

EFECTOS DE EL NIÑO EN GUATEMALA

Impactos históricos y sectores críticos

- 1** En Guatemala, los eventos de El Niño se asocian principalmente con lluvias intensas que detonan inundaciones súbitas en la Costa Sur, causando impactos en viviendas, red vial y cultivos. De forma simultánea, en el Corredor Seco se registran sequías prolongadas que causan estrés hídrico y se manifiestan en la pérdida de cosechas.



El aumento de la temperatura superficial del océano Pacífico reduce la productividad pesquera. Los daños en los sistemas de agua y saneamiento aumentan la ocurrencia de epidemias de dengue y chikungunya.



Map Sources: ESRI, OCHA, Natural Earth, UNGIS.
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 Sep 2025.

2 IMPACTOS HISTÓRICOS DE EL NIÑO EN GUATEMALA

1982-1983



Durante este evento de El Niño, se registraron reducciones de precipitación de hasta el 20% en diferentes regiones de Guatemala. Estas a su vez causaron sequías en regiones del oriente y centro del país (incluyendo el Corredor Seco), reduciendo la producción de cultivos clave como maíz y frijol.

1997-1998



Se considera como uno de los eventos de El Niño más intensos de siglo XX en Guatemala, donde se evidenció un retraso en el inicio de lluvias que pronunció los impactos de la sequía severa y afectó de manera masiva los cultivos de subsistencia.

2015-2015



Durante este evento de El Niño se registraron récords de temperatura (por encima de 40°C) en la mayoría de las estaciones meteorológicas, además de sequías que impactaron la agricultura de secano. Las pérdidas agrícolas se estiman por encima del 50% en cultivos como maíz y frijol

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.



Ambiente

- Disminución sustancial de la disponibilidad de agua limitando el uso para consumo humano y riego.



Agricultura

- Pérdidas masivas (superiores al 50%) en la producción de maíz, frijol y café debido a las canículas prolongadas
- Retos a la seguridad alimentaria, especialmente en el Corredor Seco



Energía

- Disminución de la generación hidroeléctrica
- Aumento del riesgo de déficit energético principalmente durante las canículas prolongadas
- Riesgo de interrupciones o restricciones en el suministro del servicio.



Salud pública

- Aumento de enfermedades transmitidas por vectores e infecciones gastrointestinales.
- Golpes de calor y deshidratación.

4 ACCIONES DE PREPARACIÓN



A través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) se han organizado mesas técnicas agroclimáticas para transferir y conciliar datos meteorológicos.



Sistemas de alerta temprana alertando a los productores agrícolas rurales de la posible ocurrencia de canículas prolongadas e incendios forestales.



Distribución y recomendaciones técnicas para el uso de variedades de semillas mejoradas con mayor tolerancia al calor severo y el estrés hídrico.



El Ministerio de Desarrollo Social realiza transferencias monetarias a madres cabeza de familia en el Corredor Seco para garantizar el acceso a alimentos esenciales.



Con el auspicio del PMA, establecimiento de bancos comunitarios de granos para facilitar el almacenamiento de reservas y contener alzas de precio en productos básicos a causa de especulación durante la escasez.



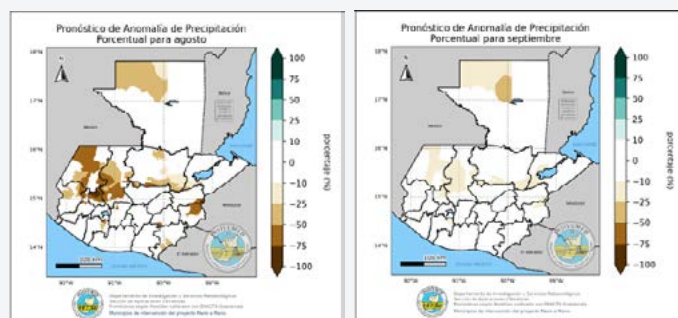
Capacitación comunitaria e implementación de sistemas de riego por goteo a escala artesanal enfocado a pequeños productores.



Monitoreo de pozos y definición de medidas de racionamiento a través de comités comunitarios con el objetivo de priorizar el consumo humano y uso en sistemas de saneamiento, sobre el de uso agrícola extensivo.

5 PRONÓSTICOS OFICIALES

El Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH) ha publicado pronósticos en términos de anomalías de la precipitación previstas hasta septiembre de 2026.



6 CRONOLOGÍA DE LOS POTENCIALES IMPACTOS



Junio a agosto 2026

Inicio del evento y ocurrencia de la primera gran canícula que se prevé se extienda de forma atípica hasta agosto. Las regiones del Pacífico, Valles de Oriente, Petén y la Franja Transversal del Norte registrarán las anomalías térmicas más altas.



Diciembre 2026 a febrero 2027

Periodo de mayor intensidad de El Niño con registro de sequía meteorológica e hidrológica, esperándose una disminución sustancial de los caudales de los ríos y un consiguiente descenso en los niveles de los embalses de agua de todo el país. Las condiciones de sequía y temperatura elevadas favorecerán la ocurrencia de incendios forestales en áreas protegidas y bosques del norte y occidente.



Septiembre a noviembre 2026

El estrés hídrico causado por el déficit de lluvias estacionales, durante una época históricamente lluviosa debido a la ocurrencia de huracanes, impactará severamente diferentes cultivos de subsistencia aumentando la inseguridad alimentaria de las comunidades más vulnerables.



Marzo 2027

inicio de la fase neutra con una disminución definitiva de las temperaturas del océano Pacífico, reflejado en una fase climática neutral a inicios de la primavera.