Palmar	Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.57	**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**			**09°07'44"N**	**79°13'46.0"W**	**Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita, Chepo, Torti, Río Congo, Costa Arriba Colón**	**Chepo, Nombre de Dios, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti**	**Chepo, Santa Isabel, Santa Fe, Pinogana**	**Panamá, Colón, Darién**	**Oriental**	**8**	**8**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.57.01	Validadación de practicas de Manejo Reproductivo para la resolucion de anestro de novillas y vacas en el sistema doble proposito de Panama Este,Darien y Colon.	Victor Escudero	IDIAP	Aplicada			09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Colón, Panamá, Darién	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.57.02	Validadcion de un modelo de simulacion utilizando alternativas tecnologicas para la intensificacion sostenible de fincas lecheras de Panama Este, Darien y Colon.	Victor Escudero	IDIAP	Aplicada			09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nicnor, Higueronal, Cañita	Meteti, Torti, Chepo	Pinogana, Chepo	Darién, Panamá	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.57.03	Potencial de *Brachiaria arrecta y Brachiaria humidícola* en asocio con *Arachis pintoi* en la producción de leche en áreas inundables.	Rimky Rettally	IDIAP	Aplicada			09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios	Nombre de Dios	Santa Isabel	Colón	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.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	Aplicada			09º07'44"N	79º13'46.0"W	Chepo, Cañita, Torti, Río Congo, Costa Arriba Colón		Chepo, Pinogama, Colón	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.57.05	Determinación de Indices de Productividad en Fincas de Doble Propósito de Panamá Oeste, Darién y Colón.	Raúl De León	IDIAP	Aplicada			09º07'44"N	79º13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Tortí, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.57.06	Validación del uso de la sal proteinada en los sistemas doble propósito del Panamá éste y Darién.	Luis Hernández	IDIAP	Aplicada			09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Río Congo	El Llano, Cañiita, Río Congo	Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.57.07	Validación en el uso de la *Cratylia argentea* en fincas doble propósito en Panama Este y Darién.	Isaura Sandoya	IDIAP	Aplicada			09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Río Congo	El Llano, Cañiita, Río Congo	Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.57.08	Validación del pasto de corte *Pennisetum purpureum. ct-22* y soya forrajera sobre la producción de leche, en ganado bovino doble propósito en Panamá Este y Darién.	Jhonas Guevara	IDIAP	Aplicada			09º07'44"N	79º13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Río Congo	El Llano, Cañiita, Río Congo	Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.58	**Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la Provincia de Veraguas.**	**Selma Franco**	**IDIAP**	**Aplicada**			**8°14´41´´N**	**81°04´40´´ W**	**Divisa, Calabacito**	**Los Canelos, Remance**	**Santa María, San Francisco**	**Herrera, Veraguas**	**Divisa**	**4**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.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			8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	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

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
501.A.1.58.02	Determinación del punto óptimo de reposo de B. humidicola en diferetentes épocas del año en suelos Ultisoles.	Yorgelis García	IDIAP	Aplicada			8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	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.1.58.03	Efecto de la fertilidad con molibdeno sobre la productividad de las pastura a tráves del tiempo.	Esteban Arosemena	IDIAP	Aplicada			8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	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.1.58.04	Evaluación de especies árborea arbustivas en sistemas silvopastoril en suelos ácidos.	Ariel Camaño	IDIAP	Aplicada			8°14´41´´N	81°04´40´´ W	Calabacito	Remance	San Francisco	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**	**7° 53´ 15´ LN; 7° 56'' 30'' N**	**80° 23´15´LO; 81 23´ 15''**	**La Villa, El Ejido**	**Estación Experimental El Ejido, Los Santos,**	**Los Santos, El Ejido**	**Los Santos**	**Azuero**	**7**	**7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.59..01	Determinación de frecuencias de riego en un suelo franco en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada	x		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 un suelo arcilloso en la producción de tres cultivares de tomate.	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada	x		7° 53'' 15'' N	80° 23´ 15'' O	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.59..03	Evaluación de arreglos topológicos en cultivares de cebolla.	Marcelino García	IDIAP	Aplicada		x	7° 53´15	80 23´ 15''	El Ejido	IDIAP El Ejido.	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.59..04	Efecto de dos sistemas de semilleros de cebolla y tres poblaciones de semilla en el desarrollo óptimo de plántulas para trasplante.	Yisela Villarreal	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 53´15	80 23´ 15''	01/00	Estación Experimental	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.59..05	Evaluación de concentraciones de ozono (O3) para la producción de melón.	Raúl A. González	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 53´15	80 23´ 15''	El Ejido	Estación Experimental	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.59..06	Evaluación de concentraciones de ozono (O3) para la producción de sandía.	Raúl A. González	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 53´15	81 23´ 15''	El Ejido	Estación Experimental	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.59..07	Difusión de agrotecnologías generadas para la producción de hortalizas en el Arcos seco de Panamá.	Nelson Osorio	IDIAP	Aplicada	x		7° 53´15	81 23´ 15''	El Ejido	Estación Experimental	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.60	**Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.**	**Rubén Collantes**	**IDIAP**	**Básica, Adaptativa, Aplicada.**	**x**	**x**	**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**	**6**	**6**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.60.01	Prospección de insectos asociados al 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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.60.02	Diagnóstico de fitopatogenos limitantes de la producción comercial de cebolla en las Tierras Altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	N8°52´26.72´´	W82°35´37.92´´	Las Nubes	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.1.60.03	Caracterización de los sistemas de producción de cebolla en Tierras Altas,Chiriquí.	Liliam Marquínez	IDIAP	Básica	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.1.60.04	Alternativas eficientes para el manejo de malezas de cebolla en Tierras Altas.	Javier Pitti	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.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivares de cebolla (*Allium cepa) a* la siembra directa en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x	x	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.60.06	Evaluación de fertirriego, en la respuesta de dos variedades de cebolla (*Allum cepa)* aplicando diferentes fertilizaciones.	Alejo Rellan	IDIAP		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.1.61	**Alternativas tecnológicas y estrategicas de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos horticolas de Tierras Altas.**	**Javier Pitti**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**N8°52´22.27´´**	**W82°35´00.63´´**	**Cerro Punta**	**Cerro Punta**	**Tierras Altas**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.61.01	Control de Agrotis sp. utilizando nemátodos entomopatógenos en hortalizas de Tierras Altas de la República de Panamá.	Jorge Muñoz	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.1.61.02	Diagnóstico de fitopatogenos limitantes de la producción comercial de hortalizas en las tierras altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	N8°52´22.27´´	W82°35´00.63´´	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.61.03	Evaluación de feromonas para el control de polillas en crucíferas y solanáceas.	Javier Pitti	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.1.61.04	Evaluación de abonos orgánicos en hortalizas de hoja en Tierras altas.	Jessica Sánchez	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.1.61.05	Manejo de gasterópodos en hortalizas de hoja en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	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.1.62	**Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.