



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Temporada Seca 2026

Herrera

EDICIÓN N° 23

ENERO - ABRIL

#MidaEsVida

|     @midapma

| www.mida.gov.py

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:

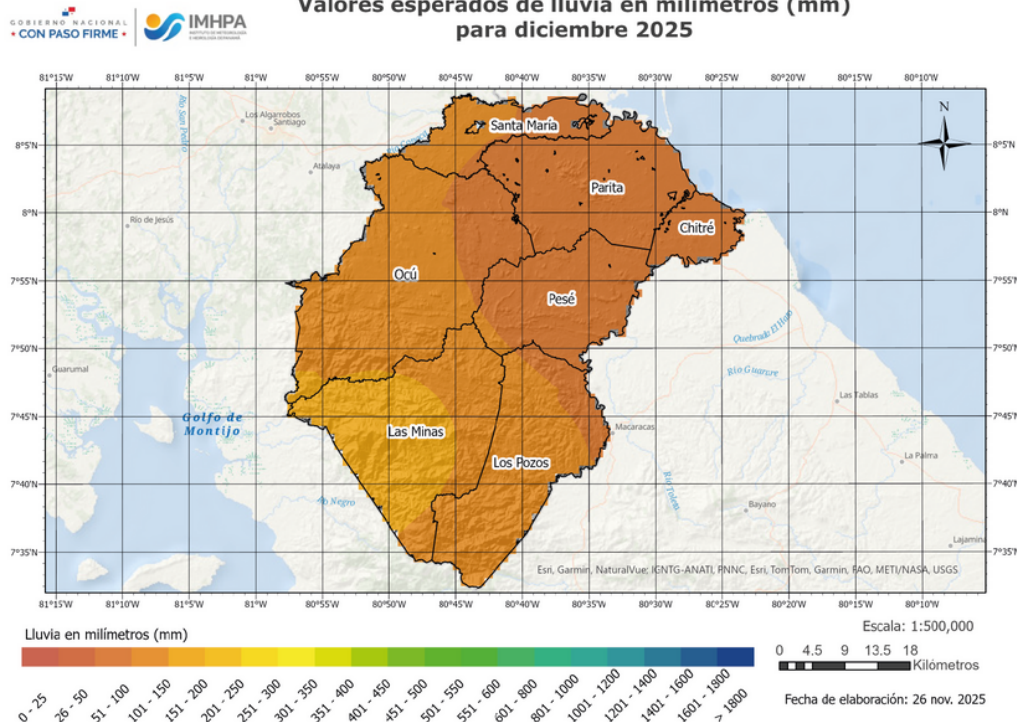
Lluvia:

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).

