



INSTITUTO DE INVESTIGACION AGROPECUARIA DE PANAMA
ACTIVIDADES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2020

CONSOLIDADO DEL POA 2020

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
			TOTAL															268	1,033,363.00
PROG	PIICA	A	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO															115	443,569.00
SUBPROG	PIICA	A.1	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS															90	364,055.00
PY	PIICA	404.A.1.47	Efecto de las variables climáticas en la liberación de ascoporas de <i>Zasmidium citri-griseum</i> , agente casual de la mancha grisienta de los cítricos, 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	10,248.00
	PIICA	404.A.1.47.01	Efecto de las variables climáticas en la liberación de ascoporas de <i>Zasmidium citri-griseum</i> , agente casual de la mancha grisienta de los cítricos, 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	10,248.00
PY	PIICA	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	51,804.00
	PIICA	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 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	51,804.00
PY	PIICA	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	44,000.00
	PIICA	404.A.1.49.01	Adquisición de Equipos y Telecomunicación.	Arturo Batista	SENACYT	Estrategica	X				569688.1 E	874552.7 N	Ejido	Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	34,000.00
	PIICA	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	10,000.00
PY	PIICA	404.A.1.50	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.	Arnulfo Gutiérrez	FONTAGRO	Aplicada	x				8°52'20" N	82°35'03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	25,300.00
	PIICA	404.A.1.50.01	Implementación de un sistema de alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>), como medida de adaptación frente a la variabilidad del cambio climático en Latinoamérica.	Arnulfo Gutiérrez	FONTAGRO	Aplicada	x				8°52'20" N	82°35'03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	25,300.00
PY	PIICA	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	Ener. 2020	Dic. 2023	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 Santaña; 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	7	21,500.00
	PIICA	501.A.1.51.01	Enmiendas orgánicas y coberturas vegetales nativas en el manejo de los suelos cultivados con plátano.	David Ramos	IDIAP	Básica	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	La Mesa	Guabito	Changuinola	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	2,800.00
	PIICA	501.A.1.51.02	Prospección de microorganismos asociados al cultivo de plátano como alternativa de manejo integrado de plagas.	Rito Herrera	IDIAP	Básica	X	X	Feb. 2020	Dic. 2023	8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,100.00
	PIICA	501.A.1.51.03	Enfermedades virales del cultivo de plátano (Musa paradisíaca): detección en las principales zonas productoras de la provincia de Bocas del Toro, Panamá.	José Ángel Herrera Vásquez	IDIAP	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2021	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Emplame, Guabito, Punta Robalo, Colonia Santaña	Changuinola, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	7,300.00
	PIICA	501.A.1.51.04	Diagnóstico molecular de enfermedades de banano y plátano de Bocas del Toro.	Carmen Bieberach	IDIAP	Aplicada	X	X		Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.51.05	Saneamiento de cultivos de plátano (Musa AAB, ABB y AAAB).	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	600.00
	PIICA	501.A.1.51.06	Evaluación de extractos de plantas en el control de fitonematodos, y el picudo negro en el cultivo de plátano.	Rodolfo Morales	IDIAP	Aplicada	X	X	Ener. 2020	Dic. 2024	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,650.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1º COA	2º COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.51.07	Bioprospección de cepas nativas de nematodos entomopatógenos en la rizosfera del cultivo de plátano en Bocas del Toro.	Eric M. Candanedo Lay	IDIAP	Básica	X	X	Ener. 2020	Dic. 2021	09°29'54.3 N	82°39'46.4"	Changuinola	Emplame, Guabilto, Punta Robalo, Colonia Santaña	Changuinola, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,050.00
PY	PIICA	501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Ricardo Hernández Rojas	IDIAP	Básica, Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Ocú, Divisa, El Plón	Ocú cabecera, Los Canelos	Ocú, Santa María	Herrera	Divisa	8	19,779.00
	PIICA	501.A.1.52.01	Evaluación de la patogenicidad de aislados nativos de <i>Metharizium anisopliae</i> y <i>Pacecillomyces</i> sp. para el control del Chinche subterráneo de la yuca <i>Cyrtomenus bergi</i> .	Anovel Barba	IDIAP	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2022	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,500.00
	PIICA	501.A.1.52.03	Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Ricardo Hernández Rojas	IDIAP	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Plón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.04	Evaluación del efecto de las micorrizas y fertilizantes en el rendimiento de ñame.	Irving Carrasco	IDIAP	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Plón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,600.00
	PIICA	501.A.1.52.05	Diagnóstico de las enfermedades fúngicas foliares en ñame.	Vidal Aguilera	IDIAP	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2021	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Plón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	3,500.00
	PIICA	501.A.1.52.06	Evaluación de estrategias de manejo post emergente de malezas en el cultivo de ñame.	Orlando Osorio	IDIAP	Aplicada	X		May. 2020	May. 2022	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Plón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,649.00
	PIICA	501.A.1.52.08	Bioprospección y evaluación de eficacia biológica antagonista de microorganismos contra el chinche de la viruela de la yuca <i>Cyrtomenus bergi</i> .	Rito Herrera	IDIAP	Aplicada	X		Feb. 2020	Dic. 2022	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Plón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	3,500.00
	PIICA	501.A.1.52.09	Evaluación del arreglo topológico de siembra de las nuevas variedades de yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.	Irving Carrasco	IDIAP	Aplicada	X		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Plón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.52.10	Difusión de las innovaciones tecnológicas para los técnicos de los servicios de extensión agropecuarias.	Lourdes Córdoba	IDIAP	Aplicada	X		2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	El Plón	Ocú Cabecera	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,030.00
PY	PIICA	501.A.1.53	Investigación e innovación agrónomica para cultivos de arroz bajo riego en Provincias Centrales.	Evelyn Quirós	IDIAP	Básica, Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	565059; 571253; 565059; 594606; 469559; 534885	821880; 930431; 925279; 862075; 899051	El Cacao, El Coco, Finca el Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos	El Cacao, El Coco, Río Hato, Santiago, Guarumal, Los Canelos	Penonomé, Tonosí, Antón, Santiago, Soná, Divisa	Coclé, Los Santos, Veraguas, Herrera	Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	7	14,000.00
	PIICA	501.A.1.53.01	Determinación de curvas de absorción de nutrientes en nuevos cultivos de arroz bajo riego.	Luis A. Barahona	IDIAP	Aplicada		x	Abr. 2020	Dic. 2023	565059; 571253	821880; 930431	El Cacao, El Coco	El Cacao, El Coco	Tonosí, Penonomé	Los Santos, Coclé	Azuero	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.06	Respuesta de los cultivos de arroz del IDIAP ante la cosecha de la soca.	Houdinis Rodríguez	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023			Canto El Llano	Santiago	Santiago	Veraguas	Divisa	1	1,000.00
	PIICA	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	Jul. 2020	Dic. 2022	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,500.00
	PIICA	501.A.1.53.09	Efecto de las épocas de siembra sobre los componentes de rendimiento de cultivos de arroz del IDIAP en el sistema de riego.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	571253	930431	El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.53.11	Evaluación de los cultivos promisorios de arroz ante los herbicidas usados para el control de malezas bajo riego en Panamá.	Marco Navarro	IDIAP	Básica		x	Feb. 2020	Dic. 2021	594606	925279	Finca El Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.53.12	Caracterización del sistema de producción de arroz bajo riego.	Eyda A Vásquez Cerrud	IDIAP	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2021	469559	862075	Guarumal	Guarumal	Soná	Veraguas	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.53.13	Bibliografía parcialmente anotada sobre tecnologías generadas en arroz (<i>Oryza Sativa</i>) por IDIAP.	Osvaldo Cerrud	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	534885	899051	Los Canelos	Los Canelos	Divisa	Herrera	Divisa	1	2,000.00
PY	PIICA	501.A.1.54	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.	Domiciano Herrera	IDIAP	Aplicada, Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 54	80° 22	Estación Experimental El Ejido	Santa Ana	Los Santos	Los Santos	Azuero	6	24,130.00
	PIICA	501.A.1.54.01	Identificación y monitoreo de factores críticos que afectan la calidad de leche de fincas lecheras en la región de Azuero.	Ginnette Rodriguez	IDIAP	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	7° 54	80° 22	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	4,480.00
	PIICA	501.A.1.54.02	Evaluación del manejo integrado de agro tecnologías para la innovación del sistema de producción de leche de la Finca El Ejido.	Jorge Maure	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 54	80° 22	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	12,800.00
	PIICA	501.A.1.54.03	Evaluación del rendimiento, calidad y otras características agrónomicas de cultivos de maíz para la producción de ensilaje.	Dixon Ramos	IDIAP	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2022	7° 54	80° 22	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,350.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.54.05	Evaluación de <i>bocashi</i> y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de <i>P. Purpureum</i> (CT 22) .	Rubén Samaniego	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jun. 2022	7° 54	80° 22	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.54.06	Sustitución parcial del concentrado por ensilaje de soja y su efecto en la producción y calidad de la leche, durante la época seca.	Domiciano Herrera	IDIAP	Aplicada		x	Jul. 2020	Dic. 2021	7° 54	80° 22	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.54.08	Validación del uso de la soja forrajera como estrategia de suplementación en fincas lecheras.	Nivaldo De Gracia	IDIAP	Aplicada		x	Jul. 2020	Dic. 2021	7° 54	80° 22	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,000.00
PY	PIICA	501.A.1.55	Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.	Carlos Saldaña	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí, Coclé, Panamá	Chiriquí	3	16,246.00
	PIICA	501.A.1.55.01	Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del peletizado de forrajeras.	Edwing Moreno	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	6,238.00
