



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
**AGROAMBIENTAL**



UNIDAD AGROAMBIENTAL, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

**EDICIÓN N°22**  
**SEPTIEMBRE - OCTUBRE**  
**NOVIEMBRE**



¡Escanéame!



VERAGUAS

#MidaEsVida

f o x v @midapma

www.mida.gob.pa

# PRONÓSTICO CLIMÁTICO PARA AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE 2025

Años Análogos: 1996, 2001, 2003, 2008, 2021

La dirección de Climatología del Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA) indica que, para el período de pronóstico de agosto a noviembre (ASON) de 2025, corresponde a meses de la temporada lluviosa. Cabe mencionar que, septiembre, octubre y noviembre, son los meses donde se registran los máximos acumulados de precipitación del año.

Durante estos meses se observará la presencia de días nublados y un aumento en las precipitaciones debido al paso de las Ondas Tropicales, aumentando la inestabilidad sobre el país ya que puede interactuar con sistemas de Baja Presión y la Zona de Vaguada Monzónica; por ende, es muy probable la ocurrencia de lluvias convectivas sobre el territorio nacional.

Basado en los análisis climáticos realizados por la dirección de Climatología del IMHPA se espera

## Lluvia:

La Figura 1 muestra el pronóstico de lluvia acumulada esperada para los meses de agosto a noviembre 2025. En la escala, los colores de rojos a amarillos representan menores acumulados de lluvia, mientras que los colores de verdes a azules representan mayores acumulados de lluvia.

En esta provincia, se pronostica un acumulado promedio de 1,772 milímetros para el cuatrimestre de agosto a noviembre 2025.

En la Figura 2 muestra el mapa de diferencia del pronóstico de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020). Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias, entre agosto y octubre de 2025, se encuentra ligeramente arriba de lo normal para toda la provincia. En cambio, en noviembre se espera una disminución en los acumulados de lluvias, especialmente en las áreas de Cañazas, San Francisco, La Mesa, Río de Jesús, Soná, Calobre y Atalaya.

## Temperatura, Humedad Relativa y Sensación Térmica:

La mayoría de los modelos estiman que la temperatura promedio del aire se encuentre dentro de los valores climatológicos.

En la provincia de Veraguas, las temperaturas máximas podrían oscilar entre 33°C y 36°C, las temperaturas mínimas en las zonas más montañosas de la región podrían oscilar en el rango de 15°C a 18°C, la humedad relativa se estima entre 87% y 89%. En consecuencia, es probable que en las horas más cálidas del día se perciba una sensación térmica desde 40°C hasta 44°C.

## Vientos:

Durante el cuatrimestre ASON 2025, se prevé que los vientos que predominen sean provenientes del Sureste (SE) y Suroeste (SO), alcanzando velocidades promedio entre 1 a 3 metro por segundo (m/s), próximo a la superficie terrestre.

Lo que es indicativo de la ocurrencia de lluvias significativas, tanto por la dirección y la débil intensidad de la velocidad del viento.

## Canícula:

Por lo general a principios de agosto suele aumentar la velocidad de los Alisios dando origen a la Canícula, que es un período seco dentro de la temporada lluviosa. Según los indicadores atmosféricos-oceánicos, para este año se espera que la Canícula no sea tan acentuada y se presentaría de forma localizada, a principios de agosto, con una leve disminución de las lluvias en un periodo aproximado entre 6 y 10 días.

