



### Se mantienen condiciones La Niña en el Pacífico

El CIIFEN presenta este servicio de información destinado a proveer a los usuarios: tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, pescadores, otros actores del desarrollo, medios de comunicación, científicos y la población en general de una síntesis útil y oportuna de diversas fuentes relevantes de información, para analizar los efectos climáticos relacionados con El Niño/La Niña, vistos desde una perspectiva regional enfocada en el Pacífico Oriental.

La temperatura del mar en superficie y bajo ella se mantiene más fría de lo normal para la época, a lo largo del Pacífico Ecuatorial, condición típica de un evento frío o La Niña. La mayoría de modelos pronostica que el evento frío se mantendría los próximos meses, aunque no existe consenso en cuanto a la intensidad del enfriamiento del mar. Históricamente en este trimestre, La Niña se manifiesta con un aumento lluvias al norte de Colombia, Venezuela y Guayana. El oeste de Sudamérica desde la zona ecuatorial, en general se estima mayor probabilidad de lluvia por debajo del promedio.

#### Condiciones Observadas al 02 de Septiembre del 2010

En la franja ecuatorial, la TSM promedio durante el mes pasado mostró valores por debajo de lo normal en al menos 5°C, en una configuración típica de un evento La Niña. En la zona oceánica de Baja California se observa que los valores de TSM registrados, están aproximadamente 5°C por debajo de lo que se esperaría para la época en la región. En general todo el Océano Pacífico Oriental, se encuentra más frío de lo normal. Bajo la superficie del mar a lo largo de la zona ecuatorial se mantienen, desde hace tres meses aproximadamente, los valores más fríos que el promedio en aproximadamente 4°C a una profundidad de entre 100-200 metros. La persistencia de estas condiciones del mar, sumada a otros factores, confirma la presencia de un evento La Niña plenamente desarrollado.

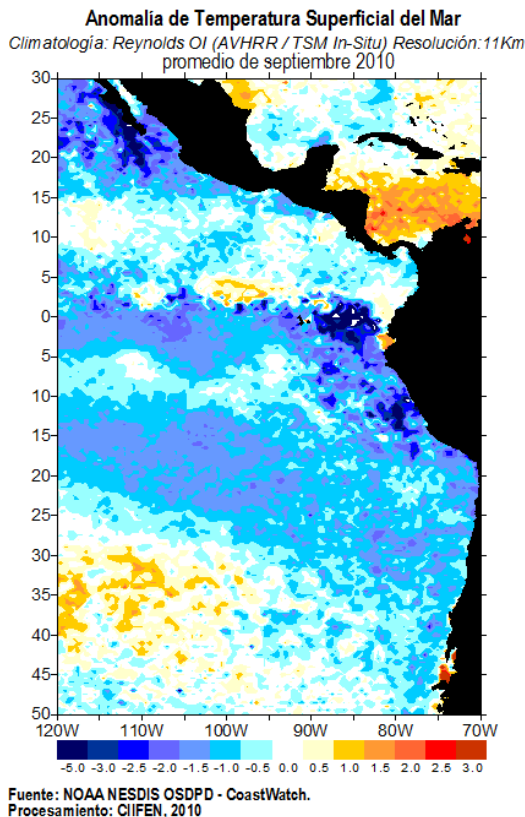


Fig. 1 Anomalías de Temperatura superficial del mar (°C).