	PIICA	501.A.1.55.03	Evaluación y selección de sementales de la raza Dorper y Katahdin en Panamá.	Virginia Vigil	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022						Chiriquí	Chiriquí	1	5,818.00
	PIICA	501.A.1.55.04	Evaluación de tres raciones a base de pellets de forrajeras en el desarrollo y ceba de corderos.	Carlos Saldaña	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,190.00
PY	PIICA	501.A.1.56	Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) en Chiriquí, Panamá.	Ricardo Jiménez	IDIAP	Aplicada, Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N 29° 33' 36", N 29° 76' 98", N 08° 25' 12"	W 92° 05' 60.3", W 93° 20' 36", W 82° 52' 27.3"	San Bartolo, San Valentín, Manaca, Palmito, Km 32, El palmar	Rodolfo Aguilar Delgado, Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	2	13,866.00
	PIICA	501.A.1.56.01	Respuesta del cultivo de palma aceitera a la aplicación de diferentes dosis y frecuencias de un fertilizante formulado como mezcla física en Barú.	Ricardo Jiménez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	N 29° 33' 36"	W 92° 05' 60.3"	San Bartolo	Rodolfo Aguilar Delgado	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	8,266.00
	PIICA	501.A.1.56.02	Evaluación de las condiciones hídricas de los suelos dedicados al cultivo de palma aceitera en el distrito de Barú.	Alejo Rellán	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	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	5,600.00
PY	PIICA	501.A.1.57	Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién	Victor Escudero	IDIAP	Adaptativa, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Rio Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita, Chepo, Torti, Rio Congo, Costa Arriba Colón	Chepo, Nombre de Dios, El Llano, Torti, Rio Congo, Agua Fria, Meteti	Chepo, Santa Isabel, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Colón, Darién	Oriental	7	19,375.00
	PIICA	501.A.1.57.01	Validación de practicas de Manejo Reproductivo para la resolución de anestro de vacas en el sistema doble proposito de Panama Este,Darién y Colón.	Victor Escudero	IDIAP	Aplicada			May. 2020	Dic. 2021	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Rio Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Torti, Rio Congo, Agua Fria, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Colón, Panamá, Darién	Oriental	1	4,525.00
	PIICA	501.A.1.57.03	Potencial de Brachiaria arrecta y Brachiaria humidicola 26570 en asocio con Arachis pintoi en la producción de leche en áreas inundables	Rimky Rettally	IDIAP	Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios	Nombre de Dios	Santa Isabel	Colón	Oriental	1	2,850.00
	PIICA	501.A.1.57.04	Caracterización en cosecha de agua de lluvia captada, en los sistemas ganaderos de doble propósito en Panamá Este, Colón y Darién.	Boris Sánchez	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2021	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Chepo, Cañita, Torti, Rio Congo, Costa Arriba Colón		Chepo, Pinogama, Colón	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	2,400.00
	PIICA	501.A.1.57.05	Determinación de Indices de Productividad en Fincas de Doble Propósito de Panamá Este, Darién y Colón.	Raúl De León	IDIAP	Aplicada			Abr. 2020	Abr. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Nombre de Dios, Canchigua, Higueronal, Rio Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita	Nombre de Dios, El Llano, Torti, Rio Congo, Agua Fria, Meteti	Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Darién, Colón	Oriental	1	2,400.00
	PIICA	501.A.1.57.06	Validación del uso de la sal proteinada en los sistemas doble propósito del Panamá Este y Darién.	Luis Hernández	IDIAP	Aplicada			Feb. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Rio Congo	El Llano, Cañita, Rio Congo	Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	2,400.00
	PIICA	501.A.1.57.07	Validación en el uso de la <i>Cratylia argentea</i> en fincas doble propósito en Panama Este y Darién.	Isaura Sandoya	IDIAP	Aplicada			2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Rio Congo	El Llano, Cañita, Rio Congo	Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	2,400.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.57.08	Validación de Tecnologías sobre uso y manejo del pasto de corte Pennisetum purpureum ct-22 con soya forrajera sobre la producción de leche, en ganado bovino doble propósito en Panamá Este y Darién.	Jhonas Guevara	IDIAP	Aplicada			Abr. 2020	Dic. 2023	09°07'44"N	79°13'46.0"W	Canchigua, El Llano, Río Congo	El Llano, Cañita, Río Congo	Chepo	Panamá, Darién	Oriental	1	2,400.00
PY	PIICA	501.A.1.58	Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la Provincia de Veraguas.	Selma Franco	IDIAP	Aplicada			Jun. 2020	Dic. 2023	8°14'41"N	81°04'40" W	Divisa, Calabacito	Los Canelos, Remance	Santa María, San Francisco	Herrera, Veraguas	Divisa	3	12,060.00
	PIICA	501.A.1.58.01	Evaluación de la implementación de un sistema de producción bovina de cría y ceba con tecnologías IDIAP, en las fincas de Calabacito y Arenas.	Selma Franco	IDIAP	Aplicada			2020	Dic. 2023	8°14'41"N	81°04'40" W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	10,560.00
	PIICA	501.A.1.58.02	Determinación del punto óptimo de reposo de B. humicicola en diferentes épocas del año en suelos Ultisoles.	Yorgelis García	IDIAP	Aplicada			Jun. 2020	Dic. 2022	8°14'41"N	81°04'40" W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.58.04	Evaluación de especies arborea arbustivas en sistemas silvopastoril en suelos ácidos.	Ariel Camaño	IDIAP	Aplicada			Jun. 2020	Dic. 2023	8°14'41"N	81°04'40" W	Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	0.00
PY	PIICA	501.A.1.59	Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Raúl A. González	IDIAP	Adaptativa, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 53' 15" LN; 7° 56" 30" N	80° 23' 15" LO; 81 23' 15"	La Villa, El Ejido	Estación Experimental El Ejido, Los Santos,	Los Santos, El Ejido	Los Santos	Azuero	7	16,476.00
	PIICA	501.A.1.59.01	Determinación de frecuencias de riego en suelo franco en la producción de tres cultivos de tomate.	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada	x		Nov. 2020	Jun. 2021	7° 56" 30" N	80° 25' 15" " O	La Villa	Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,550.00
	PIICA	501.A.1.59.02	Determinación de frecuencias de riego en suelo arcilloso en la producción de tres cultivos de tomate.	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada	x		Nov. 2020	Jun. 2021	7° 53" 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	2,550.00
	PIICA	501.A.1.59.03	Evaluación de arreglos topológicos en cultivos de cebolla.	Marcelino García	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Ener. 2021	7° 53' 15	80 23' 15"	El Ejido	IDIAP El Ejido.	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.59.04	Efectos de dos sistemas de establecimiento de semilleros de cebolla y tres densidades en el desarrollo óptimo de plántula para el trasplante.	Yisela Villarreal	IDIAP	Aplicada	x	x	Agost. 2020	May. 2021	7° 53' 15	80 23' 15"	El Ejido	Estación Experimental	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.59.05	Estudio de concentraciones de Ozono en el comportamiento del cultivo de melón en Azuero.	Raúl A. González	IDIAP	Aplicada	x	x	Nov. 2020	Jun. 2022	7° 53' 15	80 23' 15"	El Ejido	Estación Experimental	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	4,750.00
	PIICA	501.A.1.59.06	Estudio de concentraciones de Ozono en el comportamiento del cultivo sandía en Azuero.	Raúl A. González	IDIAP	Aplicada	x	x	Nov. 2020	Jun. 2022	7° 53' 15	81 23' 15"	El Ejido	Estación Experimental	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	2,636.00
	PIICA	501.A.1.59.07	Difusión de agrotecnologías innovadoras generadas para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Nelson Osorio	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	7° 53' 15	81 23' 15"	El Ejido	Estación Experimental	El Ejido	Los Santos	Azuero	1	990.00
PY	PIICA	501.A.1.60	Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	IDIAP	Básica, Adaptativa, Aplicada.	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52'22.27", N8°52'26.72"	W82°35'00.63", W82°35'37.92"	Cerro Punta, Las Nubes	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	5	20,120.00
	PIICA	501.A.1.60.01	Prospección de insectos asociados al cultivo de cebolla en Tierras Altas.	Rubén Collantes	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	3,350.00
	PIICA	501.A.1.60.02	Diagnóstico de fitopatógenos limitantes de la producción comercial de cebolla en las Tierras Altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2021	N8°52'26.72"	W82°35'37.92"	Las Nubes	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.60.03	Caracterización de los sistemas de producción de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Lilam Marquinez	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,320.00
	PIICA	501.A.1.60.04	Alternativas eficientes para el manejo de malezas en el cultivo de Cebolla en Tierras Altas.	Javier Pitti	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	2022	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	8,600.00
	PIICA	501.A.1.60.05	Evaluación de la respuesta de diferentes cultivos de cebolla (Allium cepa) a la siembra directa en Tierras Altas.	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2020	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	3,850.00
PY	PIICA	501.A.1.61	Alternativas tecnológicas y estrategias de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.	Javier Pitti	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	4	8,270.00
	PIICA	501.A.1.61.01	Control de Agrotis sp. utilizando nemátodos entomopatógenos en hortalizas de Tierras Altas.	Jorge Muñoz	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2022	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,070.00
	PIICA	501.A.1.61.02	Diagnóstico de fitopatógenos limitantes de la producción comercial de hortalizas en las tierras altas de Chiriquí.	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2022	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.61.04	Evaluación de abonos orgánicos en hortalizas de hoja en Tierras altas.	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,200.00
	PIICA	501.A.1.61.05	Manejo de gasterópodos en hortalizas de hoja en Tierras Altas, Chiriquí.	Rubén Collantes	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°52'22.27"	W82°35'00.63"	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	PIICA	501.A.1.62	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.	Arturo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 54'40	80°22'06	Azuero	Azuero		Los Santos	Azuero	5	8,000.00
	PIICA	501.A.1.62.01	Caracterización de los sistemas de producción agrícolas en la región de Azuero.	Eiseo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	Mar. 2020	Abr. 2021	7° 54'40	80°22'06	Azuero	Azuero		Los Santos	Azuero	1	800.00
	PIICA	501.A.1.62.02	Estudio de las variables climáticas que inciden en el desarrollo agropecuario de la región de Azuero	Arturo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 54'40	80°22'06	Azuero	Azuero		Los Santos	Azuero	1	2,050.00
