



# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Coclé

EDICIÓN N° 24

MAYO - AGOSTO

#MidaEsVida

    @midapma

[www.mida.gob.pa](http://www.mida.gob.pa)

# PRONOSTICO CLIMÁTICO PARA MAYO, JUNIO, JULIO Y AGOSTO 2026.

Años Análogos: 1997, 2002, 2009, 2023

La dirección de Climatología del Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA) indica que, para el período de pronóstico, mayo a agosto 2026 (MJJA26), corresponde a los primeros meses de la temporada lluviosa para la vertiente del Pacífico. Climatológicamente, abril es el mes en que ocurre la transición de la temporada seca a la temporada lluviosa. Durante la temporada lluviosa se podría observar la presencia de días nublados y precipitaciones frecuentes debido a la oscilación de la Zona de Convergencia Intertropical, la banda nubosa que influencia el comportamiento de las lluvias en el país.

En la vertiente del Caribe, las lluvias se presentan durante prácticamente todo el año, sin una transición seca bien definida como ocurre en la vertiente del Pacífico. Durante los meses del período de pronóstico, esta región se caracteriza por precipitaciones de intensidad variable, asociadas principalmente a la influencia de sistemas atmosféricos tropicales, al transporte de humedad por los vientos Alisios, a la brisa marina y a procesos convectivos generados por el calentamiento diurno de la superficie terrestre.

Basado en los análisis climáticos realizados por la dirección de Climatología del IMHPA se esperan las siguientes condiciones:

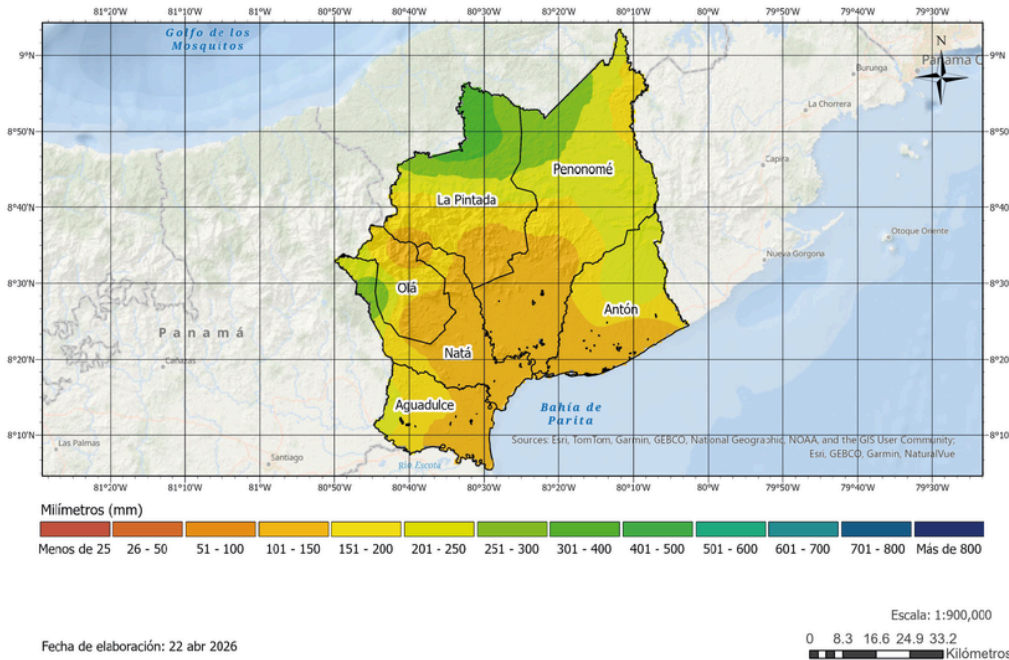
## Lluvia:

Los mapas 1, 3, 5, 7 muestran el pronóstico de lluvia acumulada mensual esperada para los meses de mayo a agosto 2026. 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. Estos valores se expresan en milímetros (mm), que son equivalentes a litros por metro cuadrado (L/m<sup>2</sup>).

Los mapas 2, 4, 6, 8 muestran las diferencias del pronóstico de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020). La escala de colores representa la diferencia, en milímetros, entre la precipitación pronosticada y la Normal Climática: los tonos naranjas indican déficits de precipitación (valores por debajo de la climatología), los tonos azules excesos de precipitación (valores por encima de la climatología) y el color blanco condiciones cercanas a lo normal

