



Organización Meteorológica Mundial

# EL NIÑO/LA NIÑA HOY

## Situación actual y perspectivas

***En el océano Pacífico tropical persisten unas condiciones neutras, es decir, que no corresponden ni a un episodio de El Niño ni de La Niña. De las predicciones de los modelos y las opiniones de los expertos se desprende que las posibilidades de que se forme un episodio de El Niño o de La Niña durante la primera mitad de 2013 son escasas y que es probable que esas condiciones neutras se mantengan durante la primavera boreal. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales y otros organismos seguirán vigilando las condiciones que se dan en la cuenca del Pacífico y facilitarán proyecciones a fin de determinar las condiciones climáticas que es más probable que se den en los próximos meses de 2013.***

Durante los últimos 10 meses los indicadores del fenómeno El Niño/Oscilación del Sur (ENOS) en el Pacífico tropical (p. ej., las temperaturas, la presión al nivel del mar, la nubosidad y los vientos alisios) se han mantenido por lo general en niveles neutros, lo que indica que no ha habido un episodio de El Niño ni de La Niña. De julio a octubre de 2012 la temperatura de la superficie del mar aumentó hasta alcanzar unas condiciones cercanas a las correspondientes a un episodio de El Niño, pero las condiciones atmosféricas características de tal episodio no llegaron a formarse y el sistema océano-atmósfera, en conjunto, permaneció en un estado neutro. Desde noviembre se ha enfriado el océano Pacífico tropical y, aunque durante los dos primeros meses de 2013 las temperaturas oceánicas se acercaron a unas condiciones cercanas a las de un episodio de La Niña y la nubosidad y los vientos alisios también se asemejaron a los característicos de La Niña, los indicios de tal episodio han sido más bien débiles y el sistema océano-atmósfera, en conjunto, ha permanecido en un estado neutro.

De las últimas proyecciones de los modelos climáticos y de las opiniones de los expertos se desprende que es muy probable que las anomalías de la atmósfera y de la temperatura de la superficie del mar sigan conservando unos valores neutros durante toda la primavera boreal de 2013. Menos de un cuarto de los modelos estudiados predicen unas condiciones cercanas a La Niña o típicas de un episodio débil de ese fenómeno durante el período de febrero a abril, pero casi todos los modelos muestran claramente unas condiciones neutras a principios de la primavera boreal. Ningún modelo predice que se forme un episodio de El Niño durante el período de marzo a mayo de 2013. Las predicciones para el período posterior a la primavera boreal efectuadas en esta época del año tienen un menor grado de precisión que las proyecciones realizadas en otros momentos del año, hecho que los usuarios deberían tener en cuenta en sus evaluaciones de riesgos.

Es importante tener en cuenta que El Niño y La Niña no son los únicos factores que condicionan las características climáticas a escala mundial. A escala regional serán necesarias proyecciones

estacionales para evaluar los efectos relativos tanto de El Niño y La Niña como de otros condicionantes climáticos locales pertinentes. Entre los factores condicionantes se encuentran, por ejemplo, las condiciones predominantes en el océano Índico y el océano Atlántico tropicales, que pueden influir en las características climáticas de las zonas continentales del entorno. Por ello, para conseguir información aplicable a escala local, deberían consultarse predicciones climáticas estacionales detalladas para cada región o país, tales como las elaboradas por los Centros Regionales sobre el Clima (CRC) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), los Foros regionales sobre la evolución probable del clima (FREPC) o los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN).

En resumen:

- desde abril de 2012 en el océano Pacífico tropical han persistido unas condiciones neutras, es decir, que no corresponden ni a un episodio de El Niño ni de La Niña;
- desde enero de 2013 las temperaturas del océano Pacífico tropical y algunas características atmosféricas se han asemejado a las características de La Niña, pero el sistema océano-atmósfera, en conjunto, ha permanecido en un estado neutro;
- según las proyecciones de finales de febrero de 2013 es probable que durante la primavera boreal se mantengan las condiciones neutras. Las predicciones para el período posterior a esa primavera boreal son inciertas debido a que su fiabilidad suele ser baja en esta época del año.

Así pues, la situación en el Pacífico tropical seguirá vigilándose de cerca. Durante los próximos meses, los expertos en predicción climática seguirán facilitando periódicamente interpretaciones más detalladas de las fluctuaciones del clima 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:

[http://www.wmo.int/pages/members/members\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/members/members_en.html)

## ***El Niño/La Niña - Información general***

### **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. 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 entero, 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. Gracias a modelos dinámicos complejos se hacen proyecciones de la evolución del océano Pacífico tropical a partir 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 tener en cuenta 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 una vez cada tres meses) gracias a la colaboración con 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 este fenómeno y en las interpretaciones coincidentes de los expertos de la OMM y el IRI. Para más información sobre el Boletín y los aspectos conexos, puede consultarse la siguiente dirección:

[http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/wcasp\\_home\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/wcasp_home_en.html)

## **Agradecimientos**

El presente Boletín El Niño/La Niña hoy es el fruto de la colaboración entre la OMM y el Instituto internacional de investigación sobre el clima y la sociedad (IRI), de Estados Unidos de América, y se basa en contribuciones aportadas por expertos del mundo entero de, entre otras, las siguientes instituciones: el Centro Africano de Aplicaciones Meteorológicas para el Desarrollo (ACMAD), el Servicio Estatal de Hidrometeorología y Vigilancia de Armenia (ARMSTATEHYDROMET), el Centro Climático (APCC) del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC), la Oficina de Meteorología de Australia (BOM), el Centro de las cuencas de captación sostenibles de la Universidad del sur de Queensland (Australia), la Agencia de Meteorología, Climatología y Geofísica (BMKG) de Indonesia, 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 Estados Unidos, el Proyecto sobre la variabilidad y predecibilidad del clima (CLIVAR) del Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (PMIC), la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), el Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) de Perú, el Centro europeo de predicción meteorológica a medio plazo (CEPMMP), Météo France, el Servicio Meteorológico de Fiji (FMS), el Centro de predicción y de aplicaciones climáticas de la IGAD (Autoridad Intergubernamental para el Desarrollo), el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) de Ecuador, el Instituto internacional de investigación sobre el clima y la sociedad (IRI), el Servicio Meteorológico de Japón (JMA), la Administración Meteorológica de Corea (KMA), los Servicios Meteorológicos de Mauricio (MMS), la Oficina Meteorológica de Reino Unido (UKMO), el Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas (NCAR) de Estados Unidos, el Centro de Servicios Climáticos de la Comunidad para el Desarrollo del África Meridional (SADC), el Instituto de Agricultura de Tasmania (Australia) y la Universidad de Colorado (Estados Unidos).