



**INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ**  
**DIRECCIÓN NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y SOCIOECONOMÍA**  
**PROYECTOS MEF - IDIAP SEGÚN EJECUCIÓN FÍSICA**  
**MES DE DICIEMBRE DE 2021**

CÓDIGO	PROGRAMAS / SUBPROGRAMA /PROYECTO / ACTIVIDAD	UNIDADES ADMINISTRATIVAS RESPONSABLES	PORCENTAJE DE AVANCE (%)
	<b>TOTAL....</b>		<b>92</b>
	<b>INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN AGROPECUARIA</b>		<b>94</b>
<b>A</b>	<b>INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETIVIDAD DEL AGRONEGOCIO</b>	<b>Dirección de Competitividad del Agronegocio</b>	<b>90</b>
<b>A.1</b>	<b>INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS</b>	<b>Dirección de Competitividad del Agronegocio</b>	<b>89</b>
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.	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero	0
404.A.1.49	Implementación de la unidad de investigación e innovación agroclimática para la adaptación al cambio climático en Azuero.	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero	100
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.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	0
501.A.1.51	Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la Provincia de Bocas del Toro.	Centro de Investigación Agropecuaria Bocas Del Toro	89
501.A.1.52	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Centro de Investigación Agropecuaria Divisa	90
501.A.1.53	Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en Provincias Centrales.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	100
501.A.1.54	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero	100
501.A.1.55	Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	80
501.A.1.56	Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) en Chiriquí.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	100

CÓDIGO	PROGRAMAS / SUBPROGRAMA /PROYECTO / ACTIVIDAD	UNIDADES ADMINISTRATIVAS RESPONSABLES	PORCENTAJE DE AVANCE (%)
501.A.1.57	Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién.	Centro de Investigación Agropecuaria Oriental	100
501.A.1.58	Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la Provincia de Veraguas.	Centro de Investigación Agropecuaria Divisa	83
501.A.1.59	Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero	86
501.A.1.60	Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	78
501.A.1.61	Alternativas Tecnológicas y Estrategias de Biocontrol aplicadas a los Sistemas Productivos Hortícolas de Tierras Altas.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	100
501.A.1.62	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero. (Proyecto de seguimiento de red climática).	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero	83
501.A.1.63	Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	86
501.A.1.64	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas lecheros intensivos y semi intensivos en la provincia de Chiriquí.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	71
501.A.1.65	Manejo integrado del garrapata (MIG) Rhipicephalus microplus en fincas de bovinos de leche.	Centro de Investigación Agropecuaria Divisa	100
501.A.1.66	Manejo integral resiliente del cultivo de café de bajura ( <i>Coffea canephora</i> ), en la república de Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	100
<b>A.2</b>	<b>Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales</b>	<b>Dirección de Competitividad del Agronegocio</b>	<b>100</b>
501.A.2.04	Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca.	Centro de Investigación Agropecuaria Divisa	100
<b>A.3</b>	<b>Gestión del Agronegocio</b>	<b>Dirección de Competitividad del Agronegocio</b>	<b>92</b>
404.A.3.09	Extracción secuencial de metales pesados en zonas con actividad agropecuaria intensiva dentro de la Cuenca Río La Villa.	Centro de Investigación Agropecuaria Divisa	0
501.A.3.11	Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequía.	Centro de Investigación Agropecuaria Divisa	100

CÓDIGO	PROGRAMAS / SUBPROGRAMA /PROYECTO / ACTIVIDAD	UNIDADES ADMINISTRATIVAS RESPONSABLES	PORCENTAJE DE AVANCE (%)
501.A.3.12	Investigación e innovación de generación de estrategias agronómicas para el cultivo de arroz y maíz ante el cambio climático.	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero	80
501.A.3.13	Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	100
<b>B.</b>	<b>INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD</b>	<b>Dirección de Recursos Genéticos y Biodiversidad</b>	<b>91</b>
<b>B.1</b>	<b>Valoración y Conservación de Recursos Genéticos</b>	<b>Dirección de Recursos Genéticos y Biodiversidad</b>	<b>95</b>
404.B.1.14	Fortalecimiento de Equipamiento e Instrumentación para afrontar desafíos de investigación en la agricultura en Panamá	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	100
501.B.1.15	Recursos genéticos de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	100
501.B.1.16	Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.	Centro de Investigación Agropecuaria Divisa	80
501.B.1.17	Valoración y Conservación <i>in vitro</i> de especies agámicas y frutales.	Centro de Investigación Agropecuaria Divisa	90
501.B.1.21	Investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Centro de Investigación Agropecuaria Comarca Ngäbe Buglé	100
501.B.1.22	Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.	Centro de Investigación Agropecuaria Nivel Central	100
501.B.1.23	Variabilidad genética de <i>Magnaporthe oryzae</i> e identificación de genes de resistencia en arroz en Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	100
501.B.1.24	Cepas nativas de <i>nematodos entomopatógenos</i> y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patógenos.	Centro de Investigación Agropecuaria Oriental	100
501.B.1.25	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	100
501.B.1.26	Conservación de germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	100
501.B.1.27	Investigación Innovación Apícola en Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	75
<b>B.2</b>	<b>Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales</b>	<b>Dirección de Recursos Genéticos y Biodiversidad</b>	<b>88</b>
501.B.2.26	Investigación e innovación para el desarrollo de germoplasma de arroz para los sistemas mecanizados de Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	86