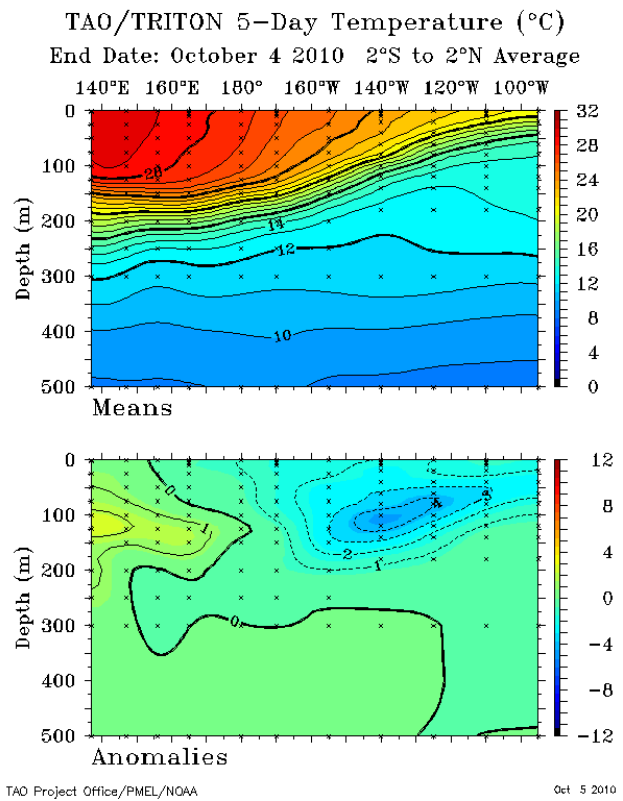


Fig. 2 Temperatura observada y anomalías bajo la superficie del mar entre 2°S y 2°N (Fuente TAO/PMEL/NOAA)

## PRONÓSTICOS REGIONALES

De acuerdo a los pronósticos del Centro Europeo de Predicción de Medio Plazo (ECMWF) y MeteoFrance, para el período de octubre a diciembre 2010, el océano Pacífico Oriental continuará con temperatura más fría que lo normal para la época en el comportamiento típico de un evento La Niña. El Atlántico se espera que se mantenga más cálido que lo normal (Fig. 3). Según los modelos de lluvia, existen mayores probabilidades de precipitaciones por encima del promedio en América Central y norte de América del Sur (Fig. 4). El impacto histórico de los eventos La Niña para el período OND han sido de lluvia por encima del promedio al norte de Colombia, Venezuela y Guyana.

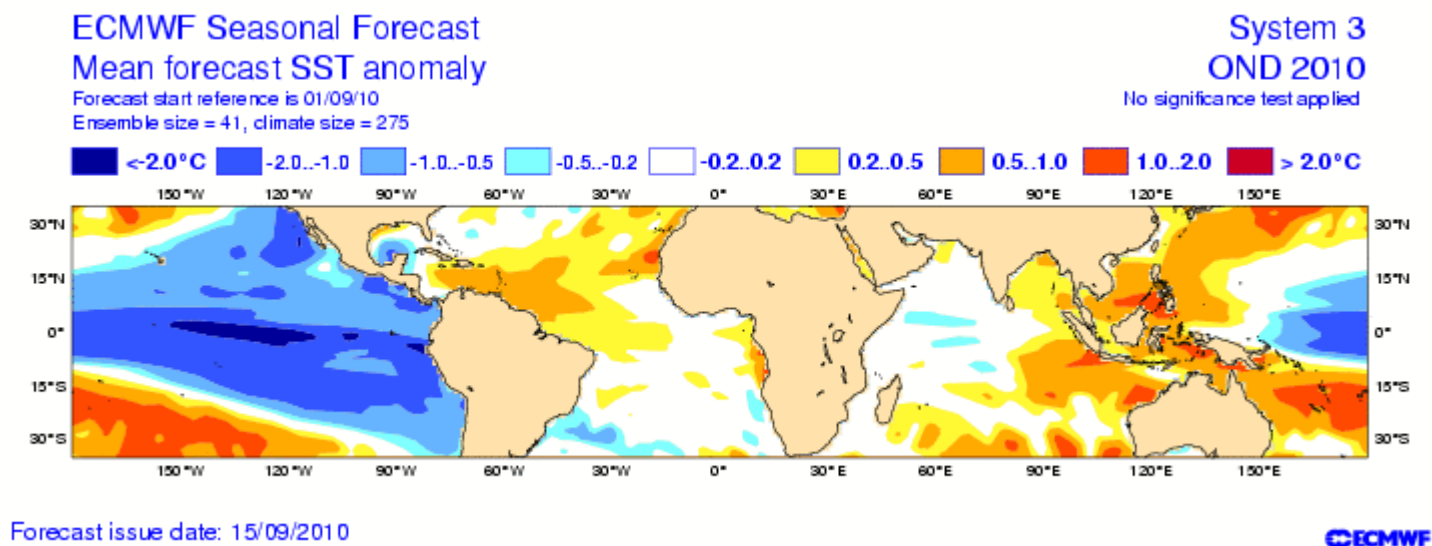


Fig. 3 Pronóstico Estacional de Anomalías de Temperatura Superficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ). Fuente: ECMWF.