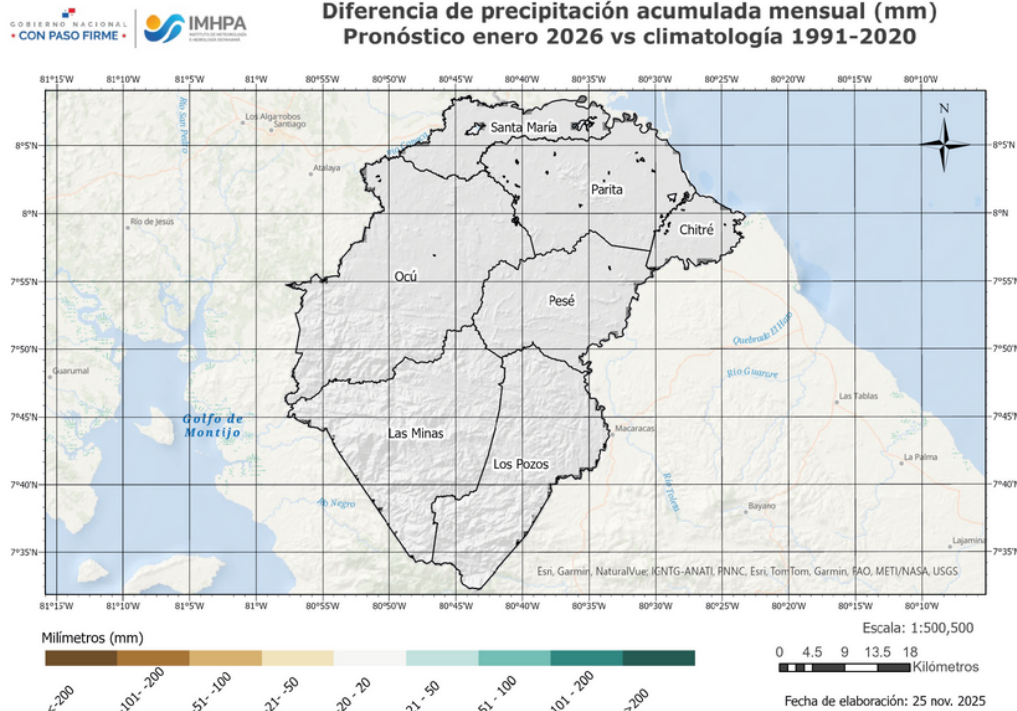


Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)
para diciembre 2025



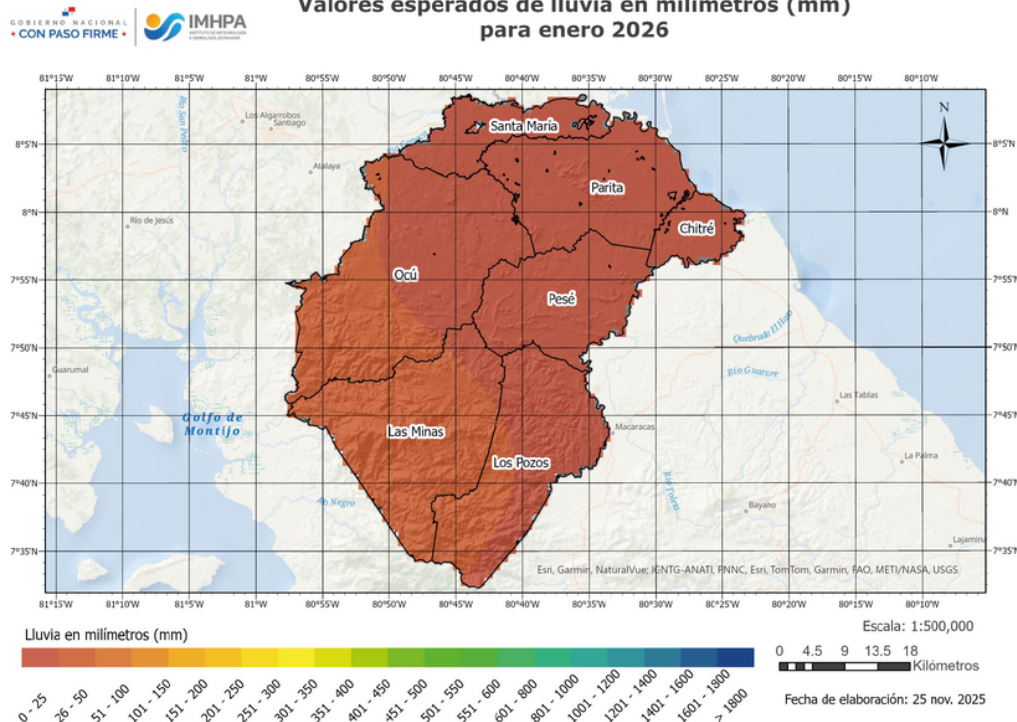
Mapa 1: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para diciembre 2025. En esta provincia, se pronostica un acumulado promedio de 115 milímetros.

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



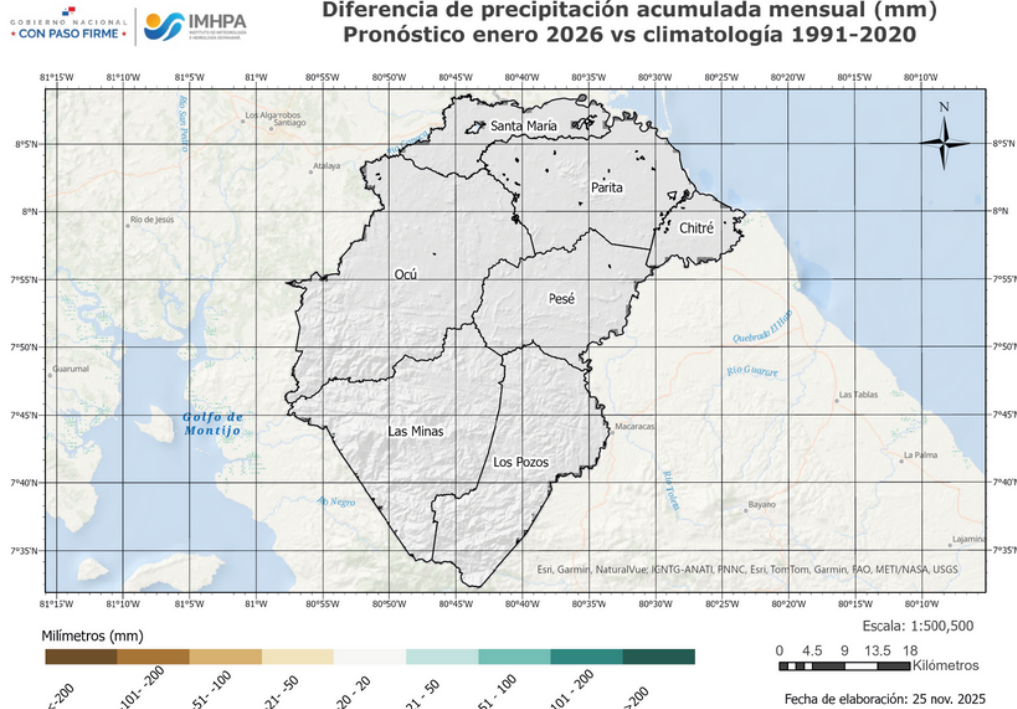
Mapa 2: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para diciembre 2025. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias sea ligeramente arriba de lo normal en toda la provincia.

