



Organización Meteorológica Mundial

# EL NIÑO HOY

## El Niño Hoy

### Situación actual y perspectivas

En los próximos meses, es poco probable que se desarrolle un episodio El Niño o La Niña. A escala de la cuenca del Pacífico siguen prevaleciendo condiciones neutras y la mayoría de los elementos disponibles sugieren que persistirá esta situación hasta el final del primer semestre de 2004. Por consiguiente, este mensaje es similar al que se publicó en el anterior Boletín El Niño Hoy (octubre de 2003). Sin embargo, hay que matizar esta opinión puesto que durante este período del año, es decir entre marzo y junio, es cuando, históricamente, se observa muy a menudo una evolución rápida de la situación. También es el momento en que las predicciones son lo más problemáticas.

No obstante, los modelos que se utilizan para predecir la evolución del Pacífico tropical coinciden, en general, con la opinión de que una evolución rápida hacia un episodio El Niño o La Niña a escala de la cuenca es poco probable en los próximos tres meses. Los especialistas están de acuerdo con esta opinión, ya que el estado actual del océano y de la atmósfera en las regiones tropicales del Pacífico no sugiere una evolución rápida hacia un fenómeno El Niño o La Niña.

Por consiguiente, basándose exclusivamente en la información disponible respecto al fenómeno El Niño/La Niña, no es necesario prepararse para una posible eventualidad de que ocurran características climáticas generalmente asociadas con este tipo de fenómeno. Si se compara la situación con octubre del año pasado, cuando se publicó el último Boletín, hay que interpretar las predicciones relativas al fenómeno El Niño/La Niña con mayor cautela, dada la época del año en que nos hallamos ahora. Se puede obtener información complementaria sobre los regímenes climáticos regionales que pueden ocurrir en los próximos meses si se estudian otras características significativas de las temperaturas del océano tropical. Actualmente, las temperaturas de la superficie del mar en las regiones tropicales del Atlántico Norte son anormalmente altas, mientras que las temperaturas superiores a lo normal en el centro y en el oeste del Pacífico ecuatorial y en la parte central del océano Índico podrían provocar condiciones climáticas insólitas en las regiones continentales vecinas e incluso más allá de estas zonas. La representación de estos efectos en los modelos climáticos y la interpretación por especialistas podrían dar una idea de las condiciones climáticas que puede que prevalezcan en los próximos meses.

Por consiguiente, cuando se examinen posibles estrategias de respuesta, será importante pedir a los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) que faciliten interpretaciones detalladas de las posibles consecuencias regionales que podría causar la situación climática actual. Dichas interpretaciones tendrán en cuenta que las fluctuaciones estacionales del clima, a nivel local y regional, pueden tener muchas otras causas, como por ejemplo la configuración de las temperaturas de la superficie del mar (SST) tanto en el Pacífico como en sus alrededores,

además de otros factores. En concreto, las fluctuaciones regionales del clima pueden estar causadas por la configuración de las SST en la parte tropical del océano Atlántico y del océano Índico. Sin embargo, conviene señalar que las predicciones relativas a la configuración de las SST en estas cuencas oceánicas no son muy precisas. Esto se debe en gran parte, a que no se dispone de suficientes observaciones bajo la superficie del mar y a que no se conocen bien los mecanismos que rigen las variaciones sistemáticas de ese parámetro en esas cuencas oceánicas.

En resumen:

- Siguen prevaleciendo condiciones neutras en la cuenca del Pacífico, es decir, que no se ha previsto ningún episodio El Niño o La Niña.
- Tanto los expertos y como los modelos de predicción coinciden en que estas condiciones van a seguir prevaleciendo durante todo el primer semestre de 2004.
- Incluso si prevalecen las condiciones neutras, cabe la posibilidad de que ocurran características climáticas inhabituales debido a diversas otras causas, puesto que los episodios El Niño o La Niña no son los únicos factores.

La situación en el Pacífico tropical seguirá vigilándose detenidamente, sobre todo porque en este período del año no se puede descartar una evolución rápida de la situación, que suele plantear problemas a los predictores. 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.

### **Las características del clima en el Pacífico**

La labor de investigación realizada en los últimos decenios ha puesto de relieve la influencia importante 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 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 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, estas anomalías pueden durar un año, o incluso más. El intenso El Niño de 1997-1998 fue seguido por una larga anomalía La Niña, que empezó hacia mediados de 1998 y terminó a principios de 2001. En cuanto al episodio El Niño 2002-2003 que acaba de terminar, no ha sido tan intenso como el de 1997-1998. Aunque los episodios El Niño alteran la probabilidad de ciertas pautas climáticas en el mundo entero, nunca son exactamente idénticos. Además, aunque suele existir una relación entre la intensidad de un episodio 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 informáticos 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 El Niño y La Niña. El intercambio y el proceso de esos datos se realiza 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 la Predicción del Clima (IRI), como contribución a la labor del Equipo especial interorganizaciones de las Naciones Unidas para la prevención de los desastres. Se ha preparado con la ayuda de la Oficina Meteorológica Australiana, de la Administración Meteorológica de China, del Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Medio Plazo, del Instituto Internacional de Investigación sobre la Predicción del Clima, del Servicio Meteorológico de Japón, de la Administración Meteorológica de Corea, del National Institute of Water and Atmospheric Research de Nueva Zelandia, del Met Office del Reino Unido, del Climate Prediction Centre de los Estados Unidos de América y del proyecto CLIVAR (Proyecto de estudio de la variabilidad y de la predecibilidad del clima) del Programa Mundial de Investigaciones Climáticas.

---