

# Boletín Especial – Inicio de Época Lluviosa

Abril 2025

IELL-202504

Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH

## Época Lluviosa en Guatemala

El Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos del INSIVUMEH informa en este boletín las condiciones climáticas y las fechas probables de inicio de la época lluviosa (IELL) del año 2025.

El clima en Guatemala es el resultado de diversos factores, como la circulación general de la atmósfera, la influencia de los océanos Pacífico y Atlántico, la posición geográfica y las características particulares de la topografía del país.

En Guatemala, a diferencia de los países en los hemisferios Norte y Sur que experimentan cuatro estaciones climáticas, solo se distinguen dos estaciones o épocas climáticas: La Lluviosa y La Seca. **La Época Lluviosa, que generalmente abarca de mayo a octubre, se caracteriza por un aumento en la cantidad, intensidad y frecuencia de las lluvias en comparación a la Época Seca,** que ocurre de noviembre a abril. Además, la temporada de lluvias presenta un patrón bimodal, es decir, tiene dos máximos, uno durante el mes de junio y otro entre septiembre y octubre, y un período de menor intensidad, conocido como canícula, durante los meses de julio y agosto.

En Guatemala, muchas actividades están relacionadas directa o indirectamente con la Época Lluviosa. Conocer características como el inicio, la finalización, intensidad y duración de la misma son de vital importancia para sectores socioeconómicos como el agrícola, energético, salud, gestión de riesgo, entre otros.

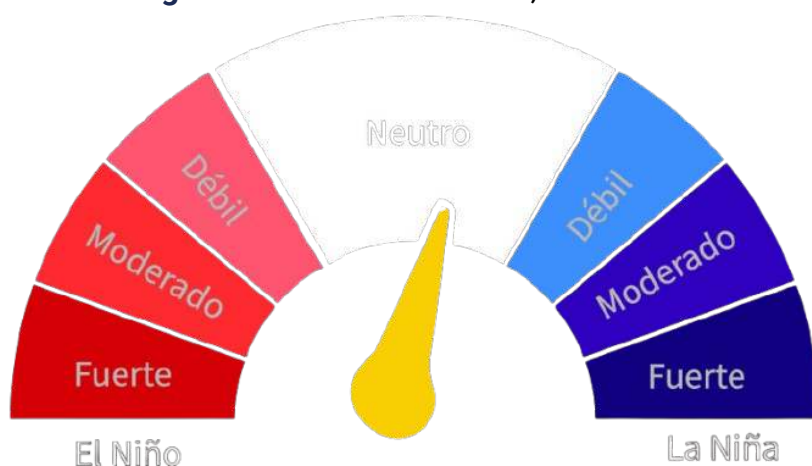
## Condiciones Climáticas Actuales

En relación al fenómeno de El Niño Oscilación del Sur (ENOS), actualmente se presentan condiciones Neutras en la región de El Niño 3.4 como se muestra en la [Figura 1](#), y se espera que estas condiciones persistan hasta diciembre según las predicciones probabilísticas y de modelos. Para la primera parte de la Época Lluviosa (abril-julio) existe una alta probabilidad de que permanezcan las condiciones neutras, mismas que, según los pronósticos más recientes, podrían persistir hasta el trimestre septiembre-noviembre (SON). También se observa un descenso en la temperatura superficial del Océano Atlántico, se debe tomar en cuenta que a pesar de este descenso, este índice aún presenta anomalías positivas.

En el mes de abril se esperan condiciones de lluvia cercanas a lo normal en la mayor parte del país, a excepción de las Regiones de Valles de Oriente y Altiplano Central, donde se podrían presentar leves condiciones deficitarias (10 mm), según la perspectiva climática realizada para el mes de abril.

Se recomienda estar atentos al boletín de la Perspectiva Climática Trimestral para los meses mayo, junio y julio (MJJ), que se publicará en los próximos días como resultado del LXXVII Foro del Clima de América Central en donde se detallará aún más en las condiciones climáticas generales que se esperan para dicho período.

