



El Niño/La Niña Hoy

Febrero de 2023

Situación actual y perspectivas

El primer “episodio triple” de La Niña del siglo XXI, que comenzó en septiembre de 2020 y cesó brevemente durante el verano boreal de 2021, se está debilitando gradualmente. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), hay una probabilidad del 90 % de que las condiciones dominantes evolucionen hacia un escenario neutro con respecto al fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) durante el período de marzo a mayo de 2023, mientras que hay una pequeña probabilidad de cerca del 10 % de que el episodio de La Niña continúe. A partir de entonces, es probable que persistan las condiciones neutras en cuanto al ENOS, y la probabilidad de que estas se mantengan disminuye progresivamente hasta situarse en torno al 80 % para el período de abril a junio y en torno al 60 % para los meses de mayo a julio. Por otro lado, la probabilidad de que se instaure un episodio de El Niño aumenta gradualmente del 15 % —para el período de abril a junio— al 35 % —para los meses de mayo a julio— y alcanza un valor significativamente mayor, de cerca del 55 %, durante el intervalo de junio a agosto. En esta época del año, la denominada “barrera de predictibilidad de la primavera” del hemisferio norte provoca que el rendimiento de los modelos de pronóstico estacional sea bajo. Por ello es fundamental interpretar con cautela los pronósticos a largo plazo relacionados con el ENOS. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) monitorearán de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses y facilitarán proyecciones actualizadas según resulte necesario.

A mediados de febrero de 2023, las condiciones características de un episodio de La Niña seguían prevaleciendo en el Pacífico tropical. Sin embargo, las temperaturas de la superficie del mar y los valores de otros indicadores atmosféricos y oceánicos del Pacífico tropical concuerdan ahora con un debilitamiento del episodio de La Niña. En la atmósfera, la actividad convectiva sobre el Pacífico ecuatorial, cerca de la línea internacional de cambio de fecha, se mantiene por debajo de lo normal. El índice de oscilación austral (SOI), que representa la diferencia normalizada de presión a nivel del mar entre Tahití y Darwin, se redujo de forma significativa en enero de 2023, aunque actualmente sigue manteniendo valores positivos que son congruentes con un episodio de La Niña. Los vientos del este en la troposfera baja (conocidos como vientos alisios) siguen siendo más intensos de lo normal en la zona occidental del Pacífico ecuatorial, mientras que en el Pacífico oriental sus valores están cerca de lo normal. En las zonas central y centrorientales del Pacífico ecuatorial se observan anomalías de los vientos del oeste en capas altas de la atmósfera (200 hPa). Las temperaturas subsuperficiales positivas se han expandido hacia el este (hasta los 130° W), aunque en su mayor parte se mantienen a mayores profundidades (de 100 a 250 metros), excepto cerca de la superficie del océano Pacífico oriental (de 100° W a 80° W). En cuanto a la temperatura subsuperficial, las anomalías frías se han debilitado y se localizan principalmente entre los 120° W y los 80° W, a profundidades que oscilan aproximadamente entre 50 y 100 metros; sin embargo, siguen prevaleciendo leves anomalías negativas cerca de la superficie en las zonas central y occidental del Pacífico ecuatorial. En conjunto, las condiciones oceánicas observadas, así como la mayoría de los valores atmosféricos registrados, indican un debilitamiento gradual del episodio de La Niña en el Pacífico.

