



El Niño/La Niña Hoy

Agosto de 2022

Situación actual y perspectivas

Las condiciones características de un episodio de La Niña observadas en el Pacífico tropical no solo han persistido, sino que se han reforzado fruto de la intensificación de los vientos alisios registrada entre mediados de julio y mediados de agosto de 2022. Es probable que estas condiciones se mantengan al menos durante lo que queda de 2022, lo que daría lugar al primer "episodio triple" de La Niña del siglo XXI. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el actual episodio de La Niña continuará durante los próximos seis meses. La probabilidad es del 70 % para el período de septiembre a noviembre de 2022, pero disminuye gradualmente hasta el 55 % para los meses de diciembre de 2022 a febrero de 2023. Se estima que, para los mismos períodos señalados, la probabilidad de retorno a unas condiciones neutras con respecto al fenómeno de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) es del 30 % y del 40 %, respectivamente. Por su parte, la probabilidad de instauración de un episodio de El Niño es prácticamente nula para el período de septiembre a noviembre, y muy baja (alrededor del 5 %) para los últimos meses del intervalo analizado (entre diciembre de 2022 y febrero de 2023). 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 agosto de 2022 seguían imperando en el océano Pacífico ecuatorial condiciones características de un episodio de La Niña. En la semana del 17 de agosto de 2022, la anomalía de temperatura de la superficie del mar osciló entre $-0,8$ y $-1,2$ grados Celsius, y las temperaturas subsuperficiales fueron inferiores a la media en las partes central y oriental del Pacífico, circunstancia que contribuyó a que las temperaturas de la superficie del mar fueran más bajas. Las condiciones atmosféricas suprayacentes, como los vientos en superficie y en altitud y la configuración de la nubosidad y las precipitaciones, seguían siendo congruentes con un episodio de La Niña. El índice de oscilación austral (SOI), que representa la diferencia normalizada de presión a nivel del mar entre Tahití y Darwin, registró un drástico descenso a principios de julio de 2022, pero se mantuvo por encima del umbral que señala la presencia de valores de presión típicos de La Niña, e incluso volvió a repuntar ligeramente desde principios de agosto de 2022. Asimismo, se constataron condiciones de sequía inusitadas en la zona central del Pacífico, al oeste de la línea internacional de cambio de fecha, y se registró un aumento de la convección y las precipitaciones sobre Indonesia y el Pacífico occidental. En términos generales, las condiciones oceánicas y atmosféricas observadas indican un mantenimiento del actual episodio de La Niña.

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 moderada de que las anomalías en las temperaturas de la superficie del mar en las zonas central y oriental del Pacífico ecuatorial se mantengan entre $-0,5$ y $-1,0$ grados Celsius durante los tres

próximos períodos de análisis (de septiembre a noviembre, de octubre a diciembre y de noviembre a enero). Según las previsiones, la probabilidad de que continúe el actual episodio de La Niña se sitúa en torno al 70 % para el período de septiembre a noviembre, pero para el período de diciembre de 2022 a febrero de 2023 ese porcentaje disminuye ligeramente hasta alrededor del 55 %. Se estima que la probabilidad de que se produzcan condiciones neutras con respecto al ENOS durante los próximos seis meses oscila entre el 30 % (de septiembre a noviembre) y el 40 % (de diciembre a febrero), mientras que la probabilidad de instauración de un episodio de El Niño para los mismos períodos es entre casi nula y muy baja (alrededor del 5 %), respectivamente. Es probable que el episodio de La Niña persista durante el invierno boreal de 2022/2023 y se convierta así en el primer "episodio triple" de este fenómeno que abarca tres años consecutivos del siglo XXI. En caso de confirmarse, un episodio de ese tipo solo se habría producido en tres ocasiones desde 1950.

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, desde septiembre de 2020, han permitido la instauración de un episodio de La Niña a lo largo de varios años han seguido prevaleciendo hasta mediados de agosto de 2022.
- Desde mediados de julio de 2022, los componentes tanto oceánicos como atmosféricos del actual episodio de La Niña se han reforzado ligeramente.
- Según los modelos climáticos y la evaluación de los expertos, es probable que las condiciones típicas de La Niña continúen durante los próximos seis meses y que, por tanto, se produzca el primer "episodio triple" de La Niña del siglo XXI.
- La probabilidad de que el episodio de La Niña se mantenga durante el período de septiembre a noviembre de 2022 es de aproximadamente el 70 %, la probabilidad de que se instauren unas condiciones neutras con respecto al ENOS es del 30 % y la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño es casi nula.
- La probabilidad de que el actual episodio de La Niña persista hasta el próximo invierno boreal (de diciembre de 2022 a febrero de 2023) es del 55 %. Este escenario es más probable que la instauración de unas condiciones neutras con respecto al ENOS, cuya probabilidad se estima en el 40 %. La formación de un episodio de El Niño, por su parte, es muy improbable, ya que la probabilidad es de alrededor del 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 sus efectos en 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>

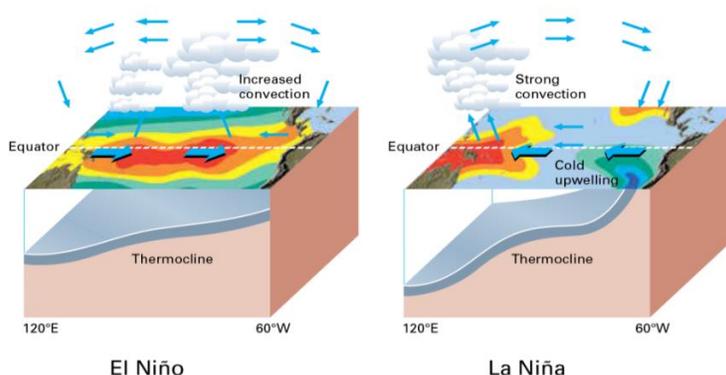
Para acceder a todos los boletines *El Niño/La Niña Hoy* publicados hasta la fecha, incluido el presente boletín, puede consultarse la siguiente dirección:

<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>.