



El IMHPA

Condiciones actuales de El Niño 2026

Luz Graciela de Calzadilla
Directora General

Conversatorio “El Agua en Panamá: reservas, usos y proyecciones”
Cámara de Comercio, Industrias y Agricultura de Panamá
30 de julio de 2026

¿Quiénes somos?

Somos el Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá Ingeniero Ovigildo Herrera Marcucci, autoridad oficial en meteorología e hidrología a nivel nacional, incluyendo la agrometeorología.

¿Qué hacemos?

Nos encargamos de generar avisos, hacer predicciones del tiempo atmosférico y suministrar información meteorológica e hidrológica autorizada, confiable y oportuna sobre el estado y el comportamiento de la atmósfera y todos los recursos hídricos en la República de Panamá.



Hidroeléctrica Fortuna



Hidroeléctrica Bayano

Direcciones técnicas



**DIRECCIÓN DE
METEOROLOGÍA**



**DIRECCIÓN DE
CLIMATOLOGÍA**

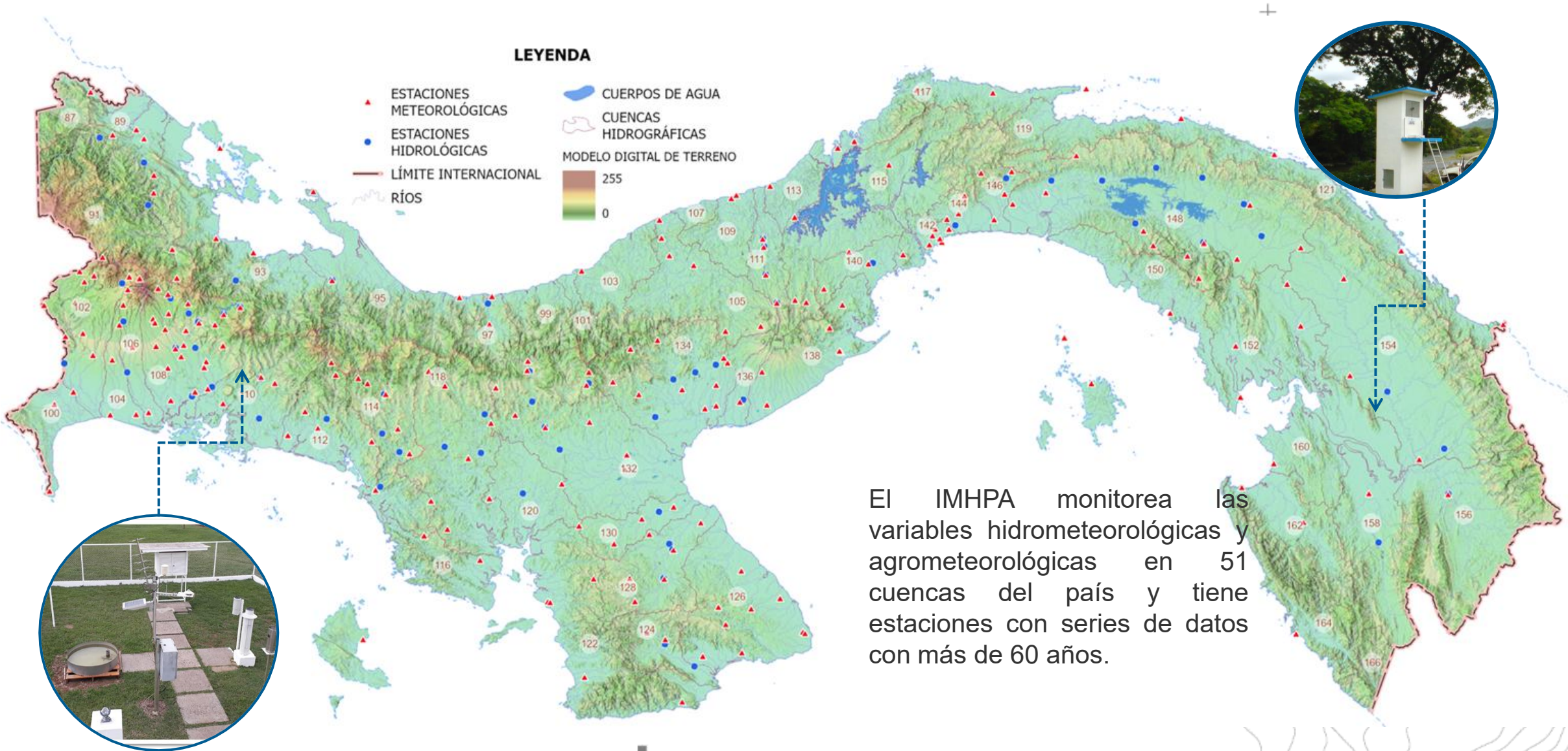


**DIRECCIÓN DE
HIDROLOGÍA**

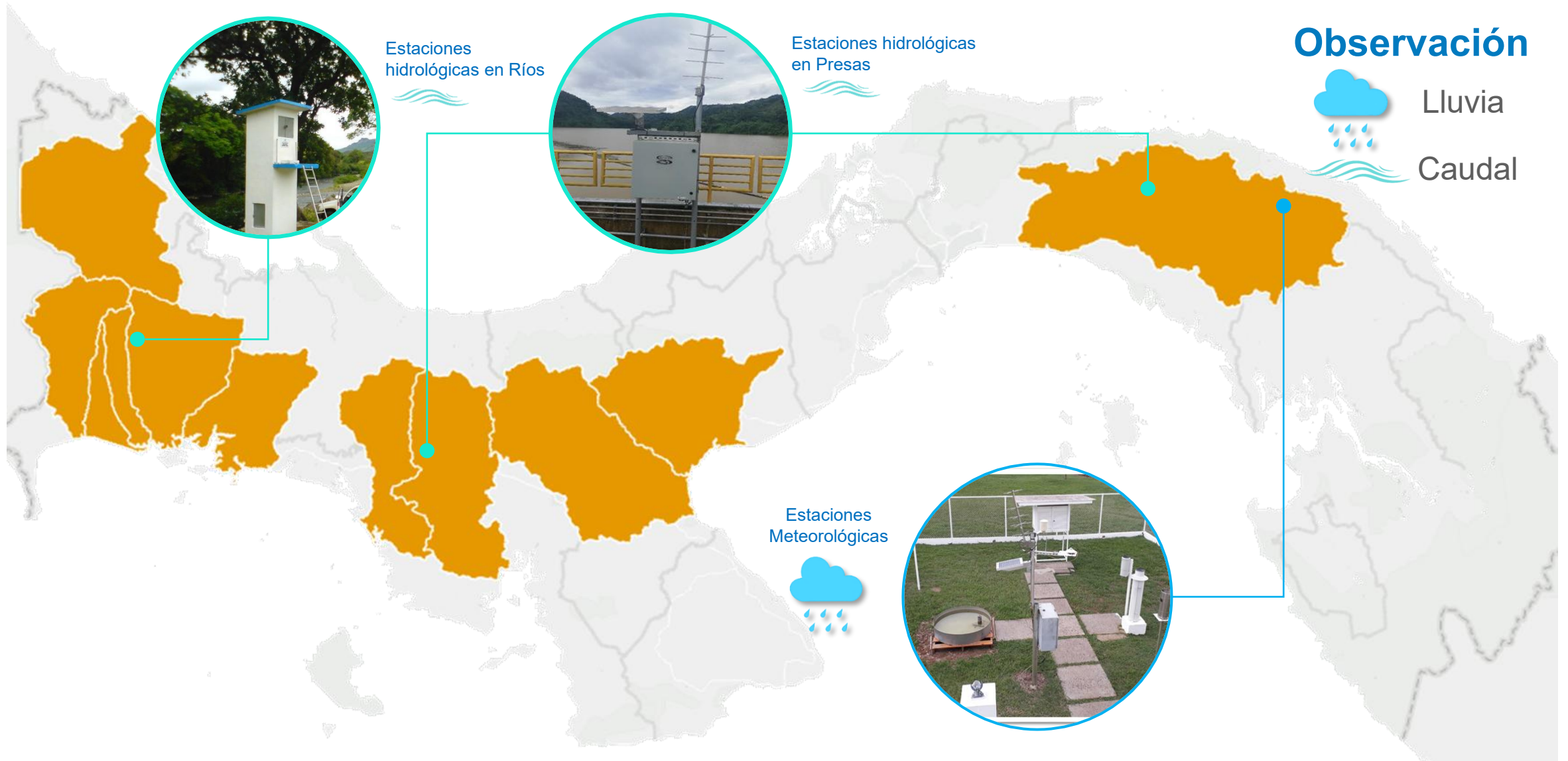


**DIRECCIÓN DE
OPERACIONES
DE LA RED**

Red Nacional de Estaciones Hidrometeorológicas



Monitoreo en 11 cuencas hidroenergéticas



40 subcuencas de pronóstico hidrológico

Cuenca 91 del Río Changuinola

1. Central Hidroeléctrica Bonyic
2. Central Hidroeléctrica Changuinola

Cuenca 102 del Río Chiriquí Viejo

1. Central Hidroeléctrica Paso Ancho
2. CH Pando
3. CH Monte Lirio
4. Ch Bajos del Totuma
5. Ch Candela
6. CH El Alto
7. CH Baitún
8. CH Bajo Mina
9. CH San Andrés
10. CH Bajo Frío

Cuenca 148 del Río Bayano

