



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Darién

EDICIÓN N° 07

MAYO - AGOSTO

#MidaEsVida

    @midapma

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

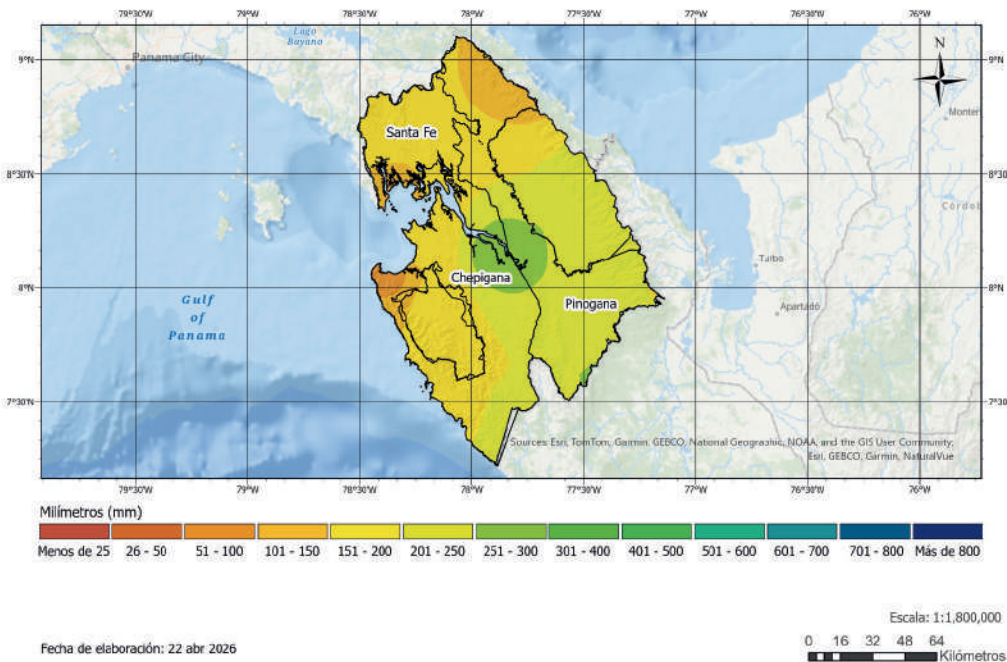
Lluvia:

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/m²).