	PIICA	501.A.1.62.03	Evaluación de Indicadores climáticos para la gestión sostenible del sector agropecuario en la región de Azuero.	Arturo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x			7° 54'40	80°22'06	Azuero	Azuero		Los Santos	Azuero	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.62.04	Estudio de la biodiversidad arvence en la región de Azuero.	Orlando Osorio	IDIAP	Aplicada	x	x			7° 54'40	80°22'06	Azuero	Azuero		Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.62.05	Determinar los coeficientes genéticos de dos variedades de tomate en dos fechas de siembra.	Arturo Batista	IDIAP	Aplicada	x	x	Agost. 2020	Dic. 2023	7° 54'40	80°22'06	Azuero	Azuero		Los Santos	Azuero	1	2,150.00
PY	PIICA	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		Dic. 2023	N 08°24'03.98"; N 08°25'12.0"; N 08°39'79.0"; N 09°10'58.31"	W 82° 32' 16.96"; W 82° 52' 27.3"; W 82° 36' 58.03"; W 79° 01' 49.33"	Alanje Centro , Progreso, Santa Gallo; Margarita	Alanje, Progreso, Santa Gallo; Cañita	Alanje, Barú, Chepo	Chiriquí, Panamá Este	Chiriquí	6	15,200.00
	PIICA	501.A.1.63.01	Caracterización económica, sociocultural y ambiental de los sistemas de producción de arroz en Chiriquí.	Liliam Marquín	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	N 08°24'03.98"	W 82° 32' 16.96"	Alanje centro	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,200.00
	PIICA	501.A.1.63.02	Evaluación de la respuesta de dos variedades de arroz (Oriza sativa) a tres láminas de agua complementarias.	Alejo Rellán	IDIAP	Aplicada		x	Mar. 2020	Dic. 2023	N 08°25'12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.63.03	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Juan Tomás Arosemena	IDIAP	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2022	N 08°25'12.0"	W 82° 52' 27.3"	Progreso	Progreso	Barú	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIICA	501.A.1.63.05	Evaluación de la respuesta de dos variedades de arroz(Oriza sativa) a tres láminas de agua complementarias	Boris Sánchez	IDIAP	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10'58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	2,800.00
	PIICA	501.A.1.63.06	Evaluación de niveles de fertilización en nitrógeno, fósforo y potasio. Curvas de respuesta.	Ovidio Castillo	IDIAP	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10'58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	2,700.00
	PIICA	501.A.1.63.07	Evaluación de diferentes densidades de siembra de arroz en riego y secano en la provincia de Panamá Este.	Ovidio Castillo	IDIAP	Aplicada		x		Dic. 2023	N 09°10'58.31"	W 79° 01' 49.33"	Margarita	Cañita	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	2,500.00
PY	PIICA	501.A.1.64	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas lecheros intensivos y semi intensivos en la provincia de Chiriquí.	Luis Hertentains	IDIAP	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			Santa Marta, Gualaca	Santa Marta, Gualaca	Bugaba, Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	5	8,000.00
	PIICA	501.A.1.64.01	Determinación de la edad óptima de corte y premarchitamiento de forrajes para ensilar.	Eliut Santamaría	IDIAP	Adaptativa	x	x	Abr. 2020	Dic. 2022			Santa Marta	Santa Marta	Bugaba	Chiriquí	Chiriquí	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.64.02	Validación de software Life-Sim para dietas nutricionales en vacas de producción de leche.	Endhier Lezcano	IDIAP	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			Santa Marta	Santa Marta	Bugaba	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.64.03	Desarrollo de terneras en pasturas asociadas, más una suplementación energético – proteica.	Dimas Vargas	IDIAP	Adaptativa	x	x					Gualaca	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,085.00
	PIICA	501.A.1.64.04	Evaluación de diferentes proporciones de abono Orgánico en Pennisetum purpureum cultivar CT-22 utilizados en Lecherías.	Eliut Santamaría	IDIAP	Adaptativa	x	x	Feb. 2020	Dic. 2022			Santa Marta	Santa Marta	Bugaba	Chiriquí	Chiriquí	1	1,015.00
	PIICA	501.A.1.64.05	Difusión de agrotecnologías Pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de Chiriquí.	Luis Hertentains	IDIAP	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			Santa Marta	Santa Marta	Bugaba	Chiriquí	Chiriquí	1	1,400.00
PY	PIICA	501.A.1.65	Manejo integrado del garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> en fincas de bovinos de leche.	Marcelino Jaén	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36"N	80°41'29"W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	3	7,681.00
	PIICA	501.A.1.65.01	Evaluación metodológica para el Manejo integrado de garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> en bovinos de fincas de leche.	Marcelino Jaén	IDIAP	Aplicada			Febr. 2020	Dic. 2023	8°07'36"N	80°41'29"W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	3,881.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1º COA	2º COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.A.1.65.02	Desarrollo y Validación del diagnóstico molecular (PCR) para los hemoparásitos <i>Babesia bovis</i> , <i>Babesia bigemina</i> y <i>Anaplasma marginale</i> en bovinos de fincas de leche.	Rita González	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'29" W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.1.65.03	Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de <i>Metarhizium anisopliae</i> contra la garrapa <i>Rhipicephalus microplus</i> .	Vidal Aguilera	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2021	8°07'36" N	80°41'29" W	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	1	1,800.00
PY	PIICA	501.A.1.66	Manejo integral del cultivo de café de bajura (<i>Coffea canephora</i>) en la República de Panamá.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	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	8,000.00
	PIICA	501.A.1.66.01	Identificación de los niveles y épocas de aplicación de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de bajura (<i>C. canephora</i>).	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande	Ciri Grande	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.66.02	Evaluación del efecto de tres alturas de poda, en la precocidad y rendimiento del café de bajura (<i>C. canephora</i>), en la provincia de Panamá Oeste.	Andres Ibarra	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Santa Rosa #1	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.66.03	Caracterización de cultivares de café de bajura (<i>C. canephora</i>), 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	1,000.00
	PIICA	501.A.1.66.04	Prospección de patógenos del café de bajura (<i>Coffea canephora</i>), en la República de Panamá	Délfida Rodríguez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,500.00
	PIICA	501.A.1.66.05	Prospección de insectos que afectan al café de bajura <i>C. canephora</i> , en la República de Panamá.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.66.06	Caracterización socioeconómica de los sistemas de producción de café de bajura (<i>C. canephora</i>) en la provincia de Panamá Oeste.	Noemi Quintero	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,000.00
	PIICA	501.A.1.66.07	Actividades de capacitación y transferencia.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°45' N	79° 52' O	Ciri Grande y Santa Rosa	Ciri Grande y Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	1,000.00
SUBPROG	PIICA	A.2	Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales															3	10,000.00
PY	PIICA	501.A.2.04	Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. (<i>Manihot esculenta</i>, <i>Crantz.</i>)	Rodolfo Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N, 8° 7' 35.10" N	80°46' 46.27" O, 80°41' 29.78" O	Divisa, Ocú	Los Canelos, Ocú	Santa María, Ocú	Herrera	Divisa	3	10,000.00
	PIICA	501.A.2.04.01	Validación de una palanca con dispositivo arrancador para cosechar raíces de yuca.	Iving Carrasco	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	Ocú	Herrera	Divisa	1	2,000.00
	PIICA	501.A.2.04.02	Mecanización, innovación e inducción en la producción artesanal de almidón agro de yuca.	Rodolfo Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 7' 35.10" N	80°41' 29.78" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	6,800.00
	PIICA	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	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 57' 45.24" N	80°46' 46.27" O	Ocú	Ocú	Ocú	Herrera	Divisa	1	1,200.00
SUBPROG	PIICA	A.3	Gestión del Agronegocio															22	69,514.00
PY	PIICA	404.A.3.09	Extracción 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	3,054.00
	PIICA	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 oir medio de isoterma 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	3,054.00
PY	PIICA	501.F.2.17	Manejo ecológico de enfermedades del guandú (<i>Cajanus cajan</i> (L.) Mills., para contribuir a su producción sustentable.	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	N8°22'27.69"; N8°35'38.20"; N8°23'37.84"; N8°24'57.40"; N8°14'23.16"; N8°35'23.51"; N8°35'38.2"	W82°34'41.12"; W82°34'11.36"; W82°38'14.75"; W82°40'31.48"; W82°58'10.45"; W82°34'50.06"; W82°34'31.11"	Bocalatún, Alanje, Los Limones, El Cañaveral, La Meseta,	Guayabal, Alanje, Santo Tomás, San José	Boquerón, Alanje, San Francisco	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí	7	23,550.00
	PIICA	501.F.2.17.01	Caracterización económica, sociocultural y ambiental de los sistemas de producción de guandú en los distritos de Boquerón y Alanje.	Lilam Marquínez	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2023	N8°22'27.69"; N8°35'38.20"	W82°34'41.12"; W82°34'11.36"	Bocalatún, Alanje	Guayabal, Alanje	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	2,800.00
	PIICA	501.F.2.17.02	Zonificación por componentes del clima y suelos, pertenecientes a las zonas agroecológicas de producción de guandú. Distritos de Boquerón, Alanje y San Francisco.	Juan Tomás Arosemena	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2021	N8°23'37.84"; N8°24'57.40"; N8°14'23.16"	W82°38'14.75"; W82°40'31.48"; W82°58'10.45"	Bocalatún, Los Limones, El Cañaveral	Guayabal, Santo Tomás, San José	Boquerón, Alanje, San Francisco	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí	1	3,600.00
	PIICA	501.F.2.17.03	Bioprospección de microorganismos fitopatógenos asociados a los agroecosistemas de guandú (<i>Cajanus cajan</i> L. Millsp.)	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	N8°23'37.84"; N8°24'57.40"; N8°14'23.16"	W82°38'14.75"; W82°40'31.48"; W82°58'10.45"	Bocalatún, Los Limones, El Cañaveral	Guayabal, Santo Tomás, San José	Boquerón, Alanje, San Francisco	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí	1	3,600.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIICA	501.F.2.17.04	Estimación de pérdidas causadas por enfermedades, y del desarrollo espacial y temporal, en plantaciones de guandú [<i>Cajanus cajan</i> (L.) Mills.] .	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020	Dic. 2021	N8°35' 23.51''	W82°34' 50.06''	Bocalatún	Guayabal	Boquerón	Chiriquí	Chiriquí	1	4,000.00
	PIICA	501.F.2.17.05	Microorganismos biocontroladores nativos de fitopatógenos asociados a las plantaciones de guandú (<i>Cajanus cajan</i> L.).	Rodrigo A. Morales	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	N8°23' 37.84'' N8°24' 57.40'' N8°14' 23.16''	W82°38' 14.75'' W82°40' 31.48'' W82°58' 10.45''	Bocalatún, Los Limones, El Cañaveral	Guayabal, Santo Tomás, San José	Boquerón, Alanje, San Francisco	Chiriquí, Veraguas	Chiriquí	1	4,000.00