CÓDIGO	PROGRAMAS / SUBPROGRAMA /PROYECTO / ACTIVIDAD	UNIDADES ADMINISTRATIVAS RESPONSABLES	PORCENTAJE DE AVANCE (%)
501.B.2.27	Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	87
501.B.2.28	Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero	100
501.B.2.29	Generación, validación, difusión y aceptación de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	83
501.B.2.30	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero	100
501.B.2.31	Investigación e innovación para la evaluación de cruces para producción de leche en zonas bajas y media de Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	25
501.B.2.32	Mejoramiento de variedades y desarrollo de técnicas en viveros de café ( <i>Coffea arabica</i> ) en Renacimiento.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	100
501.B.2.33	Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	100
404.B.2.34	Mejoramiento genético de la naranja criolla ( <i>Citrus sinensis</i> ) para resistencia a Huanglongbing.	Centro de Investigación Agropecuaria Divisa	100
<b>B.3</b>	<b>Protección y Uso de la Biodiversidad</b>	<b>Dirección de Recursos Genéticos y Biodiversidad</b>	<b>100</b>
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.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	100
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.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	100
<b>C</b>	<b>INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS</b>		<b>100</b>
<b>C.1</b>	<b>Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción</b>		<b>100</b>
501.C.1.16	Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.	Centro de Investigación Agropecuaria Comarca Ngäbe Buglé	100
501.C.1.17	Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.	Centro de Investigación Agropecuaria Comarca Ngäbe Buglé	100
501.C.1.18	Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.	Centro de Investigación Agropecuaria Bocas Del Toro	100

<b>CÓDIGO</b>	<b>PROGRAMAS / SUBPROGRAMA /PROYECTO / ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDADES ADMINISTRATIVAS RESPONSABLES</b>	<b>PORCENTAJE DE AVANCE (%)</b>
501.C.1.19	Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.	Centro de Investigación Agropecuaria Comarca Ngäbe Buglé	100
501.C.1.20	Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	100
	<b>APOYO A LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN</b>		<b>88</b>
<b>D</b>	<b>PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS</b>	<b>Dirección Nacional de Productos y Servicios</b>	<b>88</b>
<b>D.1</b>	<b>Multiplicación de Semilla</b>	<b>Dirección Nacional de Productos y Servicios</b>	<b>86</b>
501.D.1.01	Producción de Semillas Gámicas y Agámicas	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero, Chiriquí, Divisa, Recursos Genéticos	86
501.D.1.04	Plantas de Semillas	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí, Divisa	86
<b>D.2</b>	<b>Desarrollo de Capacidades y Facilitación de la Innovación</b>	<b>Dirección Nacional de Productos y Servicios</b>	<b>85</b>
501.D.2.09	Vinculación Tecnológica	Dirección Nacional de Productos y Servicios	85
<b>D.3</b>	<b>Servicios Científicos y Tecnológicos para la Investigación - Innovación Agropecuaria y Forestal</b>	<b>Dirección Nacional de Productos y Servicios</b>	<b>93</b>
404.D.3.07	Pruebas de adaptabilidad genotipo/ambiente	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero, Recursos Genéticos	100
404.D.3.08	Prueba de Eficacia Biológica	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero, Chiriquí, Divisa, Recursos Genéticos	100
501.D..3.09	Red de Laboratorios	Centro de Investigación Agropecuaria Divisa	85
501.D.3.10	Informática	Departamento de Informática	85
<b>E</b>	<b>INNOVACIÓN INSTITUCIONAL</b>	<b>Dirección de Administración y Finanzas</b>	<b>89</b>
<b>E.1</b>	<b>Fortalecimiento Institucional</b>	<b>Dirección de Administración y Finanzas</b>	<b>78</b>
501.E.1.01	Personal de Contrato	Dirección de Administración y Finanzas	80

CÓDIGO	PROGRAMAS / SUBPROGRAMA /PROYECTO / ACTIVIDAD	UNIDADES ADMINISTRATIVAS RESPONSABLES	PORCENTAJE DE AVANCE (%)
501.E.1.05	Administración	Dirección de Administración y Finanzas	80
501.E.1.06	Mantenimiento de Finca	Sub Dirección General	85
501.E.1.08	Equipo Agropecuario	Dirección de Centros de Investigación	65
<b>E.2</b>	<b>Sistema de Gestión de la Investigación e Innovación</b>	<b>Dirección General</b>	<b>100</b>
501.E.2.03	Relaciones Pública	Oficina de Relaciones Pública	100
501.E.2.05	Ferias Agropecuarias	Oficina de Relaciones Pública	0
501.E.2.06	Ediciones y Publicaciones	Oficina de Relaciones Pública	100
404.E.2.11	Fortalecimiento e innovación institucional para la gestión del conocimiento: Caso Exitoso AgroNutre Panamá.	Centro de Investigación Agropecuaria Azuero	100
	<b>CRÉDITO ESPECIAL DE CONTINGENCIA</b>		<b>100</b>
<b>F</b>	<b>Crédito Agrícola</b>		<b>100</b>
<b>F.2</b>	<b>Prevención y Manejo Integral de Plagas y Enfermedades Exóticas y Emergentes que Afectan la Producción Agropecuaria</b>	<b>Dirección Nacional de Productos y Servicios</b>	<b>100</b>
501.F.2.17	Manejo ecológico de enfermedades del guandú ( <i>Cajanus cajan</i> ), para contribuir a su producción sustentable. Chiriquí.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	100
501.F.2.18	Control biológico de Spodeptera frugiperda(Noctuidae) y Oebalus insularis (Pentatomidae) en arroz, utilizando para sitoides oófagos.	Centro de Investigación Agropecuaria Oriental	100
501.F.2.19	Identificación y manejo de agentes bióticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.	Centro de Investigación Agropecuaria Recursos Genéticos	100
501.F.2.20.	Investigación - innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Centro de Investigación Agropecuaria Chiriquí	100

FUENTE: Elaboración Directa