# PRONÓSTICO DE LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

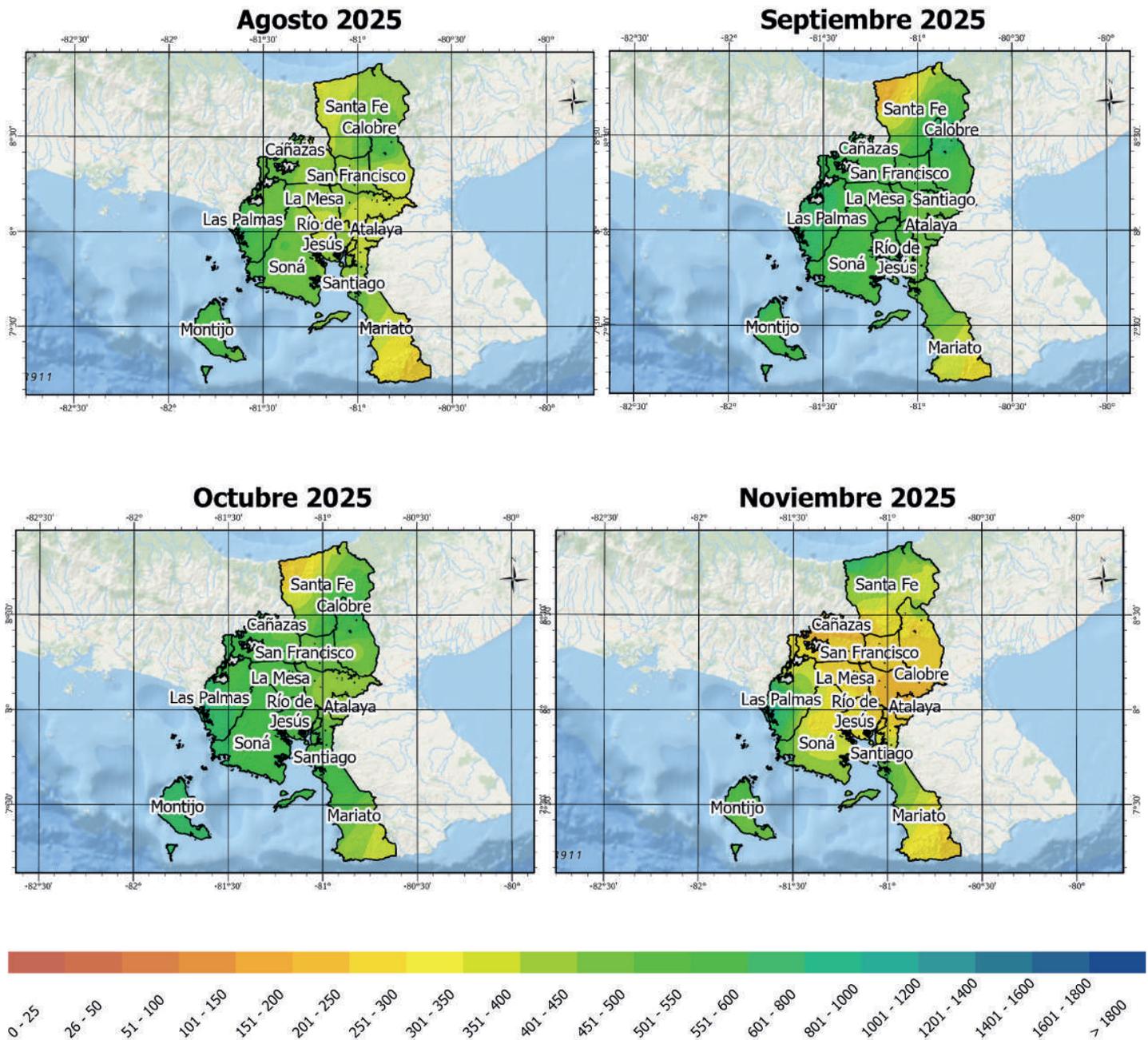


Figura 1. – Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para los meses de agosto a noviembre 2025.