1. CH Bayano

Cuenca 110 del Río Fonseca

1. CH San Lorenzo

Cuenca 106 de Río Chico

1. CH Macho de Monte
2. CH Macano
3. CH RP-490
4. CH La Cuchilla
5. CH Concepción
6. Ch Las Perlas Norte
7. CH Las Perlas Sur
8. CH Pedregalito I
9. CH Pedregalito II

Cuenca 104 del Río Escárrea

1. CH Bugaba I
2. CH BUGABA II

Cuenca 108 del Río Chiriquí

1. CH Fortuna
2. CH Cochea
3. CH Dolega
4. CH Los Planetas I
5. CH Los Planetas II
6. CH Los Algarrobos
7. CH Mendre I
8. CH Mendre II
9. CH Gualaca
10. Ch Estí
11. CH Prudencia
12. CH Lorena
13. CH Prudencia
14. CH La Estrella
15. CH Los Valles

Cuenca 114 del Río Tabasará

1. CH Barro Blanco

Cuenca 118 del Río San Pablo

1. CH Las Cruces

Cuenca 132 del Río Santa María

1. CH La Yeguada

Cuenca 134 del Río Grande

1. CH El Fraile

Productos de Pronósticos hidrológicos

Balance anual de la información que se produce y comparte con el Centro Nacional de Despacho (CND) y todo el sector energético.



Frecuencia de Emisión

Semanal

Trimestral

Semestral

Cantidad de Informes al Año

52 Informes de pronósticos a escala horaria y horizonte de 10 días

4 Informes de pronósticos a escala mensual y horizonte de 3 meses

2 Informes de pronósticos a escala mensual y horizonte de 6 meses (IPO)

Se realizan actualizaciones con mayor frecuencia cuando las condiciones meteorológicas , climáticas e hidrológicas lo ameriten.

Características de El Niño

¿Qué es?

Calentamiento inusual de las aguas superficiales del océano, mayor 0.5°C.

¿Dónde ocurre?