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



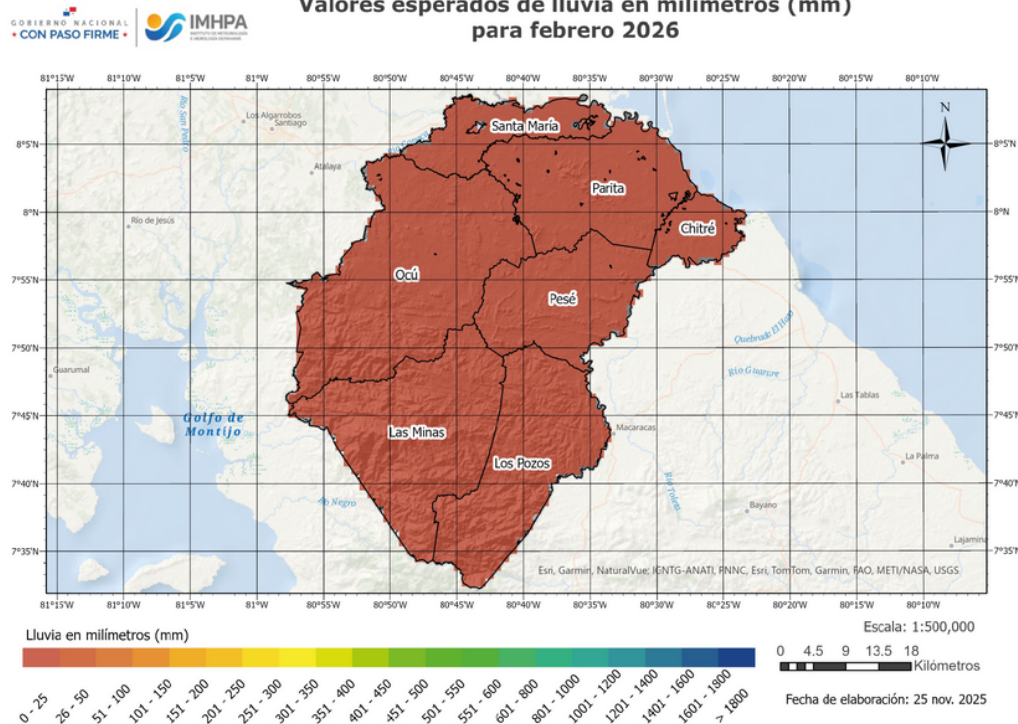
Mapa 3: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para enero 2026. En esta provincia, se pronostica un acumulado promedio de 18 milímetros.

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



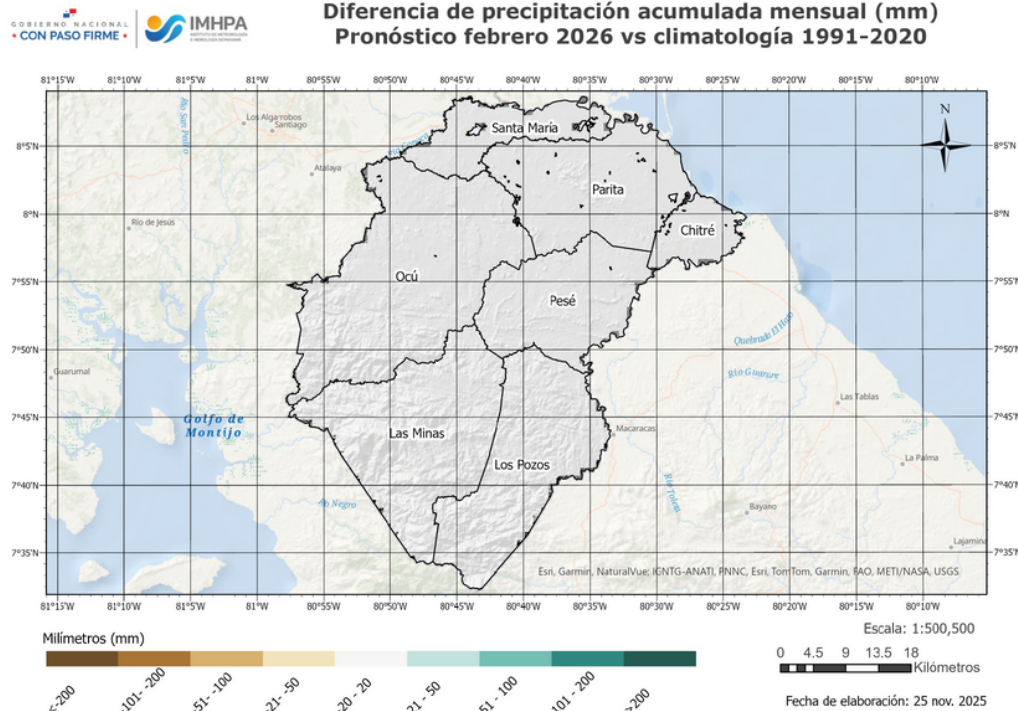
Mapa 4: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para enero 2026. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias se encuentre dentro de los valores normales.

