



Centro Regional del
Clima para el Sur de
América del Sur

Centro Regional do
Clima para o Sul da
América do Sul



Nota Técnica 01/2016: Estado actual de El Niño y perspectiva para los próximos meses.

Fecha de elaboración: 07/01/2016

Resumen

Las condiciones actuales son de un **Niño fuerte**. Se espera que esta condición se mantenga durante el verano 2016, perdiendo intensidad durante otoño hacia una transición a una fase neutral.

En la región Niño 3.4 la anomalía en el trimestre octubre-diciembre fue de **+2.3°C, igualando el máximo registro de los últimos 50 años que correspondió al Niño 1997-1998.**

Los impactos de este evento se reflejaron en la región sur de la Cuenca del Plata donde las precipitaciones acaecidas durante el último trimestre, con máximos en diciembre, ocasionaron la crecida de los ríos Paraguay, Paraná y Uruguay ocasionando inundaciones y miles de evacuados.

En el verano de años Niño se ven favorecidas las precipitaciones en el sur de Brasil, Uruguay, este de Paraguay, noreste de Argentina. Dicha señal también se observa en los modelos climáticos. La perspectiva elaborada en el XXXIX Foro Regional de Perspectiva Climática indica para dicha región una probabilidad de **60%** de que las precipitaciones sean superiores a las normales. **Contrariamente, en el centro-sur de Chile, noroeste de la Patagonia, NOA, gran parte de Bolivia y zona de la costa de Brasil al norte de 20°S se favorecen las lluvias por debajo de lo normal.**

Situación actual Cuenca del Plata

Durante el último trimestre de 2015 las precipitaciones en el noreste de Argentina, sur de Brasil, este de Paraguay y norte de Uruguay fueron mayores a 500 mm, con valores en áreas más pequeñas, sobre el río Uruguay que superaron los 1200 mm. Comparado con los valores medios 1981-2010 estos totales superan en más de 200 mm y hasta más de 600 mm a los valores medios (Figura 1).

Considerando el mes de diciembre, los eventos registrados fueron muy importantes, totalizando en el mes más de 400 mm en una amplia región comprendiendo extremo el noreste de Argentina, oeste de Rio Grande do Sul, este de Paraguay y extremo norte de Uruguay, marcando anomalías con respecto al valor medio de más de 200 mm.

Tanto a nivel mensual como trimestral, rodeando a la zona de máximas precipitaciones se registraron déficit que fueron más marcados en Bolivia, noroeste de Argentina y en Brasil al norte de 20°S.