**	**Arturo Batista**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**7° 54´40**	**80°22"06**	**Azuero**	**Azuero**		**Azuero**	**Azuero**	**5**	**5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.62.01	Caracterizacion de los sistemas de produccion agricolas de la region de Azuero.	Eliseo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 54´40	80°22"06	Azuero	Azuero		Azuero	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.1.62.02	Estudio de las variables climaticas que inciden en el desarrollo agropecuario de Azuero.	Arturo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 54´40	80°22"06	Azuero	Azuero		Azuero	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.1.62.03	Evaluacion de Indicadores climaticos para la gestion sostenible del sector agropecuario en la region de Azuero.	Arturo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 54´40	80°22"06	Azuero	Azuero		Azuero	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.1.62.04	Estudio de la biodiversidad arvence en la region de Azuero.	Orlando Osorio	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 54´40	80°22"06	Azuero	Azuero		Azuero	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.1.62.05	Determinar los coeficientes geneticos de dos variedades de tomate en dos fechas de siembra.	Arturo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 54´40	80°22"06	Azuero	Azuero		Azuero	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.1.63	**Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.**	**Juan Tomás Arosemena**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**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**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.63.01	Caracterización economica, sociocultural y ambiental de los agroecosistemas de producción de arroz en la provincia de Chiriquí.	Liliam Marquínez	IDIAP	Aplicada	x	x	N 08°24´03.98"	W 82° 32' 16.96"	Alanje centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.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	N 08°25´12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
501.A.1.63.03	Evaluación de niveles de fertilización en nitrógeno, fosforo y potasio. Curvas de respuesta.	Juan Tomás Arosemena	IDIAP	Aplicada		x	N 08°25´12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.63.04	Evaluación de diferentes densidades de siembra de arroz en riego y secano en la provincia de Chiriqui.	Juan Tomás Arosemena	IDIAP	Aplicada		x	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	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.63.06	Evaluación de niveles de fertilización en nitrógeno, fosforo y potasio. Curvas de respuesta.	Ovidio Castillo	IDIAP	Aplicada		x	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.63.07	Evaluación de diferentes densidades de siembra de arroz en riego y secano en la provincia de Panamá Este.	Ovidio Castillo	IDIAP	Aplicada		x	N 09°10´58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.64	**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**			**Santa Marta, Gualaca**	**Santa Marta, Gualaca**	**Bugaba, Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**5**	**5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.64.01	Determinación de la edad optima de corte de pastos gramínea y leguminosa para ensilar.	Eliut Santamaría	IDIAP	Adaptativa	x	x			Santa Marta	Santa Marta	Bugaba	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.1.64.02	Validación de software Life-Sim para dietas nutricionales en vacas de producción de leche.	Endhier Lezcano	IDIAP	Adaptativa	x	x			Santa Marta	Santa Marta	Bugaba	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.1.64.03	Desarrollo de terneros y novilla en pasturas pura y asociada con *Arachis pinto y Cratylia argéntea* más una suplementación energética proteica en suelos secos e inundables.	Dimas Vargas	IDIAP	Adaptativa	x	x			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.A.1.64.04	Evaluación de diferentes proporciones de abono químico- Orgánico en *Pennisetum purpureum* cultivar CT-22 utilizados en Lecherías.	Alexandra Ramírez	IDIAP	Adaptativa	x	x			Santa Marta	Santa Marta	Bugaba	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.1.64.05	Difusión de agrotecnologías y desarrollo de capacidades a extensionistas y productores.	Luis Hertentains	IDIAP	Adaptativa	x	x			Santa Marta	Santa Marta	Bugaba	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**			**8°07´36´´N**	**80°41´29¨W**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santamaría**	**Herrera**	**Divisa**	**3**	**3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo integrado de garrapata (MIG) *Rhipicephalus microplu* en bovinos de fincas de leche.	Marcelino Jaén	IDIAP	Aplicada			8°07´36´´N	80°41´29¨W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.65.02	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			8°07´36´´N	80°41´29¨W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de Metarhizium anisopliae contra la garrapata *Rhipicephalus microplus* .	Vidal Aguilera	IDIAP	Aplicada			8°07´36´´N	80°41´29¨W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.66	**Manejo integral del cultivo de café de bajura (*Coffea canephora*) en la República de Panamá.**	**Omar Alfaro**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**8°45´ N**	**79° 52' O**	**Ciri Grande, Santa Rosa #1, Ollas Arriba**	**Ciri Grande, Santa Rosa, Ollas Arriba,**	**Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**7**	**7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.1.66.01	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	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande	Ciri Grande	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.66.02	Evaluacion del efecto de tres alturas de poda, en la precocidad y rendimiento del café de bajura *(C. canephora)* , en la provincia de Panama oeste.	Andres Ibarra	IDIAP	Aplicada	x	x	8°45´ N	79° 52' O	Santa Rosa #1	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.66.03	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	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.66.04	Prospeccion de patogenos del café de bajura *(C. canephora)* , en la Republica de Panamá	Délfida Rodríguez	IDIAP	Aplicada	x	x	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.66.05	Prospeccion de insectos que afectan al café de bajura *(C. canephora)* en la republica de Panamá	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.66.06	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	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.1.66.07	Actividades de capacitacion y transferencia	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	8°45´ N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
A.2	**Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales**													**3**	**3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
501.A.2.04	**Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (*Manihot esculenta, Crantz.)***	**Rodolfo Morales**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**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**	**3**	**3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.2.04.01	Validación de una palanca con dispositivo arrancador para cosechar yuca.	Irving Carrasco	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	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.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agrio de yuca.	Rodolfo Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.2.04.03	Evaluación de alternativas de producción de abono orgánico con base en cascara de yuca.	Ezequiel Gaitan	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	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