**Figura 1:** Condiciones ENOS, abril 2025.



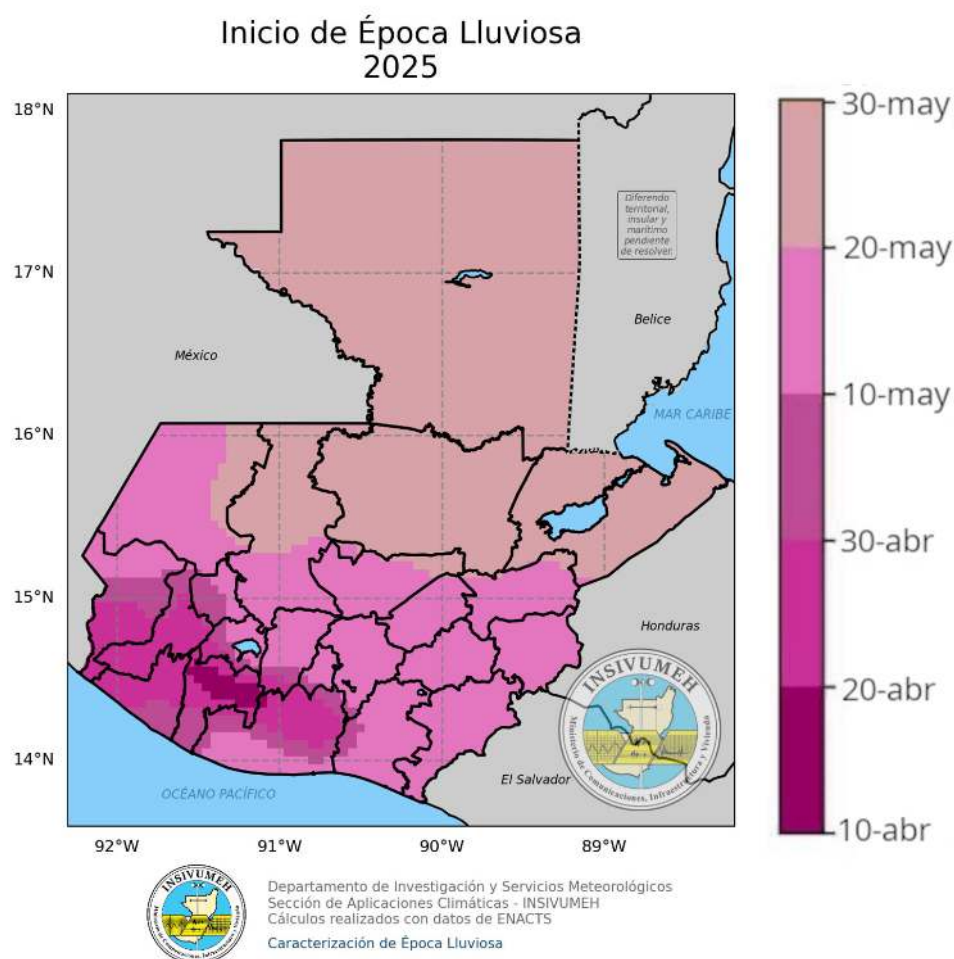
Fuente: INSIVUMEH, 2025.

## Pronóstico de Inicio de Época Lluviosa (IELL)

Para determinar las fechas probables de IELL se utilizaron los años análogos 2013, 2014, 2017 y 2021; además del análisis de las características de la época lluviosa basado en la metodología descrita por Martínez *et al.* (2022)[1].

En la [Figura 2](#) se presenta el mapa de fechas probables de IELL para todo el país según el análisis mencionado. En la [Tabla 1](#) se muestran las fechas de IELL promedio por región en el país. Los eventos aislados de lluvia se pueden desarrollar en todas las regiones climáticas del país, sin embargo, sin la persistencia de la lluvia no se puede asociar dicha precipitación a un inicio de la época lluviosa. Como referencia, en la [Figura 3](#) se describen las regiones climáticas de Guatemala.

**Figura 2:** Mapa de fechas probables de Inicio de la Época Lluviosa, válido para abril de 2025.



Fuente: INSIVUMEH, 2025

**Tabla 1:** Valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

| <b>Región Climática</b>             | <b>Posibles fechas de IELL</b>                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Occidente</b>                    | Al sur de Occidente la ELL podría iniciar entre la tercera semana de abril y primera semana de mayo, al norte de la región podría iniciar entre la primera y segunda semana de mayo. |
| <b>Bocacosta</b>                    | En el centro de la región podría iniciar la ELL entre la segunda y tercera semana de abril y en el resto de la región se espera que inicie la primera semana de mayo.                |
| <b>Pacífico</b>                     | En Pacífico la ELL podría iniciar entre la primera y segunda de mayo. Al oeste de la región se espera que inicie entre la tercera y cuarta semana de abril.                          |
| <b>Altiplano Central</b>            | En la mayor parte de la región la ELL podría iniciar durante la segunda y tercera semana de mayo.                                                                                    |
| <b>Valles de Oriente</b>            | En la mayoría de la región la ELL podría iniciar durante la primera y segunda semana de mayo.                                                                                        |
| <b>Norte</b>                        | En la región Norte la ELL podría iniciar durante la última semana de mayo.                                                                                                           |
| <b>Franja Transversal del Norte</b> | En la región Franja Transversal del Norte la ELL podría iniciar durante la última semana de mayo.                                                                                    |
| <b>Caribe</b>                       | En la mayor parte de la región Caribe la ELL podría iniciar durante la última semana de mayo.                                                                                        |

Fuente: INSIVUMEH, 2025.

**Figura 3:** Regiones Climáticas de Guatemala. Los colores del mapa representan las 8 regiones climáticas establecidas en Guatemala.



Fuente: INSIVUMEH, 2021.

Para información más detallada sobre las perspectivas climáticas y las recomendaciones pertinentes consultar la perspectiva climática mensual y trimestral en el siguiente enlace:

<https://insivumeh.gob.gt/?p=13162/>

## Referencias

- [1] Carlos Martinez, Ángel G Muñoz, Lisa Goddard, Yochanan Kushnir, and Mingfang Ting. An adaptive approach to quantify weather-within-climate rainfall characteristics. *Climate Dynamics*, 59(7):1997–2024, 2022.