	PIICA	501.F.2.17.06	Comportamiento agronómico y fitosanitario por diversos arreglos topológicos de arbustos de guandú (<i>Cajanus cajan</i>).	Edwin Lorenzo	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	N8°23' 37.84'' N8°35' 38.2''	W82°38' 14.75'' W82°34' 31.11''	La Meseta, Los Limones	Boquerón, Santo Tomás	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	2,550.00
	PIICA	501.F.2.17.07	Comportamiento agronómico y fitosanitario de cultivos de guandú (<i>Cajanus cajan</i> L.) en Chiriquí.	Edwin Lorenzo	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	N8°23' 37.84'' N8°35' 38.2''	W82°38' 14.75'' W82°34' 31.11''	Bocalatún, Los Limones	Guayabal, Santo Tomás	Boquerón, Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
PY	PIICA	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	Ener. 2020	Dic. 2023	879400; 8°07' 60.4'' ;56 5059; 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	6	13,600.00
	PIICA	501.A.3.11.04	Determinación de las curvas de absorción de nutrientes en nuevas variedades de arroz bajo secano.	Luis A. Barahona	IDIAP	Aplicada		x	Abr. 2020	Feb. 2022	565059; 469559	821880; 862075	El Cacao, Trinchera	El Cacao, Trinchera	Tonosí, Soná	Los Santos, Veraguas	Azuero	1	3,000.00
	PIICA	501.A.3.11.05	Creación del sistema nacional de información de suelos (SINISPA).	Iván Ramos	IDIAP	Aplicada, Estratégica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	8°07' 60.4''	80°41' 48.5''	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,100.00
	PIICA	501.A.3.11.06	Influencia del sistema silvopastoril sobre la recuperación de las propiedades de suelos degradados en la sabana Veraguense.	Erick González	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	776941	810569	Finca Exp. Calabacito	Remance	San Francisco	Veraguas	Divisa	1	3,900.00
	PIICA	501.A.3.11.07	Evaluación de la sostenibilidad de las prácticas agropecuarias aplicando la metodología MESMIS.	Lourdes Córdoba	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°19' 15''	80°50' 27''	Calobre	Calobre	Calobre	Veraguas	Divisa	1	1,400.00
	PIICA	501.A.3.11.08	Efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas sobre el contenido de carbono en suelos degradados.	Eliseo Batista	IDIAP	Basica, Aplicada		x	Mar. 2020	Mar. 2022	7°56' 24"	80° 25' 03"	La Villa de Los Santos	La Villa de Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,500.00
	PIICA	501.A.3.11.10	Desarrollo de capacidades técnicas sobre manejo sostenible de suelos tropicales.	Lourdes Córdoba	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2023	8°07' 60.4''	80°41' 48.5''	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,700.00
PY	PIICA	501.A.3.12	Proyecto de investigación e innovación de generación de estrategias agronómicas para el cultivo de arroz y maíz ante el cambio climático.	Román Gordón	IDIAP	Básica, Aplicada		x	Abr. 2020	Dic. 2023	565059; 569539	821880; 874456	El Cacao; El Ejido	El Cacao, El Ejido	Tonosí, Los Santos	Los Santos	Azuero	4	15,500.00
	PIICA	501.A.3.12.01	Determinación de los coeficientes genéticos de dos variedades de arroz en distintas fechas de siembra.	Luis A. Barahona	IDIAP	Básica		x	Abr. 2020	Feb. 2022	565059	821880	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	3,500.00
	PIICA	501.A.3.12.02	Determinación de los coeficientes genéticos de dos genotipos de maíz en tres fechas de siembra, Azuero, Panamá.	Román Gordón	IDIAP	Básica		x	Agost. 2020	Feb. 2021	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,500.00
	PIICA	501.A.3.12.03	Determinación de las variables agroclimáticas que inciden en el desarrollo del cultivo de maíz a distintas fechas de siembra.	Román Gordón	IDIAP	Básica		x	Agost. 2020	Feb. 2023	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,500.00
	PIICA	501.A.3.12.05	Determinación del efecto del déficit hídrico en las etapas críticas del cultivo de maíz.	Ana Sáez	IDIAP	Básica		x	Dic. 2020	May.2021	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	5,000.00
PY	PIICA	501.A.3.13	Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.	José Mejía	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 623752; UTM X 623754; UTM X 621201; UTM X 624333	UTM Y 991073; UTM Y 991075; UTM Y 973344; UTM Y 990557	Las 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	4	13,810.00
	PIICA	501.A.3.13.01	Caracterización de tierras agrícolas con fines de manejo y conservación de suelo y agua, en parcelas de uso agrícola, pecuario y forestal en la subcuenca del Río Caño Quebrado.	José Mejía	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	UTM X 623752	UTM Y 991073	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	3,250.00
	PIICA	501.A.3.13.03	Evaluación de alternativas de captura de carbono en sistema agroforestales y producción agrícola en laderas.	Ruth Del Cid	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 621201	UTM Y 973344	Finca Experimental de Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	3,500.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS	
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
	PIICA	501.A.3..13.04	Evaluar diferentes dosis de Biocarbono (residuo vegetal de piña) en el cultivo de piña.	José Luis Causadías	IDIAP	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Dic. 2022	UTM X 624333	UTM Y 990557	Las Zanguengas	Herrera	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	4,060.00	
	PIICA	501.A.3..13.06	Sistematización de las prácticas de conservación de suelos y aguas con enfoque a la adaptación al cambio climático.	Noemi Quintero	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM X 623752	UTM Y 991073	Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.	Las Zanguengas	La Chorrera	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	3,000.00	
PROG	PIIRGEB	B	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN EN RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD															114	444,131.00	
SUBPROG	PIIRGEB	B.1	Valoración y Conservación de Recursos Genéticos															49	166,510.00	
PY	PIIRGEB	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	26,920.00
	PIIRGEB	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	26,920.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.15	Recursos genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.	Melvin Jaén	IDIAP	Adaptativa, Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato Sur, Santa María	Río Hato Sur, Santa María	Antón, Santa María	Coclé, Herrera	Recursos Genéticos, Divisa	6	15,750.00	
	PIIRGEB	501.B.1.15.01	Manejo de Banco de germoplasma de especies cítricas y otros frutales.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	4,540.00	
	PIIRGEB	501.B.1.15.02	Establecimiento y manejo de recursos genético de especies cítricas en un bloque de multiplicación - Fase de Pre incremento.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,860.00	
	PIIRGEB	501.B.1.15.03	Bloque de plantas madres de Portainjertos cítricos.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,700.00	
	PIIRGEB	501.B.1.15.04	Selección, caracterización de germoplasma de naranja dulce criolla.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	2023	8.35351	80161383	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	400.00	
	PIIRGEB	501.B.1.15.05	Identificación de agentes patógenos asociados a problemas sanitarios fúngicos en <i>Annona muricata</i> .	Vidal Aguilera	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	2021			Santa María	Santa María	Santa María	Herrera	Divisa	1	6,150.00	
	PIIRGEB	501.B.1.15.06	Reunión de Evaluación de Avance de Proyecto.	Melvin Jaén	IDIAP				2020	2023			Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	100.00	
PY	PIIRGEB	501.B.1.16	Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.	Carmen Bieberach	IDIAP	Básica			Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	4	17,250.00	
	PIIRGEB	501.B.1.16.01	Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.	Carmen Bieberach	IDIAP				Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	10,000.00	
	PIIRGEB	501.B.1.16.03	Caracterización de cultivares criollos e híbridos experimentales de maíz.	Carmen Bieberach	IDIAP				Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,500.00	
	PIIRGEB	501.B.1.16.04	Identificación de cultivares criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.	Carmen Bieberach	IDIAP					Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,250.00	
	PIIRGEB	501.B.1.16.05	Identificación de cultivares de ñame con genes de resistencia a patógenos.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP				Mar. 2020	Dic. 2023	8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,500.00	
PY	PIIRGEB	501.B.1.17	Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	8	15,520.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.01	Recuperación de accesiones y colecta nacional de germoplasma de raíces, tubérculos, musáceas y frutales.	Ricardo Hernández Rojas	IDIAP	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°07'36" N	80°41'17" O	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	740.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.02	Diagnóstico molecular y saneamiento del germoplasma colectado.	Caldo Guerra Berroy	IDIAP	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,500.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.03	Evaluación de protocolos para el establecimiento de cultivos agámicos y frutales.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,780.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.04	Conservación y mantenimiento de las colecciones del banco de germoplasma in vitro (BGIV).	José Campos Batista	IDIAP	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,900.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.05	Caracterización morfo-agronómica de aráceas, camote, yuca y ñame.	José Campos Batista	IDIAP	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,480.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.07	Descripción del valor nutricional de accesiones de aráceas, camote, ñame y yuca.	Yarabis Navarro Tapia	IDIAP	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	3,520.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.08	Evaluación de técnicas de conservación a largo plazo.	Zanya Aguilar Reyes	IDIAP	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,200.00	
	PIIRGEB	501.B.1.17.09	Aclimatación de vitroplantas mediante la técnica SAH.	Carmen Bieberach	IDIAP	Básica	x		Ener. 2020	Dic. 2023			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,400.00	
PY	PIIRGEB	501.F.2.18	Control biológico de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Noctuidae) y <i>Oebalus insularis</i> (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Bruno Zachrisson	IDIAP	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	2	12,725.00	

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.F.2.18.01	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de <i>Trichogramma pretiosum</i> , en huevos del huésped alternativo <i>Anagasta kuehniella</i> , en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	IDIAP	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	6,375.00
	PIIRGEB	501.F.2.18.02	Multiplicación masiva de adultos (hembras) de <i>Telenomus podisi</i> , en huevos de <i>Oebalus insularis</i> , en condiciones abióticas controladas.	Bruno Zachrisson	IDIAP	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Nov. 2023	9°10'12.7" N	79°6'3" O	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	1	6,350.00
