



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL

GOBIERNO NACIONAL
**CON PASO
★ FIRME ★**

UNIDAD AGROAMBIENTAL, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

EDICIÓN N°22
SEPTIEMBRE - OCTUBRE
NOVIEMBRE



Los Santos



¡Escanéame!

#MidaEsVida

|     @midapma

| www.mida.gob.pa

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 936 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 noviembre de 2025, se encuentra dentro de los rangos normales y ligeramente arriba de lo normal para toda la provincia. Particularmente, en noviembre, se espera un aumento en los acumulados de lluvias, especialmente en las áreas de Las Tablas, Pocrí y Pedasí.

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 Los Santos, 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%. En consecuencia, es probable que en las horas más cálidas del día se perciba una sensación térmica desde 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

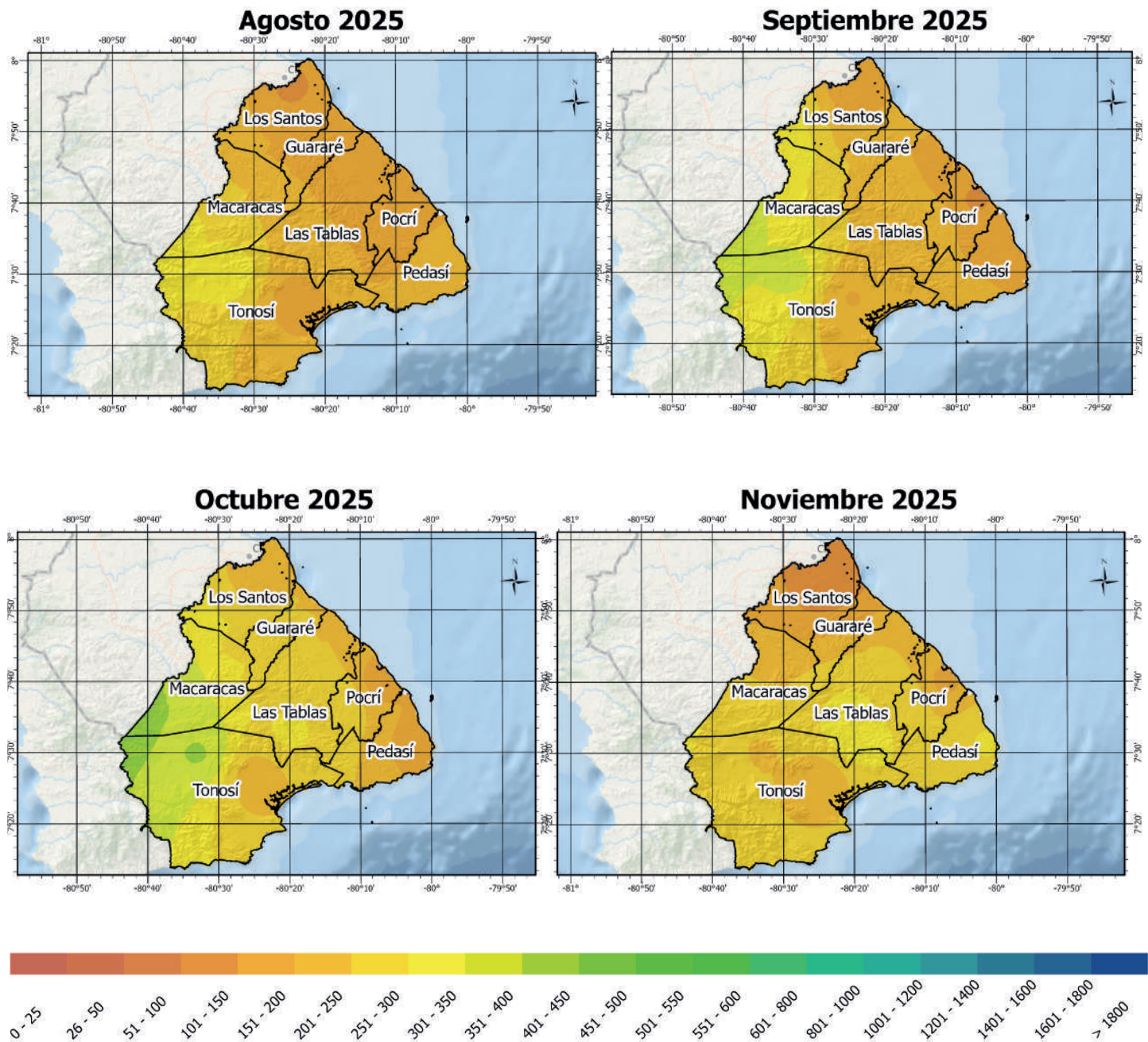


Figura 1. – Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para los meses de agosto a noviembre 2025.