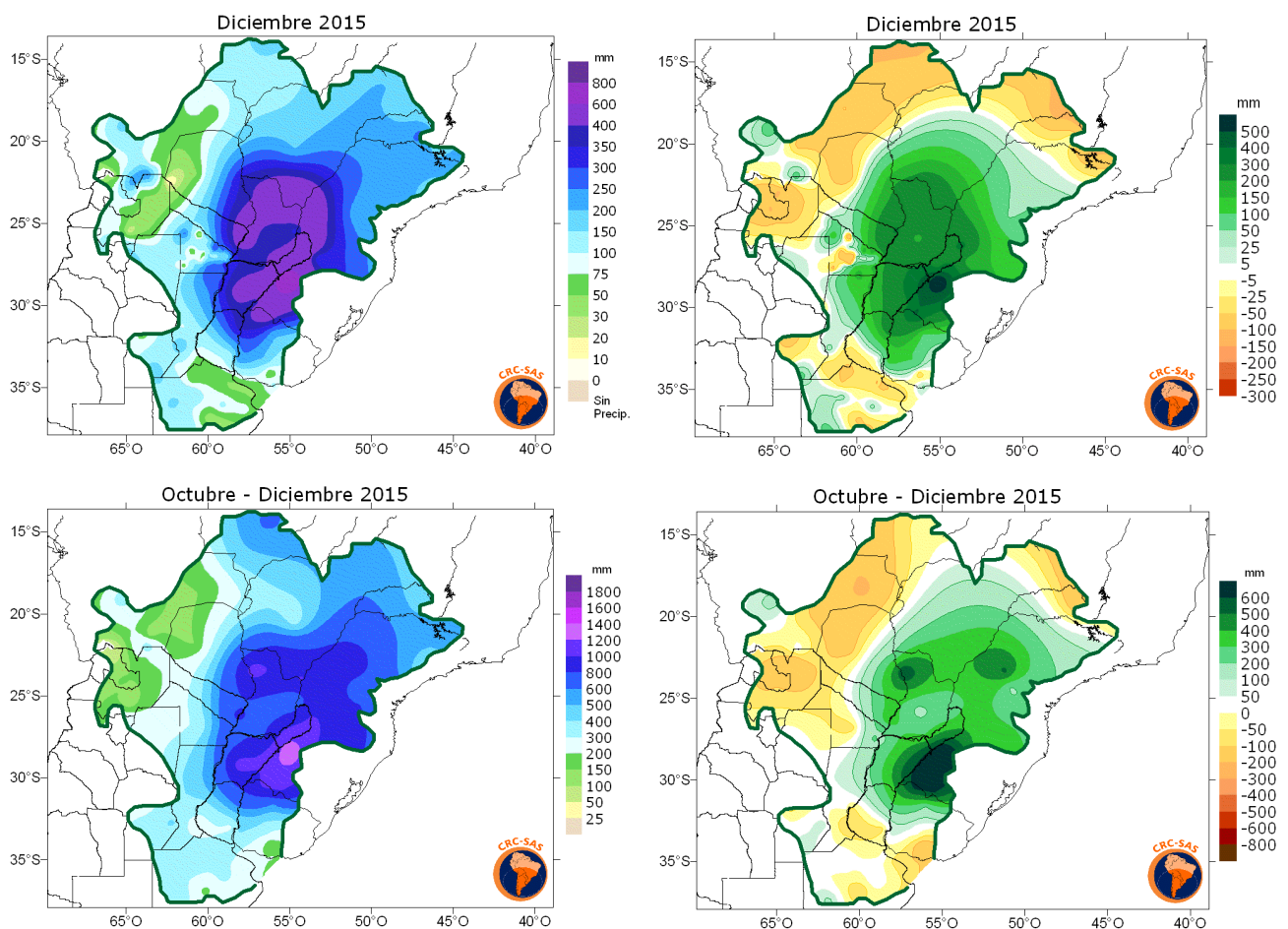


Figura 1: Arriba- Precipitación acumulada en diciembre 2015 (izquierda) y en el trimestre octubre-diciembre 2015 (derecha). Abajo – Anomalía con respecto a la media 1981-2010 para el mes de diciembre (izquierda) y el trimestre octubre-diciembre (derecha)

La consecuencia de estas lluvias fue la crecida de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay, junto con algunos arroyos. Al día de hoy, jueves 6 de enero de 2016, se observa un descenso de los niveles hidrométricos del tramo inferior del río Uruguay. La Entidad Binacional Yacyretá estima una tendencia bajante leve en los caudales del río Paraná para los próximos días. Por su parte, los ríos de la cuenca del río Bermejo presentan niveles hidrométricos con tendencia en baja. No obstante, continúan zonas inundadas en el litoral de Argentina, sur de Brasil, Paraguay y Uruguay con miles de familias evacuadas.

Impactos del Niño sobre la región Sur de América del Sur durante el verano

En el verano de años Niño, hay mayor probabilidad de ocurrencia de precipitaciones por sobre lo normal en el sur de Brasil, Uruguay, este de Paraguay, noreste y centro-este de Argentina. Expresado en términos de anomalía promedio, los valores son mayores a +25 mm superando en algunos sectores +50 mm. Anomalías negativas de magnitud menor a -50 mm, corresponden a gran parte de Bolivia, noroeste de Argentina y oeste de la Patagonia, oeste de Paraguay, parte de Brasil, al norte de 22°S y centro-sur de Chile.

De los 18 años Niño que tuvieron lugar desde 1961, este año tiene un comportamiento más cercano a los siguientes años Niño fuertes: 1965-1966, 1972-1973, 1982-1983, 1986-1987, 1991-1992 y 1997-1998. Estos años Niño se seleccionan considerando tanto el comportamiento del océano como de la atmósfera.

La figura 2 muestra la anomalía de precipitación asociada a los eventos Niño fuertes para los trimestres enero-febrero-marzo y febrero-marzo-abril, junto a los campos medios. En estos años la anomalía media de precipitación se amplifica con respecto de tomar todos los años Niño. Se observan precipitaciones superiores a las normales en el sur de Brasil, este de Paraguay, centro y noreste de Argentina y norte de Uruguay, con desvíos que superan +50 mm, y en áreas más pequeñas los +100 mm y hasta +200 mm. Anomalías negativas entre -50 mm y -100 mm corresponden a parte de Bolivia, centro-sur de Chile y costa de Brasil al norte de 25°S.