A.3	**Gestión del Agronegocio**													**22**	**22**	**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	**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**	**8° 7´ 60.4´´**	**80° 41´ 40.5´´**	**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 air medio de isotermas de Langmuir.	José Villarreal	SENACYT	Básica, estratégica	x	x	8° 7´ 60.4´´	80° 41´ 40.5´´	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 sequía.**	**José Villarreal**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada, Estratégica**	**x**	**x**	**879400; 8°07´60.4´´;565059; 469559; 776941; 8°19´15´´ ; 7°56´24"**	**801662, 80°41´48.5´´; 821880; 862075; 810569; 80°50´27´´; 80°25´03"**	**Divisa, Río Hato, El Cacao, Trinchera, Finca Exp. Calabacito, Calobre, La Villa de Los Santos**	**Los Canelos, Río Hato, El Cacao, Trinchera, Remance, Calobre, La Villa de Los Santos**	**Santa María, Antón, Tonosí, Soná, San Francisco, Calobre,**	**Herrera, Coclé, Veraguas, Los Santos**	**Divisa, Recursos Genéticos, Azuero**	**10**	**10**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.3.11.01	Determinación de la diversidad biológica en suelos de las cuencas de los ríos Parita y Santa María según uso.	Rito Herrera	IDIAP	Básica, Estratégica	x	x	879400	801662	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3.11.02	Determinación del riesgo ambiental de metales pesados en suelos de uso agropecuario dentro de la cuenca del río Santa María.	Adolfo Santos	IDIAP	Básica, Estratégica	x	x	8°07´60.4´´	80°41´48.5´´	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.3.11.03	Determinación de un índice de sostenibilidad en suelos de las cuencas de los ríos Parita y Santa María.	José Villarreal	IDIAP	Básica, Estratégica	x	x	8°07´60.4´´	80°41´48.5´´	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.3.11.04	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Luis A. Barahona	IDIAP	Aplicada		x	565059; 469559	821880; 862075	El Cacao, Trinchera	El Cacao, Trinchera	Tonosí, Soná	Los Santos, Veraguas	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.3.11.05	Creación del sistema nacional de información de suelos (SINISPA).	Iván Ramos	IDIAP	Aplicada, Estratégica	x	x	8°07´60.4´´	80°41´48.5´´	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.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana veraqüense.	Erick González	IDIAP	Aplicada	x	x	776941	810569	Finca Exp. Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3.11.07	Evaluación de la sostenibilidad de las practicas agropecuarias aplicando la metodología MESMIS.	Lourdes Córdoba	IDIAP	Aplicada	x	x	8°19´15´´	80°50´27´´	Calobre	Calobre	Calobre	Veraguas	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3.11.08	Efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas sobre el contenido de carbono en suelos degradados.	Eliseo Batista	IDIAP	Basica, Aplicada		x	7°56´24"	80° 25´03"	La Villa de Los Santos	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
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	8°07´60.4´´	80°41´48.5´´	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.3.11.10	Desarrollo de capacidades sobre manejo sostenible de suelos tropicale.	Lourdes Córdoba	IDIAP	Aplicada	x	x	8°07´60.4´´	80°41´48.5´´	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.3.12	**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**	**565059; 569539**	**821880; 874456**	**El Cacao; El Ejido**	**El Cacao, El Ejido**	**Tonosí, Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**5**	**5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.3.12.01	Determinación de los coeficientes genéticos de genotipos de arroz en la región de Azuero, Panamá.	Luis A. Barahona	IDIAP	Básica		x	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3.12.02	Determinación de los coeficientes genéticos de genotipos de maíz en la región de Azuero, Panamá.	Román Gordón	IDIAP	Básica		x	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3.12.03	Determinación de las variables agroclimáticas que inciden en el desarrollo del cultivo de maíz a distintas fechas de siembra.	Román Gordón	IDIAP	Básica		x	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3.12.04	Determinación de las variables agroclimáticas que inciden en el desarrollo del cultivo de arroz a distintas fechas de siembra.	Luis A. Barahona	IDIAP	Básica		x	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3.12.05	Determinación del efecto del déficit hídrico en las etapas críticas del cultivo de maíz.	Ana Sáez	IDIAP	Básica		x	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**		**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**UTM X 623752; UTM X 623754; UTM X 621201; UTM X 624333**	**UTM Y 991073; UTM Y 991075; UTM Y 973344; UTM Y 990557**	**Las Zanguengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.**	**Herrera, Ollas Arriba, Las Zanguengas**	**La Chorrera, Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**6**	**6**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.A.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	UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3..13.02	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	UTM X 623754	UTM Y 991075	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
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	UTM X 621201	UTM Y 973344	Finca Experimental de Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3..13.04	Evaluar diferentes dosis de Biocarbono (residuo vegetal de piña) en el cultivo de piña.	José Mejia	IDIAP	Aplicada	x	x	UTM X 624333	UTM Y 990557	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3..13.05	Realización de eventos de difusión y trasferencia	Gloria Olave			x	x	UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zanguengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.A.3..13.06	Sistematización de las prácticas de conservación de suelos y aguas con enfoque a la adaptación al cambio climático.	Noemi Quintero	IDIAP	Aplicada	x	x	UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zanguengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
B	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN EN RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD**													**153**	**153**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
B.1	**Valoración y Conservación de Recursos Genéticos**													**69**	**69**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
404.B.1.14	**Fortalecimiento de Equipamiento e Instrumentación para afrontar desafíos de investigación en la agricultura en Panamá.**	**Délfida Rodríguez**	**SENACYT**	**Básica**					**Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**1**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
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					Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.15	**Recursos genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.**	**Melvin Jaén**		**Adaptativa, Aplicada**	**x**	**x**	**8.35351**	**80161383**	**Río Hato Sur, Santa María**	**Río Hato Sur, Santa María**	**Antón, Santa María**	**Coclé, Herrera**	**Recursos Genéticos, Divisa**	**6**	**6**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.15.01	Manejo de Banco de germoplasma de especies cítricas y otros frutales.	Melvin Jaén		Aplicada	x	x	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.15.02	Incremento y manejo del bloque de multiplicación.	Melvin Jaén		Aplicada	x	x	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.15.03	Establecimiento y manejo del bloque de plantas madres productoras de semilla.	Melvin Jaén		Aplicada	x	x	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.15.04	Selección, caracterización de germoplasma de naranja dulce criolla.	Melvin Jaén		Aplicada	x	x	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.15.05	Identificación de agentes patogénicos asociados a problemas sanitarios fúngicos en *Annona muricata*.	Vidal Aguilera		Aplicada	x	x			Santa María	Santa María	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.1.15.06	Reunión de Evaluación de Avance de Proyecto.	Melvin Jaén							Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.16	**Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.**	**Carmen Bieberach**		**Básica**			**8°07'35" N**	**80°41'17"**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**6**	**6**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.16.01	Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.	Carmen Bieberach					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.1.16.02	Identificación de cruces de arroz con tolerancia a *Xanthomonas sp.*	Carmen Bieberach					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					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					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.1.16.05	Identificación de cultivares de ñame con genes de resistencia a patógenos.	Zanya Aguilar Reyes					8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.16.06	Prospección de cítricos criollos (naranja dulce y lima ácida)	Sandra Sopalda Prince					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.1.17	**Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.**	**Zanya Aguilar Reyes**	**IDIAP**	**Básica**	**x**		**8°07´36" N**	**80°41´17" O**	**Divisa**	**Los Canelos**	**Santa María**	**Herrera**	**Divisa**	**10**	**10**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.17.01	Recuperación de accesiones y colecta nacional de germoplasma de raíces, tubérculos, musáceas y frutales.	Ricardo Hernández Rojas	IDIAP	Básica	x		8°07´36" N	80°41´17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.17.02	Saneamiento y diagnóstico molecular del germoplasma colectado.	Calixto Guerra Berroy	IDIAP	Básica	x				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.17.03	Evaluación de protocolos para el establecimiento de cultivos agámicos y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Básica	x				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.17.04	Conservación y mantenimiento de las colecciones del banco de germoplasma in vitro (BGIV).	José Campos Batista	IDIAP	Básica	x				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.17.05	Caracterización morfo-agronómica de aráceas, camote, yuca y ñame.	