



El Niño/La Niña Hoy

Febrero de 2023

Prohibida su divulgación antes del martes 5 de marzo de 2024 a las 6.00 GMT (7.00 CET)

Situación actual y perspectivas

El episodio de El Niño de 2023/2024 alcanzó su apogeo entre noviembre y enero y ahora se está debilitando gradualmente. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la probabilidad de que las condiciones del actual episodio de El Niño prevalezcan durante los meses de marzo a mayo de 2024 es de cerca del 60 %, mientras que la probabilidad de que, durante ese mismo período, la situación evolucione y se instauren unas condiciones neutras en cuanto al fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) es de aproximadamente el 40 %. A partir de ese momento, el mantenimiento de las condiciones características de El Niño es cada vez más improbable, y la probabilidad de que entre abril y junio se impongan unas condiciones neutras en cuanto al ENOS es de alrededor del 80 %. Algunos modelos climáticos sugieren que, durante los meses de junio a agosto, las condiciones neutras respecto al ENOS podrían evolucionar hasta dar paso a un episodio de La Niña, mientras que la probabilidad de que el episodio de El Niño persista durante el período indicado es reducida (en torno al 10 %). Históricamente, el rendimiento de los modelos de predicción a largo plazo es relativamente bajo en esta época del año a causa de la denominada "barrera de predictibilidad de la primavera" del hemisferio norte. Por ello, los pronósticos relacionados con el ENOS deberían interpretarse con cautela. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales monitorearán de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses y facilitarán proyecciones actualizadas según resulte necesario.

El actual episodio de El Niño alcanzó su máxima intensidad entre noviembre y enero, como se desprende de los valores del índice Niño 3.4, que para el mes de diciembre de 2023 mostraron un registro máximo de aproximadamente 2,0 °C por encima de la media del período 1991-2020, según el conjunto de datos Interpolación Óptima de la Temperatura de la Superficie del Mar (OISST). A partir de mediados de febrero de 2024, las temperaturas de la superficie del mar en las zonas oriental y central del Pacífico tropical experimentaron un ligero descenso, y durante la semana del 14 de febrero de 2024 se situaron 1,5 °C por encima de la media a largo plazo. Estos valores atestiguan la persistencia de condiciones características de un episodio de El Niño, aunque su intensidad está disminuyendo gradualmente. Entretanto, cabe esperar que en los próximos meses sus efectos se dejen sentir en el clima mundial.

En la atmósfera, la actividad convectiva sobre el Pacífico ecuatorial, cerca de la línea internacional de cambio de fecha, sigue siendo superior a lo normal. El índice de oscilación austral (SOI), que representa la diferencia normalizada de presión a nivel del mar entre Tahití y Darwin, aumentó de forma significativa hasta alcanzar por poco tiempo un valor ligeramente positivo en enero de 2024, pero ahora vuelve a presentar un valor negativo que evidencia el mantenimiento del actual episodio de El Niño, si bien dicho valor también refleja en parte la variabilidad intraestacional

debida a la presencia de la oscilación Madden-Julian en el Pacífico occidental. La intensidad de los vientos del este en la troposfera inferior (esto es, los vientos alisios) sigue siendo cercana a lo normal, mientras que en niveles superiores (200 hPa) los vientos muestran anomalías de componente este en las zonas central y centrooriental del Pacífico ecuatorial. Las anomalías positivas de la temperatura subsuperficial se han reducido, mientras que a profundidades de entre 100 y 200 metros, las anomalías negativas de la temperatura subsuperficial se han extendido por el Pacífico ecuatorial.

Los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM emiten periódicamente predicciones climáticas a escala mundial para los próximos meses. Según sus últimas predicciones y las evaluaciones de los expertos, la probabilidad de que las temperaturas de la superficie del mar superiores a la media que actualmente se registran en las zonas central y oriental del Pacífico ecuatorial se mantengan durante el período de marzo a mayo es de cerca del 60 %; por otro lado, la probabilidad de que la situación evolucione y se impongan unas condiciones neutras en cuanto al ENOS es del 40 %. Posteriormente, se espera la instauración de condiciones neutras respecto al ENOS durante los dos siguientes trimestres superpuestos: abril-junio (~80 % de probabilidades) y mayo-julio (~70 % de probabilidades). Actualmente, el escenario más probable para mediados de año es el establecimiento de condiciones neutras en cuanto al ENOS; con todo, la probabilidad de que se produzca un episodio de La Niña aumenta gradualmente del ~10 % para el período de abril a junio hasta el ~20 % para el período de mayo a julio de 2024. La probabilidad de que el episodio de El Niño persista durante el verano del hemisferio norte se cifra en cerca del 10 %. Según algunos modelos climáticos, las condiciones neutras respecto al ENOS podrían dar paso a un episodio de La Niña durante el período de junio a agosto; sin embargo, conviene recordar que, a causa del bajo rendimiento de los modelos de predicción estacional en esta época del año, fruto de la denominada "barrera de predictibilidad de la primavera" del hemisferio norte, es esencial interpretar con cautela las predicciones del ENOS a largo plazo.

