



# El Niño/La Niña hoy

Febrero de 2020

## Situación actual y perspectivas

***Desde julio de 2019, las temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico tropical se han mantenido en niveles neutros en lo que a El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) se refiere, es decir, no se han producido episodios de El Niño ni de La Niña. Desde octubre, la superficie del mar ha experimentado episodios intermitentes de calentamiento que han llevado sus temperaturas hacia el umbral que indica la instauración de un episodio de El Niño, pero como mínimo la mitad de los principales indicadores atmosféricos del Pacífico tropical se han mantenido en niveles neutros durante estos últimos meses. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), es muy probable que a partir de marzo las temperaturas de la superficie del mar bajen y vuelvan a registrar valores cercanos a la media, permaneciendo en niveles neutros con respecto al ENOS hasta el tercer trimestre de 2020. Dadas las condiciones actuales y las predicciones de los modelos, se estima que la probabilidad de que se mantengan unas condiciones neutras del ENOS entre marzo y mayo de 2020 es del 60 %, mientras que la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño o de La Niña en el mismo período es del 35 y del 5 %, respectivamente. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) seguirán supervisando de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses y facilitarán proyecciones actualizadas, teniendo en cuenta la mayor incertidumbre asociada a los pronósticos a largo plazo que se elaboran en esta época del año.***

Desde julio de 2019, las temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico tropical se han mantenido mayoritariamente en niveles neutros con respecto al ENOS (es decir, se considera que no se ha producido un episodio de El Niño ni de La Niña), aunque se acercaron brevemente al umbral que indica la formación de un episodio de El Niño en octubre-noviembre de 2019 y, de nuevo, en enero de 2020. En conjunto, se estima que han imperado unas condiciones neutras del fenómeno ENOS, como lo atestiguan indicadores atmosféricos tales como la configuración de los vientos a baja altura, la nubosidad y la precipitación en el Pacífico tropical. Desde octubre, se han producido episodios intermitentes de debilitamiento de los vientos alisios (por ejemplo, en enero y febrero de 2020), pero esas anomalías con respecto a los valores medios —de duración relativamente breve— no han estado acompañadas de las características clásicas de El Niño que se dan en otros indicadores atmosféricos clave, como la configuración de los vientos en altitud, la nubosidad y las precipitaciones. Aunque recientemente se ha producido un aumento de la nubosidad y las precipitaciones cerca de la línea internacional de cambio de fecha, este ha sido débil y no se espera que persista más allá de marzo. Los recientes valores de presión al nivel del mar registrados en el océano Pacífico tropical también apuntan a unas condiciones neutras del ENOS. Las temperaturas de las aguas subsuperficiales en la zona oriental del Pacífico tropical, que desde julio de 2019 han oscilado entre valores cercanos a la media y valores

ligeramente superiores a ella, han estado por encima de la media desde finales de enero de 2020, lo que indica que las temperaturas de la superficie del mar superiores a la media pueden continuar al menos hasta marzo.

Actualmente, las temperaturas de la superficie del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical superan ligeramente la media, pero permanecen dentro del margen de lo que se considera condiciones neutras del ENOS. Las temperaturas observadas cerca de la línea internacional de cambio de fecha, así como en las zonas occidental y central del Pacífico tropical, sobrepasan los valores medios en mayor medida, mientras que las temperaturas en zonas más orientales se mantienen cerca de la media o incluso están ligeramente por debajo de ella. Los vientos en altitud en el conjunto de la cuenca presentan valores próximos a la media, y están acompañados de una configuración de la nubosidad y de las precipitaciones ligeramente superior a la media cerca de la línea internacional de cambio de fecha, mientras que en la zona de Indonesia los valores de nubosidad y precipitación son inferiores a la media. Sin embargo, la pertinaz sequía que azota ese país puede deberse a los efectos residuales de la fase positiva de dipolo del océano Índico de 2019. En conjunto, teniendo en cuenta las temperaturas superficial y subsuperficial de las aguas, así como también la configuración de los vientos y la nubosidad en el Pacífico tropical, las previsiones apuntan a un mantenimiento de las condiciones neutras del ENOS por lo menos durante los próximos meses, a pesar de que, recientemente, se han registrado de forma intermitente valores tanto de temperatura de la superficie del mar como de vientos alisios que se aproximan más a los que se observarían durante un episodio débil de El Niño.

