



# El Niño/La Niña Hoy

NOVIEMBRE DE 2018

## Situación actual y perspectivas

**Desde octubre de 2018, la temperatura superficial del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical se encuentra en niveles correspondientes a un episodio débil de El Niño. Sin embargo, la mayoría de los indicadores de la atmósfera suprayacente todavía no están en consonancia con esos valores y se mantienen en niveles neutros en términos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), es decir, no se dan condiciones características de El Niño ni de La Niña. Así pues, esa falta de acoplamiento entre atmósfera y océano indica que el episodio de El Niño todavía no se ha instalado. La mayoría de los modelos de predicción pronostican temperaturas oceánicas dentro de los márgenes correspondientes a un episodio de El Niño durante el resto de 2018 y el primer trimestre de 2019. Según las estimaciones, la probabilidad de que se instale un episodio de El Niño plenamente desarrollado durante el período comprendido entre diciembre de 2018 y febrero de 2019 oscila entre el 75 % y el 80 %. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales seguirán supervisando de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses.**

Desde octubre de 2018, la temperatura superficial del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical ha alcanzado niveles típicos de un episodio débil de El Niño. No obstante, la atmósfera no ha respondido a ese calentamiento adicional y, por consiguiente, todavía no se ha acoplado con el océano siguiendo un patrón típicamente asociado con ese fenómeno. A modo de ejemplo, cabe citar los vientos en altitud, la nubosidad y la presión al nivel del mar en el Pacífico tropical, cuyos valores todavía no se corresponden con los observados durante episodios de El Niño. Desde octubre, los vientos alisios en la zona oriental del Pacífico tropical se han debilitado temporalmente hasta niveles característicos de ese fenómeno, pero no se han registrado valores sistemáticamente más débiles de lo normal. Se considera que se dan las condiciones de un episodio de El Niño cuando el océano Pacífico tropical y la atmósfera suprayacente obran de forma conjunta y se refuerzan recíprocamente, de tal modo que propician cambios en las condiciones meteorológicas y climáticas de todo el mundo. Por ejemplo, si los valores de precipitación y nubosidad no son superiores a la media en la zona del ecuador situada cerca de la línea internacional de cambio de fecha y al este de la misma, entonces no se produce el calentamiento de las capas superiores de la atmósfera que modifica la circulación atmosférica y entraña cambios en las condiciones climáticas lejos de los trópicos.

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 ha mantenido por encima de la media desde abril de 2018, y los valores máximos se han registrado a partir del mes de octubre. Esa agua caliente en capas más profundas se ha extendido hasta la superficie y, como consecuencia, es probable que en los próximos meses se mantengan valores de temperatura del agua superficial típicos del fenómeno de El Niño. Las temperaturas actuales de la superficie del mar, características de un episodio de El Niño, podrían prevalecer durante el resto de 2018 y el primer trimestre de 2019.

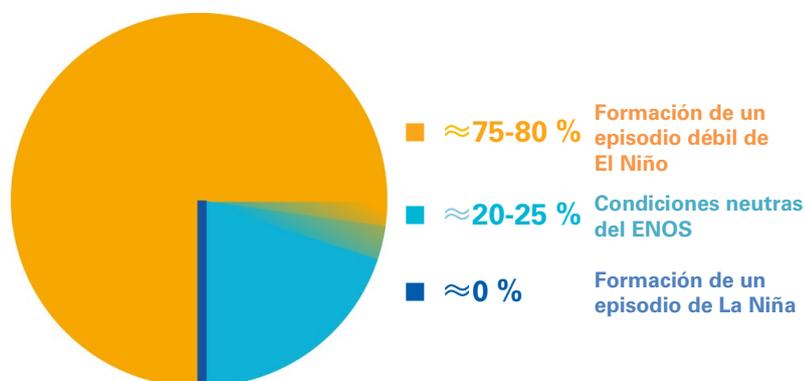
Si bien el actual fenómeno se ha restringido al océano, los pronósticos de los modelos apuntan al inicio del acoplamiento entre atmósfera y océano en el transcurso del próximo mes o los dos próximos meses, lo que supondría un episodio de El Niño plenamente desarrollado que, probablemente, perdurará durante el primer trimestre de 2019.

