

El Niño/La Niña hoy

Mayo de 2019

Situación actual y perspectivas

Desde octubre de 2018, las temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico tropical se han mantenido, por lo general, en niveles cercanos a los de un episodio de El Niño o en los correspondientes a un episodio débil de ese fenómeno. Sin embargo, solo en febrero empezaron a reaccionar algunos indicadores atmosféricos ante esas temperaturas de la superficie del mar superiores a la media. Los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM pronostican temperaturas oceánicas que permanecerán cercanas a los niveles actuales durante el período de junio a agosto, pero que podrían atenuarse en el período de septiembre a noviembre. 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 junio a agosto de 2019 sea de entre el 60 % y el 65 %, disminuyendo al 50 % a partir de septiembre de 2019. La posibilidad de que se produzca un episodio intenso de El Niño en 2019 parece ser baja. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales seguirán supervisando de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses.

De octubre a diciembre de 2018 las temperaturas de la superficie del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical fueron cercanas a la de un episodio de El Niño o correspondientes a un episodio débil de El Niño, pero la atmósfera no reaccionó a las temperaturas superficiales del mar más altas, lo que indica poco acoplamiento entre el océano y la atmósfera. En enero de 2019, las temperaturas superficiales del mar disminuyeron temporalmente a un nivel cercano al umbral de El Niño, o justo por debajo de este, y en febrero la atmósfera finalmente comenzó a mostrar algunas características típicas del El Niño, en particular un debilitamiento de los vientos alisios en partes del Pacífico tropical y unos índices de nubosidad y precipitación superiores a la media cerca de la línea internacional de cambio de fecha. Estas condiciones atmosféricas típicas de ese fenómeno contribuyeron a que las temperaturas superficiales del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical aumentaran otra vez en febrero de 2019, y la continuación del acoplamiento océano-atmósfera, si bien débil, ha facilitado el mantenimiento de las temperaturas superficiales del mar cercanas a las correspondientes a un episodio débil de El Niño hasta hoy.

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 comienzos de 2019. Sin embargo, a partir de abril hasta mayo, la temperatura de las aguas profundas bajó considerablemente. Ese descenso de la temperatura en capas más profundas a menudo indica que también bajará la temperatura de la superficie del mar. Por lo tanto, es probable que a corto plazo se mantengan las temperaturas superficiales del mar actuales, correspondientes a un episodio débil de El Niño, pero si las aguas por debajo de la superficie

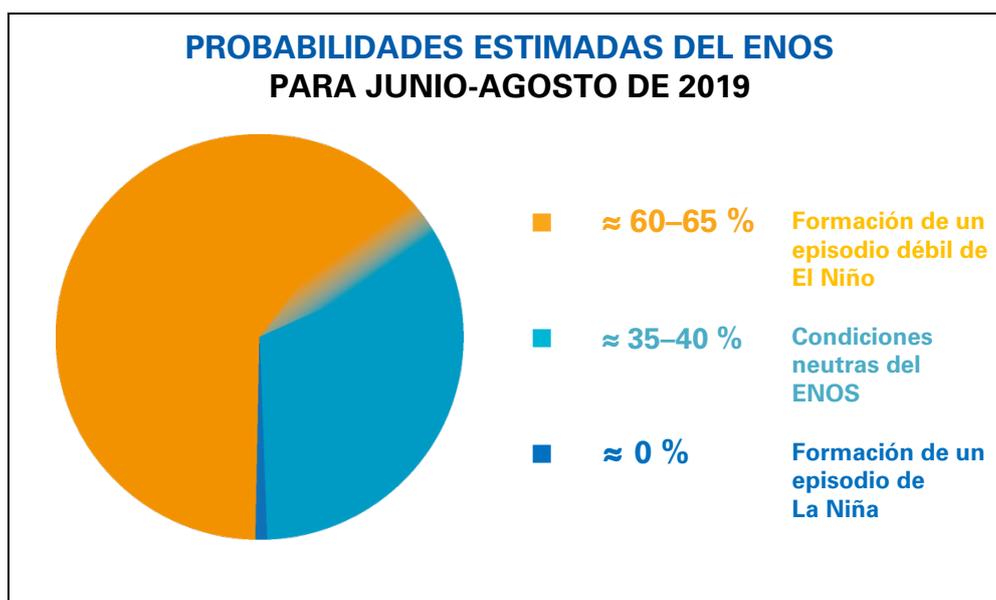
siguen enfriándose, podrían debilitarse las condiciones hasta llegar a niveles cercanos a un episodio de El Niño o a niveles neutros en los próximos meses. No obstante, si los vientos alisios vuelven a debilitarse, como lo han hecho periódicamente en los últimos cuatro meses, un aumento en la temperatura de las aguas por debajo de la superficie podría contribuir a que las condiciones actuales de la superficie del mar continúen hasta bien entrado el segundo semestre de 2019.

