



# El Niño/La Niña Hoy

MAYO DE 2022

## Situación actual y perspectivas

***Las condiciones características de un episodio de La Niña, que se instauraron en septiembre de 2020, se han mantenido hasta mediados de mayo de 2022 en el conjunto del Pacífico tropical. Aunque se produjo un debilitamiento transitorio de los componentes oceánicos de La Niña durante enero y febrero de 2022, se ha observado una reaparición de La Niña desde marzo de 2022 y, desde entonces, los correspondientes indicadores oceánicos y atmosféricos se ha fortalecido aún más. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), existe una alta probabilidad (alrededor del 70 %) de que las actuales condiciones típicas de un episodio de La Niña persistan hasta el verano boreal de 2022 y continúen después de ese período, aunque para los meses de julio a septiembre de 2022 esa probabilidad se reduce ligeramente (aproximadamente entre el 50 y el 60 %). Con todo, algunos indicios apuntan a que, durante el otoño boreal de 2022 y el principio del invierno boreal de 2022/2023, la probabilidad podría volver a aumentar levemente, aunque la incertidumbre asociada a ese escenario es mayor. La reaparición de unas condiciones neutras con respecto al fenómeno de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) es menos probable (alrededor del 30 %) durante el período de junio a agosto, mientras que la instauración de un episodio de El Niño es sumamente improbable. 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.***

Las condiciones características de un episodio de La Niña, que comenzaron en septiembre de 2020 y se han prolongado durante mucho tiempo, persisten en el Pacífico tropical desde mediados de mayo de 2022. En la zona ecuatorial del Pacífico, las temperaturas de la superficie del mar oscilaron entre  $-0,7$  y  $-1,5$  grados Celsius en la semana que terminó el 18 de mayo de 2022. Las temperaturas subsuperficiales, por su parte, fueron inferiores a la media, y ello contribuyó a que las temperaturas de la superficie del mar siguieran siendo más frías. Alrededor de diciembre de 2021, los componentes oceánicos del episodio actual registraron sus valores máximos, que disminuyeron hasta niveles débiles en enero y febrero de 2022; sin embargo, los

valores correspondientes a los indicadores atmosféricos se mantuvieron en niveles comparables a los observados durante diciembre. Desde marzo de 2022, las condiciones típicas de La Niña han reaparecido y se han intensificado gradualmente. En estos momentos, las condiciones atmosféricas suprayacentes, como los vientos en superficie y en altitud y la configuración de la nubosidad y las precipitaciones, siguen siendo congruentes con unas condiciones características de 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, también se mantuvo en niveles muy intensos durante abril de 2022, según se desprende de los [conjuntos de datos sobre el SOI](#) de la Oficina de Meteorología de Australia. Asimismo, se han constatado condiciones de sequía inusitadas alrededor de la línea internacional de cambio de fecha, y se ha registrado un aumento de la convección y las precipitaciones sobre Indonesia y el Pacífico occidental. En términos generales, las condiciones observadas indican claramente 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 alta probabilidad (alrededor del 70 %) 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 el período de junio a agosto de 2022. La probabilidad de que el actual episodio de La Niña se mantenga durante el período de julio a septiembre de 2022 puede disminuir hasta un porcentaje que oscila entre el 50 y el 60 %. La probabilidad de que prevalezcan unas condiciones neutras con respecto al ENOS durante los meses de junio a agosto se estima en torno al 30 %, y se considera sumamente improbable que se instaure un episodio de El Niño. El mantenimiento del episodio de La Niña más allá de mediados de 2022 es más probable que la instauración de unas condiciones neutras con respecto al ENOS. Con todo, el sistema océano-atmósfera tiende a ser bastante sensible, y relativamente más variable, durante los meses de verano. La situación deberá monitorearse durante uno o dos meses más para poder determinar con mayor precisión la posible evolución del fenómeno. Si el actual episodio se prolongase hasta 2023, tal y como sugieren algunas predicciones a largo plazo, se daría un "tripleto de episodios de La Niña" (tres inviernos boreales consecutivos con condiciones típicas de La Niña) que solo se ha 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 típicas de La Niña que se dieron en septiembre de 2020 se han mantenido hasta mediados de mayo de 2022, aunque en el primer trimestre de 2022 la intensidad de La Niña fue relativamente más débil.
- Desde marzo de 2022, los componentes oceánicos del actual episodio de La Niña se han ido fortaleciendo gradualmente, y han estado acoplados a componentes atmosféricos extremadamente intensos que se han mantenido hasta mediados de mayo de 2022.
- Según los modelos climáticos y las evaluaciones de los expertos, hay una probabilidad del orden del 70 % de que persistan las condiciones de La Niña durante el período de junio a agosto de 2022, mientras que la probabilidad de que vuelvan a instaurarse unas condiciones neutras con respecto al ENOS se cifra en un 30 %.
- La probabilidad de que el actual episodio de La Niña se mantenga hasta más allá de mediados de 2022 se sitúa en torno al 50-60 %.

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:

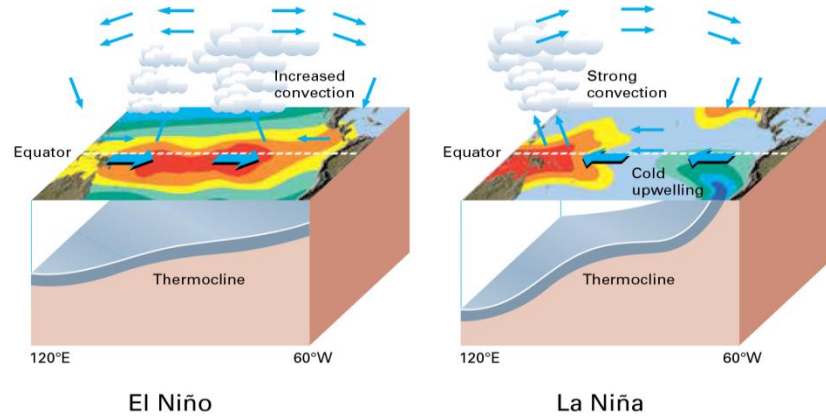
<https://community.wmo.int/activity-areas/climate/wmo-el-ninola-nina-updates>

## **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 21<sup>st</sup> 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>.