

El Niño/La Niña hoy

Noviembre de 2019

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. Durante el mes de octubre y principios de noviembre, las temperaturas de la superficie del mar aumentaron hasta alcanzar valores cercanos a los que se darían con un episodio de El Niño, pero la mayoría de los indicadores atmosféricos se han mantenido en condiciones neutras en el Pacífico tropical. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), es muy probable que a partir de noviembre de 2019 las temperaturas de la superficie del mar vuelvan a registrar valores cercanos a la media, y se mantengan en niveles neutros con respecto al ENOS durante el primer semestre de 2020. Dadas las condiciones actuales y las proyecciones de los modelos, se estima que la probabilidad de que se mantengan unas condiciones neutras del ENOS entre diciembre de 2019 y febrero de 2020 es de alrededor del 65 %, mientras que la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño o de La Niña es del 30 % y del 5 %, respectivamente. Habida cuenta de la mayor incertidumbre en las predicciones a largo plazo para las próximas temporadas, los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) seguirán supervisando de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses.

Desde julio de 2019, las temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico tropical se han mantenido mayoritariamente en condiciones neutras con respecto al ENOS, es decir, no se considera que se haya producido un episodio ni de El Niño ni de la Niña. También se han observado condiciones neutras del fenómeno ENOS en indicadores atmosféricos como la configuración de los vientos a baja altura, de la nubosidad y de la precipitación en el Pacífico tropical. Durante octubre de 2019, los vientos alisios se debilitaron y las temperaturas de la superficie del mar aumentaron hasta acercarse a los umbrales que marcarían la formación de un episodio de El Niño, pero se estima que esas desviaciones con respecto a los valores medios son fruto de la variabilidad subestacional y no de un cambio sostenido que pueda atribuirse a unas condiciones subyacentes del ENOS de evolución más lenta. Durante el mes de octubre, las temperaturas del agua subsuperficial en la zona oriental del Pacífico tropical, que se habían mantenido en valores cercanos a la media durante los últimos meses, experimentaron un aumento transitorio asociado al calentamiento de las aguas superficiales señalado con anterioridad. A mediados de noviembre, las temperaturas del agua subsuperficial volvieron a registrar valores acordes a la media.

Las temperaturas de la superficie del mar en las partes oriental y central del Pacífico tropical todavía son ligeramente superiores a la media, pero se mantienen en condiciones neutras del ENOS, y en la parte occidental registran valores superiores a la media incluso más elevados en términos comparativos. Los vientos a baja altura y en altitud en toda la cuenca del Pacífico siguen una pauta que se asemeja a la media, la nubosidad y la precipitación presentan valores neutros con respecto al ENOS, y cerca de la línea internacional de cambio de fecha y en Indonesia se registra un descenso en la nubosidad y la precipitación. La persistente sequía que afecta ese país se debe con toda probabilidad a la actual fase positiva del dipolo del océano Índico. En general, si se tiene en cuenta la temperatura del agua, tanto en la superficie como bajo ella, así como la configuración de los vientos y la nubosidad en el Pacífico tropical, es de esperar un mantenimiento de las condiciones neutras del ENOS por lo menos durante los dos próximos meses.

Aproximadamente tres cuartas partes de los modelos de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM predicen que las temperaturas de la superficie del mar se mantendrán en unas condiciones entre neutras y ligeramente cálidas (anomalías de entre 0,1 grados Celsius por debajo de la media y 0,5 grados Celsius por encima de la media en las partes oriental y central del Pacífico tropical) durante el período de diciembre a febrero, y aproximadamente dos tercios de ellos predicen la persistencia de las condiciones neutras a lo largo del período de marzo a mayo de 2020 (anomalías de la temperatura de la superficie del mar de entre 0,3 grados Celsius por debajo de la media y 0,5 grados Celsius por encima de la media). En cuanto a los modelos que no predicen condiciones neutras del ENOS, la mayoría de ellos indican que se formará un episodio débil de El Niño, y que no se darán condiciones características de un episodio débil de La Niña, en particular durante el inminente período de diciembre de 2019 a febrero de 2020. 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 65 % para la temporada de diciembre de 2019 a febrero de 2020, mientras que la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño se sitúa en torno al 30 % y de que se forme un episodio de La Niña en aproximadamente el 5 %. Para la temporada de marzo a mayo de 2020, la probabilidad de que persistan unas condiciones neutras se reduce ligeramente hasta cerca del 60 %, mientras que la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño es de alrededor del 25 % y para La Niña ese porcentaje se sitúa en el 15 %. La incertidumbre de esas predicciones 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”, más allá de la cual resulta más difícil emitir predicciones acertadas, con la consiguiente reducción de la confianza de las probabilidades de predicción.

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 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, la actual fase positiva del dipolo del océano Índico puede seguir ejerciendo efectos de alcance regional. A escala regional y local puede encontrarse información aplicable en las proyecciones climáticas estacionales regionales y 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 SMHN.

En resumen:

- Desde julio de 2019, las condiciones del Pacífico tropical son neutras con respecto al ENOS. Durante octubre y principios de noviembre, se produjo un aumento transitorio de la temperatura del agua, pero se atribuye a la variabilidad subestacional, y no al inicio de un episodio de El Niño.
- 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 diciembre de 2019 a febrero de 2020 es de alrededor del 65 %, mientras que la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño es de casi el 30 %. Para la temporada de marzo a mayo de 2020, la probabilidad de que se den unas condiciones neutras del ENOS es del 60 %, mientras que la probabilidad de que se produzca un episodio de El Niño o de La Niña es del 25 % y del 15 %, respectivamente.
- Durante el período de diciembre de 2019 a febrero 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 0,1 grados Celsius por debajo de la media y 0,5 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 seguirán facilitando 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 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>

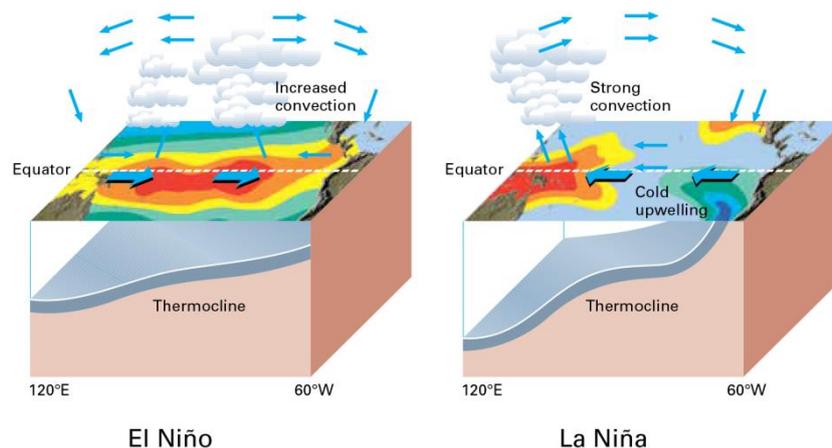
Para las últimas predicciones estacionales a escala mundial basadas en los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, puede consultarse la siguiente dirección:

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

En la dirección siguiente puede 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

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*)

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.

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 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>