

# El Niño/La Niña hoy

FEBRERO DE 2019

## Situación actual y perspectivas

**En enero y febrero de 2019, la temperatura de la superficie del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical presentaba valores parejos a los umbrales característicos de El Niño, o ligeramente inferiores, después de haberse mantenido dentro de los márgenes correspondientes a un episodio débil de El Niño durante el último trimestre de 2018. Sin embargo, muy pocos indicadores de la atmósfera acusaron una reacción frente a las temperaturas superiores a la media de la superficie del mar hasta finales de enero o hasta febrero, cuando algunos alcanzaron finalmente niveles correspondientes a un episodio débil de El Niño en el Pacífico central. Alrededor de dos tercios de los modelos de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM predicen que las temperaturas oceánicas alcanzarán de nuevo niveles correspondientes a un episodio débil de El Niño durante el segundo trimestre de 2019. Dadas las condiciones actuales y las proyecciones de los modelos, se calcula que la probabilidad de que tenga lugar un episodio de El Niño durante el período de marzo a mayo de 2019 oscila entre el 50 % y el 60 %. La posibilidad de que se produzca un episodio intenso de El Niño es baja. Las proyecciones para la segunda mitad de 2019 son aún inciertas. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales seguirán supervisando de cerca la evolución del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) a lo largo de los próximos meses.**

De octubre a diciembre de 2018, la temperatura de la superficie del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical se mantuvo en niveles típicos de un episodio débil de El Niño. No obstante, la atmósfera no acusó una reacción frente a esas temperaturas superiores a la media, lo que indica la ausencia del acoplamiento entre océano y atmósfera necesario para afianzar un episodio de El Niño y desencadenar cambios en la circulación atmosférica y efectos en el clima lejos de los trópicos. Posteriormente, entre finales de enero y mediados de febrero de 2019, la temperatura superficial del mar descendió hasta niveles ligeramente inferiores a los umbrales de El Niño. Sin embargo, en febrero la atmósfera comenzó a mostrar algunas características típicas del El Niño, en particular un debilitamiento de los vientos alisios en las partes occidental y central del Pacífico tropical y unos índices de nubosidad y precipitación superiores a la media cerca de la línea internacional de cambio de fecha. Esto podría indicar que ha comenzado el acoplamiento de la atmósfera con estas temperaturas superficiales del mar más altas, lo que aumenta la probabilidad de que se mantengan los niveles característicos de un episodio débil de El Niño en los próximos meses.

La temperatura del agua bajo la superficie del Pacífico tropical —desde su parte occidental y central hacia el este, en profundidades que oscilan entre algunos metros y varios cientos de metros— se mantuvo por encima de la media durante la mayor parte de 2018, y así continúa en la actualidad. Esa agua caliente en capas más profundas, que en ocasiones se ha extendido hasta la superficie, es una condición típica previa a episodios de El Niño. Por lo tanto, es posible que se mantengan las temperaturas superficiales del mar actuales, cercanas a las correspondientes a un episodio de El Niño, y que se eleven hasta alcanzar niveles propios de un episodio débil de El Niño durante marzo y abril.

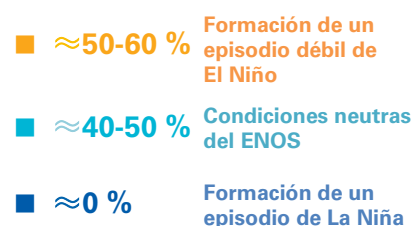
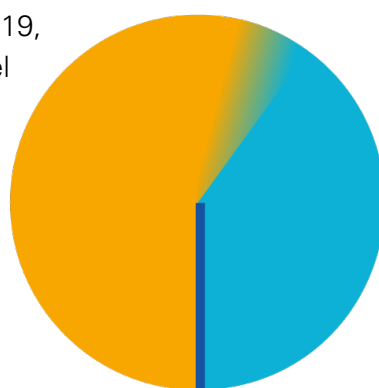
En consonancia con la probabilidad de que las temperaturas superficiales del mar alcancen de nuevo niveles correspondientes a un episodio débil de El Niño, de alrededor de dos tercios de los pronósticos de los modelos de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM se desprende que el reciente acoplamiento entre la atmósfera y el océano puede provocar un episodio débil de El Niño en el segundo trimestre del año. Según los pronósticos de los modelos sobre la intensidad de El Niño, definida por las desviaciones de las temperaturas superficiales del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical, estas oscilarán aproximadamente entre 0,6 y 0,9 grados Celsius por encima de la media entre marzo y mayo. A partir de esas predicciones, complementadas con las correspondientes valoraciones de los expertos, se calcula que la probabilidad de que se produzca un episodio de El Niño durante el período de marzo a mayo oscila entre el 50 % y el 60 %, mientras que para el período de junio a agosto varía entre el 40 % y el 50 %. Sin embargo, las predicciones que se realizan en este momento del año para después del segundo trimestre son particularmente inciertas y deben tenerse en cuenta con precaución. Aunque durante los próximos meses las condiciones oceánicas se mantengan en los niveles propios de un episodio de El Niño, es poco probable que se produzca un episodio de fuerte intensidad (aumento de la temperatura superficial del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical como mínimo de 1,5 grados Celsius por encima de la media) durante este período.

