



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL

GOBIERNO NACIONAL
**CON PASO
★ FIRME ★**

UNIDAD AGROAMBIENTAL, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

BOLETÍN, AGROCLIMÁTICO

**EDICIÓN N°05
SEPTIEMBRE - OCTUBRE
NOVIEMBRE**



Darién



¡Escanéame!

#MidaEsVida

@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 1,076 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 para toda la provincia.

En cambio, en noviembre se espera un aumento en los acumulados de lluvias especialmente en las áreas de

Santa Fe y Chepigana.

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 Darién, 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

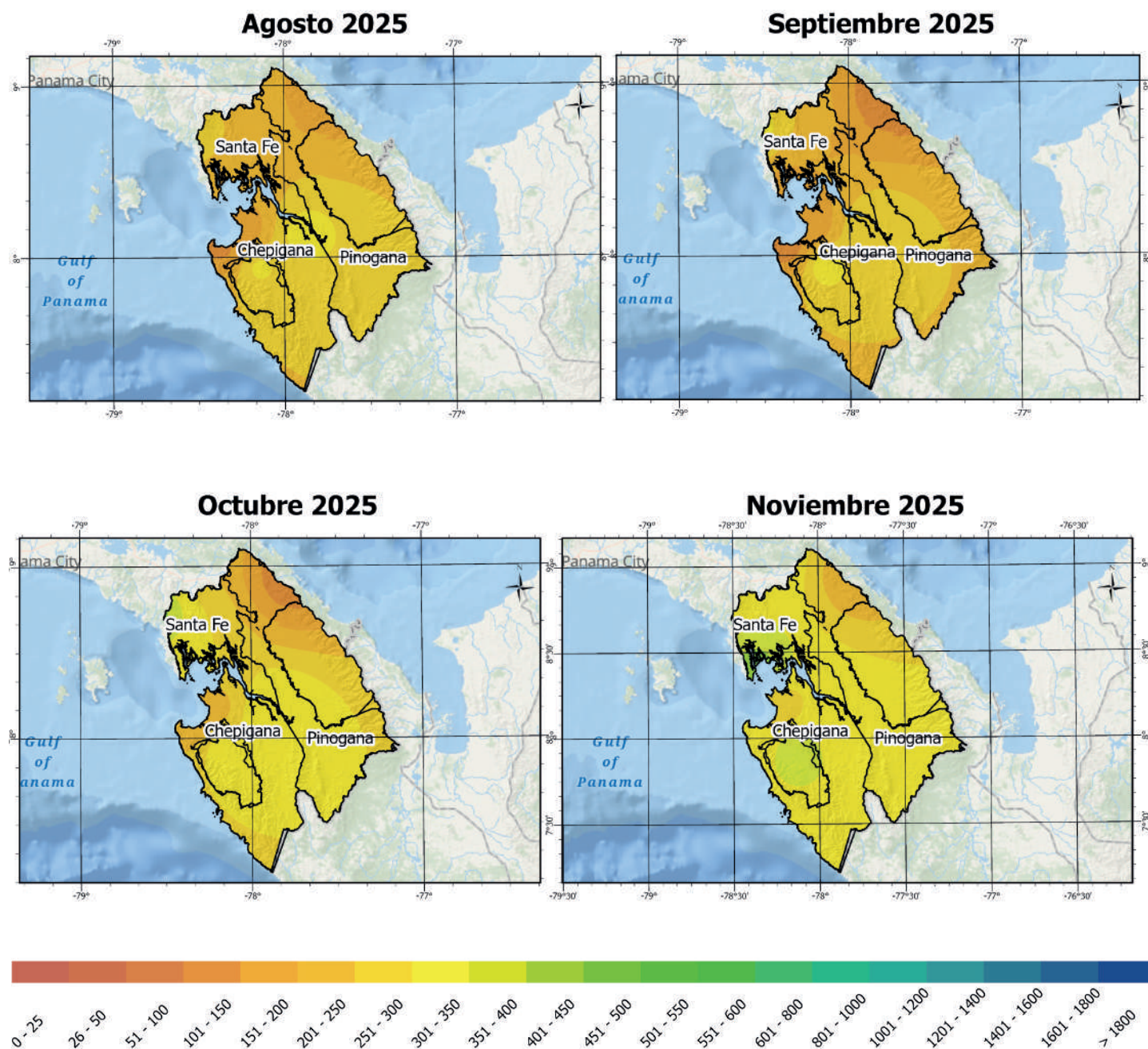


Figura 1. – Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para los meses de agosto a noviembre 2025.

