



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



UNIDAD AGROAMBIENTAL, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

BOLETÍN, AGROCLIMÁTICO

EDICIÓN N°20
SEPTIEMBRE - OCTUBRE
NOVIEMBRE



¡Escanéame!



Chiriquí

#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 2,104 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.

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 Chiriquí, las temperaturas máximas podrían oscilar entre 34°C y 36°C y las mínimas entre 15°C y 17°C; en cambio, las temperaturas máximas en las Zonas Montañosas de la región podrían oscilar entre 28°C y 30°C y las mínimas en el rango de 8°C a 9°C. La humedad relativa se estima entre un rango de 87% hasta 91%. En consecuencia, es probable que en las horas más cálidas del día se perciba una sensación térmica desde 35°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

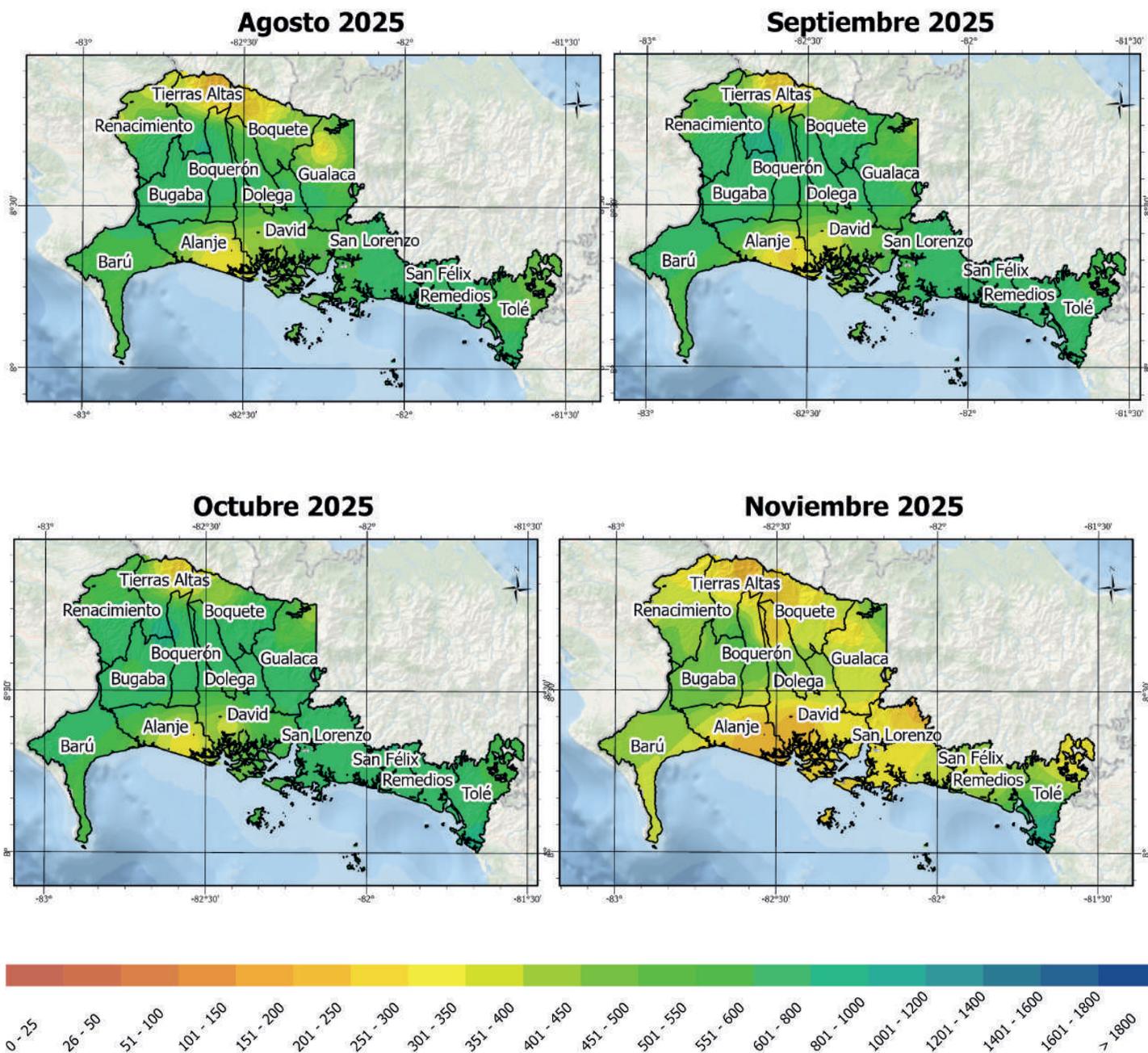


Figura 1. – Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para los meses de agosto a noviembre 2025.

