



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Temporada Seca 2026

Los Santos

EDICIÓN N° 23

ENERO – ABRIL

#MidaEsVida

|     @midapma

| www.mida.gob.pa

PRONÓSTICO CLIMÁTICO PARA DICIEMBRE 2025, ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL 2026

Años Análogos: 1996-1997, 2001-2002, 2013-2014, 2022-2023

La dirección de Climatología del Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA) indica que, para el período de pronóstico, diciembre 2025 a abril 2026 (D25EFMA26), corresponde a los meses de la temporada seca para la vertiente del Pacífico. Climatológicamente, diciembre y abril son los meses de transición de la temporada lluviosa a la temporada seca y de la temporada seca a la lluviosa, respectivamente. Cabe mencionar que, dentro de la temporada seca, según en la región en la que se ubiquen, podrían presentarse aguaceros aislados, por lo cual en ocasiones se hace referencia a la temporada "poco lluviosa".

En cambio, en la vertiente del Caribe llueve durante casi todo el año. Los meses de pronóstico en esta región se caracterizan por lluvias ligeras a moderadas. Entre diciembre y febrero, se registran temporales de lluvia provocados por las

incursiones de los sistemas frontales (frentes fríos) del hemisferio norte hacia las latitudes tropicales.

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

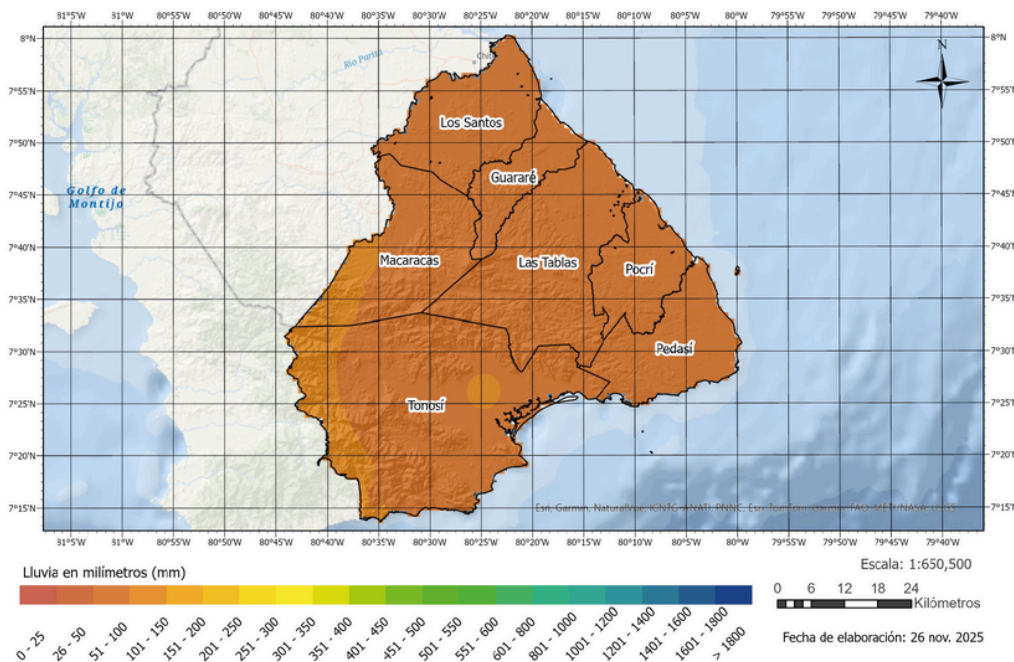
Lluvia:

Los mapas 1, 3, 5, 7, 9 muestran el pronóstico de lluvia acumulada mensual esperada para los meses de diciembre 2025 a abril 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, 10 muestran las diferencias del pronóstico de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020).

