



Organización Meteorológica Mundial

# EL NIÑO/LA NIÑA HOY

## Situación actual y perspectivas

***Actualmente se está produciendo un episodio de El Niño en la cuenca del Pacífico tropical. Las condiciones climáticas que prevalecen desde que se realizara la última actualización en septiembre lo han agudizado. Las temperaturas de la superficie del mar en la parte central y oriental del Pacífico ecuatorial superaron entre 1 y 1,5º Celsius a la temperatura normal en octubre y se situaron en niveles característicos de numerosos episodios de El Niño en el pasado, según consta en los registros. Se prevé que el presente episodio de El Niño dure por lo menos hasta el primer trimestre de 2007.***

Cabe esperar que entre diciembre de 2006 y febrero de 2007 se produzca otra intensificación modesta de las temperaturas anormalmente altas de la superficie del mar en la parte central y oriental del Pacífico ecuatorial. Sigue habiendo agua cálida bajo la superficie, aunque de los modelos informáticos y la interpretación de los expertos se desprende que el aumento de la temperatura de la superficie entre diciembre y febrero no debería superar a las temperaturas normales entre diciembre y febrero en mucho más de 1,5º Celsius, por lo que probablemente este episodio se clasifique dentro de la categoría moderada para ese período del año y no en una categoría superior. No obstante, no se debe caer en el exceso de confianza. Se sabe que durante otros episodios de El Niño de una magnitud similar a la del actual se han dado condiciones climáticas inusuales y, en ocasiones, rigurosas.

Los cambios que se produzcan en el Pacífico ecuatorial entre marzo y mayo de 2007 serán decisivos para la evolución del episodio de El Niño. Entre las distintas hipótesis posibles cabe citar que el actual episodio i) se disipe rápidamente y se produzca una vuelta a las condiciones neutras entre marzo y mayo; ii) se disipe lentamente y se produzca una vuelta a las condiciones neutras en la primera mitad de 2007; iii) se transforme en un episodio de La Niña durante el año; o iv) se vea reforzado y persista hasta mediados de 2007 o ulteriormente como episodio de El Niño de entre un año y un año y medio de duración. La última posibilidad, similar a lo ocurrido en 1986 y 1987, no es habitual, pero no puede descartarse por el momento. Así pues, las actualizaciones que se hagan a principios de 2007 serán importantes para evaluar la posible evolución que se produzca después del primer trimestre de 2007.

Las consecuencias ya han sido, y siguen siendo, graves en la parte occidental del Pacífico ecuatorial, en las islas que en él se encuentran y en las regiones continentales vecinas, en particular en Australia e Indonesia. Se cree que esto se debe en parte a que la temperatura del agua es excepcional e inusualmente fría en la parte occidental del océano Pacífico ecuatorial y en la parte oriental del océano Índico. Estas características generales suelen darse durante los episodios de El Niño, pero rara vez se producen tan pronto ni con tanta intensidad. Se prevé que sigan intensificando los efectos de El Niño en la parte occidental del Pacífico tropical y

el océano Índico. Por otra parte, la temperatura del agua en la parte occidental del océano Índico es inusualmente alta, y se piensa que esto afiance las condiciones climáticas inusuales de todo el océano Índico y las regiones continentales vecinas, entre ellas la parte oriental del África Ecuatorial, durante los próximos meses. De hecho, en algunas partes del África oriental ya se han registrado precipitaciones sumamente intensas.

En los demás sitios deberían tenerse en cuenta otras condiciones climáticas típicas de El Niño que es más probable que se produzcan en los próximos meses, en particular en las Américas, la cuenca del Atlántico tropical, partes de África y el Asia Meridional. No cabe duda de que es probable que las nuevas condiciones de El Niño hayan contribuido a la supresión de los huracanes del Atlántico tropical durante 2006. No obstante, es importante considerar que, especialmente en el caso de las regiones remotas del Pacífico tropical, El Niño es uno de los factores que aportan información sobre las condiciones climáticas que cabe esperar en los meses venideros. Además, hasta el momento, incluso en la parte central y occidental del Pacífico ecuatorial, el centro de las zonas de anomalías de precipitaciones positivas y negativas se ha desplazado hacia el oeste con respecto a su ubicación habitual durante los episodios de El Niño, probablemente debido a las frías temperaturas de la parte oriental del océano Índico y la parte occidental del Pacífico ecuatorial.