PRONÓSTICO DE DIFERENCIA DE LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

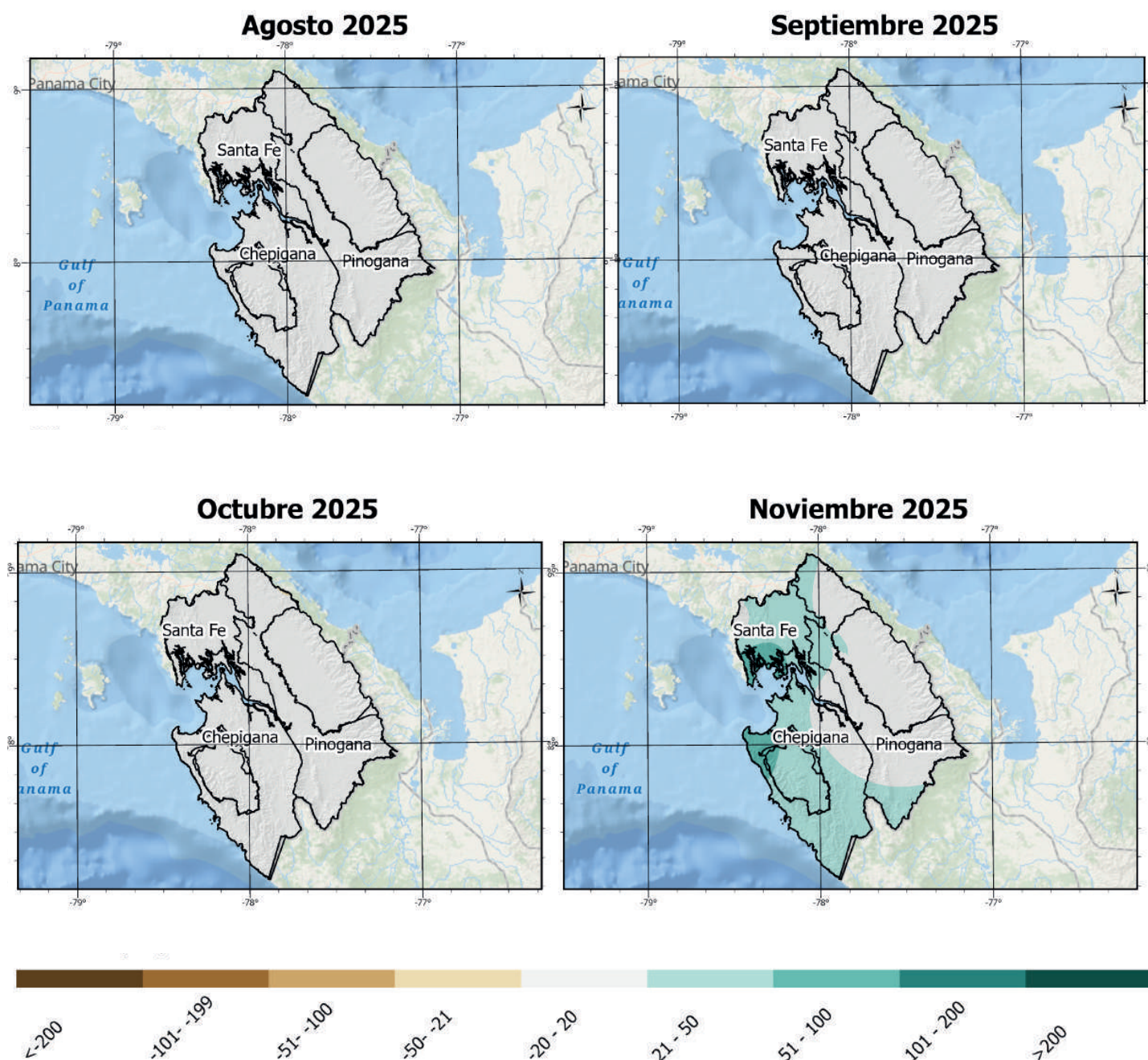


Figura 2.- Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm).

