



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

AGROAMBIENTAL

GOBIERNO NACIONAL
**CON PASO
FIRME**

UNIDAD AGROAMBIENTAL, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

EDICIÓN N°22
SEPTIEMBRE - OCTUBRE
NOVIEMBRE



Herrera



¡Escanéame!

#MidaEsVida

Facebook Instagram Twitter YouTube @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 1,391 milímetros para el cuatrimestre de agosto a noviembre de 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 encuentre por encima de lo normal en toda la provincia. En cambio, para el mes de noviembre, se mantiene por encima de lo normal únicamente en el área de Las Minas, mientras que en el resto de la provincia se espera un comportamiento

dentro de lo normal.

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 Herrera, las temperaturas máximas podrían oscilar entre 34°C y 37°C, las temperaturas mínimas en las zonas más montañosas de la región podrían oscilar en el rango de 17°C a 19°C, la humedad relativa se estima en 84% y una sensación térmica. En consecuencia, es probable que en las horas más cálidas del día se perciba una sensación térmica 42°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

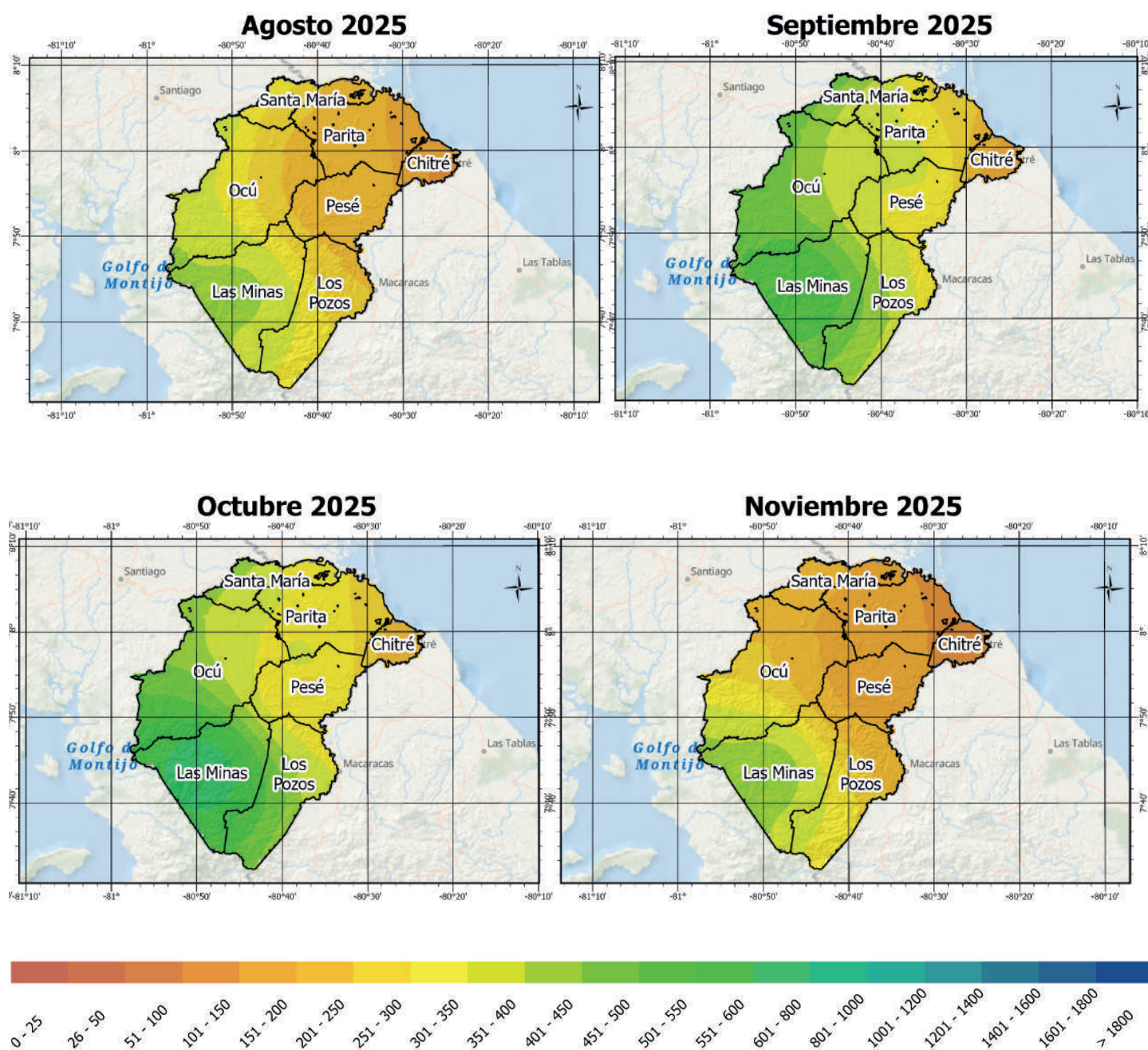


Figura 1. – Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para los meses de agosto a noviembre 2025.

PRONÓSTICO DE DIFERENCIA DE LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