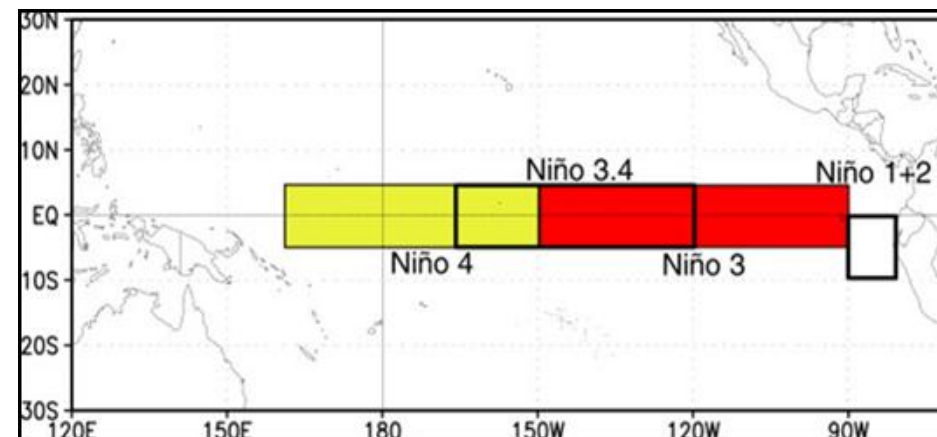
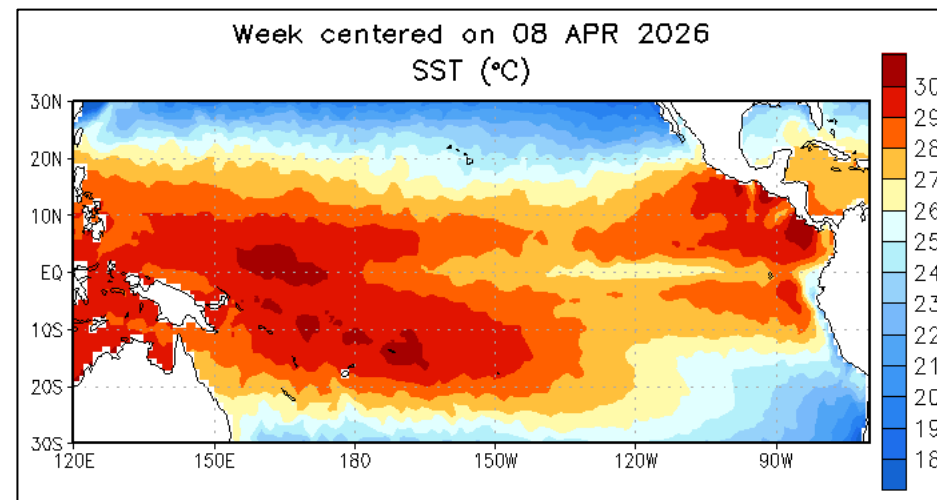
Océano Pacífico Tropical.

¿Cómo se manifiesta?

- El océano se calienta más de lo normal en la zona ecuatorial.
- Los vientos alisios se debilitan o invierten de dirección.

¿Cuáles son los Efectos a escala global?

- Cambia el clima en muchas regiones del mundo:
 - Genera sequías en algunas partes
 - Y lluvias fuertes e inundaciones en otras
- Aumenta la temperatura global y el calor extremo.



Coordinación
institucional
frente a
El Niño 2026



Conferencia de prensa
25 de marzo



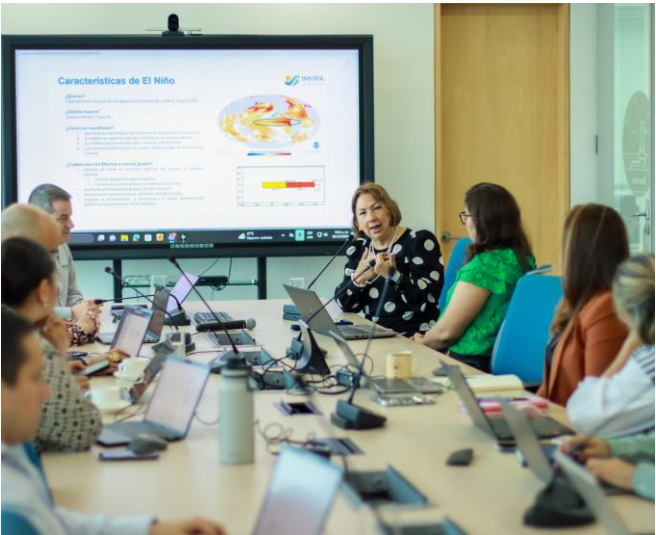
Foro Nacional de aplicaciones
climáticas
26 de marzo



Conferencia de prensa
29 de abril



Foro agropecuario
6 de mayo



Presentacion ENSA
15 de junio



Gabinete de gobierno
15 de julio

Posibles efectos de El Niño en Panamá

Lluvia

- Disminución de las lluvias en las regiones ubicadas en la vertiente del océano Pacífico y aumenta el número de días consecutivos sin lluvia.
- En algunas regiones ubicadas en la vertiente del Mar Caribe puede darse un aumento de las lluvias.
- Lluvias intensas de corta duración.
- Adelanto y/o extensión de la temporada seca.



Posibles efectos de El Niño en Panamá

Otros elementos climáticos

- Disminuye la cobertura nubosa.
- Aumenta la radiación solar.
- Aumenta la temperatura del aire.
- Disminuye la humedad relativa.
- Se acelera el proceso de evapotranspiración y evaporación.
- Pueden generar condiciones de sequía.
- Durante la temporada de huracanes (junio a noviembre), se inhibe la actividad de sistemas ciclónicos en la cuenca del Atlántico y se asocia a una mayor actividad ciclónica en la cuenca del Pacífico.

Sectoriales

- Disminuye la disponibilidad hídrica.
- Aumento de incendios de masa vegetal.
- Bajan los rendimientos de ciertos rubros agropecuarios.