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 20 al 31 de diciembre).

Sin embargo, en la provincia de Darién, 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

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 DARIEN				
Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones
R-10	Bovino de cría y leche 	154, 156, 158, 162, 164, 160	Incremento de enfermedades	Vigilancia zoosanitaria(vacunación(rabia, carbuncón), control de parásitos(externo e internos).
			Presencia de gusano barrenador	Monitoreo constante a los animales, curación de heridas.
			Escases de pastura y problemas nutricionales	Suplementación con pasto de corte en el primer mes Establecer parcelas nuevas Manejo rotacional de mangas Aplicación de fertilizantes a los pastos Suplementación de sales minerales periódicamente durante toda la temporada lluviosa.
			Estrés termico	Implementación de sistemas silvopastoriles implementación de corredores ribereños
			Afectaciones en el ordeño por las lluvias	Adecuación de galeras de ordeño
			Problemas podales	Mantenerlo en lugares con buen drenaje
			Escases de agua	Implementar cosechas de agua para prepararse para la temporada seca.
			Adaptabilidad	Animales genéticamente que se adapten al clima de la región
R-10	Equino 	154, 156, 158, 162, 164, 160	Encefalitis	vacunación, monitoreo
			Hormiguilla	Mantenerlos en lugares con buen drenaje Suplementación con minerales Aplicación de loción podal
R-10	Ovino - Caprino 	154, 156, 158, 162, 164, 160	Aumento de enfermedades parasitarias	Implementar planes de vacunación y desparasitación Manejo de drenaje
			Problemas podales por exceso de humedad	Contrucción de instalaciones preferiblemente suspendida del suelo
			Escases de pastura y problemas nutricionales	Suplementación con pastos de corte, bancos proteicos y sales minerales periódicamente durante toda la temporada lluviosa.

Fuente: Dirección de Ganadería

MTA-PECUARIO

PRODUCCIÓN PECUARIA DE DARIEN

R-10	Aves de engorde y ponedoras 	154, 156, 158, 162, 164, 160	Incremento de enfermedades	Manejo de vacunación e infraestructuras en buen estado
				Evitar exceso de humedad en las camas
				Cumplir con las normas de bioseguridad dentro de la galera
R-10	Porcinos 	154, 156, 158, 162, 164, 160	Enfermedad	Desarrollar un plan sanitario para el control de parásitos externos e internos
				Adecuación de instalaciones
				Suplementación de vitaminas y minerales
			Inundaciones	ubicación de las galeras en áreas no subseñtables a las inundaciones
R-10	Apicultura 	154, 156, 158, 162, 164, 160	Precencia de plagas por humedad	fumigar las galeras con yodo,o productos que no afecten a los porcinos
			Parasitos	control biologico ,y mayor vigilancia a las colmenas.
			Diminución de floración por las lluvias	alimentacion con azucars reforestar con arboles frutales
			Incrementos de plaga (hormigas y otras avisvas)	barreras protectotas en la base de las colmenas.
				mantener el area del apiario limpio de malezas
			fumigación por agroquimicos	mantener barreras vegetativas en las areas donde estan las colmenas

