

23 de julio de 2024

Potencial desarrollo de La Niña

A partir de mayo de 2024 se empezaron a observar temperaturas más frías de lo normal en el océano Pacífico Central y Oriental. Sin embargo, la atmósfera aún se mantiene en umbrales neutrales.

En general, el sistema océano-atmósfera sigue presentando condiciones neutrales y se esperan probabilidades de 70% de desarrollo de un evento La Niña a partir del trimestre agosto – octubre.

El CIIFEN sigue monitoreando el potencial desarrollo de La Niña y sus impactos en el clima de América Latina.

Monitoreo climático Océano

El Pacífico Ecuatorial ha mostrado anomalías frías en el mes de junio, principalmente en las regiones Niño 3 y Niño 1+2. En este periodo también se observaron condiciones más frías de lo normal en las costas de Perú y parte de Chile.

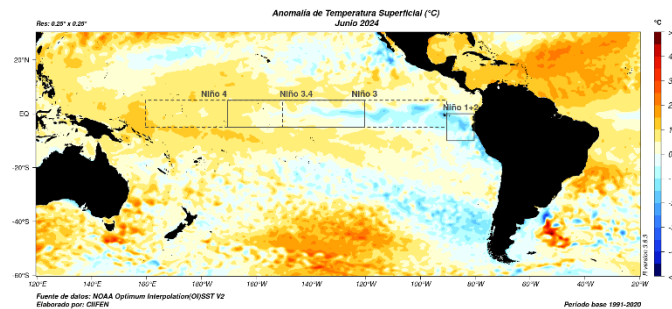


Figura 1: Anomalía de Temperatura Superficial del Mar para el mes de junio de 2024.

Atmósfera

El índice de Oscilación del Sur (IOS), una medida de la diferencia de presión atmosférica en dos puntos en la región del Pacífico, presenta condiciones dentro del rango neutral desde mediados de marzo de 2024. Por tanto, no se observa una respuesta de la atmósfera al enfriamiento del océano.

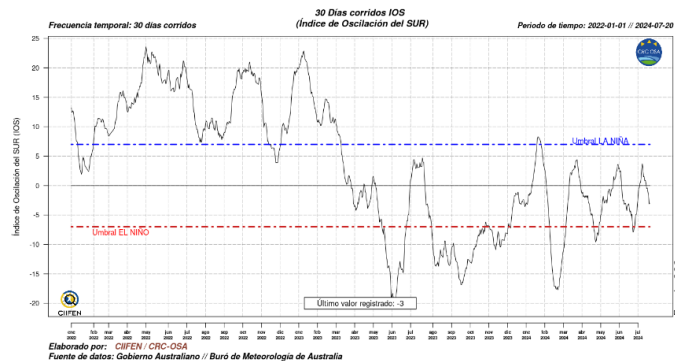


Figura 2. Índice de Oscilación del Sur (IOS) de enero de 2022 a julio de 2024.

Condiciones esperadas Pronóstico ENOS

La falta de acoplamiento de la atmósfera en estos últimos meses no permitió que las condiciones de La Niña se desarrollaran tan rápido como se pronosticaba en meses anteriores. Sin embargo, para el trimestre de agosto a octubre de 2024 se sigue pronosticando un 70% de probabilidades de desarrollo de La Niña.

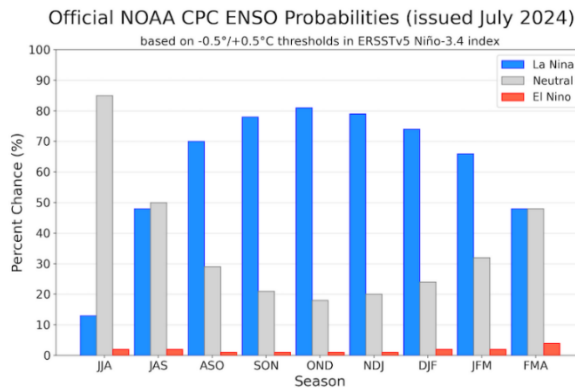


Figura 3. Pronóstico de probabilidades de condiciones ENOS. Fuente de datos: CPC/NOAA.

Relación histórica de La Niña con la precipitación

Históricamente La Niña ha generado precipitaciones por encima de lo normal en Centroamérica de junio a septiembre, y en el norte de Sudamérica, desde Colombia hasta norte de Brasil, de junio a marzo. Condiciones secas se han observado en Chile de junio a septiembre. En Bolivia y el oeste de Argentina desde agosto a diciembre.

