



---

## PERSPECTIVAS HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL RÍO URUGUAY PARA EL TRIMESTRE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE 2015.

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

07 de Enero 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 ENERO-FEBRERO-MARZO DE 2015”, Elaborado por el INA – SIAH.

Disponible en: <http://ina.gob.ar/trunk/archivos/escenario2015enero.pdf>

“PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE DICIEMBRE 2014 - FEBRERO 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?1420641878>

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 El Niño Leve en los siguientes meses. En el Litoral argentino y cuenca del río Uruguay se prevén precipitaciones normales a por encima de lo normal.*

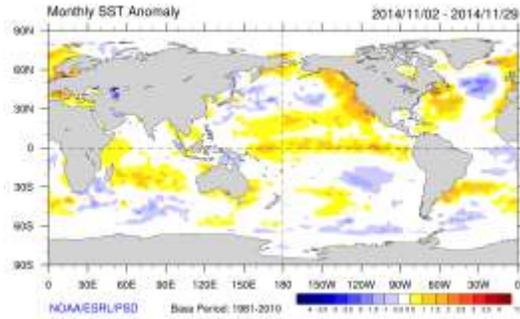
*Con la perspectiva climática actual, se espera que en el trimestre de interés que los caudales en el tramo argentino – uruguayo del río se mantengan próximos a los valores normales. Se mantendrá la atención respecto a posibles pulsos de crecida en la cuenca.*

### SITUACIÓN CLIMÁTICA

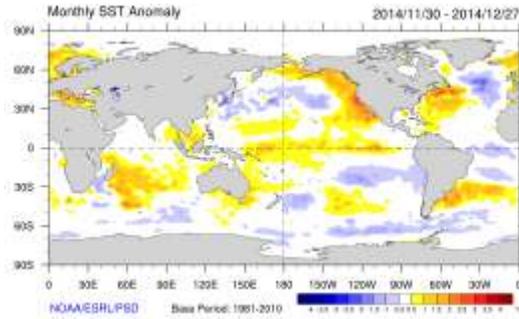
En el último mes de Diciembre se presentaron temperaturas del mar por encima de lo normal en casi todo el Océano Pacífico ecuatorial (con focos mayores a +3°C). También se observaron calentamientos de la temperatura del mar en el Océano Índico, norte de Australia y océano Atlántico Este, y además siguen persistiendo hace varios meses las anomalías calientes frente a las costas argentinas, 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 un leve ascenso, con valores negativos del orden de -6 (dentro de un rango normal).

Las perspectivas de los modelos climáticos sugieren una mayor intensificación de las condiciones de ENSO positivo y con una probabilidad del 80% de posibilidades de que El Niño se desarrolle con características leves en nuestro verano y primavera.

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



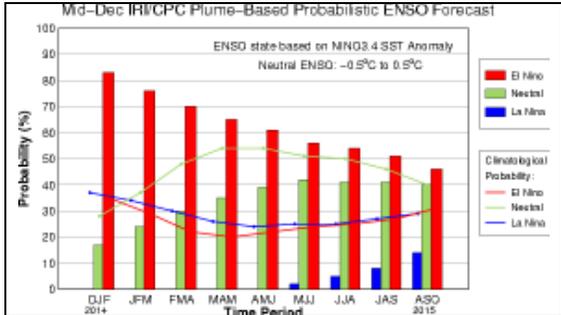
**Figura 1a.-** Anomalías de la Temperatura superficial del mar, noviembre de 2014.



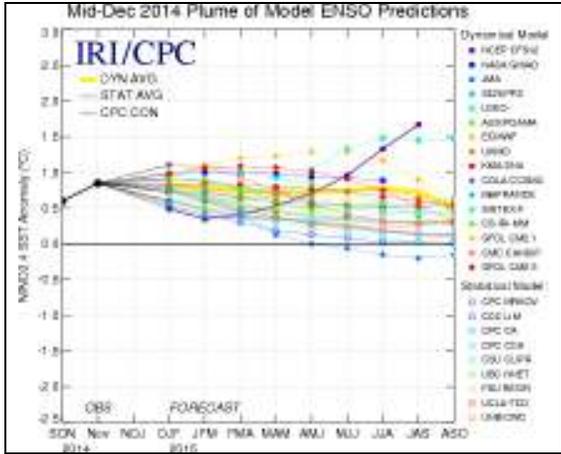
**Figura 1b.-** Anomalías de la Temperatura superficial del mar, diciembre de 2014.