Los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM toman las observaciones realizadas recientemente como valores iniciales a partir de los cuales sus sistemas dinámicos de predicción estacional elaboran sistemáticamente predicciones climáticas a escala mundial para los próximos meses. Sus predicciones más recientes y las evaluaciones de los expertos indican que existe una probabilidad elevada de que prosiga el debilitamiento de las anomalías en la temperatura de la superficie del mar en las zonas central y oriental del Pacífico ecuatorial hasta que se impongan unas condiciones neutras con respecto al ENOS durante los tres próximos períodos de análisis: de marzo a mayo (probabilidad del 90 %), de abril a junio (probabilidad del 80 %) y de mayo a julio (probabilidad del 60 %). Existe una probabilidad muy baja (10 %) de que el episodio de La Niña continúe durante los meses de marzo a mayo de 2023, y ese porcentaje disminuye aún más, hasta alrededor del 5 %, para el resto del período de pronóstico. La probabilidad de que se instaure un episodio de El Niño aumenta gradualmente del 15 %, para el período de abril a junio, hasta el 35 %, para los meses de mayo a julio. Los modelos sugieren que, entre junio y agosto, las condiciones neutras con respecto al ENOS evolucionarán hasta desembocar en la formación de un episodio de El Niño (probabilidad del 55 %), si bien cabe señalar que la incertidumbre de los pronósticos a largo plazo suele ser mayor cuando las predicciones van más allá de los meses de primavera. Se trata de la denominada “barrera de predictibilidad de la primavera”, que supone una pérdida de precisión a la hora de pronosticar los cambios entre fases del ENOS que suelen producirse en esta época del año.

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:

- Las condiciones que han supuesto la instauración de un episodio de La Niña de varios años de duración, que empezaron en septiembre de 2020 y cesaron brevemente durante el verano boreal de 2021, se está debilitando gradualmente. Se trata del primer “episodio triple” de La Niña del siglo XXI.
- Según las predicciones de los modelos y las evaluaciones de los expertos, es muy probable que durante los meses de marzo a mayo vuelvan a imponerse unas condiciones neutras con respecto al ENOS (probabilidad del 90 %), y que estas persistan durante los períodos de abril a junio (probabilidad del 80 %) y de mayo a julio (probabilidad del 60 %).
- La probabilidad de que se produzcan unas condiciones neutras en cuanto al ENOS se reduce hacia los meses de mayo a julio, y ello puede considerarse un posible precursor de la instauración de un episodio de El Niño, cuya probabilidad en ese momento se sitúa en torno al 15 %, para el período de abril a junio, y cerca del 35 %, para el período de mayo a julio.
- Los pronósticos a largo plazo para los meses de junio a agosto indican una probabilidad mucho mayor (55 %) de que se forme un episodio de El Niño, a pesar de que esa probabilidad está sujeta a una elevada incertidumbre, circunstancia característica de las predicciones generadas en esa época del año, que se conoce como la “barrera de predictibilidad de la primavera”.

- La probabilidad de que se mantenga el episodio de La Niña entre marzo y mayo de 2023 es del 10 %, y se reduce aún más para el resto del período de pronóstico, hasta situarse en torno al 5 %.

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

Para obtener información relativa a los Centros Regionales sobre el Clima de la OMM y enlaces sobre el particular, puede consultarse la siguiente dirección:

<https://public.wmo.int/en/our-mandate/climate/regional-climate-centres>

Para obtener información acerca de los Foros Regionales sobre la Evolución probable del Clima y acceder a sus sitios web, puede consultarse la siguiente dirección:

<https://public.wmo.int/en/our-mandate/climate/regional-climate-outlook-products>

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>

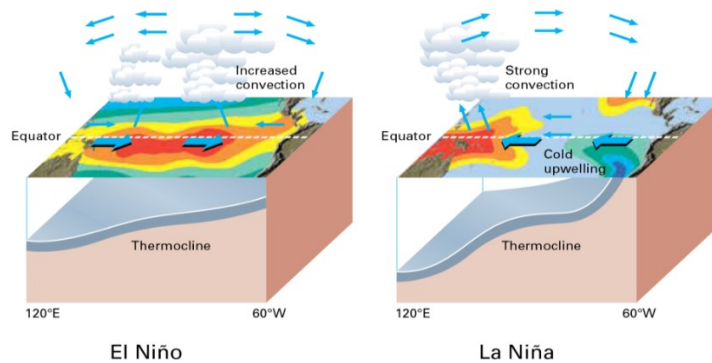
Para acceder a todos los boletines *El Niño/La Niña Hoy* publicados hasta la fecha, incluido el presente boletín, puede consultarse la siguiente dirección:

<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, 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://public.wmo.int/es/el-niñola-niña-hoy>.