

## ESTADO ACTUAL DEL CICLO EL NIÑO-LA NIÑA Y EL PRONÓSTICO CLIMÁTICO PARA CHILE

### Situación Actual

Los distintos indicadores oceánicos y atmosféricos de la región ecuatorial del Pacífico continúan presentando condiciones con tendencia a la neutralidad, lo que es una clara señal de que La Niña 2011-2012 estaría entrando en su fase de decaimiento y término. Por ejemplo, las áreas de monitoreo indican actualmente que la región centro oriental y costero del Pacífico ecuatorial (áreas Niño 3 y Niño 1+2), se encuentran con anomalías entre  $-0.2$  y  $0.4^{\circ}\text{C}$  y la región central y occidental del Pacífico (áreas Niño 3.4 y Niño 4), permanecen con ligeros enfriamientos, con anomalías entre  $-0.6$  y  $-0.8^{\circ}\text{C}$ . (**Fig. 1**). Lo anterior, es coherente con los resultados que entregan los pronósticos climáticos, que señalan un período de ausencia de La Niña a partir de mediados del otoño de 2012.

### Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ) Período: 26 Feb. - 03 Mar 2012

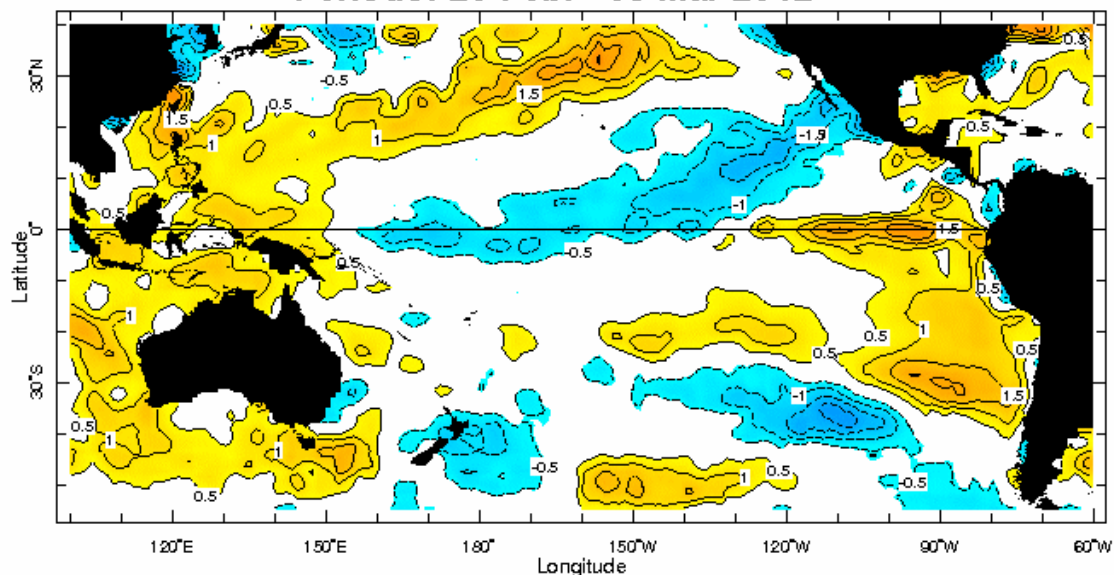


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar, durante el período 26 febrero - 03 marzo de 2012. Fuente: Internacional Research Institute for Climate and Society (IRI).

En la capa subsuperficial de los 400 metros de profundidad para la región del Pacífico ecuatorial, continúa evolucionando la caída del enfriamiento oceánico subsuperficial, incluso con calentamientos de  $1^{\circ}\text{C}$  a la capa superficial de 50 metros en el Pacífico ecuatorial oriental y núcleos de aguas cálidas al oeste de los  $160^{\circ}\text{W}$ , con anomalías entre  $0.5$  y  $4^{\circ}\text{C}$  (**Fig 2**).