PY	PIIRGEB	501.F.2.19	Identificación y manejo de agentes bióticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.	Melvin Jaén	IDIAP	Básica, Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8.3794063; 8.35351	80.1662064; 80.161383	Rio Hato Sur	Rio Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	3	15,500.00
	PIIRGEB	501.F.2.19.01	Determinación de Agentes Fitopatógenos causantes de problemas fitosanitarios que inciden en el desarrollo vegetativo y productivo del Marafrón (<i>Anacardium occidentale</i> L) en Panamá.	José Luis Causadías	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	8.3794063	80.1662064	Rio Hato	Rio Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	7,400.00
	PIIRGEB	501.F.2.19.02	Evaluación de microorganismos benéficos para reducir la incidencia de hongos fitopatógenos en la producción de plantas sanas en marañón.	Rito Herrera	IDIAP	Aplicada	x	x	Feb. 2020		8.3794063	80.1662064	Rio Hato	Rio Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	7,000.00
	PIIRGEB	501.F.2.19.03	Selección Local de Germoplasmas Promisorios de Marafrón.	Melvin Jaén	IDIAP	Aplicada	x	x	2020	Dic. 2022	8.35351	80.161383	Rio Hato	Rio Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,100.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.21	Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 07' y 9° 12'; UTM long 404229; 17P0822528; UTM 406114; UTM 393231	81° 07' y 82° 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	7	5,345.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.01	Colecta y regeneración del germoplasma vegetal productivo, procedentes de los sistemas naturales y sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 07' y 9° 12'	81° 07' y 82° 10'	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.02	Saneariento, micro-propagación, conservación y aclimatación de los cultivos procedentes de los sistemas agroforestales de la comarca Ngäbe Buglé.	Ulfrido Santos	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM long 404229	UTM lat 916470	San Felix	San Felix	San Felix	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,195.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.03	Selección de cultivos promisorios de frijol poroto (<i>Phaseolus vulgaris</i>) colectados en la Comarca Ngäbe- Buglé.	Basilio Jiménez	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2021	17P0822528	UTM 0815235	Cerro Mesa	Cerro Mesa	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	550.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.04	Selección de cultivos promisorios de maíz (<i>Zea maíz</i> L.) colectados en la Comarca Ngäbe- Buglé.	Diogenes Palacio	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2021	UTM 406114	UTM 922463	Hato Juli	Hato Juli	Mirono	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	630.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.05	Selección de cultivos promisorios de yuca (<i>Manihot esculenta</i> , <i>Crantz</i>) colectados en la Comarca Ngäbe- Buglé.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	UTM 406114	UTM 922463	Hato Juli	Hato Juli	Mirono	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	550.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.07	Evaluación de prácticas agroecológicas para la selección y conservación de las semillas de maíz, arroz y frijol.	Luis Antonio Torres	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM 393231	UTM 921897	Hato Corotu	Hato Corotu	Mirono	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	650.00
	PIIRGEB	501.B.1.21.08	Difusión de las tecnologías generadas por el proyecto.	Erick Hernández	IDIAP		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	770.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.22	Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Rio Hato	Rio Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	4	19,000.00
	PIIRGEB	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			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Rio Hato	Rio Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	9,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.06	Identificación del gen mutante slick del receptor de prolactina PRLR en razas Guaymí, Guabalá, Senepol y sus cruces.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Rio Hato	Rio Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.07	Caracterización molecular del gen HSP70 en razas bovinas criollas y genotipos de carne y leche.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Rio Hato	Rio Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.22.08	Diversidad genética del gen BoLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados con resistencia al virus de leucosis enzootica bovina.	Axel Villalobos	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	9.0014° N	79.5814° W	Rio Hato	Rio Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	4,000.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.23	Variabilidad genética de <i>Magnaporthe oryzae</i> en cultivos de arroz de Panamá	Délfida Rodríguez	IDIAP	Básica, Aplicada			2020	Dic. 2023			Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	3	6,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.23.01	Caracterización a nivel taxonómico de estructuras fúngicas de <i>M. oryzae</i> y otros hongos en tejidos de diferentes cultivos de arroz a nivel nacional.	Délfida Rodríguez	IDIAP	Básica, Aplicada			2020	Dic. 2023			A nivel nacional				Chiriquí	1	500.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.1.23.02	Obtención de secuencias de ADN de las regiones 18S rDNA, ITS 1, 5.8S, ITS II y 28S rDNA de M. oryzae y otros hongos asociados a arroz.	Délfida Rodríguez	IDIAP	Básica, Aplicada			2020	Dic. 2023			Laboratorio del IDIAP, Subcentro de Alanje y Laboratorio de NAOS, STRI, Panamá	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.23.03	Obtención de secuencias de ADN de razas de M. oryzae en cultivos de arroz.	Délfida Rodríguez	IDIAP	Básica, Aplicada			2020	Dic. 2023			Laboratorio del IDIAP, Subcentro de Alanje y Laboratorio de NAOS, STRI, Panamá	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.24	Cepas nativas de <i>nematodos entomopatógenos</i> y microorganismos <i>beneficos</i> para control de plagas insectiles y patogenos.	Eric M. Candanedo Lay	IDIAP	Básica	x	x	Feb. 2020		9.13333; 8.3794003	-79.2167	Tanara, El Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	3	8,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.01	Identificación convencional y molecular de las especies de 16 cepas nativas de Nematodos Entomopatógenos (NEPs), identificadas previamente dentro del género <i>Heterorhabditis</i> , para el control de plagas insectiles del suelo en cultivos de las cadenas agroalimentarias prioritarias.	Eric M. Candanedo Lay	IDIAP	Básica	x	x	Mar. 2020		9.13333	-79.2167	Tanara, El Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.1.24.02	Identificación molecular de las especies de 16 cepas nativas del Nematodo Entomopatógeno <i>Heterorhabditis</i> , para control de plagas insectiles de suelo y follaje en cultivos de las cadenas agroalimentarias prioritarias.	Eric M. Candanedo Lay	IDIAP	Básica	x	x	Mar. 2020		9.13333	-79.2167	Tanara, El Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	1	1,500.00
	PIIRGEB	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 filósfera, la rizósfera y la espermósfera en cultivos de las cadenas agroalimentarias prioritarias.	Rito Herrera	IDIAP	Básica	x	x	Feb. 2020		8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	5,000.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Esteban Arosemena	IDIAP		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59"	80°9'58.3"- 80°21'23"- 81°4'59"- 79°54'0"- 80°36'59"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Romance, Ollas Arriba, Quebro	Antón, Penonomé, Romance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	4	8,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.01	Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.	Esteban Arosemena	IDIAP		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59"	80°9'58.3"- 80°21'23"- 81°4'59"- 79°54'0"- 80°36'59"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Romance, Ollas Arriba, Quebro	Antón, Penonomé, Romance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	7,100.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.02	Caracterización del comportamientos productivo y reproductivo de criollo Guaymí y Guabalá en diferentes ambientes.	Esteban Arosemena	IDIAP		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59"	80°9'58.3"- 80°21'23"- 81°4'59"- 79°54'0"- 80°36'59"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Ollas Arriba, Arena	Río Hato, El Coco, Romance, Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Romance, Capira, Mariato	Coclé, Veraguas, Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	400.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.03	Caracterización Morfológica Y Zoométrica De Los Bovinos Criollos Guaymí Y Guabalá De Panamá.	Axel Villalobos	IDIAP		x	x	2020	2021	8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N	80°9'58.3"- 80°21'23"- 81°4'59"- 79°54'0"	Río Hato, El Coco , Calabacito, Ollas Arriba	Río Hato, El Coco, Calabacito, Ollas Arriba	Antón, Penonomé, Romance, Capira	Coclé, Veraguas, P. Oeste	Recursos Genéticos	1	50.00
	PIIRGEB	501.B.1.25.04	Caracterización de ectoparásitos y nematodos gastroenteritis en bovinos criollos Guabalá.	Ramón Luck	IDIAP		x	x	2020	2023	8°46'59.99"N	79°54'0"	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Coclé	Recursos Genéticos	1	450.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.26	Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°48'N; 7°55'N; 8°07'N	79°52'O; 80°23'O; 80°40'	Ollas Arriba, El Ejido, Santa María, Divisa, Alanje	Ollas Arriba, El Ejido, Santa María, Alanje	Capira, Los Santos, Santamaria, Alanje	Nacional, Panamá Oeste, Los Santos, Herrera, Chiriquí	Recursos Genéticos	2	8,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.08	Regeneración de colecciones de especies con semilla de tipo ortodoxa, recalcitrante y vegetativa.	Omar Alfaro	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°48' N	79°52' O	Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	7,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.26.10	Caracterización molecular de la colección institucional de especies leguminosas.	Carmen Bieberach	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°07' N	80°40'	Divisa	Santa María	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,000.00
PY	PIIRGEB	501.B.1.27	Investigación Innovación Apícola en Panamá.	Ruth Del Cid	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	621201	973344	Finca Experimental de Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	2	8,000.00