# PRONÓSTICO DE DIFERENCIA DE LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

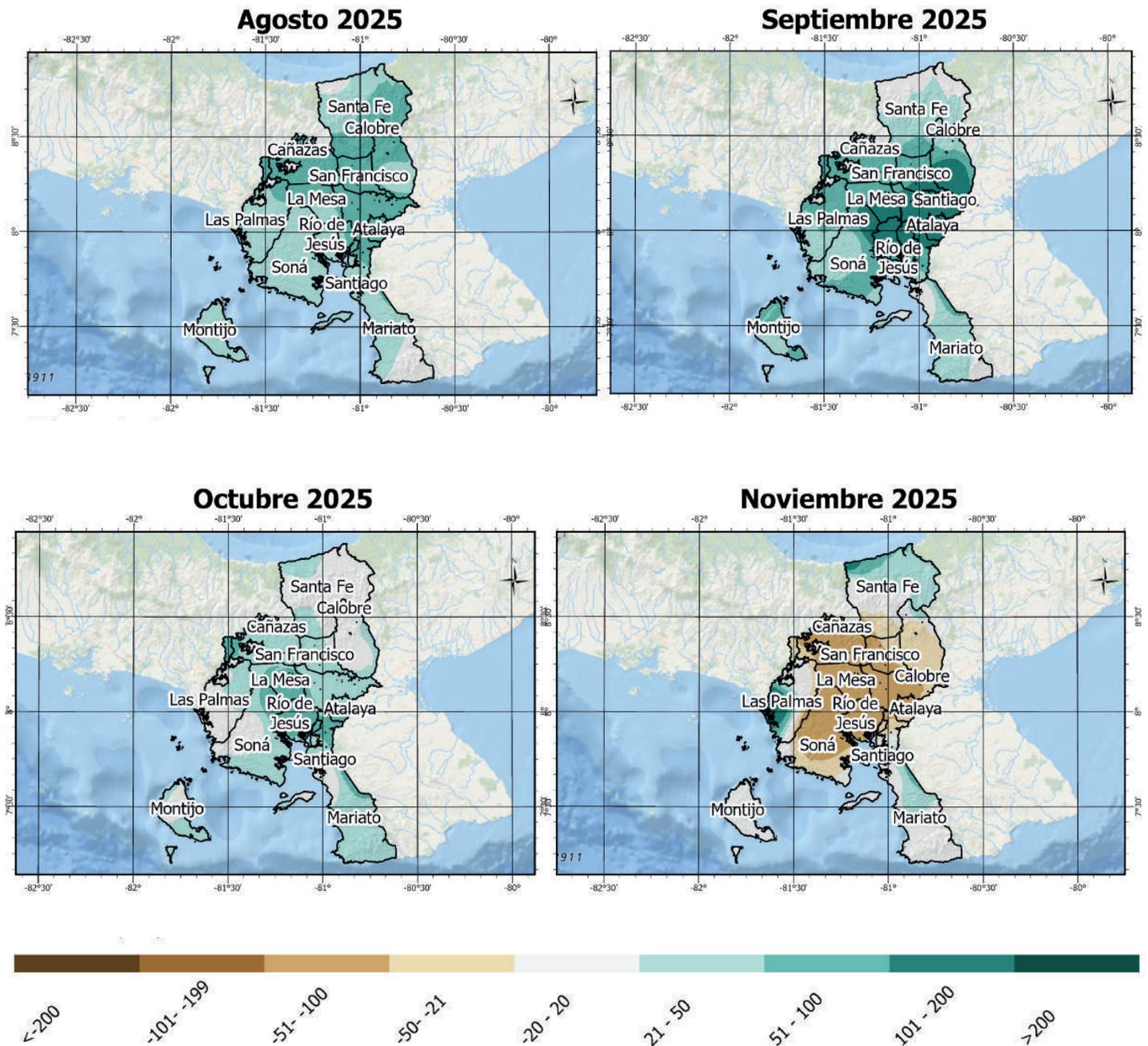


Figura 2.- Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm).

# CONDICIONES DEL ESTADO DE EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

La mayoría de los modelos internacionales de pronóstico del ENOS indican una probabilidad de 50% a 60% de que la fase neutral predomine entre los meses de agosto a octubre de 2025.

Por otro lado, algunos modelos sugieren el posible afloramiento de una fase fría del ENOS durante el último

trimestre del año. Sin embargo, hasta el momento, no se espera que esta evolución supere los umbrales de intensidad ni duración necesarios para ser clasificada como un fenómeno de La Niña.

## TEMPORADA DE HURACANES DEL ATLÁNTICO

La temporada de huracanes del Atlántico inició el 1 de junio y finaliza el 30 de noviembre. Este 2025 se pronóstica una temporada más activa de lo normal, que podría concentrarse más hacia el norte del océano Atlántico.