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



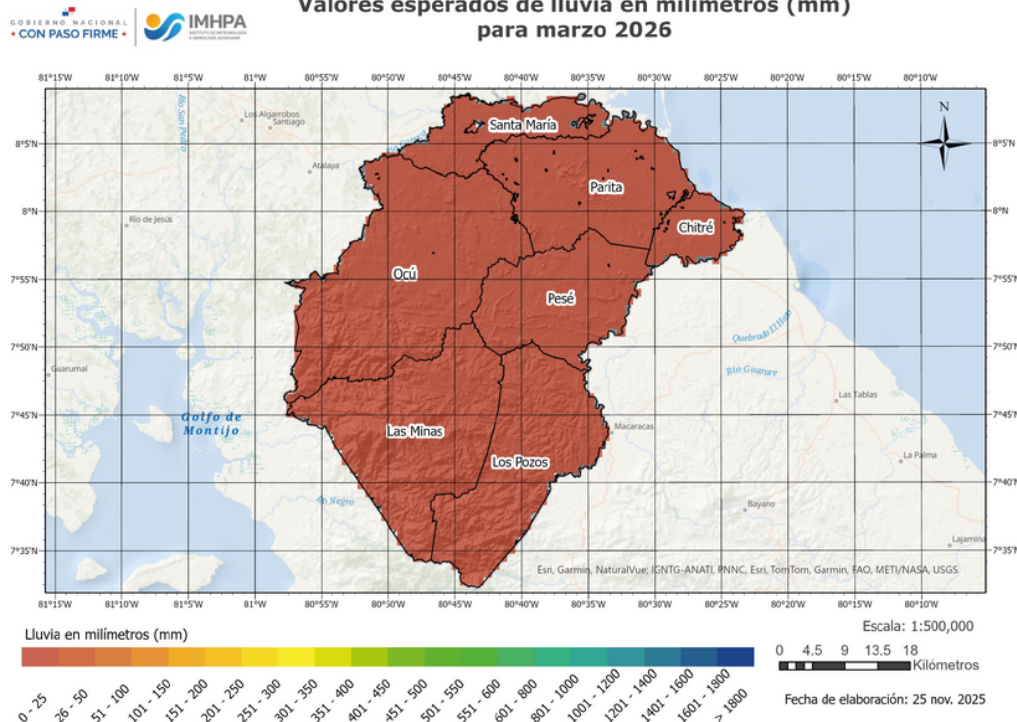
Mapa 5: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para febrero 2026. En esta provincia, se pronostica un acumulado promedio de 2 milímetros.

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



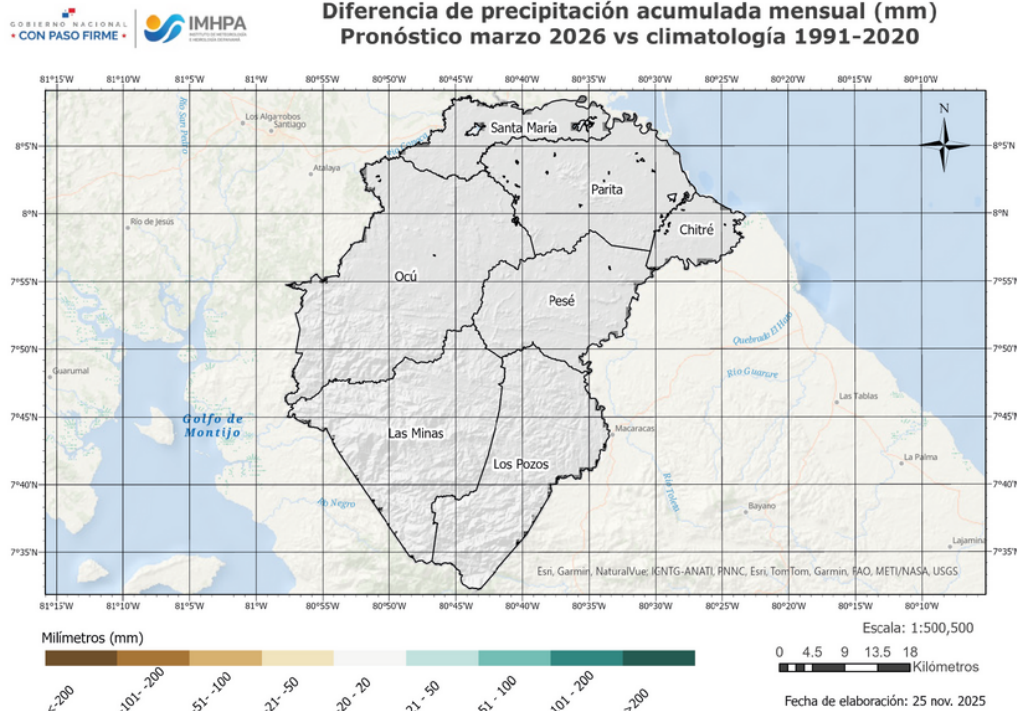
Mapa 6: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para febrero 2026. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias se encuentre dentro de los valores normales.

