

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ
PLAN OPERATIVO ANUAL 2020
PROGRAMA INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN EN RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD

Subprograma	Proyecto	Tipo de Investigación	Localidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Centro de Investigación Agropecuaria	Monto	Fecha Inicio	Fecha Fin	Beneficiarios
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Fortalecimiento de Equipamiento e Instrumentación para afrontar desafíos de investigación en la agricultura en Panamá.	Básica	Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Recursos genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.	Adaptativa, Aplicada	Río Hato Sur, Santa María	Río Hato Sur, Santa María	Antón, Santa María	Coclé, Herrera	Recursos Genéticos, Divisa	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.	Básica	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.	Básica	Divisa	Los Canelos	Santa María	Herrera	Divisa	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Control biológico de Spodeptera frugiperda (Noctuidae) y Oebalus insularis (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides oófagos.	Aplicada	Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá	Oriental	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Identificación y manejo de agentes bióticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.	Básica, Adaptativa	Río Hato Sur	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.	Aplicada	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	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Investigación e innovación estudios genómicos de los recursos zoogenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.	Básica, Aplicada		Ancón	Panamá	Panamá	Recursos Genéticos	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Variabilidad genética de Magnaporthe oryzae en cultivares de arroz de Panamá	Básica, Aplicada	Alanje	Alanje	Alanje	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Cepas nativas de nematodos entomopatógenos y microorganismos beneficios para control de plagas insectiles y patógenos.	Básica	Tanara, El Naranjal	Chepo	Chepo	Panamá Este	Oriental	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymi y Guabalá de Panamá.		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	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.	Aplicada	Ollas Arriba, El Ejido, Divisa, Alanje	Ollas Arriba, El Ejido, Santa María, Alanje	Capira, Los Santos, Santamaria, Alanje	Nacional, Panamá Oeste, Los Santos, Herrera, Chiriquí	Recursos Genéticos	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Valoración y Conservación de Recursos Genéticos	Investigación Innovación Apícola en Panamá.	Básica, Aplicada	Finca Experimental de Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Panamá Oeste	Recursos Genéticos	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ
PLAN OPERATIVO ANUAL 2020
PROGRAMA INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN EN RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD

Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	Investigación e Innovación para el Desarrollo de Germoplasma de Arroz para los Sistemas mecanizados de Panamá.	Básica, Aplicada	Río Hato, El Coco, La Martina, Tanara, Los Canelos, Remedios, El Cacao, Trinchera, Santa Fe, La Esperanza.	Río Hato, El Coco, Alanje, Guarumal, Tanara, Los Canelos, Tonosí, El Coco, Asiento de Gariché, Remedios	Antón, Penonomé, Santa María, Alanje, Soná, Chepo, Tonosí, Bugaba, Remedios	Coclé, Herrera, Divisa, Chiriquí, Veraguas, Panamá, Herrera, Los Santos,	Recursos Genéticos, Divisa, Oriental, Azuero, Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	Obtención y desarrollo de variedades de papa y camote de alto desempeño agronómico y calidad nutricional.	Aplicada	Cerro Punta, Finca Experimental de Ollas Arriba	Ollas Arriba	Capira	Chiriquí, Panamá Oeste	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	Investigación e innovación para la generación de variedades de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático.	Básica, Aplicada	El Ejido, La Villa	El Ejido, Los Santos	Los Santos	Los Santos	Azuero	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	Generación, validación, difusión y aceptación de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.	Adaptativa, Aplicada	Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fé, Cañaverl, 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	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.	Básica, Aplicada	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	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	Investigación e innovación para la evaluación de cruzamiento absorbente girolando en un sistema de lechería intensiva del Trópico Húmedo.	Aplicada	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (Coffea arabica) en Chiriquí	Adaptativa y Aplicada	Santa Clara, Los Lagos	Santa Clara, Río Sereno	Renacimiento	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.	Aplicada	Estación Experimental de Gualaca "CMO"	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales	Mejoramiento genético de la naranja criolla (Citrus sinensis) para resistencia a Huanglongbing	Básica y Aplicada	Divisa	Los Canelos	Santamaria	Herrera	Divisa	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Protección y Uso de la Biodiversidad	Fortalecimiento de Actividades en biofortificación para el Proyecto AgroNutre Panamá.	Aplicada	Tonosí, Soná, Barú, Remedios, Alanje, El Coco, Azuero, Río Sereno, Cerro Punta		Tonosí, Soná, Barú, Remedios, Alanje, Renacimiento, Tierras Altas	Nacional, Los Santos, Chiriquí, Coclé, Darién, Bocas del Toro	Recursos Genéticos	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Protección y Uso de la Biodiversidad	Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos antagonistas y promotores de crecimiento en cultivos agrícolas en la Provincia de Coclé y Panamá Oeste.	Básica	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ
PLAN OPERATIVO ANUAL 2020
PROGRAMA INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN EN RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD

Protección y Uso de la Biodiversidad	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.	Básica	Río Hato	Río Hato	Antón	Coclé	Recursos Genéticos	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Protección y Uso de la Biodiversidad	Investigación - innovación en formulación de bioplagicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.	Aplicada	David	David	David	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.