



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



UNIDAD AGROAMBIENTAL, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

EDICIÓN N°22
SEPTIEMBRE - OCTUBRE
NOVIEMBRE



Coclé



¡Escanéame!

#MidaEsVida

Facebook, Instagram, Twitter, YouTube icons | @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 mapa de 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 1,242 milímetros para el cuatrimestre de agosto a noviembre 2025.

En la Figura 2 se 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 dentro de los rangos normales y 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 Penonomé, Antón y Nata.

Temperatura, Humedad Relativa y Sensación Térmica:

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

En la provincia de Coclé, las temperaturas máximas podrían oscilar entre 34°C y 36°C, las temperaturas mínimas en las zonas más montañosas de la región podrían oscilar en el rango de 15°C a 17°C. La humedad relativa se estima en 87%. 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

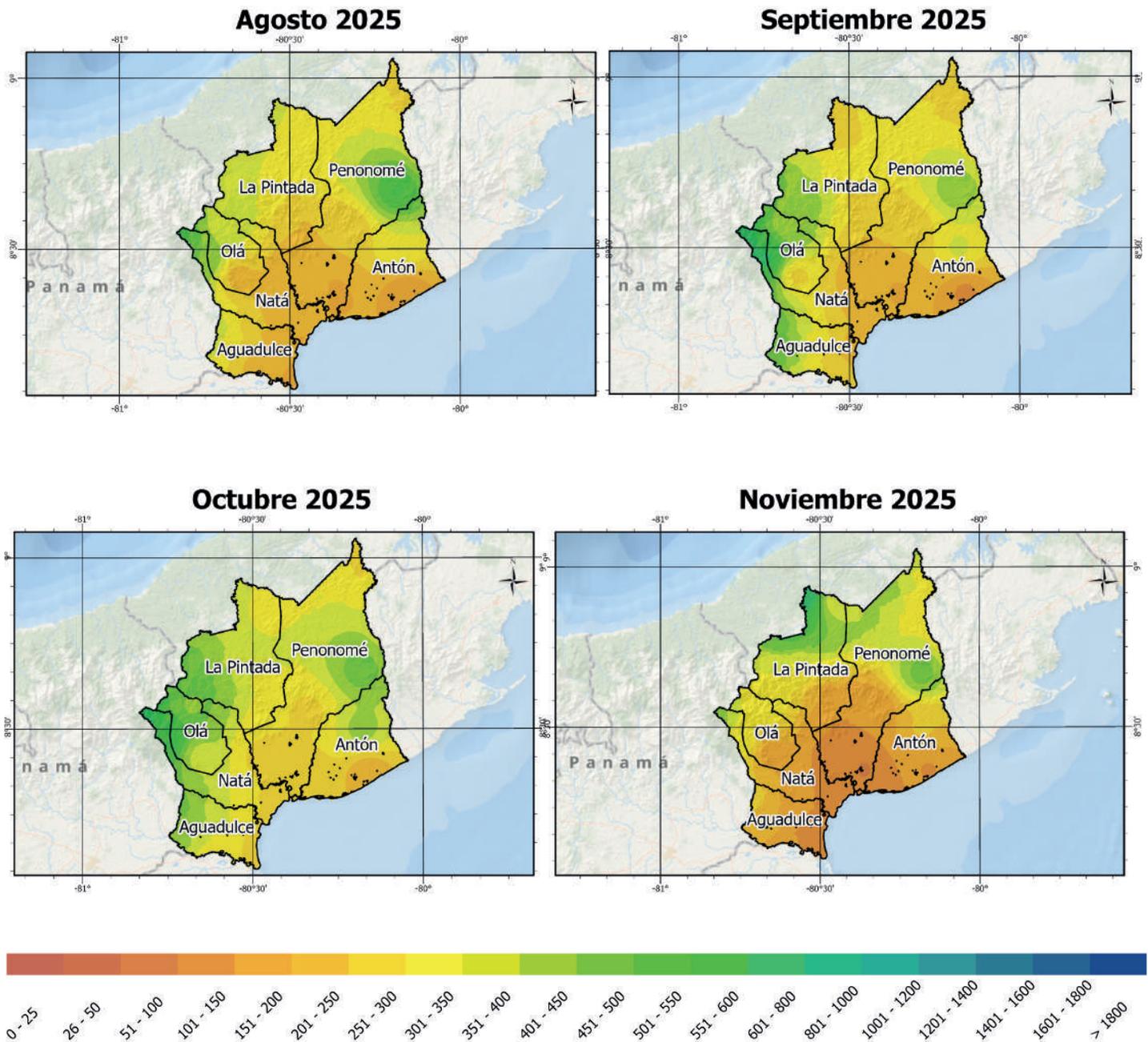


Figura 1. – Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para los meses de agosto a noviembre 2025.