Fuente: Dirección de Ganadería

MTA-AGRÍCOLA

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE DARIEN

Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Garachine, La Palma, Santa Fe, Yaviza y Meteti	Arroz 	Cuenca Hidrográfica Río Chucunaque N°154, Cuenca Hidrográfica Río Tuira N°156, Cuenca Hidrográfica Río Tucutí N°158, Cuenca Hidrográfica Río Sambú N°162, Cuenca Hidrográfica Ríos entre el Sambú y el Jurado N°164, Cuenca Hidrográfica Ríos entre el Tucutí y el Sambú N°160	Incremento de Hongos y Bacterias	Monitoreo de las parcelas
				Control oportuno de las enfermedades aplicando fungicidas.
		Cuenca Hidrográfica Río Tucutí N°158, Cuenca Hidrográfica Río Sambú N°162, Cuenca Hidrográfica Ríos entre el Sambú y el Jurado N°164, Cuenca Hidrográfica Ríos entre el Tucutí y el Sambú N°160	Problemas de acame y retraso en la cosecha debido Aumento de lluvia para los meses de Octubre y Noviembre	Fertilizacion adecuada y balanceada para evitar los acames
				Utilizar semillas de ciclo vegetativo corto.
Garachine, La Palma, Santa Fe, Yaviza y Meteti	Maíz y Frijol 	Cuenca Hidrográfica Río Chucunaque N°154, Cuenca Hidrográfica Río Tuira N°156, Cuenca Hidrográfica Río Tucutí N°158, Cuenca Hidrográfica Río Sambú N°162, Cuenca Hidrográfica Ríos entre el Sambú y el Jurado N°164, Cuenca Hidrográfica Ríos entre el Tucutí y el Sambú N°160	Problemas en la germinación de las semillas	Verificar y usar semillas certificadas
				Implementar buen sistema de drenaje del suelo (Mecanizado)
		Cuenca Hidrográfica Río Tucutí N°158, Cuenca Hidrográfica Río Sambú N°162, Cuenca Hidrográfica Ríos entre el Sambú y el Jurado N°164, Cuenca Hidrográfica Ríos entre el Tucutí y el Sambú N°160	Problemas por exceso de humedad	Sembrar en terrenos semiondulados y con buen drenaje (A Chuzo)
			Aumento de plagas	Monitoreo de las parcelas
				Control oportuno de las enfermedades aplicando insecticidas y fungicidas.

Fuente: Dirección de Agricultura

MTA-AGRÍCOLA

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE DARIEN ASON- 2025

Santa Fe, Yaviza y Meteti	Cucurbitaceas 	Cuenca Hidrográfica Río Chucunaque N°154, Cuenca Hidrográfica Río Tuira N°156, Cuenca	Aumento de las malezas	Manejo y control oportuno
		Hidrográfica Ríos entre el Sambú y el Jurado N°164, Cuenca	Incidenias de Hongos	Control oportuno de las enfermedades aplicando insecticidas y fungicidas.
		Hidrográfica Ríos entre el Tucutí y el Sambú N°160	Incidenias de plagas especialmente la mosca de la fruta	Monitoreo a traves de trampas con atrayantes
Garachine, La Palma, Santa Fe, Yaviza y Meteti	Plantaciones Frutales 	Cuenca Hidrográfica Río Chucunaque N°154, Cuenca Hidrográfica Río Tuira N°156, Cuenca	Incremento de Hongos	Control oportuno de los hongos aplicando fungicidas.
		Hidrográfica Río Tucutí N°158, Cuenca Hidrográfica Río Sambú N°162, Cuenca Hidrográfica Ríos entre el Sambú y el Jurado N°164, Cuenca	Aumento de Malezas	Manejo y control oportuno

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)



Participación Regional de Darién



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



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).