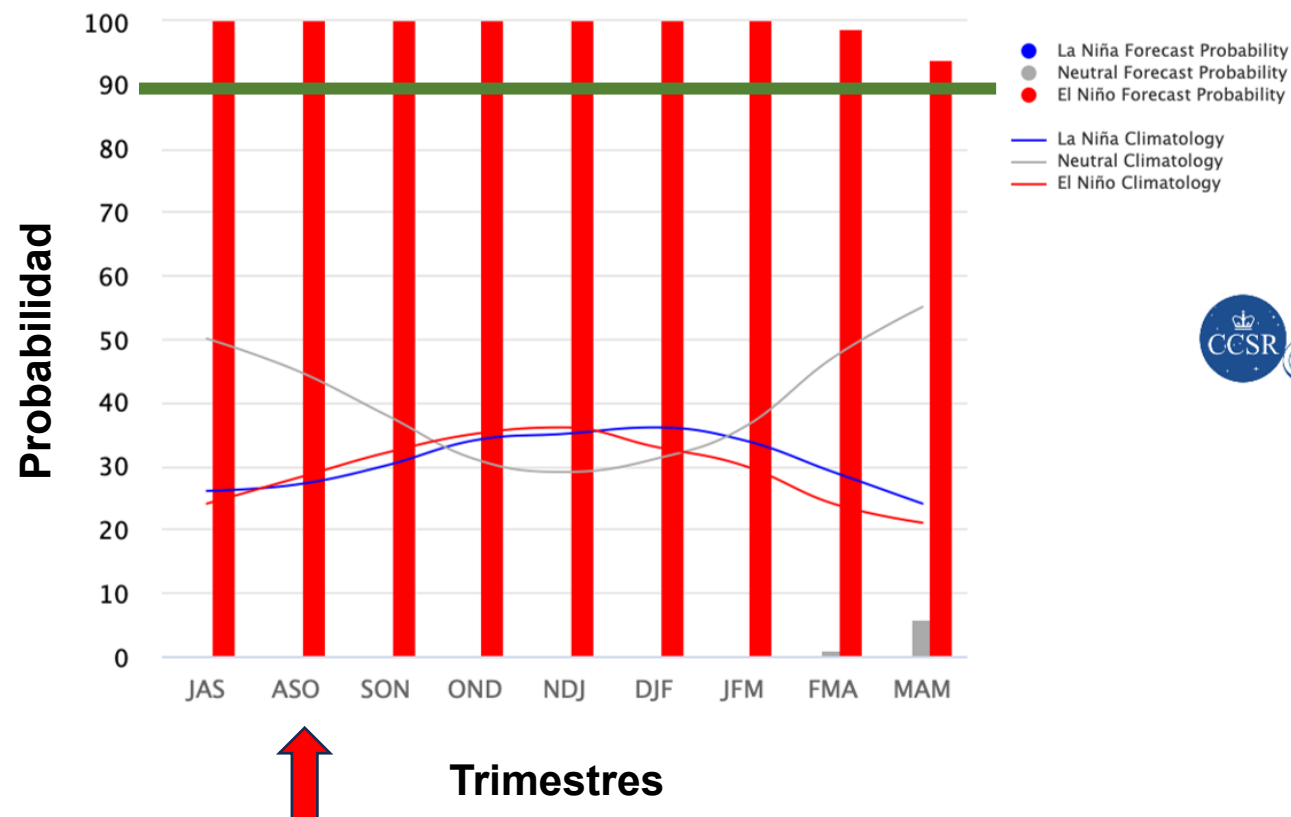
Probabilidad del ENOS

- El estado actual de El Niño Oscilación del Sur (ENOS) es **Alerta de El Niño**.
- La mayoría de los modelos internacionales de pronóstico del ENOS indican una probabilidad superior al 95% de que las condiciones de **El Niño** se pueda mantener en los próximos meses.



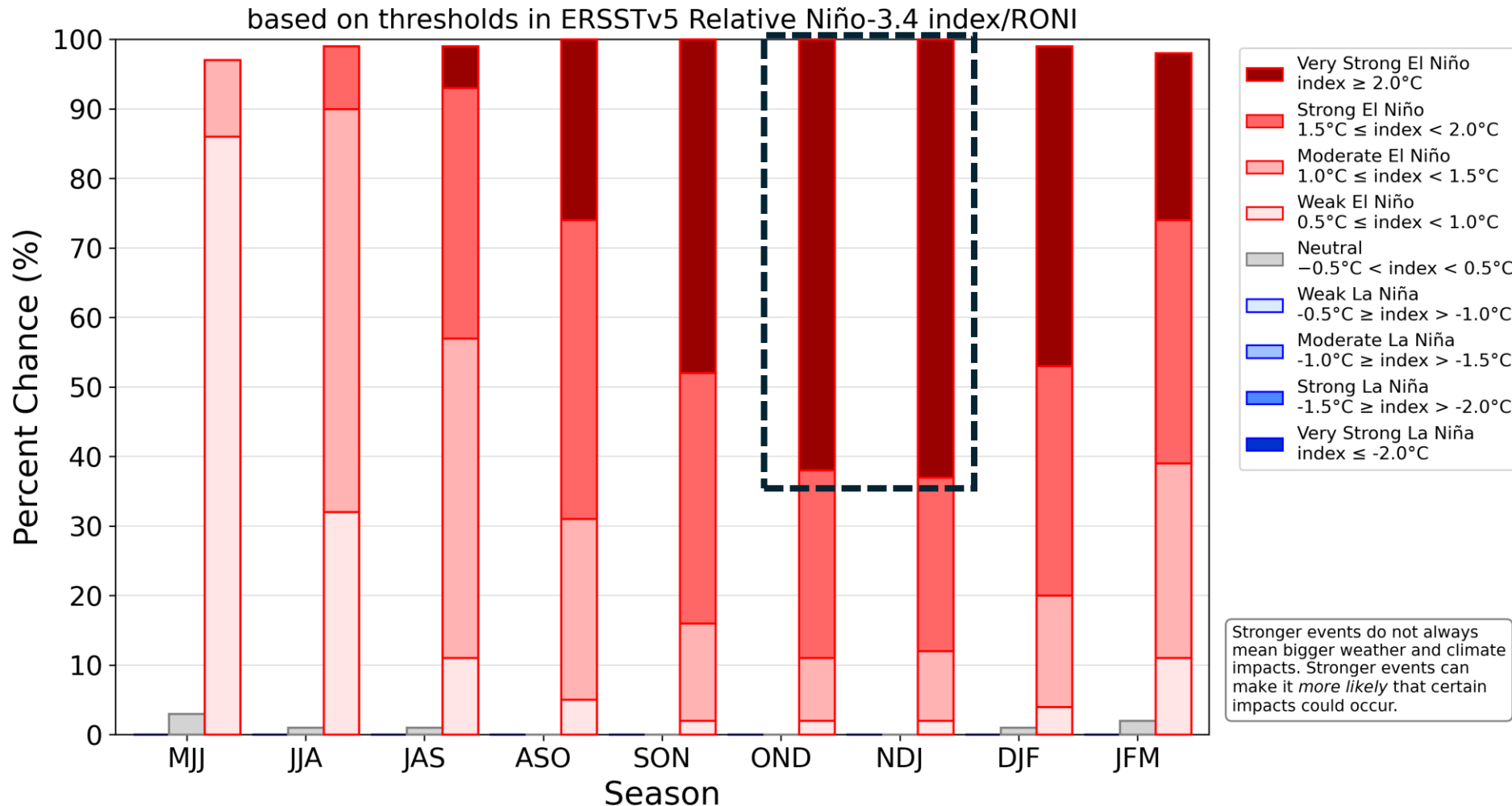
Probabilidades del ENOS de Los modelos del IRI (20_Julio_2026)

