



# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

## Temporada Seca 2026

Bocas del Toro

EDICIÓN N° 07

## ENERO - ABRIL

#MidaEsVida

f o i v @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:

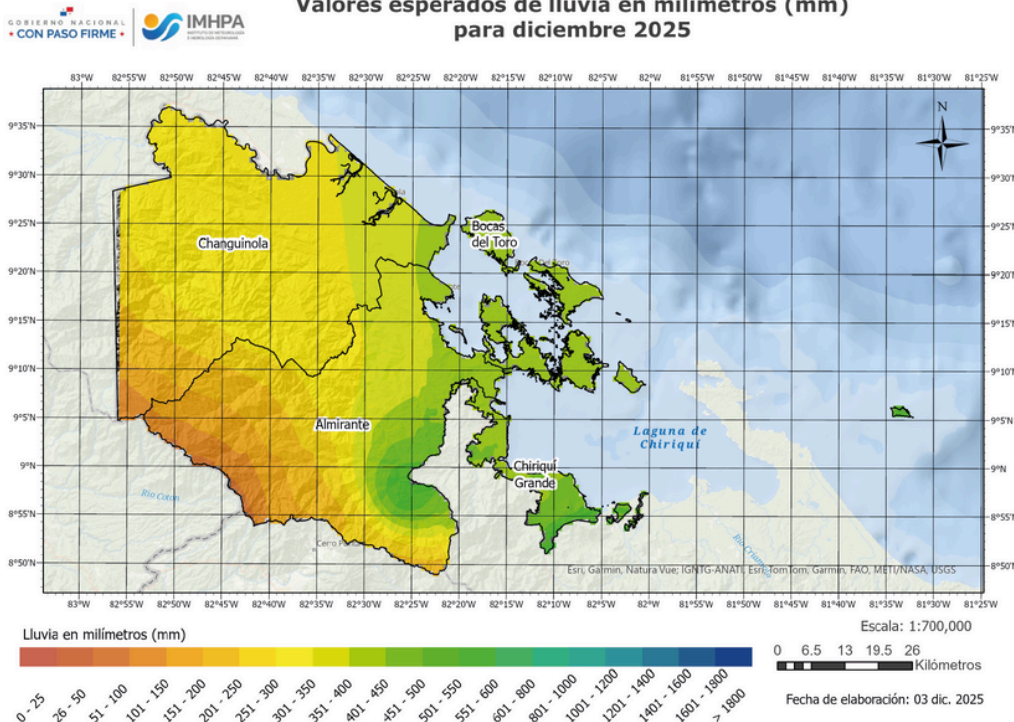
## Lluvia:

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/m<sup>2</sup>).

Los mapas 2, 4, 6, 8, 10 muestran las diferencias del pronóstico de precipitación acumulada mensual respecto a la climatología (1991-2020).

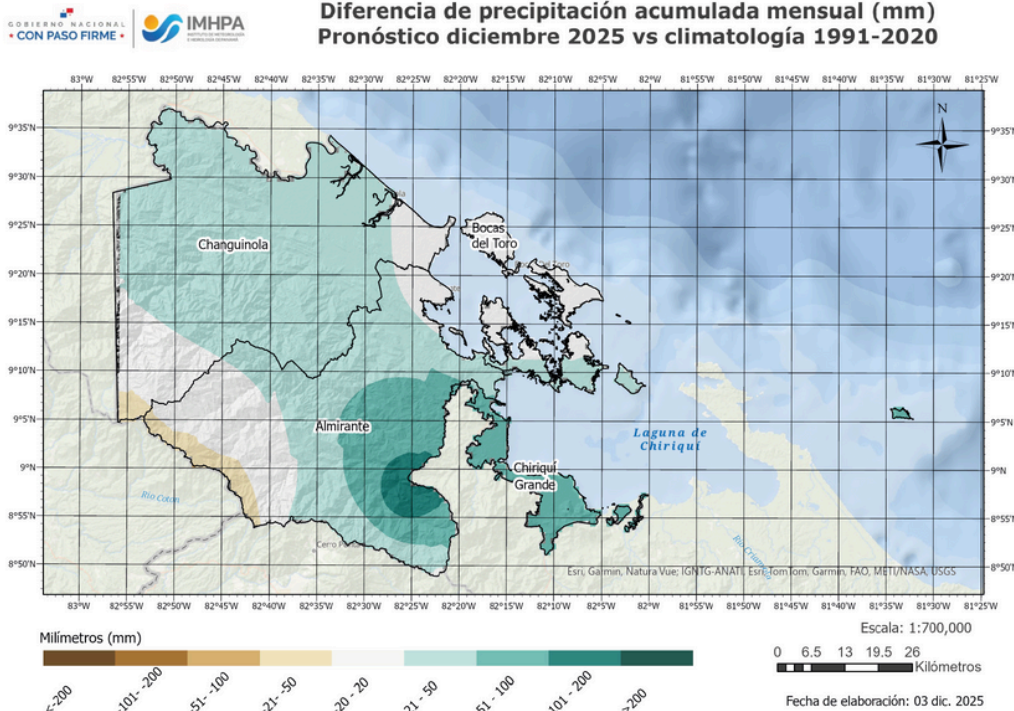


### Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para diciembre 2025



**Mapa 1:** Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para diciembre 2025. En la provincia de Bocas del Toro se pronostica un acumulado promedio de 443 milímetros.