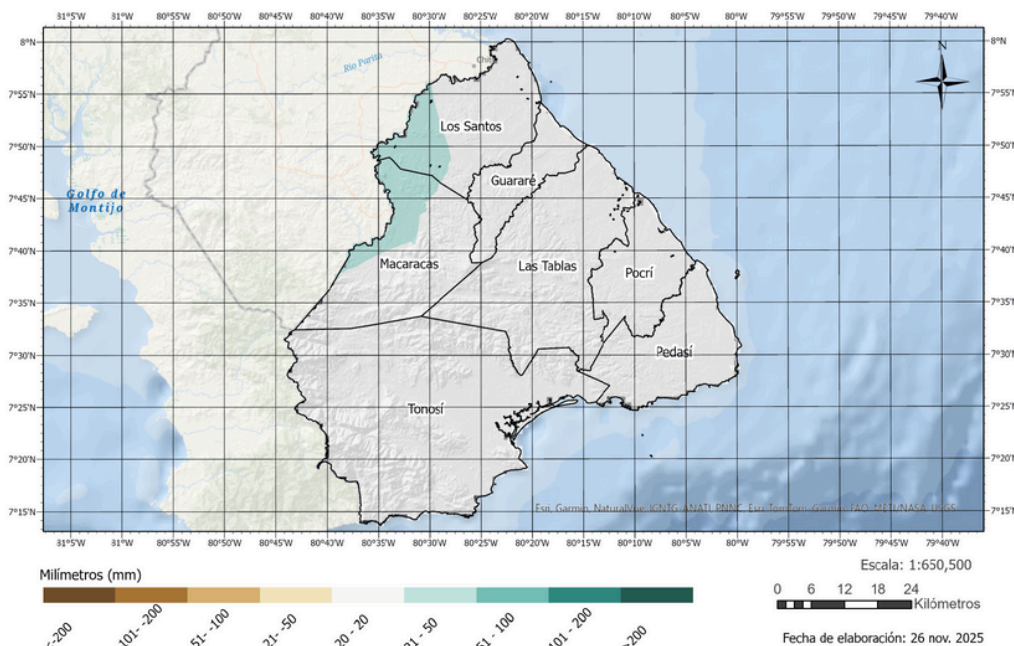


Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)
para diciembre 2025



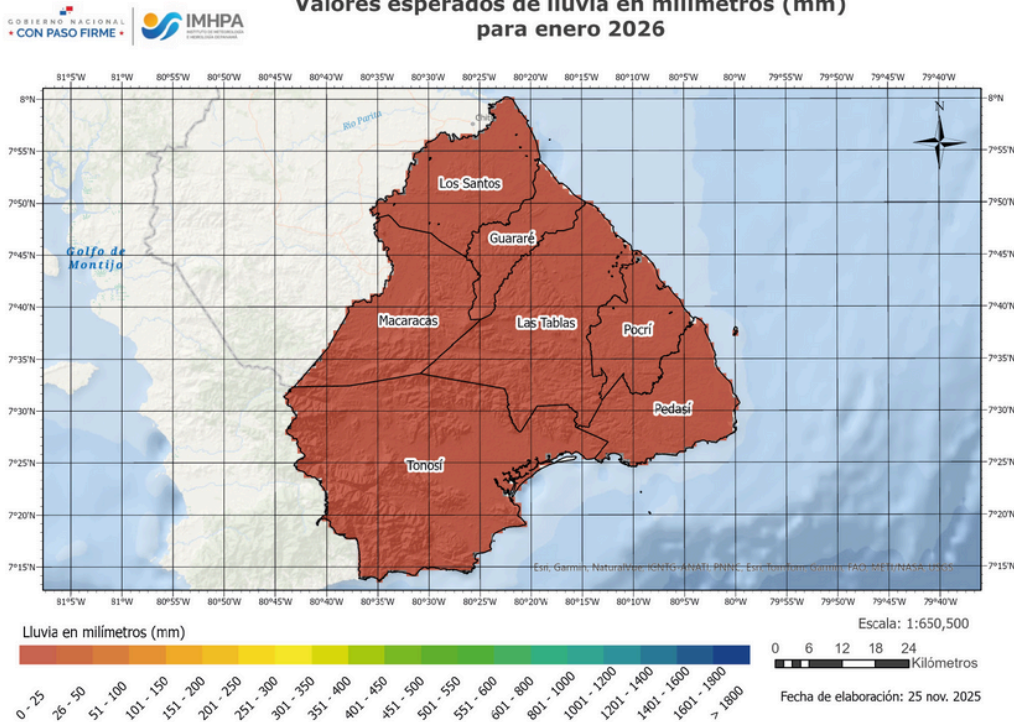
Mapa 1: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para diciembre 2025. En esta provincia, se pronostica un acumulado promedio de 78 milímetros.

Diferencia de precipitación acumulada mensual (mm)
Pronóstico diciembre 2025 vs climatología 1991-2020



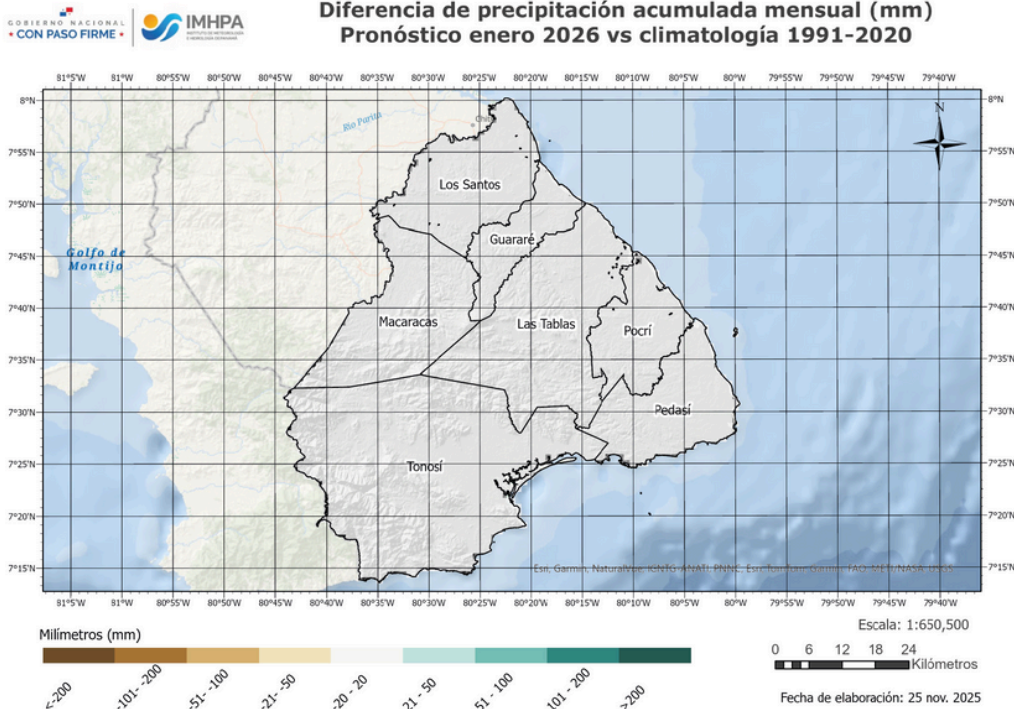
Mapa 2: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para diciembre 2025. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias sea normal en toda la provincia a excepción del noroeste que se encuentra ligeramente arriba de lo normal.