	PIIRGEB	501.B.1.27.01	Secuenciación de las melíferas en Panamá.	Ruth Del Cid	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2020	621201	973344	Finca Experimental de Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	5,000.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.1.27.02	Alternativas nutricionales para la alimentación de las abejas durante el periodo crítico en Panamá.	Domingo Sánchez	IDIAP	Básica, Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	621201	973344	Finca Experimental de Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	1	3,000.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.2	Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales															58	188,573.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.26	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Evelyn Quirós	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jun. 2024			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, Santa María, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí	9	14,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.07	Evaluación del rendimiento y otras características en líneas promisorias de arroz bajo riego (RPR).	Houdinis Rodríguez	IDIAP	Aplicada	x	x	Jun. 2020	2023			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,800.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.08	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas promisorias de arroz bajo secano (RAS).	Rubén Samaniego	IDIAP	Aplicada	x	x	Abr. 2020	Feb. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao.	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	1,700.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.09	Producción de minitubérculos semilla de papa partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	José A. Quintero	IDIAP	Aplicada	x		Jun. 2020	2023			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,400.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.10	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas en líneas avanzadas de arroz bajo secano (RPS).	Luis A. Barahona	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jun. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé, El Coco, Barú, Calabacito.	Soná, Río Hato, Chepo, Chiriquí, Tonosí, Divisa, Santa Fé	Veraguas, Coclé, Darien, Chiriquí, Azuero, Divisa	Divisa, Oriental, Azuero, Recursos Genéticos	1	1,900.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.12	Determinación de la calidad molinera y culinaria del grano en progenies de arroz en diferentes etapas de selección.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020				El Bajo	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.13	Prueba de adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de líneas élites de arroz bajo riego.	Elsie Patricia Chen	IDIAP	Aplicada	x		Jun. 2020	Feb. 2024			El Bajo, El Coco, Remedios, Berba, Canta Gallo	Río Hato, El Coco, Remedio, Barú, Alanje	Penonomé, Chiriquí	Coclé, Chiriquí	Recursos Genéticos, Chiriquí	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.14	Prueba de la adaptabilidad y estabilidad del comportamiento de líneas elites de arroz del IDIAP. (Prueba Regional Normal Secano).	Ovidio Castillo	IDIAP	Aplicada		x	Jun. 2020	Mar. 2024			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza, Calabacito	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.18	Producción de semilla genética de líneas élites y variedades de arroz del IDIAP.	Evelyn Quirós	IDIAP	Aplicada	x		Sept. 2020	Dic. 2023			El Coco	El Coco	Penonomé	Coclé	Recursos Genéticos	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.26.20	Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto.	Omaira Hernández de Rivera	IDIAP	Aplicada	x		2020	2023			El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza	El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Penonomé, Alanje, Soná, Chepo, Santa María, Tonosí, Penonomé, Bugaba, Remedios	Coclé, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Oriental, Divisa, Azuero, Chiriquí	1	0.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.27	Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.	Arnulfo Gutiérrez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	621201	973344	Cerro Punta, Finca Experimental de Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Chiriquí, Panamá Oeste	Chiriquí	15	23,029.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.01	Incremento del material introducido mediante diversas técnicas de multiplicación vegetativa (Cultivo de tejidos y Sistema Autotrófico Hidropónico, cultivo protegido).	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52'20" N	82°35'03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí, Herrera	Chiriquí, Divisa	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.02	Introducción y conservación de clones promisorios de papa y camote, seleccionados e introducidos (del exterior) en el Banco de Germoplasma de papa del IDIAP.	Caldo Guerra Berroy	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023			Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	1,050.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.2.27.03	Multiplicación e incremento de cultivos de papa avanzados y de camote mediante técnicas in vitro y Sistema Autótrofico Hidropónico.	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52' 20" N	82°35' 03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.04	Producción de minitubérculos semilla de papa partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52' 20" N	82°35' 03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,570.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.05	Multiplicación de semilla de camote (Producción de esquejes), partiendo de plántulas SAH, en invernadero.	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52' 20" N	82°35' 03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.06	Multiplicación de la semilla experimental de papa en campo, partiendo de minitubérculos, a través de los controles fitosanitarios correspondientes.	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52' 20" N	82°35' 03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,700.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.07	Multiplicación de la semilla experimental de camote, en campo, partiendo de esquejes.	Jessica Sánchez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52' 20" N	82°35' 03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,075.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.08	Evaluación de un sistema aeropónico para la multiplicación de semilla pre-básica de papa en invernadero.	Javier Pitti	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°52' 20" N	82°35' 03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	5,340.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.09	Evaluación de técnicas de manejo de la semilla de papa.	Arnulfo Gutiérrez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2021	8°52' 20" N	82°35' 03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	1,150.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.10	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de papa.	Arnulfo Gutiérrez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52' 20" N	82°35' 03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	2,720.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.11	Evaluación y selección participativa de clones avanzados de camote biofortificado.	Edwin Lorenzo	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°24' N	82°32' W	Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	1,900.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.12	Prácticas agroecológicas de manejo de plagas del cultivo de papa en la CNB.	Gladys González	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2021	8°28'N	81°42'W	Llano Trugri	Peña Blanca	Muna	Chiriquí	Chiriquí	1	500.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.13	Prácticas agroecológicas de manejo de plagas del camote en la CNB.	Gladys González	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2021	8°28'N	81°42'W	Llano Trugri	Peña Blanca	Muna	Chiriquí	Chiriquí	1	430.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.14	Validación de nuevas variedades de papa en fincas de productores.	Arnulfo Gutiérrez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	8°52' 20" N	82°35' 03" W	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	694.00
	PIIRGEB	501.B.2.27.15	Evaluación de clones promisorios de camote biofortificado en fincas de productores.	Edwin Lorenzo	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	8°24' N, 7°44'N	82°32' W, 80°32' W	Alanje, Botonillo, Hato Corotu	Alanje, Macaracas, Hato Corotu	Alanje, Macaracas, Mirono	Chiriquí, Los Santos, Chiriquí	Chiriquí, Azuero, Comarca Ngäbe Buglé	1	1,200.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.28	Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.	José Ángel Guerra	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	2024	8° 32' 16.7" N; 7° 56" 30" y 7° 53' 15" N	80° 46' 55.7" O; 80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	8	19,750.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.01	Colección de genotipos de tomate nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	José Ángel Guerra	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic.2022	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O					Azuero	1	1,150.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.02	Colección de genotipos de pimentón nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	José Ángel Guerra	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic.2022	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O					Azuero	1	1,050.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.03	Selección de variedades de tomate sometidas a radiaciones ionizantes, para tolerancia a begomovirus y altas temperaturas.	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jul. 2023	7° 56" 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	4,800.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.04	Selección de variedades de tomate bajo condiciones de altas temperaturas mediante inducción de mutaciones.	Jorge Jaén	IDIAP	Aplicada	x		Jul. 2020	Dic. 2023	7° 53" 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	3,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.07	Evaluación del rendimiento y otras características de cultivos de tomate (híbridos, líneas promisorias y variedades).	José Ángel Guerra	IDIAP	Aplicada	x		2020	Dic. 2023	7° 56" 30" N	80° 25' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	5,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.08	Colección de genotipos de zapallos nacionales e introducidos para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.	Nivaldo De Gracia	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 32' 16.7" N	80° 46' 55.7" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,200.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.09	Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas de cultivos de cebolla de tierras bajas.	Nilsa Y. Villarreal	IDIAP	Aplicada	x		Agost. 2020	May.2023	7° 53" 15" N	80° 23' 15" O	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.28.10	Difusión participativa en el uso de alternativas tecnológicas generadas en diferentes cultivos de hortalizas en tierras bajas.	Francisco Centella	IDIAP		x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7° 56" 30" y 7° 53' 15" N	80° 25' 15" y 80° 23' 15" O	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	450.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	PIIRGEB	501.B.2.29	Generación, validación, difusión y aceptación de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.	Emigdio Rodríguez	IDIAP	Adaptativa, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Jul. 2024	8°49'12" . 7°47'57.3" . 8°30'38.3" . 7°45'50.00"	82°51'36" . 80°44'44.6" . 81°4'1.6" . 80°45'50.0"	Río Sereno, Cerro Mesa, 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	4	18,050.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.01	Validación de variedades de frijol poroto con mayor contenido de Fe, buen color de grano, arquitectura de planta apropiada y rendimientos sobresalientes en las zonas de la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	IDIAP	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49'12" . 7°47'57.3" . 8°30'38.3" . 7°45'50.00"	82°51'36" . 80°44'44.6" . 81°4'1.6" . 80°45'50.0"	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	4,100.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.02	Evaluación de la prueba regional de frijol poroto bajo condiciones edafoclimáticas de Panamá la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno.	Emigdio Rodríguez	IDIAP	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49'12"	82°51'36"	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Chiriquí, CNB, Veraguas y Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	5,600.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.03	Evaluación de líneas de frijol con tolerancia al déficit hídrico.	Emigdio Rodríguez	IDIAP	Adaptativa		x	Sept. 2020	Jul. 2024	8°49'12"	82°51'36"	Río Sereno	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	850.00
