

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ**  
**PLAN OPERATIVO ANUAL 2020**  
**PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**

Subprograma	Proyecto	Tipo de Investigación	Localidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Centro de Investigación Agropecuaria	Monto	Fecha Inicio	Fecha Fin	Beneficiarios
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Efecto de las variables climáticas en la liberación de ascosporas de <i>Zasmidium citri-griseum</i> , agente casual de la mancha grasienta de los cítricos, y evaluación de estrategias sostenibles para su control.	Basica, Aplicada	Divisa	Los Canelos	Santa Ana	Herrera	Divisa	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	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.	Aplicada	El Ejido	La Villa de 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.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Implementación de la unidad de investigación e innovación agroclimática para la adaptación al cambio climático en Azuero.	Estratégica	Ejido	Ejido	Los Santos	Los Santos	Azuero	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	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.	Aplicada	Cerro Punta	Cerro Punta	Cerro Punta	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la Provincia de Bocas del Toro.	Adaptativa, Aplicada	La Mesa, Río Hato, Changuinola, Divisa	Guabito, Río Hato, Emplame, Punta Robalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante	Changuinola, Antón, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla, Santa María	Bocas del Toro, Coclé, Herrera	Bocas del Toro, Recursos Genéticos, Divisa	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 DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**

Subprograma	Proyecto	Tipo de Investigación	Localidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Centro de Investigación Agropecuaria	Monto	Fecha Inicio	Fecha Fin	Beneficiarios
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.	Básica, Aplicada	Ocú, Divisa, El Pilón	Ocú cabecera, Los Canelos	Ocú, Santa María	Herrera	Divisa	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Investigación e innovación agronómica para cultivares de arroz bajo riego en Provincias Centrales.	Básica, Aplicada	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, Divisa	Coclé, Los Santos, Veraguas, Herrera	Recursos Genéticos, Azuero, Divisa	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.	Aplicada, Adaptativa	Estación Experimental El Ejido	Santa Ana	Los Santos	Los Santos	Azuero	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.	Aplicada	Estación experimental CMO, de Gualaca; Unidad Ovina	Gualaca	Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera ( <i>Elaeis guineensis Jacq</i> ) en Chiriquí, Panamá.	Aplicada, Adaptativa	San Bartolo, San Valentín, Manaca, Palmito, Km 32, El palmar	Rodolfo Aguilar Delgado, Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles	Barú	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién	Adaptativa, Aplicada	Nombre de Dios, Canchigua, Higueral, Río Bonito, Agua Fría, Nicanor, Cañita, Chepo, Torti, Río Congo, Costa Arriba Colón	Chepo, Nombre de Dios, El Llano, Torti, Río Congo, Agua Fría, Meteti	Chepo, Santa Isabel, Santa Fe, Pinogana	Panamá, Colón, Darién	Oriental	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 DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**

Subprograma	Proyecto	Tipo de Investigación	Localidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Centro de Investigación Agropecuaria	Monto	Fecha Inicio	Fecha Fin	Beneficiarios
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la Provincia de Veraguas.	Aplicada	Divisa, Calabacito	Los Canelos, Remance	Santa María, San Francisco	Herrera, Veraguas	Divisa	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.	Adaptativa, Aplicada	La Villa, El Ejido	Estación Experimental El Ejido, Los Santos,	Los Santos, El Ejido	Los Santos	Azuero	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.	Básica, Adaptativa, Aplicada.	Cerro Punta, Las Nubes	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Alternativas tecnológicas y estrategias de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.	Aplicada	Cerro Punta	Cerro Punta	Tierras Altas	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Investigación agroclimática para mejorar la sostenibilidad del agronegocio en Azuero.	Aplicada	Azuero	Azuero	Azuero	Los Santos y Herrera	Azuero	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.	Aplicada	Alanje Centro , Progreso, Canta Gallo; Margarita	Alanje, Progreso, Canta Gallo; Cañita	Alanje, Barú, Chepo	Chiriquí, Panamá Este	Chiriquí	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 DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**

Subprograma	Proyecto	Tipo de Investigación	Localidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Centro de Investigación Agropecuaria	Monto	Fecha Inicio	Fecha Fin	Beneficiarios
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas lecheros intensivos y semi intensivos en la provincia de Chiriquí.	Adaptativa	Santa Marta, Gualaca	Santa Marta, Gualaca	Bugaba, Gualaca	Chiriquí	Chiriquí	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Manejo integrado del garrapata (MIG) <i>Rhipicephalus microplus</i> en fincas de bovinos de leche.	Aplicada	Divisa	Los Canelos	Santamaría	Herrera	Divisa	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Innovación Tecnológica de Cadenas Productivas	Manejo integral del cultivo de café de bajura ( <i>Coffea canephora</i> ) en la República de Panamá.	Aplicada	Ciri Grande, Santa Rosa #1, Ollas Arriba	Ciri Grande, Santa Rosa, 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.
Manejo de Postcosecha y Transformación de Productos Agropecuarios y Forestales	Investigación, innovación y transferencia de tecnología sobre procesamiento de yuca. ( <i>Manihot esculenta</i> , Crantz.)	Aplicada	Divisa, Ocú	Los Canelos, Ocú	Santa María, Ocú	Herrera	Divisa	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Gestión del Agronegocio	Extracción secuencial de metales pesados en zonas con actividad agropecuaria intensiva dentro de la Cuenca Río La Villa.	Básica, Estratégica	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.
Gestión del Agronegocio	Manejo ecológico de enfermedades del guandú ( <i>Cajanus cajan</i> (L.) Mills., para contribuir a su producción sustentable.	Básica, Aplicada	Bocalatún, Alanje, Los Limones, El Cañaveral, La Meseta,	Guayabal, Alanje, Santo Tomás, San José	Boquerón, Alanje, San Francisco	Chiriqui, Veraguas	Chiriquí	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 DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO**

Subprograma	Proyecto	Tipo de Investigación	Localidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Centro de Investigación Agropecuaria	Monto	Fecha Inicio	Fecha Fin	Beneficiarios
Gestión del Agronegocio	Investigación-innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequía.	Básica, Aplicada, Estratégica	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	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Gestión del Agronegocio	Proyecto de investigación e innovación de generación de estrategias agronómicas para el cultivo de arroz y maíz ante el cambio climático.	Básica, Aplicada	El Cacao; El Ejido	El Cacao, El Ejido	Tonosí, Los Santos	Los Santos	Azuero	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.
Gestión del Agronegocio	Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.	Básica, Aplicada	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	Estará disponible en la próxima actualización.	02-01-2020	31-12-2020	Estará disponible en la próxima actualización.