

EFECTOS DE EL NIÑO EN PANAMÁ

Impactos históricos y sectores críticos

1 En Panamá, los eventos de El Niño se asocian principalmente con sequías meteorológicas, hidrológicas y agrícolas, afectando sectores estratégicos como agua, energía, agricultura y por ende la operación del Canal de Panamá.



La agricultura en Panamá es altamente dependiente de la lluvia.



Map Sources: ESRI, UNCS.
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations. Map created in Dec 2011.

2 IMPACTOS HISTÓRICOS DE EL NIÑO EN PANAMÁ

1982-1983



Primera gran crisis en los embalses del Canal de Panamá y afectaciones en arrecifes coralinos. Los daños y pérdidas en el sector agrícola y ganadero se estimaron en el orden de 20 millones de dólares.

1997-1998



Restricciones operativas en el Canal de Panamá, incendios forestales favorecidos por condiciones de sequía. La estimación de daños y pérdidas para Centroamérica por parte de CEPAL fue de 475 millones de dólares.

2023-2024



Sequía extrema, disminución del tránsito por el Canal de Panamá. Millonarias pérdidas en agricultura. Aunque no existe una estimación oficial de daños y pérdidas, los efectos se estiman superiores a los 1000 millones de dólares.

3 SECTORES CRÍTICOS

A continuación, se indican los sectores más impactados por eventos de El Niño, haciendo la salvedad de que no se trata de una lista exhaustiva.



Recursos hídricos

- Menor precipitación
- Descenso en niveles de embalses



Agricultura

- Afectación al ganado y pérdidas en cultivos
- Incremento en precios de alimentos



Energía

- Disminución de la generación hidroeléctrica
- Mayor demanda de electricidad por uso de aires acondicionados



Salud pública

- Golpes de calor y deshidratación
- Afectación en calidad de agua y aumento de enfermedades transmitidas por vectores

4 ACCIONES DE PREPARACIÓN



A través del Gabinete de Gestión Integral de Riesgos a Desastres en Panamá se ha logrado la coordinación entre SINAPROC, la Empresa de Transmisión Eléctrica (ETESA), Ministerio de Salud, Autoridad del Canal de Panamá, Ministerio de Ambiente, y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario, entre otras instituciones.



Declaración de Estado de Emergencia Ambiental en Panamá en mayo de 2023, y asignación mediante la [Resolución de Gabinete 48](#) la suma de 35 millones de dólares para contrataciones especiales en diferentes instituciones.



Ajustes operativos en el Canal de Panamá: optimización de tránsitos, reducción del calado, priorización del agua para consumo humano.



Ajuste del calendario de siembra para cultivos clave, cambios en ciclos de cultivos, uso de semillas resistentes y expansión del uso de riego por goteo y aspersión.



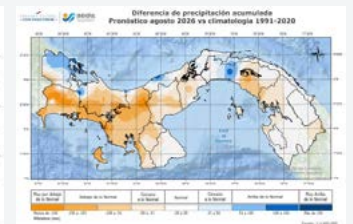
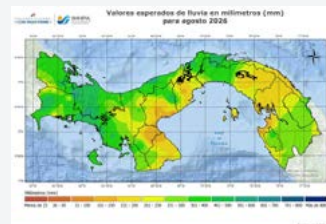
Aumento de la participación de generación térmica, solar y eólica en la matriz energética.



Fumigación focalizada para control de brotes de dengue y zika.

5 PRONÓSTICOS OFICIALES

El Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMPHA) ha preparado [pronósticos a tres meses](#) a nivel nacional en términos de valores esperados de lluvia y de anomalía de precipitación acumulada.



6 CRONOLOGÍA DE LOS POTENCIALES IMPACTOS



Abril a junio 2026

Inicio del evento, primeras reducciones de lluvia, estrés hídrico inicial, aumento de demanda eléctrica.



Octubre 2026 a enero 2027

Periodo de mayor intensidad esperada del evento, estrés hídrico crítico, riesgo de restricciones en el Canal, alza de precios agrícolas, presión en el sector energético.



Mayo a julio 2027

Normalización progresiva, recuperación de embalses, estabilización agrícola y energética.



Julio a septiembre 2026

Sequía meteorológica, descenso de niveles en Gatún y Alhajuela, pérdidas agrícolas, incendios forestales, golpes de calor.



Febrero a abril 2027

Transición lenta, recuperación parcial de cuencas, persistencia de impactos económicos y agrícolas.