Las regiones que suelen verse afectadas por El Niño deberían consultar las proyecciones estacionales del clima que facilitan los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales para disponer así de una interpretación detallada de las consecuencias previstas de este episodio de El Niño en las condiciones climáticas, así como de otros factores que influyen en el clima estacional de la región. Al examinar estrategias de respuesta, es importante considerar las previsiones climáticas estacionales para regiones o zonas específicas y no basarse únicamente en la presencia de El Niño o La Niña.

En resumen:

- Se está produciendo un episodio de El Niño, y las temperaturas de la superficie del mar en la parte central y oriental del Pacífico han superado entre 1 y 1,5° Celsius a la temperatura normal en octubre.
- No obstante, cuando se producen estos episodios “moderados” pueden darse condiciones climáticas inusuales y, en ocasiones, extremas en algunas regiones.
- Las temperaturas inusuales de la superficie del océano que se están dando en la parte occidental del Pacífico ecuatorial y el océano Índico están ampliando los efectos de El Niño en las regiones vecinas.
- Se prevé que se producirá otra intensificación modesta de El Niño en los próximos tres meses.
- Han aumentado las posibilidades de que se den condiciones climáticas típicas de un episodio de El Niño en lo que queda del presente año y en el primer trimestre de 2007.
- Los cambios que se produzcan en el Pacífico ecuatorial entre marzo y mayo de 2007 probablemente sean decisivos para determinar las condiciones que se den durante el resto de ese año. Por el momento no se consideran fiables las predicciones de esos cambios, por lo que es importante vigilar las indicaciones que vayan surgiendo durante los próximos meses.

La situación en el Pacífico tropical seguirá vigilándose detenidamente. En los próximos meses, los especialistas de la predicción climática seguirán facilitando regularmente interpretaciones más detalladas de las fluctuaciones regionales del clima, que comunicarán los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

## ***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 de la atmósfera y del océano en la zona 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 lo normal, mientras que, en esas mismas regiones, durante los episodios de La Niña la temperatura es inferior a lo 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. 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 alteran la probabilidad de que se den determinadas características climáticas en el mundo entero, sus resultados nunca son exactamente idénticos. Además, aunque suele existir una relación entre la intensidad de un episodio de El Niño y sus efectos a escala mundial, cualquier episodio puede tener repercusiones graves en determinadas regiones, independientemente de su intensidad.

#### **Predicción y vigilancia del fenómeno El Niño/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 hacen proyecciones de la evolución del océano Pacífico tropical a partir de su estado actual. Los modelos estadísticos de predicción también 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 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 procesamiento de esos datos se realizan en el marco de programas coordinados por la Organización Meteorológica Mundial.

#### **Nota de agradecimiento**

El presente Boletín es el fruto de la colaboración entre la 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 de la Oficina de Meteorología de Australia (BOM), el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno El Niño (CIIFEN), la Administración Meteorológica de China (CMA), el Centro de Control de la Sequía (CCS) de Harare para Sudáfrica, el Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Plazo Medio (CEPMPM), el Servicio Meteorológico de Fiji, el Centro de predicción y de aplicaciones climáticas del IGAD (ICPAC) para el Gran Cuerno de África, el Departamento Meteorológico de la India (DMI), el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), el Instituto internacional de investigación sobre el clima y la sociedad (IRI), el Servicio Meteorológico del Japón (JMA), la Administración Meteorológica de Corea, el Servicio de Meteorología del Reino Unido, Météo-France, el National Institute of Water and Atmospheric Research de Nueva Zelandia (NIWA), el Gobierno de Queensland (Australia) y el Centro de Predicción Climática de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera de los Estados Unidos de América.