



El Niño/La Niña hoy

OCTUBRE DE 2020

Situación actual y perspectivas

Entre agosto y septiembre de 2020 se desarrolló en el Pacífico tropical un episodio de La Niña, que excedió los umbrales oceánicos y atmosféricos. Según los pronósticos más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), existe una alta probabilidad (90 %) de que la temperatura de la superficie de las aguas del Pacífico tropical se mantenga en unos niveles característicos de La Niña hasta finales de 2020, así como una probabilidad moderada (55 %) de que esos niveles persistan durante el primer trimestre de 2021. La mayoría de los modelos indican que es probable que el episodio de La Niña 2020/2021 sea moderado a intenso. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales seguirán de cerca la evolución del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) en los próximos meses y proporcionarán proyecciones actualizadas.

Después de más de un año en que predominó la fase neutra del ENOS (es decir, donde no se registraron condiciones propias ni de El Niño ni de La Niña), la temperatura superficial del mar en las partes central y oriental del Pacífico tropical se enfrió hasta alcanzar niveles típicos de La Niña durante agosto y septiembre de 2020 (la fecha exacta depende de los umbrales específicos aplicados). La temperatura de las aguas subsuperficiales del Pacífico oriental también se mantuvo moderadamente por debajo de la media. La atmósfera respondió a estos cambios con un recrudecimiento de los vientos alisios y vientos del oeste en niveles superiores con una intensidad por encima de la media, mientras que los valores de nubosidad y precipitación fueron inferiores a la media en las partes central y centro-occidental del Pacífico tropical y superiores a la media en el Continente Marítimo. El índice de Oscilación Austral (que representa la diferencia normalizada de presión a nivel del mar entre Tahití y Darwin) también reflejó niveles característicos de La Niña durante los dos últimos meses. Estos patrones oceánicos y los consiguientes cambios atmosféricos son típicos de un episodio de La Niña que se ha consolidado; unas temperaturas de la superficie del mar por debajo de la media indican una alta probabilidad de que las condiciones de La Niña perduren durante varios meses. Observaciones anteriores demuestran que las condiciones del ENOS observadas durante octubre suelen persistir hasta el comienzo del siguiente año civil, y la mayoría de los episodios alcanzan su punto máximo entre octubre y enero del siguiente año.

Estas condiciones recientes son el punto de partida para que, sobre la base de los modelos climáticos de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, puedan elaborarse pronósticos a escala mundial para los próximos meses. Más del 95 % de los modelos predicen que la temperatura de la superficie del mar se mantendrá en los niveles característicos de La Niña hasta por lo menos finales de 2020. A partir de las predicciones de los modelos y las evaluaciones de expertos,

se estima que existe una probabilidad de alrededor del 90 % de que las condiciones de La Niña continúen durante la temporada de noviembre de 2020 a enero de 2021. La probabilidad de que se den unas condiciones de un ENOS neutro es de aproximadamente el 10 % y de que se produzca un episodio de El Niño es prácticamente nula. Sin embargo, se puede observar que las estimaciones sobre la probabilidad de que persista el episodio de La Niña durante el período de noviembre a enero varían un poco entre los diferentes centros de predicción — el rango de probabilidad es de entre aproximadamente el 75 % a cerca del 100 %. Para la temporada de febrero a abril de 2021, la probabilidad de que perduren unas condiciones características de un episodio de La Niña se reduce aproximadamente al 55 %, mientras que la probabilidad de que se den unas condiciones de un ENOS neutro es de alrededor del 40 %, y la probabilidad de que se forme un episodio de El Niño es de cerca del 5 %. Es probable que la temperatura de la superficie del mar en la parte oriental y central del Pacífico tropical sea de entre 0,9 y 1,9 grados Celsius inferior a la media durante el período de noviembre a enero, y de entre 0,0 y 1,2 grados Celsius inferior a la media durante el período de febrero a abril. El período en que nuevamente podrán registrarse con mayor probabilidad condiciones de un ENOS neutro es entre marzo y mayo de 2021. Para ambos tiempos de predicción, hay una alta probabilidad de que continúe La Niña, y el desarrollo de El Niño se considera 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. A nivel 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. Puede obtenerse información aplicable a los ámbitos regional y local en las proyecciones climáticas estacionales regionales y nacionales, como las elaboradas por los Centros Regionales del Clima de la OMM, los Foros Regionales sobre la Evolución Probable del Clima y los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

En resumen:

- En el océano Pacífico tropical, en el período de agosto a septiembre de 2020, se produjo una transición a condiciones características de La Niña, que superaron los umbrales de temperatura de las aguas superficiales y subsuperficiales del océano y los umbrales atmosféricos.
- Las predicciones de los modelos y las evaluaciones de los expertos indican que hay una probabilidad del 90 % de que persistan las condiciones de La Niña entre noviembre de 2020 y enero 2021. Para el período de febrero a abril de 2021, la probabilidad de que sigan registrándose condiciones propias de La Niña disminuye a cerca del 55 %, mientras que la probabilidad de que se dé un ENOS neutro aumenta al 40 %.
- Es muy probable que la temperatura de la superficie del mar en la parte oriental y central del Pacífico tropical sea de entre 0,9 y 1,9 grados Celsius inferior a la media durante el período de noviembre de 2020 a enero de 2021, y de entre 0,0 y 1,2 grados Celsius inferior a la media durante el período de febrero a abril 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 esos Servicios 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 los enlaces correspondientes, 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://ftp.cpc.ncep.noaa.gov/mingyue/GSCUWMO/Forecasts/GSCU_OND2020_Sep2020-fin.pdf

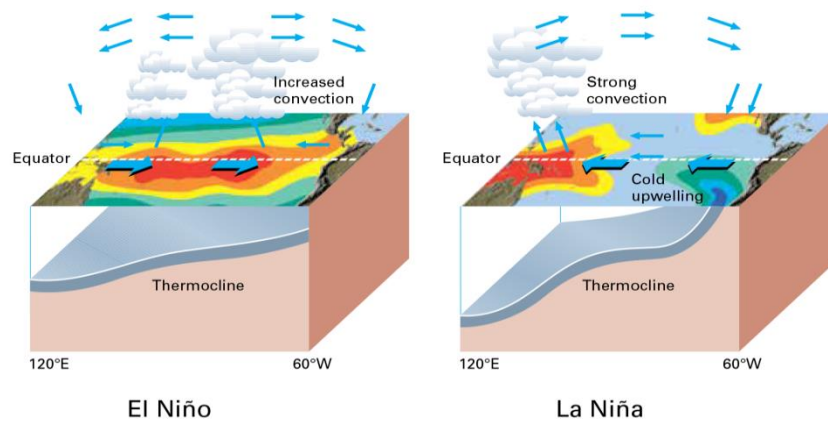
En la dirección siguiente pueden consultarse todos los boletines El Niño/La Niña hoy publicados hasta la fecha (incluido el presente Boletín):

<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 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 Departamento de Meteorología de la India (IMD), el Instituto de Meteorología Tropical de la India (IITM), 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. El intenso episodio de El Niño de 1997-1998 fue seguido por un largo episodio 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/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. 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 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>