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 que la intensidad del fenómeno ENOS no se corresponde sistemáticamente con la de los 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. A escala regional y local puede encontrarse información aplicable en las predicciones climáticas estacionales regionales o nacionales, tales como las elaboradas por los Centros Regionales sobre el Clima (CRC) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), los Foros Regionales sobre la Evolución Probable del Clima (FREPC) y los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN).

## En resumen:

### PROBABILIDADES ESTIMADAS PARA MARZO-MAYO DE 2019

- En enero y principios de febrero de 2019, la temperatura superficial del mar en el Pacífico tropical se mantuvo acorde con un episodio de El Niño, o justo por debajo (según los umbrales que se tomen como referencia). Asimismo, a finales de enero, se dieron condiciones atmosféricas típicas de ese fenómeno.



- Según los pronósticos de los modelos y las opiniones de los expertos, existe entre un 50 % y un 60 % de probabilidades de acoplamiento entre el océano y la atmósfera, y de que se instale un episodio débil de El Niño durante el período de marzo a mayo de 2019. Aunque la probabilidad de que se dé un episodio de El Niño durante el período siguiente, de junio a agosto, desciende por debajo del 50 %, no hay que olvidar que las predicciones a largo plazo que se realizan en este momento del año para después del segundo trimestre son particularmente inciertas y deben tenerse en cuenta con especial precaución.

- Se prevé que la temperatura superficial en las partes oriental y central del Pacífico tropical sea entre unos 0,6 y 0,9 grados Celsius superior a la media durante el período de marzo a mayo de 2019. Parece poco probable que vaya a formarse un episodio de El Niño de fuerte intensidad.
- Es muy poco probable que durante los tres primeros trimestres de 2019 se produzca un episodio de La Niña, por lo que, prácticamente, puede descartarse.

Así pues, la situación en el Pacífico tropical seguirá vigilándose de cerca. Durante los próximos meses, los expertos en predicción climática seguirán facilitando periódicamente interpretaciones más detalladas de las fluctuaciones del clima regional, que comunicarán los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

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

<https://public.wmo.int/es/acerca-de-la-omm/miembros>

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>

En la dirección siguiente pueden consultarse todos los boletines *El Niño/La Niña hoy* disponibles:

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

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

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

Las predicciones a largo plazo mediante conjuntos multimodelos de la configuración de las precipitaciones y las temperaturas de superficie a escala mundial, relativas al período de marzo a mayo de 2019 y elaboradas por los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, pueden consultarse en el siguiente enlace:

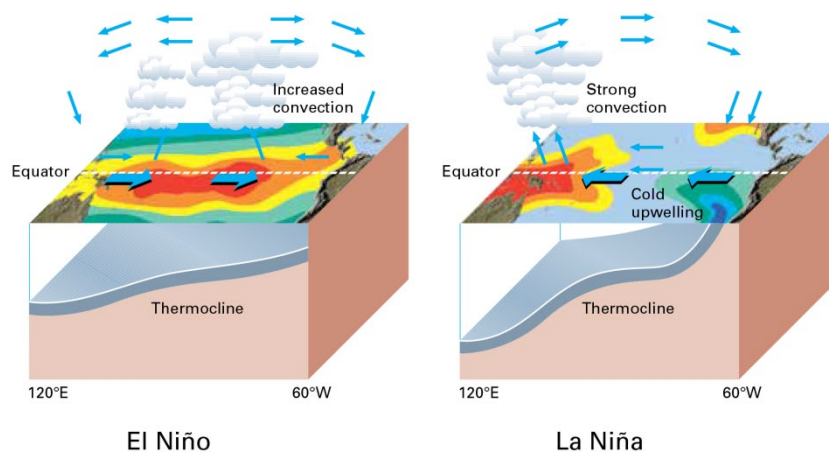
<http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/LC-LRFMME/index.php>

## 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: el Centro Africano de Aplicaciones Meteorológicas para el Desarrollo (ACMAD), el Servicio Estatal de Hidrometeorología y Vigilancia de Armenia (ARMSTATEHYDROMET), el Centro Climático (APCC) del Foro de Cooperación Económica de Asia y el Pacífico (APEC), la Oficina de Meteorología de Australia (BoM), el Centro de las Cuencas de Captación Sostenibles de la Universidad del sur de Queensland (Australia), la Agencia de Meteorología, Climatología y Geofísica (BMKG) de Indonesia, 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, el Proyecto sobre la variabilidad y predecibilidad del clima (CLIVAR) del Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (PMIC), la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), el Comité Multisectorial Encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) del Perú, el Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Medio Plazo (CEPMMP), Météo-France, el Servicio Meteorológico de Fiji, el Centro de predicción y de aplicaciones climáticas de la Autoridad Intergubernamental para el Desarrollo (IGAD), el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) del Ecuador, el IRI, el Servicio Meteorológico del Japón (JMA), la Administración Meteorológica de Corea (KMA), el Servicio Meteorológico de Mauricio (MMS), el Servicio Meteorológico del Reino Unido (UKMO), el Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas (NCAR) de los Estados Unidos, el Centro de Servicios Climáticos de la Comunidad de África Meridional para el Desarrollo (SADC), el Instituto de Agricultura de Tasmania (Australia) y la Universidad de Colorado (Estados Unidos).

# El Niño/La Niña

## Información general



Configuración habitual de la circulación durante El Niño y La Niña (Fuente: OMM, El Niño-Oscilación del Sur)

## 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 den 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 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 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/en/our-mandate/climate/el-niñola-niña-update>

---