Aproximadamente tres cuartas partes de los pronósticos por conjuntos elaborados por los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM prevén el mantenimiento de las temperaturas de la superficie del mar en niveles neutros o ligeramente cálidos (valores entre cercanos a la media y de 0,6 grados Celsius por encima de la media en la parte central y oriental del Pacífico tropical) durante el período de marzo a mayo. Aproximadamente tres cuartas partes de los modelos también prevén el mantenimiento de las condiciones neutras hasta el período de junio a agosto de 2020 (con temperaturas de la superficie del mar de entre 0,4 grados Celsius por debajo de la media y 0,4 grados Celsius por encima de la media). Para la temporada de marzo a mayo, la mayoría de los modelos que no prevén condiciones neutras del ENOS pronostican condiciones características de un episodio débil de El Niño. Por otro lado, para la temporada de junio a agosto, los modelos que no prevén condiciones neutras del ENOS pronostican, aproximadamente en la mitad de los casos, un episodio débil de El Niño, y aproximadamente en la otra mitad, un episodio débil de La Niña. Sobre la base de las predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos, se estima que la probabilidad de que se mantengan unas condiciones neutras del ENOS es de alrededor del 60 % para la temporada de marzo a mayo de 2020, mientras que la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño se sitúa en el 35 %, y de que se forme un episodio de La Niña, en el 5 %. Para la temporada de junio a agosto de 2020, la probabilidad de que persistan unas condiciones neutras del ENOS se reduce ligeramente hasta el 55 %, mientras que la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño o de La Niña oscila entre el 20 y el 25 %. La incertidumbre de esos pronósticos a largo plazo aumenta a medida que se acerca la primavera boreal, un período que se conoce como “la barrera de predictibilidad de la primavera” a partir del cual resulta más difícil emitir predicciones acertadas, con la consiguiente reducción de la confianza de las probabilidades de pronóstico.

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 del ENOS no se corresponde sistemáticamente 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. Por ejemplo, se sabe que la temperatura de la superficie del océano Índico, del sureste del Pacífico y del Atlántico tropical influye también en el clima de las zonas terrestres adyacentes. En particular, puede que la fase positiva del dipolo de océano Índico de 2019 siga teniendo algunos efectos residuales en el plano regional durante uno o dos meses más. Puede encontrarse información aplicable a los ámbitos regional y local en las proyecciones climáticas estacionales regionales o nacionales, tales como las elaboradas por los Centros Regionales sobre el Clima (CRC) de la OMM, los Foros Regionales sobre la Evolución Probable del Clima (FREPC) y los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN).

## **En resumen:**

- Desde julio de 2019, las condiciones del Pacífico tropical son neutras con respecto al ENOS. Recientemente, se ha observado cierto calentamiento de las aguas de la superficie del mar hasta registrarse valores cercanos al umbral que marcaría la formación de un episodio de El Niño, aunque no se ha llegado a alcanzar ese punto de inflexión y no se espera que ese calentamiento se mantenga durante más de uno o dos meses.
- Las predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos indican que la probabilidad de que se mantengan unas condiciones neutras del ENOS durante el período de marzo a mayo de 2020 es del 60 %, mientras que la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño se aproxima al 35 %. Para la temporada de junio a agosto de 2020, la probabilidad de que se den unas condiciones neutras del ENOS es del 55 %, mientras que la probabilidad de que se produzca un episodio de El Niño oscila entre el 20 y el 25 %, los mismos porcentajes de probabilidad aplicables a la instauración de un episodio de La Niña.
- Durante el período de marzo a mayo de 2020, lo más probable es que las anomalías en la temperatura de la superficie del mar en las partes oriental y central del océano Pacífico tropical oscilen entre 0,0 y 0,6 grados Celsius por encima de la media.