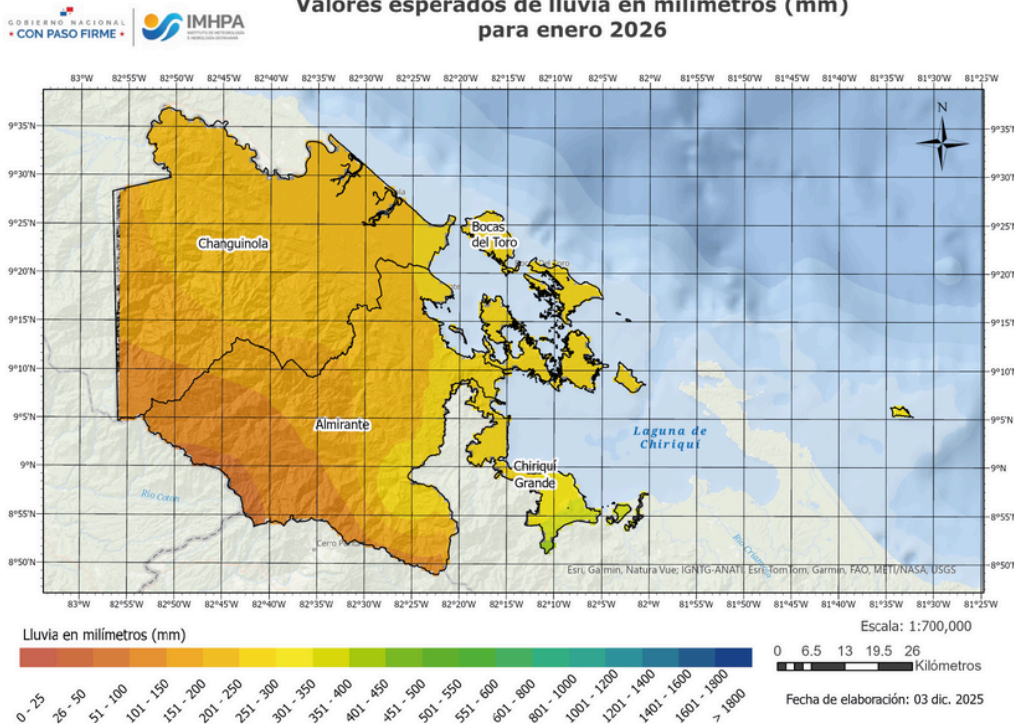
### Diferencia de precipitación acumulada mensual (mm) Pronóstico diciembre 2025 vs climatología 1991-2020



**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 se encuentre dentro de los rangos de ligeramente arriba de lo normal y arriba de lo normal en la provincia de Bocas del Toro.

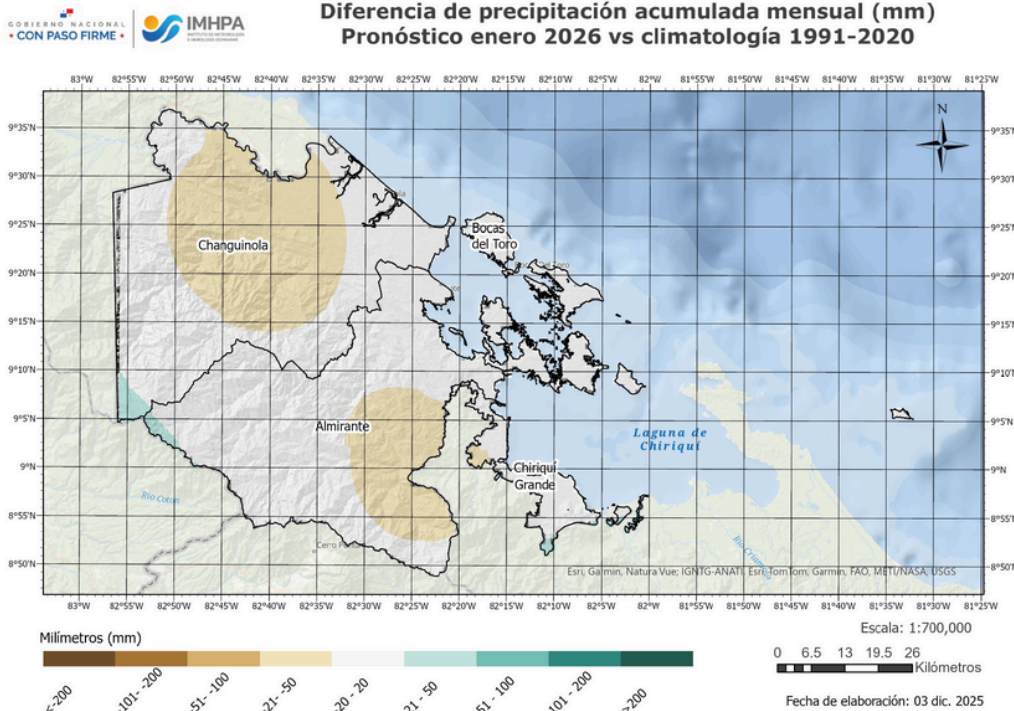


Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)  
para enero 2026



Mapa 3: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para enero 2026. En la provincia de Bocas del Toro se pronostica un acumulado promedio de 267 milímetros.