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



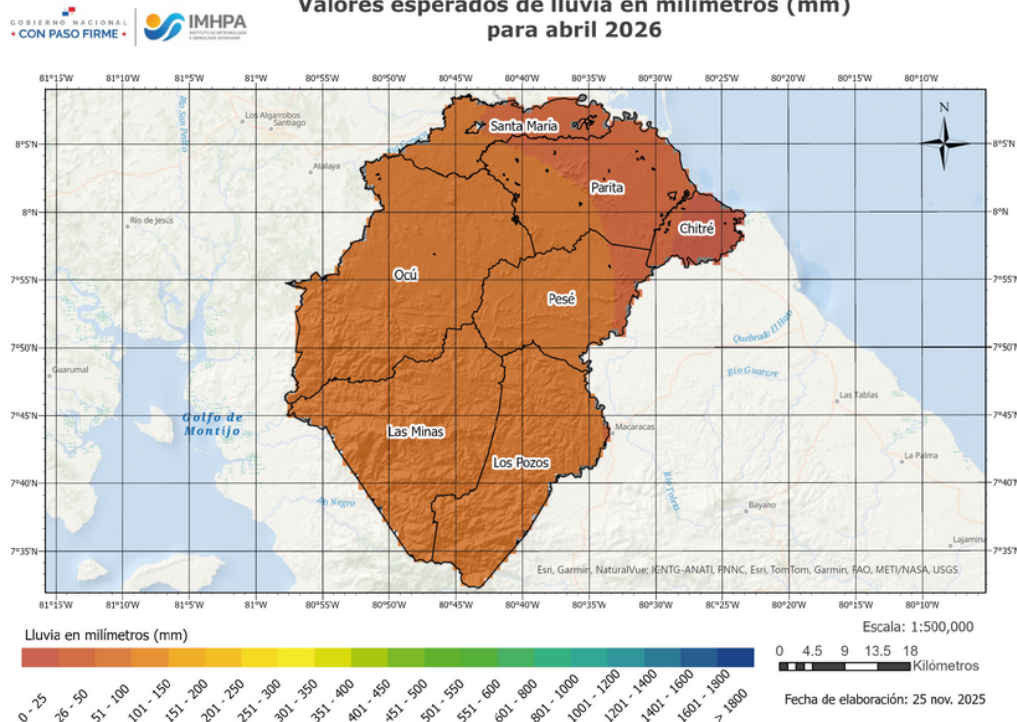
Mapa 7: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para marzo 2026. En esta provincia, se pronostica un acumulado promedio de 6 milímetros.

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



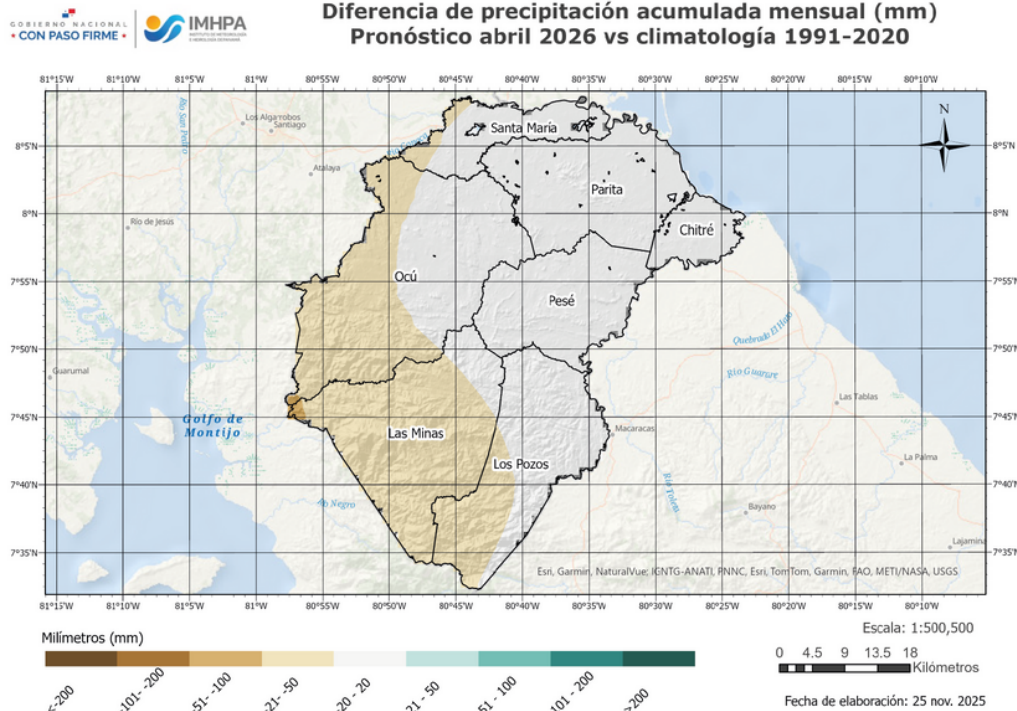
Mapa 8: Pronóstico de diferencia de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020), en milímetros (mm), para marzo 2026. Se observa que el comportamiento más probable de las lluvias se encuentre dentro de los valores normales.