Aproximadamente dos tercios de los modelos de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM predicen que las pautas de las temperaturas oceánicas permanecerán en niveles cercanos a los de un episodio de El Niño o correspondientes a un episodio débil del fenómeno durante el período de junio a agosto, y más de la mitad predicen una continuación hasta el período de septiembre a noviembre. Según los pronósticos de los modelos sobre la intensidad de El Niño, definida por las desviaciones de los valores normales de las temperaturas superficiales del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical, estas oscilarán aproximadamente entre 0,5 y 0,9 grados Celsius por encima de la media entre junio y agosto. A partir de esas predicciones, complementadas con las correspondientes valoraciones de los expertos, se calcula que la probabilidad de que se mantengan las condiciones de El Niño durante al menos el período de junio a agosto oscila entre el 60 % y el 65 %, mientras que para el período de septiembre a noviembre de 2019 se sitúa en alrededor de un 50 %. Sin embargo, las predicciones que se realizan en este momento del año son inciertas a partir de julio y agosto 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:

- Las temperaturas de la superficie del mar en el Océano Pacífico tropical estaban en niveles cercanos a un episodio de El Niño o correspondientes a un episodio débil de El Niño en abril y principios de mayo de 2019. Asimismo, se han dado condiciones atmosféricas típicas de ese fenómeno.
- Según los pronósticos de los modelos y las opiniones de los expertos, existe entre un 60 % y un 65 % de probabilidades de que se dé un episodio de El Niño durante el período de junio a agosto de 2019.
- Las probabilidades de que un episodio de El Niño continúe hasta el período de septiembre a noviembre descienden a cerca del 50 %. Sin embargo, no hay que olvidar que las predicciones a largo plazo que se realizan en este momento del año para después de agosto son particularmente inciertas.
- Es muy probable que la temperatura superficial en las partes oriental y central del Pacífico tropical sea entre unos 0,5 y 0,9 grados Celsius superior a la media durante el período de junio a agosto de 2019. Parece poco probable que vaya a formarse un episodio de El Niño de fuerte intensidad en 2019.
- Es muy poco probable que durante la temporada de septiembre a noviembre de 2019 se produzca un episodio de La Niña.



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/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 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>

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>

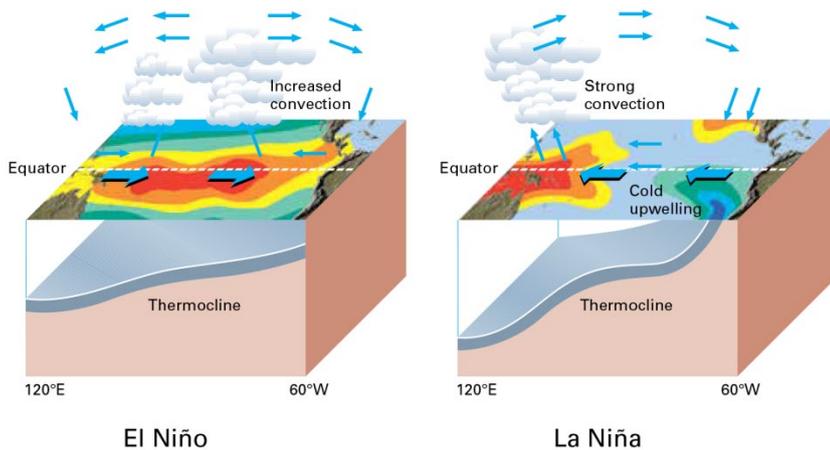
En la dirección siguiente pueden consultarse un archivo con todos los boletines *El Niño/La Niña hoy* disponibles, incluido el presente:

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 Predicción Meteorológica a Medio Plazo (CEPMMP), 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 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>