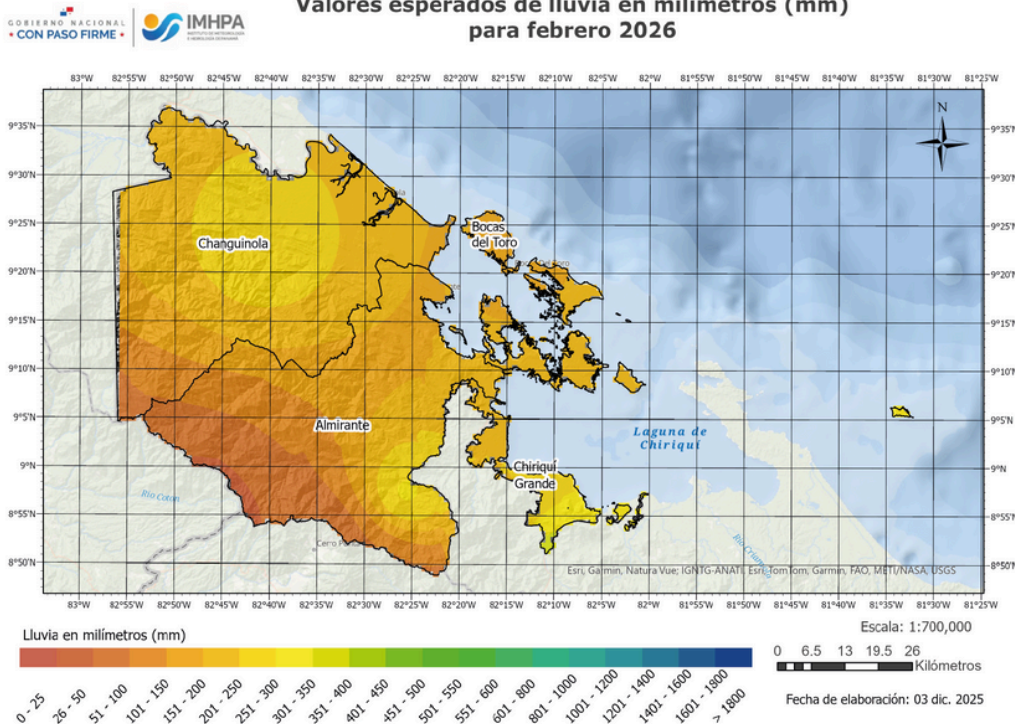
Diferencia de precipitación acumulada mensual (mm)  
Pronóstico enero 2026 vs climatología 1991-2020



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 del rango normal y normal con tendencia a estar por debajo de lo normal en el noroeste y sureste de la provincia de Bocas del Toro.

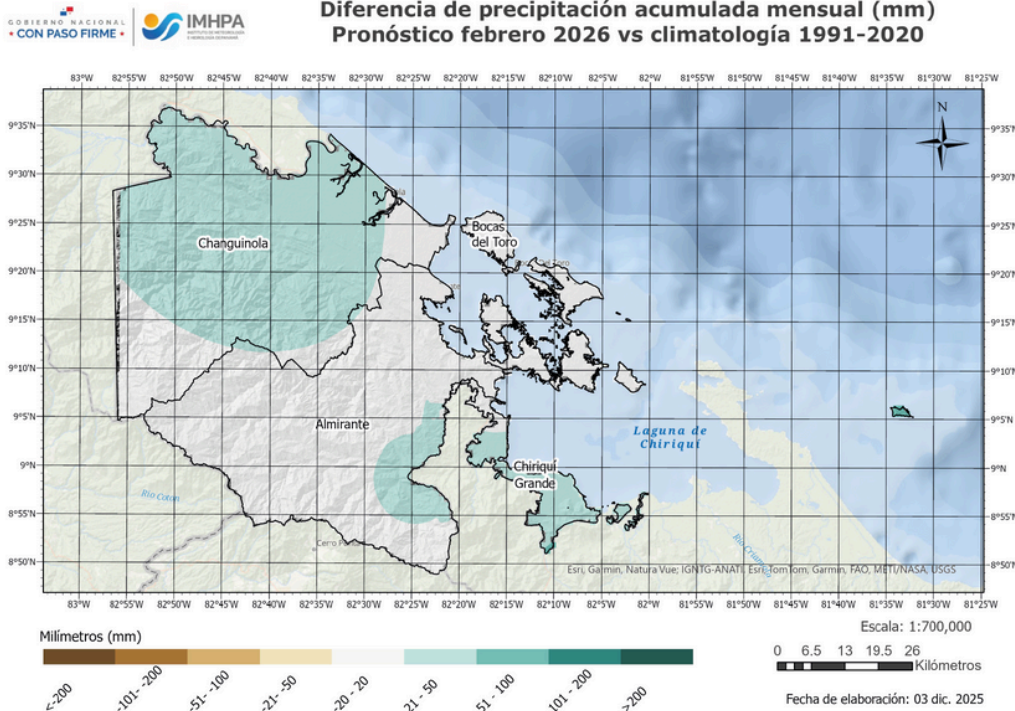


Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)  
para febrero 2026



Mapa 5: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para febrero 2026. En la provincia de Bocas del Toro se pronostica un acumulado promedio de 258 milímetros.