Así pues, la situación del ENOS seguirá vigilándose de cerca. Durante los próximos meses los expertos en predicción climática suministrarán periódicamente interpretaciones más detalladas de las fluctuaciones del clima regional, que comunicarán los SMHN.

Los enlaces para acceder a los sitios web de esos Servicios figuran en la dirección siguiente:

<https://public.wmo.int/en/about-us/members>

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

<http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/RCCs.html>

Para más información sobre los Foros Regionales sobre la Evolución Probable del Clima y los enlaces correspondientes, puede consultarse la siguiente dirección:

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

Para las últimas predicciones estacionales a escala mundial basadas en los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, puede consultarse la siguiente dirección:

<http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/LC-LRFMME/index.php>

En la dirección siguiente pueden consultarse todos los boletines *El Niño/La Niña hoy* disponibles hasta la fecha, incluido el presente:

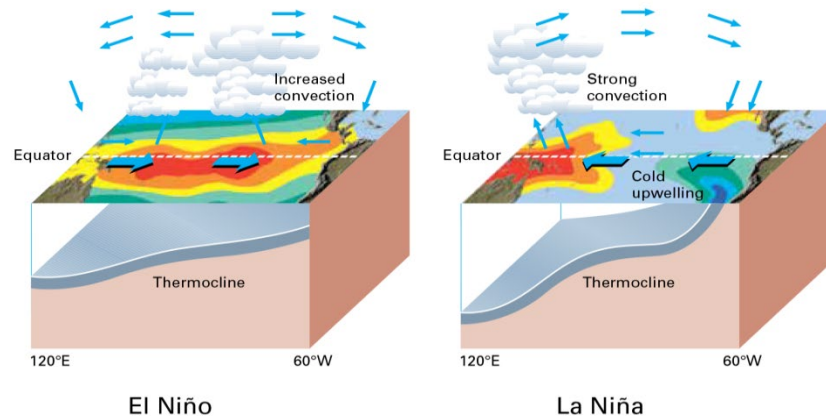
[http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/enso\\_updates.html](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/enso_updates.html)

## 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 y el Centro de Aplicaciones del ENOS en el Pacífico (PEAC) de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos de América, el Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Plazo Medio (ECMWF), Météo-France, 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, por ejemplo, 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 pueden provocar 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 anómalo 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 produzcan determinadas características climáticas en el mundo entero, sus consecuencias nunca son exactamente idénticas. Además, aunque suele existir una relación entre la intensidad de un episodio de El Niño o La Niña y sus efectos a escala mundial, cualquier episodio puede tener repercusiones graves en determinadas regiones, independientemente de su intensidad.

### Predicción y vigilancia 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. Gracias a modelos dinámicos complejos se hacen proyecciones de la evolución del océano Pacífico tropical a partir de su estado actual. Por medio de modelos estadísticos de predicción también se pueden identificar 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 tener en cuenta los efectos de las interacciones del océano y de la atmósfera en el sistema climático. Los datos meteorológicos y oceanográficos recopilados por los sistemas de observación nacionales e internacionales permiten vigilar 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 una vez cada tres meses) gracias a la colaboración con el Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y la Sociedad (IRI) y constituye una contribución a la labor del Equipo de Tareas Interinstitucional sobre Reducción de Desastres de las Naciones Unidas. El Boletín se basa en contribuciones aportadas por los centros principales de todo el mundo que se ocupan de la vigilancia y predicción de este fenómeno y en las interpretaciones coincidentes de los expertos de la OMM y el IRI.

Para más información sobre el Boletín y aspectos conexos, puede consultarse la siguiente dirección:

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

---