



Boletín Especial Pronóstico de Canícula

Julio 2025

BE-202507-02

Sección de Aplicaciones Climáticas

Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos

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

Canícula en Guatemala

El Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos del INSIVUMEH informa en este boletín, las condiciones climáticas actuales y las que se esperan durante el período conocido como canícula.

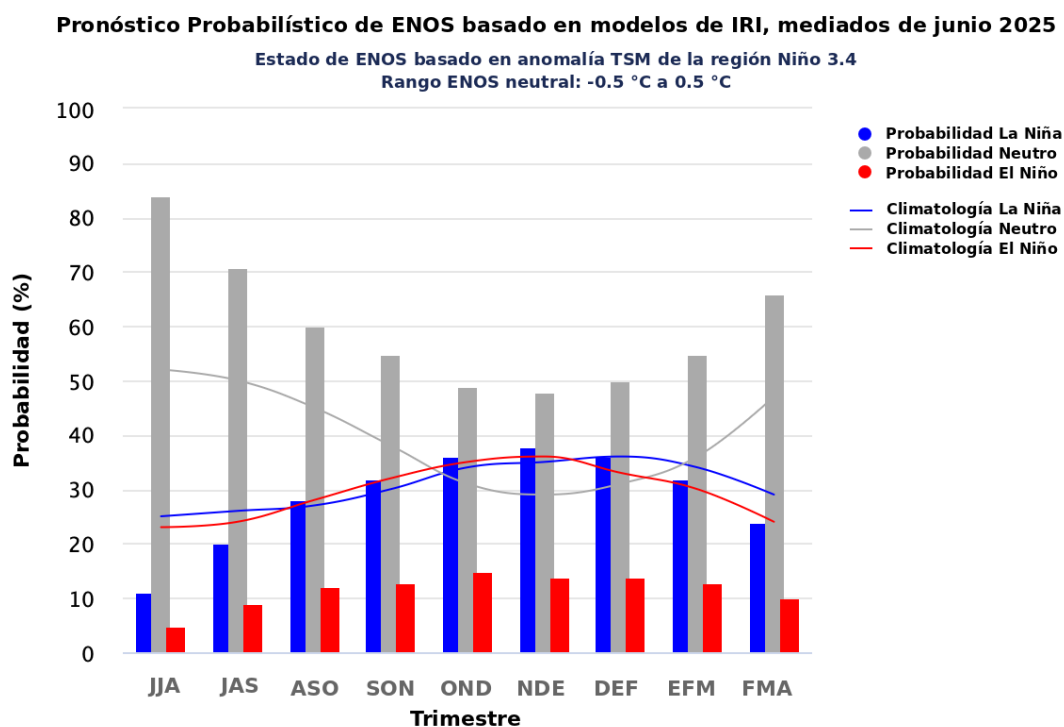
La canícula es un fenómeno meteorológico caracterizado por una disminución temporal de las lluvias, que en Guatemala generalmente se presenta entre mediados de julio y agosto. Durante este período, también se da un aumento de la temperatura, principalmente debido a la mayor cantidad de días despejados y al aumento de la exposición a la radiación solar directa. La duración y la intensidad de la canícula puede variar cada año, dependiendo de las condiciones climáticas específicas.

El fenómeno de la canícula está principalmente asociado a variaciones en la intensidad de los vientos alisios, los cuales desempeñan un papel importante en el transporte de humedad y la formación de nubes de lluvia en la región. Durante la canícula, el fortalecimiento de estos vientos puede provocar una disminución de las precipitaciones alterando los patrones climáticos locales. Además, la fuerza de los vientos alisios puede desplazar la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) hacia el ecuador o hacia latitudes al sur, lo que también contribuye a la reducción de lluvias y al aumento de los días despejados en la región, ya que da un desplazamiento de las nubes.

Condiciones climáticas actuales

En la Figura 1 para el trimestre de junio-agosto (JJA) **se espera persistencia de las condiciones Neutras** del fenómeno ENOS (El Niño-Oscilación del Sur). Según el gráfico de probabilidad de ocurrencia para cada fase, hay un 11% de probabilidad para las condiciones de **La Niña**, un 84% de probabilidad para las condiciones **Neutras** y un 5% de probabilidad para las condiciones de **El Niño**.