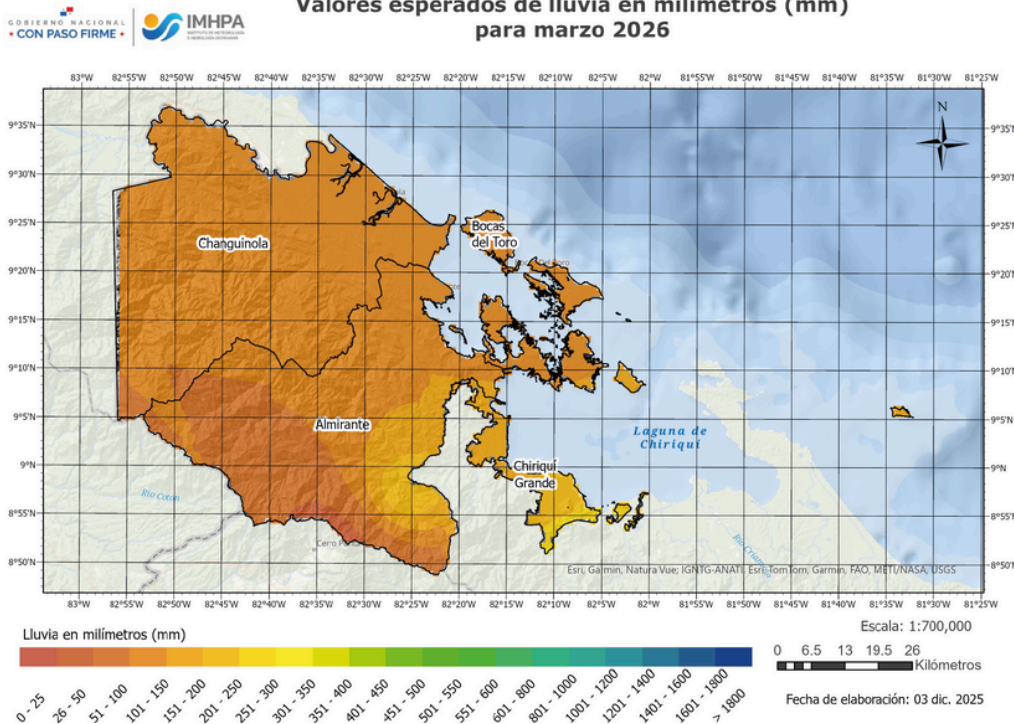
Diferencia de precipitación acumulada mensual (mm)  
Pronóstico febrero 2026 vs climatología 1991-2020



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 del rango normal y ligeramente arriba de lo normal en el norte de la provincia de Bocas del Toro.

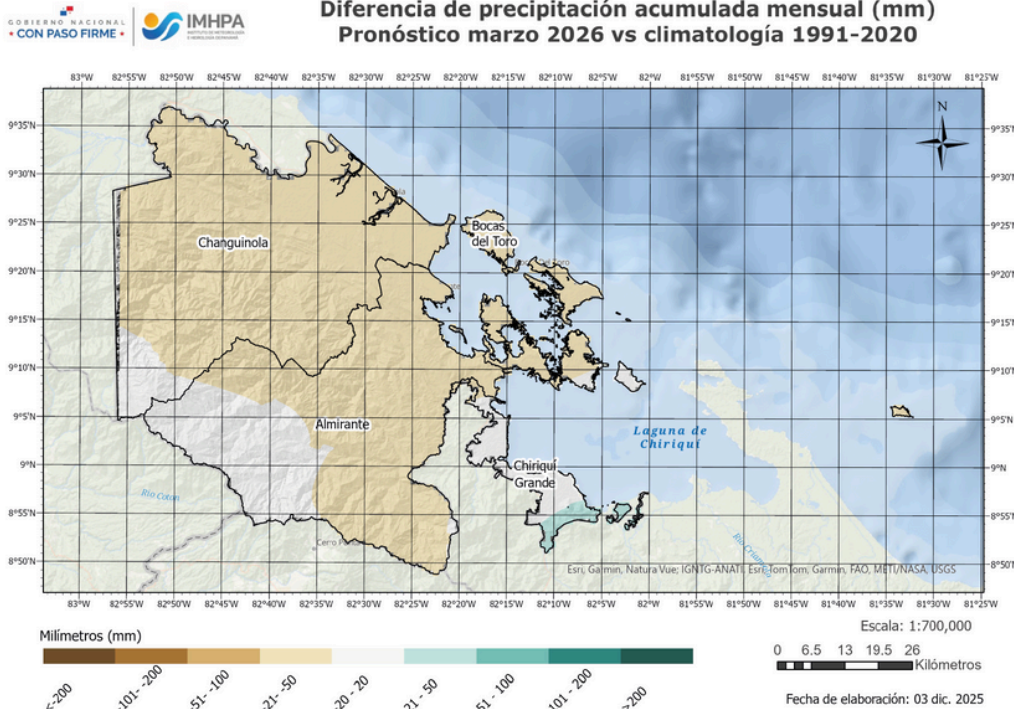


Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)  
para marzo 2026



Mapa 7: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para marzo 2026. En la provincia de Bocas del Toro, se pronostica un acumulado promedio de 157 milímetros.