Basado en el umbral de $-0.5/+0.5^{\circ}\text{C}$ en el índice del Niño 3.4 ERSSTv5



Probabilidad de la intensidad de El Niño

NOAA CPC ENSO Strength Probabilities (issued June 2026)

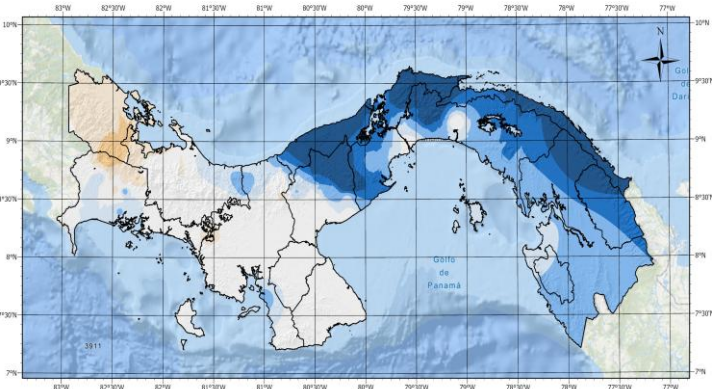


Los modelos de la NOAA indican una probabilidad superior al 60% de que **El Niño** pueda alcanzar una intensidad de **muy fuerte** entre octubre 2026 y enero 2027.

Comportamiento de la lluvia registrada

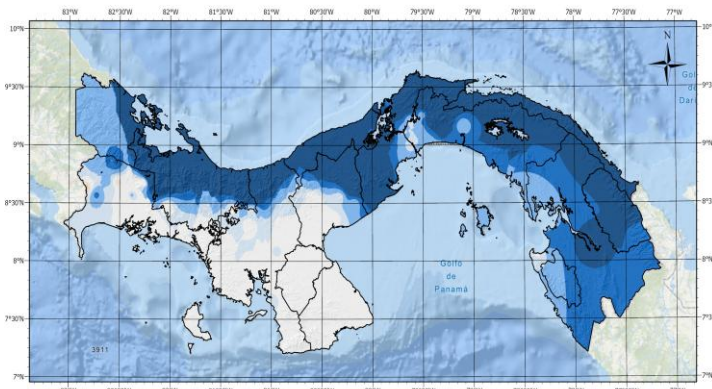
Diferencia de precipitación acumulada
Observado enero 2026 vs climatología 1991-2020

E
N
E
R
O



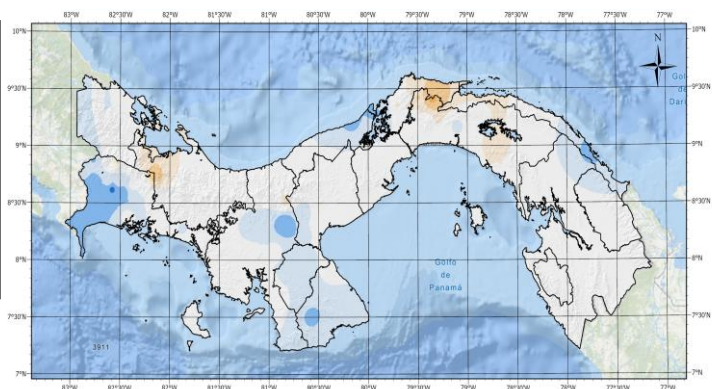
Diferencia de precipitación acumulada
Observado febrero 2026 vs climatología 1991-2020

F
E
B
R
E
R
O



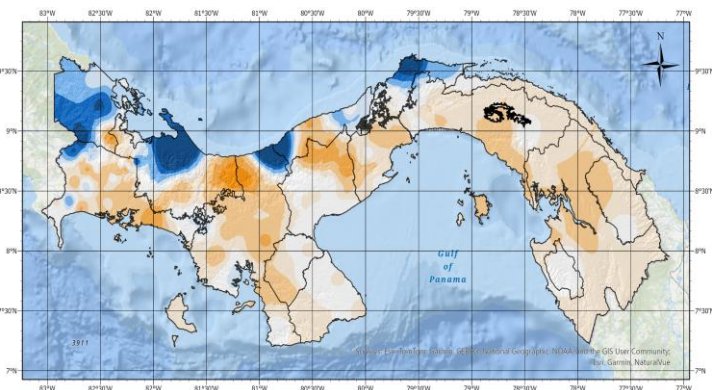
Diferencia de precipitación acumulada
Observado marzo 2026 vs climatología 1991-2020

M
A
R
Z
O



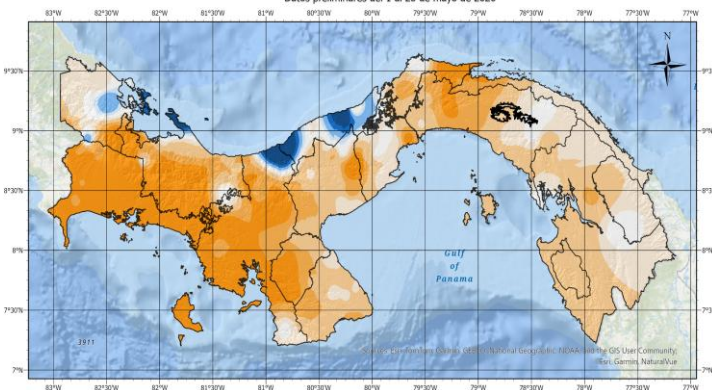
Diferencia de precipitación acumulada
Observado abril 2026 vs climatología 1991-2020