José Campos Batista	IDIAP	Básica	x				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.17.06	Evaluación de la calidad culinaria de aráceas, camote, yuca y ñame.	Yarabis Navarro Tapia	IDIAP	Básica	x				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.17.07	Descripción del valor nutricional de accesiones de aráceas, camote, yuca y ñame.	Yarabis Navarro Tapia	IDIAP	Básica	x				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.17.08	Evaluación de técnicas de conservación a largo plazo.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Básica	x				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.17.09	Aclimatación de vitroplantas mediante la técnica SAH.	Carmen Bieberach	IDIAP	Básica	x				Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.17.10	Introducción de germoplasma criollo repatriado de Centros Internacionales.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Básica	x				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.1.20	**Identificación y manejo de agentes bioticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.**	**Melvin Jaén**	**IDIAP**	**Básica, Adaptativa**	**x**	**x**	**8.3794063; 8.35351**	**80.1662064; 80161383**	**Río Hato Sur**	**Río Hato**	**Antón**	**Coclé**	**Recursos Genéticos**	**4**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.20.01	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	8.3794063	80.1662064	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
501.B.1.20.02	Evaluación de Alternativas para el Manejo de la Problemática Sanitaria en el Marañón.	Rito Herrera	IDIAP	Aplicada	x	x	8.3794063	80.1662064	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.20.03	Selección Local de Genotipos Promisorios de Marañón.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	8.35351	80161383	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.20.04	Introducción de Germoplasma Promisorio de (*Anacardium* occidentale L) Marañón.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	8.35351	80161383	Rio Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.21	**Proyecto investigación innovación de la biodiversidadproductiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Luis Torres**	IDIAP	**Aplicada**	**x**	**x**	**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 Juli; Hato Corotu**	**Comarca Ngäbe Buglé, San Felix, Cerro Mesa; Hato Juli; Hato Corotu**	**Comarca Ngäbe Buglé; San Felix; Nole Duima; Mirono**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**8**	**8**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.21.01	Colecta y conservación del germoplasma vegetal productivo, procedentes de los sistemas naturales y sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	8º 07`` y 9º 12``	81º 07`y 82º 10	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.21.02	Saneamiento, micro-propagación, conservación y aclimatación de los cultivos procedentes de los sistemas agroforestales de la comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	IDIAP	Aplicada	x	x	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	San Felix	San Felix	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.21.03	Selección de cultivares de frijol poroto (Phaseolus vulgaris) colectados en la Comarca Ngäbe- Buglé.	Basilio Jiménez	IDIAP	Aplicada		x	17P0822528	UTM 0815235	Cerro Mesa	Cerro Mesa	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.21.04	Selección de cultivares de maíz (*Zea* maíz L.) colectados en la Comarca Ngäbe-Buglé.	Diogenes Palacio	IDIAP	Aplicada	x		UTM 406114	UTM 922463	Hato Juli	Hato Juli	Mirono	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.21.05	Selección de cultivares promisorios de yuca *(Manihot esculenta, Crantz)* colectados en la Comarca Ngäbe- Buglé.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	UTM 406114	UTM 922463	Hato Juli	Hato Juli	Mirono	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.21.06	Determinar las propiedades químicas de las raíces de yuca, las semillas de maíz, arroz y frijol obtenidos de los sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	San Felix	San Felix	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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	UTM 393231	UTM 921897	Hato Corotu	Hato Corotu	Mirono	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.21.08	Difusión de las tecnologías generadas por el proyecto.	Erick Hernández	IDIAP		x	x			Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.22	**Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.**	**Axel Villalobos**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**			**9.0014° N**	**79.5814° W**		**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**LABMA (Panamá)**	**8**	**8**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.22.01	Estructura y diversidad genética de razas locales e introducidas mediante NGS y marcadores SNP.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			9.0014° N	79.5814° W		Ancón	Panamá	Panamá	LABMA (Panamá)	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.22.02	Genotipificación de razas bovinas lecheras mediante marcadores DGAT1, CSN1S1, CSN1S2, LALBA, GH1 y ABCG2.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			9.0014° N	79.5814° W		Ancón	Panamá	Panamá	LABMA (Panamá)	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.22.03	Genotipificación de razas bovinas de carne mediante marcadores MSTN42, MSTN80, MSTN99 y TG.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			9.0014° N	79.5814° W		Ancón	Panamá	Panamá	LABMA (Panamá)	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.22.04	Identificación de marcadores asociados a desórdenes genéticos en razas bovinas localmente adaptadas e introducidas.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			9.0014° N	79.5814° W		Ancón	Panamá	Panamá	LABMA (Panamá)	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.22.05	Caracterización molecular de comunidades microbianas en el tracto reproductivo de vacas criollas y lecheras en Panamá.	Hilda Castillo Mayorga	IDIAP	Básica, Aplicada			9.0014° N	79.5814° W		Ancón	Panamá	Panamá	LABMA (Panamá)	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.22.06	Identificación del gen mutante slick del receptor de prolactina PRLR en razas Guaymí, Guabalá, Senepol y sus cruces.	Rita González	IDIAP	Básica, Aplicada			9.0014° N	79.5814° W		Ancón	Panamá	Panamá	LABMA (Panamá)	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.22.07	Caracterización molecular del HSP razas bovinas criollas y localmente adaptadas.	Rita González	IDIAP	Básica, Aplicada			9.0014° N	79.5814° W		Ancón	Panamá	Panamá	LABMA (Panamá)	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.22.08	Frecuencia alélica de gen BoLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados a resistencia al virus de leucosis enzootica bovina.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			9.0014° N	79.5814° W		Ancón	Panamá	Panamá	LABMA (Panamá)	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.23	**Variabilidad genética de *Magnaporthe oryzae* en cultivares de arroz de Panamá.**	**Délfida Rodríguez**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**					**Alanje**	**Alanje**	**Alanje**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**4**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.23.01	Caracterización a nivel taxonómico de estructuras fúngicas de *M . oryzae* y otros hongos en tejidos de diferentes cultivares de arroz a nivel nacional	Délfida Rodríguez	IDIAP	Básica, Aplicada					A 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

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1º COA	2º COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
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 Justavino, José Alexis Quintero, Luis Barahona	IDIAP	Básica, Aplicada					Laboratorio del IDIAP, Subcentro de Alanje y Laboratorio de NAOS, STRI, Panamá	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.23.03	Obtención de secuencias de ADN de razas de *M. oryzae* en cultivares de arroz	Délfida Rodríguez Justavino, Kristin Saltonstall, Marta Vargas y Nimiadina Herrera	IDIAP	Básica, Aplicada					Laboratorio del IDIAP, Subcentro de Alanje y Laboratorio de NAOS, STRI, Panamá	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.23.04	Análisis de la interacción celular a nivel ultraestructural entre *M. oryzae* y arroz	Délfida Rodríguez y equipo del CIEMIC, Universidad de Costa Rica	IDIAP	Básica, Aplicada					Centro de Investigación en Estructuras Microscópicas (CIEMIC), Universidad de Costa Rica				Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.24	**Cepas nativas de *nematodos entomopatógenos* y microorganismos benefícos para control de plagas para control de plagas insectiles y patogenos.**	**Eric M. Candanedo Lay**	**IDIAP**	**Básica**	**x**	**x**	**9.13333; 8.3794003**	**-79.2167**	**Tanara, El Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá Este**	**Oriental**	**3**	**3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.24.01	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	**9.13333**	-79.2167.	