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

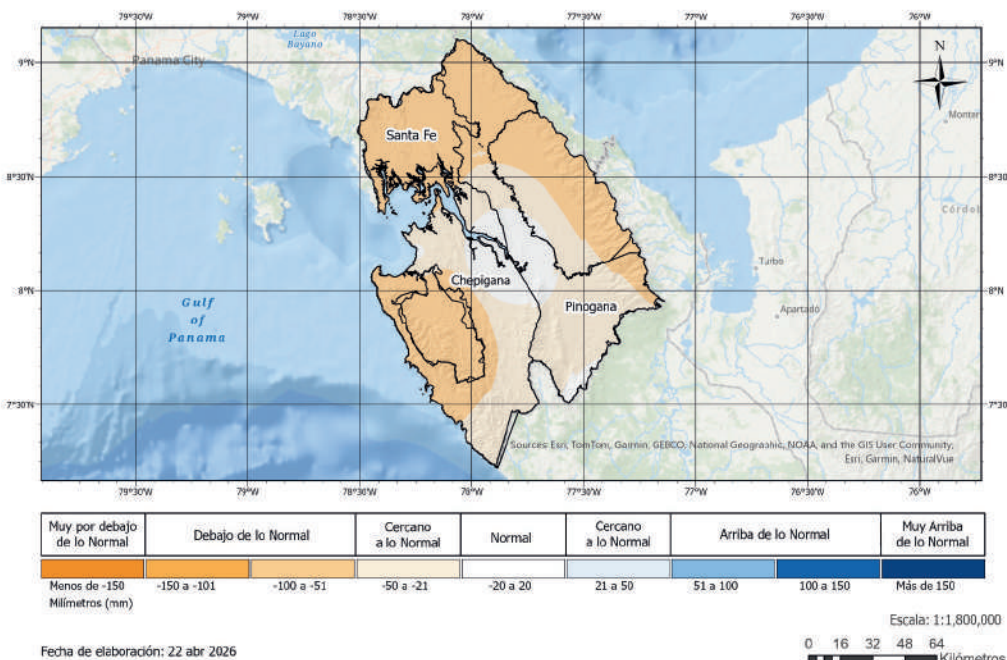


Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)
para mayo 2026

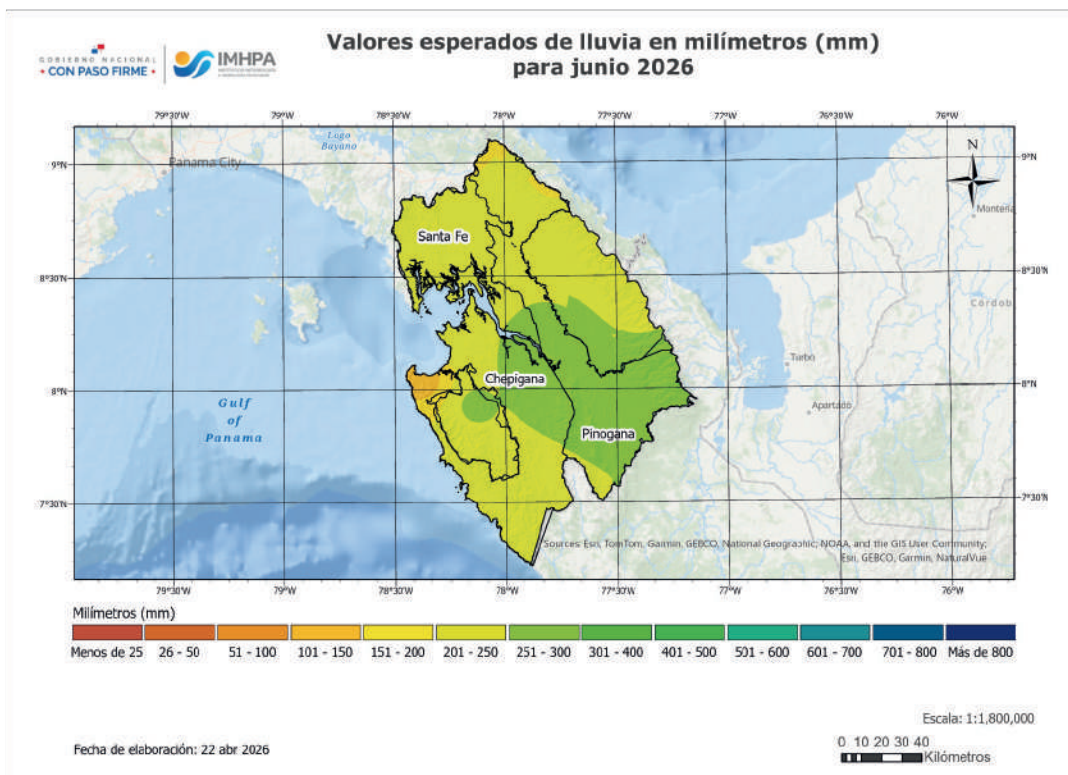


Mapa 1: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para mayo 2026. En la provincia de Darién se pronostica un acumulado promedio de 169 milímetros

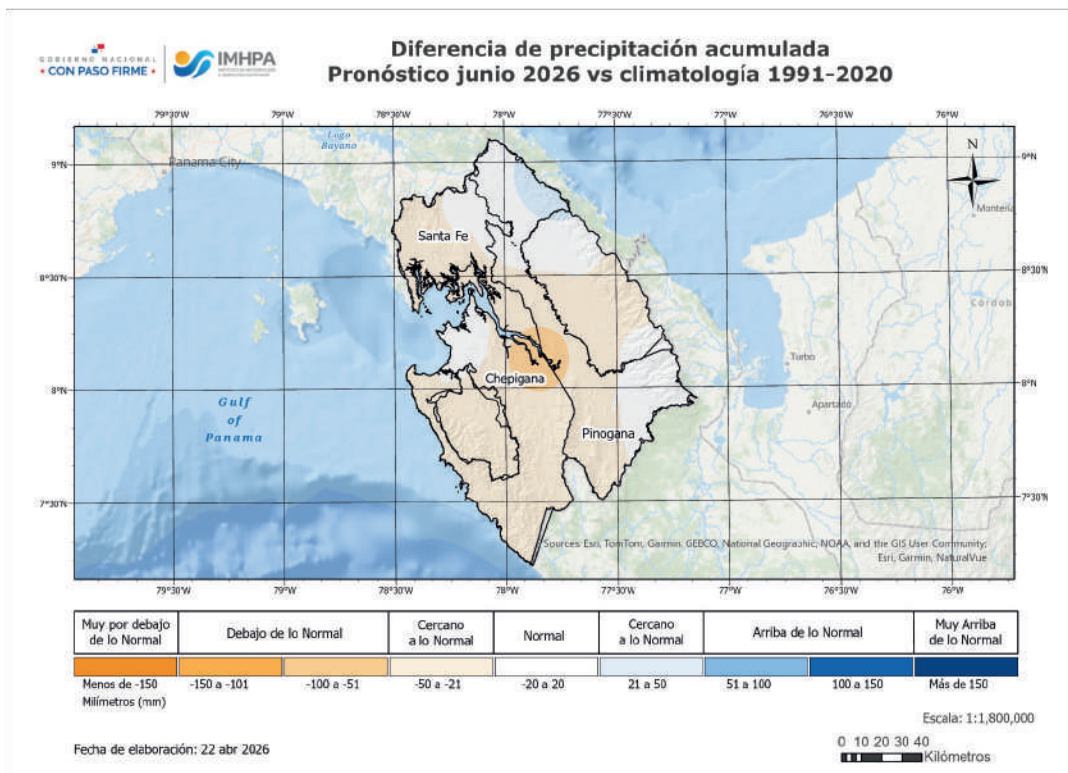
Diferencia de precipitación acumulada
Pronóstico mayo 2026 vs climatología 1991-2020