En Panamá, entre agosto y noviembre de 2025, la probabilidad de que el país se vea afectado directamente por tormentas tropicales o huracanes es muy baja (menos del 3%).

**LISTA DE NOMBRES 2025**  
ATLÁNTICO, MAR CARIBE Y GOLFO DE MÉXICO

<del>Andrea</del>	Imelda	Rebekah
<del>Barry</del>	Jerry	Sebastien
<del>Chantal</del>	Karen	Tanya
<del>Dexter</del>	Lorenzo	Van
<del>Erin</del>	Melissa	Wendy
Fernand	Nestor	
Gabrielle	Olga	
Humberto	Pablo	

Las tormentas tropicales destacadas en rojo corresponden a eventos que han tenido lugar hasta el 12 de agosto de 2025

## SALIDA DE TEMPORADA LLUVIOSA

Los análisis climatológicos indican que el período de transición de la temporada lluviosa a la seca se presente hacia finales de diciembre 2025, es decir dentro de las fechas normales (Centro: del 05 al 20 de diciembre 2025 y Sur: del 20 al 31 de diciembre).

En la provincia de Veraguas (Centro y Sur), podría presentarse una intermitencia en las lluvias, lo que

podría generar la percepción de un adelanto de la Temporada Seca 2025-2026.

A diferencia de la región del Pacífico, en el Caribe (Norte de Veraguas), llueve todo el año. No existe una marcada diferencia en el comportamiento de las lluvias entre la estación seca y lluviosa.

El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración. Debido a lo amplio de la escala, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito en el pronóstico, por tanto, las decisiones que se tomen basados en esta información, a nivel nacional y local, deben considerar estas singularidades.

# MTA-PECUARIO

## PRODUCCIÓN PECUARIA VERAGUAS

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Santiago, Atalaya, Mariato, Santa fe, San Francisco, Calobre, las Palmas, Río de Jesús, Montijo, Cañazas, Arenas, La Mesa, Soná.	<p>Bovinos de Carne y Leche.</p> 	CHR Santa María (132), CHR San Pablo (118), CHR San Pedro (120), CHR Entre el San Pablo y el Tabasará (116), CHR Entre el San Pedro y Tonosí (122).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proliferación de parásitos externos e internos,</li> <li>2. Problemas Respiratorio y diarreas en terneros,</li> <li>3. incidencia de gusano barrenador,</li> <li>4. Pérdida de pastura por encharcamiento y pisoteo,</li> <li>5. Problemas Podales por exceso de Humedad.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implementar planes de manejo Zoonosanitario( Vacunacion y Desparasitación).</li> <li>2. Mantenerlos en áreas altas y secas,</li> <li>3. Revisión, curación de heridas y tomas de muestra.</li> <li>4. Plan de baños periódicos,</li> <li>5. Pastoreo Rotacional, implementar divisiones de mangas.</li> <li>6. Implementacion de nueva pasturas y banco de forrajes.</li> <li>7. Monitoreo y Tratamiento con productos sulfatados</li> </ol>
Santiago, Atalaya, Mariato, Santa fe, San Francisco, Calobre, Las Palmas, Río de Jesús, Montijo, Cañazas, Arenas, La Mesa, Soná.	<p>Ovino Caprino</p> 	Río Santa María (132), Río San Pablo (118), Río San Pedro (120), Entre el Río San Pablo y el Río Tabasará (116), Entre el Río San Pedro y Río Tonosí (122).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alta carga parasitaria,</li> <li>2. Problemas pódales (Pezuñas),</li> <li>3. Problemas de neumonía por cambios bruscos de temperatura.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Emplear un plan sanitario en base a exámenes al rebaño (hemograma y coprológicos),</li> <li>2. Ubicar los animales en áreas secas y en lo posible suspendidas,</li> <li>3. Recortes de pezuñas y aplicación de loción podal como preventivo,</li> <li>4. Suplir de sales minerales, pastos de corte y bancos de proteína (Leucaena, botón de oro, morera, entre otros).</li> </ol>