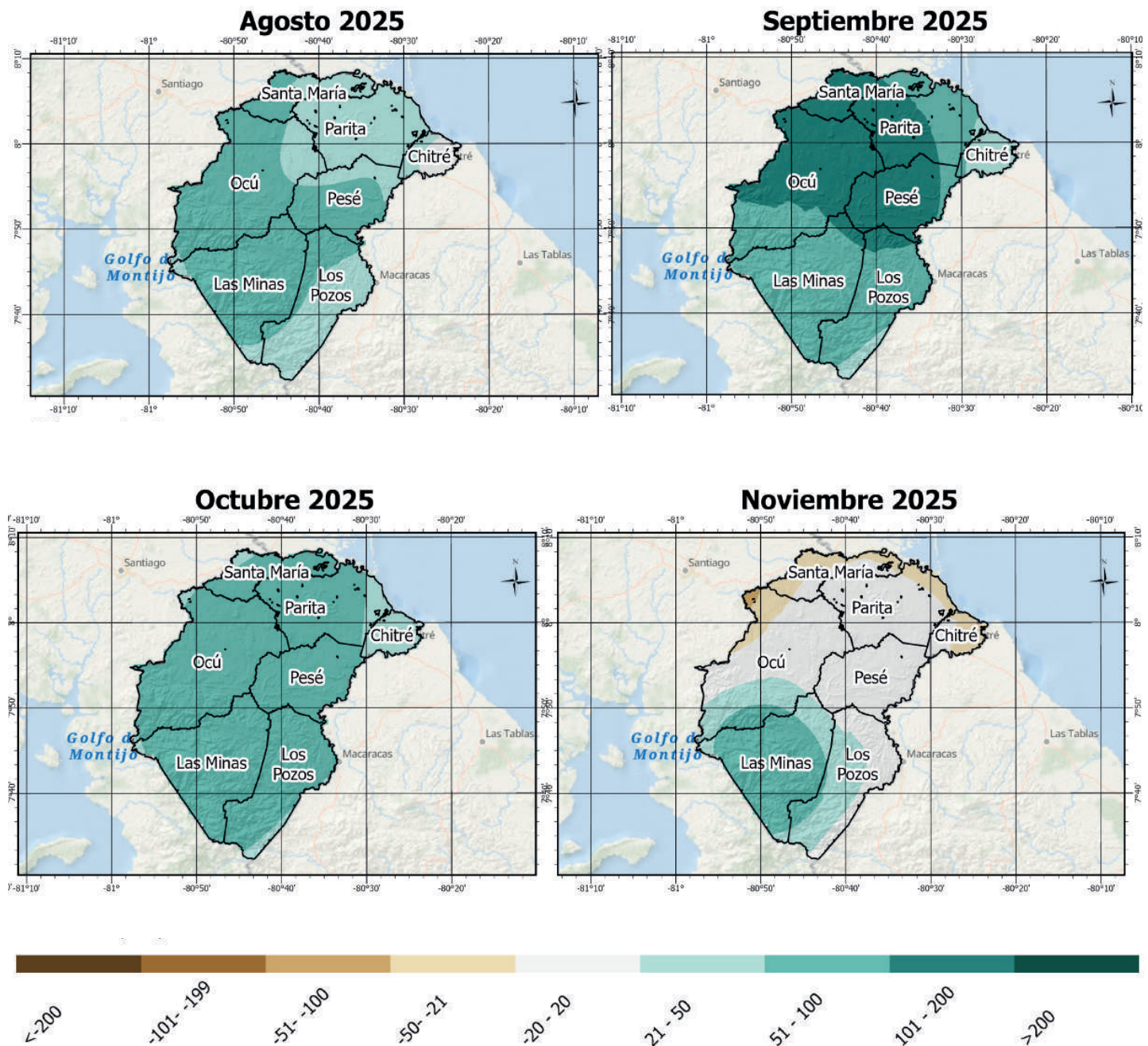


Figura 2.- Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm).

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).

se presente una intermitencia en las lluvias, lo que podría generar la percepción de un adelanto de la Temporada Seca 2025-2026.

Sin embargo, en la provincia de Herrera, es probable que

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 DE HERRERA

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones	N° Productores
Santa María, Ocú, Las Minas, Los Pozos, Pesé, Chitré y Parita.	Bovino de doble propósito, cría y ceba. 	132-130-128	1. Aumento de parásitos internos y externos. por incremento de lluvias.	1. Aplicación de antiparasitarios internos y externos.	9471
				2. Baños periódicos para control de parásitos externos.	
			2. Mayor presencia de enfermedades bacterianas, por exceso de humedad.	1. Cuidado y prevención de animales recién nacidos.	
				2. Evitar el pastoreo de animales jóvenes en manga muy húmedas.	
				3. Vacunación preventiva contra enfermedades bacterianas.	
			3. Deterioro de pasturas por incremento de lluvias.	1. Rotación continua.	
Santa María, Ocú, Los Pozos, Pesé, Chitré y Parita.	Porcino 	132-130-128	1. Áreas vulnerable a las inundaciones.	1. Reubicación de las instalaciones, para evitar pérdidas por los afluentes cercanos.	637
			2. Contaminaciones ambientales.	1. Implementar camas profundas, tinas de oxidación, para un mejor manejo de desechos.	
				2. Implementación de biodigestores.	
Santa María, Ocú, Las Minas, Los Pozos, Pesé, Chitré y Parita.	Apícola 	132-130-128	1. Enjambamiento por baja temperatura.	1. acondicionar las colmenas con techo, para proteger las cajas.	49
			2. Baja floración vegetal.	1. Suministrar alimentación asistida con azúcar morena y otros suplementos.	