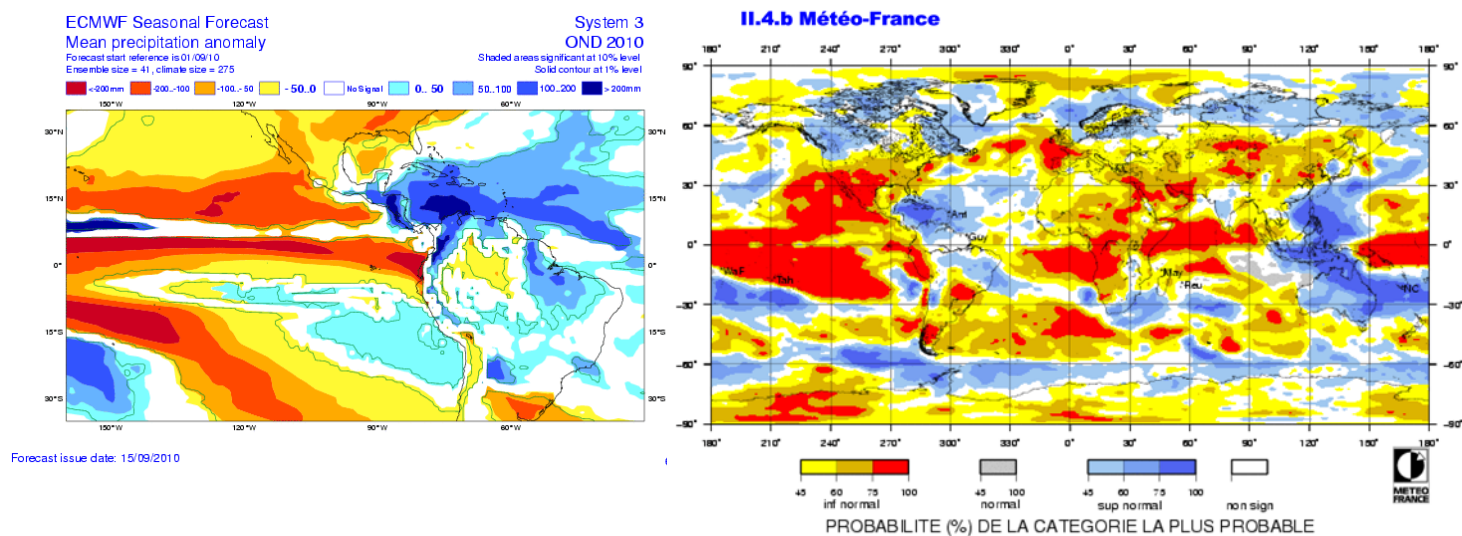


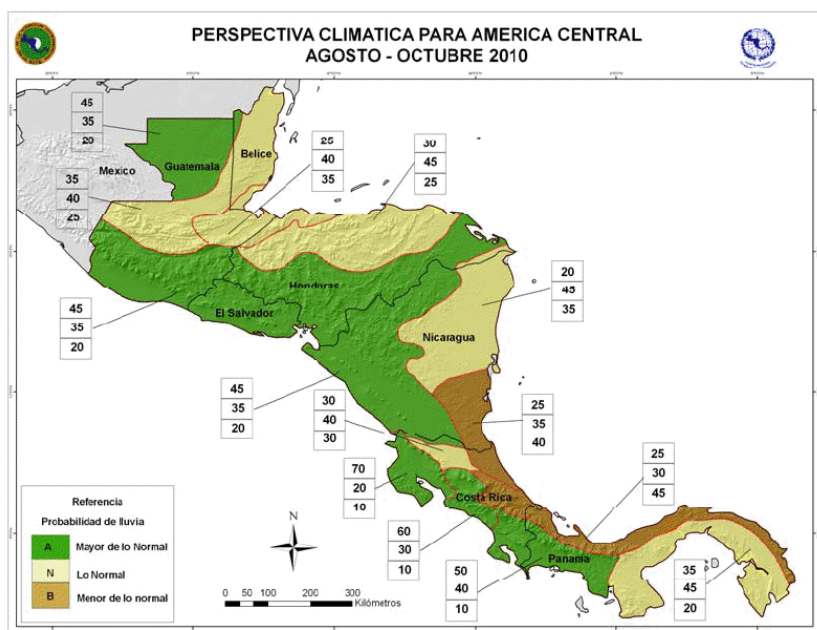
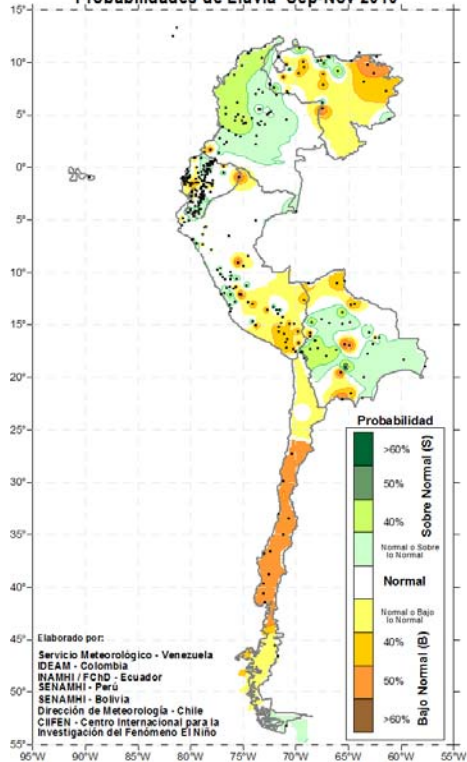
Fig. 4 Pronóstico de Anomalías de Lluvia. Fuente: ECMWF (izq.) MeteoFrance (der.)

## Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 347 estaciones de los Servicios Meteorológicos de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile, junto a los pronósticos oceanográficos y atmosféricos a escala global, estima mayores probabilidades de **Lluvia** por *debajo de lo normal* en la región central de Chile, Venezuela, y sur de Perú. Mayor probabilidad de **lluvia** por *encima de lo normal* al noroeste de Colombia y norte de Venezuela. Mayores probabilidades para que la **Temperatura Máxima** se presente por encima de lo normal en el oriente de Ecuador, Venezuela y altiplano de Bolivia, sur de Perú y sur de Chile. Se estiman mayores probabilidades de **Temperaturas Mínimas** por debajo de lo normal en la costa central de Perú y zona central y norte de Chile (Fig. 5).

