

Boletín Agroclimático

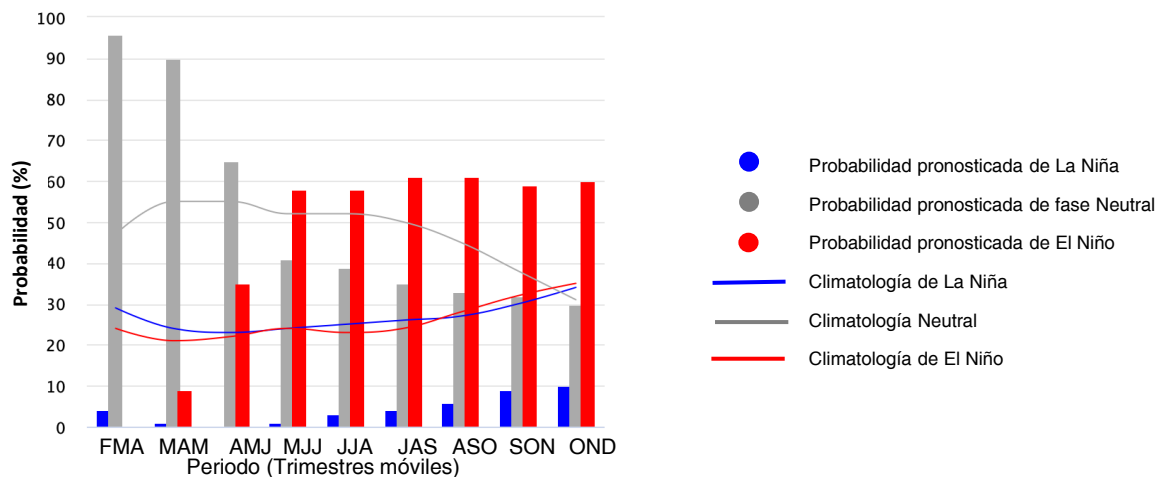
Época Seca en el Altiplano de Guatemala
Marzo y abril de 2026

De acuerdo con el Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y la Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), la mayoría de los modelos dinámicos indican una persistencia de condiciones neutrales del fenómeno El Niño–Oscilación del Sur (ENOS), al menos durante los dos primeros trimestres del año.

En la figura 1 se muestran las probabilidades de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENOS a lo largo de los trimestres del año. Las barras verticales representan el pronóstico probabilístico: azul para condiciones de La Niña, gris para condiciones neutrales y rojo para condiciones de El Niño, mientras que las líneas continuas indican la climatología histórica de cada fase.

La figura indica un predominio de condiciones neutrales al inicio del año y un aumento gradual en la probabilidad de El Niño hacia mediados y finales del año, condiciones que de mantenerse, podrían asociarse con un incremento en las temperaturas, reducción de lluvias y riesgo de estrés hídrico en el altiplano guatemalteco.

Figura 1. Probabilidades trimestrales del comportamiento del fenómeno de ENOS.



Nota. La figura muestra las probabilidades trimestrales pronosticadas para los fenómenos de La Niña (barras azules), fase Neutral (barras grises) y El Niño (línea roja) y sus respectivas climatologías (líneas punteadas grises). Los trimestres móviles se identifican con las iniciales de los meses (p. ej., FMA = febrero-marzo-abril). Adaptado de *IRI ENSO Forecast* (International Research Institute for Climate and Society [IRI], 2026, https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-iri_update). Consultado el 26 de febrero de 2026.

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

De acuerdo con los datos históricos de los servicios Meteorológicos del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala (INSIVUMEH), durante la época seca (noviembre-abril), normalmente se presentan las siguientes características atmosféricas:

- Escasa precipitación.
- Mayor radiación solar y amplitud térmica diaria.
- Posibilidad de ocurrencia de 2 frentes fríos en marzo.
- Incremento gradual de la temperatura de marzo a abril.

En el mes de abril, pueden iniciar algunas lluvias de intensidad moderada, debido a la entrada de humedad de ambos litorales, aunque, generalmente se espera su pleno establecimiento en el mes de mayo.

Si bien no existe alguna declaración oficial de El Niño por parte de los organismos de vigilancia, de acuerdo con los pronósticos climáticos y conforme a la figura 1, a partir del trimestre abril–mayo–junio podrían presentarse condiciones de transición hacia una fase cálida del ENOS, con posibilidades del establecimiento de El Niño durante el segundo semestre del año. De consolidarse este escenario, podría esperarse un ligero retraso en el establecimiento pleno del inicio de la época lluviosa, con implicaciones asociadas como estrés hídrico y aumento de temperaturas, condiciones típicas del fenómeno de El Niño.

RECOMENDACIONES SEGÚN CULTIVOS

Para el sistema milpa (maíz y frijol)

- Durante la preparación del terreno incorporar el rastrojo para mejorar la calidad y mantener la humedad del suelo.
- Realizar labranza mínima para reducir la exposición del suelo directamente al sol.
- Incorporar materia orgánica para mejorar la calidad del suelo y aumentar la retención de la humedad.

Para el aguacate

- Evitar la quema de residuos orgánicos ya que esto puede generar pérdida de humedad del suelo y estrés hídrico en la plantación.
- Aplicar una capa de residuos orgánicos alrededor del tronco del árbol para evitar la evaporación de agua por la radiación solar.

Para frutales deciduos como manzana, melocotón y ciruela

- Realizar el encalado en la base del tronco del árbol para evitar daños por radiación solar.
- Mantener cobertura orgánica como rastrojo u hojarasca en el área que ocupa la copa del frutal.
- Conservar y mantener árboles nativos que funcionan como cortinas rompeviento para reducir la velocidad y daños por el viento.

Para hortalizas

- Durante la preparación del suelo se recomienda incorporar materia orgánica para mejorar la calidad y humedad del suelo.
- Verificar la disponibilidad de agua para el riego en las hortalizas.
- Aplicar riego en horas de menor radiación solar, durante las mañanas o tardes una mayor retención de la humedad en el suelo.
- Utilizar variedades tolerantes a sequía.
- Establecer prácticas de conservación de agua y suelo, como: reservorios, riego por goteo, cortinas rompeviento, barreras vivas o muertas.

Para el sector forestal

- No realizar la quema en el área para evitar daños por incendios forestales.
- Realizar brechas cortafuego de 3 metros de ancho en el perímetro del terreno donde se ubica el bosque, con el fin de reducir el riesgo de propagación de incendios forestales.

RECOMENDACIONES GENERALES

- Para los diversos cultivos antes mencionados es importante procurar técnicas de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE), tratando de utilizar la diversidad ecosistémica para reducir la vulnerabilidad climática, privilegiando técnicas como implementación de sistemas agroforestales, abonos verdes, barreras vivas, diversificación de cultivos, entre otras.
- Se sugiere estar atentos a los avisos y alarmas meteorológicas emitidas por el INSIVUMEH y el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), especialmente para una declaratoria oficial del fenómeno de El Niño de llegar a consolidarse.
- Seguir atentamente las actualizaciones de las Mesas Técnicas Agroclimáticas que están establecidas en el país.

REFERENCIAS

International Research Institute for Climate and Society. (19/02/2026.). Pronóstico del ENSO. Recuperado el 26 de febrero de 2026, de https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-iri_update