PRONÓSTICO DE DIFERENCIA DE LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

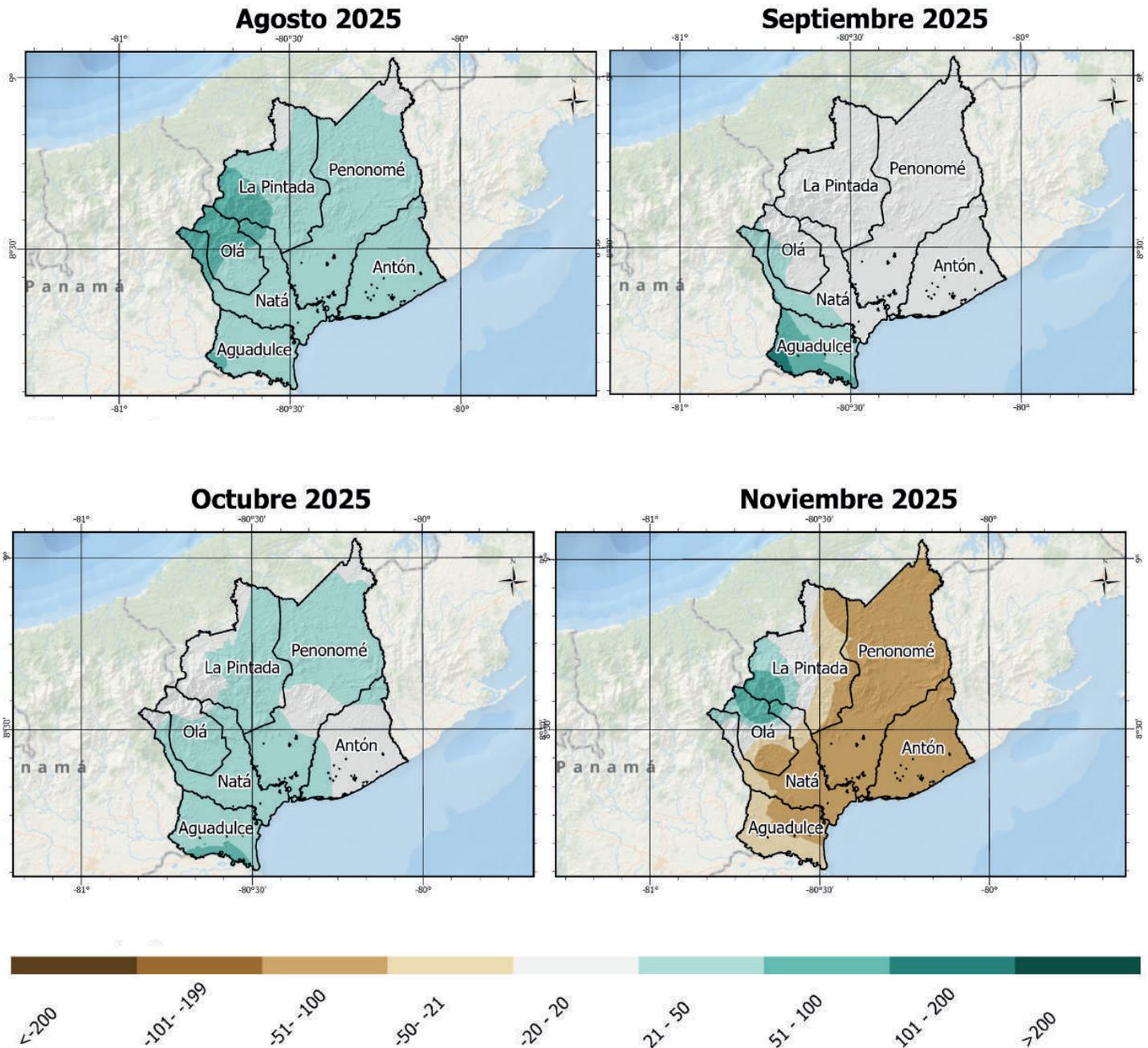


Figura 2.- Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm).

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

Andrea	Imelda	Rebekah
Barry	Jerry	Sebastien
Chantal	Karen	Tanya
Dexter	Lorenzo	Van
Erin	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 (del 10 al 25 de diciembre).