**Anomalia de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)  
Región del Pacífico Ecuatorial (2°N-2°S)  
Período: 07 - 11 Marzo 2012**

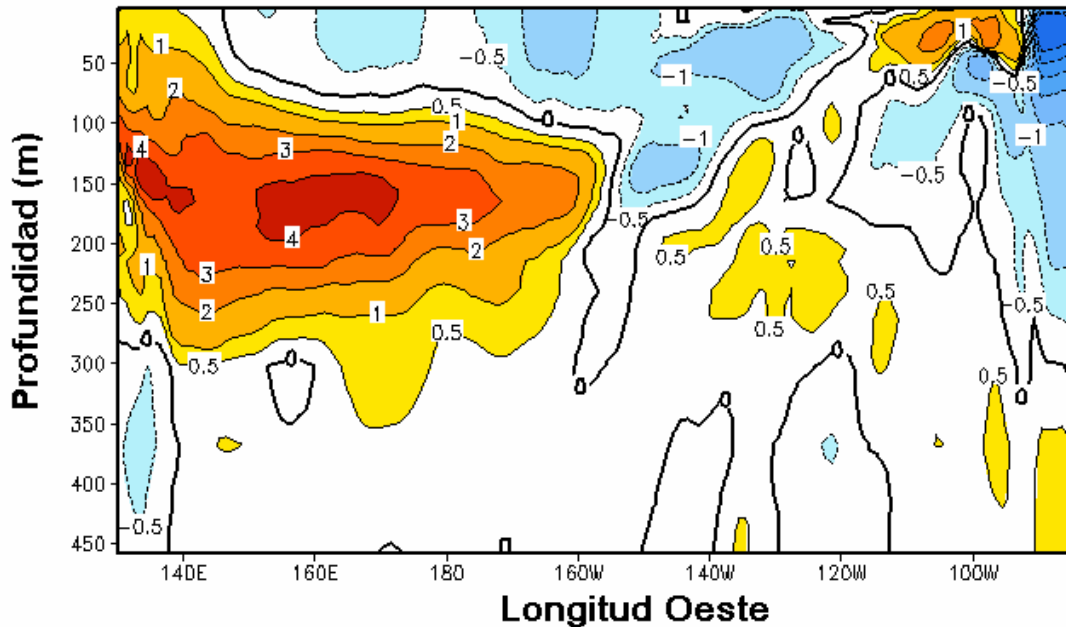


Figura 2. Anomalia de la temperatura subsuperficial del mar (°C), observadas en la región del Pacífico ecuatorial, durante el período 07 – 11 de marzo de 2012. Fuente: NCEP-NOAA.

Respecto a los indicadores atmosféricos asociados La Niña 2011-2012, muestra que el Índice de la Oscilación del Sur, ha continuado descendiendo, llegando a un valor estandarizado de 0.5. En cuanto al comportamiento observado del Índice del Anticiclón Subtropical del Pacífico Sur, durante febrero, por segundo mes consecutivo, se observa una anomalía negativa, con un valor estandarizado de -0.8 (Fig. 3).

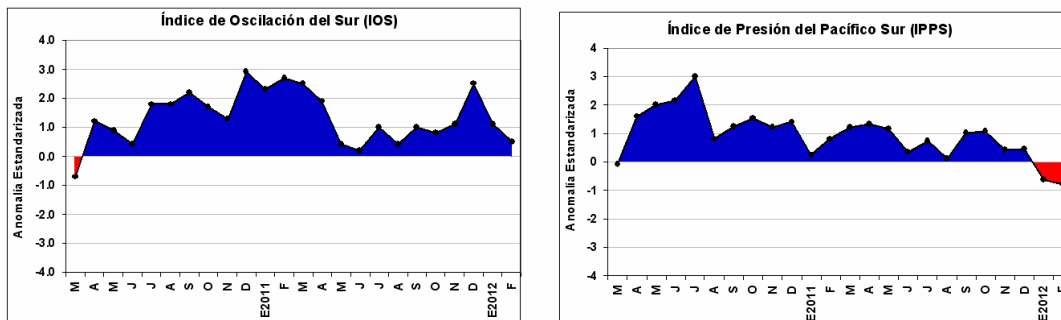


Figura 3. Índice mensual estandarizado de la presión atmosférica correspondiente al Índice de la Oscilación del Sur (a) y del Anticiclón del Pacífico Sur, calculado a partir de estaciones meteorológicas chilenas (b). Fuente: Dirección Meteorológica de Chile y Climate Prediction Center – NOAA – EE.UU.