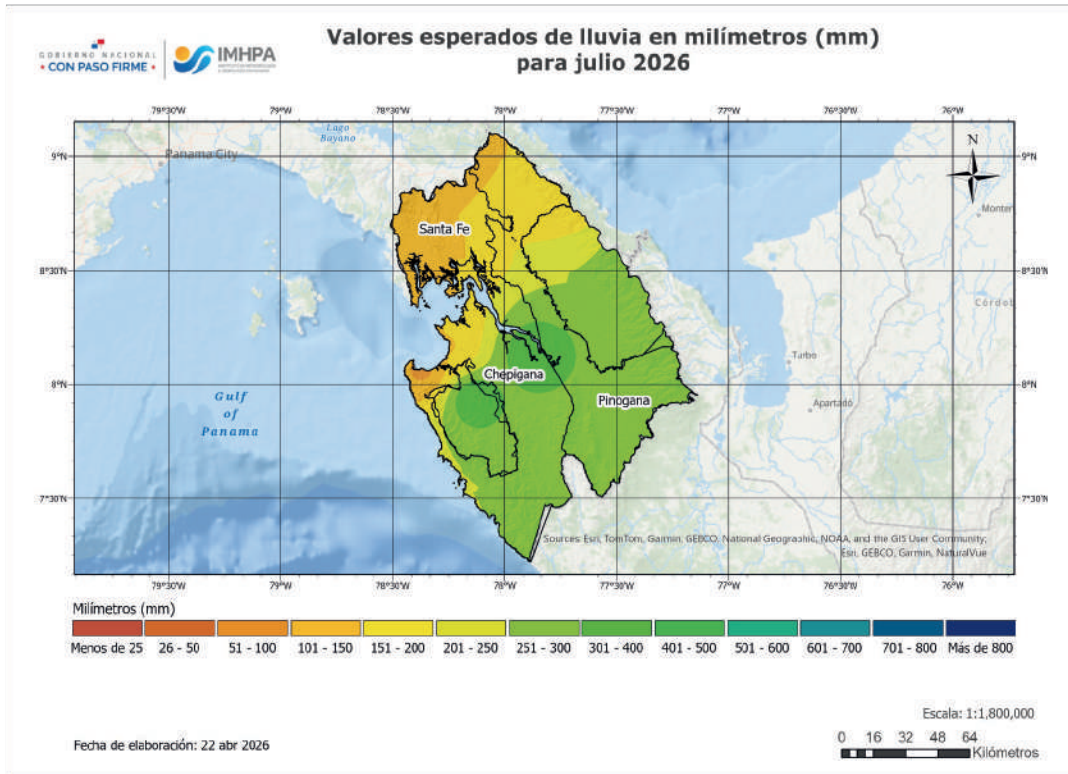
Mapa 2: Pronóstico de la diferencia de la precipitación acumulada mensual respecto a la climatología 1991-2020, expresada en milímetros (mm), para mayo de 2026. Se observa que, en la provincia de Darién, predominarían condiciones de precipitación por debajo de lo normal, especialmente en los distritos de Santa Fe y Chepigana. En el distrito de Pinogana, el comportamiento de la precipitación se situaría mayormente cercano a lo normal, aunque con sectores puntuales que podrían presentar valores ligeramente por debajo de la climatología.



