

## UNIDAD AGROAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

### Visión

Contar con un Sector Agropecuario resiliente ante el Cambio Climático, en donde Técnicos y Productores aplican acciones de mitigación y adaptación para producir de manera sostenida los y abastecer la demanda nacional.

### Misión

Contribuir a mejorar la competitividad de los productores, mediante el uso adecuado de los Recursos Naturales y la incorporación de la variable ambiental dentro de las políticas, planes, programas y proyectos que se ejecutan en el Sector Agropecuario.

### Objetivo

Fortalecer el Sector Agropecuario y al medio rural, para enfrentar los retos que surgen de la gestión agroambiental y del cambio climático, mediante la coordinación y articulación de recursos públicos, privados y de organismos cooperantes.

### Funciones

- Introducir la variable ambiental en la concepción y operación de las políticas, planes, programas y proyectos del Ministerio.
- Formular instrumentos normativos en materia de calidad ambiental inherentes al sector agropecuario.
- Coordinar con otras instituciones públicas y privadas, los procedimientos y controles ambientales señalados por la normativa ambiental vigente.
- Asesorar al personal de la institución y dependencias en conceptos ecológicos generales, aspectos básicos de agro ecología, principios de manejo de cuencas hidrográficas, relaciones entre calidad ambiental y sanidad agropecuaria, prácticas adecuadas de manejo ambiental.
- Asesorar al Despacho Superior en la definición y desarrollo de políticas, planes, programas y proyectos de manejo y desarrollo agropecuario sostenibles.

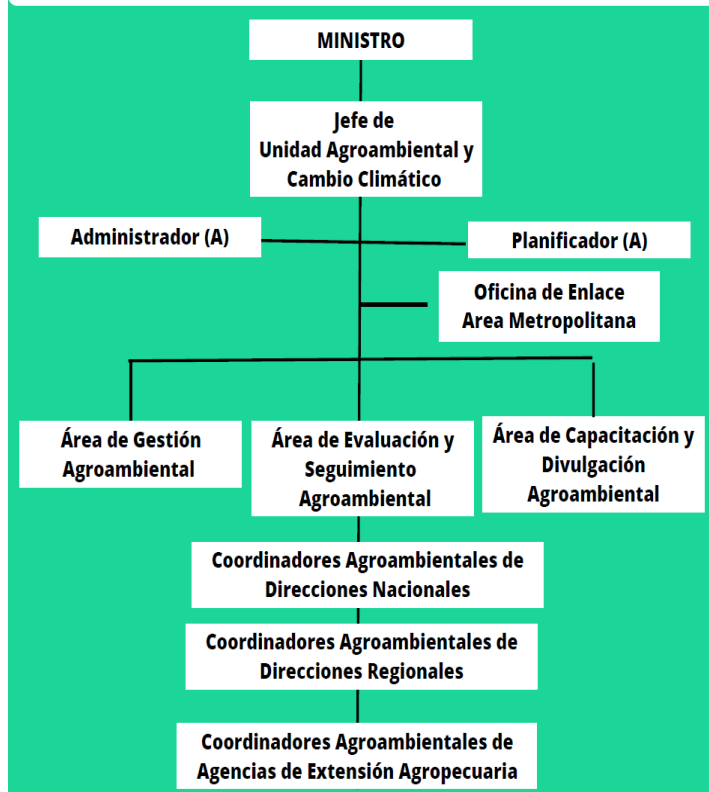
### EQUIPO DE LA UACC

- Farides Vargas
- Iveth Caballero
- Virgilio Salazar
- Minerva Franco
- Ramón Cedeño
- Yitzel Pérez
- Luis Carlos Herrera
- Vielka Paredes
- Warren García
- Karelys Barrios

**Resolución OAL-095-ADM-2019 de fecha 4 de septiembre de 2019**

“Por la cual se reestructura dentro del Ministerio de Desarrollo Agropecuario la Unidad Agroambiental y Cambio Climático”

**Organigrama Estructural Operativo de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático (UACC) del Ministerio de Desarrollo Agropecuario.**



[www.mida.gob.pa/unidad-ambiental/](http://www.mida.gob.pa/unidad-ambiental/)



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

## UNIDAD AGROAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

INFORME AL  
01/04/2019 – 29/12/2023



PREPARADO POR:

FARIDES VARGAS (M.I.D.A)  
KARELYS BARRIOS (M.I.D.A)

## Programa de Adaptación al Cambio Climático a través del Manejo Integrado de Recursos Hídricos en las cuencas de los ríos Santa María y Chiriquí Viejo.