Tanara, El Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.24.02	Identificación molecular 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	**9.13333**	-79.2167.	Tanara, El Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.24.03	Confirmación molecular, a nivel de especie (identificación molecular, gen ITS 16s y rpoB1698f), de 27 cepas nativas de Microorganismos Benéficos (MBs) previamente aisladas, para control de patógenos de la filosfera, la rizósfera y la espermósfera en cultivos de las cadenas agroalimentarias prioritarias.	Rito Herrera	IDIAP	Básica	x	x	8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.25	**Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymi y Guabalá de Panamá.**	**Esteban Arosemena**	**IDIAP**		**x**	**x**	**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, Ollas Arriba, Arena**	**Rio Hato, El Coco, Remance, Ollas Arriba, Quebro**	**Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato**	**Coclé, Veraguas, Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**4**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.25.01	Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.	Esteban Arosemena	IDIAP		x	x	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, Ollas Arriba, Arena	Rio Hato, El Coco, Remance, Ollas Arriba, Quebro	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.25.02	Evaluación del comportamientos productivo y reproductivo de criollo Guaymí y Guabala en diferentes ambientes.	Esteban Arosemena	IDIAP		x	x	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, Ollas Arriba, Arena	Rio Hato, El Coco, Remance, Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.25.03	Caracterizacion Morfológica Y Zoométrica De Los Bovinos Criollos Guaymí Y Guabalá De Panamá.	Axel Villalobos	IDIAP		x	x	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, Ollas Arriba	Rio Hato, El Coco, Calabacito, Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Remance, Capira	Coclé, Veraguas, P. Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.25.04	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"	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26	**Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.**	**Omar Alfaro**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**8°48'N; 7°55'N; 8°07'N**	**79°52'O; 80°23'O; 80°40'**	**Ollas Arriba, El Ejido, Divisa, Alanje**	**Ollas Arriba, El Ejido, Santa Maria, Alanje**	**Capira, Los Santos, Santamaria, Alanje**	**Nacional, Panamá Oeste, Los Santos, Herrera, Chiriquí**	**Recursos Genéticos**	**13**	**13**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.26.01	Colecta de germoplasma vegetal a nivel nacional.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	8°48' N	79°52' O				Nacional	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26.02	Colección, caracterizacion y regeneracion de plantas medicinales nativas e introducidas.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	7°55' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
501.B.1.26.03	Colección, caracterizacion y regeneracion de plantas ornamentales de flores y follaje nativas e introducidas.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26.04	Colecta, caracterizacion y regeneracion de cultivares de guandú (Cajanus cajan) en Panamá.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26.05	Caracterizacion agronomica de cultivares de Jatropha curcas L. nativos e introducidos , en Panamá.	Raúl A. González	IDIAP	Aplicada	x	x	7°55' N	80°23' O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26.06	Colecta, caracterizacion y evaluacion de especies forrajeras, nativas en introducidas.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26.07	Banco de Germoplasma de Musaceas	Leonardo Marcelino	IDIAP	Aplicada	x	x	8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26.08	Regeneracion de colecciones de especies de semilla ortodoxa.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26.09	Implementacion y actualizacion de una base de datos de las colecciones de germoplasma vegetal.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26.10	Caracterizacion molecular de la colección institucional de especies leguminosas.	Carmen Bieberach	IDIAP	Aplicada	x	x	8°07' N	80°40'	Divisa	Santa Maria	Santa Maria	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.1.26.11	Actividades de divulgacion y avances de resultados.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26.12	Publicacion de documentos sobre las colecciones institucionales de germoplasma vegetal (catalogos, informes, plegables)	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.26.13	Selección de plantas elite de cultivares comerciales de plátano a través del método de selección participativa"	Leonardo Marcelino	IDIAP	Aplicada	x	x	8°25´N	82°36´O	Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.27	**Investigación Innovación Apicola en Panamá.**	**Ruth Del Cid**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**			**621201**	**973344**	**Finca Experimental de Ollas Arriba**	**Ollas Arriba**	**Capira**	**Panamá Oeste**	**Recursos Genéticos**	**2**	**2**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.1.27.01	Colecta y secuenciación de las abejas en Panamá	Ruth Del Cid	IDIAP	Básica, Aplicada			621201	973344	Finca Experimental de Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.1.27.02	Alternativas nutricionales para la alimentación de las abejas durante el periodo critico en Panamá.	Domingo Sánchez	IDIAP	Básica, Aplicada			621201	973344	Finca Experimental de Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
B.2	**Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales**													**74**	**74**	**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	**Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.**	**Evelyn Quirós**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**			**Río Hato, El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.**	**Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios**	**Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosí, Bugaba, Remedios**	**Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,**	**Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí**	**20**	**20**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	*0.0*	**0**	**0.0**
501.B.2.26.01	Cruzamientos para la obtención de plantas F1 a través de los métodos convencionales, Androesterilidad, Radiación.	Victor Camargo	IDIAP	Básica		x			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.02	Obtención de líneas *doblehaploides* de arroz a partir de plantas F1	Carmen Bieberach	IDIAP	Básica	x				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			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.04	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz, introducidas. (VIOFLAR)	Victor Camargo	IDIAP	Básica	x				El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.05	Selección, caracterización y evaluación del comportamiento de líneas de arroz introducidas. (Zn).	Victor Camargo	IDIAP	Básica		x			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.06	Evaluación del Rendimiento y otras características de líneas F8 de arroz en viviero de Observación.	Eric Quiros	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, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.07	Evaluación del rendimiento y otras características en líneas promisorias de arroz bajo riego (RPR).	Houdinis Rodríguez	IDIAP	Aplicada	x	x			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
501.B.2.26.08	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas promisorias F10 de arroz bajo secano (RAS).	Rubén Samaniego	IDIAP	Aplicada	x	x			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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.09	Evaluación del rendimiento y otras características en líneas avanzadas de arroz bajo condiciones de riego (RAR).	José A. Quintero	IDIAP	Aplicada	x				El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.10	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo secano (RPS).	Luis A. Barahona	IDIAP	Aplicada	x	x			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato,,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato,,Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.11	Selección Participativa del VIOIDIAP F8 en diferentes localidades. Panamá, 2020.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada		x			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.12	Determinación de la calidad molinera y culinaria del grano en progenies de arroz en diferentes etapas de selección.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada	x	x			El Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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				El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de líneas elites de arroz bajo secano.	