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 62 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 ligeramente abajo de lo normal al oeste mientras que para el resto de la provincia se encuentre dentro de los valores normales.

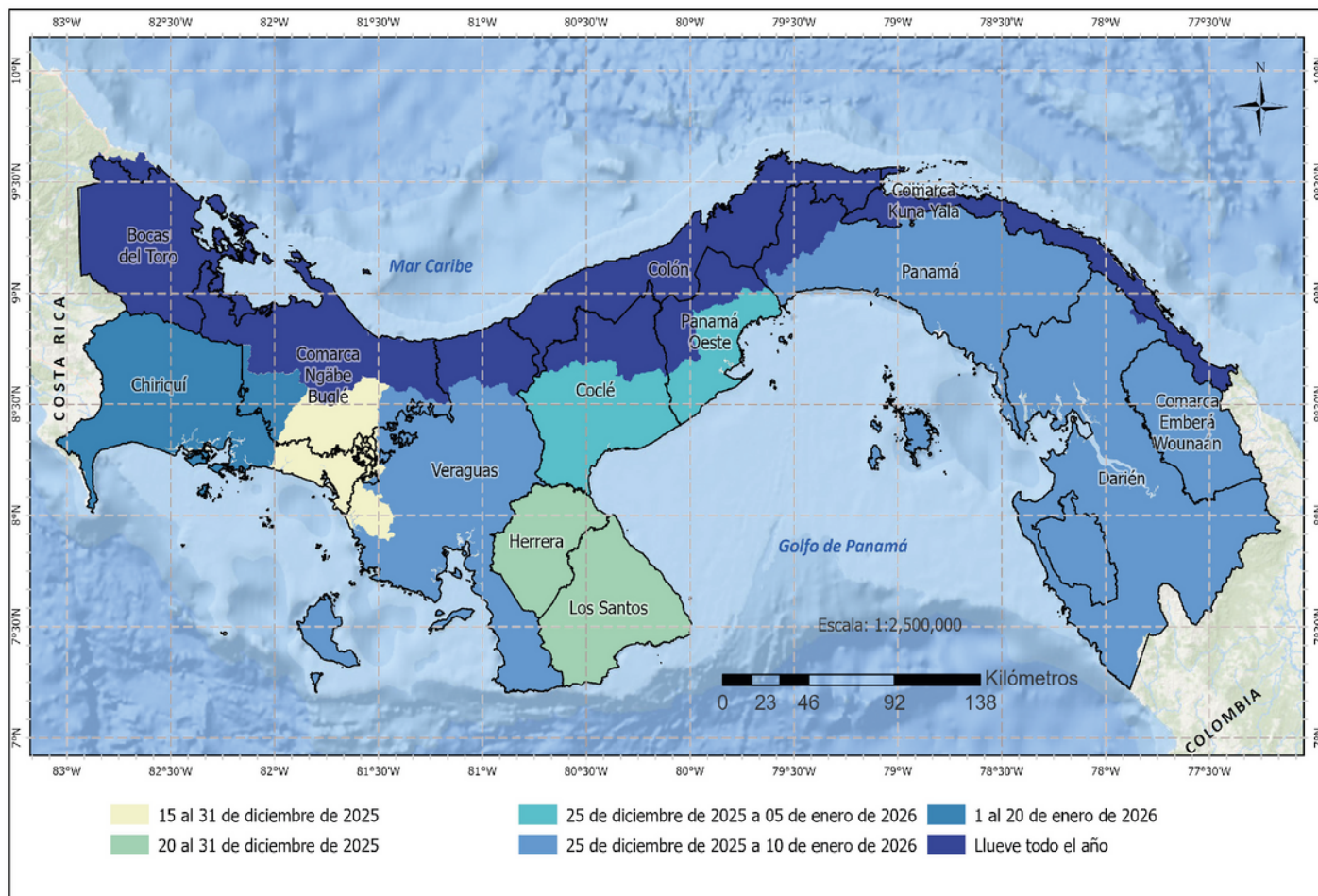
TEMPORADAS SECA Y LLUVIOSA

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 Herrera, 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 prob



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 Herrera, 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 | |

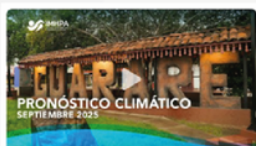
El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración. Debido a la extensión del periodo pronosticado, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito en el pronóstico, por tanto, las decisiones que se tomen basados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

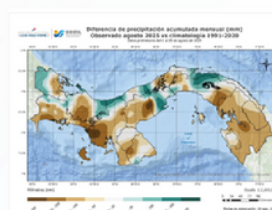


Pronóstico Climático para el Sector
Agropecuario



1 Panamá Oeste: Boletín
Climático

Comportamiento de la lluvia



Bovino, caprino y ovino



Riesgo Parasitario

1. **Realizar Plan Zoosanitario** (vacunas, desparasitantes y vitaminas)
2. **Posponer la prueba de sangre hasta enero de 2026** para reducir el riesgo de gusano barrenador
3. **Revisión y curación de heridas**