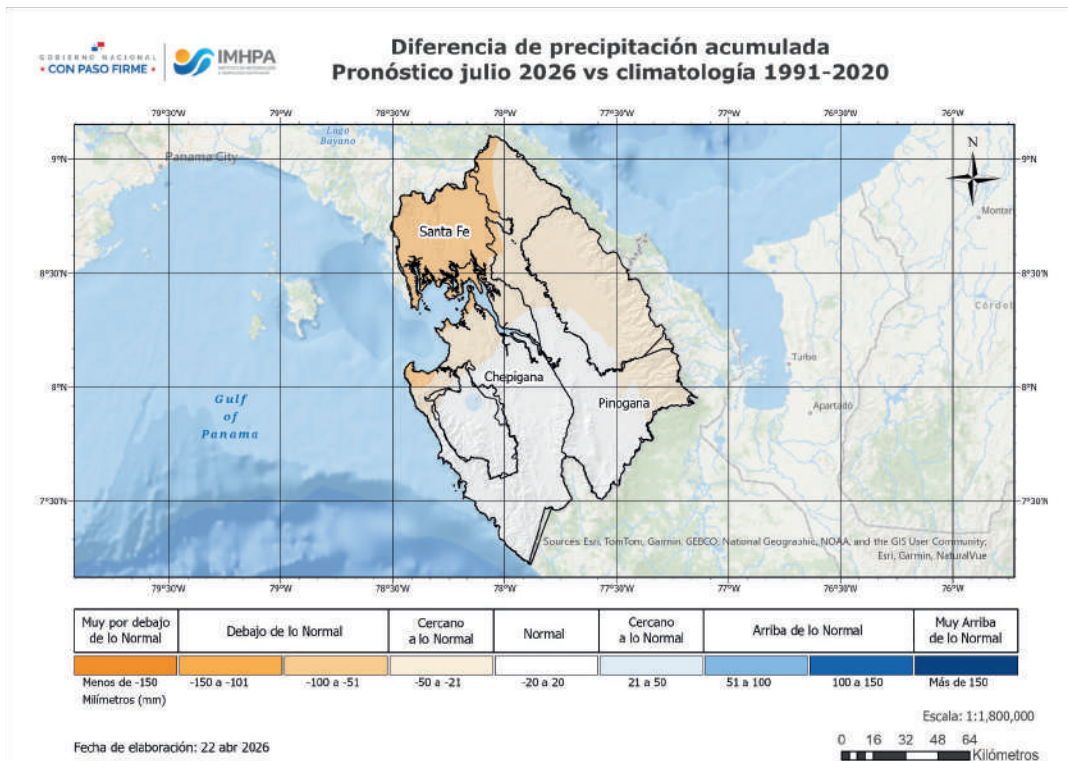
Mapa 3: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para junio 2026. En la provincia de Darién se pronostica un acumulado promedio de 218 milímetros



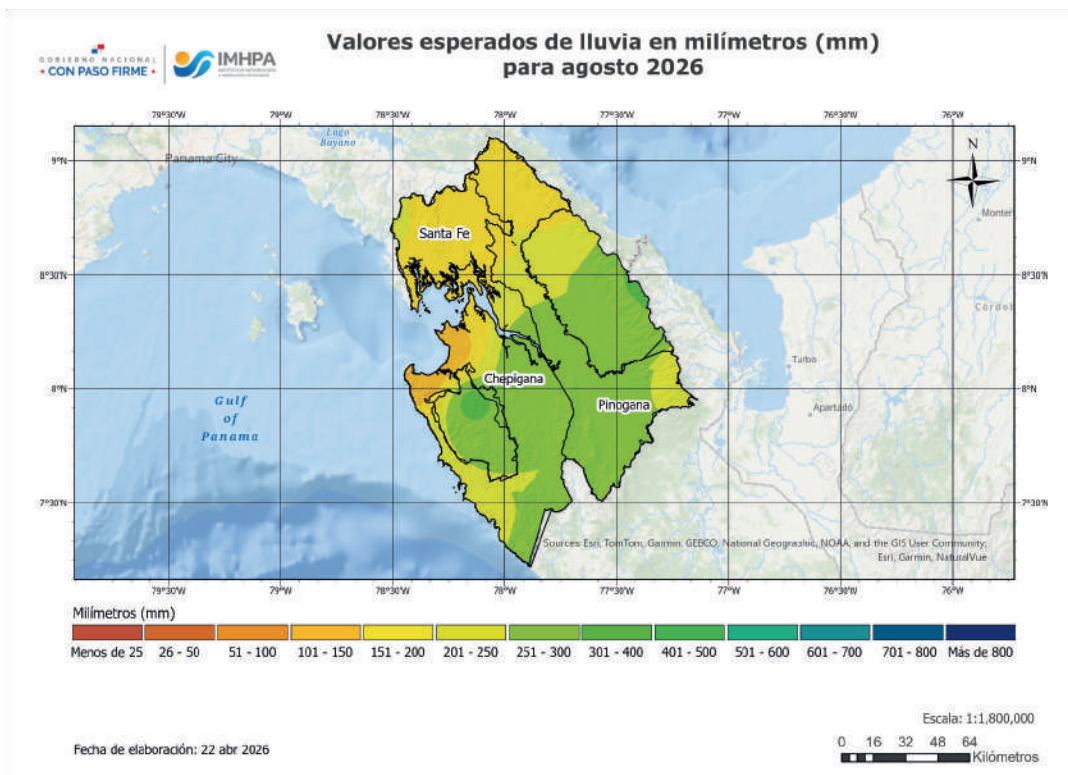
Mapa 4: Pronóstico de la diferencia de la precipitación acumulada mensual respecto a la climatología 1991-2020, expresada en milímetros (mm), para junio de 2026. Se observa que, en la provincia de Darién, predominarían condiciones de precipitación cercanas a lo normal, con sectores puntuales presentando valores ligeramente por debajo de lo normal. En particular, el distrito de Chepigana.