La circulación atmosférica en el Pacífico sur durante febrero de 2012, continuó mostrando características asociadas a circulación ciclónica que se extendió por gran parte del Pacífico sur y alcanzó la región austral de Sudamérica. Dicho patrón de anomalías en la circulación atmosférica, estuvo asociado a la mayor actividad frontal que dio origen a precipitaciones por sobre lo normal en la región sur de Chile (**Fig. 4**).

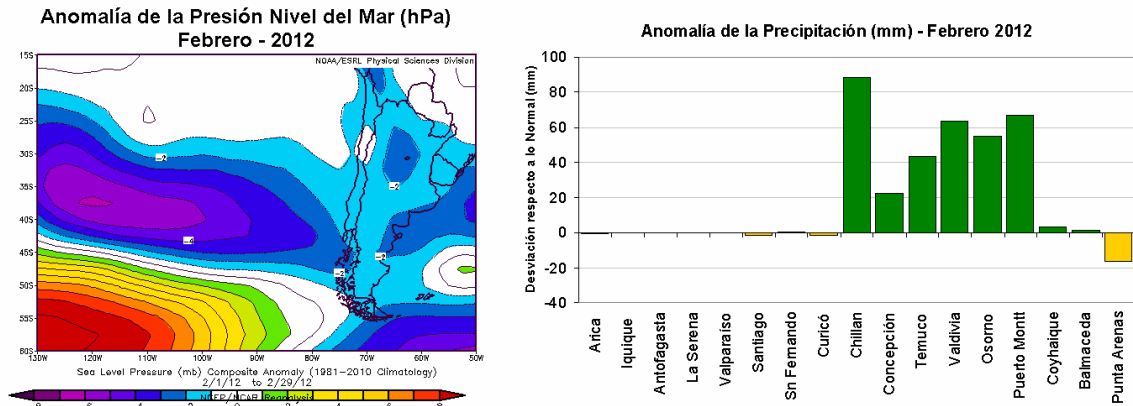


Figura 4. Campo medio de anomalías de presión nivel medio del mar, expresado en hectopascales (izquierda) y la anomalía de la precipitación expresado en milímetros respecto del promedio (1971-2000) correspondiente a febrero de 2012.  
Fuente: Climate Prediction Center – NOAA – EE.UU y Dirección Meteorológica de Chile.

### Pronóstico de la Temperatura Superficial del Mar

Los modelos que predicen la evolución de la temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial central, muestran que actualmente se encuentra en un enfriamiento de  $-0.6^{\circ}\text{C}$  y que a partir del trimestre mar-abr-may de 2012, se da inicio a la fase de neutralidad, es decir, término de La Niña 2011-2012 (**Fig. 5**).