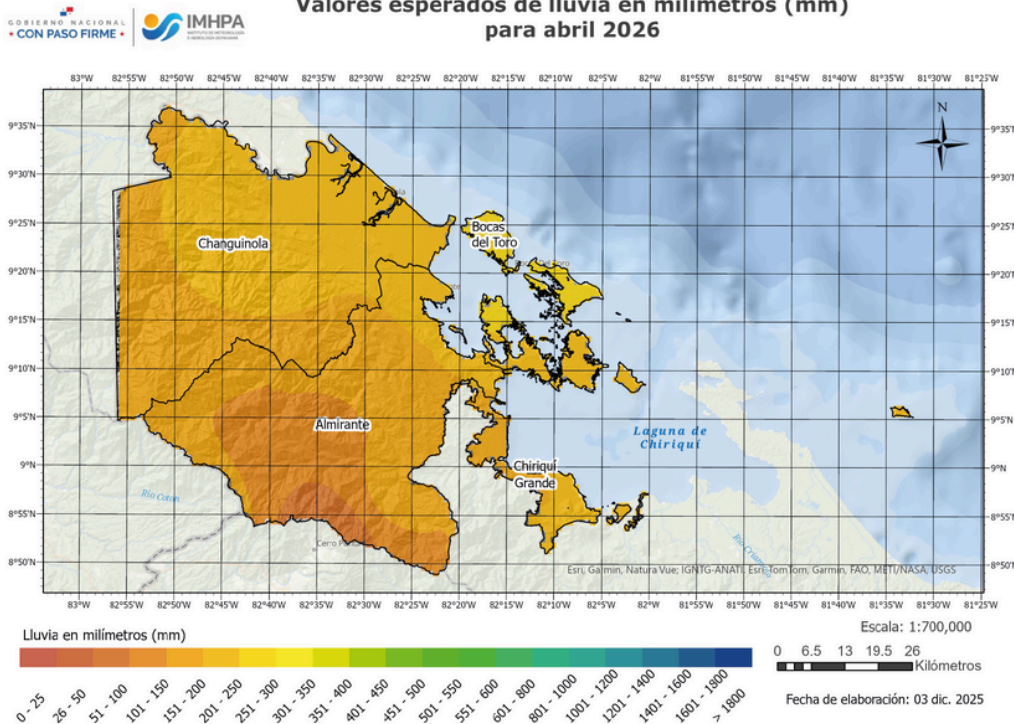
Diferencia de precipitación acumulada mensual (mm)  
Pronóstico marzo 2026 vs climatología 1991-2020



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 ligeramente por debajo de lo normal en la provincia de Bocas del Toro.

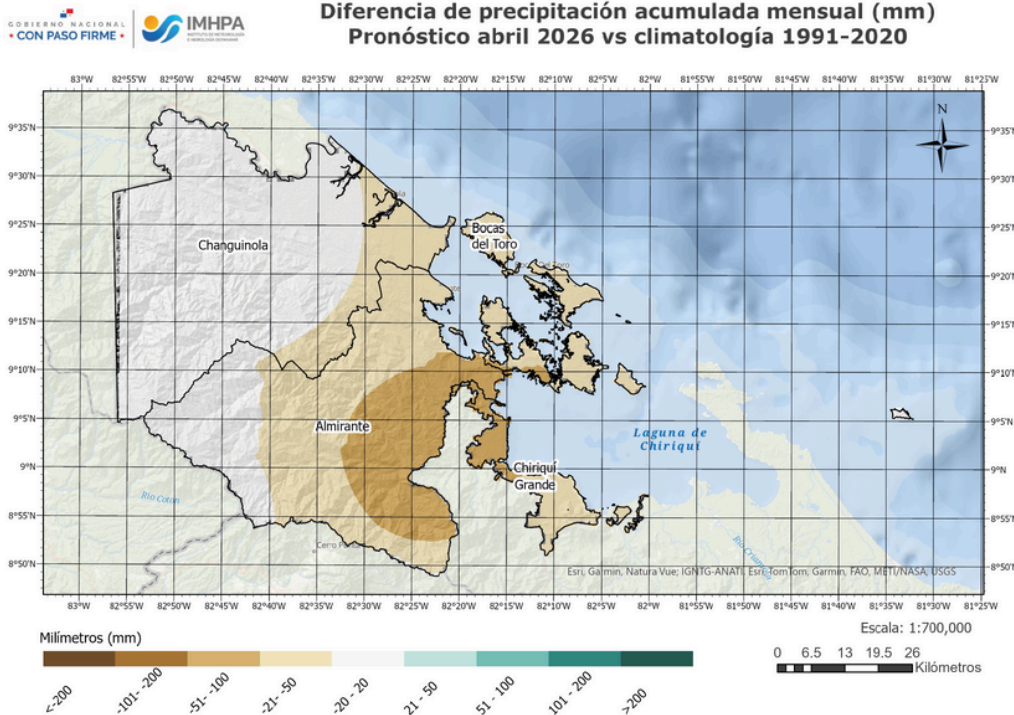


Valores esperados de lluvia en milímetros (mm)  
para abril 2026



Mapa 9: Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para abril 2026. En la provincia de Bocas del Toro se pronostica un acumulado promedio de 225 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 por debajo de lo normal y por debajo de lo normal en el sureste de la provincia de Bocas del Toro.

