



Organización Meteorológica Mundial

EL NIÑO/LA NIÑA HOY

Situación actual y perspectivas

Actualmente en el Pacífico ecuatorial se observan claramente unas condiciones características de un episodio de La Niña de intensidad moderada a fuerte. En estos momentos las anomalías de la temperatura de la superficie del mar en la parte central y oriental de esa zona del Pacífico corresponden a la media, o están ligeramente por encima, de las que se dieron durante los últimos episodios de La Niña. Es probable que estas condiciones permanezcan, al menos, hasta el primer trimestre de 2011. Si bien el actual episodio de La Niña tiene algunas semejanzas con episodios anteriores, sus efectos en las condiciones climáticas locales pueden diferir de los observados en el pasado. Para gestionar los riesgos relacionados con el clima durante este episodio es importante consultar la información sobre el clima regional y las proyecciones estacionales que tienen en cuenta tanto las condiciones actuales de La Niña como otros factores que pueden influir en el clima local.

Actualmente se observan unas condiciones características de un episodio de La Niña de intensidad moderada a fuerte en la parte central y oriental del Pacífico ecuatorial, donde las temperaturas de la superficie del mar son inferiores a la media en aproximadamente 1,5 °C. En todo el Pacífico tropical las condiciones atmosféricas están ahora estrechamente acopladas con esta configuración de las temperaturas de la superficie del mar, lo que ha dado lugar a vientos alisios más intensos y a una nubosidad considerablemente reducida sobre una vasta porción de esta zona del Pacífico ecuatorial.

En las aguas subsuperficiales de la parte central y oriental del Pacífico ecuatorial también se aprecian manifiestamente unas condiciones características de La Niña, con unas temperaturas situadas entre 2 y 6 °C por debajo de la media. Es probable que esta gran masa de agua anormalmente fría haga que las aguas ya frías de la superficie del océano se mantengan así o se enfríen todavía más. Casi todos los modelos de predicción indican que este episodio de La Niña va a persistir y, posiblemente, a intensificarse durante los próximos cuatro a seis meses, prolongándose así hasta bien entrado el primer trimestre de 2011.

Este episodio de La Niña se formó rápidamente entre junio y julio de 2010, tras haberse disipado en abril el episodio de El Niño que comenzara en 2009. Al revés que numerosos episodios de El Niño o La Niña que, en sus inicios, reciben una influencia desigual de los componentes oceánicos y atmosféricos, durante este episodio se dio un fuerte acoplamiento océano-atmósfera desde que se formara en junio tras un período inicial de vientos alisios intensificados en la parte occidental del Pacífico ecuatorial durante el mes de mayo. En agosto el episodio de la Niña adquirió una intensidad moderada a fuerte, que es la que se mantiene actualmente. Dada la consolidación de los aspectos oceánico y atmosférico del episodio actual, así como la amplitud de la zona en la que las temperaturas de la subsuperficie del océano están por debajo de la media,

se prevé que el episodio mantendrá o aumentará su intensidad actual y que se prolongará durante al menos el ciclo evolutivo habitual de un episodio de El Niño o La Niña y perdure hasta el primer trimestre de 2011.

Es importante señalar que, si bien el estado de El Niño o La Niña puede ser el elemento más importante de las evaluaciones de los riesgos climáticos en muchas regiones, también pueden surgir episodios climáticos extremos como consecuencia de las interacciones del océano y la atmósfera fuera del Pacífico tropical. Por ello, los usuarios deben remitirse a sus respectivos Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN), a las instituciones climáticas regionales y a los Foros regionales sobre la evolución probable del clima (FREPC) si desean consultar previsiones sobre la evolución probable del clima que tengan en cuenta los efectos del actual episodio de La Niña y de otros factores climáticos. Normalmente, son los servicios regionales quienes emiten las previsiones más detalladas sobre la evolución probable del clima y ajustadas a las distintas regiones. Además, es probable que esas previsiones se publiquen con mayor frecuencia que este boletín de El Niño/La Niña Hoy.

En resumen:

- actualmente se observan condiciones características de un episodio de La Niña de intensidad moderada a fuerte en la parte central y oriental del Pacífico ecuatorial.
- las predicciones de los modelos indican que este episodio de La Niña va a continuar al menos hasta bien entrado el primer trimestre de 2011. Después de esa fecha es difícil determinar cuál será la evolución del ciclo El Niño/La Niña.
- a la luz de lo anterior se aconseja a las regiones que suelen verse afectadas por el fenómeno de La Niña que tengan en cuenta que está previsto que continúe este fenómeno de intensidad moderada a fuerte durante los próximos cuatro a seis meses. Se recomienda consultar las previsiones sobre la evolución probable del clima local para poder gestionar eficazmente, sobre la base de una información completa, los riesgos relacionados con el clima.

Así pues, seguirá vigilándose de cerca la situación en el Pacífico tropical. En los próximos meses los especialistas en predicción climática seguirán facilitando regularmente interpretaciones más detalladas de las fluctuaciones del clima a nivel regional, que comunicarán los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales. Los enlaces para acceder a los sitios web de estos Servicios figuran en la dirección siguiente:

http://www.wmo.int/pages/members/members_en.html.

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 la parte 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/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/La Niña y sus efectos a escala mundial, cualquier episodio puede tener repercusiones graves en determinadas regiones, independientemente de su intensidad.

Predicción y vigilancia del fenómeno de El Niño/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 que llevan a cabo los expertos aportan un complemento de información, especialmente en lo que respecta a la interpretación de 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 con 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.

Nota de agradecimiento

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), como contribución a la labor del Equipo de Tareas Interinstitucional sobre Reducción de Desastres de las Naciones Unidas. Se ha preparado con la ayuda del Centro Africano de Aplicaciones de la Meteorología al Desarrollo (ACMAD), 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), el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN), la Administración Meteorológica de China (CMA), el Centro de Predicción Climática de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) de Estados Unidos de América, 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), el Servicio Meteorológico de Fiji (FMS), Météo-France, 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 del Reino Unido (UKMO), el Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas (NCAR) de Estados Unidos, el Instituto Nacional de Investigaciones Hidrológicas y Atmosféricas (NIWA) de Nueva Zelandia, la Universidad de Colorado de Estados Unidos y la Universidad de Wageningen de los Países Bajos.