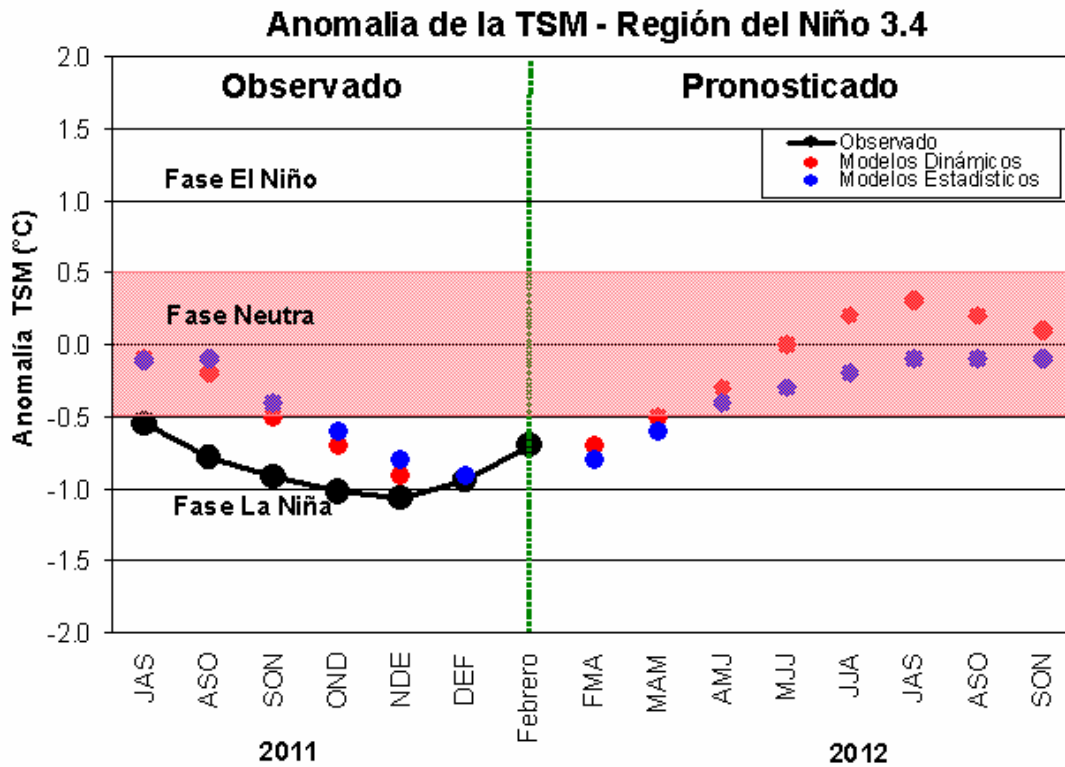


Figura 5. Evolución de las anomalías de la temperatura superficial del mar, expresadas en grados Celsius, correspondiente al área del Niño 3.4 (5°N- 5°S; 120°W-170°W). Los círculos en azul y rojo corresponden al valor promedio pronosticado utilizando modelos de predicción estadísticos y dinámicos. Los círculos negros corresponden al valor observado. Fuente de Datos: International Research Institute for Climate and Society (IRI).

### Predicción Climática Estacional para Chile

Basado en las actuales observaciones de la temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial central, los modelos oceánicos para los próximos 3 meses y los patrones recientes de la circulación atmosférica observados en el hemisferio sur; el pronóstico de precipitación y temperatura máxima y mínima para Chile durante el trimestre mar – abr - may de 2012 es el siguiente:

### **Predicción de la Precipitación Acumulada para el trimestre Mar – Abr - May 2012:**

Precipitaciones por sobre lo Normal se presentará en la región altiplánica de Arica-Parinacota y Antofagasta además de la Regiones entre La Araucanía y Aysén. La zona norte y central (Regiones entre Atacama y del Bío-Bío) y austral (Región de Magallanes), se esperan precipitaciones en torno a lo Normal

### **Predicción de la Temperatura para el trimestre Mar – Abr - May 2012:**

#### **Temperatura Máxima**

La temperatura máxima se presentará por sobre lo normal en la zona central de Chile (Regiones entre la Metropolitana y del Maule). El resto del país (Regiones entre Arica-Parinacota y Valparaíso, y Regiones entre el Bío-Bío y Magallanes), se presentará con temperaturas máximas en torno a lo Normal.

#### **Temperatura Mínima**

La temperatura mínima se presentará bajo lo normal en la zona sur (Regiones entre La Araucanía y Los Lagos). El resto del país (Regiones entre Arica-Parinacota y del Bío-Bío, y Regiones entre Aysén y Magallanes), se presentará con temperaturas mínimas en torno a lo Normal.