Es importante señalar que El Niño y La Niña no son los únicos factores que condicionan las características climáticas a escala mundial y regional, y que la intensidad de los indicadores del ENOS no tiene una correspondencia directa con la de sus efectos. Por lo que se refiere a la escala regional, las proyecciones estacionales deben tener en cuenta los efectos relativos tanto del estado del ENOS como de otros condicionantes climáticos pertinentes a escala local. Puede obtenerse información aplicable a los ámbitos regional y local en las proyecciones climáticas estacionales regionales y nacionales, como las elaboradas por los Centros Regionales sobre el Clima de la OMM, los Foros Regionales sobre la Evolución Probable del Clima y los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

En resumen:

- Desde febrero de 2024, los parámetros oceánicos y atmosféricos en el Pacífico tropical indican la presencia continuada de condiciones características de un episodio de El Niño. Sin embargo, en los últimos meses los valores de los indicadores tanto atmosféricos como oceánicos han registrado descensos constantes.
- Tras evaluar las predicciones de los modelos, los expertos prevén el mantenimiento del episodio de El Niño 2023/2024 durante los meses de marzo a mayo y cifran esa probabilidad en cerca del 60 %, mientras que la probabilidad de que la situación evolucione y se den condiciones neutras en cuanto al ENOS se sitúa en el 40 %.
- Todo apunta a que prevalecerán las condiciones neutras respecto al ENOS durante los dos siguientes trimestres superpuestos: abril-junio (~80 % de probabilidades) y mayo-julio (~70 % de probabilidades).

- Aunque por el momento se prevé que el escenario más probable sea la instauración de condiciones neutras en cuanto al ENOS para mediados de año, según algunos modelos climáticos durante los meses de junio a agosto de 2024 esas condiciones neutras respecto al ENOS podrían evolucionar hasta dar lugar a un episodio de La Niña.
- La probabilidad de que el episodio de El Niño persista durante el verano del hemisferio norte se cifra en cerca del 10 %.

Los Miembros y asociados de la OMM seguirán monitoreando de cerca la evolución del fenómeno ENOS. Durante los próximos meses los expertos en predicción climática elaborarán periódicamente interpretaciones más detalladas de los efectos de la variabilidad climática regional, que difundirán los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

Los enlaces para acceder a los sitios web de esos servicios figuran en la siguiente dirección:

<https://wmo.int/es/acerca-de-la-omm/miembros-de-la-omm>

Para acceder a la edición más reciente del boletín sobre el clima estacional mundial, que se basa en datos de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, puede consultarse la siguiente dirección:

<https://www.wmolc.org/gscuBoard/list>

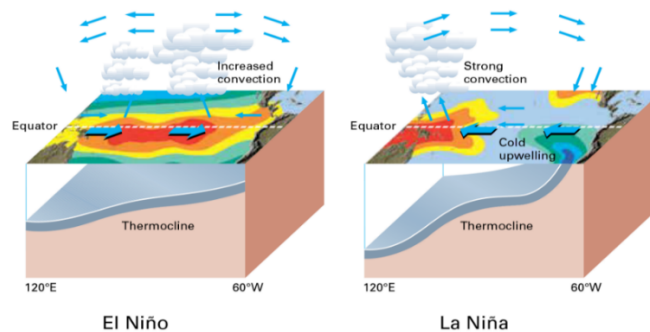
Para acceder a todos los boletines *El Niño/La Niña Hoy* publicados hasta la fecha, incluido el presente boletín, puede consultarse la siguiente dirección:

<https://community.wmo.int/activity-areas/climate/wmo-el-ninola-nina-updates>

Agradecimientos

El presente boletín *El Niño/La Niña Hoy* es fruto de la colaboración entre la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y la Sociedad (IRI), de los Estados Unidos de América, y se basa en contribuciones aportadas por expertos del mundo entero de, entre otras, las siguientes instituciones: la Oficina de Meteorología de Australia (BoM), el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN), la Administración Meteorológica de China (CMA), el Centro de Predicción Climática (CPC) y los Servicios Climáticos relativos a las Aplicaciones del ENOS en el Pacífico (PEAC) de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA) de los Estados Unidos de América, el Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Plazo Medio (ECMWF), Météo-France, el Departamento de Meteorología de la India (IMD), el Instituto Indio de Meteorología Tropical (IITM), la Oficina Internacional del Proyecto sobre los Monzones (IMPO), el Servicio Meteorológico del Japón (JMA), la Administración Meteorológica de Corea (KMA), el Servicio Meteorológico del Reino Unido (Met Office), el Servicio Meteorológico de Singapur (MSS) y los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, incluido el Centro Principal de Predicción a Largo Plazo Mediante Conjuntos Multimodelos.

El Niño/La Niña Información general



Configuración habitual de la circulación durante El Niño y La Niña (Fuente: OMM, 2003, *Climate into the 21st Century*).

Características del clima en el Pacífico

La labor de investigación realizada en los últimos decenios ha puesto de relieve la importante influencia que ejercen las interacciones entre la atmósfera y el océano en el cinturón tropical del océano Pacífico sobre las características del tiempo y del clima a escala mundial. Durante los episodios de El Niño, la temperatura de la superficie del mar en las partes central y oriental del Pacífico tropical suele ser muy superior a la normal, mientras que, en esas mismas regiones, durante los episodios de La Niña la temperatura es inferior a la normal. Esas variaciones de temperatura están estrechamente relacionadas con fluctuaciones importantes del clima en el mundo entero y, una vez comenzadas, esas anomalías pueden durar un año, o incluso más. Así, el intenso episodio de El Niño de 1997/1998 fue seguido por un largo episodio de La Niña, que empezó hacia mediados de 1998 y terminó a principios de 2001. Aunque los episodios de El Niño o La Niña alteran la probabilidad de que se den determinadas características climáticas en el mundo, sus consecuencias nunca son exactamente idénticas. Además, aunque suele existir una relación entre la intensidad de un episodio de El Niño/La Niña y sus efectos a escala mundial, cualquier episodio puede tener repercusiones graves en determinadas regiones, independientemente de su intensidad.

Predicción y monitoreo de los fenómenos de El Niño y La Niña

La predicción de la evolución de las condiciones que prevalecen en el océano Pacífico se realiza de distintas maneras. Los modelos dinámicos complejos permiten hacer proyecciones de la evolución de las condiciones en el océano Pacífico tropical a partir de observaciones de su estado actual. Los modelos estadísticos de predicción también hacen posible la identificación de algunos de los precursores de esa evolución. Los análisis de la situación actual que llevan a cabo los especialistas aportan un valor añadido, especialmente a la hora de interpretar las implicaciones de la evolución de la situación bajo la superficie del océano. Todos los métodos de predicción tratan de incorporar los efectos de las interacciones entre océano y atmósfera en el sistema climático. Los datos meteorológicos y oceanográficos recopilados por los sistemas de observación nacionales e internacionales permiten monitorear y predecir los episodios de El Niño y La Niña. El intercambio y el proceso de esos datos se realizan en el marco de programas coordinados por la OMM.

Boletín *El Niño/La Niña Hoy* de la Organización Meteorológica Mundial

El boletín *El Niño/La Niña Hoy* de la OMM se publica casi regularmente (aproximadamente cada tres meses) gracias a la colaboración entre la OMM y el Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y la Sociedad (IRI), y constituye una contribución a la labor del Equipo de Tareas Interinstitucional de las Naciones Unidas sobre Reducción de Desastres. El boletín se basa en contribuciones aportadas por los centros principales de todo el mundo que se ocupan del monitoreo y predicción de estos fenómenos y en las interpretaciones coincidentes de los expertos de la OMM y el IRI.

Para obtener más información sobre el boletín y aspectos conexos, puede consultarse la siguiente dirección: <https://wmo.int/resources/documents/el-ninola-nina-updates>.