PRONÓSTICO DE DIFERENCIA DE LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

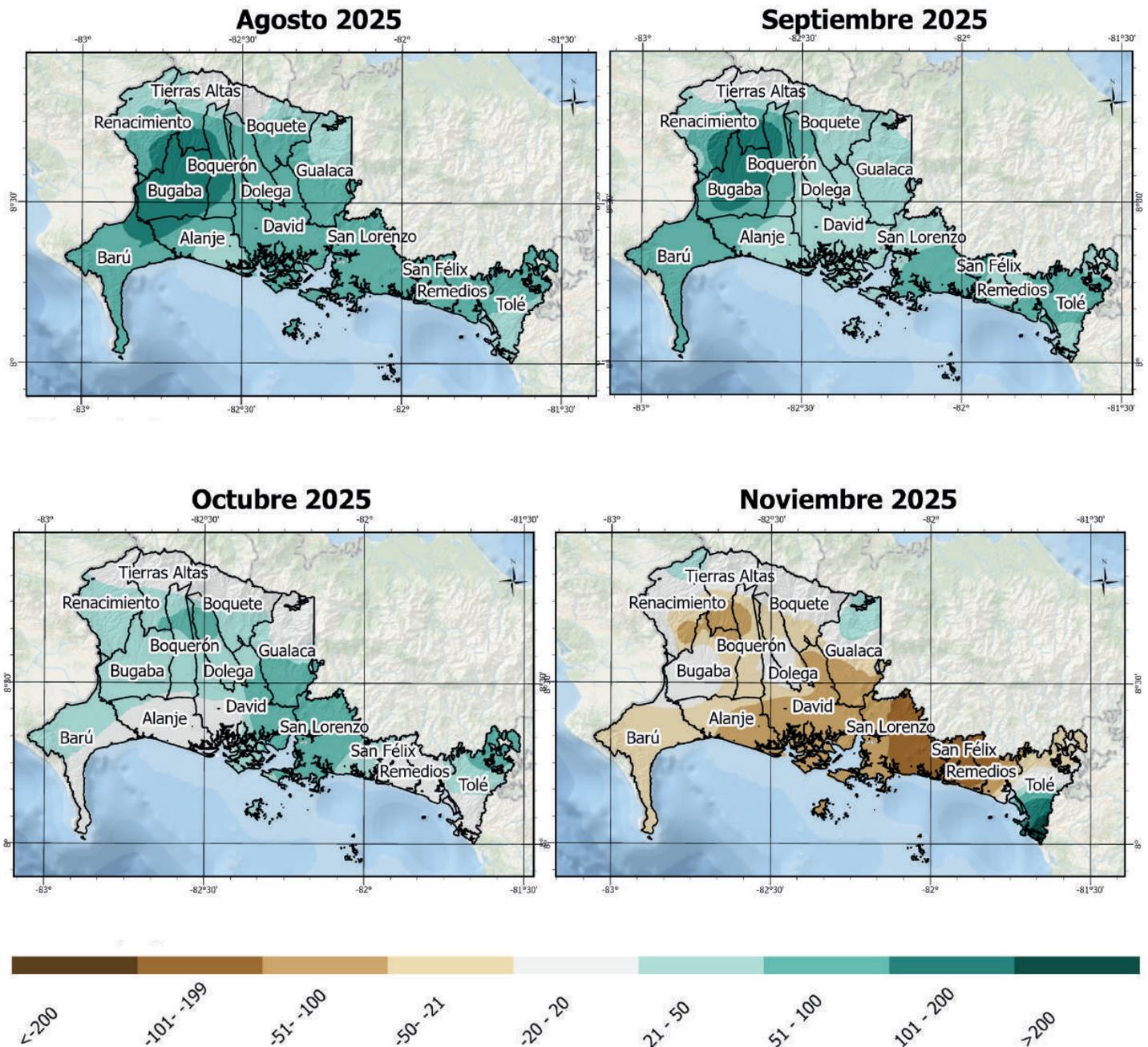


Figura 2.- Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm).