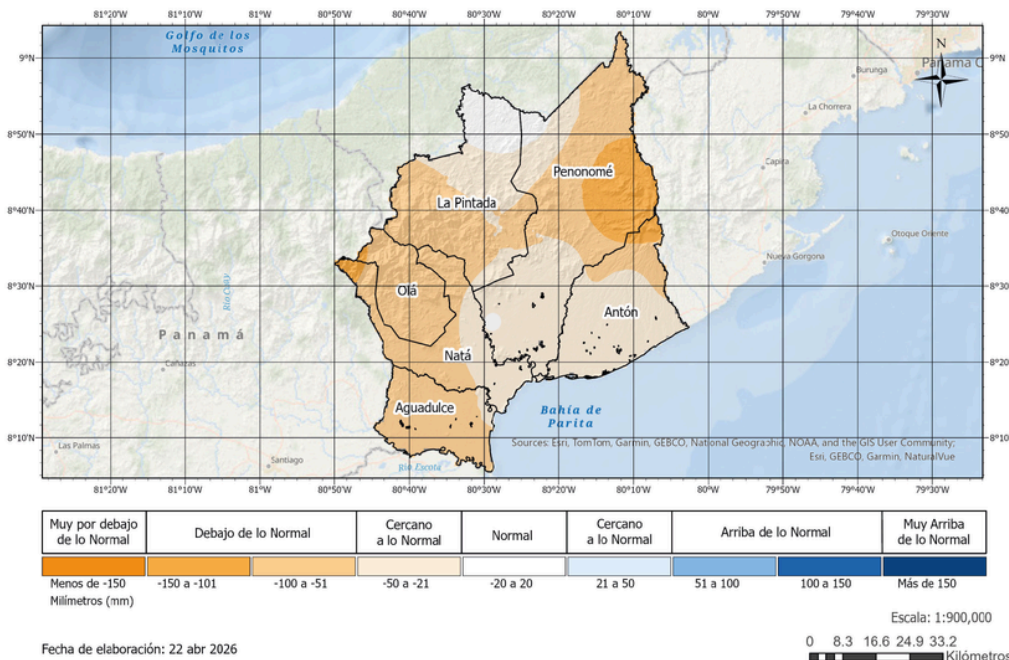


Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)  
para mayo 2026



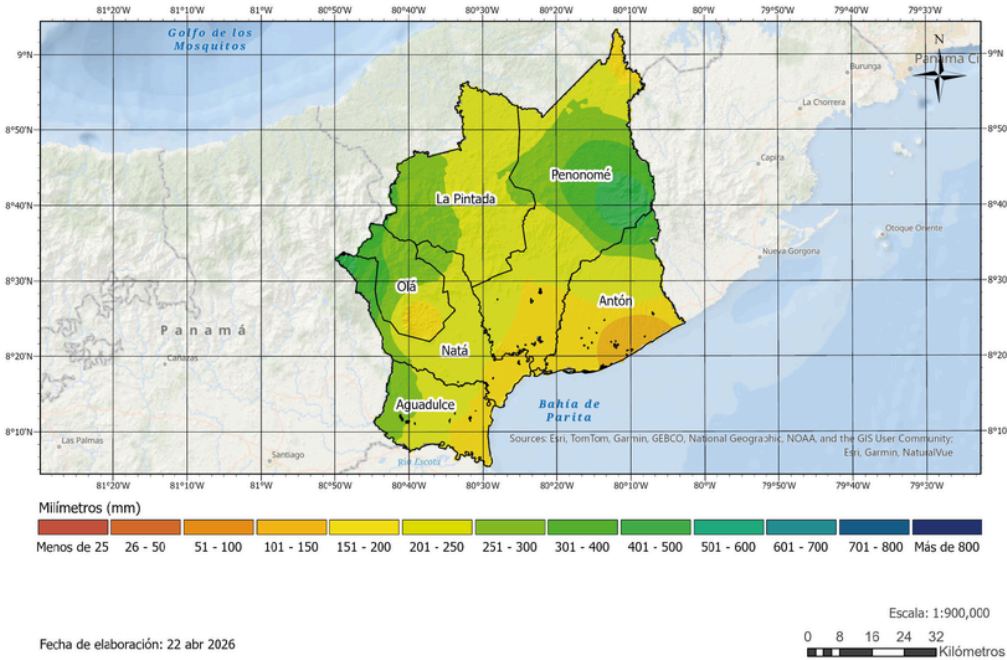
Mapa 1: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para mayo 2026. Para la región del norte de Coclé se estima un promedio de 310 mm de precipitación, mientras que en la región sur se esperan alrededor de 157 mm de lluvia durante el mes.

Diferencia de precipitación acumulada  
Pronóstico mayo 2026 vs climatología 1991-2020



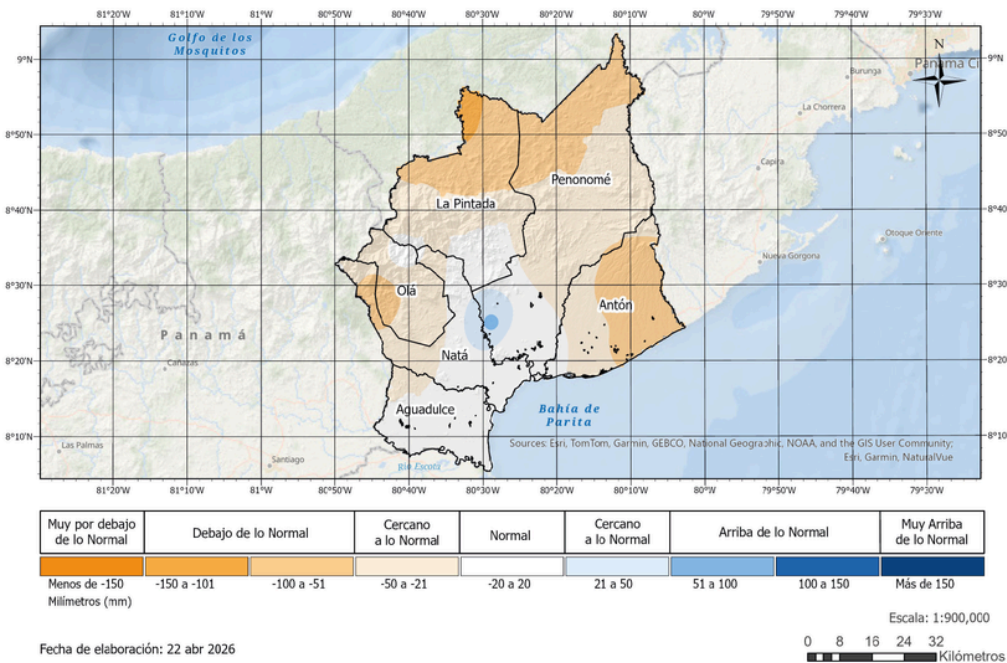
Mapa 2: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para mayo 2026. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias se encuentre por debajo de lo normal en gran parte de la provincia de Coclé. No obstante, hacia el norte y sureste se observan condiciones cercanas a lo normal.

Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)  
para junio 2026



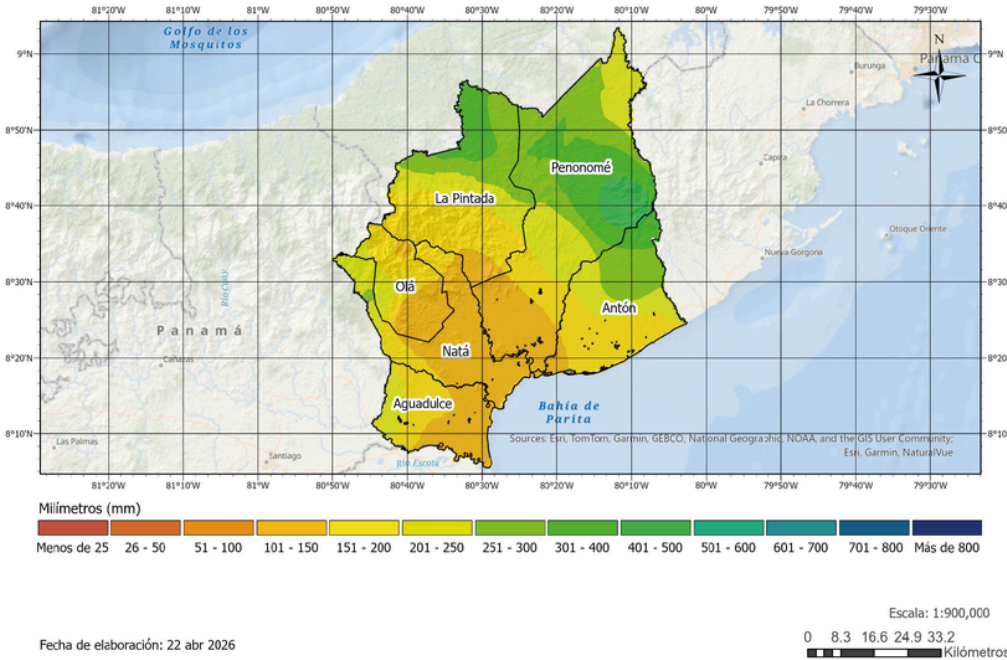
Mapa 3: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para junio 2026. Para la región del norte de Coclé se estima un promedio de 338 mm de precipitación, mientras que en la región sur se esperan alrededor de 208 mm de lluvia durante el mes.

Diferencia de precipitación acumulada  
Pronóstico junio 2026 vs climatología 1991-2020



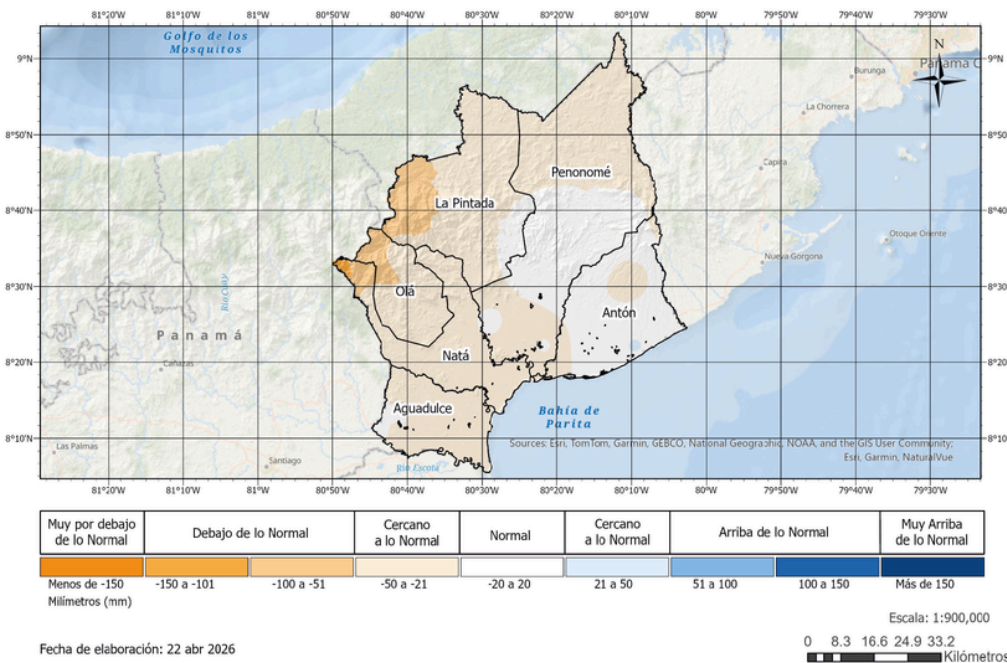
Mapa 4: : Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para junio 2026. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias se mantenga cercano a lo normal en la mayor parte de la provincia, con condiciones ligeramente por debajo de lo normal hacia el norte y oeste, y un ligero aumento por arriba de lo normal en el sur del distrito de Penonomé.

Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)  
para julio 2026



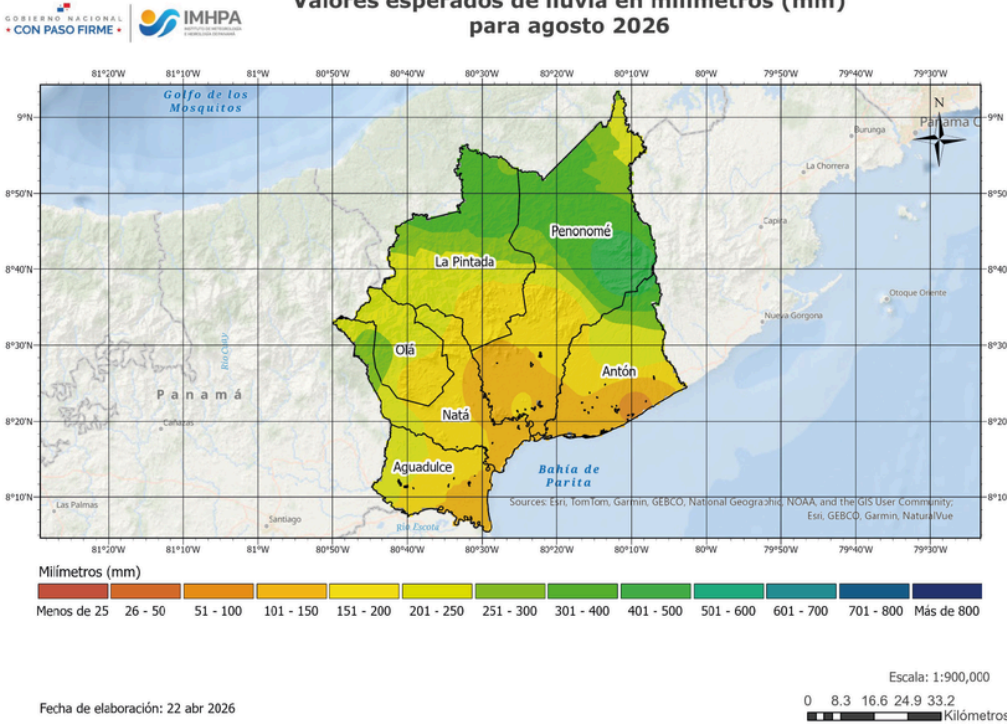
Mapa 5: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para julio 2026. Para la región del norte de Coclé se estima un promedio de 407 mm de precipitación, mientras que en la región sur se esperan alrededor de 171 mm de lluvia durante el mes.

Diferencia de precipitación acumulada  
Pronóstico julio 2026 vs climatología 1991-2020



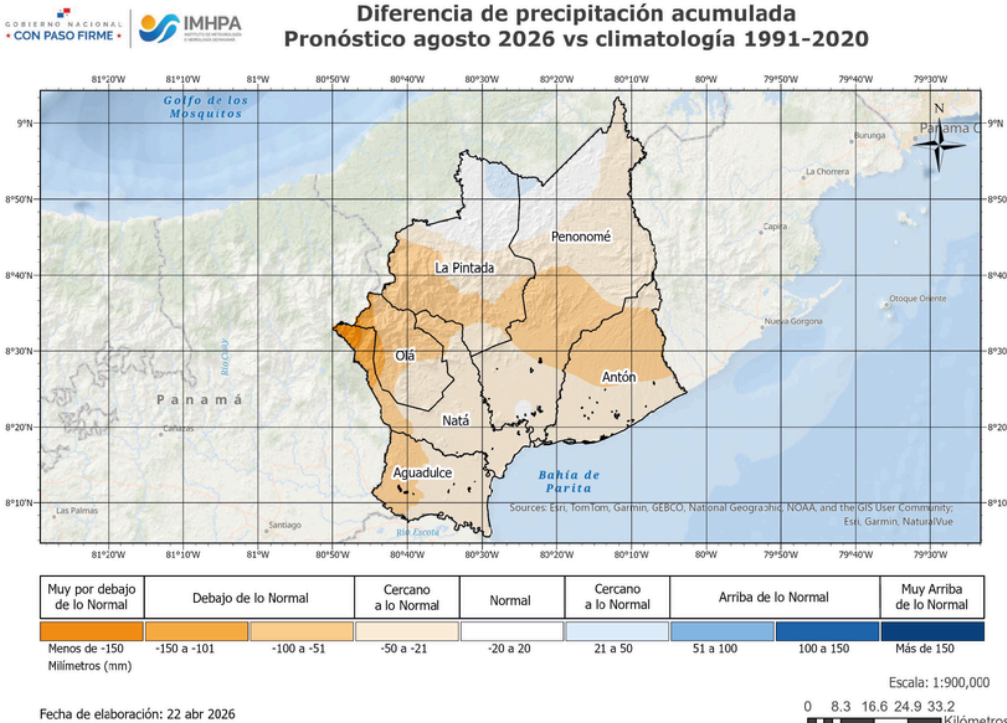
Mapa 6: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para julio 2026. Se prevén condiciones mayormente cercanas a lo normal en la provincia de Coclé, con lluvias por debajo de lo normal en sectores del oeste y noroeste (La Pintada y áreas de Olá). El resto del territorio se mantiene dentro del rango normal a cercano a lo normal.

Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)  
para agosto 2026



Mapa 7: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para agosto 2026. Para la región del norte de Coclé se estima un promedio de 429 mm de precipitación, mientras que en la región sur se esperan alrededor de 178 mm de lluvia durante el mes.

Diferencia de precipitación acumulada  
Pronóstico agosto 2026 vs climatología 1991-2020



Mapa 8: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para agosto 2026. Se esperan lluvias por debajo de lo normal en gran parte de la provincia de Coclé, con mayor disminución en zonas del oeste. En el resto del territorio, incluyendo La Pintada, Penonomé, Antón, Natá y Aguadulce, las precipitaciones se ubican ligeramente entre normal y por debajo de lo normal.

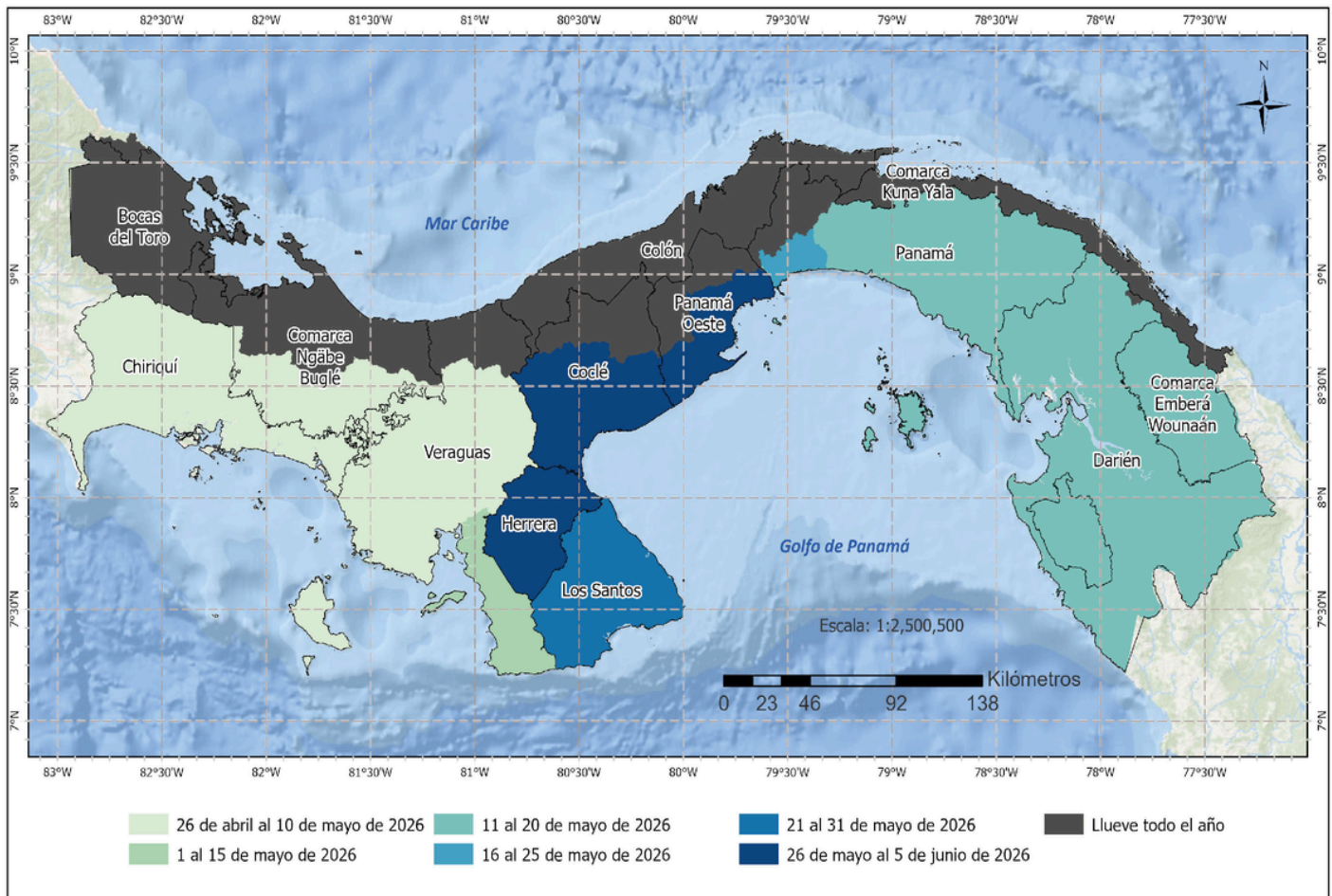
# TEMPORADAS LLUVIOSA

Entre abril y mediados de mayo se produce la transición climatológica de la temporada seca a la lluviosa en la vertiente del Pacífico de Panamá, mientras que el Caribe mantiene lluvias durante gran parte del año. Para el 2026, los análisis indican que esta transición será gradual y con alta variabilidad espacial, se prevé un retraso de la entrada lluviosa de 2 a 3 semanas, pudiendo presentarse lluvias aisladas aun cuando no se haya establecido plenamente la temporada.

