

# Boletín Agroclimático

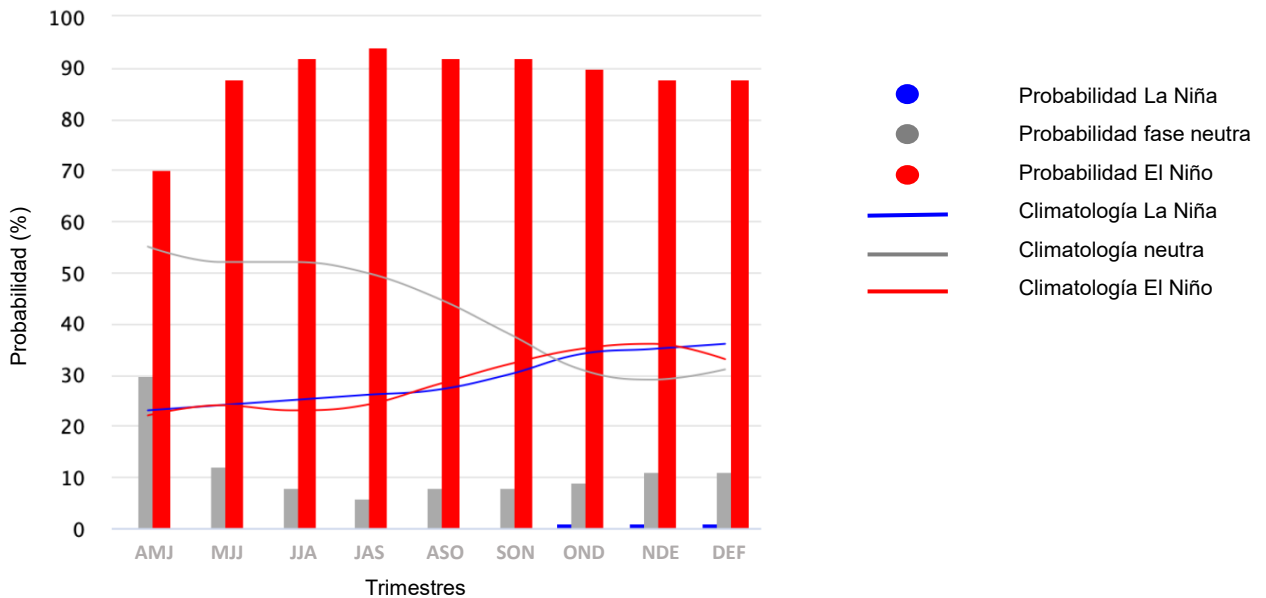
## Época lluviosa en el altiplano de Guatemala

De acuerdo con el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH), con base en los modelos climáticos del Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y la Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), se espera una transición hacia la fase cálida del fenómeno El Niño–Oscilación del Sur (ENOS) durante el trimestre mayo–julio. Según las proyecciones la probabilidad de transición a las condiciones de El Niño es alta alcanzando 88% tal como se ilustra en la figura 1.

Tomando en cuenta estas probabilidades la influencia del fenómeno de El Niño se traducirá en una reducción de las lluvias, una canícula prolongada y temperaturas por encima de años anteriores.

**Figura 1.**

*Probabilidades trimestrales del comportamiento del fenómeno del ENOS*



*Nota.* La figura muestra las probabilidades trimestrales pronosticadas para la fase fría del fenómeno del ENOS (La Niña, barras azules), fase neutra (barras grises) y fase cálida (El Niño, barras rojas) y sus respectivas climatologías (líneas grises). Los trimestres se identifican con las iniciales de los meses (p. ej., AMJ = abril-mayo-junio). Adaptado de IRI (2026).

## CONDICIONES DE LLUVIA Y TEMPERATURAS ESPERADAS PARA EL ALTIPLANO Y OCCIDENTE DE GUATEMALA

De acuerdo con la perspectiva climática para el trimestre mayo–julio, elaborada por el INSIVUMEH, se prevé un escenario con distribución irregular de las lluvias a nivel nacional, con acumulados por debajo del promedio climático 1991–2020 en varias regiones del país.

