



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL

TIEMPO

CLIMA

AGUA

El Niño/La Niña hoy

Septiembre de 2018

Situación actual y perspectivas

Las temperaturas de la superficie del mar en las zonas central y oriental del Pacífico tropical y la mayoría de los indicadores de la atmósfera suprayacente muestran que persisten unas condiciones neutras del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), es decir, que no corresponden ni a un episodio de El Niño ni de La Niña. Sin embargo, la mayoría de los modelos de predicción dinámica y estadística apuntan a un calentamiento inminente del Pacífico tropical y a que en el cuarto trimestre del año se desarrollará un episodio débil de El Niño. La probabilidad de que se produzca un episodio de El Niño es de alrededor del 70 %, pero su intensidad es incierta puesto que las predicciones de los modelos oscilan entre unas condiciones neutras del ENOS y un episodio moderado de El Niño. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales seguirán supervisando de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses.

Desde abril de 2018 las temperaturas de la superficie del mar en gran parte de las zonas central y oriental del Pacífico tropical se han mantenido en unos niveles neutros y los indicadores atmosféricos del fenómeno ENOS, como los vientos en altitud o la configuración de la nubosidad y de la presión al nivel del mar, también apuntan principalmente a unas condiciones neutras. Sin embargo, durante las últimas semanas se ha producido una anomalía en los vientos a baja altitud del océano Pacífico tropical occidental, que han soplado del oeste, lo cual indica que podrían empezar a darse condiciones de El Niño.

Las temperaturas de las aguas profundas –hasta varios cientos de metros bajo la superficie– desde el Pacífico central hacia el este también se han situado moderadamente por encima de la media desde abril de 2018. Las aguas profundas suelen dar indicios de cuáles van a ser las condiciones del ENOS en la superficie y de su estado actual cabe inferir que las temperaturas actualmente neutras de la superficie del mar podrían ascender durante septiembre y persistir hasta el cuarto trimestre de 2018, pudiendo alcanzarse niveles correspondientes a un episodio de El Niño a finales de año. El alza de las temperaturas subsuperficiales se ha extendido hasta la superficie en algunas partes del Pacífico tropical central y oriental, aunque ese calentamiento de la superficie del mar todavía no es suficiente para alcanzar el umbral de El Niño.

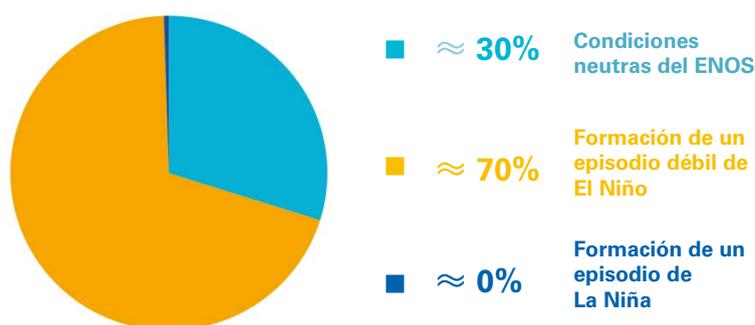
Según unas tres cuartas partes de los modelos considerados, las temperaturas de la superficie del mar en las zonas central y oriental del Pacífico tropical aumentarán hasta alcanzarse niveles de un episodio débil de El Niño hacia finales del tercer o el cuarto trimestre de 2018. Ese calentamiento podría empezar inmediatamente, en el período de septiembre a noviembre. Las predicciones de los modelos acusan un cierto grado de incertidumbre pues oscilan entre la ausencia de El Niño y la formación de un episodio de El Niño de una intensidad moderada. La media resultante de los pronósticos indica que ese calentamiento en las partes central y oriental del Pacífico tropical dará lugar a unas temperaturas de la superficie del mar situadas aproximadamente entre 0,6 y 1,2 °C por encima de la media durante el período comprendido entre noviembre de 2018 y enero de 2019. Teniendo en cuenta estas predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos, la conclusión es que existe alrededor de un 70 % de probabilidades de que se forme un episodio de El Niño entre septiembre y finales de 2018 y de que continúe hasta principios de 2019. Eso supone que la formación de un episodio de El Niño es doblemente más probable que la persistencia de unas condiciones neutras hasta que termine el período mencionado. Actualmente resulta incierto predecir la intensidad de ese posible episodio de El Niño, pero, de producirse, es improbable que fuera de gran intensidad.

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 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 fenómeno El Niño/Oscilación del Sur 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:

- Las condiciones oceánicas y atmosféricas del Pacífico tropical han permanecido en unos niveles neutros desde abril de 2018;
- Según las predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos, existe aproximadamente un 70 % de posibilidades de que las condiciones del fenómeno El Niño/Oscilación del Sur alcancen unos niveles de un episodio débil de El Niño hacia el cuarto trimestre de 2018 y durante el invierno boreal 2018/19;
- Si bien las predicciones relativas a El Niño y La Niña suelen tener un grado relativamente alto de fiabilidad en esta época del año, la amplia gama de posibilidades que ofrecen las predicciones de los modelos actualmente disponibles reflejan una cierta incertidumbre;

PROBABILIDADES ESTIMADAS
PARA EL TERCER TRIMESTRE DE 2018



en general, indican que las temperaturas de la superficie del mar se situarán entre 0,6 y 1,2 °C por encima de la media en las partes central y oriental del Pacífico tropical durante el período comprendido entre noviembre de 2018 y enero de 2019. Resulta improbable que se vaya a producir un episodio de El Niño de gran intensidad;

- Hasta finales del invierno boreal 2018/19, prácticamente puede descartarse la formación de un episodio de La Niña.

Seguirá vigilándose atentamente la evolución del fenómeno ENOS. Durante los próximos meses los expertos en predicción climática suministrarán periódicamente interpretaciones más detalladas de las variaciones climáticas a nivel regional, que difundirán 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 y La Niña hoy disponibles:

http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/enso_updates.html

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:

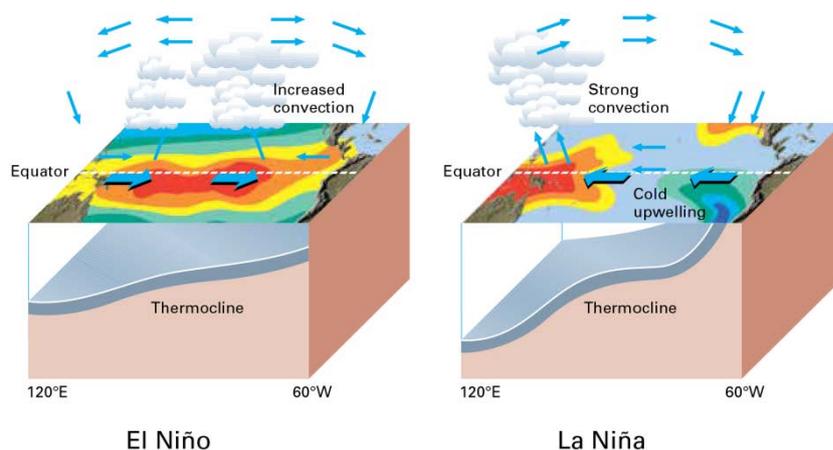
<http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/LC-LRFMME/index.php>

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:

http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/wcasp_home_en.html