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



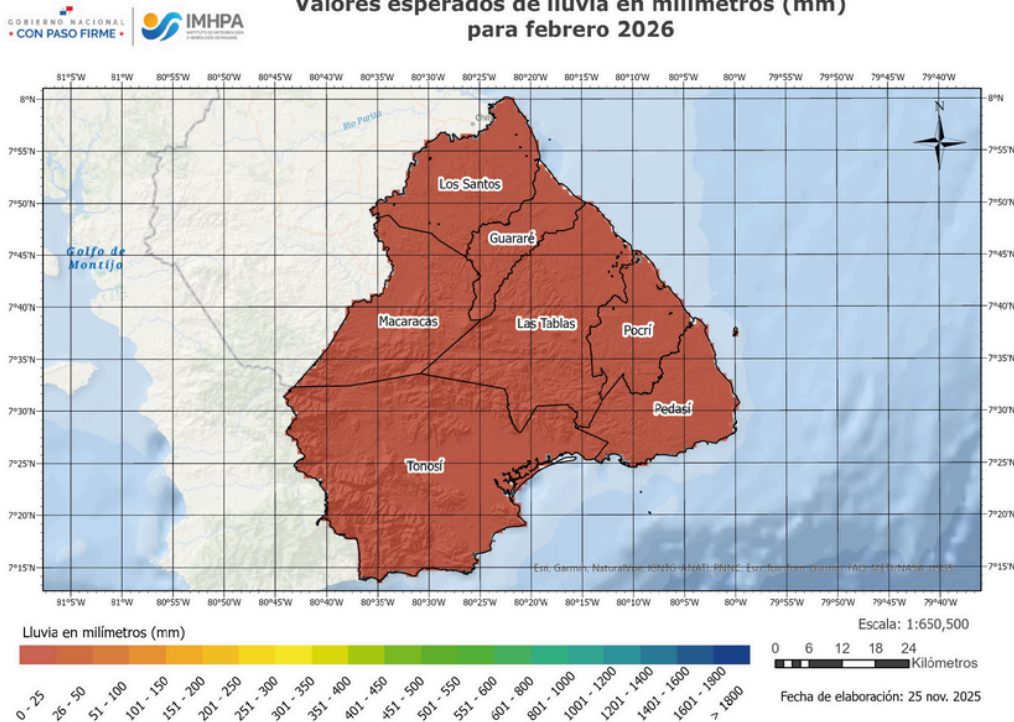
Mapa 3: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para enero 2026. En esta provincia, se pronostica un acumulado promedio de 4 milímetros.

Diferencia de precipitación acumulada mensual (mm)
Pronóstico enero 2026 vs climatología 1991-2020



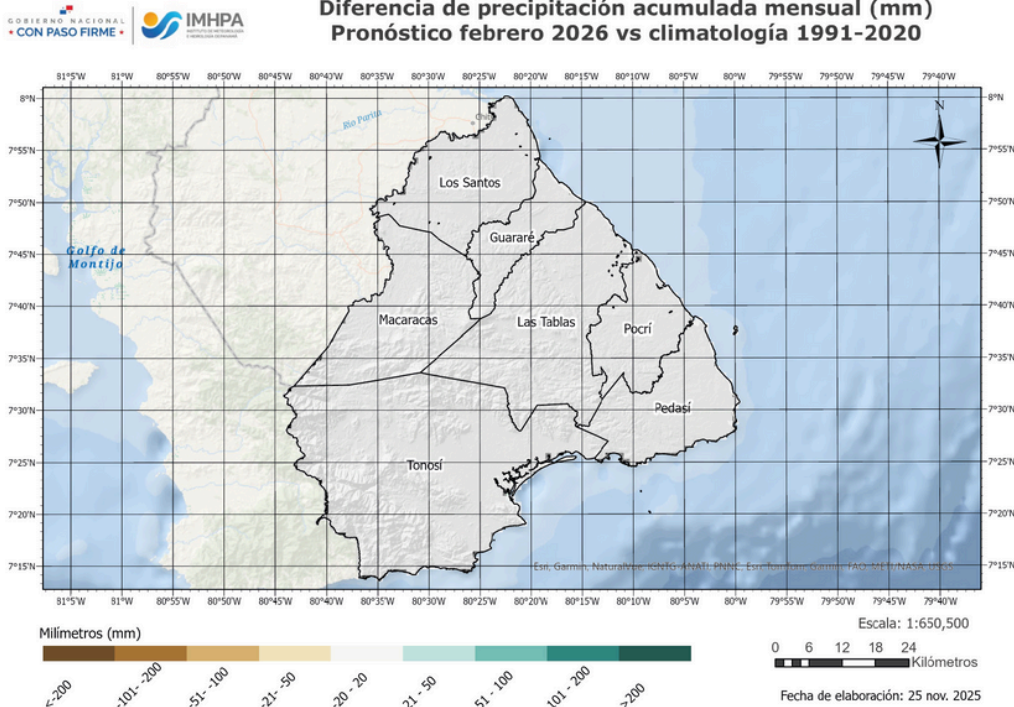
Mapa 4: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para enero 2026. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias se encuentre dentro de los valores normales.

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



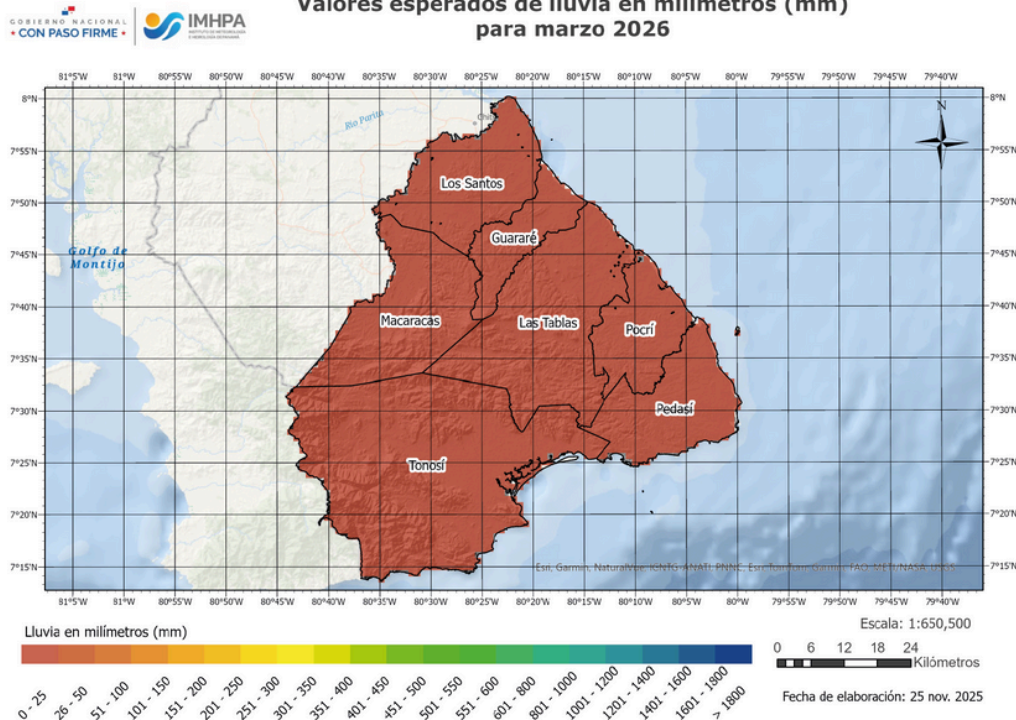
Mapa 5: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para febrero 2026. En esta provincia, se pronostica un acumulado promedio de 0 milímetros.