### Agroforestería y Conservación de Suelos en la Cuenca Alta del Río Santa María, Santa Fe de Veraguas.

- 200 has. establecidas de café bajo sombra con fertilización orgánica. **110 beneficiarios (22 mujeres y 89 hombres).**

### Ganadería Sostenible en la Cuenca Baja de RSM (Veraguas, Herrera y Coclé).

- 600 has. (450 en Herrera, 100 en Veraguas y 50 en Coclé), 120 productores beneficiados con establecimiento de semilla de pasto.
- 120 planes de manejo de fincas.

### Cosecha de Agua en las (CRSM y CRCHV)

- 50 sistemas de recolección de agua de techos, escorrentía superficial en Veraguas, y Chiriquí, beneficiando 4,276 productores.

### Producción y Comercialización de Orquídeas y Naranja CRSM.

- 14 parcelas establecidas de mil m<sup>2</sup> cada una, de naranjilla, con sistemas de producción orgánica y riego por goteo y 4 orquidearios para la producción de 120 especies de naranjilla nativas. 18 productoras beneficiadas.

### Sistemas Agroforestales y Conservación de Suelo en la CRCHV.

- Establecidos 9,733 metros lineales de franja de reforestación rivera con especies nativas, en la subcuenca del río Caizán.
- Siembra de plántulas de café, en 50 hectáreas, con fertilización orgánica, con árboles de servicio y medidas de conservación de suelos; 25 productores (14 mujeres y 11 hombres) capacitados en manejo agronómico del cultivo de café, manejo de plagas, cambio climático del cultivo.

### Establecimiento de sistemas de irrigación con tecnologías eficientes y de bajo costo en la cuenca CHRCHV.

- 26 hectáreas en 24 sub-proyectos con modelos aprovechamiento sostenible del recurso hídrico y aplicación de sistemas de irrigación eficientes de bajo costo con enfoque de adaptación al cambio climático. Capacitados 219 socios productores.

### Instrumentos de Financiación Climática en las Cuencas Hidrográficas de los Ríos Santa María y Chiriquí Viejo en la República de Panamá.

- Un diagnóstico y recomendaciones sobre productos de crédito actuales ofrecidos a los sectores de agricultura y energía con diseño técnico sobre productos financieros climáticos. Cuatro (4) Planes de Negocios y cuatro (4) Planes de Manejo de Fincas para 4 socios productores de las Provincias de Veraguas y Chiriquí.

## Plan Nacional de Cambio Climático para el Sector Agropecuario (PNCCSA).

Es un documento marco que define en cinco Ejes Estratégicos los objetivos que debemos lograr y establece las líneas de acción en temas de adaptación y mitigación, con el fin de alinear todos los programas y proyectos que se ejecutan en las Instituciones del Sector Agropecuario, hacia un mismo objetivo, una producción sostenible para la Seguridad Alimentaria de nuestro país. un avance del 50%. Esta en proceso de actualización.

**Comité Interinstitucional de Cambio Climático (CICCSA).** Expidió con fundamento en la Resolución OAL N°059-ADM-2019 de 10 de junio de 2019, Mediante la cual se Adopta e Implementa el Plan Nacional de Cambio Climático para el Sector Agropecuario y se crea el Comité Interinstitucional.

Realizadas ocho (8) Reuniones Ordinarias del CICCSA.