Para el altiplano central y occidente, se esperan déficits moderados de precipitación y condiciones de temperatura más templadas de la siguiente manera:

- Para el caso de las lluvias: Se prevé un inicio normal de la época lluviosa. Sin embargo, conforme avance el trimestre podrían presentarse déficits moderados, con reducciones de lluvia estimadas entre 25 mm y 100 mm en el altiplano central y occidente.
- Para la temperatura: Se proyectan condiciones térmicas menos extremas, con temperaturas máximas que podrían oscilar entre 18 °C y 30 °C.

## RECOMENDACIONES SEGÚN CULTIVOS

### Para granos básicos

- En las áreas donde aún no se ha sembrado, implementa el sistema milpa (maíz, frijol, chilacayote) procurando utilizar semillas criollas o semillas mejoradas como ICTA Don Marshall, ICTA V-301, ICTA-Compuesto Blanco e ICTA San Marceño. Para más información sobre qué semilla utilizar en tu región consulta el siguiente enlace: [Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas -ICTA-](#).
- Ante la presencia de ácaros, aplica caldo sulfocálcico dos veces por semana para reducir los daños en el cultivo. Para su preparación utiliza 20 litros de agua, 2 libras de cal viva y 2 libras de azufre en polvo. Al momento de la aplicación, diluye  $\frac{3}{4}$  de litro del caldo sulfocálcico en una bomba de 18 litros de agua.

### Para hortalizas

- Fertiliza la planta únicamente cuando el suelo esté húmedo.
- Aplica riego antes de las 9 de la mañana o después de las 4 de la tarde.

### Frutales

- Protege las plantas en crecimiento contra el granizo mediante la instalación de tapescos e implementa cortinas rompevientos.
- Realiza prácticas culturales e incorpora materia orgánica en el plateo para conservar la humedad del suelo y reducir el estrés por falta de agua.

### Forestal

- Aplica materia orgánica en el ahoyado para mejorar el prendimiento.
- Asocia con plantas nodrizas como pajón y arrayán para proteger las plántulas de las condiciones climáticas extremas durante los primeros 3 o 4 años de crecimiento.

## Pecuario

- Encala los galpones internamente para desinfectar el área y prevenir enfermedades.
- Ante el aumento de temperaturas mantén los galpones con buena ventilación y con una densidad de 4 aves por metro cuadrado.
- Desparasita y suplementa con vitaminas a las aves para prevenir enfermedades en época lluviosa.
- Cura inmediatamente las heridas en los bovinos, porcinos y ovinos para prevenir la aparición del gusano barrenador.

## Huertos familiares

- Diversifica el huerto combinando hortalizas como cilantro, cebolla, güicoy y chipilín con hierbas medicinales como manzanilla y apazote.
- Capta el agua de lluvia en recipientes para regar a primeras horas de la mañana o al finalizar la tarde.

## RECOMENDACIONES GENERALES

- Para los cultivos es importante mantener el suelo cubierto de materia orgánica para evitar la pérdida de la humedad.
- Aplicar técnicas para cosecha de agua de lluvia (acequias, toneles, tinacos) para su uso ante las condiciones previstas de disminución de lluvia.
- Seguir las recomendaciones emitidas por las Mesas Técnicas Agroclimáticas establecidas en el país, las cuales pueden consultarse en el siguiente enlace: [Unidad de Cambio Climático - Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación](#)

## REFERENCIAS

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología. (2026). *Perspectiva Climática Trimestral MJJ 2026 (PCE-202604)*. Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos.

International Research Institute for Climate and Society. (2026). *Pronóstico del ENSO*. Recuperado el 06 de mayo de 2026, de [https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso\\_tab=enso-iri\\_update](https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-iri_update)