Diferencia de precipitación acumulada mensual (mm)
Pronóstico febrero 2026 vs climatología 1991-2020



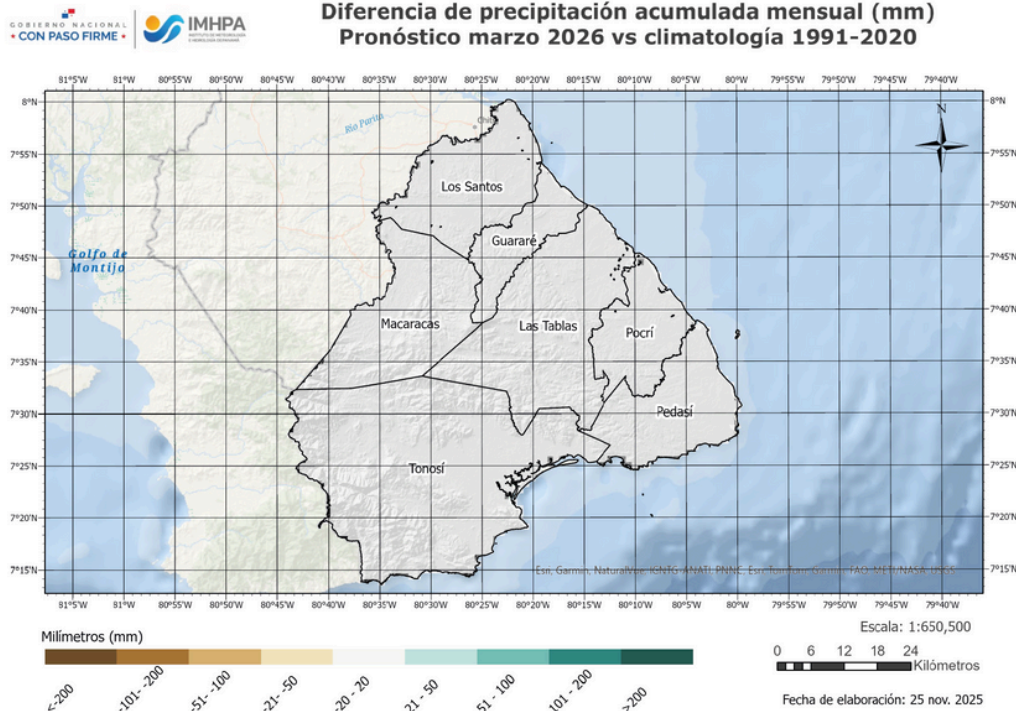
Mapa 6: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para febrero 2026. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias se encuentre dentro de los valores normales.

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



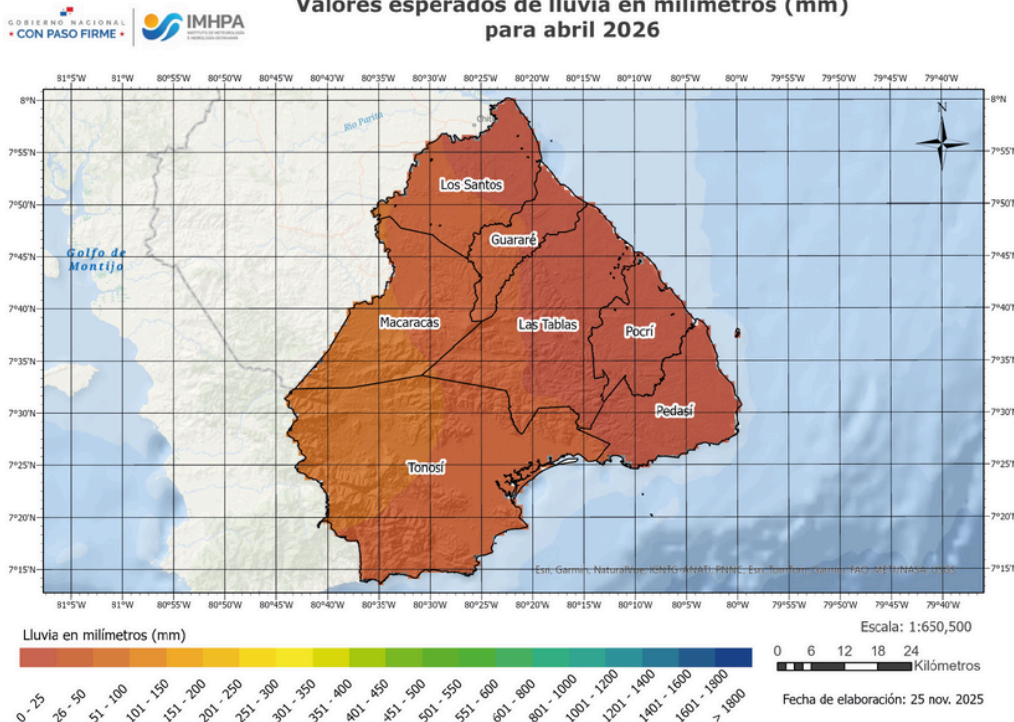
Mapa 7: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para marzo 2026. En esta provincia, se pronostica un acumulado promedio de 1 milímetros.