A
B
R
I
L



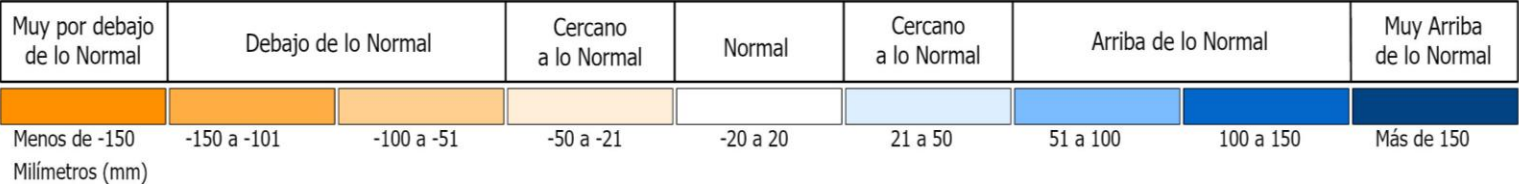
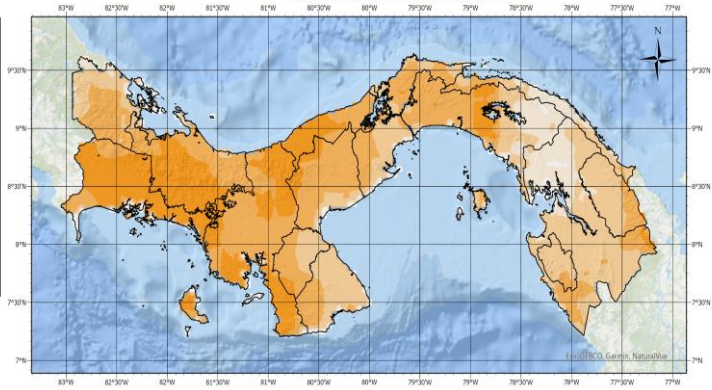
Diferencia de precipitación acumulada
Observado mayo 2026 vs climatología 1991-2020
Datos preliminares del 1 al 25 de mayo de 2026

M
A
Y
O



Diferencia de precipitación acumulada
Observado junio 2026 vs climatología 1991-2020
Datos preliminares del 1 al 30 de junio de 2026

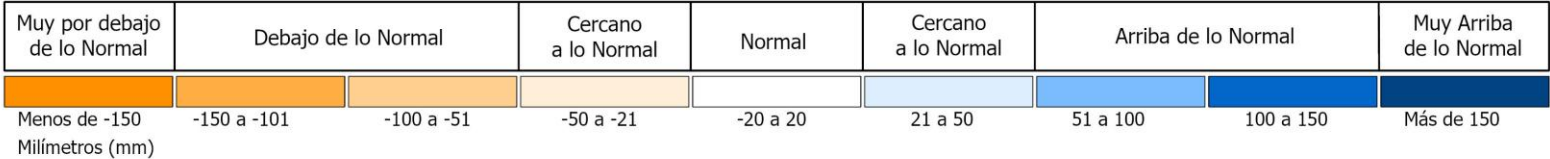
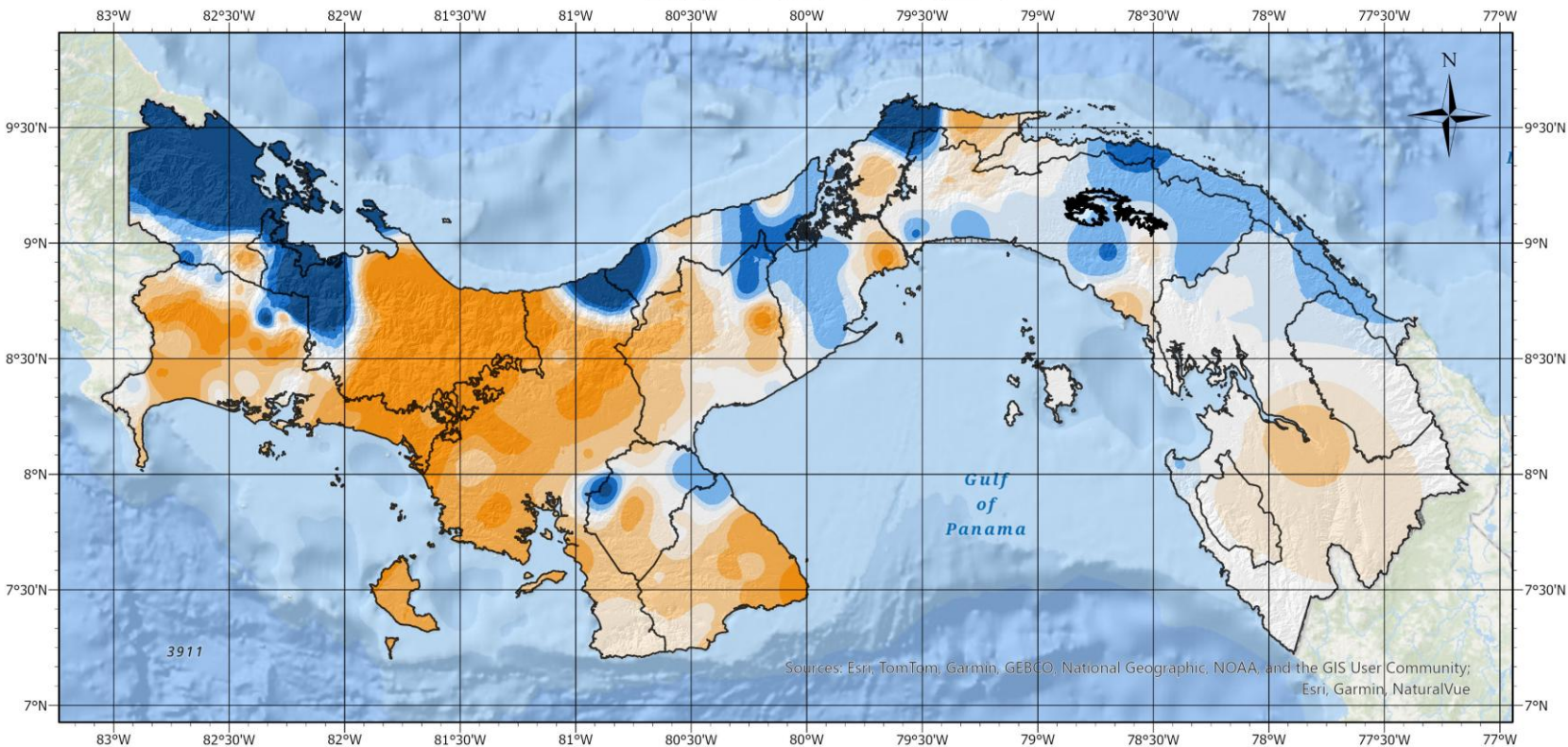
J
U
N
I
O