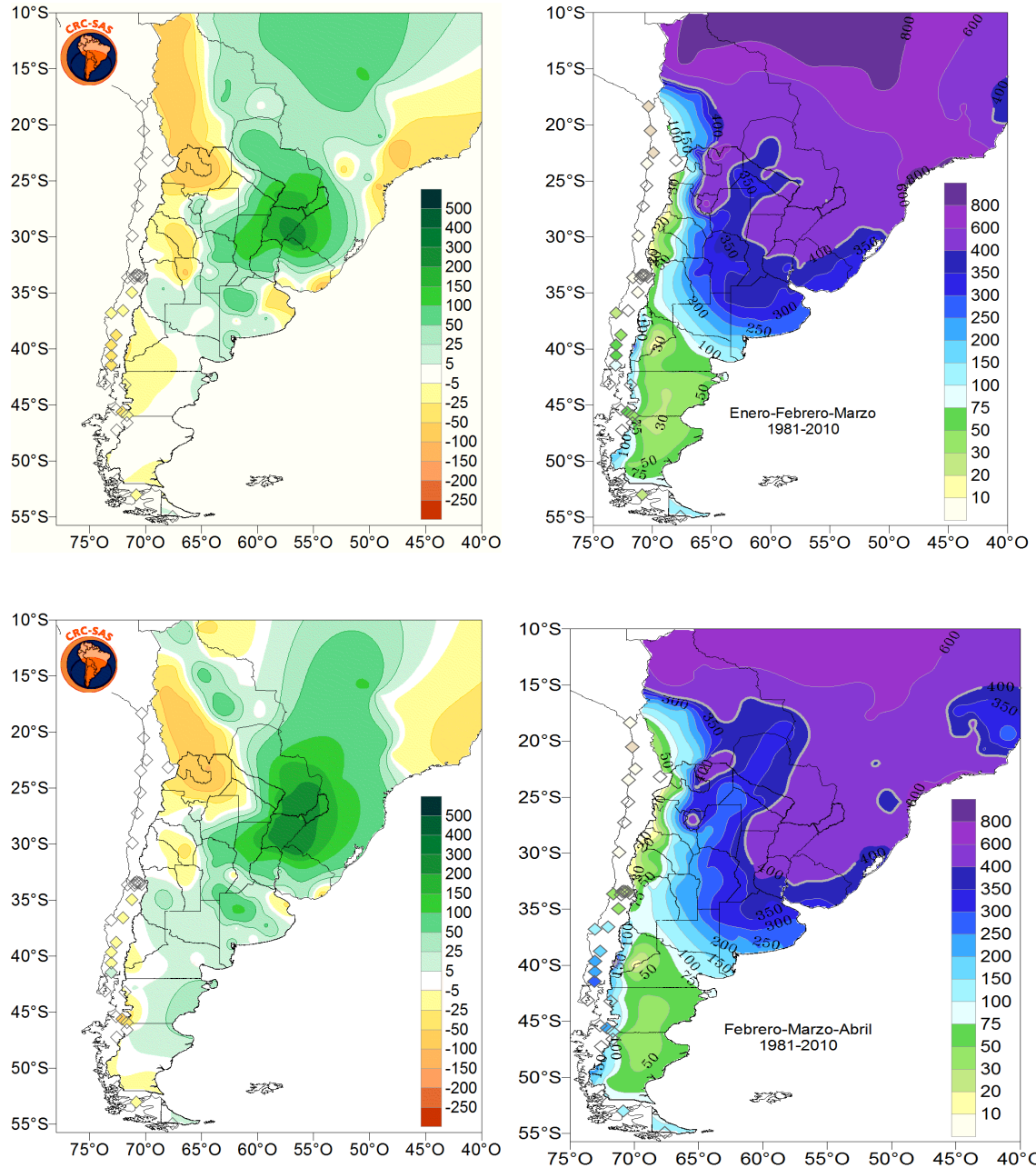


Figura 2: Anomalia promedio de la precipitación para el trimestre enero-marzo (arriba-izquierda) y el trimestre febrero-abril (abajo-izquierda) para los eventos “El Niño” fuertes de los años 1965, 1972, 1982, 1986, 1991 y 1997. Campo medio 1981-2010 correspondiente a enero-marzo (arriba-derecha) y febrero-abril (abajo-derecha).