Diferencia de precipitación acumulada mensual (mm)
Pronóstico marzo 2026 vs climatología 1991-2020



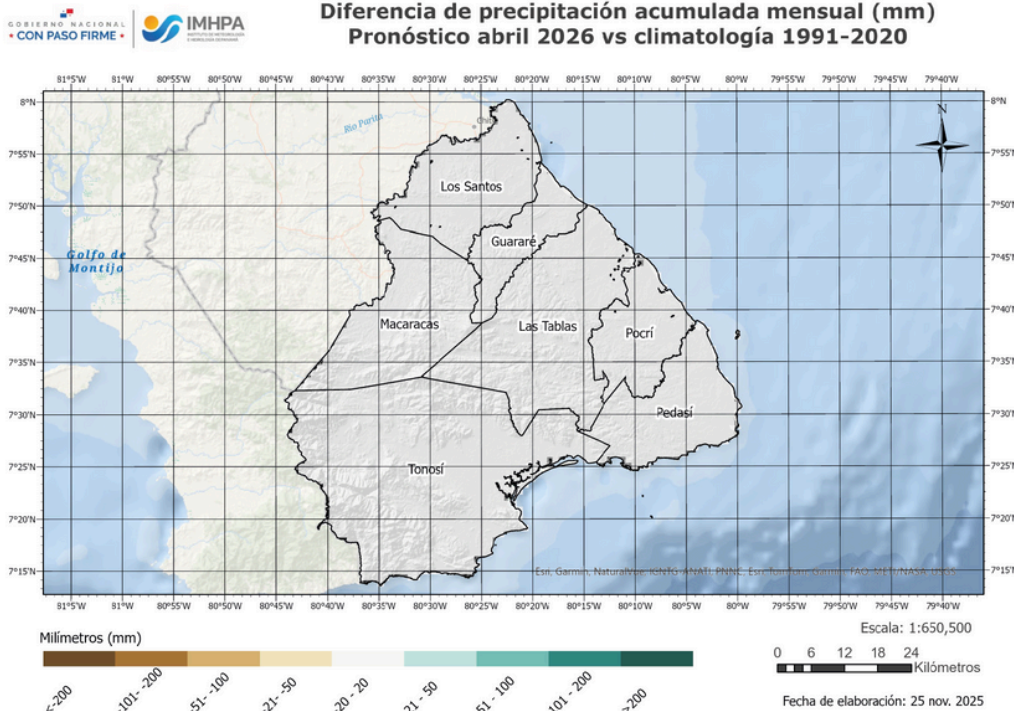
Mapa 8: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para marzo 2026. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias se encuentre dentro de los valores normales.

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



Mapa 9: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para abril 2026. En esta provincia, se pronostica un acumulado promedio de 28 milímetros.

Diferencia de precipitación acumulada mensual (mm)
Pronóstico abril 2026 vs climatología 1991-2020



Mapa 10: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para abril 2026. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias se encuentre dentro de los valores normales.

TEMPORADAS SECA Y LLUVIOSA

INICIO DE LA TEMPORADA SECA 2025 - 2026:

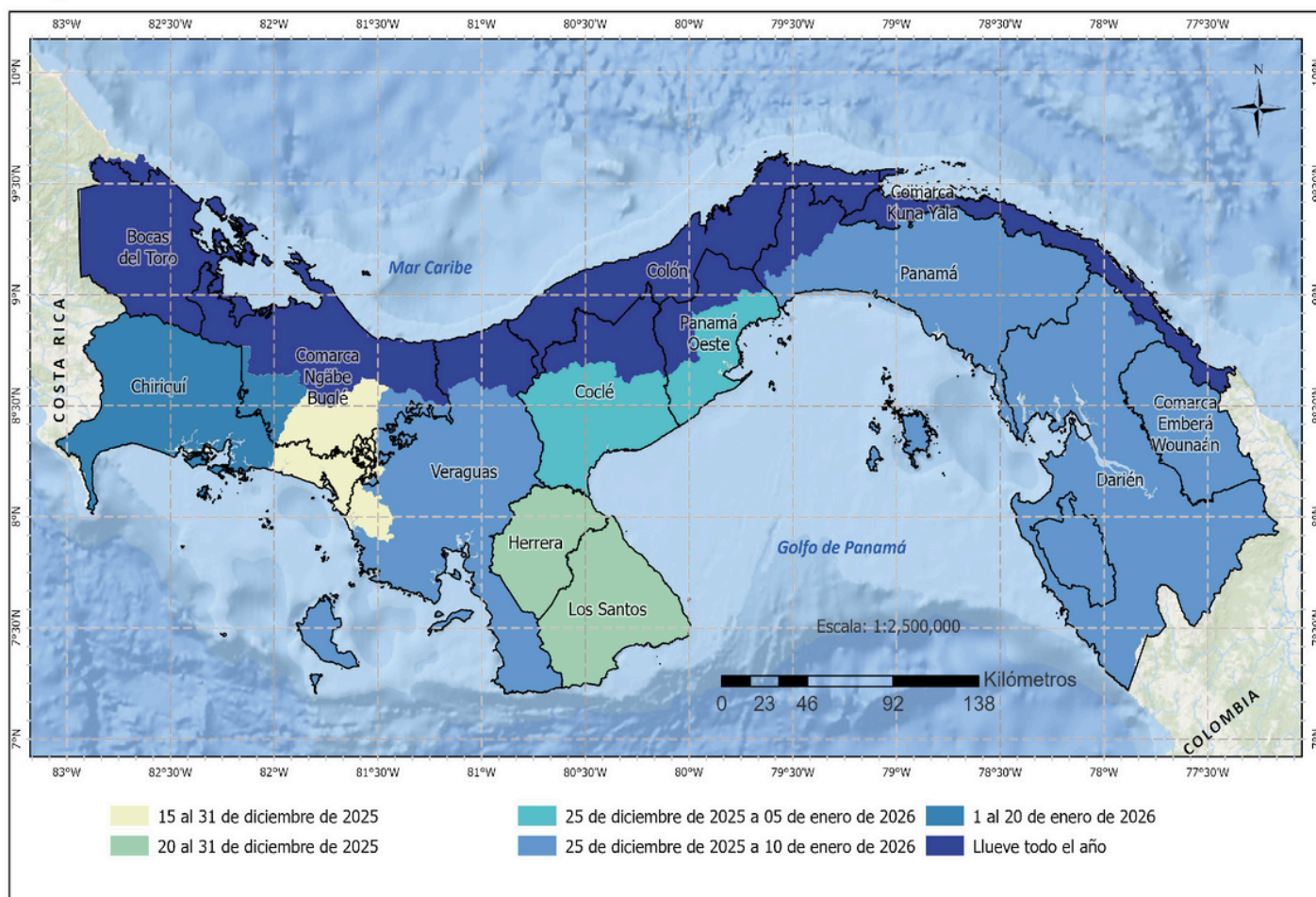
Los análisis climatológicos indican que el período de transición de la temporada lluviosa a la seca presente un retraso de 2 semanas, es decir que la temporada seca podría iniciar entre el 20 al 31 de diciembre de 2025.

