



El Niño/La Niña Hoy

OCTUBRE DE 2023

Situación actual y perspectivas

En la región ecuatorial del Pacífico empezaron a instaurarse condiciones típicas de un episodio de El Niño durante la primavera de 2023 del hemisferio norte. Estas condiciones se intensificaron rápidamente durante el verano, y en septiembre de 2023 alcanzaron un nivel congruente con un episodio moderado de este fenómeno. Según las predicciones más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), es muy probable que el actual episodio de El Niño continúe durante el próximo invierno del hemisferio norte (probabilidad del 90 %) y adquiera en su apogeo valores correspondientes a un episodio intenso. Por su parte, la probabilidad de que las actuales condiciones evolucionen hacia una situación neutra en cuanto al fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) es muy baja (probabilidad del 10 %). Partiendo de datos de episodios anteriores en los que las aguas del Pacífico tropical presentaban magnitudes similares de calentamiento, se prevé que el episodio en curso repercutirá de forma importante y generalizada en las pautas meteorológicas de gran parte de los trópicos —y también de zonas ajenas a la región tropical— al menos hasta finales de 2023 y el primer trimestre de 2024. Es probable que estos cambios afecten de forma significativa a las comunidades, la actividad económica o los ecosistemas naturales de algunas regiones. En los próximos meses, los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) monitorearán de cerca la evolución de las condiciones relativas al ENOS y facilitarán oportunamente evaluaciones actualizadas según resulte necesario.

La temperatura media de la superficie del mar en la zona centrorienta del Pacífico ecuatorial (la denominada "región Niño 3.4", comprendida entre los 5° N-5° S y los 120° W-170° W) ha aumentado significativamente en los últimos meses. Entre mayo y septiembre de 2023 pasó, respectivamente, de casi 0,5 °C a cerca de 1,5 °C por encima de la media a largo plazo. En la semana del 18 de octubre de 2023, la anomalía en la región Niño 3.4 continuó siendo de aproximadamente +1,6 °C. Para calcular estos valores se ha utilizado la versión más reciente del conjunto de datos Interpolación Óptima de la Temperatura de la Superficie del Mar (OISST) y se ha tomado como referencia el período 1991-2020.

Desde mediados de octubre de 2023, las temperaturas de la superficie del mar y otros indicadores atmosféricos y oceánicos observados en la zona centrorienta del Pacífico tropical son congruentes con las condiciones típicas de un episodio de El Niño, la fase cálida del fenómeno ENOS. A nivel atmosférico, la nubosidad y las precipitaciones son superiores a lo normal sobre el océano Pacífico ecuatorial, y los vientos del oeste predominan en el Pacífico occidental, mientras que en el Pacífico oriental los vientos del este se han debilitado. El índice de oscilación austral (SOI), que representa la diferencia normalizada de presión a nivel del mar entre Tahití y Darwin, había aumentado de forma significativa recientemente (según los [conjuntos de datos relativos al SOI](#) de la Oficina de Meteorología de Australia (BOM)), pero actualmente presenta valores que suelen observarse durante los episodios de El Niño. En la mayor parte del Pacífico ecuatorial predominan las anomalías positivas de las temperaturas subsuperficiales. Además, según datos recientes, las anomalías positivas de las temperaturas subsuperficiales se han debilitado en torno a la región comprendida entre los 130° W y los 120° W y han surgido anomalías negativas en capas situadas a profundidades de entre 50 y 150 m.

Los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM toman las observaciones realizadas recientemente como valores iniciales a partir de los cuales sus sistemas dinámicos de predicción estacional elaboran sistemáticamente predicciones climáticas a escala mundial para los próximos meses. Según sus predicciones más recientes y la evaluación de los expertos, es muy probable que el episodio de El Niño persista durante los próximos seis meses, entre noviembre de 2023 y abril de 2024 (probabilidad del 90 %). Asimismo, se prevé que, en su apogeo, este episodio de El Niño sea intenso. Se espera un debilitamiento gradual de las actuales condiciones de El Niño durante la primavera de 2024 del hemisferio norte. Por otro lado, la probabilidad de que se impongan unas condiciones neutras en cuanto al ENOS durante el período indicado es del 10 %, y la probabilidad de que se instaure un episodio de La Niña es prácticamente nula.

Históricamente, los episodios de El Niño, y en particular los episodios intensos como el previsto para este año, se han asociado a una redistribución a gran escala de las pautas meteorológicas tanto en los trópicos como fuera de las regiones tropicales. Esto puede conllevar importantes peligros asociados al desplazamiento de fenómenos meteorológicos y climáticos, como inundaciones, deslizamientos de tierra, sequías, olas de calor e incendios forestales, que pueden entrañar repercusiones significativas en las comunidades, la agricultura, la actividad económica o los ecosistemas naturales de algunas regiones. Sin embargo, es importante señalar 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 siempre tiene una correspondencia directa con la de sus efectos. Por lo que se refiere a la escala regional, las proyecciones estacionales deben 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:

- En septiembre de 2023, las temperaturas de la superficie del mar en la zona centrorientada del Pacífico ecuatorial registraron valores congruentes con un episodio moderado de El Niño.
- Las temperaturas registradas bajo la superficie oceánica de la zona oriental del Pacífico ecuatorial han estado superando con creces la media. Este contenido calorífico superior al habitual ha favorecido aumentos constantes de las temperaturas de la superficie del mar en los últimos cuatro meses, y es probable que provoque nuevos incrementos (aunque menores) en los próximos meses, dependiendo en cierta medida de la intensidad y la naturaleza de las retroalimentaciones entre atmósfera y océano.
- Según las predicciones de los modelos y la evaluación de los expertos, es muy probable que el episodio de El Niño prevalezca durante el período objeto de pronóstico comprendido entre noviembre de 2023 y abril de 2024 (probabilidad de aproximadamente el 90 %).
- Partiendo de datos recabados durante episodios anteriores de calentamiento del océano y de las predicciones a largo plazo más recientes, se prevé un debilitamiento gradual del episodio de El Niño durante la primavera de 2024 del hemisferio norte.
- Se estima que la probabilidad de que se instauren unas condiciones neutras en cuanto al ENOS durante el período de pronóstico es de cerca del 10 %. La probabilidad de que se forme un episodio de La Niña es prácticamente nula.

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.