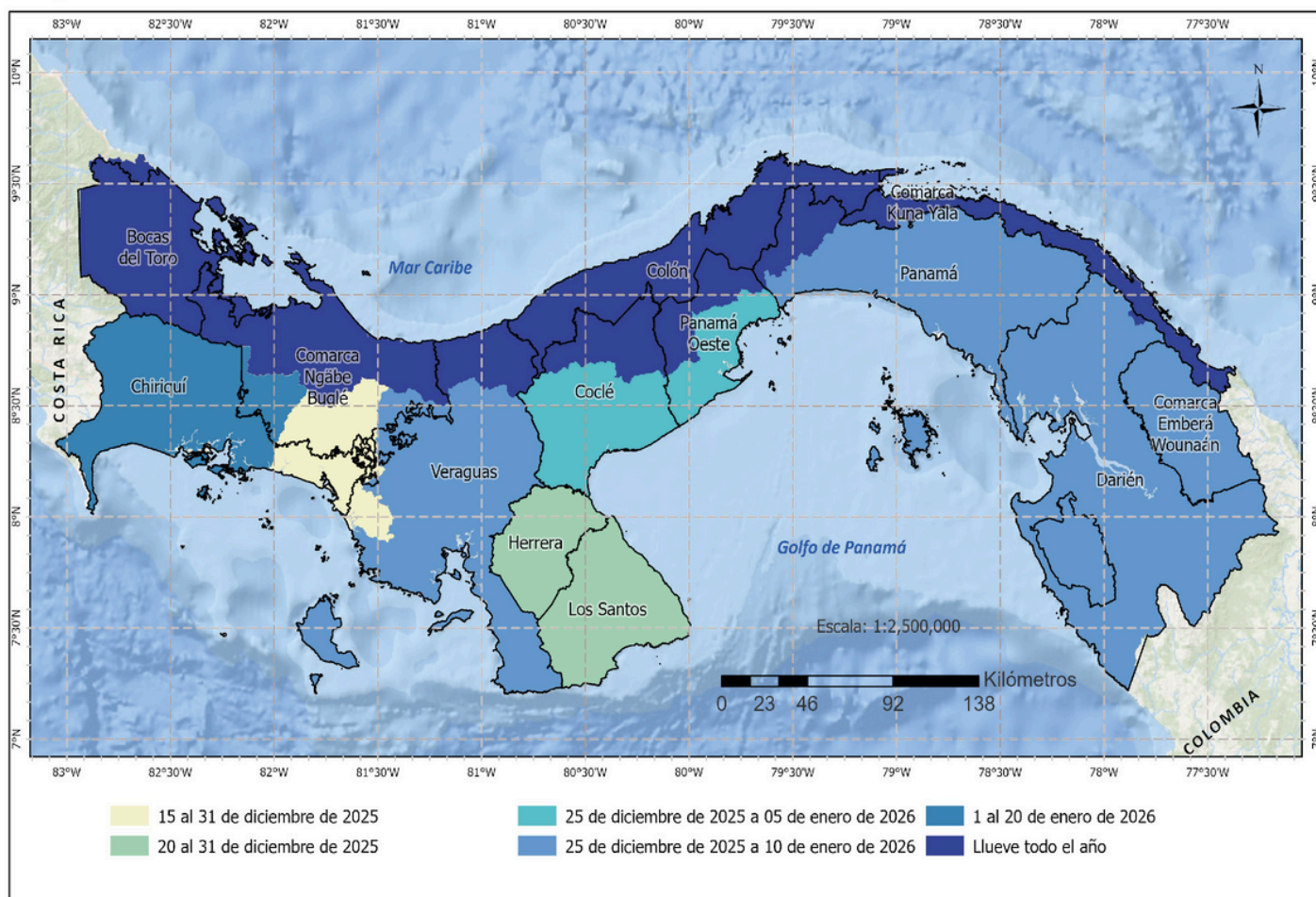


# TEMPORADAS SECA Y LLUVIOSA

A diferencia de la región del Pacífico, en el Caribe, llueve todo el año. No existe una marcada diferencia en el comportamiento de las lluvias entre la estación seca y lluviosa.



## 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 Bocas del Toro, las temperaturas máximas podrían oscilar entre 29°C y 34°C, las temperaturas mínimas en las zonas más montañosas de la región podrían oscilar en el rango de 17°C a 23°C. La humedad relativa se estima en 86%. En consecuencia, es probable que en las horas más cálidas del día se perciba una sensación térmica desde 35°C hasta 41°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 característicos 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

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Andrea    | <input checked="" type="checkbox"/> Lorenzo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Barry     | <input checked="" type="checkbox"/> Melissa |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chantal   | – Nestor                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dexter    | – Olga                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Erin      | – Pablo                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fernand   | – Rebekah                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gabrielle | – Sebastien                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Humberto  | – Tanya                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Imelda    | – Van                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Jerry     | – Wendy                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Karen     |   |