### Compromisos de Contribuciones Nacionales Determinadas (CDN).

El Sector Agropecuario asume responsabilidades para la sostenibilidad productiva Agropecuaria, ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC); estableciendo cuatro metas que deben ser logradas con esfuerzo compartido entre el MIDA, Instituciones del Sector Agropecuario, Productores y Organismos de Cooperación. Citamos las Contribuciones y sus avances:

- Al año 2025 se habrá actualizado y comenzado a implementar el Plan Nacional de Cambio Climático para el Sector Agropecuario (PNCCSA)
- Al 2025, se habrá creado un sistema de información agroclimática para el sector Agropecuario.
- Al 2030, el NAMA de arroz habrá comenzado a implementarse y el NAMA ganadero habrá iniciado su implementación en la medida de apoyo recibido.
- Al año 2050 se habrán logrado restaurar 130,000 hectáreas de tierras degradadas bajo las modalidades de agroforestería (30,000 has) y sistemas silvopastoriles (100,000 has). Estas dos últimas contribuciones (3,4) están condicionadas a la dotación de apoyo de cooperación.

**AFOLU:** Construcción de resiliencia en el sector agricultura y otros usos de la tierra, implementado dentro de cinco componentes, conservación de bosque y ecosistemas forestales, transformación de los sistemas de producción agrícola con el tránsito hacia una agricultura y ganadería sostenible, integración y promoción de técnicas, prácticas y servicios agrícolas sostenibles adaptadas al clima en el cultivo de granos básicos y ganadería para garantizar la seguridad alimentaria.

## Proyecto BLOCKCHAIN Precisión Innovando junto a productores de cadena de Arroz en Panamá.

Objetivo; aumentar la rentabilidad y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de los productores mecanizados de arroz por medio de un plan piloto con 100 productores con tecnología de precisión. Contempla una intervención con dos componentes:

- Metodología de Escuelas de Campo (ECAs) para capacitar y acompañar durante dos años a los productores a reconvertir sus fincas arroceras hacia un nuevo modelo sostenible e incluyente de precisión del cultivo del arroz mediante la aplicación (NAMA).
- Armar un ecosistema digital con base en blockchain, para mejorar la planificación, monitoreo y trazabilidad de la producción, Realizadas 7 Sesiones de Escuelas de Campo en las Provincias de Coclé, Veraguas y Chiriquí dirigidas a un total de 100 productores cada uno cuenta con su Registro digital de datos de las etapas de la producción.

### Plan de Educación Agroambiental

Plan ejecutado por técnicos de la UACC del MIDA, a fin de crear conciencia y establecer una plataforma de intercambio de conocimiento para responder y reducir los impactos del clima para todos los sectores productivos del país, dirigidos a Estudiantes (Básica, Media, Pre-media), IPT Agropecuarios, productores y técnicos del sector agropecuario. Temáticas (Cultura de Agua, Variabilidad y perspectiva Climática, BPA, Medidas de adaptación y Mitigación al Cambio climático, con una población atendida de más de 7,000 personas de lo cual 51 % corresponden al género femenino y 49% al género masculino.

### Sistema Nacional de Data Climática Para el Sector Agropecuario.

Instaladas 50 Estaciones automáticas satelitales (45 Agrometeorológicas y,4 Hidrológicas 1 Estación Receptora de Datos GOES-R) distribuidas en sitios estratégicos en todo el país, las mismas se encuentran operativas y generando datos agrometeorológicos e hidrológicos de forma continua y confiable, siendo el IMPHA el receptor de la data que comparte al Ministerio de Desarrollo Agropecuario. Con esta información La Unidad Agroambiental del MIDA realiza simulaciones para determinar fechas óptimas para la siembra y cosecha de cultivos.

### PLACA:

Mecanismo regional de colaboración voluntaria de los países de América Latina y el Caribe (ALC) en agricultura y cambio climático, orientado a un desarrollo agropecuario productivo, adaptado a los efectos del cambio climático, resiliente y bajo en emisiones de gases de efecto invernadero.