Comportamiento de la lluvia registrada

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

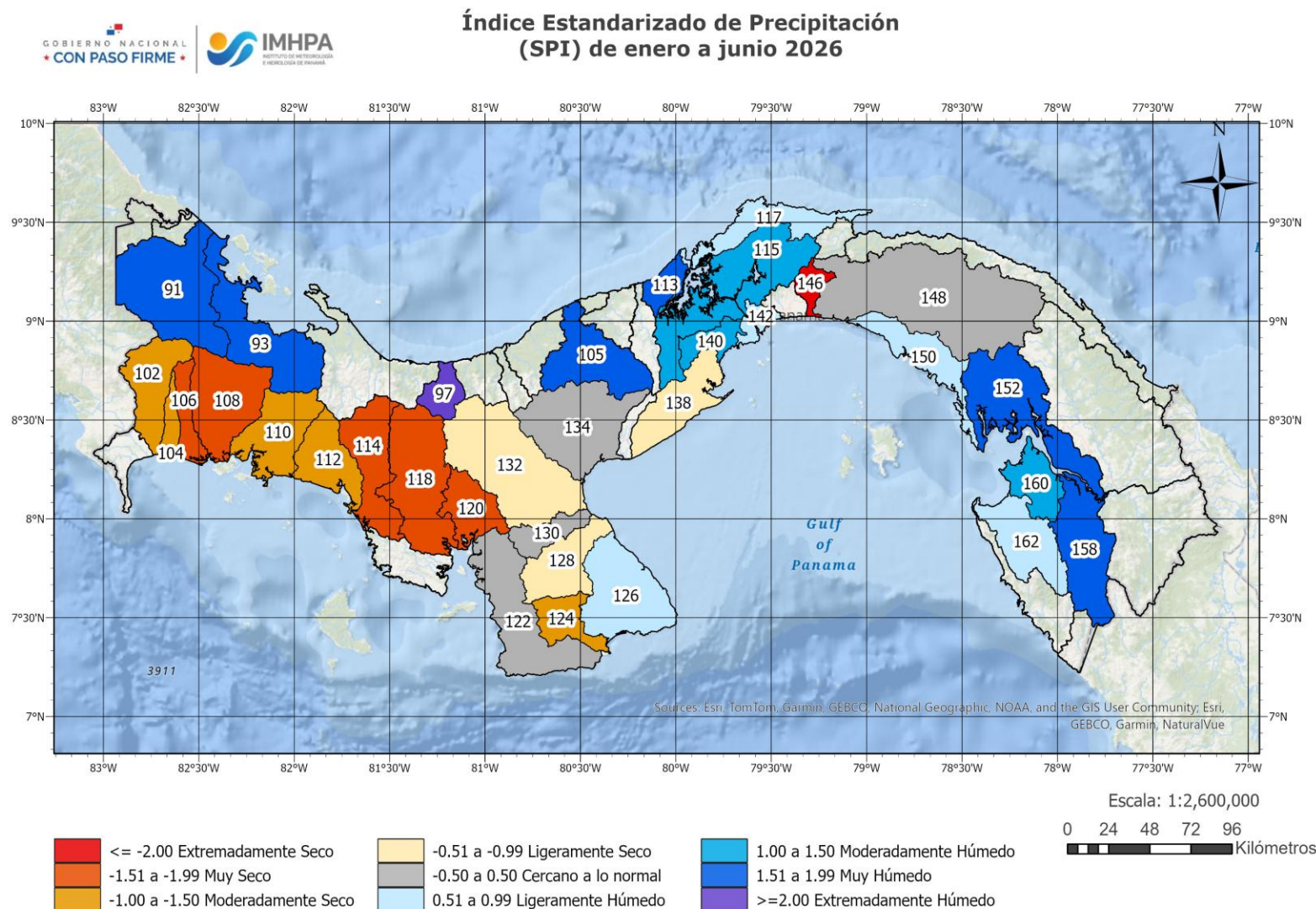
Datos preliminares del 1 al 25 de julio de 2026



Fecha de elaboración: 27 jul 2026



Índice estandarizado de precipitación (SPI) para 6 meses



1 cuenca Extremadamente Seca:
Río Pacora (146).

5 cuencas Muy Secas:
Río Chico (106), Río Chiriquí (108),
Río Tabasará (114), Río San Pablo
(118), Río San Pedro (120).

5 Cuencas Moderadamente Seco:
Río Chiriquí Viejo (102), Río Escárrea
(104), Río Fonseca y entre Río
Chiriquí y Río San Juan (110), Ríos
entre el Fonseca y Tabasará (112),
Río Tonosí (124).

Actualmente, existen **11 cuencas en sequía meteorológica** y 9 más que se encuentran en riesgos de presentar sequía dentro de 3 meses.

Tipos de sequía



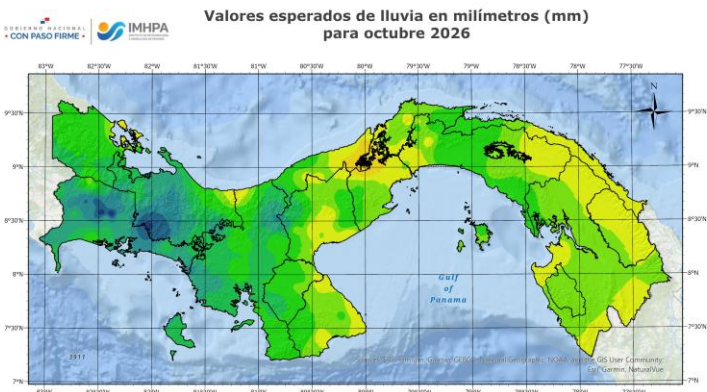
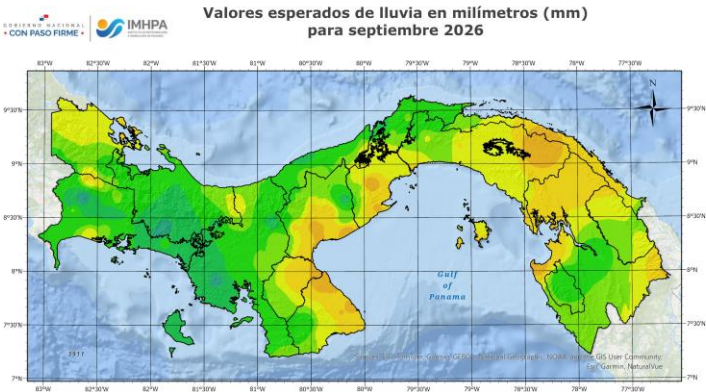
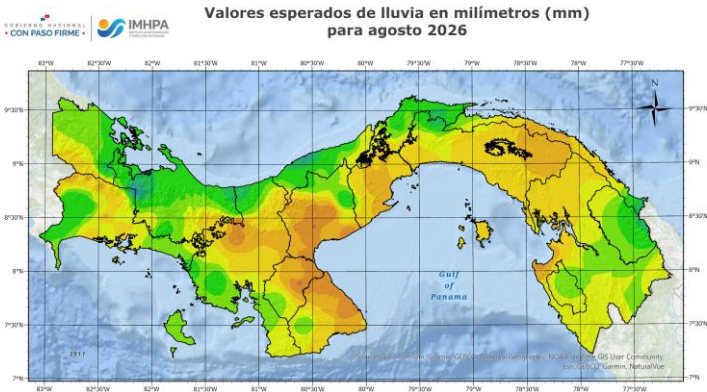
Pronóstico de lluvia mensual