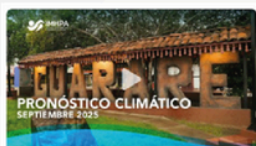
El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración. Debido a la extensión del periodo pronosticado, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito en el pronóstico, por tanto, las decisiones que se tomen basados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

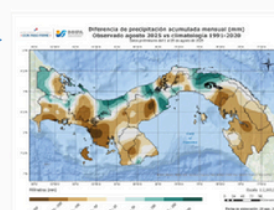
[solicitudclimatica@imhpa.gob.pa](mailto:solicitudclimatica@imhpa.gob.pa)



Pronóstico Climático para el Sector  
Agropecuario



Comportamiento de la lluvia





## Recomendaciones

# Bovino Doble Proposito



### Merma en pasturas por afectaciones de plagas

1. **Evaluación/Identificación/diagnostic o para luego utilizar el control**
2. **Utilizar variedades de pastos resistentes a plagas (validadas por el IDIAP).**

### Presencia del Gusano Barrenador

1. **Estar vigilantes de las heridas de los animales**
2. **Realizar capturas de Hematófagos en conjunto con el personal del MIDA**
3. **Prevenir con curaciones a los ombligos de terneros nacidos.**

### Estrés Calórico

1. **Implementación de sistemas silvopastoriles.**

### Problemas pódales por exceso de humedad

1. **Aplicaciones de medicamentos podales y revisión de pesuñas del ganado.**
2. **Realizar drenajes a las áreas mas húmedas de la finca sin afectar las pasturas**
3. **Mantener los animales en los puntos mas altos de la finca.**

### Incremento de enfermedades

1. **Implementar calendario zoonosanitarios en la finca (Desparasitación, vitaminación, vacunas)**



## Recomendaciones

# Ovino y Caprino



### Problemas podales por exceso de humedad

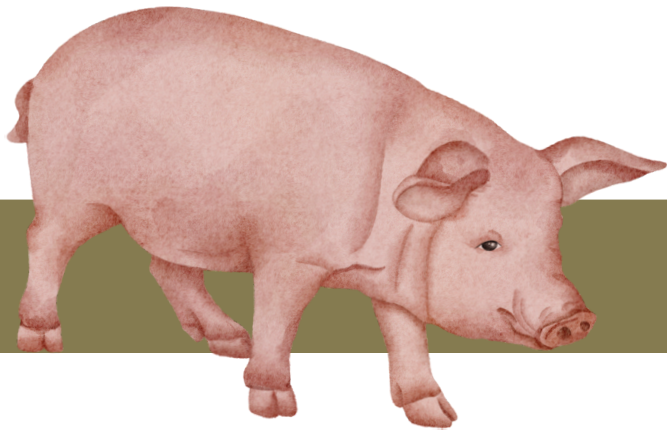
1. Aplicaciones de medicamentos podales y revisión de pesuñas
2. Construcción de Apriscos en altura

### Incremento de enfermedades

1. Implementar calendarios zoonosanitario en la finca (Desparasitación, Vitaminas, y Vacunas)

### Presencia del gusano barrenador

1. Estar vigentes de las heridas de los animales
2. Realizar capturas de hematofagos en conjunto con el personal del MIDA



## Recomendaciones

# Porcino

### Estrés Calórico

1. Uso de cortinas
2. Mallas de Sarán
3. Galeras ubicadas en áreas frescas y buena orientación

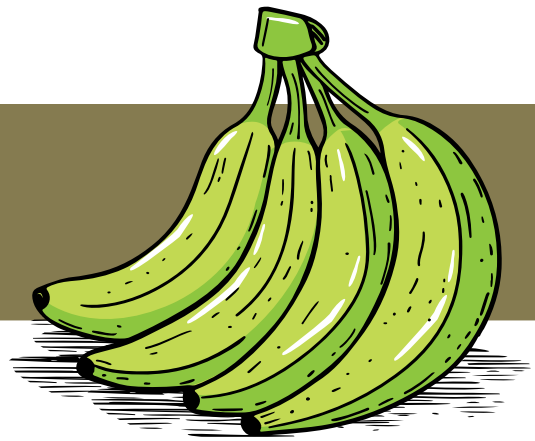
### Presencia de Hematófagos

1. Realizar capturas de hematofagos en conjunto con el personal del MIDA.
2. Control con alcanfor en bolsas y baños de cangarú



## Recomendaciones

# Platano y Banano Primitivo



## Afectaciones por plagas y enfermedades

1. **Mejorar los canales de drenajes en las plantaciones**  
(construcción y mantenimiento)
2. **Deshoje permanente**
3. **Aplicaciones químicas con plaguicidas**
4. **Aplicación de fertilizantes**
5. **Rotación de cultivos**
6. **Seleccionar semillas sanas**
7. **Asignar personal técnico / laboratorios IDIAP**  
(multiplicación de plantas in vitro)
8. **Control de deshije**

## Exceso de humedad

1. **Realizar canales de drenajes adecuados**
2. **Implementación de buenas prácticas agrícolas**



## Recomendaciones

# Raíces y Tubérculos

## Exceso de humedad

1. **Elegir áreas adecuadas con cierta altitud y pendiente para evitar la pudrición en los tubérculos por encharcamiento**