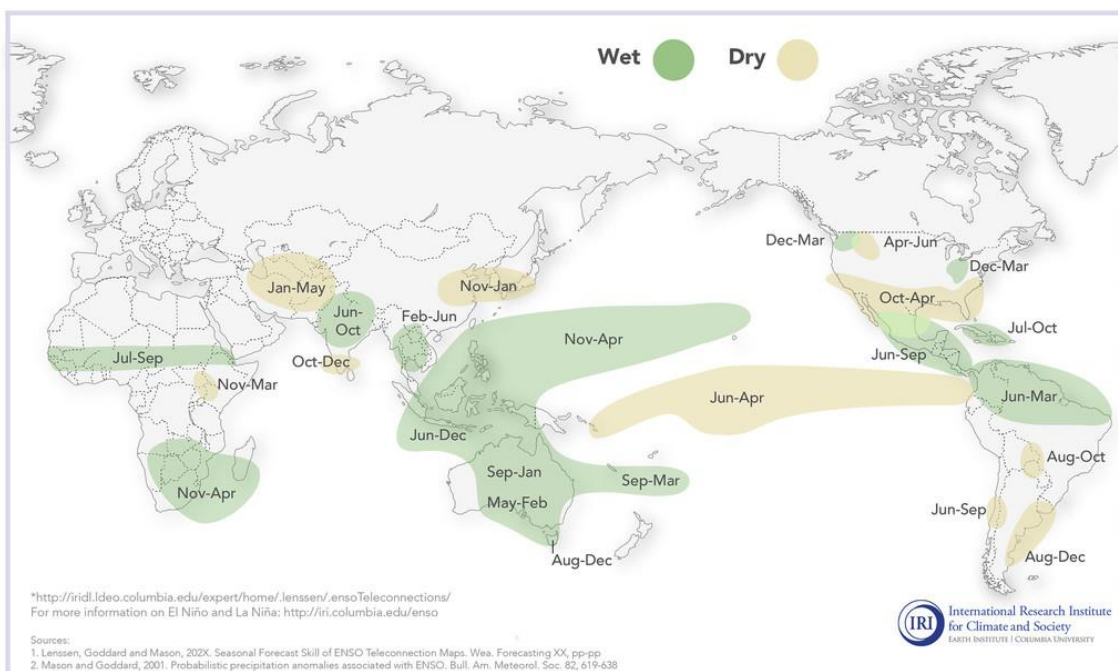


Figura 4: Relación histórica de lluvias en años La Niña: colores en verde representan áreas con precipitaciones sobre lo normal, y marrón bajo lo normal. Fuente: Weather and Forecasting; [10.1175/WAF-D-19-0235.1](https://doi.org/10.1175/WAF-D-19-0235.1).

Pronóstico de precipitación

Según los pronósticos de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) del oeste de Sudamérica, se estiman precipitaciones por encima de lo normal en el norte de Sudamérica, principalmente en Venezuela y norte de Colombia. Condiciones cercanas a lo normal son pronosticadas en la costa norte, región oriental y sur de Perú, y gran parte de Bolivia. Por otro lado, se pronostican condiciones por debajo de lo normal en el centro-sur de Colombia, en la cordillera de los Andes de Ecuador y del norte y centro de Perú, al este y oeste de Bolivia y gran parte de Chile.

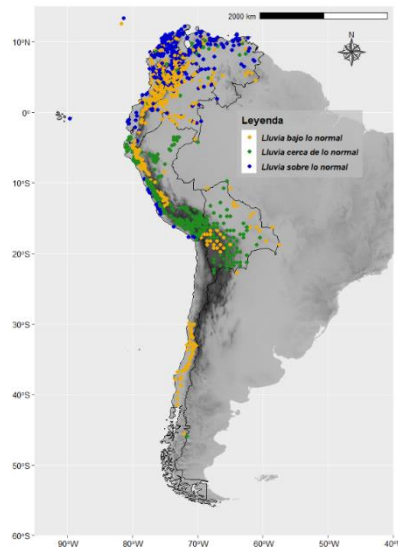


Figura 5. Pronóstico de precipitación de julio a septiembre de 2024. Fuente de datos: Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Chile y Bolivia. Procesamiento: CIIFEN.

Recomendaciones del CIIFEN

Aunque todavía no se observa una respuesta de la atmósfera, regiones ya se pudieron observar efectos climáticos característicos de un enfriamiento del océano, como por ejemplo disminución de lluvias y temperaturas del aire, sobre todo en algunas regiones costeras del oeste de Sudamérica.

Cabe resaltar también que una de las características del fenómeno de La Niña es que puede reducir la variación de los vientos con la altura. Esta condición es una de las que facilita la formación de tormentas tropicales y huracanes en el Atlántico Tropical. Además, otra variable importante es la temperatura superficial del mar: el Atlántico Tropical más cálido, le da más combustible para el desarrollo de los huracanes.

De esta forma, se recomienda que se refuerce la vigilancia climática La Niña, que históricamente ha incrementado las lluvias en Centroamérica y parte de Venezuela y Colombia, y disminuido en gran parte de Sudamérica.

Para más información, invitamos a que sigan el [Boletín de Sequías del oeste de Sudamérica CIIFEN/CRC-OSA](#).

El CIIFEN desde Guayaquil, Ecuador, continúa monitoreando e informando en sus boletines y en la página web los análisis científicos de la evolución del fenómeno El Niño y de La Niña.

Mayor información:

Email: y.gonzalez@ciifen.org

Celular: +57 310 3051075

www.ciifen.org