

El Niño/La Niña hoy

Febrero de 2021

Situación actual y perspectivas

Parece que el punto álgido del episodio de La Niña correspondiente a 2020-2021, cuya intensidad puede calificarse de moderada, se alcanzó entre los meses de octubre y diciembre. Los pronósticos más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) indican una probabilidad moderada (65 %) de que el episodio de La Niña se mantenga entre los meses de febrero y abril. Más allá de ese período, las probabilidades cambian rápidamente, e indican una probabilidad del 70 % de que las condiciones neutras con respecto al El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) vuelvan a instaurarse en el Pacífico tropical durante la temporada de abril a junio de 2021. Las proyecciones para el segundo semestre del año aún son inciertas. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales supervisarán de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses y facilitarán proyecciones actualizadas.

Según los indicadores atmosféricos y oceánicos, se han dado condiciones compatibles con La Niña desde el período de agosto a septiembre de 2020. Las anomalías en la temperatura de la superficie del mar en las partes central y centrooriental del Pacífico ecuatorial alcanzaron su apogeo durante los meses de octubre y noviembre de 2020. Las anomalías en el Pacífico centrooriental se han estabilizado ligeramente en torno a los $-1,0$ grados Celsius, y en las últimas semanas se han observado algunas leves fluctuaciones. Durante el segundo trimestre de 2020 se registraron temperaturas inferiores a lo normal en las aguas subsuperficiales del Pacífico oriental; acto seguido se empezaron a enfriar las aguas superficiales de esa zona y, posteriormente, la intensificación de los vientos alisios en las partes central y centroccidental del Pacífico ecuatorial potenció esas anomalías. Las aguas subsuperficiales siguen registrando temperaturas anómalas inferiores a lo normal, pero esas diferencias son menos acusadas desde que se ha dejado atrás el punto álgido del episodio.

Desde mediados de 2020 se han observado vientos alisios más intensos en el Pacífico tropical, y los vientos del oeste de niveles superiores registrados en esa zona han presentado una intensidad superior a la media. Por su parte, la nubosidad y las precipitaciones han sido inferiores a la media en el Pacífico tropical central y centroccidental, y ligeramente superiores a la media alrededor del Continente Marítimo a lo largo de todo el episodio de La Niña registrado a caballo entre 2020 y 2021. El índice de Oscilación Austral (que representa la diferencia normalizada de presión a nivel del mar entre Tahití y Darwin) también evidenció niveles característicos de La Niña desde septiembre de 2020 y alcanzó un nuevo máximo en diciembre. Los patrones oceánicos y los consiguientes cambios atmosféricos son típicos de un episodio de La Niña consolidado que ha alcanzado su apogeo. Aunque las aguas subsuperficiales con temperaturas inferiores a la media indicarían cierta persistencia de temperaturas

de la superficie del mar características de un episodio de La Niña, la evolución que experimentan las anomalías en la estructura subsuperficial del océano corresponde a una transición de fase de un episodio de La Niña a condiciones neutras con respecto al ENOS. Gracias a las observaciones pasadas sabemos que las condiciones del ENOS suelen ser de transición en algún momento comprendido entre los meses de abril y junio.

Las recientes condiciones instauradas entre diciembre y enero 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. Las predicciones para el período de febrero a abril de 2021 indican una probabilidad del 65 % de que las condiciones de La Niña se mantengan a lo largo de esta temporada. Sin embargo, el Pacífico tropical también presenta signos que apuntan al inicio de la transición. Aproximadamente el 60 % de los modelos indican que las anomalías en la temperatura de la superficie del mar debidas a La Niña se debilitarán hasta el punto de que, en el período de marzo a mayo de 2021, se instaurarán condiciones neutras con respecto al ENOS, y también arrojan una probabilidad del 70 % de que las condiciones neutras en cuanto al ENOS prevalezcan durante el período de abril a junio de 2021. Según las predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos, la probabilidad de que las condiciones de La Niña se mantengan durante la temporada de abril a junio de 2021 se sitúa en torno al 30 %, mientras que la probabilidad de que se produzca un episodio de El Niño es prácticamente nula. Durante el período de febrero a abril de 2021 es probable que las temperaturas de la superficie del mar de las partes central y oriental del Pacífico tropical sean inferiores a la media —en el intervalo de $-0,3$ a $-1,0$ grados Celsius—, y se prevé que durante los meses de abril a junio de 2021 la desviación con respecto a la media oscile entre $-1,2$ y $+0,1$ grados Celsius. El período en que nuevamente podrán registrarse con mayor probabilidad condiciones neutras con respecto al ENOS es entre marzo y mayo de 2021. Los pronósticos a largo plazo, y en particular aquellos que abarcan la primavera boreal, tienden a ser menos exactos. Para los tiempos de previsión que se extienden hasta mediados de año, los modelos proporcionan pronósticos muy heterogéneos, ya que aproximadamente un tercio indica la persistencia de La Niña (bien la persistencia del episodio actual, bien la instauración de un episodio nuevo), un tercio indica condiciones neutras y un tercio indica la aparición de El Niño.

