

Boletín Especial: Inicio de época lluviosa 2022 Emisión marzo 2022

BCE-202203

Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH

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 2022.

Consideraciones importantes de las condiciones climáticas actuales y el inicio de la época lluviosa en Guatemala:

1. El inicio de la época lluviosa se presenta a inicios de abril en la región Bocacosta y sur de la región Occidente. Posteriormente, en mayo, se da el inicio en el resto de Occidente, Altiplano Central, Valles de Oriente y Pacífico. Las regiones de Franja Transversal del Norte, Caribe y Norte pueden iniciar la época lluviosa hasta inicios de junio, por tanto, para mayor información es necesario estar al tanto de las actualizaciones en los siguientes boletines.
2. Actualmente las condiciones de La Niña débil están presentes, esperando continuidad de las mismas hasta el mes de junio. También se observa un leve calentamiento en el Atlántico, Caribe y Golfo de México. Estos factores favorecen al adelanto del inicio de la época lluviosa en regiones como Bocacosta y la parte sur de la región Occidente y la región del Pacífico.
3. Para determinar las fechas probables de IELL mostradas en la tabla 1 se utilizaron los siguientes años análogos: 2006, 2009, 2012, 2017 y 2018.

Tabla 1. Fecha probable de inicio de época lluviosa (IELL) por región climática, basado en el estudio INSIVUMEH-ICC, 2021.

Región Climática	Fecha probable IELL
Bocacosta	11 abr al 20 abr
Occidente	06 may al 15 may
Pacífico	06 may al 15 may
Altiplano Central	11 may al 20 may
Valles de Oriente	11 may al 20 may
Franja Transversal del Norte	16 may al 25 may
Caribe	25 may al 05 jun
Norte	25 may al 05 jun

El inicio de la época lluviosa hace referencia a la persistencia de las lluvias. La exposición de la región Bocacosta al viento dominante del sur, favorece el ingreso de aire húmedo al interior del territorio. Esto repercute en el desarrollo de lluvias y tormentas eléctricas de carácter orográfico en la ladera montañosa de la Sierra Madre, es por ello que la temporada de lluvias se inicia tempranamente en Bocacosta respecto al resto del 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 1 se describen las regiones climáticas de Guatemala.

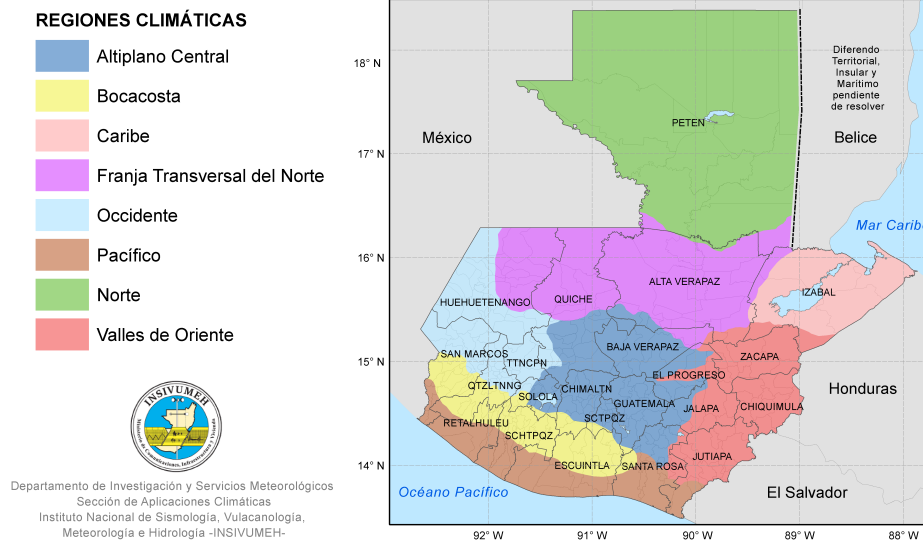


Figura 1. Mapa de regiones climáticas de Guatemala. Fuente: INSIVUMEH, 2021.

Como resultado del *LXVII Foro del Clima de América Central* y el análisis de los indicadores climáticos en el Pacífico ecuatorial y el Atlántico Tropical Norte, se ha elaborado una perspectiva climática de precipitación para el mes de abril de 2022. En la tabla 2 se muestran las categorías de precipitación en una descripción por regiones climáticas. El mapa de la figura 1 muestra la distribución espacial de dichas categorías.

Como se puede observar en el mapa de la figura 2, se esperan excedencias de lluvia por arriba de lo normal en Bocacosta, sur de la región Occidente y ciertas zonas del Altiplano Central, también en los departamentos de Jutiapa y Chiquimula. En el resto del país se esperan condiciones dentro de lo normal.

Para información más detallada sobre lluvia y precipitación en el mes de abril 2022 y las recomendaciones pertinentes consultar la perspectiva climática mensual en el siguiente enlace:

<https://insivumeh.gob.gt/meteorologia/perspectiva-climatica/>

Tabla 2. Perspectiva climática de lluvia por regiones climáticas para abril 2022. Fuente: INSIVUMEH, Foro del Clima de América Central.

Categoría	Región Climática
Arriba de lo normal (AN)	Bocacosta Sur de Occidente Este de Valles de Oriente
Normal (N)	Norte Franja Transversal del Norte Caribe Pacífico Altiplano Central Resto de Occidente Resto de Valles de Oriente

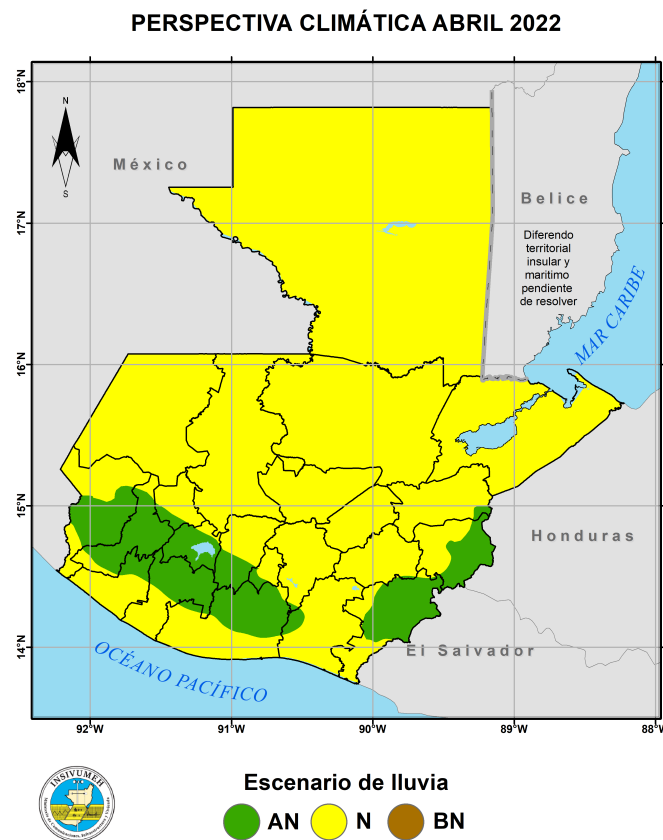


Figura 2. Mapa de perspectiva climática de lluvia para abril de 2022. La nomenclatura es la siguiente: AN (verde) significa arriba de lo normal; N (amarillo), normal; BN (café), bajo lo normal. Fuente: LXVII Foro del Clima de América Central, INSIVUMEH.