



---

**PERSPECTIVAS HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL RÍO URUGUAY PARA EL TRIMESTRE  
DICIEMBRE DE 2014 - ENERO Y FEBRERO DE 2015.**

**Comisión Administradora del Río Uruguay  
Secretaría Técnica - Departamento de Hidrología**

09 de Diciembre de 2014

---

**Aviso:** El presente informe es un resumen de los reportes mencionados a continuación:  
“*POSIBLES ESCENARIOS HIDROLÓGICOS EN LA CUENCA DEL PLATA DURANTE EL PERÍODO  
DICIEMBRE DE 2014 Y ENERO-FEBRERO DE 2015*”, Elaborado por el INA – SIAH.  
Disponible en: <http://ina.gob.ar/trunk/archivos/escenario2014diciembre.pdf>  
“*PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2014 - ENERO 2015 EN  
URUGUAY*”. Elaborado por el Grupo de Trabajo de Tendencias Climáticas - Instituto Uruguayo de Meteorología-  
UDELAR. Disponible en: <http://meteorologia.gub.uy/reportes/dcd/inf1.pdf?1418053238>  
Para mayor información remitirse a la fuente.

***CARU autoriza su reproducción solo completa y textual.***

---

## **RESUMEN**

*Los resultados de los Centros Mundiales de Pronóstico Climático pronostican la probabilidad de ocurrencia de Condiciones Neutrales a inicio de El Niño Leve en los siguientes meses. En la cuenca del Uruguay y el Litoral argentino se espera lluvias de normal a por encima de lo normal.*

*Con la perspectiva climática actual, se espera que en el trimestre de interés se registren pulsos de crecida, sosteniendo la situación de aguas altas, dado que se espera un trimestre más lluvioso que lo normal.*

## **SITUACIÓN CLIMÁTICA**

En el último mes de Noviembre se presentaron temperaturas del mar por encima de lo normal en todo el Océano Pacífico ecuatorial (con focos mayores a +3°C). También se observaron calentamientos de la temperatura del mar en el Océano Índico Oeste, enfriamientos en el norte de Australia y océano Atlántico Este y, persistente desde hace varios meses, las anomalías calientes frente a las costas argentina, uruguayas y brasileñas. El Índice de Oscilación del Sur (SOI) ha seguido siendo negativo mitad de año y en los últimos 30 días se observa valores negativos del orden de -10.

Muchos indicadores climáticos se mantienen cerca de los umbrales de El Niño, y las perspectivas de los modelos climáticos sugieren una mayor intensificación de éstas condiciones, y con una probabilidad del 70% de que El Niño de magnitud leve será declarado en nuestro verano.

En las Figuras 1a y 1b se observa el mapa de anomalías de temperatura de la superficie del mar durante octubre y noviembre de 2014.

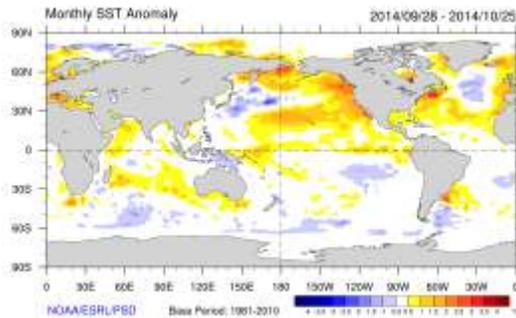


Figura 1a.- Anomalías de la Temperatura superficial del mar, octubre de 2014.

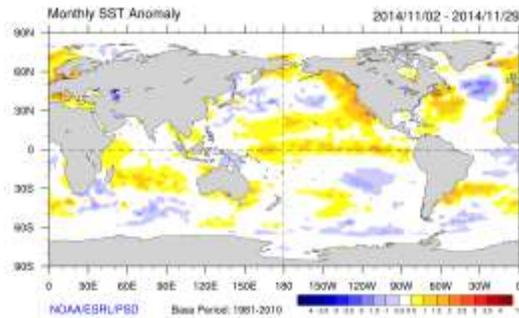


Figura 1b.- Anomalías de la Temperatura superficial del mar, octubre de 2014.

## TENDENCIAS DE PRECIPITACIÓN PARA EL TRIMESTRE

Los resultados de diversos modelos de pronósticos del ENSO muestran Condiciones Neutrales a un Niño Leve en nuestro verano próximo; como así lo muestra la pluma de los modelos brindados por IRI (ver Figura 2 a y b).