INICIO DE LA TEMPORADA LLUVIOSA 2026:

Preliminarmente, si las condiciones climáticas actuales se mantienen, el periodo de transición de la temporada seca a lluviosa 2026 podría ocurrir con un retraso de una a cuatro semanas. Esto significa que probablemente en esta provincia la temporada lluviosa inicie a partir de la segunda semana de mayo de 2026.



Fechas estimadas para la salida de la temporada lluviosa 2025



TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA Y SENSACIÓN TÉRMICA

La mayoría de los modelos y años análogos utilizados estiman que la temperatura promedio del aire coinciden en estimar un aumento de las temperaturas máximas promedio del aire aproximadamente 1°C y una disminución de las temperaturas mínimas promedio 2°C más frías con respecto a la climatología.

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 20°C. La humedad relativa se estima en 74%. En consecuencia, es probable que en las horas más cálidas del día se perciba una sensación térmica desde 41°C hasta 45°C.

VIENTOS

Durante el cuatrimestre D25EFM26, se prevé un aceleramiento de los vientos provenientes del Noreste y Sureste, incluso podrían estar predominando los vientos provenientes del Este. Durante el cuatrimestre, las velocidades promedio de los vientos próximo a la superficie oscilarán entre 3 a 5 metro por segundo (m/s). Lo que es característico de los vientos Alisios durante la temporada seca en Panamá.

En cuanto al mes de abril, se observa una transición, con vientos provenientes tanto del Noreste (NE) como del Suroeste (SO), reflejando el cambio hacia condiciones más inestables propias de un posible inicio del periodo lluvioso.

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

La mayoría de los modelos internacionales de pronóstico del ENOS indican una probabilidad de 60% a 80% de que la fase neutral predomine entre los meses de enero a abril 2026.

ESTADO ACTUAL SOBRE EL FENÓMENO DE EL NIÑO Y LA NIÑA



TEMPORADA DE HURACANES DEL ATLÁNTICO

Aunque hubo huracanes extremos en el norte del atlántico, Panamá no tuvo impactos directos, cumpliéndose el pronóstico de probabilidad muy baja por afectaciones.

La temporada, que concluyó oficialmente el 30 de noviembre, se caracterizó por una pausa sin tormentas nombradas entre el 24 de agosto y el 16 de septiembre. Posteriormente, se registró un período de actividad tardía muy intensa, que incluyó tres huracanes de categoría 5 (Erin, Humberto y Melissa). El mes de noviembre finalizó sin reportes de tormentas tropicales

LISTA DE NOMBRES 2025

ATLÁNTICO, MAR CARIBE Y GOLFO DE MÉXICO

- | | |
|---|---|
| ☒ Andrea | ☒ Lorenzo |
| ☒ Barry | ☒ Melissa |
| ☒ Chantal | – Nestor |
| ☒ Dexter | – Olga |
| ☒ Erin | – Pablo |
| ☒ Fernand | – Rebekah |
| ☒ Gabrielle | – Sebastien |
| ☒ Humberto | – Tanya |
| ☒ Imelda | – Van |
| ☒ Jerry | – Wendy |
| ☒ Karen | |

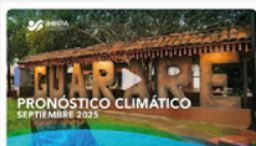
El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración. Debido a la extensión del periodo pronosticado, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito en el pronóstico, por tanto, las decisiones que se tomen basados 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



Vídeo del pronóstico de lluvia mensual



IMHPA Clima
Canal de WhatsApp



Solicitudes Climáticas:

solicitudclimatica@imhpa.gob.pa

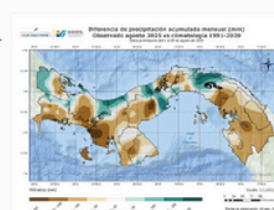


Pronóstico Climático para el Sector
Agropecuario



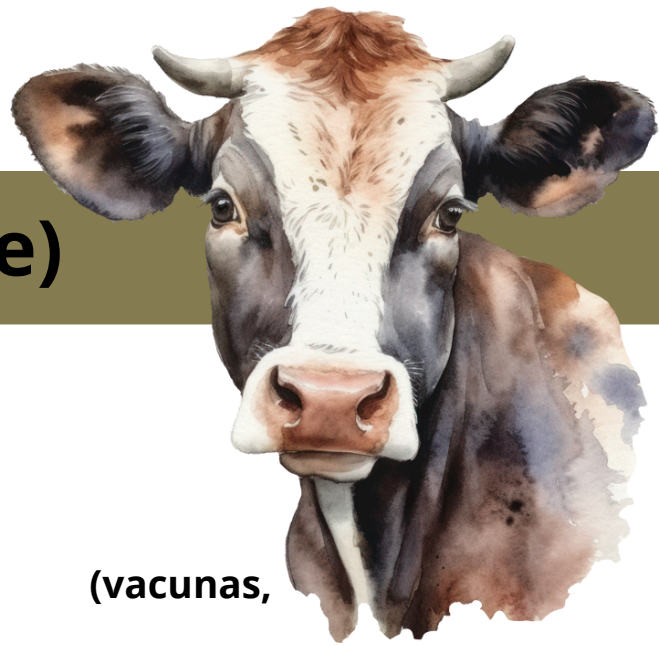
1 Panamá Oeste: Boletín
Climático

Comportamiento de la lluvia



Recomendaciones

Bovino (carne y leche)