Para la provincia de Coclé, el inicio de la temporada lluviosa presenta un comportamiento diferenciado según la región. En el norte de Coclé las precipitaciones se registran a lo largo de todo el año, por lo que no se identifica un inicio definido de la temporada lluviosa. En cambio, en la región sur, el inicio de las lluvias se espera entre el 26 de mayo al 5 junio de 2026, con posibles variaciones asociadas a las condiciones climáticas imperantes



Fechas estimadas para la entrada de la temporada lluviosa 2026



## VIENTOS

Para el trimestre de abril a junio de 2026, se espera el predominio de los vientos Alisios del Noreste (NE), con mayores velocidades en abril y mayo, entre 7 y 10 km/h. Luego, entre julio y

agosto, se prevé una reducción de la velocidad promedio del viento (5 a 9 km/h) y cambios en su dirección, que podrían variar del Este al Noreste(E-NE).

## VERANILLO DE SAN JUAN Y CANÍCULA

En la vertiente del Pacífico se registran pausas temporales dentro de la temporada lluviosa. El Veranillo de San Juan corresponde a una disminución breve de las precipitaciones hacia finales de junio, asociada al fortalecimiento de los vientos Alisios del Noreste. Para 2026, se proyecta una ocurrencia adelantada hacia mediados de junio, con una duración estimada entre 3 y 5 días.

Asimismo, se prevé la posible presencia de la Canícula, caracterizada por una reducción de las lluvias entre julio y agosto, modulada por la dinámica de la Zona de Convergencia Intertropical. Para 2026, se estima un posible inicio entre el 8 y 15 de julio o durante la primera semana de agosto, con una duración aproximada de 4 a 6 días

## TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA Y SENSACIÓN TÉRMICA

La mayoría de los modelos climáticos y de los años análogos analizados coinciden en señalar que las temperaturas del aire tienden a aumentar. En promedio, se espera un incremento en las temperaturas entre 1°C y 3°C.

En la provincia de Veraguas, las temperaturas máximas podrían oscilar entre 31°C y 37°C, las

temperaturas mínimas podrían oscilar en el rango de 17°C y 22°C. La humedad relativa se estima entre 81 % y 87 %. En consecuencia, es probable que en las horas más cálidas del día se perciba una sensación térmica desde 38°C hasta 44°C.

# CONDICIONES DEL ESTADO DE EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

Según los criterios nacionales del IMHPA, el estado actual del fenómeno El Niño – Oscilación del Sur (ENOS) se encuentra en Alerta de El Niño. Esto significa que ya se observan condiciones propias del fenómeno El Niño y que se espera que estas continúen al menos durante los próximos cinco meses.

En las últimas semanas, se han detectado temperaturas del mar más cálidas de lo normal en el Pacífico ecuatorial, y la atmósfera ha respondido a estos cambios, lo que indica el inicio de un nuevo evento de El Niño.

De acuerdo con el consenso de los modelos internacionales de predicción, existe una probabilidad superior al 85% de que El Niño continúe influyendo en los patrones climáticos durante el resto de 2026. Situaciones similares ocurrieron en los años 1997, 2002, 2009 y 2023, cuando El Niño tuvo una duración cercana a un año y sus efectos se intensificaron hacia finales del periodo.



# TEMPORADA DE HURACANES DEL ATLÁNTICO

La temporada de ciclones tropicales inicia el 15 de mayo en el océano Pacífico Oriental y el 1 de junio en el océano Atlántico; en ambos océanos finaliza el 30 de noviembre. Para 2026, se pronostica que la temporada de huracanes del Atlántico sea menos activa de lo normal.

En Panamá, la probabilidad de afectación directa por tormentas tropicales o huracanes es muy baja, estimada en menos del 3%.




**LISTA DE NOMBRES 2026**  
ATLÁNTICO, MAR CARIBE Y GOLFO DE MÉXICO

- Arthur
- Bertha
- Cristobal
- Dolly
- Edouard
- Fay
- Gonzalo
- Hanna
- Isaias
- Josephine
- Kyle
- Leah
- Marco
- Nana
- Omar
- Paulette
- Rene
- Sally
- Teddy
- Vicky
- Wilfred


El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración. Debido a la extensión del periodo pronosticado, 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.

## EL CLIMA ESTÁ EN SUS MANOS, SUSCRÍBETE A NUESTRO CANAL DE WHATSAPP

Boletín de Pronóstico Climático trimestral




BOLETÍN DE PRONÓSTICO CLIMÁTICO  
Septiembre 2025  
ACCEDE AQUÍ




IMHPA  
Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá


IMHPA Clima  
Canal de WhatsApp



Solicitudes Climáticas:  
[solicitudclimatica@imhpa.gob.pa](mailto:solicitudclimatica@imhpa.gob.pa)

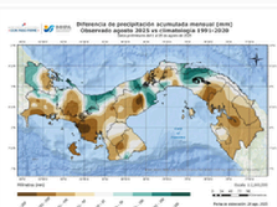


Pronóstico Climático para el Sector Agropecuario



1 Panamá Oeste: Boletín Climático

Comportamiento de la lluvia



# CALENDARIO LUNAR 2026

# ENOS

Condición alta con tendencia al niño

 **85%**


Probabilidad para JJA 2026



Durante el período mayo-agosto 2026, los análisis del fenómeno ENOS indican una probable transición hacia condiciones de El Niño durante el trimestre junio-julio-agosto.