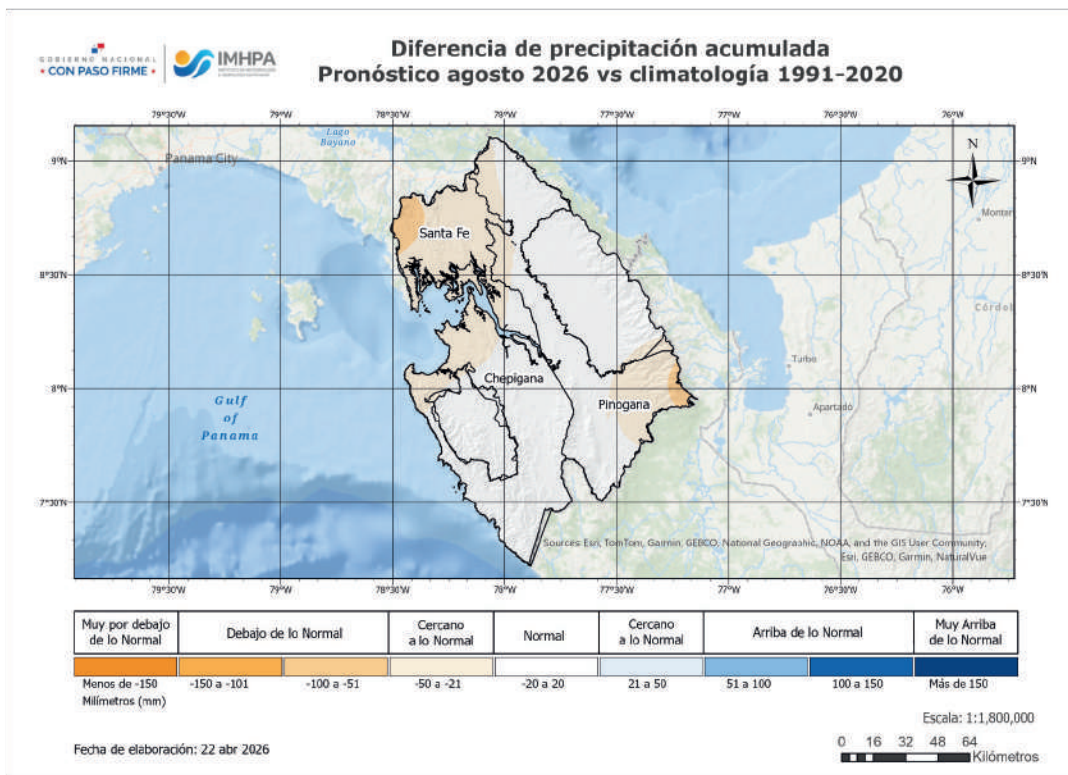
Mapa 5: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para julio 2026. En la provincia de Darién se pronostica un acumulado promedio de 206 milímetros



Mapa 6: Pronóstico de la diferencia de la precipitación acumulada mensual respecto a la climatología 1991-2020, expresada en milímetros (mm), para julio de 2026. Se observa que, en la provincia de Darién, predominarían condiciones de precipitación cercanas a lo normal, con excepción del distrito de Santa Fe, donde los acumulados mensuales se ubicarían por debajo de lo normal



Mapa 7: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para agosto 2026. En la provincia de Darién, se pronostica un acumulado promedio de 205 milímetros.



Mapa 8: Pronóstico de la diferencia de la precipitación acumulada mensual respecto a la climatología 1991-2020, expresada en milímetros (mm), para agosto de 2026. Se observa que, en la provincia de Darién, predominarían condiciones de precipitación normales, con algunos sectores presentando valores ligeramente por debajo de la normal, mientras que en los distritos de Santa Fe y Chepigana prevalecerían condiciones cercanas a los valores normales