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 obtenerse información aplicable a los ámbitos regional y local en las proyecciones climáticas estacionales regionales y nacionales, como las elaboradas por los Centros Regionales sobre el Clima de la OMM, los Foros Regionales sobre la Evolución Probable del Clima y los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

En resumen:

- Según los indicadores atmosféricos y oceánicos, parece que el punto álgido del episodio de La Niña, cuya intensidad puede calificarse de moderada, se alcanzó entre los meses de octubre y noviembre de 2020.
- Las predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos indican una probabilidad del 65 % de que las condiciones de La Niña se mantengan a lo largo del período de febrero a abril de 2021, y la probabilidad de que la situación evolucione a unas condiciones neutras con respecto al ENOS durante el período de abril a junio de 2021 es del 70 %.

- Para el segundo semestre del año, las predicciones de los modelos difieren considerablemente en cuanto a si se mantendrán las condiciones neutras con respecto al ENOS, si las condiciones características de La Niña prevalecerán o volverán a instaurarse, o si se producirá un episodio de El Niño.
- En las franjas central y oriental del Pacífico se prevén temperaturas de la superficie del mar inferiores a la media en un intervalo de $-0,6$ a $-1,0$ grados Celsius durante el período de enero a marzo de 2021. Para los meses de abril a junio de 2021, las anomalías previstas respecto de la media oscilan entre $-1,2$ y $+0,1$ grados Celsius.

Los enlaces para acceder a los sitios web de esos Servicios figuran en la siguiente dirección:

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

Para obtener información relativa a los Centros Regionales sobre el Clima de la OMM y enlaces sobre el particular, puede consultarse la siguiente dirección:

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

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://ftp.cpc.ncep.noaa.gov/mingyue/GSCUWMO/Forecasts/GSCU_FMA2021_Jan2021-fin.pdf

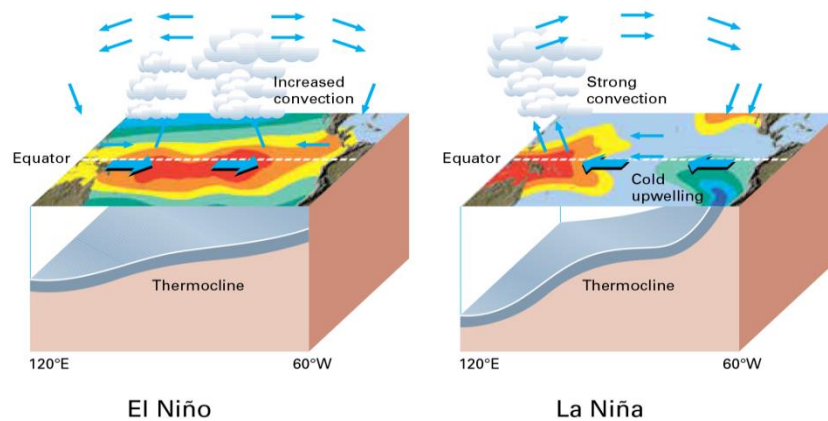
En la dirección siguiente pueden consultarse todos los boletines El Niño/La Niña hoy publicados hasta la fecha (incluido el presente Boletín):

<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 los Servicios Climáticos relativos a las 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 Departamento de Meteorología de la India (IMD) (Instituto Indio de Meteorología Tropical (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, 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 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. 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>