Ovidio Castillo	IDIAP	Aplicada		x			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.15	Determinación del contenido nutricional de hierro y zinc y características culinarias en 10 líneas de arroz biofortificado.	Maika Barría	IDIAP	Aplicada	x				El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.16	Respuesta de las líneas élites de arroz (*Oryza sativa L.*) a las poblaciones de Steneotarsonemus spinki (*Acari: Tarsonemidae*). 2020.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada		x			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.17	Descripción varietal de líneas élites de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada		x			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.18	Producción de semilla genética de líneas *élites* y variedades de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada	x				El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.19	Colecta, caracterización preliminar de germoplasma criollo de arroz de Panamá.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada		x			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.26.20	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto	Omaira Hernández Rivera	IDIAP	Aplicada	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, Oriental, Divisa,Azuero, Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.27	**Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.**	**Arnulfo Gutiérrez**	**IDIAP**	**Aplicada**			**621201**	**973344**	**Cerro Punta, Finca Experimental de Ollas Arriba**	**Ollas Arriba**	**Capira**	**Chiriquí, Panamá Oeste**	**Chiriquí**	**15**	**15**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
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							Cerro Punta				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.2.27.02	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											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.2.27.03	Multiplicación e incremento de cultivares de papa avanzados y de camote mediante técnicas in vitro y Sistema Autotrófico Hidropónico.	Jessica Sánchez											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.2.27.04	Producción de minitubérculos semilla partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	Jessica Sánchez											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.2.27.05	Multiplicación de semilla de camote (Producción de esquejes), partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	Jessica Sánchez											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.2.27.06	Multiplicación de la semilla experimental de papa en campo, partiendo de minitubérculos, a través de los controles fitosanitarios correspondientes	Jessica Sánchez											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.2.27.07	Multiplicación de la semilla experimental de camote, en campo, partiendo de esquejes.	Jessica Sánchez											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.2.27.08	Multiplicación de semilla pre-básica de papa a través de un sistema aeropónico en invernadero.	Javier Pitti											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.2.27.09	Evaluación de técnicas de manejo de la semilla de papa.	Arnulfo Gutiérrez											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.2.27.10	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de papa.	Arnulfo Gutiérrez											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.2.27.11	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de camote biofortificado.	Edwin Lorenzo											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.2.27.12	Colecta, identificación y prácticas de manejo ecológico de plagas de la papa bajo condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Gladys González											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	Colecta, identificación y prácticas de manejo ecológico de plagas del camote bajo condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Gladys González											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											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.2.27.15	Validación de nuevas variedades de camote biofortificado en fincas de productores.	Edwin Lorenzo, Nivaldo De Gracia, Aparicio Acosta											Chiriquí, Azuero, Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.28	**Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.**	**José Ángel Guerra**		**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**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**	**El Ejido, La Villa**	**El Ejido, Los Santos**	**Los Santos**	**Los Santos**	**Azuero**	**10**	**10**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.2.28.01	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	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O					Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.28.02	Colección de genotipos de pimentón nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	José Ángel Guerra	IDIAP	Básica	x	x	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O					Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.28.03	Selección de variedades de tomate sometidas a radiaciones ionizantes, para tolerancia a begomovirus y altas temperaturas.	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 56'' 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.28.04	Selección de variedades de tomate tolerantes bajo condiciones altas temperaturas mediante inducción de mutaciones.	Jorge Jaén	IDIAP	Aplicada	x		7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.28.05	Selección de variedades de tomate con firmeza para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.	Nilsa Y. Villarreal	IDIAP	Aplicada	x		7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.28.06	Selección de variedades de pimentón con tolerancia al hongo *Fusarium sp y* con firmeza de fruto para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	7° 53'' 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.28.07	Evaluación del rendimiento y otras características de cultivares de tomate (híbridos, líneas promisorias y variedades).	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada	x		7° 56'' 30" N	80° 25' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
501.B.2.28.08	Colección de genotipos de zapallos nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	Nivaldo De Gracia	IDIAP	Básica	x	x	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.28.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas de cultivares de cebolla de tierras bajas.	Nilsa Y. Villarreal	IDIAP	Aplicada	x		7° 53" 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.28.10	Desarrollo de Capacidades en Diferentes Cultivos de Hortalizas en Tierras Bajas (Tomate, Pimentón, Zapallo y Cebolla).	Francisco Centella	IDIAP		x	x	7° 56" 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.29	**Generación, validación, difusión y aceptación de tecnológias para el cultivo del frijol poroto.**	**Emigdio Rodríguez**	**IDIAP**	**Adaptativa, Aplicada**	**x**	**x**	**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**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**0**	*0.0*	**0**	**0.0**
501.B.2.29.01	Validación de variedades de frijol poroto con mayor contenido de Fe, buen color de grano, arquitectura de planta apropiada y rendimientos sobresalientes en las zonas de la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	IDIAP	Adaptativa		x	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.29.02	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	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.29.03	Evaluación de líneas de frijol con tolerancia al déficit hídrico.	Emigdio Rodríguez	IDIAP	Adaptativa		x	8°49´12´´	82°51´36´´	Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.29.04	Aceptación Tecnológica de Nuevas variedades de Frijol Poroto.	Liliam Marquínez	IDIAP	Adaptativa	x	x	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	Análisis Sensorial de las Nuevas Variedades liberadas por IDIAP.	Maika Barría	IDIAP	Adaptativa	x	x	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	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.30	**Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.**	**Román Gordón**	**IDIAP**	**Básica**		**x**	**569539**	**874456**	**El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí**	**Los Santos**	**Azuero**	**4**	**4**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.2.30.01	Evaluación de cruzas simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	IDIAP	Básica		x	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.30.02	Evaluación de cruzas triples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes estreses abióticos.	Román Gordón	IDIAP	Básica		x	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.30.03	Evaluación de adaptabilidad de cultivares generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales.	Román Gordón	IDIAP	Aplicada		x	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.30.04	Evaluación de variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos.	Román Gordón	IDIAP	Aplicada		x	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.31	**Investigación e innovación para la evaluación de cruzamiento absorbente girolando en un sistema de lechería intensiva del Trópico Húmedo.**	**Alexis Iglesias**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**8°31'20"**	**'-82°18'03"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO"**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**1**	**1**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.2.31.01	"Evaluación del comportamiento reproductivo de los animales obtenidos en el cruzamiento absorbente Girolando en el tropico húmedo	Alexis Iglesias	IDIAP	Aplicada	x	x	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