	PIIRGEB	501.B.2.29.06	Producción No Convencional de Semillas de Frijol Poroto.	Emigdio Rodríguez	IDIAP	Adaptativa	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°49'12"	82°51'36"	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas	Río Sereno, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Renacimiento, Comarca Ngäbe Buglé, Santa Fe, Las Minas	Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas, Herrera	Chiriquí, Comarca Ngäbe Buglé, Divisa	1	7,500.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Román Gordón	IDIAP	Básica, Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	569539	874456	El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	4	8,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.01	Evaluación de cruza simples de cultivos normales y biofortificados tolerantes a estreses abióticos, Panamá, 2020.	Román Gordón	IDIAP	Básica		x	Agost. 2020	May. 2021	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.02	Evaluación de cruza triples de cultivos normales y biofortificados tolerantes a estrés abiótico, Panamá, 2020.	Román Gordón	IDIAP	Básica		x	Agost. 2020	May. 2021	569539	874456	El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.03	Evaluación de la adaptabilidad de cultivos generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales, Panamá, 2020.	Román Gordón	IDIAP	Aplicada		x	Agost. 2020	May. 2021	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	2,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.30.04	Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos, Panamá, 2020.	Román Gordón	IDIAP	Aplicada		x	Agost. 2020	May. 2021	569539	874456	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasí	Los Santos	Azuero	1	2,500.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.31	Investigación e innovación para la evaluación de cruzamiento absorbente girolando en un sistema de lechería intensiva del Trópico Húmedo.	Alexis Iglesias	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	26,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.31.01	Evaluación del comportamiento de animales en dos sistemas de cruzamiento de tres razas lecheras.	Alexis Iglesias	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	26,500.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.32	Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (<i>Coffea arabica</i>) en Chiriquí.	Esteban Sánchez	IDIAP	Adaptativa y Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47'57"	W 82° 52'27"	Santa Clara, Los Lagos	Santa Clara, Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	3	2,644.00
	PIIRGEB	501.B.2.32.01	Determinación de atributos de calidad sensorial de 28 variedades de Coffea arabica.	Esteban Sánchez	IDIAP	Adaptativa y Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023			Santa Clara	Santa Clara	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	40.00
	PIIRGEB	501.B.2.32.02	Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de Coffea arabica L.	Esteban Sánchez	IDIAP	Adaptativa y Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023					Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	925.00
	PIIRGEB	501.B.2.32.03	Ensayo Internacional multilocal de variedades de café.	Esteban Sánchez	IDIAP	Adaptativa y Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	N 8° 47'57"	W 82° 52'27"	Los Lagos	Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	1	1,679.00
PY	PIIRGEB	501.B.2.33	Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	'-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	9	27,600.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1º COA	2º COA	INICIO	FIN									
	PIIRGEB	501.B.2.33.01	Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos de la temeza de la carne en un hato Brahman del IDIAP.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,350.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.02	Formación y evaluación general de un hato Beefmaster bajo el trópico seco.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	2,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.03	Evaluación de bovinos F1 (Bos indicus brasileño y Razas Sintéticas x Brahman) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,450.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.04	Evaluación general de bovinos 3R (Razas Sintéticas y taurinas x F1) bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.05	Producción y calidad de la canal y carne de bovinos F1 y 3R en pastoreo en el trópico húmedo.	Carlos I. Martínez D.	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	4,415.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.06	Estabilización y evaluación de un hato ½Wagyu +½Brahman en pastoreo bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.07	Evaluación del cruzamiento entre Gir Lechero y Guzerat con hembras de alto encaste lechero en el trópico seco.	Jorge Maure	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	7°56'27"	-80°25'02"	Estación Experimental de El Ejido	El Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	1,500.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.08	Evaluación de sementales puros y cruzados tipos cárnicos y lecheros en hatos altamente consanguíneos de Bocas del Toro, Chiriquí, Veraguas y Los Santos.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,385.00
	PIIRGEB	501.B.2.33.09	Evaluación y determinación del valor genético de novillas y sementales Brahman y cruzados bajo el trópico húmedo.	Pedro Guerra	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	8°31'20"	-82°18'03"	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	1	3,000.00
PY	PIIRGEB	404.B.2.34	Mejoramiento genético de la naranja criolla (<i>Citrus sinensis</i>) para resistencia a <i>Huanglongbing</i>	Carmen Bieberach	SENACYT	Básica y Aplicada	x	x			8°07'35" N	80°41'17"	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	5	48,000.00
	PIIRGEB	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	13,700.00
	PIIRGEB	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	8,000.00
	PIIRGEB	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	17,000.00
	PIIRGEB	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	3,300.00
	PIIRGEB	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	6,000.00
SUBPROG	PIIRGEB	B.3	Protección y Uso de la Biodiversidad															7	89,048.00
PY	PIIRGEB	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	30,000.00
	PIIRGEB	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	10,000.00
	PIIRGEB	404.B.3.06.02	Aislamiento y bioactividad de microorganismos beneficios: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	IDIAP / SENACYT	Básica					8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	10,000.00
	PIIRGEB	404.B.3.06.03	Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos beneficios: antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.	Rito Herrera	IDIAP / SENACYT	Básica					8.3794003	-80.1662064	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	1	10,000.00
PY	PIIRGEB	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	48,500.00
	PIIRGEB	404.B.3.07.01	Aislamiento y caracterización bioquímica y microbiológica de microorganismos rizoféricos 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	29,300.00
	PIIRGEB	404.B.3.07.02	Estudio de la capacidad de microorganismos rizoféricos beneficiosos para inducir respuestas a la deficiencia de hierro en diversas especies de plantas.	José Ramos (Córdoba, España)	SENACYT / IDIAP	Básica											Recursos Genéticos	1	19,200.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS	
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN										
PY	PIIRGEB	501.F.2.20.	Investigación - innovación en formulación de bioplaguicidas con cepas nativas de hongos	Gladys González	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	2	10,548.00	
	PIIRGEB	501.F.2.20.01	Viabilidad y concentración de conidios de <i>B. bassiana</i> en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	4,699.00	
	PIIRGEB	501.F.2.20.02	Viabilidad y concentración de conidios de <i>Cordyceps javanica</i> en formulaciones bioplaguicidas.	Gladys González	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	8° 43' 47.33"	82° 46' 33.62"	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	1	5,849.00	
PROG	PIISPAPRI	C	INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS															20	58,403.00	
SUBPROG	PIISPAPRI	C.1	Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción															20	58,403.00	
PY	PIISPAPRI	501.C.1.16	Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.	Ulfrido Santos	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Hato Chami	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	4	9,952.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.16.01	Evaluación de variedades de tomate (<i>Solanum Lycopersicum, Mill</i>) de alto rendimiento y tolerante a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez.	IDIAP	Aplicada			Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Chami	Hato	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	1,300.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.03	Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades (<i>Alternaria solani, Sclerotium sp. Phytophthora infestans</i>) .	Ulfrido Santos	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Chami	Hato	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	3,452.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.04	Evaluación de extractos de plantas como bio-insecticida para el control de plagas insectíles de la familia <i>chrysomelidae (Epiritx sp.)</i> .	Ulfrido Santos	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Chami	Hato	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,750.00
	PIISPAPRI	501.C.1.16.05	Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>).	Erick Hernández	IDIAP	Aplicada		x	Ener. 2020	Dic. 2023	UTM: 945234; 935431	UTM :408473; 416200	Hato Raton, Hato Chami	Jädaberi; Chami	Hato	Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Buglé	1	2,450.00