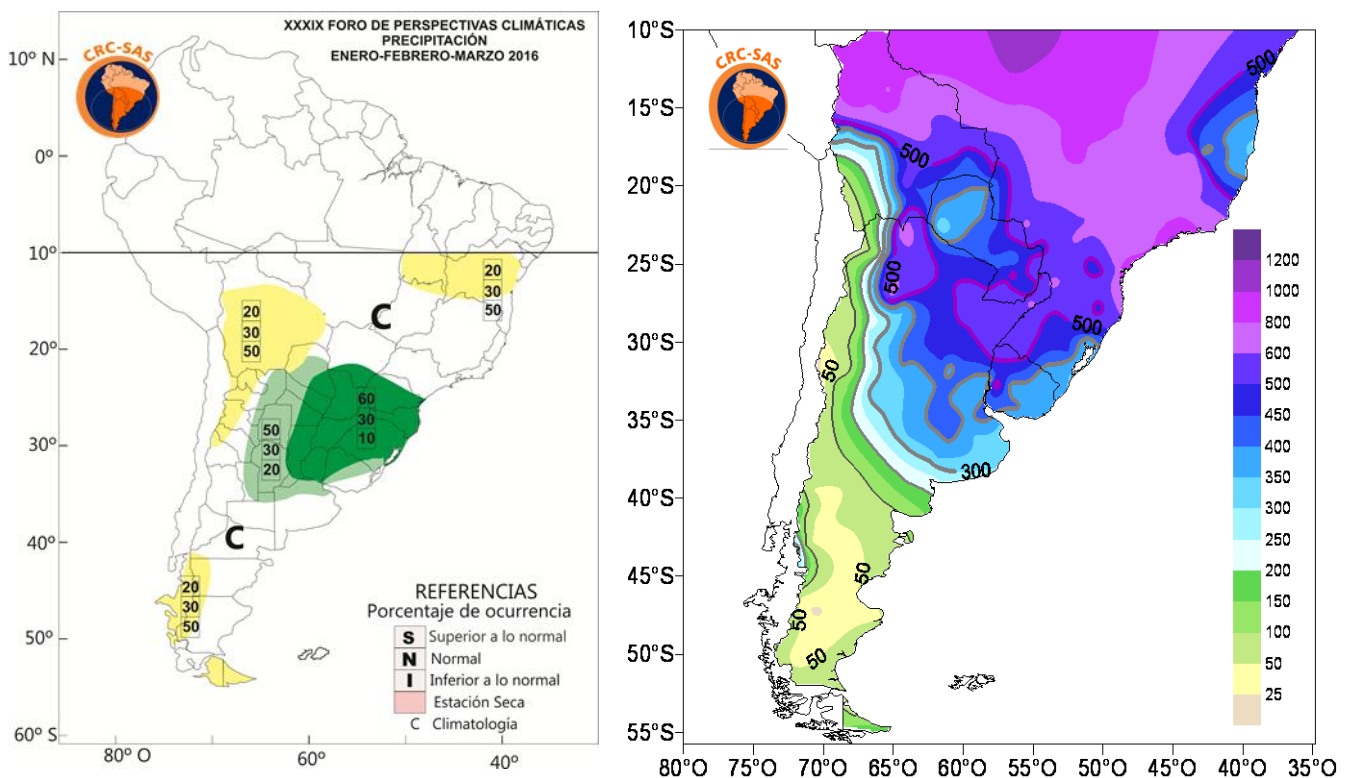
Pronóstico para el trimestre enero-marzo

De acuerdo a los resultados de modelos de pronóstico dinámicos, las salidas de los modelos estadísticos implementados y presentados por los Servicios Meteorológicos de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay y el esquema de integración multimodelo aportado por INMET/CPTEC/FUNCEME (Brasil), sumado a la evolución de las condiciones oceánicas y atmosféricas y el análisis de expertos en clima del sur de América del Sur, el consenso regional para el trimestre enero-marzo es el siguiente:

Precipitación:

Mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación en la categoría:

- superior a lo normal en el noreste de Argentina, centro y norte de Uruguay, este y sur de Paraguay y sur de Brasil.
- inferior a lo normal en Bolivia, noroeste de Paraguay, sur de Chile, el noroeste, sudoeste y extremo sur de Argentina y parte de norte y noreste de Brasil.



Temperatura:

Mayor probabilidad de ocurrencia de temperatura en la categoría:

- superior a lo normal en Paraguay, Bolivia, el sur de Brasil, norte de Chile, noroeste y extremo norte de Argentina y sudoeste de Argentina.
- inferior a lo normal en Uruguay y centro – este de Argentina

Dados los impactos de este evento sobre las precipitaciones en diversas regiones del sur de América del Sur, se recomienda permanecer actualizados sobre las condiciones de El Niño a través de nuestra página web: www.crc-sas.org

Más información sobre El Niño:

http://www.crc-sas.org/es/monitoreo_enos.php

http://www.crc-sas.org/pt/monitoreo_enos.php

Importante: *la información presentada en este reporte es actualizada mensualmente. Se recomienda consultar estas actualizaciones periódicas dado que la naturaleza probabilística de las proyecciones puede modificarse en dichos lapsos.*