Figura 1: Gráfico de probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS por temporada, publicado el 20 de Junio de 2025. Las barras verticales indican la probabilidad para cada temporada y estado de ENOS; las líneas continuas indican las probabilidades climatológicas.



Fuente: IRI ENSO Forecast, 2025. Traducción: INSIVUMEH.

Aunque en el océano Pacífico se mantienen condiciones neutras del ENOS, en el océano Atlántico se observan anomalías positivas de temperatura superficial del mar. Estas diferencias contribuyen a un pronóstico de actividad ciclónica por encima del promedio en la cuenca del Atlántico y en el Pacífico se prevé una temporada ligeramente más activa que el promedio.

En Guatemala, las lluvias recientes han provocado la saturación del suelo, crecidas de ríos e inundaciones en todas las regiones del país excepto en el departamento de Petén, impactando significativamente con riesgos adicionales como la ocurrencia de movimientos en masa en zonas con pendientes pronunciadas y lahares en la cadena volcánica.

Condiciones esperadas

La canícula está asociada a una reducción en la intensidad y duración de las lluvias, pero no implica una ausencia total de las mismas, durante este período pueden presentarse lluvias leves y moderadas. La finalización de la canícula ocurre cuando aumenta la intensidad y la persistencia de las lluvias, lo que comúnmente se conoce como el inicio de la segunda etapa de la época lluviosa.

La Figura 2 muestra el mapa con las fechas probables de inicio de canícula por regiones, estimadas mediante el modelo Weather Research and Forecasting (WRF). Según este análisis, es probable que la canícula inicie durante los primeros 15 días del mes de julio en las regiones de Pacífico y Valles de Oriente. En las regiones de Occidente y Altiplano Central podría iniciar durante la segunda quincena de julio y finalmente **para las regiones Norte, Franja Transversal del Norte, Caribe y Bocacosta no se prevé una canícula marcada.**