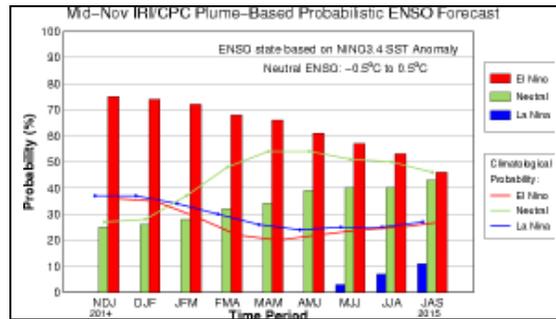


Figura 2a.- Probabilidad de Ocurrencia de las Fases del ENSO.

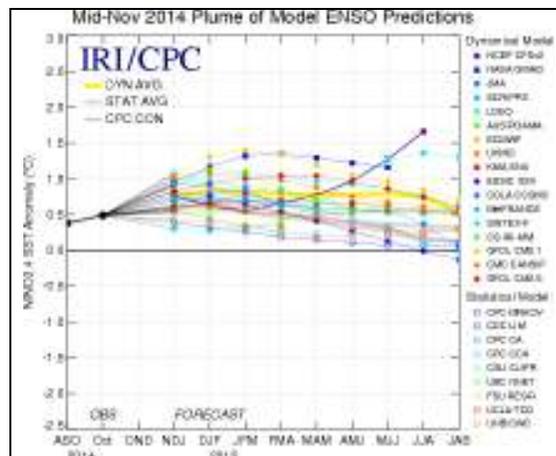


Figura 2b.- Evolución Pronosticada de la Anomalia de la Temperatura del Mar en la Región Niño 3.4.

Se presentan a continuación los mapas de tendencias climáticas de consenso elaborados en el Servicio Meteorológico Nacional y por CPTEC e INMET de Brasil, correspondiente a precipitaciones acumuladas en el trimestre diciembre-enero-febrero 2014/15 (Figura 3a y 3b).



Figura 3a.- Tendencias Climáticas SMN.



Figura 3b.-Tendencias Climáticas CPTEC.

Se presentan en la Figura 4 (a, b y c), los mapas de anomalías de lluvias correspondientes a los meses de septiembre a noviembre de 2014, respectivamente. Se calcula la anomalía como diferencia entre el valor acumulado durante el período correspondiente y el valor considerado como normal (período 1961/1990).

Con respecto a lo ocurrido en el mes de octubre (Figura 4c) dominaron las anomalías de precipitación negativas en casi toda la Cuenca del Plata, con valores de hasta  $-120$  mm en toda la cuenca del Paraná, tanto en territorio brasileño y argentino; al igual que en la Cuenca del río Paraguay. Solamente se registraron lluvias por encima de lo normal en el centro-norte de la provincia de Buenos Aires y cuenca del río Uruguay, con valores de hasta  $+120$  mm.

Esta distribución de falta de lluvias contrasta con lo ocurrido en Setiembre en el Litoral, Paraguay y extremo sur de Brasil, cuando la sucesión de eventos de lluvias intensas generaron fuertes anomalías positivas; volviendo al patrón de regiones de déficit del mes de agosto pasado (Figura 4 a y b). La anomalía positiva sobre las nacientes del río Paraguay no alcanza para revertir la tendencia descendente de los altos niveles hidrométricos.

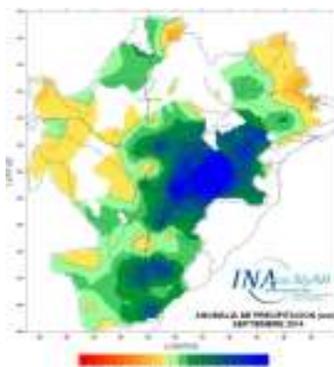


Figura 4a.- Anomalías Lluvia  
Sep/2014

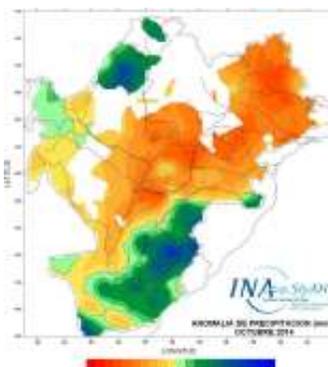


Figura 4b.- Anomalías Lluvia  
Oct/2014

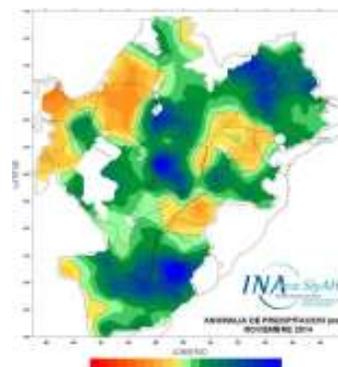


Figura 4c.- Anomalías Lluvia  
Nov/2014

## TENDENCIAS DE CAUDALES

En noviembre, las lluvias en la cuenca fueron del orden de un 15% menos que lo normal.