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%).

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).

Sin embargo, en la provincia de Chiriquí, 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 Chiriquí				
Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Rio Sereno, Boquete, Boquerón, Potrerillos	Bovino Leche y Carne 	Cuenca Hidrográfica Río Chico N°106, Cuenca Hidrográfica Río Chiriquí Viejo N°102 y Cuenca Hidrográfica Río Chiriquí N°108	Hipotermia en levante de terneros	Adecuación de galeras en zonas con altas lluvias (lonas, pisos, palets, etc)
			Muerte por clostridium (pierna negra)	Realizar vacunaciones tempranas
			Aumento de problemas pódales	Fortalecimiento de los cascos con pomadas pódales, galeras con piso.
			Alta incidencia de parásitos (internos y externos) y problemas en piel	Realizar calendario sanitario para época de lluvias (desparasitación, suministro de vitaminas y sales minerales) – bajo supervisión técnica
			Predisposición a gusaneras	Curación de ombligos permanente
			Deficiencias nutricionales	Desparasitar, Vitaminar, mineralizar
			Afectación en pasturas	División y rotación de cuadras, establecimiento de drenajes para evitar encharcamientos, habilitar callejones.
			Aumento en la población de moscas	Limpieza, control con productos biológicos
Rio Sereno, Boquete, Boquerón, Potrerillos	Ovino/Caprino 	Cuenca Hidrográfica Río Chico N°106, Cuenca Hidrográfica Río Chiriquí Viejo N°102 y Cuenca Hidrográfica Río Chiriquí N°108	Aumento en la incidencia de parásitos (internos y externos)	Realizar calendario sanitario para época de lluvias (desparasitación, suministro de vitaminas y sales minerales) – bajo supervisión técnica
			Exceso de humedad	Implementación de cabrerizas con estructuras adecuadas
			Aumento de problemas pódales	Recorte de pezuñas y fortalecimiento
			Aumento de enfermedades respiratorias	Diseñar un plan de manejo sanitario
			Escases de forrajes	Banco proteico y energético, forrajes para corte (leucaena, morera, botón de oro, etc)

Fuente: Dirección de Ganadería

MTA-PECUARIO

Producción Pecuaria de Chiriquí				
Agencia	Rubros	Cuencas	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Rio Sereno, Boquete, Boquerón, Potrerillos	Porcino 	Cuenca Hidrográfica Río Chico N° 106, Cuenca Hidrográfica Río Chiriquí Viejo N° 102 y Cuenca Hidrográfica Río Chiriquí N° 108	Aumento en la incidencia de parásitos	Realizar calendario sanitario para época de lluvias (desparasitación, suministro de vitaminas y sales minerales)
			Contaminación por mal manejo de residuos (desbordamiento de tinas de oxidación, mal manejo de escorrentías)	Construcción de tinas de oxidación
Rio Sereno, Boquete, Boquerón, Potrerillos	Apícola 	Cuenca Hidrográfica Río Chico N° 106, Cuenca Hidrográfica Río Chiriquí Viejo N° 102 y Cuenca Hidrográfica Río Chiriquí N° 108	Caída de la floración por lluvias	Alimentación y/o suplementación (azúcar)
			Afectación por plagas (hormigas, sapos, etc)	Elevación de las colmenas y control con vasijas con grasa en las bases de la colmena
			Afectación por uso de agroquímicos alrededor	Cumplir con las normativas de ubicación de apiarios
Rio Sereno, Boquete, Boquerón, Potrerillos	Avícola 	Cuenca Hidrográfica Río Chico N° 106, Cuenca Hidrográfica Río Chiriquí Viejo N° 102 y Cuenca Hidrográfica Río Chiriquí N° 108	Aumento de problemas respiratorios por exceso de humedad	Uso de cortinas y focos de luz y manejo adecuado de camas. Uso de galpón en contra de los vientos