A continuación, se presentan recomendaciones específicas para cultivos y ganado según la influencia de cada fase lunar durante este período.

FASE LUNAR	CULTIVO	GANADO
 <p><b>LUNA NUEVA</b></p> <p><b>FECHAS 2026</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>17 de mayo</li> <li>15 de junio</li> <li>15 de julio</li> <li>13 de agosto</li> </ul>	 <p>Ideal para preparación de suelo, siembra de cultivos de raíz y tubérculos (yuca, ñame, camote). Favorece la germinación y el desarrollo radicular.</p>	 <p>Momento oportuno para ajustar planes de alimentación e iniciar suplementación ante la posible disminución de oferta de pasto.</p>
 <p><b>CUARTO CRECIENTE</b></p> <p><b>FECHAS 2026</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>25 de mayo</li> <li>23 de junio</li> <li>23 de julio</li> <li>20 de agosto</li> </ul>	 <p>Apto para siembra de cultivos de hoja y tallo (maíz, frijol, lechuga, pepino). Favorece el crecimiento vegetativo y la absorción de nutrientes.</p>	 <p>Buen momento para manejo de pasturas: fertilización, resiembra y divisiones de potreros para mejorar el rebrote.</p>
 <p><b>LUNA LLENA</b></p> <p><b>FECHAS 2026</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 de junio</li> <li>1 de julio</li> <li>30 de julio</li> <li>28 de agosto</li> </ul>	 <p>Favorece la floración y fructificación. Ideal para cultivos de fruto (tomate, ají, pimentón, sandía). Realizar monitoreo fitosanitario.</p>	 <p>Vigilar el estrés calórico en el ganado. Asegurar disponibilidad de agua fresca y sombra suficiente.</p>
 <p><b>CUARTO MENGUANTE</b></p> <p><b>FECHAS 2026</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9 de junio</li> <li>8 de julio</li> <li>7 de agosto</li> <li>5 de septiembre</li> </ul>	 <p>Momento adecuado para poda, control de malezas y cosecha de cultivos de raíz y bulbos. Favorece la sanidad de las plantas.</p>	 <p>Desparasitación y manejo sanitario. Revisión de cercas, corrales y techos para preparar la finca ante la época seca.</p>

 Las fechas corresponden al calendario lunar 2026 (hora local). Pueden variar ligeramente según la región.  
Fuente: [calendariohispanohablante.com/luna-sol/calendario-lunar/2026/](http://calendariohispanohablante.com/luna-sol/calendario-lunar/2026/)

En este contexto, la planificación agropecuaria basada en las fases lunares puede contribuir al manejo eficiente de la humedad, el fortalecimiento de cultivos y pasturas, y la reducción del estrés en el ganado.

# Recomendaciones Bovino (carne y leche)



## Escasez de forraje

1. Establecer parcelas de pastos de Corte (cuba, camerún, ETC.)
2. Fertilizar pasturas de forma orgánica con los desechos de la ganadería
3. Uso de registro y descarte estratégico
4. Utilizar bancos proteicos y energéticos con recursos que tengan en la finca (Balo, Mango, Guasimo, etc)
5. Usos de sales minerales y proteinadas
6. Utilización de residuos de cosechas agrícolas bajo la metodología de amonificación
7. Mejorar el valor proteico y digestibilidad de la caña de azúcar (Sacharina, caña más forraje proteico, Caña hidrolizada, caña más solución de urea).
8. Presupuestación forrajera y utilizar sistema rotacional en mangas más reducidas
9. Ensilajes salinos con frutas de temporada

## Riesgo sanitario

1. Implementar calendario zoonosanitario en la finca (desparasitación y vitaminas)
2. Campaña zoonosanitaria

## Estrés calórico

1. Evitar la tala de árboles y mantener sombra para el ganado y los bebederos
2. Implementación de sistemas silvopastoriles

## Escasez de agua

1. Cosecha de agua
2. Limpieza y mantenimiento de abrevaderos y pozos
3. Utilización de tinajas móviles

# Recomendaciones Ovino - Caprino



## Escasez de forraje

1. Establecer parcelas de pastos de Corte (cuba, camerún, etc)
2. Fertilizar pasturas de forma orgánica con los desechos de la ganadería
3. Uso de registro y descarte estratégico
4. Utilizar bancos proteicos y energéticos con recursos que tengan en la finca (Balo, Mango, Guasimo, etc)
5. Usos de sales minerales y proteinadas
6. Utilización de residuos de cosechas agrícolas bajo la metodología de amonificación

## Estrés calórico

1. Evitar la tala de árboles y mantener sombra a los apriscos
2. Colocación de mallas de sarán en las galeras o apriscos para reducir el calor

## Escasez de agua

1. Cosecha de agua
2. Limpieza y mantenimiento de abrevaderos y pozos

## Riesgo sanitario

1. Implementar calendario zoonosanitario en la finca (desparasitación y vitaminas)



# Recomendaciones Apícola



1. Suplementación artificial con agua y azúcar

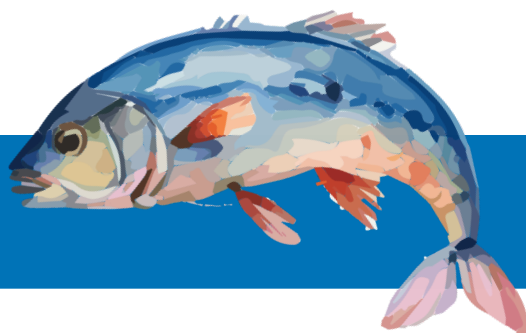
← Escasez de alimentos

Quemas / incendios →

1. Realizar rondas corta fuego en el apiario

- 1. Colocar bebederos seguros y cercanos asegurando la disponibilidad permanente del recurso agua
- 2. Mantener sombras en los apiarios
- 3. Asegurar buena ventilación