Sin embargo, en la provincia de Coclé, es probable que se presente 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 Coclé), 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 DE COCLÉ						
Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones		
Aguadulce, Antón, El Roble, Río Hato, La Pintada, Olá, Toabre, Penonomé, Natá y El Cope	Bovino de Cría Bovino de Leche Bovino doble Propósito 	Cuenca Hidrográfica Río Grande N°134 y Cuenca Hidrográfica Río Antón N°136	Encharcamiento y erosión por escorrentía en las pastos	Construcción de barreras vivas para evitar la erosión del suelo. Establecer bancos de forraje para suplementación del ganado Suplementar con minerales Tener una presupuestación forrajera para las épocas críticas		
			Problemas podales por humedad	Revisar periódicamente los animales Mantener principalmente los terneros en lugares secos evitando el exceso de humedad Aplicar loción podal en animales afectados		
				Incremento de enfermedades y parásitos	Establecer un plan de manejo sanitario Vigilancia y control de las heridas	
					Inundaciones	Mantener el monitoreo en las zonas cercanas de ríos. Sacar los animales de zonas inundables en días muy lluviosos.
			Ovino - Caprino			Cuenca Hidrográfica Río Grande N°134 y Cuenca Hidrográfica Río Antón N°136
					Tener una presupuestación forrajera para las épocas críticas	
					Encharcamiento y erosión por escorrentía en las pastos	
					Tener una presupuestación forrajera para las épocas críticas	

Fuente: Dirección de Ganadería

MTA-PECUARIO

PRODUCCIÓN PECUARIA DE COCLÉ

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Aguadulce, Antón, El Roble, Río Hato, La Pintada, Olá, Toabre, Penonomé, Natá y El Cope	Porcinos 	Cuenca Hidrográfica Río Grande N°134 y Cuenca Hidrográfica Río Antón N°136	Manejo de los desechos	Evitar verter los desechos a las fuentes hídricas
				Usar los desechos para generar abonos orgánicos
				Construir las tinas de oxidación
			Enfermedades respiratorias y parasitarias	Establecer un plan de manejo sanitario
Revisar periódicamente los animales para el control y curación de heridas				
Copé	Apicultura 	Cuenca Hidrográfica Río Grande N°134	Emigración de las abejas por falta de floración	Proporcionar alimentación artificial con la misma miel o azúcar.
			Problemas de plagas y enfermedades	Mantener limpio el apiario para evitar los vectores
				Tener un recipiente con aceite quemado en los soportes de las colmenas

MTA-AGRÍCOLA

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE COCLÉ

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones
El Roble Aguadulce Penonomé Antón Natá Olá	Arroz 	Cuenca N° 132 Cuenca N° 134 Cuenca N° 136	Aumento de Caudal de Ríos.	Monitoreos de los caudales de los ríos
			Incremento de la incidencia de plagas y enfermedades	Monitoreo continuo y control oportuno de plagas y enfermedades.
			Proliferación de malezas	Monitoreo y control oportuno de malezas
			Exceso de Humedad	Ajustar fechas de siembra de acuerdo con el pronóstico climático
Levantar diques en contorno				
Habilitar canales de drenaje				
Penonomé Río Hato Aguadulce y Olá.	Maíz 	Cuenca N° 132 Cuenca N° 134	Aumento de Caudal de Ríos	Monitoreos de caudal de los ríos
			Proliferación de Plagas y enfermedades	Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno
			Exceso de Humedad	Habilitar canales de drenaje
				Evitar siembra en terrenos con alto riesgo de inundación
Ajustar fechas de siembra de acuerdo con el pronóstico climático				

Fuente: Dirección de Agricultura

MTA-AGRÍCOLA

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE COCLÉ

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Agencia Copé y Toabré.	Café y frutales 	Cuenca N° 134	Exceso de Humedad	Habilitar canales de drenaje
				Evitar siembra en terrenos con alto riesgo
			Proliferación de plagas y enfermedades	Ajustar fechas de siembra de acuerdo con el pronóstico climático
				Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno
Toabré, La Pintada, El Copé.	Cítricos 	Cuenca N° 134	Proliferación de plagas y enfermedades.	Manejo integrado de plagas
				Recolección y disposición adecuada de frutos caídos
				Monitoreo continuo de plagas y enfermedades.
Todas las Agencias	Hortalizas 	Cuenca N° 132 Cuenca N° 134 Cuenca N° 136 Cuenca N° 105 Cuenca N° 138	Proliferación de plagas y enfermedades	Monitoreo continuo de plagas y enfermedades, para su control oportuno.
				Siembra en camas levantadas
			Exceso de Humedad	Habilitar canales de drenaje
				Evitar siembra en terrenos con alto riesgo de inundación
				Uso de semilleros protegidos tipo túneles para cebolla

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!