Riesgo Parasitario

1. **Realizar Plan Zoosanitario** (vacunas, desparasitantes y vitaminas)
2. **Concientización, vigilancia y curación de heridas, monitoreo del área por el riesgo de gusano barrenador**

1. **Confección de represas**
2. **Limpieza de abrevaderos existentes**
3. **Implementación de cosechas de agua**

Escasez hídrica



Déficit forrajero

1. **85 a 90 días fecha de corte**
2. **Cortar caña de maíz y almacenar en galeras**
3. **Utilización de lonas**
4. **Realizar el proceso del picado bajo techo**
5. **Descarte estratégico**

Estrés calórico

1. **Reforestación**
2. **Reservorios de agua permanente**
3. **Implementación de sistemas Silvopastoril**

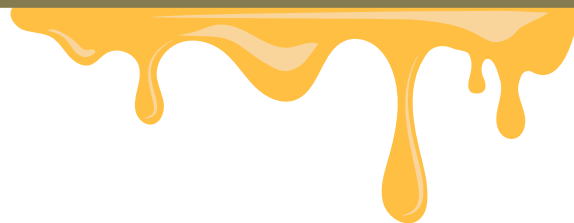


Región
Los Santos



Recomendaciones

Apícola



Daños al apiario

1. Hacer rondas en los apiario y alrededores
2. Mantener el área limpia alrededor de las colmenas
3. Visitas técnicas para la reubicación por afectación de vientos

Afectación de colmenas

1. Manejo adecuado de las colmenas en áreas productivas con uso de insecticidas
2. Supervisar el apiario en época de producción.
3. Evitar la sobreexplotación de miel.

Estrés por calor

1. Colocar bebederos seguros y cercanos
2. Mantener sombra en los apiarios
3. Asegurar buena ventilación de las colmenas
4. Ampliar piqueras

Escasez de alimentos

1. Suplementación artificial (alimentación proteica y energética)

Incremento de enfermedades

1. Visitas técnicas para monitoreo de enfermedades (de vigilancia)



Todas las
agencias
con excepciones

Recomendaciones

Ovino y Caprino



Estrés calórico

1. **Asegurar suministro constante de agua limpia**
2. **Revisar bebederos diariamente**
3. **Ajustar horarios de pastoreo a horas más fresca**

1. **Confinamiento 100% en temporada seca para cabras**
2. **Mantener ciclos adecuados de luz y oscuridad, de acuerdo con la especie y etapa productiva**
3. **Ajustar los programas reproductivos a la estacionalidad**

Estrés lumínico



Déficit nutricional

1. **Implementación de sistemas Silvopastoril**
2. **Disminuir la carga animal con el descarte estratégico**
3. **Suplementar con concentrados, minerales y bloques nutricionales.**
4. **Implementar reservas forrajeras (heno, ensilaje)**

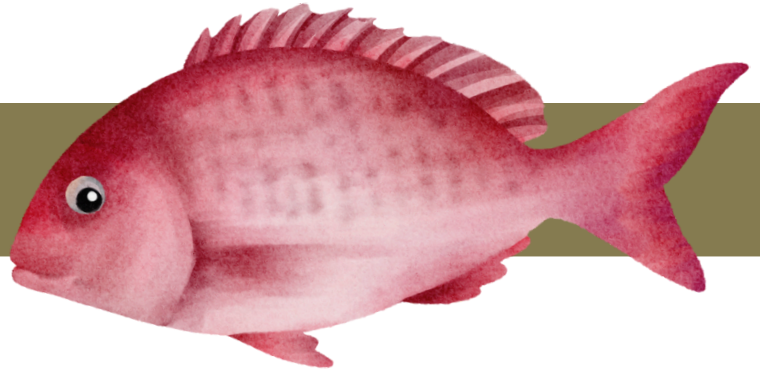
Riesgo parasitario

1. **Plan Zoosanitario: vacunas, desparasitación, minerales y vitaminas**

Región
Los Santos

Recomendaciones

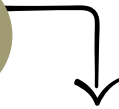
Piscicultura



Escasez hídrica

1. **Verificar y asegurar el abastecimiento de agua en estanques.**
2. **Reducir pérdidas por filtración y evaporación.**
3. **Ajustar la densidad de peces según el nivel de agua disponible.**

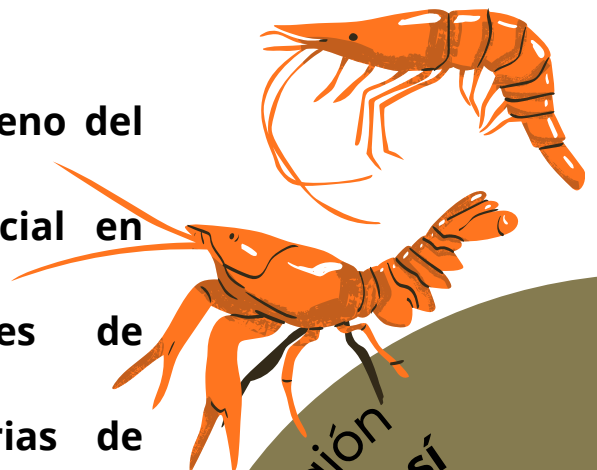
Mortalidad de peces



1. **Evitar sembrar peces en los estanques o abrevaderos**
2. **Evitar cambios bruscos en la calidad del agua**
3. **Mantener buenas prácticas de limpieza y bioseguridad**

Aumento de la temperatura

1. **Monitorear la temperatura y oxígeno del agua en horas críticas (mediodía)**
2. **Proveer sombra natural o artificial en estanques**
3. **Ajustar horarios y cantidades de alimentación para evitar estrés**
4. **Evitar manipulaciones innecesarias de peces o camarones**



Región
• Tonosí
• Valle Rico

Recomendaciones

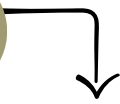
Bufalino



Estrés calórico

1. **Garantizar acceso permanente a agua**
2. **Sombra natural o artificial**
3. **Realizar manejos en horas frescas**

Escasez de alimentos

- 
1. **Implementar rotación de potreros**
 2. **Suplementar con heno, ensilaje o bancos forrajeros.**