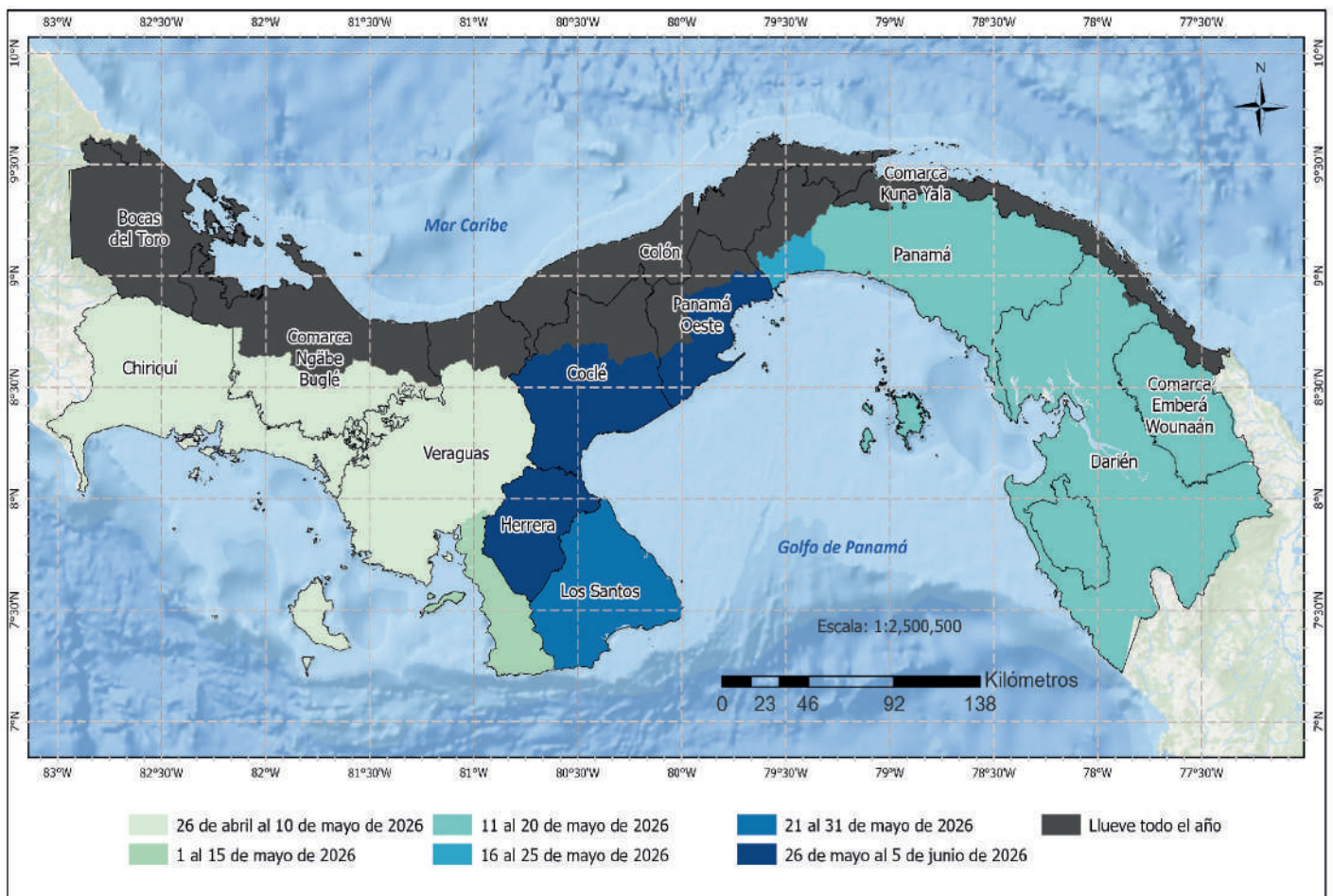
TEMPORADAS LLUVIOSA

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 Darién el periodo comprendido entre el 11 al 20 de mayo de 2026 corresponde al inicio de la temporada lluviosa, con variaciones que pueden presentarse según las condiciones climáticas actuales



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
- Eduard
- 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

Video del pronostico de lluvia mensual

PRONÓSTICO CLIMÁTICO
SEPTIEMBRE 2025

IMHPA
Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá

IMHPA Clima
Canal de WhatsApp

Solicitudes Climáticas:
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>LUNA NUEVA</p> <p>FECHAS 2026</p> <ul style="list-style-type: none"> 17 de mayo 15 de junio 15 de julio 13 de agosto 	 <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>CUARTO CRECIENTE</p> <p>FECHAS 2026</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 de mayo 23 de junio 23 de julio 20 de agosto 	 <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>LUNA LLENA</p> <p>FECHAS 2026</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 de junio 1 de julio 30 de julio 28 de agosto 	 <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>CUARTO MENGUANTE</p> <p>FECHAS 2026</p> <ul style="list-style-type: none"> 9 de junio 8 de julio 7 de agosto 5 de septiembre 	 <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/

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, leche y cría)



Escasez de forraje

1. Utilización de residuos de cosechas agrícolas bajo la metodología de amonificación
2. Fertilizar pasturas de forma orgánica con los desechos de la ganadería
3. Uso de registro y descarte estratégico
4. Suplementar con bancos proteicos y energéticos con recursos que tengan en la finca (Balo, Mango, Guasimo, etc)
5. Usos de sales minerales y proteinadas
6. Presupuestación forrajera y utilizar sistema rotacional en mangas más reducidas
7. Ensilajes salinos con frutas de temporada