1. **Conservación de forrajes**
2. **Suplementación**
3. **Pastos de corte**
4. **Uso de concentrados**
5. **Descarte estratégico**

Déficit forrajero



Escasez hídrica

1. **Cumplimiento de las normas ambientales**
2. **Conservar los bosques protectores de las fuentes hídricas**
3. **Implementación de cosechas de agua**

Estrés calórico

1. **Uso de sarán**
2. **Protección ambiental o vegetal**
3. **Reservorios de agua permanente**
4. **Implementación de sistemas Silvopastoril**





Recomendaciones

Apícola

Incendios

1. **Hacer rondas en los apiario y alrededores**
2. **Mantener el área limpia alrededor de las colmenas**

Estrés por calor

1. **Colocar bebederos seguros y cercanos**
2. **Mantener sombra en los apiarios**
3. **Asegurar buena ventilación de las colmenas**
4. **Introducción de alzas y marcos para mejorar el espacio de colmenas**
5. **Ampliar piqueras**

Afectación de colmenas

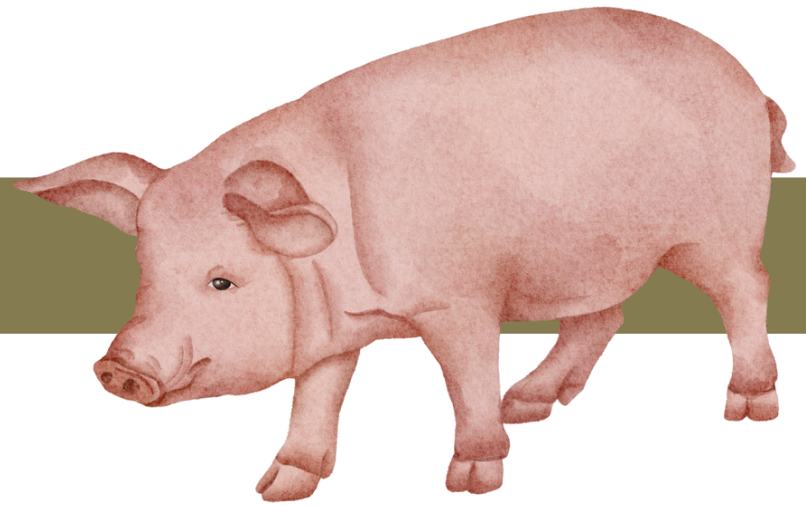
1. **Manejo adecuado de las colmenas en áreas productivas con uso de insecticidas**
2. **Supervisar el apiario en época de producción.**
3. **Evitar la sobreexplotación de miel.**

Escasez de alimentos

1. **Suplementar con alimentos: azúcar, miel de abeja y subproductos**

Recomendaciones

Porcino



Estrés calórico

1. **Implementar sistema de siembra de árboles y uso de sarán alrededor de las galeras**
2. **Instalación de aspersores de agua para reducir la temperatura (Nebulizadores)**
3. **Mejorar la ventilación en las instalaciones**
4. **Evitar el manejo de animales en horas de mayor calor**
5. **Asegurar acceso permanente a agua fresca**

Incremento de enfermedades

1. **Realizar campañas de control preventivos y curativos contra enfermedades infecciosas**
2. **Programa zoonosanitario (desparasitantes, vacunas y vitaminas)**
3. **Vigilar signos tempranos de enfermedades**

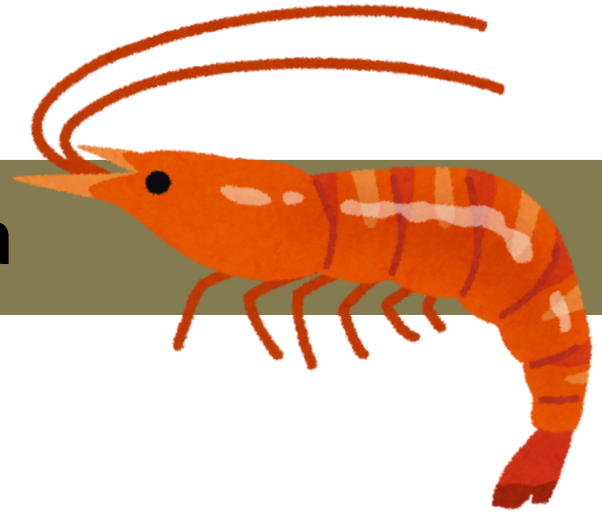


Manejo de desechos

1. **Implementación de tina de oxidación, resumideros y biodigestores**
2. **Retirar residuos con mayor frecuencia**
3. **Mantener en buen estado los sistemas de manejo de estiércol**
4. **Evitar acumulación de desechos cerca de corrales**

Recomendaciones

Pesca y Acuicultura



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**

Fuertes vientos

1. **Diversificar artes de pesca permitidas**
2. **Evitar la sobrepesca en zonas de baja captura**
3. **Planificar faenas según disponibilidad del recurso**
4. **Reubicación de zonas de pesca**