De acuerdo al XXXI Foro Climático para América Central realizados a fines de julio, se estiman mayores probabilidades de lluvias por encima de lo normal en la costa del Pacífico y mayores probabilidades de lluvias dentro del rango normal hacia el lado del Atlántico. La costa del Atlántico de Nicaragua, Costa Rica y Panamá tiene más probabilidad de lluvia por debajo del promedio (Fig. 5).

**PRONÓSTICO ESTACIONAL OESTE DE SUDAMÉRICA**  
Probabilidades de Lluvia Sep-Nov 2010



*Fig. 5 Probabilidades de Lluvias para el Oeste de Sudamérica elaborado por los Servicios Meteorológicos de Chile, Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela y CIIFEN (izq.) Perspectiva climática para América Central para Agosto-Octubre 2010 (der.)*

**Próxima actualización: 02 de Noviembre del 2010**

Si desea recibir este Boletín quincenalmente vía e-mail, envíe un mensaje a: [info-ciifen@ciifen-int.org](mailto:info-ciifen@ciifen-int.org) con la palabra **SUSCRIBIR** en el asunto.

**Coordinador Científico:** Rodney Martínez Güingla  
[r.martinez@ciifen-int.org](mailto:r.martinez@ciifen-int.org)

**Productos de Datos:** Juan José Nieto  
[j.nieto@ciifen-int.org](mailto:j.nieto@ciifen-int.org)