Fuente: Dirección de Ganadería

# MTA-PECUARIO

## PRODUCCIÓN PECUARIA VERAGUAS

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Santiago, Atalaya, Mariato, Santa fe, San Francisco, Calobre, Las Palmas, Río de Jesús, Montijo, Cañazas, Arenas, La Mesa, Soná.	Apícola 	Río Santa María (132), Río San Pablo (118), Río San Pedro (120), Entre el Río San Pablo y el Río Tabasará (116), Entre el Río San Pedro y Río Tonosí (122).	1. Alta precipitación, 2. Afectaciones por hormigas y Sapos, 3. APLICACIÓN de químicos en áreas adyacentes a las colmenas.	1. Alimentación completa con una dieta de jarabe (agua con Azúcar), 2. Trasladar las colmenas a lugares más seguros alejados de fuentes hídricas, 3. Colocar recipientes con grasas en las bases de las colmenas para el control de las hormigas, aumentar las alturas de las colmenas, 4. Procurar que los productores agrícolas cumplan con los permisos adecuado para una fumigación.
Santiago, Atalaya, Mariato, Santa Fe, San Francisco, Calobre, Las Palmas, Río de Jesús, Montijo, Cañazas, Arenas, La Mesa, Soná.	Porcinos 	1. Problemas Respiratorios, 2. Contaminación por mal manejo de residuos,	1. Uso combinado de Antibióticos y control de humedad en los establecimientos porcinos, 2. Implementar el uso del manual de buenas prácticas ambientales para el manejo de residuos en la producción porcina, 3. Cumplir con las normas ambientales generadas por el Ministerio de Ambiente.	Evitar verter los desechos a las fuentes hídricas Usar los desechos para generar abonos orgánicos Construir las tinas de oxidación Establecer un plan de manejo sanitario Revisar periódicamente los animales para el control y curación de heridas

Fuente: Dirección de Ganadería

# MTA-AGRÍCOLA

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones	N° Productores
Santiago, Mariato, Soná, Arena, Calobre, San Francisco, Ríos de Jesús, Montijo, Atalaya, Las Palmas.	Arroz mecanizado 	132, 122, 118, 116, 120	1. Variabilidad climática (canícula) 2. Presencia de plagas y enfermedades.	1. Ajustar fechas de siembra de acuerdo con el pronóstico, hasta finales de septiembre 2. Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno 3. Uso de semilla adecuada	207
Mariato, Soná, Calobre, San Francisco, Ríos de Jesús, Montijo, Atalaya, Las Palmas, La Mesa	Maíz a chuzo con tecnología 	132, 122, 118, 120, 116, 114	1. Presencia de plagas y enfermedades por variabilidad climática. 2. Exceso de humedad en el suelo	1. Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno 2. Evitar la selección de terrenos susceptibles de encharcamiento e inundaciones. 3. Habilitar canales de drenaje	225
Atalaya, Santiago	Raíces y tubérculos (ñame, yuca, otoi, ñampi)	120, 132	1. Presencia de plagas y enfermedades por variabilidad climática. 2. Exceso de humedad en el suelo	1. Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno 2. Habilitar canales de drenaje	447
Colobre, San Francisco, Las Palmas, Soná, Santiago.	Cucurbitáceas (zapallo, melón, sandía) 	132, 114, 116, 118	1. Presencia de plagas y enfermedades por variabilidad climática. 2. Exceso de humedad en el suelo	1. Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno 2. Uso de variedades resistentes 3. Siembra en camas levantadas 4. Habilitar canales de drenaje	72
San Francisco, Santa Fe, Calobre, La Mesa, Atalaya, Santiago.	Leguminosas (guandú, poroto, frijol). 		1. Exceso de humedad, 2. Daños físicos por viento, 3. Aumento de plagas y enfermedades, 4. Deslizamiento de tierra,	1. Evitar la siembra en terrenos con fuertes pendiente 2. Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno 3. Aplicar prácticas de manejo y conservación de suelos	661
Santiago, San Francisco, Calobré, Las Palmas	Caña de azúcar 	132, 118	1. Exceso de humedad en el suelo.	1. Habilitar canales de drenaje	242
Santa Fé, Calobre.	Café 	132, 97	1. Aumento de plagas y enfermedades 2. Exceso de viento	1. Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno 2. Manejo sanitario intensivo (podas estratégicas). 3. Manejo de somba y deshije	
Santa Fé, Calobre, La Mesa.	Citricos (mandarina, limón, 	132, 97, 120, 118	1. Aumento de plagas y enfermedades 2. Exceso de viento.	1. Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno 2. Podas sanitarias, 3. Fertilización adecuada	790
Observaciones	En general se recomienda que, en todos los cultivos se apliquen medidas de conservación de suelos para el control de la erosión				