Agosto 2026

Septiembre 2026

Octubre 2026

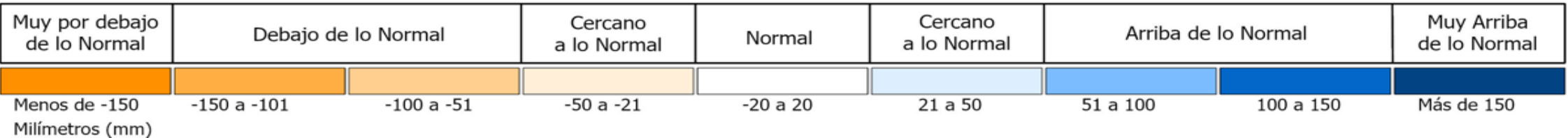
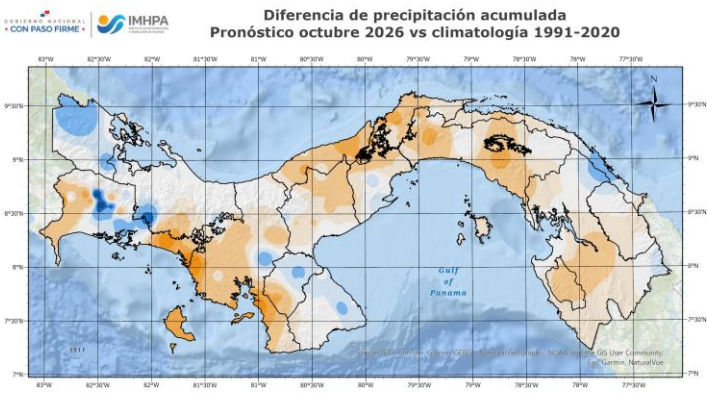
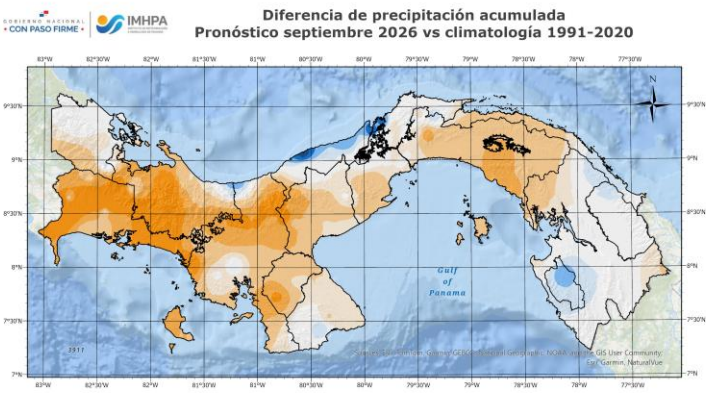
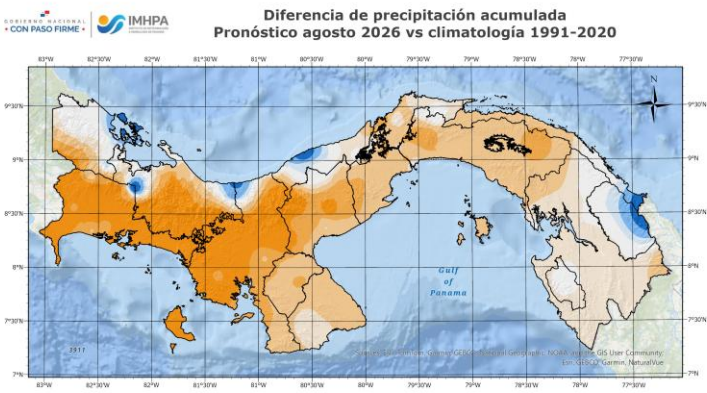
¿Cuánto se espera
que llueva?



Milímetros (mm)



¿Aumenta o disminuye
en comparación a lo
normal?



Pronóstico de humedad, temperatura y sensación térmica

Temperatura: La mayoría de los modelos climáticos y de los años análogos analizados coinciden en señalar que las temperaturas podría aumentar entre **2.0 °C y 3.0 °C**.



Años Análogos: 1997, 2015, 2023

Áreas del País	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima(°C)	Humedad Relativa (%)	Sensación Térmica (°C)
Bocas del Toro, comarca Ngäbe Bugle, norte de Veraguas, Colón y comarca Guna Yala	19 - 21	32 - 33	87	38 - 40
Zonas de elevaciones altas y medias de Chiriquí	13 - 16	27 - 28	86	33 - 34
Zonas de elevaciones bajas de Chiriquí	21 - 22	32 - 35	86	39 - 42
Centro y sur de Veraguas	19 - 20	32 - 35	86	39 - 42
Los Santos y Herrera	20 - 22	34 - 36	82	40 - 42
Sur Coclé y Panamá Oeste	22 - 24	33 - 36	84	39 - 42
Panamá y Darién	21 - 23	33 - 35	87	39 - 42



@IMHPAPMA | IMHPA PANAMA

WWW.IMHPA.GOB.PA



Plaza Sun Tower, Ave. Ricardo J. Alfaro, El Dorado
Tel.: 509-2626/28 Correo: info@imhpa.gob.pa