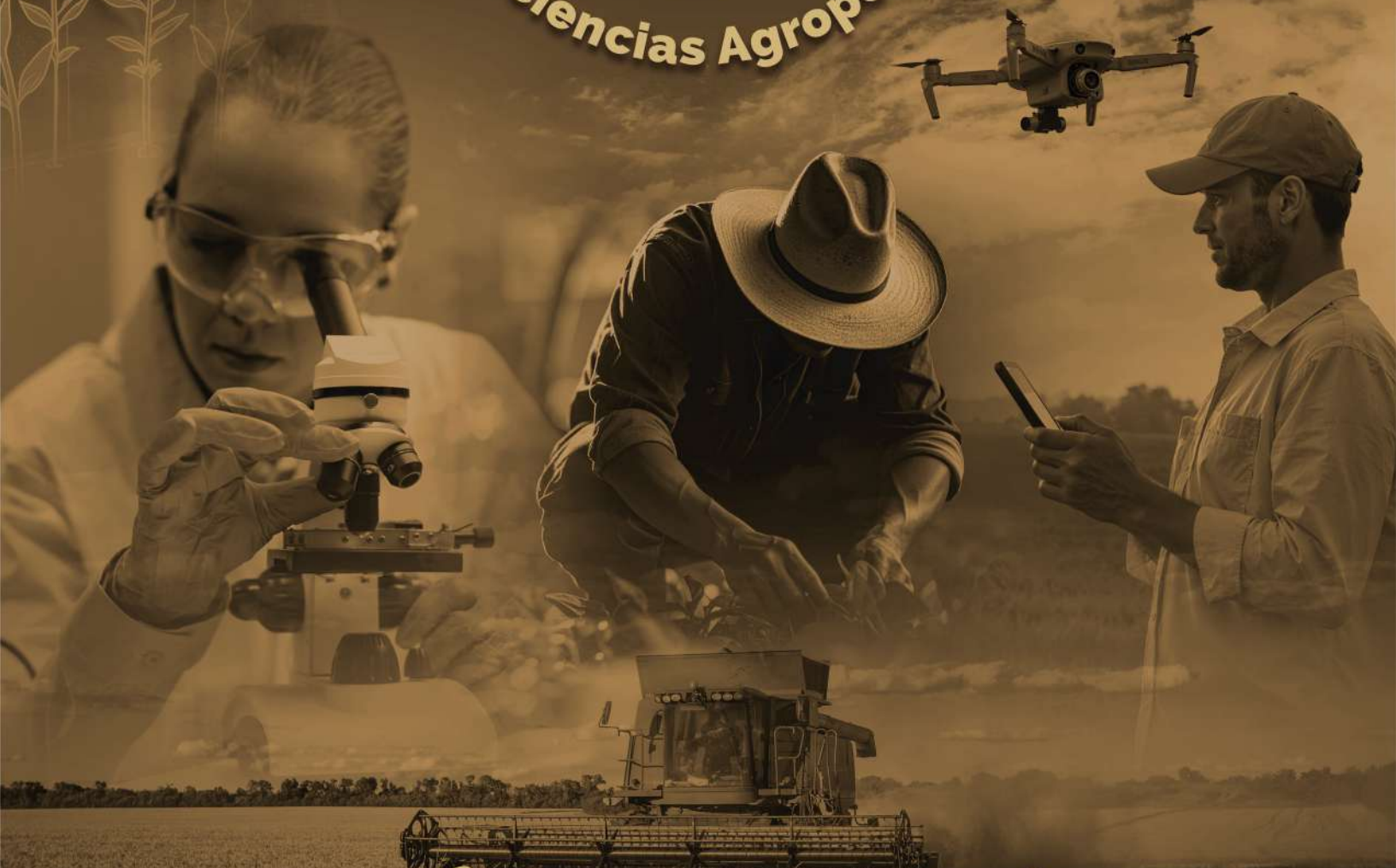
El Centro Regional representa una respuesta innovadora a los desafíos que enfrentan los países de la Región para cumplir con sus compromisos climáticos. Su propósito central es desarrollar capacidades y tejer una red regional sólida que permita a cada país construir sistemas robustos de Medición, Reporte 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

**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

Facebook, Instagram, Twitter, YouTube icons followed by @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. Marvin Quintana
UACC-MIDA
Coordinador Regional de la Unidad
Agroambiental y Cambio Climático
de Darién
mquintana@mida.gob.pa
Tél. (507) 287-0054



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



IMHPA
INSTITUTO DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DE PANAMÁ



CATHALAC
Centro del Agua del Trópico Húmedo
para América Latina y el Caribe

¡Mida es Vida!