## Recomendaciones

# Papaya



### Afectación por la mosca de la fruta y ácaros

1. **Instalación de trampas con feromonas**
2. **Eliminación de papayas afectadas colocar en bolsas y enterrarlas**
3. **Disminuir cargas químicas e incentivar el uso de abonos orgánicos (MM)- microorganismos de montaña**

### Deficiente producción y desarrollo de la plantación

1. **Fertilización cada 30 días (Nitrógeno al inicio y luego 12-24-12 en la floración)**
2. **Aplicación de abono crece verde cada mes**

### Exceso de Humedad

1. **Drenajes adecuados para levantar el nivel freático**



### Proliferación de Hongos (monilia, mazorca negra)

## Recomendaciones

# Cacao

1. **Poda 2 veces al año**
2. **Deschuponado**
3. **Control, eliminación de las mazorcas afectadas de monilia (enterrarlas)**
4. **Realizar injertos con variedades adaptables al ambiente**

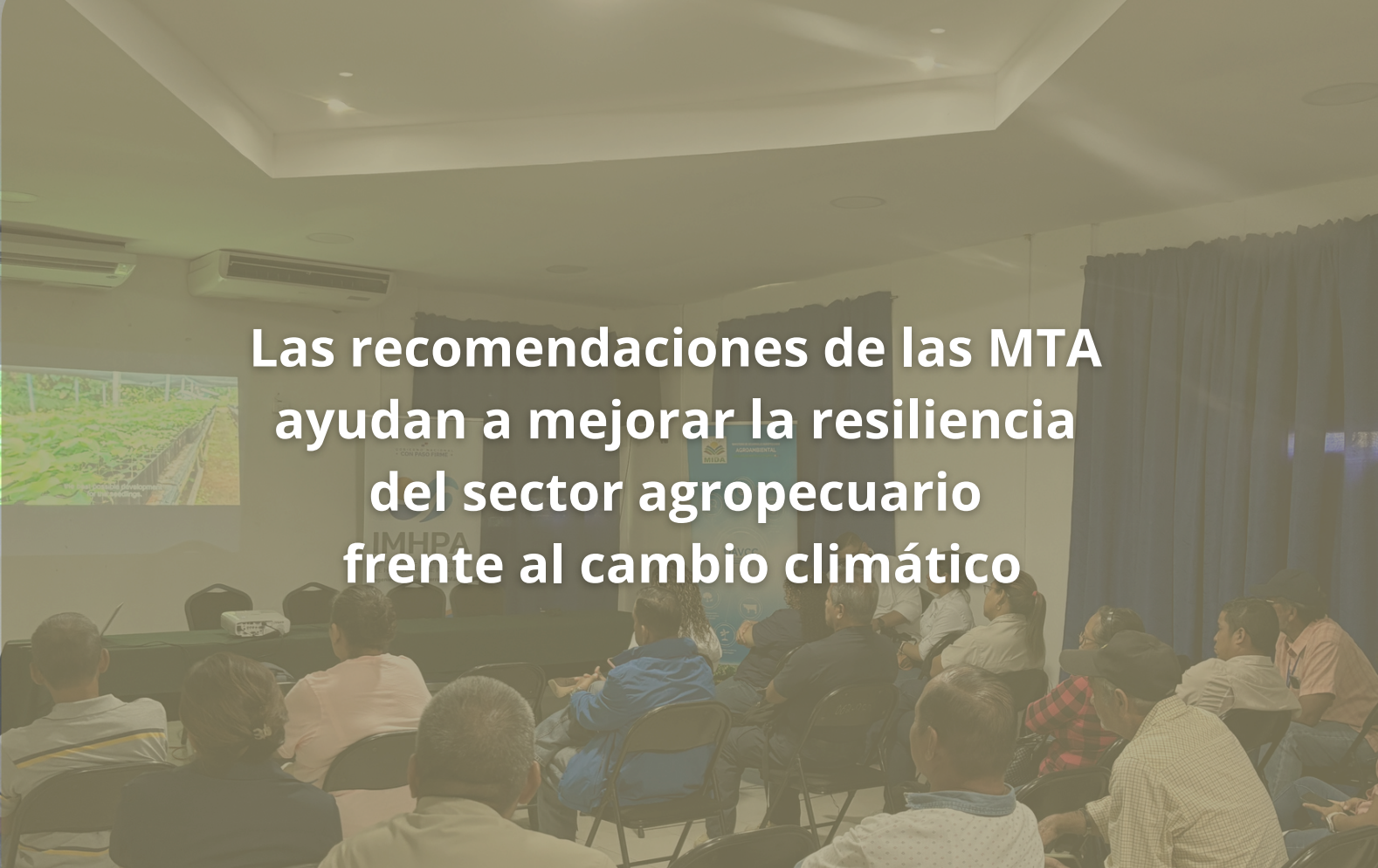


# Panamá avanza, Con Paso Firme, hacia la exportación de carne a Estados Unidos.

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







# 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. Lehidly Montenegro**  
UAVCC - MIDA REGIONAL  
[lemontenegro@mida.gob.pa](mailto:lemontenegro@mida.gob.pa)  
Coordinadora regional

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



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
**AGROAMBIENTAL**



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