Escasez de alimentos

1. Suplementación con jarabe cuando la disponibilidad de néctar y polén sea limitada

Riesgo sanitario

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

Escasez de agua

1. Cosecha de agua
2. Mantenimiento de embalses, reservorios, lagos y pozos
3. Utilización de tinajas móviles

Apícola

Estrés calórico

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

Validado por: Dirección Nacional de Ganadería - Ing. Mario Díaz

Recomendaciones Ovino - Caprino



Escasez de forraje

1. Utilizar bancos proteicos y energéticos con recursos que tengan en la finca (Balo, Mango, Guasimo, etc)
2. Usos de sales minerales y proteinadas

Estrés calórico

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



Riesgo sanitario

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

Escasez de agua

1. Cosecha de agua
2. Mantenimiento de embalses, abrevaderos, lagos y pozos

Riesgo sanitario

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

Avícola

Estrés Calórico

1. Ambiente controlado (ventilación y sombra)
2. Densidad animal ajustada a la condición específica del lugar
3. Instalación de tanques de reserva y revisión de bebederos
4. Utilización de electrolitos y vitaminas

Validado por: Dirección Nacional de Ganadería - Ing. Mario Díaz

Recomendaciones Arroz mecánizado y a chuzo



Deficiencia en la nutrición del cultivo

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.

Afectaciones por plagas y enfermedades

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

Arroz a fangueo

Afectaciones por plagas y enfermedades

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



Recomendaciones Hortalizas y cucurbitáceas

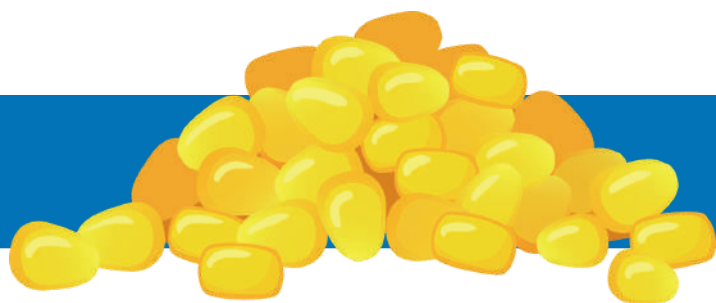


Afectaciones por plagas y enfermedades

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

Inundaciones

1. Seleccionar terrenos evitando las zonas con riesgo de inundaciones



Maíz

Afectaciones por plagas y enfermedades

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

Vientos fuertes

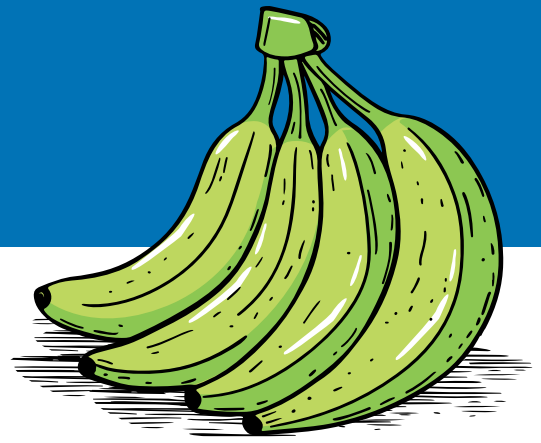
1. Implementar barreras vivas en el caso de que las condiciones del cultivo lo permitan

Erosión de suelo

1. Siembra en contorno
2. Establecer barreras (con restos de vegetación y otros materiales) para el control de erosión
3. Construir canales interceptoras para controlar y desviar la escorrentía.

Validado por: Dirección Nacional de Agricultura - Ing. Héctor Pérez

Recomendaciones Plátano



Afectaciones por plagas y enfermedades

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

Mala preparación del suelo

1. Preparar de acuerdo con las condiciones de humedad

Vientos fuertes

1. Implementar barreras vivas en el caso de que las condiciones del cultivo lo permitan

Inundaciones

1. Adecuación y construcción de canales de drenaje

Café

Afectaciones por plagas y enfermedades

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



Lluvias

1. Monitorear floración y aplicar las medidas que correspondan para reducir el impacto
2. Implementar secadores solares

Recomendaciones Aguacate



Afectaciones por plagas y enfermedades

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

Cosecha a destiempo

1. Monitoreo de la producción
2. Ajustar fechas de cosecha

Raíces y Tubérculos



Cosecha a destiempo

1. Monitoreo de la producción
2. Ajustar fechas de cosecha

Afectaciones por plagas y enfermedades

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

Estrés hídrico

1. Ajustar el calendario de siembra según el pronóstico
2. Manejo de acolchado con restos vegetales o cobertura vegetal viva para reducir la temperatura del suelo y mantener humedad
3. Siempre que sea posible implementar uso de riego por goteo
4. Implementación de sistemas de cosecha de agua