501.B.2.32	**Investigación Innovación Mejoramiento de variedades y desarrollo de técnicas en viveros de café (*Coffea arabica)* en Chiriquí.**	**Esteban Sánchez**	**IDIAP**	**Adaptativa y Aplicada**	**x**		**N 8° 47´57"**	**W 82° 52´27"**	**Santa Clara, Los Lagos**	**Santa Clara, Río Sereno**	**Renacimiento**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.2.32.01	Determinación de atributos de calidad sensorial de 28 variedades de Coffea arabica	Esteban Sánchez	IDIAP	Adaptativa y Aplicada	x				Santa Clara	Santa Clara	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de Coffea arabica L.	Esteban Sánchez	IDIAP	Adaptativa y Aplicada	x						Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.32.03	Banco de germoplasma de café (Coffea arabica L) en Renacimiento.	Esteban Sánchez	IDIAP	Adaptativa y Aplicada	x		N 8° 47´57"	W 82° 52´27"	Los Lagos	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.33	**Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.**	**Pedro Guerra**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**8°31'20"**	**'-82°18'03"**	**Estación Experimental de Gualaca "CMO"**	**Gualaca**	**Gualaca**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**10**	**10**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos asociados a la terneza de la carne en un hato Brahman de IDIAP.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.33.02	Formación y evaluación de un hato Beefmaster en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.33.03	Evaluación general de bovinos F1 (Bos indicus brasileño y Razas Sintéticas x Brahman) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.33.04	Evaluación general de bovinos 3R (Razas Sintéticas y taurinas x F1) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.33.05	Producción y calidad de la canal y carne de bovinos F1 y 3R bajo el trópico húmedo.	Carlos I. Martínez D.	IDIAP	Aplicada	x	x	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.33.06	Estabilización y evaluación de un hato ⅔Wagyu +⅓Brahman en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.33.07	Evaluación del cruzamiento entre Gir Lechero y Guzerat con hembras de alto encaste lechero en el trópico seco.	Jorge Maure	IDIAP	Aplicada	x	x	7°56'27"	'-80°25'02"	Estación Experimental de El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.33.08	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	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.33.09	Evaluación y determinacion del valor genético de novillas y sementales Brahman y cruzados bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.B.2.33.10	Exigencias, preferencias y limitaciones de los consumidores de carne bovina en Panamá.	Ricaurte A. Quiel B.	IDIAP	Aplicada	x	x	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	0.0	**0**	**0.0**	**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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
404.B.2.34.05	Capacitación de dos investigadores vinculados al proyecto.	Zanya Aguilar, Hernán Campos	SENACYT	Aplicada	x	x	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	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
B.3	**Protección y Uso de la Biodiversidad**													**10**	**10**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
404.B.3.05	**Fortalecimiento de Actividades en biofortificación para el Proyecto AgroNutre Panamá.**	**Maika Barría**	**HARVEST PLUS**	**Aplicada**					**Tonosí, Soná, Barú, Remedios, Alanje, El Coco, Azuero, Río Sereno, Cerro Punta**			**Nacional, Los Santos, Chiriquí, Coclé, Darien, Bocas del Toro**	**Recursos Genéticos**	**5**	**5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
404.B.3.05.01	Ensayos de nuevas líneas de arroz con mayor contenido de zinc.	Victor Camargo	HARVEST PLUS	Aplicada					Tonosí, Soná, Barú, Remedios, Alanje, El Coco			Los Santos, Chiriquí, Coclé	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
404.B.3.05.02	Multiplicación de Semillas biofortificadas.	Marcos Navarro, Emigdio Rodríguez, Arnulfo Gutiérrez	HARVEST PLUS	Aplicada					Azuero, Río Sereno, Cerro Punta			Los Santos, Chiriquí	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
404.B.3.05.03	Difusión y Transferencia de Tecnología de cultivos biofortificados.	Gloria Olave, Emigdio Rodríguez	HARVEST PLUS	Aplicada								Darien, Bocas del Toro	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
404.B.3.05.04	Comunicación en medios sobre los cultivos biofortificados.	Deysi Centella	HARVEST PLUS	Aplicada								Nacional	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
404.B.3.05.05	Monitoreo de Indicadores para frijol y camote biofortificado.	Erick Hernández, Denia Victoria	HARVEST PLUS	Aplicada								Nacional	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
404.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**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	**INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS**													**29**	**29**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
C.1	**Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción**													**29**	**29**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.C.1.16	**Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.**	**Ulfredo Santos**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**UTM: 945234; 935431**	**UTM :408473; 416200**	**Hato Raton, Hato Chami**	**Jädaberi; Hato Chamí**	**Nole Duima**	**Comarca Ngäbe Buglé**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**6**	**6**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.C.1.16.01	Evaluación de variedades de tomate (*Solanum Lycopersicum, Mill)* de alto rendimiento y tolerante a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfredo Santos	IDIAP	Aplicada			UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.16.02	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.	Basilio Jiménez	IDIAP	Aplicada	x	x	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades *(Alternaría solani, Sclerotium sp. Phytophthora infestans)* .	Aparicio Acosta	IDIAP	Aplicada		x	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.16.04	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	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.16.05	Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (Solanum Lycopersicum, Mill).	Erick Hernández	IDIAP	Aplicada		x	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.16.06	Difusión y Aceptación de la innovación tecnológica de manejo agroecológico de plagas hortícolas.	Erick Hernández	IDIAP			x	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chamí	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.17	**Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.**	**Aparicio Acosta**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**		**401827**	**925599**	**Cerro Otoe, Hato Chami, Llano Tugrí**	**San Félix**	**San Félix**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**Comarca Ngäbe Bugle**	**5**	**5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1º COA	2º COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
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		401827	925599	Cerro Otoe, Hato Chami, Llano Tugrí	San Félix	San Félix	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.17.02	Evaluación de soluciones orgánicas fermentadas como atrayente en trampa artesanal para el manejo de la Broca *(Hypothenemus hampei*) en la Comarca Ngäbe Bugle.	Ulfredo Santos	IDIAP	Aplicada	x		401827	925599	Cerro Otoe, Hato Chami, Llano Tugrí	San Félix	San Félix	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.17.03	Caracterización y manejo de los suelos cafetaleros de la Comarca Ngäbe Buglé.	Erick Hernández	IDIAP	Aplicada	x		401827	925599	Cerro Otoe, Hato Chami, Llano Tugrí	San Félix	San Félix	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.17.04	Identificación de cultivares de café de alta productividad con tolerancia a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	IDIAP	Aplicada	x		401827	925599	Cerro Otoe, Hato Chami, Llano Tugrí	San Félix	San Félix	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.17.05	Difusión y aceptación de resultado con el proyecto MIC en la Comarca Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	IDIAP		x		401827	925599	Cerro Otoe, Hato Chami, Llano Tugrí	San Félix	San Félix	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.18	**Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.**	**Abdiel Gutiérrez**	**IDIAP**	**Aplicada, Adaptativa, Estratégica**	**x**	**x**	**9º29'32.6"; 9º 16' 50 " N; 8º 07' 36"N; 9º 17" 47" N**	**82º45'86.49"; 82º 24 ' 56 " W; 80º 41' 29" W; 82º 24' 30" W**	**Nuevo Paraiso**	**Almirante; Los Canelos**	**Almirante; Santa María**	**Bocas del Toro; Herrera**	**Bocas del Toro; Divisa**	**8**	**8**	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0