Aumento de la temperatura

1. **Medir la temperatura 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**



Recomendaciones

AGRÍCOLAS



Riesgo sanitario

1. **Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades para su control oportuno**
2. **Manejo integrado de plagas y enfermedades**
3. **Utilizar material genético tolerante y adaptado a las condiciones del área.**
4. **Evitar aplicaciones innecesarias de agroquímicos para prevenir resistencia.**

Escasez hídrica

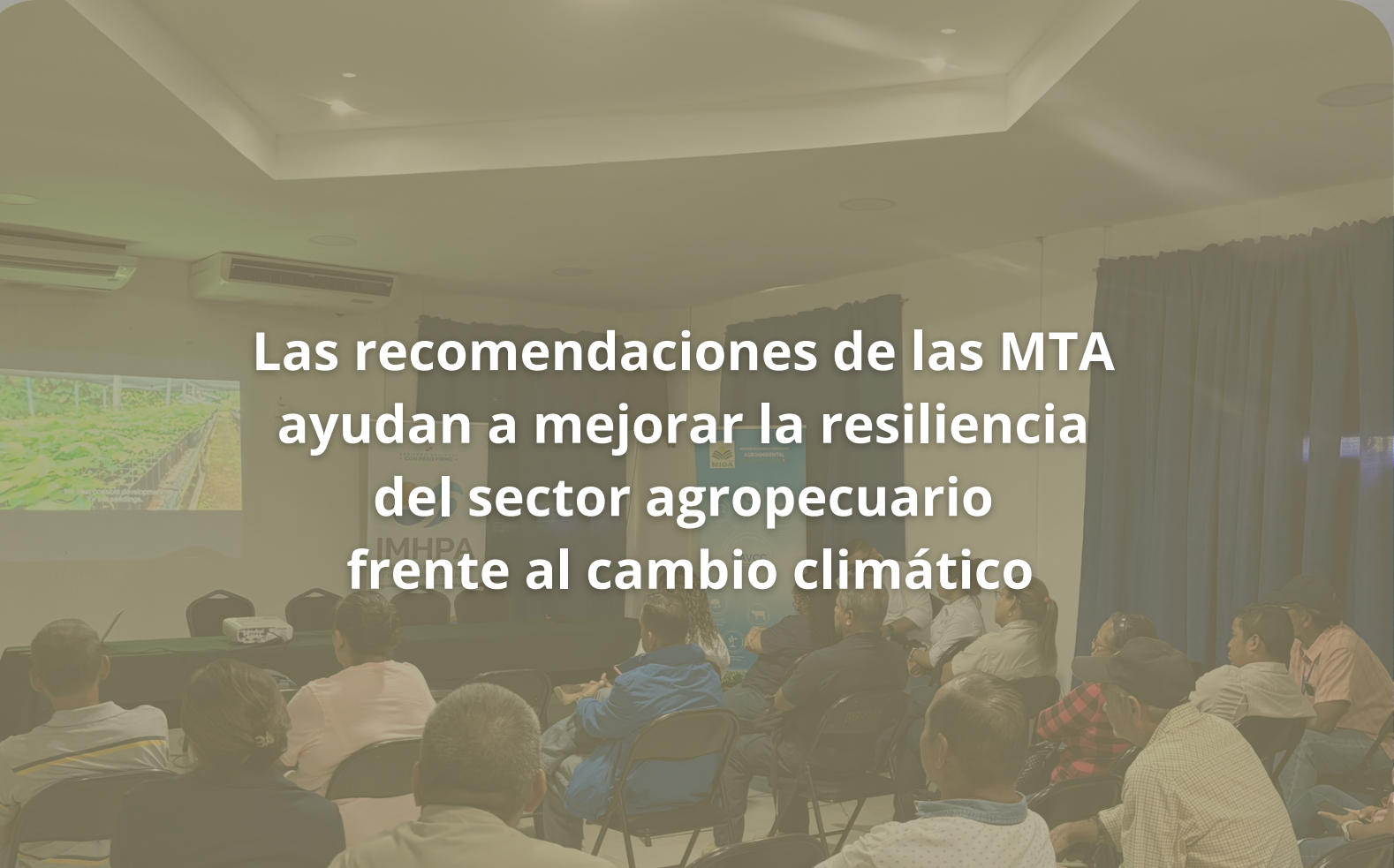


1. **Adecuar sistemas de riego eficientes (goteo, microaspersión)**
2. **Promover el uso racional del agua de riego**
3. **Adecuar y mantener reservorios en las fuentes de agua disponibles**
4. **Programar riegos en horas de menor evaporación (temprano en la mañana o al final de la tarde)**
5. **captación y almacenamiento de agua (cosecha de agua)**

Fuertes vientos

1. **Establecer barreras rompeviento vivas o artificiales.**
2. **Asegurar estructuras temporales (tutores, mallas).**





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
Técnico Ambiental

Lic. Francisco Díaz
UAVCC - MIDA REGIONAL
uambientalr3@gmail.com
Coordinador regional

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



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



IMHPA
INSTITUTO DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DE PANAMÁ