El caudal en El Soberbio fluctuó durante el mes entre un máximo de 5.800m<sup>3</sup>/s el 08/nov y un mínimo de 1.350m<sup>3</sup>/s el 17/nov. El caudal el 30/nov fue de 2.100m<sup>3</sup>/s. Promedió en noviembre los 2.700m<sup>3</sup>/s.

En San Javier, Misiones, fluctuó entre un máximo de 7.600m<sup>3</sup>/s 09/nov y un mínimo de 1.800m<sup>3</sup>/s el 25/nov. El 30/nov el caudal fue de 2.400m<sup>3</sup>/s. Promedió en noviembre los 3.000m<sup>3</sup>/s (muy próximo a su valor normal).

En Santo Tomé el caudal fluctuó durante el mes entre un máximo de 7.100m<sup>3</sup>/s el 10/nov y un mínimo de 1.800m<sup>3</sup>/s el 27/nov. El caudal el 30/nov fue de 2.600m<sup>3</sup>/s. Promedió en el mes los 3.400m<sup>3</sup>/s.

En Paso de los Libres el caudal fluctuó entre un máximo en el mes de 9.100m<sup>3</sup>/s el 12/nov y un mínimo de 2.700m<sup>3</sup>/s el 29-30/nov. Promedió en el mes los 5.400m<sup>3</sup>/s, levemente por debajo de lo normal. El nivel promedió 4,26m.

El caudal de aporte total al embalse fluctuó en el mes entre un máximo de 9.600m<sup>3</sup>/s el 13/nov y un mínimo de 2.900m<sup>3</sup>/s. El caudal el 30/nov fue de 3.100m<sup>3</sup>/s.

La Figura 6 muestra la evolución de caudales en Santo Tomé y Salto Grande contrastados con los valores medios mensuales del período 1974/1998 (ciclo húmedo).

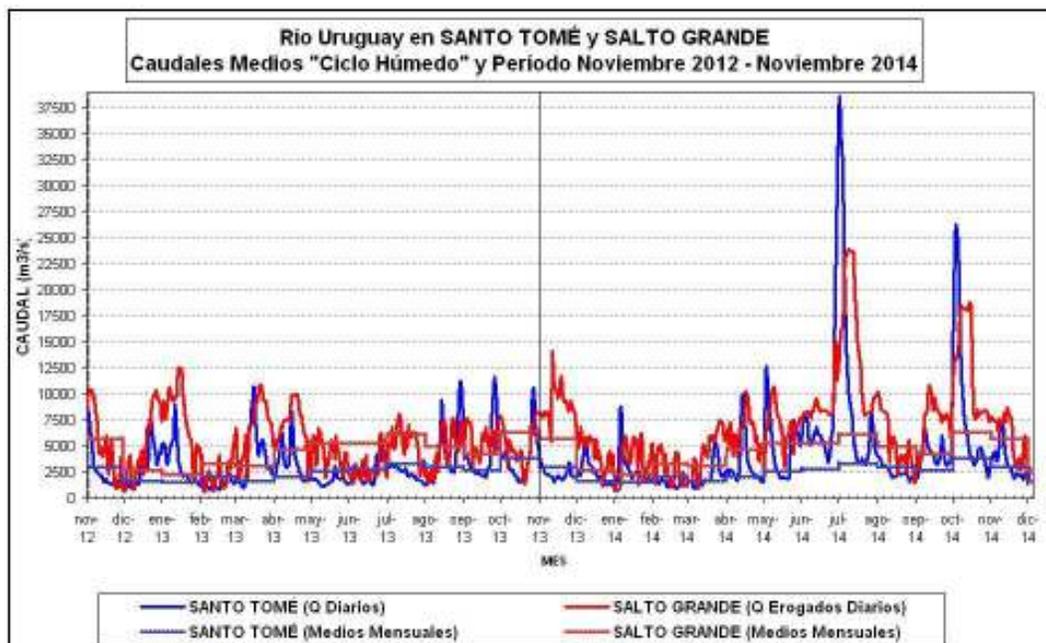


Figura 6.- Evolución de los caudales en el Río Uruguay.

*Con la perspectiva climática actual, se espera que en el trimestre de interés se registren PULSOS DE CRECIDA, sosteniendo la situación de aguas altas, dado que se espera un trimestre más lluvioso que lo normal.*