Fuente: Dirección de Agricultura

## Proyecto “Manejo Sostenible de la Tierra y Restauración de Paisajes Productivos en Cuencas Hidrográficas para la Implementación de las Metas de Neutralidad de la Degradación de la Tierra (NDT) en Panamá”

“En Panamá, la conservación de los recursos naturales y el fortalecimiento de los medios de vida rurales son parte de una misma visión: restaurar nuestros paisajes productivos y alcanzar la neutralidad de la degradación de la tierra.

El proyecto NDT, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés), con el apoyo técnico de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO); bajo el liderazgo del Ministerio de Ambiente, con la ejecución en territorio del centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC) y Fundación Natura, impulsó acciones concretas en las principales cuencas hidrográficas del país.

### Logros y Resultados Generales

El Proyecto NDT ha impactado a la fecha, más de **3,082 hectáreas** y ha beneficiado directamente a **2812 personas (41% Mujeres y 59% hombres)**, entre ellos: **1,511 personas capacitadas** que implementan medidas de Manejo Sostenible de la Tierra (MST), técnicos y también productores capacitados sin aplicación de medidas MST. Gracias al efecto multiplicador de estas acciones, se estima que el proyecto ha alcanzado a **11,248 personas**.

### Logros y Resultados por Cuenca Hidrográfica

#### 1. Cuenca del río La Villa

- § **282 hectáreas** de paisajes productivos; y adicionalmente, el Ministerio de Ambiente como parte de su contrapartida ha impactado durante la vida del proyecto 569 hectáreas.
- § **64 personas beneficiadas de forma directa.**
- § **354 personas capacitadas**, incluyendo jóvenes, productores y productoras en buenas prácticas de Manejo Sostenible de la Tierra (MST) con enfoque de género.
- § **Gobernanza del Comité de Cuenca Hidrográfica del río La Villa fortalecida.**
- § fortalecimiento de las capacidades de personal técnico de las entidades socias como MiAMBIENTE, MIDA e IDIAP
- § Un estimado de 1,416 personas alcanzadas, gracias al efecto multiplicador de estas acciones.



Fuente: Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC)

## 2. Cuenca del río Santa María

- § **154 hectáreas** de paisajes productivos impactadas y adicionalmente el Ministerio de Ambiente, como parte de su contrapartida, ha impactado durante la vida del proyecto 473 hectáreas; 696 hectáreas como parte del efecto replicador de las hectáreas impactadas en los Colegios beneficiados.
- § **1322 personas beneficiadas de forma directa.**
- § **1801 personas capacitadas;** incluyendo jóvenes, productores y productoras que implementan medidas de Manejo Sostenible de la Tierra (MST) con enfoque de género;
- § fortalecimiento de las capacidades de personal técnico de las entidades socias como MiAMBIENTE, MIDA e IDIAP.
- § gobernanza de un equipo de coordinación interinstitucional de la Cuenca del río Santa María, fortalecida.
- § Un estimado de **7,204 personas alcanzadas, gracias al efecto multiplicador de las acciones.**