			3. Incremento de plagas.	1. Utilización de aislante para garantizar el control de plagas.	
				2. Revisión periódica de las colmenas.	

Fuente: Dirección de Ganadería

MTA-PECUARIO

PRODUCCIÓN DE HERRERA

Santa María, Ocú, Las Minas, Los Pozos, Pesé, Chitré y Parita.	Ovino- caprino 	132-130-128	1. Incremento de enfermedades y parásitos.	1. Vacunaciones preventivas.	63
				2. Mejoramiento de las instalaciones (galeras suspendidas).	
				3. Control de parásitos.	
				4. Apliacacion de vitaminas.	
			2. Escases de forrajes.	1. conservar forrajes (pacas, ensilaje, pasto de corte y bloque multinutricionales).	
Santa María, Ocú, Las Minas, Los Pozos, Pesé, Chitré y Parita, ARAP.	Camaroneras 	132-130-128	1. Reducción del ph	Evitar que el exceso de agua circule hacía la superficie del estanque, el agua debe salir por superficie.	2
				Monitoreo de los valores del pH	
			2. Variación del oxígeno disuelto	Aireación mecánica usándolas mientras llueve, es clave mantener los niveles de oxígeno adecuado.	
				Mantener agua de fondo que posee producción primaria	
Santa María, Ocú, Las Minas, Los Pozos, Pesé, Chitré y Parita, ARAP	Piscicultura 	132-130-128	Inundaciones por crecidas de ríos	1. Programar la cosecha antes de la temporada lluviosa	172
				2. Fortalecer los muros con arbustos que eviten la erosión.	
			Temperaturas altas (los peces entran en letargo – hibernación, se vuelven menos activos.	1. Ubicar siempre los estanques donde la luz del sol entre en parte del día para mantener el equilibrio de la temperatura ideal para el debido desarrollo.	
			Arrastre de contaminantes	1. No fumigar cerca para que el agua contaminada no llegue a los estanques debido a las crecidas de los ríos.	