PY	PIISPAPRI	501.C.1.17	Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	401827	925599	Cerro Otoe, Hato Chami, Llano Tugrí	Hato Culantro, Hato Chami, Peña Blanca	Mironó, Nole Duima	Comarca Ngäbe Bugle	Comarca Ngäbe Bugle	3	10,515.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.17.01	Evaluación y validación de diferentes biopreparados para control de enfermedades del café en la Comarca Ngäbe Buglé.	Aparicio Acosta	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	401827	925599	Cerro Otoe, Hato Chami, Llano Tugrí	Hato Culantro, Hato Chami, Peña Blanca	Mironó, Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	3,738.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.17.03	Caracterización y manejo de los suelos cafetaleros de la Comarca Ngäbe Buglé.	Erick Hernández	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	401827	925599	Cerro Otoe, Hato Chami, Llano Tugrí	Hato Culantro, Hato Chami, Peña Blanca	Mironó, Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	3,477.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.17.04	Identificación de cultivares de café de alta productividad con tolerancia a plagas en condiciones de la Comarca Ngäbe Buglé.	Basilio Jiménez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	401827	925599	Cerro Otoe, Hato Chami, Llano Tugrí	Hato Culantro, Hato Chami, Peña Blanca	Mironó, Nole Duima	Comarca Ngäbe Buglé	Comarca Ngäbe Bugle	1	3,300.00	
PY	PIISPAPRI	501.C.1.18	Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.	Abiel Gutiérrez	IDIAP	Aplicada, Adaptativa, Estratégica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023	9°29'32.6"; 9° 16' 50 " N; 8° 07' 36"N; 9° 17" 47" N	82°45'86.49"; 82° 24 ' 56 " W; 80° 41' 29" W; 82° 24' 30" W	Nuevo Paraiso	Almirante; Los Canelos	Almirante; Santa María	Bocas del Toro; Herrera	Bocas del Toro; Divisa	8	20,566.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.01	Evaluación de dos fermentadoras artesanales para el procesamiento de cacao criollo clón AS - CP 26-61 procedente del distrito de Almirante.	Abiel Gutiérrez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	9°29'32.6"	82°45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1,597.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.02	Caracterización por medio de descriptores morfológicos de los árboles élite de cacao (<i>Theobroma cacao L.</i>). En el distrito de Almirantes.	Abiel Gutiérrez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2021	9°29'32.6"	82°45'86.49"	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	1,597.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.03	Dosis de abono orgánico para mejorar la productividad del cacao orgánico en Almirante Bocas del Toro.	Jhon Alexander Villaláz Pérez	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,204.00	
	PIISPAPRI	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	Ener. 2020	Dic. 2023	8° 07' 36"N	80° 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,297.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.05	Determinación del estatus hídrico de árboles de cacao y su relación con algunas variables climáticas.	José Villarreal	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Mar. 2020	Dic. 2023	9° 16' 50 " N; 8° 07' 36" N	82° 24 ' 56 " W; 80° 41' 29" W	Nuevo Almirante, Divisa	Almirante	Almirante	Bocas del Toro, Herrera	Bocas del Toro	1	3,140.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.06	Curva de absorción de nutrientes para el cultivo de cacao (clón 26-61 mulato) cultivado orgánicamente en Bocas del Toro, Panamá.	Jhon Alexander Villaláz Pérez	IDIAP	Básica, Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	9° 16' 50 " N	82° 24 ' 56 " W	Nuevo Paraiso	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,293.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.07	Determinación de la concentración total de Cadmio en suelos cultivados de cacao orgánico en los sistemas agroforestales en Bocas del Toro, Panamá.	Adolfo Santos	IDIAP	Básica	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	9° 17' 47" N	82° 24' 30" W	Almirante, Vale Risco, Valle de Agua	Almirante	Almirante	Bocas del Toro	Bocas del Toro	1	3,347.00	
	PIISPAPRI	501.C.1.18.08	Dinámica del Cadmio en plantas de Cacao bajo un sistema orgánico cultivados en macetas.	Jhon Alexander Villaláz Pérez	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2022	8° 07' 36"N	80° 41' 29" W	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	1	2,091.00	

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
PY	PIISAPRI	501.C.1.19	Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngábe Buglé.	Gregorio Thomás	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28' 303, 3-08° 18.792", 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Muna	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	2	9,781.00
	PIISAPRI	501.C.1.19.01	Caracterización del Bovino Criollo en los sistemas de Producción de la Comarca Ngábe-Bugle(CNB).	Basilio Jiménez	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2022	1-08° 32' 548", 2-08°28' 303, 3-08° 18.792", 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Muna	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	2,765.00
	PIISAPRI	501.C.1.19.05	Manejo Rotacional del Bovino Criollo Reintroducido en Sistemas Productivo de la Comarca Ngábe Bugle(CNB).	Gregorio Thomás	IDIAP	Aplicada	x		Ener. 2020	Dic. 2023	1-08° 32' 548", 2-08°28' 303, 3-08° 18.792", 4-08° 38.751"	1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4	Hato Ratón, Llano Tugrí, Peña Blanca, Salitre	Jadeberi, Peña Blanca	Nole Duima, Muna	Comarca Ngábe Buglé	Comarca Ngábe Buglé	1	7,016.00
PY	PIISAPRI	501.C.1.20	Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.	Maika Barria	IDIAP	Aplicada	x	x	Ener. 2020	Dic. 2023			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Los Santos, Herrera, Chiriquí, Bocas del Toro, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas	Recursos Genéticos	3	7,589.00
	PIISAPRI	501.C.1.20.03	Alternativa tecnológica nutricional para el uso de camote biofortificado: Procesamiento y Aceptabilidad sensorial.	Maika Barria	IDIAP				Ener. 2020	Dic. 2022			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Los Santos, Herrera	Recursos Genéticos	1	3,373.00
	PIISAPRI	501.C.1.20.04	Monitoreo de Indicador en res de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Occidental.	Erick Hernández	IDIAP				Ener. 2020	Dic. 2023			Nivel Nacional	Nivel Nacional	Nivel Nacional	Chiriquí, Bocas del Toro, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas	Recursos Genéticos	1	2,108.00
	PIISAPRI	501.C.1.20.05	Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Oriental.	Denia Victoria	IDIAP				Ener. 2020	Dic. 2023			Nacional	Nacional	Nacional	Herrera, Los Santos, Coclé, Panamá Este, OESTE, Colón, Darién, COMARCA Kuna Ayala	Recursos Genéticos	1	2,108.00
PROG	PPYSCYT	D	PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS															19	87,260.00
SUBPROG	PPYSCYT	D.3	Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal															19	87,260.00
PY	PPYSCYT	404.D.3.07	Pruebas de adaptabilidad genotipo/ambiente.	José A. Yau									Finca Experimental La Villa	Santa Ana	Los Santos	Los Santos	Azuero	3	14,000.00
	PPYSCYT	44.D3.07.07	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.	Román Gordón	Empresa Bionsa, Golconda, Pioneer y Semilla Valle.								Finca Experimental La Villa	Santa Ana	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	10,000.00
	PPYSCYT	44.D3.07.21	Evaluación de cultivos 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	3,000.00
	PPYSCYT	44.D3.07.22	Evaluación de cultivos 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	1,000.00
PY	PPYSCYT	404.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica.	Omar Alfaro									Pesé, El Guayabal de Los Olivos, Finca 80 de la Cooperativa COOBANA, Guacimo, Tisingal, Volcán, El Espinal, Las Lajas, El Cacao, Rio Hato, Santa Ana, La Villa	Pesé, Changuinola, Alanje, Cuesta de Piedra, Guararé, Las Lajas, El Cacao, Rio Hato, Santa Ana, La Villa	Pesé, Changuinola, Alanje, Tierras Altas, Guararé, San Félix, Tonosí, Antón, Los Santos	Herrera, Bocas Del Toro, Chiriquí, Los Santos, Coclé	Divisa,Bocas Del Toro, Chiriquí, Azuero, Recursos Genéticos	16	73,260.00
	PPYSCYT	404.D.3.08.78	Prueba de Eficacia Biológica: HERBICIDA ASULOX 40 SL (ASULAM) , en el cultivo de caña de azúcar.	Marco Navarro	UPL COSTA RICA								Pesé, El Guayabal de Los Olivos	Pesé	Pesé	Herrera	Divisa	1	5,006.00
	PPYSCYT	404.D.3.08.82	Prueba de Eficacia Biológica: ROUTINE 20 SC (ISOTIANIL) , en el control de Sigatoka negrs.	David Ramos	BAYER S, A/COBANANA								Finca 80 de la Cooperativa COOBANA	Changuinola	Changuinola	Bocas Del Toro	Bocas Del Toro	1	2,677.00
	PPYSCYT	404.D.3.08.84	Prueba de Eficacia Biológica: Supresión del inóculo de Rhizoctonia solani, con el fungicida Pyraclostrobin + Metilfanato + flpronil (ACRONIS TOP R 50FS)aplicados agranos semillas de arroz.	Rodrigo A. Morales	BASF de Costa Rica								Guacimo	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	1	5,878.00
	PPYSCYT	404.D.3.08.86	Prueba de Eficacia Biológica: FUNGICIDA SERCADIS DUO 12.55 SC , en el Cultivo de Tomate.	Esteban Sánchez	BASF de Costa Rica								Tisingal, Volcán	Cuesta de Piedra	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	1	4,594.00

	PROGRAMAS	CÓDIGO	PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD	RESPONSABLE PROYECTO	ORGANISMO FUENTE	TIPO DE INVESTIGACIÓN	MARCAR CON X		FECHA		LATITUD	LONGITUD	LOCALIDAD	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA	CÍA	PROGRAMADAS APROBADAS	MONTO EN MILES DE BALBOAS
							1° COA	2° COA	INICIO	FIN									
	PPYSCYT	404.D.3.08.89	Prueba de Eficacia Biológica: HERBICIDA DISTINCT 70 WG, (<i>Dicamba 50 g i a + diflufenzopyr 20 g i a</i>), para el control de la maleza de hoja ancha en el Cultivo de Maíz.	Román Gordón	BASF de Costa Rica								El Espinal	Guararé	Guararé	Los Santos	Azuero	1	3,001.00
	PPYSCYT	404.D.3.08.90	Prueba de Eficacia Biológica: FUNGICIDA CEVYA 40 SC (<i>Mefentrifluconazole 40g i a/l</i>), para el control de hongo (<i>Rhizoctonia sp</i>) en el cultivo de arroz (<i>Oryza sativa</i>) Panamá 2018.	Juan Tomás Arosemena	BASF de Costa Rica								Las Lajas	Las Lajas	San Félix	Chiriquí	Chiriquí	1	6,364.00
	PPYSCYT	404.D.3.08.91	Prueba de Eficacia Biológica: FUNGICIDA DUETT ULTRA 49.7 SC (Metil tiofanato 310 g i a + Epoxiconazole 187 g i a), para el control de <i>Rhizoctonia solani</i> en el cultivo de Arroz (<i>Oryza sativa</i>) en Panamá.	Juan Tomás Arosemena	BASF de Costa Rica								Las Lajas	Las Lajas	San Félix	Chiriquí	Chiriquí	1	6,455.00
	PPYSCYT	404.D.3.08.92	Prueba de Eficacia Biológica: HERBICIDA XEVELO 17.2 EC (GF-3479-RINSKOR 12.5 g.i.a + Cyhalofop buty 1.60 g.i.a/l) para el control de Malezas en en el cultivo de arroz (<i>Oryza sativa</i>) Panamá 2018.	Rubén Samaniego	DOWN AGROCIENCIAS						7°26'03	80°24'36	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	2,363.00
	PPYSCYT	404.D.3.08.93	Prueba de Eficacia Biológica: INSECTICIDA RADIANT 20 WG (DINOTEFURAN 20 WG) , para el control mdel chinche (<i>Oebalus sp</i>), en El cultivo arroz (<i>Oryza sativa</i>) Panamá 2018.	Anovel Barba	UNIVERSAL HOPE						7°26'03	80°24'36	El Cacao	El Cacao	Tonosí	Los Santos	Azuero	1	2,365.00
	PPYSCYT	404.D.3.08.94	Prueba de Eficacia Biológica: HERBICIDA YOGA 50 SC (DIFLUFENICAN 500 KG), en el control de malezas en etapa de post emergencia-tempranas en el cultivo de arroz.	Isaac Mejía	ANASAC						986608	626357	Río Hato	Río Hato	Antón	Codé	Recursos Genéticos	1	5,826.00
	PPYSCYT	404.D.3.08.95	Prueba de Eficacia biológica Elestal Neo 54 WG.	Rubén Samaniego	Externo								El Ejido	Santa Ana	Los Santos	Los Santos	Azuero	1	7,050.00