



El Niño/La Niña Hoy

AGOSTO DE 2020

Situación actual y perspectivas

El fenómeno de El Niño/Oscilación del Sur (ENOS) en el Pacífico tropical se mantiene en condiciones neutras y, por tanto, actualmente no se está produciendo ningún episodio ni de El Niño ni de La Niña. Sin embargo, desde el mes de mayo las temperaturas de las aguas superficiales y subsuperficiales de la región tienden a registrar valores inferiores a la media. Según los pronósticos más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), es probable que las temperaturas de la superficie del Pacífico tropical se enfríen aún más y puede que alcancen niveles correspondientes a un episodio de La Niña durante septiembre de 2020. Dadas las condiciones actuales y las predicciones de los modelos, se estima que la probabilidad de que se produzca un episodio de La Niña durante el período de septiembre a noviembre de 2020 es de aproximadamente el 60 %, y la probabilidad de que se mantengan las condiciones neutras con respecto al ENOS se sitúa en torno al 40 %. Para el período de diciembre de 2020 a febrero de 2021, la probabilidad de que se produzca un episodio de la Niña se reduce hasta el 55 %. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales supervisarán de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses y facilitarán proyecciones actualizadas.

Desde mayo de 2020, las temperaturas de la superficie del mar en la parte oriental y central del Pacífico tropical han registrado valores cercanos o inferiores a la media, después de aproximadamente siete meses con registros que tendieron a superar la media. A pesar de esta reciente propensión al enfriamiento, las temperaturas del mar se mantienen en condiciones neutras con respecto al ENOS. Desde junio, se ha observado una intensificación de los vientos alisios en términos generales, y también tienden a registrarse vientos del oeste en altura con una intensidad superior a la media. La distribución de la nubosidad y de la precipitación en el Pacífico tropical han presentado valores inferiores a la media en la región que abarca desde la parte occidental y central hasta la parte oriental y central del Pacífico tropical, mientras que en la zona del extremo occidental del Pacífico y en Indonesia los valores registrados han sido cercanos a la media. Desde abril de 2020, las temperaturas del agua subsuperficial en la parte oriental del Pacífico tropical han quedado mayoritariamente por debajo de la media. Asimismo, el Índice de Oscilación Austral, que corresponde a la diferencia entre los valores de presión normalizada a nivel del mar registrados en Tahití y en Darwin, ha presentado valores mayoritariamente positivos durante los dos últimos meses. La persistencia de valores negativos (positivos) del Índice de Oscilación Austral más allá de determinados umbrales se asocia a menudo con episodios de El Niño (La Niña). Si bien las condiciones recientes todavía son, en general, neutras con respecto al ENOS, se puede afirmar que todo apunta a la instauración de un episodio débil de La Niña, y el mantenimiento de temperaturas inferiores a la media en aguas profundas deja entrever la posibilidad de que en los próximos meses la temperatura de la superficie del mar se enfríe todavía más.

Estas condiciones recientes se han integrado en los modelos climáticos de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM a fin de que se elaboren pronósticos a escala mundial para los próximos meses. Aproximadamente dos terceras partes de los modelos predicen una mayor reducción de la temperatura media de la superficie del mar hasta niveles correspondientes a un episodio débil de La Niña durante el período de septiembre a noviembre. El porcentaje que indica la probabilidad de ocurrencia de un episodio de La Niña durante ese período presenta ciertas diferencias en función del centro que emita el pronóstico, y oscila entre aproximadamente el 50 y el 70 %. Según las predicciones de los modelos y la evaluación de los expertos, que permite tomar en consideración

las peculiaridades de cada modelo y sus respectivos índices de acierto, existe una probabilidad de alrededor del 60 % de que se instauren condiciones correspondientes a un episodio de La Niña durante el período de septiembre a noviembre de 2020. Se estima que hay en torno a un 40 % de probabilidades de que se den unas condiciones neutras con respecto al ENOS, mientras que la probabilidad de que tenga lugar un episodio de El Niño es prácticamente nula. Para la temporada de diciembre de 2020 a febrero de 2021, la probabilidad de que se produzcan unas condiciones características de un episodio de La Niña se reduce ligeramente, hasta aproximadamente un 55 %, mientras que la probabilidad de que las condiciones sean neutras con respecto al ENOS se mantiene en torno al 40 %, y la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño es de aproximadamente el 5 %. Es probable que las temperaturas de la superficie del mar en la parte oriental y central del Pacífico tropical sean entre 0,3 y 1,3 grados Celsius inferiores a la media durante el período de septiembre a noviembre, y entre 0,1 y 1,2 grados Celsius inferiores a la media durante el período de diciembre a febrero. Los pronósticos para ambos períodos están sujetos a cierto grado de incertidumbre inherente, pero ya no se ven afectados por la denominada "barrera de predictibilidad", que limitó la exactitud de las anteriores proyecciones estacionales emitidas en marzo y junio. En conjunto, para ambos tiempos de anticipación del pronóstico, las previsiones indican que la instauración de un episodio débil de La Niña es ligeramente más probable que el mantenimiento de las condiciones neutras con respecto al ENOS, y se estima que la formación de un episodio de El Niño es extremadamente improbable.

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 regional, y que la intensidad de los indicadores del ENOS no tiene una correspondencia directa 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 de la evolución del ENOS como de otros condicionantes climáticos locales pertinentes. Puede encontrarse información aplicable a los ámbitos regional y local en las proyecciones climáticas estacionales regionales o 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 Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN).

En resumen:

- Desde julio de 2019 se registran unas condiciones neutras del ENOS en el Pacífico tropical. Sin embargo, desde mayo de 2020, las temperaturas de la superficie del mar en la zona han experimentado una ligera tendencia hacia valores inferiores a la media.
- Las observaciones actuales indican que la temperatura de las aguas superficiales y subsuperficiales en el Pacífico tropical es inferior a la media, lo que sugiere que la temperatura de la superficie del mar podría seguir disminuyendo y posiblemente alcanzaría los umbrales que marcan la formación de un episodio de La Niña durante septiembre de 2020.
- Las predicciones de los modelos y la evaluación de los expertos indican que la probabilidad de que se produzca un episodio de La Niña durante el período de septiembre a noviembre de 2020 se sitúa en torno al 60 %, la probabilidad de que se mantengan las condiciones neutras con respecto al ENOS es del 40 % y la probabilidad de que tenga lugar un episodio de El Niño es prácticamente nula. Para la temporada de diciembre de 2020 a febrero de 2021, la probabilidad de que se instauren unas condiciones características de un episodio de La Niña se reduce ligeramente, hasta aproximadamente el 55 %, mientras que la probabilidad de que las condiciones sean neutras con respecto al ENOS sigue siendo del 40 %, y la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño aumenta ligeramente hasta el 5 %.
- Muy probablemente, las temperaturas de la superficie del mar en la parte oriental y central del Pacífico estarán entre 0,3 y 1,3 grados Celsius por debajo de la media durante el período de septiembre a noviembre de 2020, y entre 0,1 y 1,2 grados Celsius por debajo de la media durante el período de diciembre de 2020 a febrero de 2021.

Los Miembros y asociados de la OMM seguirán vigilando de cerca la evolución del fenómeno ENOS. Durante los próximos meses los expertos en predicción climática elaborarán periódicamente interpretaciones más detalladas de los efectos de la variación climática regional, que difundirán los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

Los enlaces para acceder a los sitios web de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales figuran en la dirección siguiente:

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

Para obtener información acerca de los Foros Regionales sobre la Evolución Probable del Clima y acceder a los sitios web de esos Foros, puede consultarse la siguiente dirección:

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

Para acceder a las predicciones estacionales mundiales más recientes elaboradas por los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, puede consultarse la siguiente dirección:

<https://community.wmo.int/global-producing-centres-long-range-forecasts>

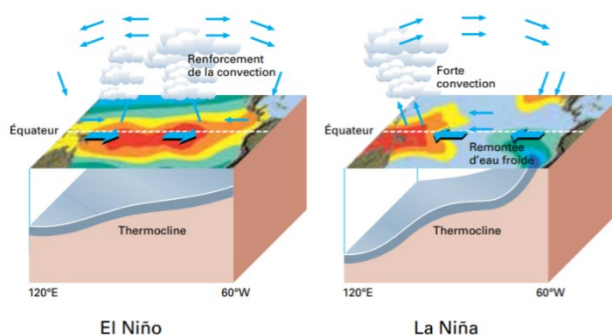
En la dirección siguiente pueden consultarse todos los boletines El Niño/La Niña hoy disponibles hasta la fecha (incluido el presente Boletín):

<https://community.wmo.int/activity-areas/climate/wmo-el-ninola-nina-updates>

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 las contribuciones aportadas por expertos del mundo entero de las instituciones siguientes, entre otras: 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 Departamento de Meteorología de la India (IMD) (Instituto de Meteorología Tropical de la India), el Servicio Meteorológico del Japón (JMA), la Administración Meteorológica de Corea (KMA), el Servicio Meteorológico del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, 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.

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, 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, 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. Los modelos dinámicos complejos permiten hacer proyecciones de la evolución de las condiciones en el océano Pacífico tropical a partir de observaciones de su estado actual. Los modelos estadísticos de predicción también hacen posible la identificación de 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 incorporar 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 cada tres meses) gracias a la colaboración entre la OMM y 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 estos fenómenos y en las interpretaciones coincidentes de los expertos de la OMM y el IRI.

Para obtener más información sobre el Boletín y aspectos conexos, puede consultarse la siguiente dirección:

<https://public.wmo.int/es/el-niñola-niña-hoy>