Fuente: Dirección de Ganadería

MTA-AGRÍCOLA

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones	N° Productores
Santa María, Pesé, Parita. Ocú	Arroz mecanizado (secano y chuzo) 	Parita (130) Santa María (132), Río la Villa (128).	1. Para la siembra tardía estrés hídrico por un déficit de lluvia en los primeros días de agosto 2. Aumento de plagas y enfermedades por exceso de humedad. 3. Aumento de malezas por exceso de humedad	1. Conformación de diques en contorno 2. Ajustar fecha de siembra de acuerdo con el pronóstico del clima 3. Monitoreo frecuente de malezas, plagas y enfermedades, para su control oportuno	53
Parita, Pesé, Chitré y Los Pozos.	Maíz mecanizado, chuzo tradicional y chuzo con tecnología 	Parita (130) Santa María (132), Río la Villa (128).	1. Aumento de plagas y enfermedades por exceso de humedad, 2. Encharcamiento por exceso de lluvias. 3. Aumento de malezas por incidencia de lluvias	1. Monitoreo frecuente y control oportuno de malezas, plagas y enfermedades 2. Construir canales de drenaje 3. Selección del terreno evitando zonas inundables 4. Ajustar fecha de siembra de acuerdo con el pronóstico del clima	300
Ocú, Pesé.	Raíces y tubérculos 	Parita (130), Río la Villa (128).	1. Exceso de humedad (plagas y enfermedades), 2. Aumento de malezas por aumento de lluvias.	1. Monitoreo frecuente, 2. Manejo Integrado de Plagas, 3. Manejo postcosecha (secado y almacenamiento), 4. Ajustar fecha de siembra de acuerdo con el pronóstico del clima	200
Parita Chitré	Cebolla 	Parita (130), Río la Villa (128).	1. Exceso de humedad (plagas y enfermedades), 2. Aumento de malezas por aumento de lluvias.	1. Semilleros bajo cobertura plástica. 2. Siembra en camas levantadas. 3. Monitoreo frecuente y control oportuno de malezas, plagas y enfermedades. 4. Acondicionar canales de drenaje. 5. Seleccionar terreno evitando zonas inundables.	42
Las Minas, Los Pozos.	Poroto 	Río la Villa (128).	1. Exceso de humedad (plagas y enfermedades), 2. Aumento de malezas por aumento de lluvias, 3. Exceso de humedad al momento de la siembra.	1. Selección de semilla. 2. Ajustar fecha de siembra de acuerdo con el comportamiento del clima. 3. Monitoreo frecuente y control oportuno de malezas, plagas y enfermedades	50
Pesé, La Villa, Parita, Ocú Los Pozos y Santa María.	Zapallo 	Parita (130), Río la Villa (128), Santa María (132).	1. Exceso de humedad (enfermedades y plagas), 2. Baja polinización por exceso de lluvia.	1. Monitoreo frecuente y control oportuno de plagas y enfermedades 2. Uso de semilla certificada, 3. Variedades resistentes, 4. Uso de camas levantadas, 5. Evitar la siembra en zonas inundables 6. Acondicionar canales de drenaje 7. Uso de polinizadores	145
Observación	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!



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.

Fuente: Ministerio de Ambiente

UAVCC

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

Ing. Ibélce Añino
UACC-MIDA
Jefa de la Unidad Agroambiental
Variabilidad y Cambio Climático
ianino@mida.gob.pa
Tél. (507) 507-0698

Lic. Virgilio Salazar
UACC-MIDA-
Técnico Agroambiental y Cambio
Climático de Oficina Central,
MIDA, Curundu.
vsalazar@mida.gob.pa
Tél. (507) 507-0653

Lic. Francisco Díaz
UACC-MIDA
Coordinador Regional de la Unidad
Agroambiental y Cambio Climático
de Herrera
uambientalr3@gmail.com
Tél. (507) 996-4524



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



¡Mida es Vida!