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



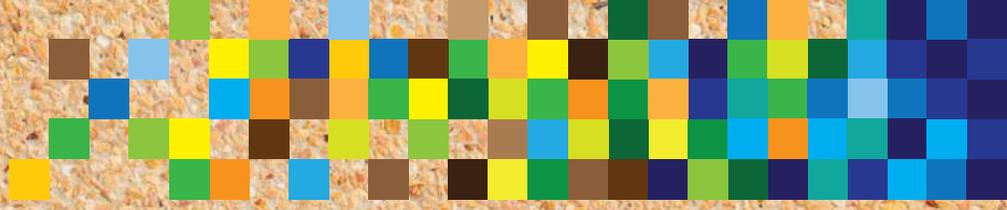
Centro Regional para la transparencia de la acción climática en Centroamérica y República Dominicana

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



Participación Regional de Coclé



En este espacio colaborativo, se comparten pronósticos, saberes locales y recomendaciones prácticas para el campo.



La unión de productores y técnicos en la mesa agroclimática genera soluciones adaptadas a la realidad de cada territorio..



Productores y técnicos se reúnen para analizar la información climática y tomar decisiones

#MidaEsVida

    @midapma

www.mida.gob.pa

**Día del Productor y Profesional
de las Ciencias Agropecuarias**



¡Reserva la fecha!

8 DE OCTUBRE



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

SALUD ANIMAL



¿Qué es la rabia silvestre?

La Rabia es una enfermedad mortal provocada por un virus que afecta el Sistema Nervioso Central de todos los animales de sangre caliente, sean estos domésticos o salvajes y los seres humanos, es una zoonosis.

Si una persona es mordida por un murciélago o tiene contacto con un animal positivo a Rabia, debe acudir al Centro de Salud más cercano.

Transmisión

El virus está presente en la saliva del murciélago hematófago "*Desmodus rotundus*" ("vampiro") afectado, el cual para alimentarse, muerde a su víctima y le transmite el virus, quien viaja al cerebro vía nerviosa, multiplicándose continuamente.

Recomendaciones

Por ninguna razón debe introducir la mano en la boca del animal que presenta síntomas de esta enfermedad.

Esta enfermedad puede confundirse con obstrucción esofágica (atragantamiento).

Adquiera y transporte animales sanos con supervisión veterinaria.

La mejor manera de prevenir la enfermedad es vacunando todos los años a todo su rebaño.

Realice buenas prácticas en la vacunación, mantenga la cadena de frío desde la compra, transporte, almacenamiento y en el momento de aplicar la vacuna

Para mayor información comuníquese con los Coordinadores Regionales

Chiriquí: 728-0950 / 728-0951 / 6550-8471
Veraguas: 958-1688 / 958-1687 / 6550-8472
Herrera: 996-4406 / 996-4663 / 6550-8473
Coclé: 991-1152 / 6550-8474
Panamá Oeste: 509-9226 / 6550-8475

Colón: 475-2436 / 6550-8476
Panamá Este: 519-1232 / 6379-3099
Los Santos: 994-9541 / 6550-8478
Bocas del Toro: 758-9170 / 6550-8479
Darién: 287-0056 / 287-0058 / 6699-5323

**LÍNEA DE ALERTA - 6550-8486 Panamá,
Río Tapia, Tocumen 524-2214 • Ext. 8400**

APP Alerta Salud Animal, para descargas utilice los siguientes códigos QR para ANDROIDE o IOS.



#MidaEsVida

    @midapma

www.mida.gob.pa

UAVCC



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

Ing. Ibélíce Añino
UAVCC-MIDA
Jefa de la Unidad Agroambiental
Variabilidad y Cambio Climático
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
Tél. (507) 507-0653

Ing. Florisel Rodríguez
UAVCC-MIDA
Coordinadora Regional de la Unidad
Agroambiental y Cambio Climático
de Coclé
frodriguez@mida.gob.pa
Tél.(507) 6381-2679



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



IMHPA
INSTITUTO DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DE PANAMÁ



¡Mida es Vida!