



# El Niño/La Niña Hoy

## Febrero de 2022

### Situación actual y perspectivas

***El episodio de La Niña instaurado en el segundo semestre de 2021 sigue activo en el Pacífico tropical, aunque se observan indicios de debilitamiento en los parámetros tanto oceánicos como atmosféricos. Los pronósticos más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) indican una probabilidad moderada (alrededor del 65 %) de mantenimiento de las actuales condiciones típicas de La Niña durante el período de marzo a mayo de 2022, y cifran en alrededor del 35 % la probabilidad de que estas sigan debilitándose hasta ser compatibles con un episodio neutro del fenómeno El Niño/Oscilación del Sur (ENOS). Según las previsiones, una vez transcurrido ese período el episodio de La Niña se disipará y lo más probable es que, a partir de la temporada comprendida entre abril y junio, se instauren unas condiciones neutras con respecto al ENOS (probabilidad de entre el 50 y el 60 %). Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) monitorearán de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses y facilitarán proyecciones actualizadas.***

Entre octubre de 2021 y febrero de 2022 se han mantenido unas condiciones típicas de un episodio de La Niña: temperaturas de la superficie del mar por debajo de la media en las partes central y oriental del Pacífico ecuatorial y temperaturas de la superficie del mar por encima de la media en la zona occidental del Pacífico tropical. Las temperaturas subsuperficiales inferiores a la media registradas en las partes central y oriental del Pacífico ecuatorial durante los meses de agosto a diciembre de 2021 facilitaron un aporte constante de agua más fría a la superficie. Sin embargo, ese suministro comenzó a debilitarse en enero de 2022 y, actualmente, las anomalías de temperatura bajo la superficie oceánica son positivas en gran parte del Pacífico ecuatorial (130° E a 110° W) a una profundidad de entre 100 y 200 m, mientras que las anomalías negativas han perdido extensión en el Pacífico oriental (110° a 90° W) y están confinadas cerca de la superficie. 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 coherentes con unas condiciones típicas de un episodio de La Niña. El índice de oscilación austral (SOI) se ha mantenido positivo, dada la mayor presión en superficie registrada sobre Tahití y la menor presión en superficie observada en Darwin. 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 resumen, las condiciones 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. Según las predicciones más recientes y las evaluaciones de los expertos, hay una

probabilidad moderada (alrededor del 65 %) de que las anomalías de temperatura en la superficie del mar de las zonas central y oriental del Pacífico ecuatorial se mantengan por debajo de  $-0,5$  grados Celsius entre marzo y mayo de 2022 (valores compatibles con unas condiciones límite de La Niña) antes de volver a registrar unos niveles neutros con respecto al ENOS. La probabilidad de que se produzcan unas condiciones neutras del ENOS durante la temporada de marzo a mayo se estima en torno al 35 %, y la posibilidad de que se forme un episodio de El Niño es casi nula. Por su parte, la probabilidad de que durante el período de abril a junio de 2022 el episodio de La Niña evolucione hasta dar lugar a unas condiciones neutras con respecto al ENOS oscila entre aproximadamente el 50 y el 60 %. Sin embargo, los porcentajes de probabilidad que apuntan al mantenimiento de La Niña o a la transición hacia unas condiciones neutras del ENOS durante las temporadas venideras presentan diferencias en función del modelo de predicción utilizado, dado que durante esos períodos de predicción la incertidumbre es más acusada a raíz de la barrera de predictibilidad de la primavera.

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:**

- Siguen prevaleciendo las actuales condiciones características de un episodio de La Niña, dado que se observan temperaturas de la superficie del mar inferiores a la media ( $-0,5$  a  $-1,0$  grados Celsius) en las partes central y oriental del Pacífico ecuatorial. Las condiciones atmosféricas también registran valores acordes con un episodio de La Niña.
- Según las predicciones de los modelos y las evaluaciones de los expertos, hay una probabilidad del 65 % de que persistan las condiciones de La Niña durante el período de marzo a mayo de 2022, mientras que la probabilidad de que se produzcan unas condiciones neutras con respecto al ENOS se cifra en un 35 %.
- Las probabilidades de mantenimiento del episodio de La Niña siguen bajando hasta situarse entre el 40 y el 50 % para la temporada de abril a junio de 2022. Para ese período, el escenario más probable es la instauración de unas condiciones neutras del ENOS (probabilidad de entre el 50 y el 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 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>

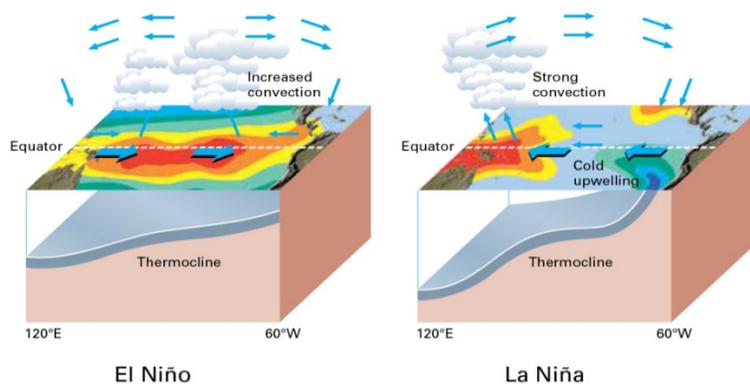
En la dirección siguiente pueden consultarse todos los boletines *El Niño/La Niña Hoy* publicados hasta la fecha (incluido el presente boletín):

<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>.