501.C.1.18.01	Evaluación de dos fermentadoras artesanales para el procesamiento de cacao criollo clón AS - CP 26-61 procedente del distrito de Almirante.	Abdiel Gutiérrez	IDIAP	Aplicada	x	x	9º29'32.6"	82º45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.18.02	Caracterización por medio de descriptores morfológicos de los árboles élite de cacao (*Theobroma cacao L.)* . En el distrito de Almirantes.	Abdiel Gutiérrez	IDIAP	Aplicada	x	x	9º29'32.6"	82º45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.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	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.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.	Misay Herrera	IDIAP	Básica	x	x	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	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.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	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	9º 16' 50 " N	82º 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.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	9º 17" 47" N	82º 24' 30" W	Almirante, Vale Risco, Valle de Agua	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.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	8º 07' 36"N	80º 41' 29" W	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.C.1.19	**Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.**	**Gregorio Thomás**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**		**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**	**5**	**5**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.C.1.19.01	Caracterización del Bovino Criollo en los sistemas de Producción de la Comarca Ngäbe-Bugle(CNB).	Basilio Jiménez	IDIAP	Aplicada	x		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	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.19.02	Evaluación de Pastos y Forrajes como alternativa para la Alimentación Bovina en la Comarca Ngäbe-Bugle(CNB).	Gregorio Thomás	IDIAP	Aplicada	x		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, Muna	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.19.03	Identificación de Organismo Endo y *Ectoparásitos* en el Bovino Criollo en la Comarca Ngäbe-Bugle(CNB).	Diogenes Palacio	IDIAP	Aplicada	x		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	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.19.04	Difusión de las Tecnologías Mediante los resultados del Proyecto.	Erick Hernández	IDIAP	Aplicada	x		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	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.19.05	Manejo Rotatacional del Bovino Criollo Reintroducido en Sistemas Productivo de la Comarca Ngäbe Bugle(CNB).	Gregorio Thomás	IDIAP	Aplicada	x		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	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.20	**Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.**	**Maika Barría**		**Aplicada**	**x**	**x**						**Nacional, Los Santos, Herrera, Darien, Bocas del Toro**	**Recursos Genéticos**	**5**	**5**	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0	**0**	0.0

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1º COA	2º COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
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				x						Los Santos, Herrera	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.20.02	Estudio sobre la producción de camote biofortificado: comercialización y merma	Gloria Olave			x	x						Los Santos, Coclé, Herrera	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.20.03	Alternativa tecnológica nutricional para el uso de la merma de camote: Procesamiento y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barría										Darien, Bocas del Toro	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.20.04	Monitoreo de Indicadores y seguimiento para las tecnologías con cultivos biofortificados - zona centro - occidente	Erick Hernández										Nacional	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.C.1.20.05	Monitoreo de Indicadores y seguimiento para las tecnologías con cultivos biofortificados - zona centro - oriente	Denia Victoria										Nacional	Recursos Genéticos	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
D	**PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**													**3**	**3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
D.3	**Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal**													**3**	**3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
404.D.3.07	**Pruebas de adaptabilidad genotipo/ambiente**	**José A. Yau**							**Claytón (Fuerte)**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**2**	**2**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
44.D3.07.21	Evaluación de cultivares de tomate bajo las condiciones edafoclimáticas del campo experimental La Villa.	José Ángel Guerra	Empresa Melo S.A.						Finca Experimental La Villa	Santa Ana	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
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	Santa Ana	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.D.3.08	**Pruebas de eficacia biológica**	**Omar Alfaro**							**Claytón (Fuerte)**	**Ancón**	**Panamá**	**Panamá**	**Nivel Central**	**1**	**1**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
404.D.3.08.95	Prueba de Eficacia biológica Elestal Neo 54 WG	Rubén Samaniego										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
F	**ESPECIAL DE CRÉDITO DE CONTINGENCIA**													**12**	**12**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
F.2	**Crédito Agrícola**													**12**	**12**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.F.2.17	**Manejo ecológico de enfermedades del guandú *(Cajanus cajan (L.) Mills.*, para contribuir a su producción sustentable.**	**Rodrigo A. Morales**	**IDIAP**	**Básica, Aplicada**	**x**	**x**	**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**	**Chiriquí, Veraguas**	**Chiriquí**	**7**	**7**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**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	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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 y Alanje.	Juan Tomás Arosemena	IDIAP	Aplicada	x	x	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.F.2.17.03	Bioprospección de microorganismos fitopatogenos asociados a los agroecosistemas de guandú *(Cajanus cajan L.).*	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	N8°35´23.51´´	W82°34´50.06´´	Bocalatún	Guayabal	Boquerón	Chiriqui	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.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	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.F.2.17.06	Comportamiento agronómico y fitosanitario por diversos arreglos topológicos de arbustos de guandú *(Cajanus cajan L.)*	Edwin Lorenzo	IDIAP	Aplicada	x	x	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.F.2.18	**Control biológico de *Spodeptera frugiperda* (Noctuídae) y *Oebalus insularis* (Pentatomidae) en arroz, utilizando para sitoides oófagos.**	**Bruno Zachrisson**	**IDIAP**	**Aplicada**	**x**	**x**	**9°10'12.7" N**	**79°6'3" O**	**Naranjal**	**Chepo**	**Chepo**	**Panamá**	**Oriental**	**2**	**2**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**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	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.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	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
501.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**	**8º 43´ 47.33"**	**82º 46´ 33.62"**	**David**	**David**	**David**	**Chiriquí**	**Chiriquí**	**3**	**3**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de *B. bassiana* en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	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

CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO/ ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA.	TOTAL	PROGRAMADAS APROBADAS	EJECUCION FISICA		PERDIDAS		ELIMINADA		INICIADA Ó INSTALADA		TOMA DE DATOS		ANÁLISIS DE DATOS		REDACCIÓN DE INFORME	
					1° COA	2° COA										Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de *Cordyceps javanica* en formulaciones bioplaguicidas.	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
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

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES