



# El Niño/La Niña Hoy

## Septiembre de 2021

### Situación actual y perspectivas

**Tras el episodio de La Niña de 2020/2021, los indicadores oceánicos y atmosféricos indican que, desde aproximadamente mayo de 2021, las condiciones en el Pacífico tropical han sido neutras en lo que respecta al fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS). Los pronósticos más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) contemplan dos posibles escenarios: o bien se mantienen unas condiciones neutras con respecto al ENOS en la franja de valores de temperatura inferiores a lo normal, o bien vuelven a instaurarse unas condiciones compatibles con La Niña hacia finales de año. Para el período de septiembre a noviembre, la probabilidad de que se produzcan unas condiciones neutras del ENOS es del 60 %, y la probabilidad de que se instaure un episodio de La Niña es del 40 %. Para los períodos de octubre a diciembre y de noviembre a enero, las probabilidades de que se mantengan las condiciones neutras del ENOS y de que se forme un episodio de La Niña son las mismas. Según los modelos, es más probable que en 2022 vuelvan a darse unas condiciones neutras en cuanto al ENOS. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales monitorearán de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses y facilitarán proyecciones actualizadas.**

Según los indicadores atmosféricos y oceánicos, entre agosto de 2020 y mayo de 2021 se produjo un episodio de La Niña de intensidad moderada. Desde entonces, las condiciones características de un episodio de La Niña se han atenuado y los valores observados en el Pacífico tropical han sido neutros con respecto al ENOS, aunque se han mantenido en la franja de temperaturas relativamente más frías de lo normal. A finales de julio y principios de agosto de 2021, las temperaturas de la superficie del mar se acercaron al umbral que marca la instauración de un episodio de La Niña (0,5 °C por debajo de lo normal), y valores semanales recientes sugieren un nuevo enfriamiento que podría dar lugar a la reaparición de las condiciones características de La Niña. Las temperaturas subsuperficiales del Pacífico oriental registran actualmente anomalías negativas al situarse por debajo de la media, y contribuyen al reciente enfriamiento observado en superficie.

En cuanto al viento en superficie, durante el mes de julio se registraron anomalías en los vientos del este en gran parte de la zona del Pacífico cercana a la línea ecuatorial, aunque siguen siendo relativamente débiles. Asimismo, los vientos del oeste en altitud se reforzaron durante el mes de julio y ganaron en coherencia. Esas anomalías en la circulación atmosférica también han contribuido al reciente enfriamiento de las temperaturas superficiales del Pacífico ecuatorial.

La pauta de las recientes anomalías de precipitación observadas en la región del Pacífico es, en general, congruente con la existencia de unas condiciones neutras con respecto al ENOS. Sin embargo, en la zona próxima al ecuador las precipitaciones son superiores a lo normal cerca de Indonesia e inferiores a lo normal en el Pacífico occidental. Estas condiciones se asemejan ligeramente a los cambios en la precipitación que se producen cuando un episodio de La Niña está en formación. En cuanto al índice de

Oscilación Austral (que representa la diferencia normalizada de presión a nivel del mar entre Tahití y Darwin), experimentó un drástico incremento a finales de julio y principios de agosto hasta alcanzar valores característicos de un episodio de La Niña. Sin embargo, a finales de agosto, ese índice volvió a la neutralidad, aunque aún en la franja alta del intervalo de valores considerados neutros. Esas características oceánicas y las correspondientes anomalías atmosféricas sugieren una posible reaparición de La Niña en los próximos meses.

Los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM han alimentado sus modelos climáticos con las recientes observaciones efectuadas durante julio y agosto a fin de elaborar predicciones a escala mundial para los próximos meses. Las predicciones para el período de septiembre a noviembre de 2021 indican una probabilidad del 60 % de que continúen las condiciones neutras del ENOS, y la probabilidad de que se instaure un episodio de La Niña es del 40 %. En estos momentos ningún modelo predice la aparición de condiciones compatibles con El Niño. El intervalo de posibles anomalías en las temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico centrorientado previsto para el período de septiembre a noviembre de 2021 está comprendido entre  $-1,0$  y  $+0,0$  grados Celsius. Para los períodos de octubre a diciembre de 2021 y de noviembre de 2021 a enero de 2022, los modelos otorgan las mismas probabilidades al mantenimiento de las condiciones neutras en cuanto al ENOS (50 %) y a la instauración de un episodio de La Niña (50 %), y se prevé que los valores de temperatura de la superficie del mar en el Pacífico centrorientado oscilen entre  $-1,1$  y  $+0,1$  grados Celsius con respecto a la media. Para el período de diciembre a febrero se prevé una probabilidad ligeramente mayor de que se produzcan unas condiciones típicas de La Niña, de modo que para entonces las diversas probabilidades se distribuyen del modo siguiente: 60 % para La Niña, 30 % para unas condiciones neutras en cuanto al ENOS y 10 % para El Niño.

Es importante tener en cuenta 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 deberán 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:**

- Según los indicadores oceánicos y atmosféricos, el Pacífico tropical ha presentado unas condiciones neutras con respecto al ENOS desde mayo de 2021.
- Para el período de septiembre a noviembre de 2021, las predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos cifran en un 60 % la probabilidad de que se mantengan las condiciones neutras en cuanto al ENOS (en el intervalo de valores de temperatura inferiores a lo normal) y estiman en un 40 % la probabilidad de que vuelvan a darse condiciones características de un episodio de La Niña. Para los períodos de octubre a diciembre de 2021 y de noviembre de 2021 a enero de 2022, las probabilidades de ambos escenarios se reparten por igual (50 % para ambos casos).
- Para el trimestre de diciembre de 2021 a febrero de 2022, hay un 60 % de probabilidades de que se produzca un episodio de La Niña, un 30 % de que las condiciones sean neutras en cuanto al ENOS y un 10 % de que se instaure un episodio de El Niño.
- Se prevé que las temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico centrorientado estén por debajo de la media o en la media durante el período de septiembre a noviembre de 2021, en un intervalo comprendido entre  $-1,0$  y  $+0,0$  grados Celsius. Para el período de octubre a diciembre de 2021, se prevé que oscilen entre  $-1,1$  y  $+0,1$  grados con respecto a la media.

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>

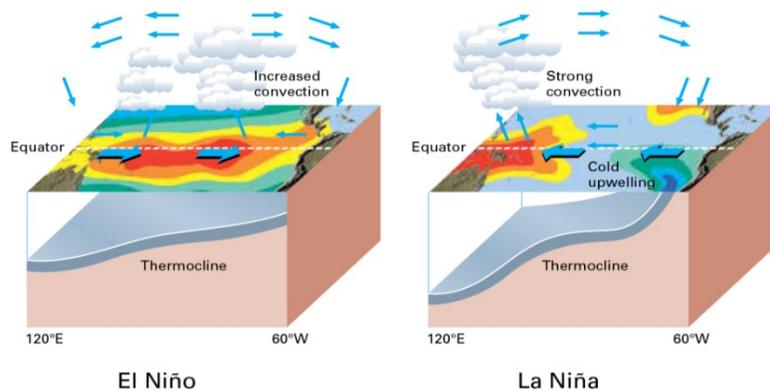
En la dirección siguiente pueden consultarse todos los boletines El Niño/La Niña hoy publicados hasta la fecha (incluido el presente boletín):

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

## Agradecimientos

El presente Boletín El Niño/La Niña hoy es el 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) (Instituto Indio de Meteorología Tropical (IITM)), 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 Organización Meteorológica Mundial.

### 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>.