



El Niño/La Niña Hoy

MAYO DE 2021

Situación actual y perspectivas

Según los indicadores oceánicos y atmosféricos, el episodio de La Niña de 2020/2021 ha llegado a su fin. Los pronósticos más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) apuntan al predominio de unas condiciones neutras en el Pacífico tropical durante el verano boreal: las probabilidades se sitúan en el 78 % para el período de mayo a julio, y bajan hasta el 55 % para el período de agosto a octubre. Para el resto del año, lo más probable es que el fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) se mantenga en condiciones neutras. Sin embargo, las perspectivas para el segundo semestre del año son bastante inciertas, ya que algunos indicios sugieren una transición a un episodio de El Niño y otros la reinstauración de condiciones típicas de La Niña a finales de este año. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales monitorearán de cerca la evolución del fenómeno ENOS en los próximos meses y facilitarán proyecciones actualizadas.

Según los indicadores atmosféricos y oceánicos, entre agosto y septiembre de 2020 se instauraron condiciones compatibles con La Niña. Las anomalías en la temperatura de la superficie del mar en las partes central y centrorientales del Pacífico ecuatorial alcanzaron su apogeo durante los meses de octubre y noviembre de 2020. En 2021, las anomalías en la temperatura de la superficie del mar en la zona centrorientales del Pacífico se debilitaron, dando lugar a las temperaturas actuales, que son ligeramente inferiores a lo normal, pero no suficientemente frías como para alcanzar el umbral que marca la presencia de un episodio de La Niña. Las temperaturas subsuperficiales más frías de lo normal también se debilitaron considerablemente en febrero, y en marzo empezaron a mostrar anomalías de signo positivo.

Desde finales de marzo, y como consecuencia de la variabilidad activa del viento en la superficie del océano, las anomalías negativas que subsistían en las temperaturas en superficie se han atenuado más lentamente de lo que cabría esperar a raíz del proceso de ajuste propiciado por las temperaturas subsuperficiales. Las temperaturas superficiales del mar ecuatorial frente a la costa sudamericana han experimentado una notable variabilidad y actualmente son mucho más frías que las del resto del Pacífico tropical, lo que puede conllevar efectos localizados.

Desde mediados de 2020 se observaron vientos alisios más intensos en el Pacífico tropical, y los vientos del oeste en altitud registrados en esa misma zona mostraron una intensidad superior a la media. En la actualidad, los vientos alisios cerca de la superficie presentan anomalías positivas débiles y carecen de estructura espacial. Los vientos del oeste en altitud también son mucho más débiles. Los indicadores de nubosidad y precipitación vuelven a mostrar valores normales. Asimismo, la nubosidad sobre el Pacífico tropical central y centroccidental ya no es inferior a la media, y la precipitación alrededor del continente marítimo ha dejado de superar los valores medios. En cuanto al índice de Oscilación Austral (que representa la diferencia normalizada de presión a nivel del mar entre Tahití y Darwin) también volvió a registrar valores comprendidos en el intervalo considerado neutro en marzo y no ha experimentado cambios. Estas características oceánicas y las correspondientes anomalías atmosféricas son típicas de la fase de transición que sucede al fin de un episodio de La Niña. Gracias a las observaciones pasadas sabemos que las condiciones del ENOS suelen ser de transición en algún momento entre los meses de abril y junio.

Las recientes condiciones instauradas entre abril y mayo 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 del ENOS a escala mundial para los próximos meses. Las predicciones para el período de mayo a julio de 2021 indican un 78 % de probabilidades de que se mantengan las condiciones neutras del ENOS, un 19 % de probabilidades de que se produzca un episodio de La Niña y solo un 3 % de probabilidades de que se instauren condiciones características de El Niño. El intervalo de posibles temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico centrorienta previsto para el período de mayo a julio de 2021 está comprendido entre $-0,6$ y $+0,3$ grados Celsius. Durante la temporada de agosto a octubre de 2021, lo más probable es que prevalezcan unas condiciones neutras con respecto al ENOS, (probabilidad superior al 50 %), y se prevé que la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico centrorienta difiera de la media en $-0,8$ y $+0,8$ grados Celsius. Para fechas posteriores, la incertidumbre es más acusada, aunque el mantenimiento de unas condiciones neutras con respecto al ENOS es más probable que la instauración de un episodio de La Niña o El Niño. Los pronósticos a largo plazo, y en particular aquellos que abarcan la primavera boreal, tienden a ser menos exactos. Estamos a punto de franquear la denominada "barrera de las predicciones de primavera", pero los pronósticos para finales de año todavía no aportan el grado de certidumbre necesario. A la hora de prever las condiciones que se darán hasta finales de año, prácticamente la mitad de los pronósticos indican la persistencia de unas condiciones neutras con respecto a ENOS, y el resto apunta a la reaparición de La Niña o a la instauración 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 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 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 oceánicos y atmosféricos, el episodio de La Niña concluyó en mayo de 2021.
- Las predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos indican una probabilidad relativamente mayor de que prevalezcan unas condiciones neutras con respecto al ENOS durante los próximos cinco meses: la probabilidad es del 78 % para el período de mayo a julio de 2021 y del 55 % para el período de agosto a octubre de 2021.
- Para el segundo semestre del año, las predicciones de los modelos difieren considerablemente en cuanto a si se mantendrán las condiciones neutras del ENOS, si reaparecerán las condiciones características de La Niña o bien si se instaurará un episodio de El Niño. Actualmente los pronósticos indican que el mantenimiento de las condiciones neutras del ENOS es un escenario más probable que la instauración de un episodio de El Niño o de La Niña.
- Se prevé que las temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico centrorienta estén por debajo o ligeramente por encima de la media durante el período de mayo a julio de 2021, en un intervalo comprendido entre $-0,6$ y $+0,3$ grados Celsius. Para el período de agosto a octubre de 2021, se prevé que oscilen entre $-0,8$ y $+0,8$ grados con respecto a la media.

Los Miembros y asociados de la OMM seguirán monitoreando 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 variabilidad climática regional, que difundirán los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

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>

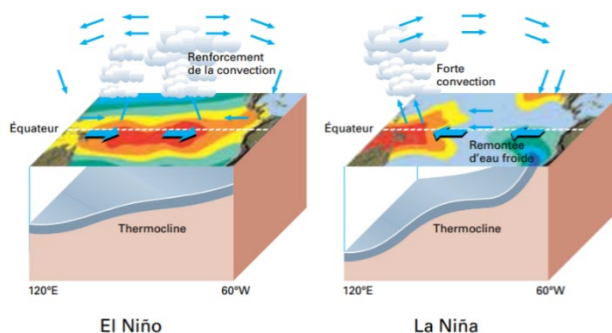
Para acceder a la edición más reciente del boletín sobre el clima estacional mundial, que se basa en datos de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, puede consultarse la siguiente dirección:
<https://www.wmolc.org/gscuBoard/list>

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 (CPC) y los Servicios Climáticos relativos a las Aplicaciones del ENOS en el Pacífico (PEAC) de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (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 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.

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 están estrechamente relacionadas con 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 monitoreo 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 entre océano y atmósfera en el sistema climático. Los datos meteorológicos y oceanográficos recopilados por los sistemas de observación nacionales e internacionales permiten monitorear 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 de las Naciones Unidas sobre Reducción de Desastres. El Boletín se basa en contribuciones aportadas por los centros principales de todo el mundo que se ocupan del monitoreo 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>.