PRONÓSTICO DE DIFERENCIA DE LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

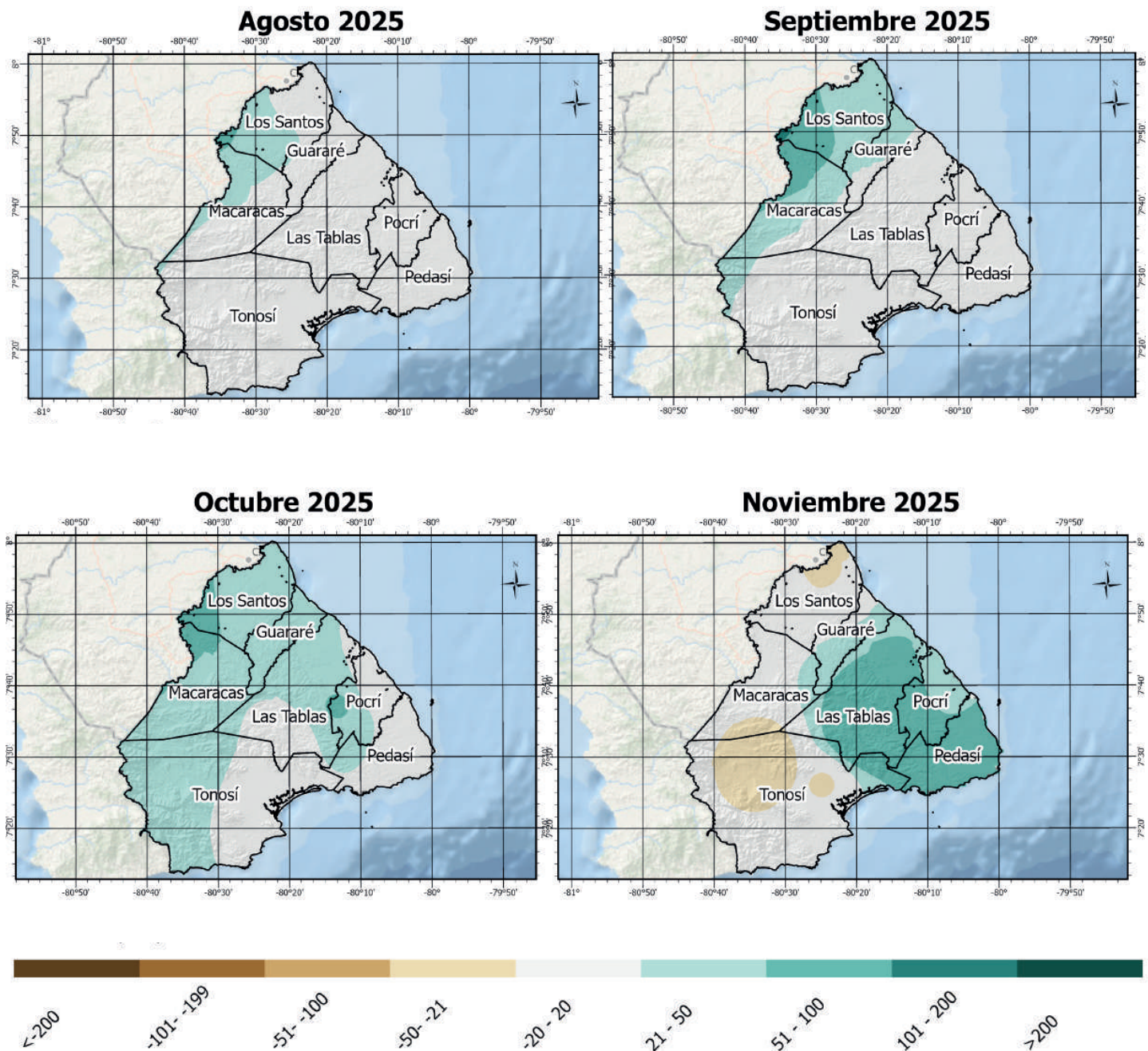


Figura 2.- Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm).

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 15 al 31 de diciembre).

En la provincia de Los Santos, 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, donde las últimas cuencas en salir de la temporada lluviosa 2025 son: Río La Villa (128) y Ríos entre el Tonosí y La Villa (126).