Participación Regional de Darién



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

#MidaEsVida

    @midapma

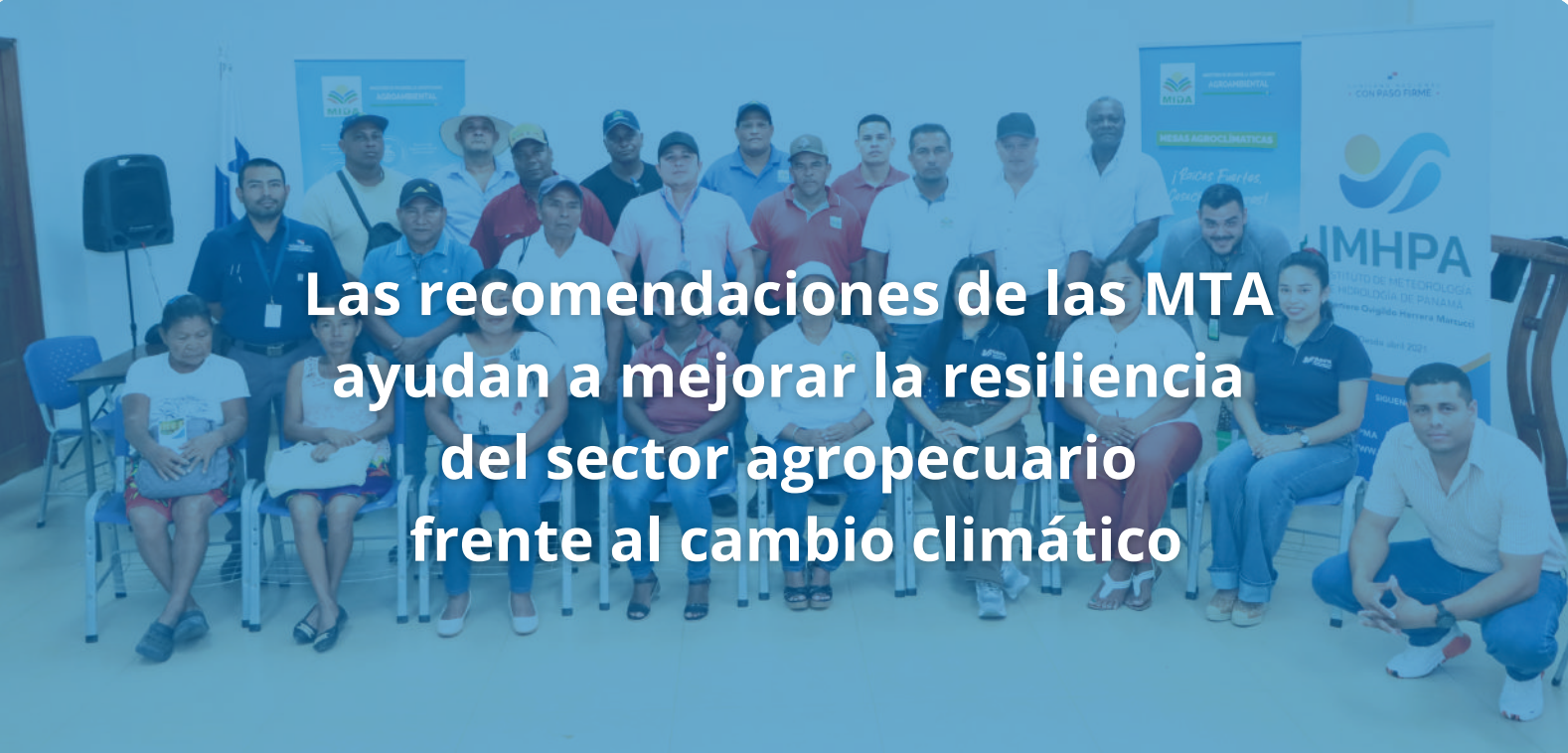
www.mida.gob.pa

Origen que se siente *calidad que nos representa*



Hecho en Panamá

El sello de lo nuestro



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

Contacto

Ing. Edgar Peña
UAVCC - MIDA REGIONAL
epena@mida.gob.pa
Técnico Ambiental

Ing. Marvin Quintana
UAVCC - MIDA REGIONAL
mquintana@mida.gob.pa
Coordinador regional

Ing. Ibéllice Añino
MIDA CENTRAL
ianino@mida.gob.pa
Jefa de la UAVCC



MINISTERIO DE
DESARROLLO AGROPECUARIO



IMHPA
INSTITUTO DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DE PANAMÁ