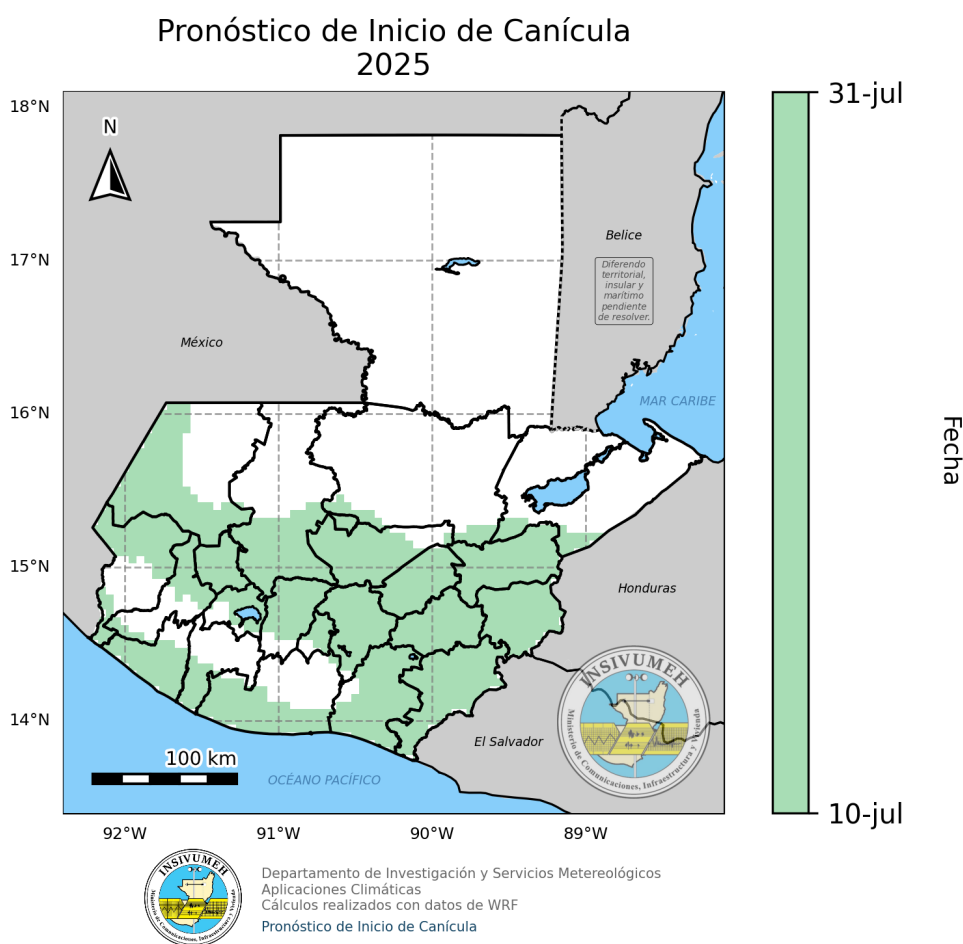


Figura 2: Mapa de fechas probables de inicio de canícula por regiones, determinadas por medio del modelo Weather Research and Forecasting (WRF). En las regiones de color blanco no se prevé una canícula marcada.

Fuente: INSIVUMEH, 2025.

Para este año, **debido a las condiciones océano-atmosféricas actuales, se prevé que la canícula no sea muy intensa en cuanto a la disminución de lluvias y tampoco muy prolongada en el tiempo.** En la Figura 3 se muestran los mapas de pronóstico de duración y finalización de canícula. En la región de Valles de Oriente se estima que la canícula podría extenderse más que en el resto del país y se prevé que finalice entre el 25 de julio y el 10 de agosto.

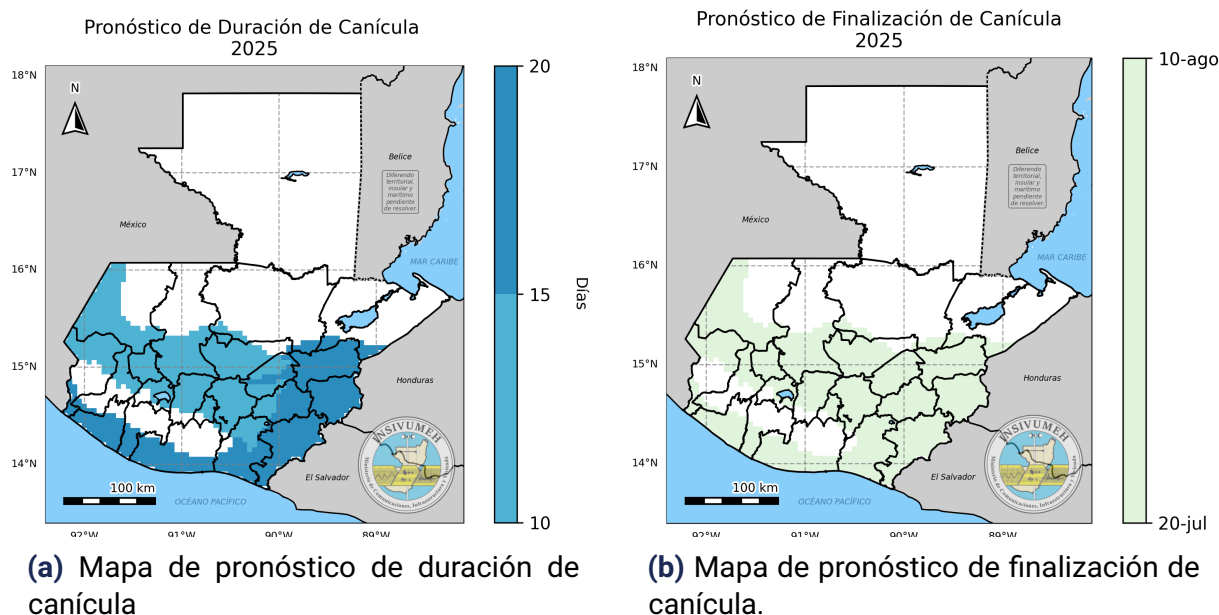


Figura 3: Mapas de pronóstico de duración y finalización de canícula determinados por medio del modelo Weather Research and Forecasting (WRF). Fuente: Mapas elaborados por INSIVUMEH, 2025.

Es importante destacar que **durante la canícula pueden presentarse lluvias asociadas a condiciones locales y al paso o acercamiento de ondas del Este, así como por efectos directos o indirectos de ciclones tropicales.** Es fundamental mantener constante vigilancia y estar preparados para cambios en las condiciones climáticas.

Durante este período se estará actualizando la información asociada a las condiciones climáticas locales y las recomendaciones pertinentes. Puede consultar la perspectiva climática mensual y trimestral y los documentos emitidos por el INSIVUMEH en el siguiente enlace:

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