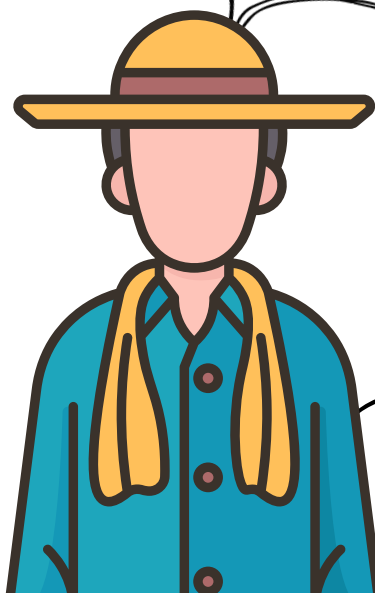
Regiones
3 quebradas, Macaracas,
Los Santos, Guararé,
Las Tablas y Pocrí

Riesgo parasitario

1. **Plan Zoosanitario: vacunas, desparasitación, minerales y vitaminas**

Generalidades

1. **Reportar ante el MIDA las actividades pecuarias realizadas para brindarle la asistencia técnica necesaria**



Hortalizas y Cucurbitáceas



Aborto floral

1. **Selección de material genético tolerante adaptadas al área**
2. **Establecimiento de barreras rompeviento**

1. **Aprovechamiento racional del agua de riego**
2. **Adecuar sistemas eficientes de riego**

Déficit hídrico

Incidencia de plagas y enfermedades



1. **Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno**
2. **Manejo integrado de plagas y enfermedades**
3. **Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)**

Panamá avanza, Con Paso Firme, hacia la exportación de carne a Estados Unidos.

Nuestros laboratorios cuentan con la **capacidad requerida** y estamos cada vez más cerca de **exportar carne** al exigente mercado estadounidense.



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





Participación Regional de Los Santos



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

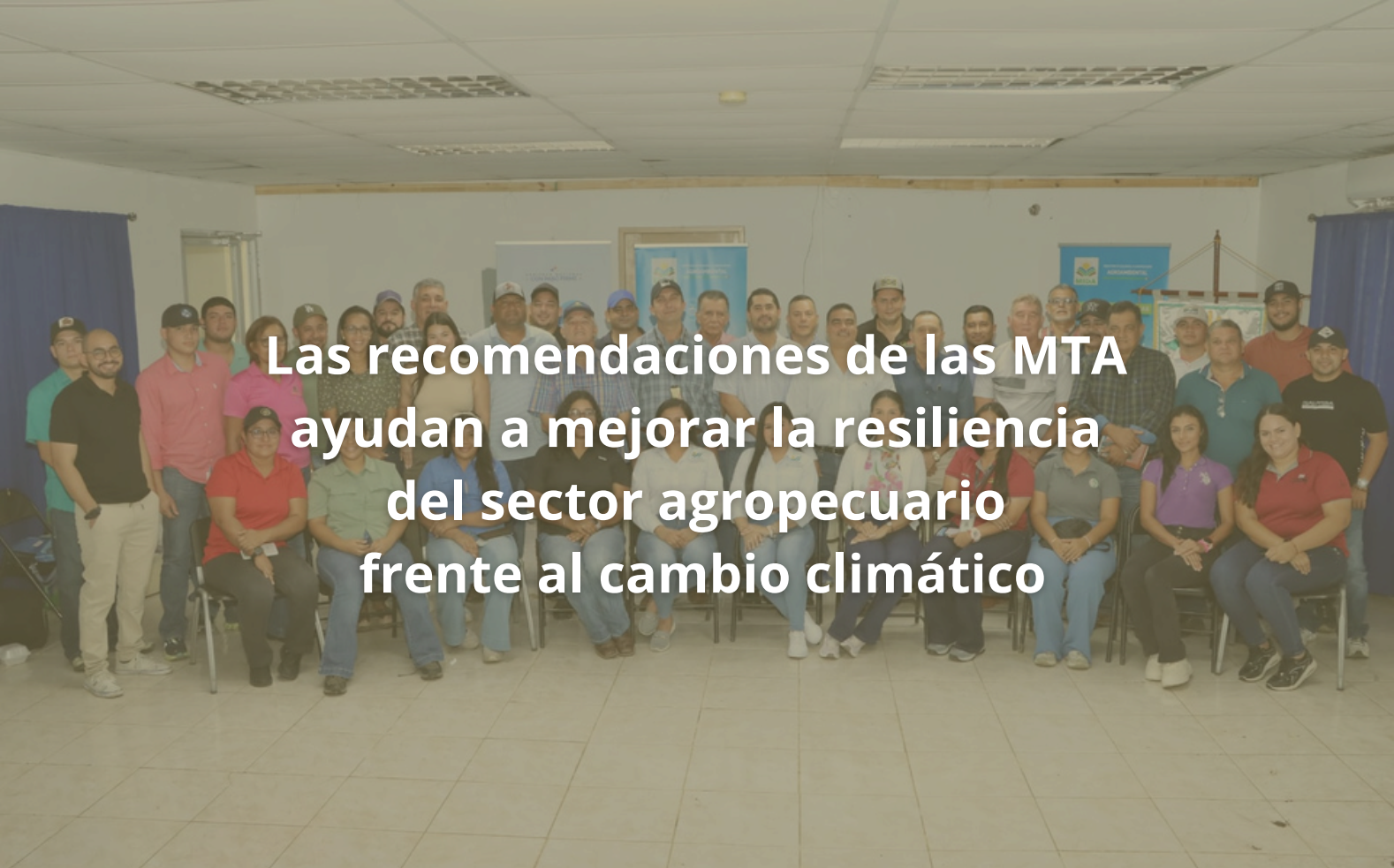


En este espacio colaborativo, se comparten pronósticos, saberes locales y recomendaciones prácticas para el campo

#MidaEsVida

f o t v @midapma

www.mida.gob.pa



**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. Diógenes Paz
UAVCC - MIDA REGIONAL
dpaz@mida.gob.pa
Coordinador regional

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



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



IMHPA
INSTITUTO DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DE PANAMÁ