← Estrés calórico



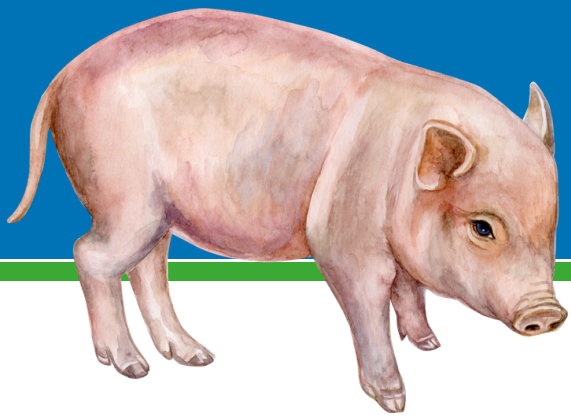
# Acuicultura

Inundaciones o crecidas de ríos

- 1. Limpiar, ampliar y profundizar los canales de drenaje y desagües de los estanques
- 2. Construir bordos reforzados y más altos
- 3. Proteger riveras y bordos con pastos o plantas locales para evitar la erosión
- 4. Usar cepas resistentes a cambios bruscos ( Tilapia Roja o Nilótica)

Contaminación de las aguas

- 1. No dejar entrar aguas de escorrentías directas que pasan por cultivos, caminos o ganado, ya que estas traen residuos contaminantes



# Recomendaciones Porcino

## Estrés calórico

1. Asegurar reservas de agua (tanques y pozos)
2. Almacenar y revisar bebederos con frecuencia

## Contaminación de las aguas

1. Las galeras deben estar alejadas de las fuentes hídricas
2. Cumplir con las normativas ambientales

1. Tomar en cuenta la reforestación de las fuentes hídricas, establecimiento, producción y conservación de forrajes como alternativa más económica de alimentación; para contar con forraje en cantidad y calidad.

## Incremento de humedad en galeras o corrales

1. Implementar sistema de camas profundas

## Riesgo sanitario

1. Implementar calendario zoonosanitario en la finca (desparasitación y vitaminas)

## Generalidades

# Recomendaciones Café y Frutales



## Estrés calórico

1. Planificar la siembra en vivero (plantones)

## Aumento de plagas y enfermedades

1. Planificar el trasplante
2. Monitoreo de las plagas y enfermedades
3. Manejo de la sombra (si hay sequía mantener la sombra)

# Cítricos



## Estrés calórico

1. Planificar la siembra en vivero (plantones)

## Aumento de plagas y enfermedades

1. Planificar el trasplante
2. Monitoreo de las plagas y enfermedades
3. Manejo de la sombra (si hay sequía mantener la sombra)

# Recomendaciones Hortalizas



## Estrés hídrico

1. Uso de invernadero (largo plazo)
2. Riego por goteo (largo plazo)
3. Cosecha de agua
4. Implementar sistemas de cosechas de agua

## Afectaciones por plagas y enfermedades

1. Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades
2. Control oportuno preferiblemente con agentes biológicos



# Arroz y Maíz



## Disminución de las lluvias

1. Aplicación oportuna de fertilizantes según los requerimientos del cultivo y las condiciones de humedad del suelo
2. Ajustar la fecha de siembra de acuerdo con el pronóstico del clima
3. Utilizar semillas de ciclo corto
4. Conformar diques en contorno en las áreas de cultivo para retención de humedad

## Escasez de agua

1. Habilitar sistema de riego (siempre que sea posible)
2. Sistemas de aspersión (Sistema Intensivo-SICA)
3. Implementar sistemas de cosechas de agua



Participación Regional de Coclé



La unión de productores y técnicos en la MTA's genera soluciones adaptadas a la realidad de cada territorio



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

# Miel


Un rubro ganador

La cría de abeja se conoce  
como APICULTURA

En Panamá tenemos:

- 632 productores
- 16,353 colmenas
- Con una producción anual de cerca de 66 mil galones de miel





**Las recomendaciones de las MTA  
ayudan a mejorar la resiliencia  
del sector agropecuario  
frente al cambio climático**

## Contacto

**Ing. Jorge Hernández**  
UAVCC - MIDA CENTRAL  
[jchernandez@mida.gob.pa](mailto:jchernandez@mida.gob.pa)  
Técnico Ambiental

**Ing. Florisel Rodríguez**  
UAVCC - MIDA REGIONAL  
[frodriguez@mida.gob.pa](mailto:frodriguez@mida.gob.pa)  
Coordinador regional

**Ing. Ibélíce Añino**  
MIDA CENTRAL  
[ianino@mida.gob.pa](mailto:ianino@mida.gob.pa)  
Jefa de la UAVCC



**MINISTERIO DE  
DESARROLLO AGROPECUARIO**



**IMHPA**  
INSTITUTO DE METEOROLOGÍA  
E HIDROLOGÍA DE PANAMÁ