



# Probable inicio de la época lluviosa (IELL) 2025

Guatemala, 11 de marzo de 2025

El grupo de Ciencias del clima del Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático (SGCCC) en su función de generar información científica presenta la estimación de la probabilidad del inicio de la época lluviosa generada por dos de sus integrantes ICC y Agua Consulta. Es probable que la época lluviosa inicie en las siguientes fechas:

Regiones	ICC	AguaConsulta	Promedio
Boca Costa	Del 11 al 25 de abril	Del 17 de abril al 02 de mayo	Del 14 al 28 de abril
Pacífico	Del 26 de abril al 10 de mayo	Del 04 al 14 de mayo	Del 30 de abril al 12 de mayo
Valles de Oriente	Del 26 de mayo al 09 de junio	Del 11 al 21 de mayo	Del 18 al 30 de mayo
Altiplano Central	Del 11 de mayo al 09 de junio	Del 08 al 18 de mayo	Del 09 al 29 de mayo
Occidente	Del 11 al 25 de mayo	Del 05 al 16 de mayo	Del 08 al 20 de mayo
Franja Transversal del Norte	Del 26 de abril al 10 de mayo	Del 02 al 19 de mayo	Del 29 de abril al 14 de mayo
Caribe	Del 26 de mayo al 09 de junio	del 13 de mayo al 09 de julio	Del 19 de mayo al 24 de junio
Norte	Del 11 al 25 de mayo	Del 15 al 28 de mayo	Del 13 al 26 de mayo

## MAPA NACIONAL DE REGIONES CLIMÁTICAS DEPARTAMENTOS DE GUATEMALA



Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos  
Sección de Aplicaciones Climáticas -INSIVUMEH-  
Elaboración 2022.

Escala: 1:2,000,000

El ICC calculó el IELL mediante el método meteorológico que combina la oferta (precipitación) y la demanda hídrica (evapotranspiración) de la atmósfera. Básicamente, se determina cuando la oferta supera la demanda durante dos pentadas consecutivas (equivalentes a 10 días) o en el momento en que cambia la pendiente del déficit (Precipitación – Evapotranspiración). Para obtener el IELL, se consideró el promedio de los años análogos (similares al año 2025), que incluyen los años 1997, 2004, 2008, 2014 y 2017. Estos datos provienen de 26 estaciones meteorológicas del ICC y 16 estaciones del INSIVUMEH, distribuidas en la vertiente del Pacífico de Guatemala. Los años análogos se estimaron teniendo en cuenta los acumulados de precipitación de la estación de CENGICAÑA, así como las temperaturas superficiales del Océano Pacífico y Atlántico, considerando los últimos seis meses (de febrero de 2025 hasta septiembre de 2024).

En el caso de **AguaConsulta**, el cálculo del IELL se realiza con la metodología desarrollada por Bombardi y Carvalho (2009), con base en el método propuesto por Liebmann y Marengo (2001). Este método consiste en utilizar la precipitación diaria y la media anual diaria; con ellas calcula el momento de la temporada lluviosa (o seca) a escala local (estaciones climáticas) en función de las anomalías de precipitación acumulada, a través de encontrar los puntos de inflexión de la función. Para estimar el año 2025 fue a través del análisis multivariado con temperatura superficial del mar.

## Recomendaciones

Se debe considerar que estas estimaciones están basadas en probabilidades y se actualizarán a medida que se acerque la época lluviosa.

Se recomienda estar atento a la información de la perspectiva climática de INSIVUMEH (<https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>), a siguientes publicaciones del SGCCC (<https://sgccc.org.gt/publicaciones/>) y a la información que publiquen el ICC y AguaConsulta.

Para conocer a detalle la cobertura de las regiones climáticas consulte la siguiente publicación del Servicio Meteorológico de la Universidad Mariano Gálvez: <https://www.smq.gt/regionalizacion/>