Fuente: Dirección de Ganadería

MTA-AGRÍCOLA

PRODUCCION AGRICOLA CHIRIQUI

AGENCIA	RUBROS	CUENCAS	SITUACION DE RIESGO	RECOMENDACIONES	N° PRODUCTORES
Progreso, Alanje, San Andres, Gualaca, Bugaba, David, San Juan, Las Lajas y Tole.		Chiriqui Viejo, Rio Chico, Gariche, Rio David, Rio Fonseca, Tabasara, Chiriqui.	Exceso de lluvia. Incremento de malezas	Fecha de siembra 15 agosto al 15 de septiembre. Tratar de utilizar Variedades de ciclo intermedio, densidad de siembra, tratamiento de semilla.	700
			Mala preparación de suelo	Siembra al voleo.	
			Alta incidencia de plagas insectiles y enfermedades. Enfermedades Pircularia,	Monitoreo constantes para toma de decisión, aplicaciones de fungicidas temprano, La fertilización debe realizarse una incorporación del 40% de N y el 100% del P debe aplicarse a la siembra fertilización	
Rio Sereno, San Andres, Potrerillos, Bugaba, Gualaca, Boquete, Boqueron, Volcan.		Chiriqui Viejo, Gariche, Rio Caldera, Chiriqui,	Exceso de lluvia	Inicio de siembra en ladera, de ultimo los terrenos planos. Monitoreo de plagas.	300
David, Bugaba, Alanje, San Andres, Rio Sereno, Potrerillos, Barú,		Chiriqui Viejo, Gariche, Rio Caldera, Chiriqui,	Exceso de lluvia	Tratamiento de semilla, epoca de siembra des septiembre a octubre.. Utilizar suelos que no se encharquen. Monitoreo de plagas.	700

Fuente: Dirección de Agricultura

MTA-AGRÍCOLA

PRODUCCION AGRICOLA CHIRIQUI

AGENCIA	RUBROS	CUENCAS	SITUACION DE RIESGO	RECOMENDACIONES	N° PRODUCTORES
Rio Sereno, Volcan, Tole, Bugaba, Volcan, Boquete, Boqueron, Potrerillos	Café 	Chiriqui Viejo, Gariche, Rio Caldera, Chiriqui,	Exceso de lluvia	Que no pase la siembra de mediados de septiembre, Manejo de sombra, deshija, fraccionamiento de la fertilización en la salida de lluvias y adelantarla de mediados a finales de noviembre, control de maleza. Ampliacion de calles a 3 metros en siembras nuevas del cultivo.	1200
Baru, Rio Sereno, Bugaba, Alanje, San Andres,	Platano 	Chiriqui Viejo, Gariche, Rio Caldera, Chiriqui,	Exceso de lluvia	Limpieza y mantenimiento de drenajes, Embolse de la fruta.	2000
			Fuertes vientos	Apuntalamiento con hilo, cañazas.	
			Alta incidencia de Sigatoka y Erwinia	Monitoreo y aplicaciones adecuadas	
Baru, San Juan, Alanje, David, Las Lajas, Bugaba, San Andres.	Palma aceitera 	Chiriqui Viejo, Gariche, Rio Caldera, Chiriqui,	Exceso de lluvia	Drenaje	
San Juan, Gualaca, Boquete, Bugaba, Alanje, David,	Frutales 	Chiriqui Viejo, Gariche, Rio Caldera, Chiriqui,	Exceso de lluvia	Poda de mantenimiento, drenaje, monitoreo para toma de decisiones.	200

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.**

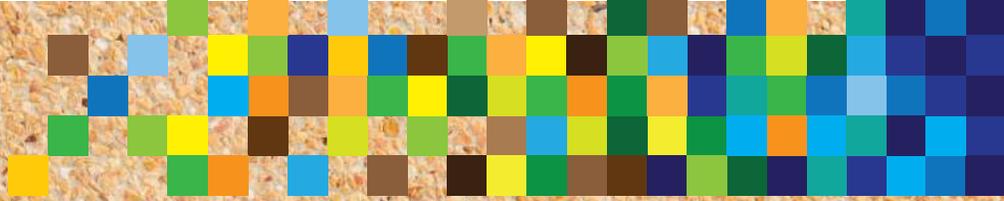
3. Cuenca del río Chiriquí Viejo

- § **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!





Participación Regional de Chiriquí



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



Productores y técnicos se reúnen para analizar la información climática y tomar decisiones conjuntas que fortalezcan la producción agrícola

#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).