Aproximadamente el 90 % de los modelos considerados pronostican que, como mínimo durante el resto de 2018 y el primer trimestre de 2019, la temperatura de la superficie del mar en la parte oriental y central del Pacífico tropical se mantendrá dentro de los niveles correspondientes a un episodio de El Niño. En cuanto a la intensidad del fenómeno, las predicciones de los modelos apuntan a unas condiciones entre neutras y cálidas o bien a valores característicos de un episodio de intensidad moderada, y la temperatura superficial del mar alcanzará valores máximos comprendidos aproximadamente entre 0,8 y 1,2 grados Celsius por encima de la media. Según esas predicciones, complementadas con las correspondientes valoraciones de los expertos, la probabilidad de que se produzca un episodio de El Niño durante el período de diciembre a febrero oscila entre el 75 % y el 80 %, mientras que para el período de febrero a abril de 2019 es de aproximadamente el 60 %. Aunque durante los próximos meses las condiciones oceánicas se mantengan en los niveles típicos de un episodio de El Niño, actualmente es poco probable que se produzca un episodio de fuerte intensidad (aumento de la temperatura superficial del mar en la parte oriental y central del Pacífico tropical como mínimo de 1,5 grados Celsius por encima de la media).

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 de El Niño/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 DICIEMBRE DE 2018-FEBRERO DE 2019



- Desde octubre de 2018, en el Pacífico tropical se registran parámetros acordes con un episodio débil de El Niño, pero en la atmósfera no se dan las condiciones características de ese fenómeno.
- Según las predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos, existe entre un 75 % y un 80 % de probabilidades de acoplamiento entre el océano y la atmósfera, lo que supondría la formación de un episodio de El Niño durante el período de diciembre de 2018 a febrero de 2019. La probabilidad de que el episodio se mantenga durante el período de febrero a abril de 2019 es de aproximadamente el 60 %.
- Las predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos también apuntan a un episodio de El Niño entre débil y moderado, caracterizado por una temperatura superficial del mar en la parte oriental y central del Pacífico tropical que, en el período de diciembre de 2018 a febrero de 2019, será

aproximadamente entre 0,8 y 1,2 grados Celsius superior a la media. Por el momento parece poco probable que vaya a formarse un episodio de El Niño de fuerte intensidad.

- Es muy poco probable que se produzca un episodio de La Niña durante la primavera de 2019 en el hemisferio norte.

Así pues, la situación del ENOS 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 a la temporada de septiembre a noviembre de 2018 y elaboradas por los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, pueden consultarse en el siguiente enlace:

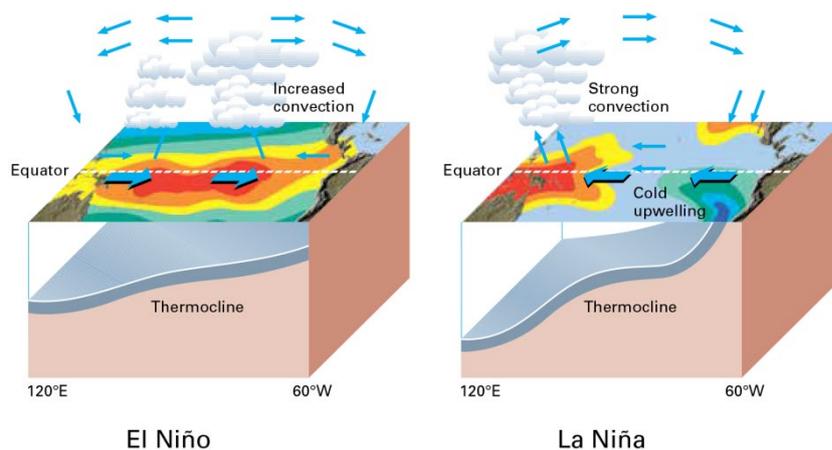
<http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/LC-LRFMME/index.php>

## 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 de América, 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>