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- LOS SANTOS

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones	Nº Productores
Tonosí, Pedasí, Pocrí, Las Tablas, Guararé, Tres Quebradas, La Villa, Macaracas y Las Trancas, Valle Rico.	Bovino 	Río la Villa (128), Ríos entre Tonosí y La Villa (126), Río Tonosí (124), Ríos entre San Pedro y Tonosí (122).	Proliferación de parásitos internos y externos	1. Desparasitaciones. 2. Aplicación de vitaminas	650
			Deficiencias de minerales	1. Suministrar todo el año	
			Animales longevos y deficiencias reproductivas	1, Descarte	
			Afectación de pastos	1. Mayor rotación de mangas, 2. Implementar pasturas nuevas	
			Escasez de pastos	1. Establecer nuevas pasturas, 2. Proporcionar bancos de proteína, 3. Disminuir carga animal, 4. Confección de ensilaje	
			Escases de agua	1. Cosecha de agua, 2. Benrescas	
			Estrés Calórico	1. Sistemas silvopastoriles, 2. Incrementar razas con mejoramiento genético más adaptables al clima	
Tonosí, Pedasí, Pocrí, Las Tablas, Guararé, Tres Quebradas, La Villa, Macaracas y Las Trancas, Valle Rico.	Ovino-Caprino 	Río la Villa (128), Ríos entre Tonosí y La Villa (126), Río Tonosí (124), Ríos entre San Pedro y Tonosí (122).	Problemas podales	1. Recortes podales, 2. Pisos suspendidos.	150
			Estrés térmico	1. Galeras ventiladas.	
			Parásitos	1. Desparasitaciones	
			Escases de agua	1. Reservorios	

Fuente: Dirección de Ganadería

MTA-PECUARIO

PRODUCCIÓN PECUARIA- LOS SANTOS

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones	N° Productores
Tonosí, Pedasí, Pocrí, Las Tablas, Guararé, Tres Quebradas, La Villa, Macaracas y Las Trancas, Valle Rico.	Apícola 	Río la Villa (128), Ríos entre Tonosí y La Villa (126), Río Tonosí (124), Ríos entre San Pedro y Tonosí		1. Control de plagas	55
			Falta de alimentación	1. Suplementación con jarabe	
			Fumigaciones sin control	1. Fumigaciones en horas adecuadas	
Tonosí, Pedasí, Pocrí, Las Tablas, Guararé, Tres Quebradas, La Villa, Macaracas y Las Trancas, Valle Rico.	Porcino 	Río la Villa (128), Ríos entre Tonosí y La Villa (126), Río Tonosí (124), Ríos entre San Pedro y Tonosí (122).	Manejo de desechos	1. Regirse del manual de buenas prácticas para el manejo de residuos y a las normas ambientales exigidas por el Ministerio de Ambiente.	
			Problemas gastrointestinales	Dietas balanceadas basadas en los requerimientos en sus diferentes etapas de producción.	

Fuente: Dirección de Ganadería

MTA-AGRÍCOLA

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones	N° Productores
5 Agencias (Tonosí, Pedasí, Pocrí, Tres Quebradas y Macaracas)	Arroz mecanizado 	Rio entre Tonosí y La Villa (126) - rio La Villa (128)	Distribución irregular de las lluvias disminución de la disponibilidad de agua	1. Habilitar sistemas de riego siempre que sea posible. 2. Monitoreo frecuente del estado del cultivo. 3. Conformar diques en curvas de nivel 4. Habilitar sistema de drenaje en las zonas de riesgo de inundación en caso de que ocurran lluvias	239
			Aumento en la incidencia de plagas	5. Ajustar fechas de siembra de acuerdo con el pronóstico del clima	
			Aumento de temperatura	6. Monitoreo frecuente para su control oportuno	
				7. Manejo adecuado de la fertilización y aplicación de controles químicos.	
Todas las agencias	Maíz mecanizado y a chuzo con tecnología 	Rio entre Tonosí y La Villa (126) - rio La Villa (128)	Aumento en la incidencia de plagas (cogollero), afectación en la floración	Ajustarse a las fechas de siembras recomendadas para la siembra: del 15 de agosto al 15 de septiembre en las agencias de Guararé, Los Santos, Tres Quebradas, Las Trancas y Pocrí. Del 15 al 30 de septiembre , en las agencias de Pedasí, Tonosí, Macaracas.	985
Tres Quebradas, Tonosí, Guararé, Macaracas, parte de Las Tablas	Tomate industrial	Rio entre Tonosí y La Villa (126) - rio La Villa (128)	Enfermedades del sistema vascular (fusarium, Sclerotium, bacterias, inducidos por exceso de humedad)	1. Control de humedad en la fase vegetativa, el uso de productos sistémicos al suelo. 2. En el cultivo de cebolla, se recomienda la siembra en camas levantadas.	120
	Cebolla				
	AjÍ				
Observación	En general se recomienda que, en todos los cultivos se apliquen medidas de conservación de suelos para el control de la erosión				

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

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. Diógenes Paz

UAVCC-MIDA

Coordinador Regional de la Unidad
Agroambiental y Cambio Climático
de Los Santos

dpaz@mida.gob.pa



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



¡Mida es Vida!