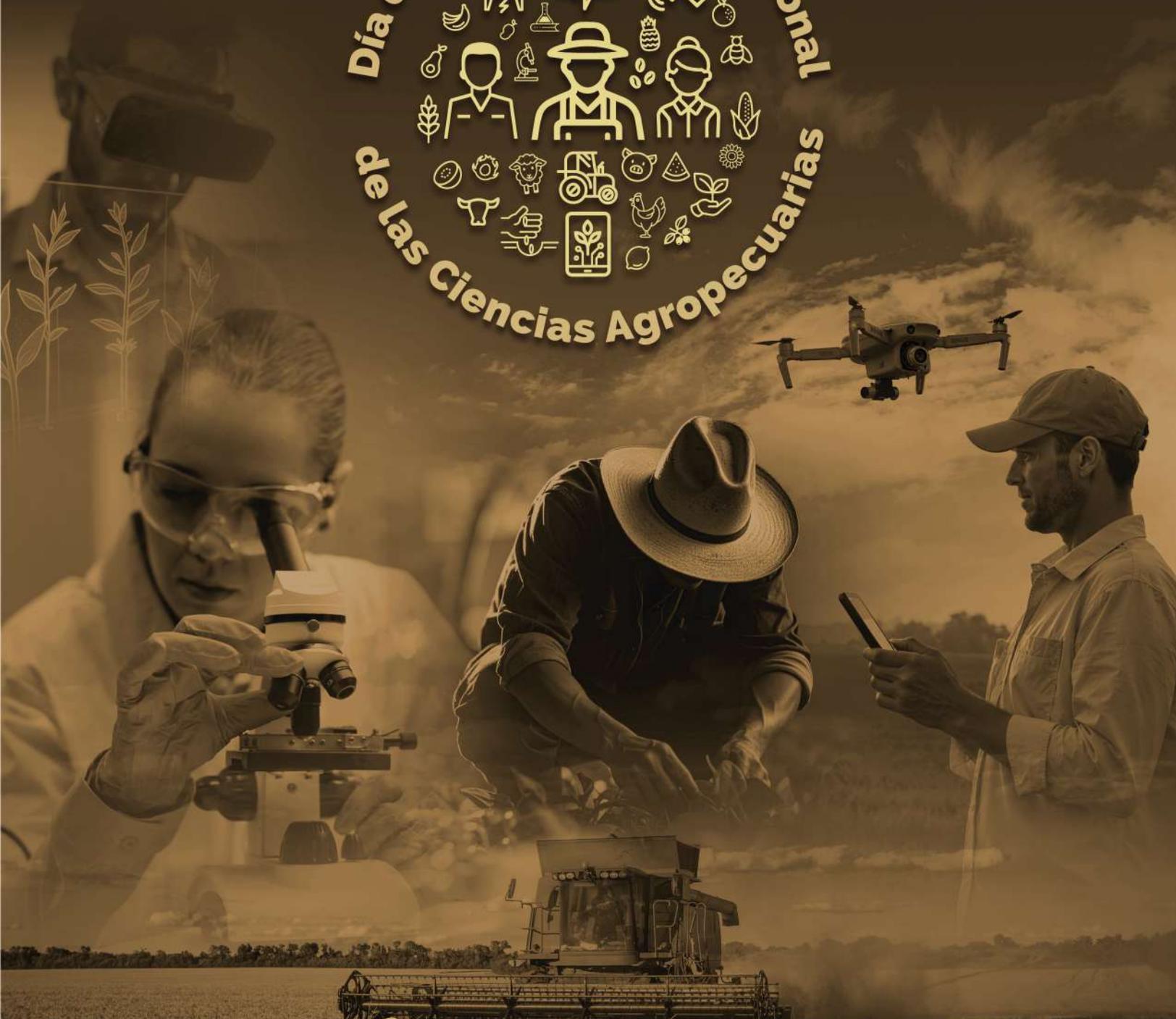
El Centro Regional representa una respuesta innovadora a los desafíos que enfrentan los países de la Región para cumplir con sus compromisos climáticos. Su propósito central es desarrollar capacidades y tejer una red regional sólida que permita a cada país construir sistemas robustos de Medición, Reporte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

    @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. Santiago Morales

UACC-MIDA

Coordinador Regional de la Unidad
Agroambiental, Variabilidad y Cambio
Climático de Chiriquí

samorales@mida.gob.pa

Tél. (507) 775-6579



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



IMHPA

INSTITUTO DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DE PANAMÁ



¡Mida es Vida!