## 3. Cuenca del río Chiriquí Viejo

- § **889 hectáreas** de paisajes productivos impactadas, y adicionalmente, el Ministerio de Ambiente como parte de su contrapartida, ha impactado durante la vida del proyecto 19 hectáreas
- § **181 personas beneficiadas de forma directa.**
- § **566 personas capacitadas,** incluyendo jóvenes, productores y productoras que implementan medidas de Manejo Sostenible de la Tierra (MST) con enfoque de género.
- § fortalecimiento de las capacidades de personal técnico de las entidades socias como MiAMBIENTE, MIDA e IDIAP.
- § Gobernanza de Comité de cuenca del río Chiriquí Viejo; comité de las subcuencas del río Caisán y el río Nacimiento del Chiriquí Viejo, fortalecida.
- § **Un estimado de 2,264 personas alcanzadas, gracias al efecto multiplicador de estas acciones.**

"Las acciones desarrolladas en esta cuenca, reflejan el esfuerzo conjunto por restaurar los paisajes productivos y consolidar un modelo de manejo sostenible de la tierra.

" Proyecto NDT ¡Cuidemos Nuestra Tierra, Nuestro Legado, Nuestro Futuro!





## Centro Regional para la transparencia de la acción climática en Centroamérica y República Dominicana

El Centro Regional para la Transparencia de la Acción Climática en Centroamérica y República Dominicana, surge en octubre de 2023, como un esfuerzo conjunto de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo del Sistema de la Integración Centroamericana (CCAD-SICA) con el apoyo de la Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT) y la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS).

El Centro Regional representa una respuesta innovadora a los desafíos que enfrentan los países de la Región para cumplir con sus compromisos climáticos. Su propósito central es desarrollar capacidades y tejer una red regional sólida que permita a cada país construir sistemas robustos de Medición, Reporte y Verificación (MRV). Estos sistemas no son solo un requisito técnico del Acuerdo de París, sino herramientas fundamentales que empoderan a los gobiernos para tomar decisiones informadas sobre políticas climáticas, atraer inversión sostenible y demostrar transparencia ante la comunidad internacional.

El Hub se visualiza como un ecosistema colaborativo con múltiples dimensiones. Como centro de conocimiento especializado, aspira a convertirse en el referente regional para la transparencia climática, diagnosticando las necesidades específicas de cada país y diseñando soluciones adaptadas a sus realidades. Su estrategia de fortalecimiento de capacidades va más allá de la capacitación técnica: busca crear una comunidad de práctica donde expertos y funcionarios gubernamentales puedan intercambiar experiencias, aprender unos de otros y construir conocimiento colectivo a través de grupos de trabajo y actividades de intercambio entre pares.

De esta forma, el Hub contribuye a garantizar un uso más eficiente de los recursos, evita la duplicidad de esfuerzos y refuerza la coordinación con iniciativas globales, consolidándose como un espacio clave para avanzar hacia un futuro resiliente y sostenible en Centroamérica y República Dominicana

Fuente: Ministerio de Ambiente

# UAVCC



Señor productor  
Te Invitamos a que formes parte de las mesas Agroclimáticas

**Ing. Ibéllice Añino**  
UAVCC-MIDA  
Jefa de la Unidad Agroambiental  
Variabilidad y Cambio Climático  
[ianino@mida.gob.pa](mailto:ianino@mida.gob.pa)  
Tél. (507) 507-0698

**Lic. Virgilio Salazar**  
UAVCC-MIDA-  
Técnico Agroambiental, Variabilidad  
y Cambio Climático de Oficina  
Central, MIDA, Curundu.  
[vsalazar@mida.gob.pa](mailto:vsalazar@mida.gob.pa)  
Tél. (507) 507-0653

**Ing. Eddie Quintero**  
UAVCC-MIDA  
Coordinador Regional de la Unidad  
Agroambiental, Variabilidad y Cambio  
Climático de Veraguas  
[ingeddieq@hotmail.com](mailto:ingeddieq@hotmail.com)  
Tél. (507) 958-1743



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
AGROAMBIENTAL



**IMHPA**  
INSTITUTO DE METEOROLOGÍA  
E HIDROLOGÍA DE PANAMÁ



*¡Mida es Vida!*