### TENDENCIAS DE PRECIPITACIÓN PARA EL TRIMESTRE

Los resultados de diversos modelos de pronósticos del ENSO muestran Condiciones de Niño Leve en nuestro verano y primavera y luego a Neutral 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 enero-febrero-marzo 2015 (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 octubre a diciembre 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).

Durante el fin del mes de diciembre (Figura 4c) se formaron áreas de precipitaciones con abundante caída de agua en el centro-norte del Litoral, sudeste de Paraguay y Cuenca del Uruguay, que dejó como resultado anomalías de precipitaciones por encima de los +200 mm. Se observaron lluvias normales a levemente por encima de lo normal en el sur del Litoral, cuenca del Iguazú y Piquiri. En tanto que se observan anomalías negativas de lluvias en la cuenca del río Paraguay y Paraná en territorio brasileño.

La distribución de lluvias de este mes confirma la falta de precipitaciones en las nacientes del río Paraná, salvo el mes de noviembre, y la ocurrencia de fenómenos de precipitación muy fuertes en el Litoral argentino, con la aparición de zonas conjuntas de regiones de déficit y excesos (Figura 4 a y b).

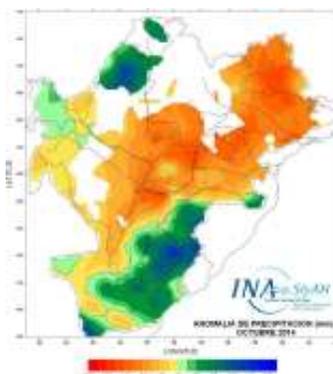


Figura 4a.- Anomalías Lluvia Oct/2014

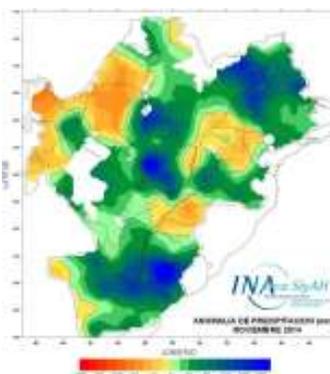


Figura 4b.- Anomalías Lluvia Nov/2014

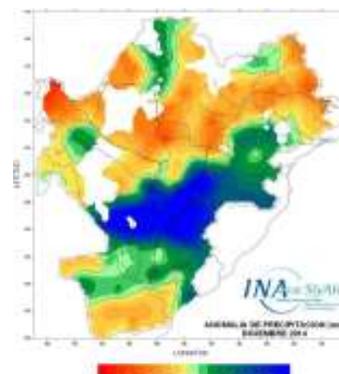


Figura 4c.- Anomalías Lluvia Dic/2014

## TENDENCIAS DE CAUDALES

En noviembre las lluvias en la cuenca fueron por encima de lo normal con anomalías positivas de hasta 200mm. El caudal en El Soberbio fluctuó durante el mes entre un máximo de 3.700m<sup>3</sup>/s el 02/dic y un mínimo de 800m<sup>3</sup>/s el 27/dic. El caudal el 31/dic fue de 2.500m<sup>3</sup>/s. Promedió en diciembre los 1.700m<sup>3</sup>/s. 1000m<sup>3</sup>/s menos que en el mes de noviembre. En San Javier, Misiones, fluctuó entre un máximo de 4.900m<sup>3</sup>/s 03/dic y un mínimo de 900m<sup>3</sup>/s el 27/dic. El 31/dic el caudal fue de 2.100m<sup>3</sup>/s. Promedió en diciembre los 1.900m<sup>3</sup>/s 1.100m<sup>3</sup>/s menos que en el mes anterior, levemente por encima de lo normal. En Santo Tomé el caudal fluctuó durante el mes entre un mínimo de 1.500m<sup>3</sup>/s el 10/dic y un máximo de 4.600m<sup>3</sup>/s el 30 y 31/dic. Promedió en el mes los 2.600m<sup>3</sup>/s. 800m<sup>3</sup>/s menos que en el mes anterior. En Paso de los Libres el caudal fluctuó entre un mínimo en el mes de 2.300m<sup>3</sup>/s el 12/dic y un máximo de 8.600m<sup>3</sup>/s el 31/dic. Promedió en el mes los 4.000m<sup>3</sup>/s, levemente por debajo de lo normal. El nivel promedió 3,45m. El caudal de aporte total al embalse fluctuó en el mes entre un mínimo de 2.400m<sup>3</sup>/s el 16/dic y un máximo de 10.200m<sup>3</sup>/s el 27/dic. El caudal el 31/dic fue de 9.700m<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). Se puede comparar el pulso de crecida de junio con el que actualmente se propaga hacia el embalse.

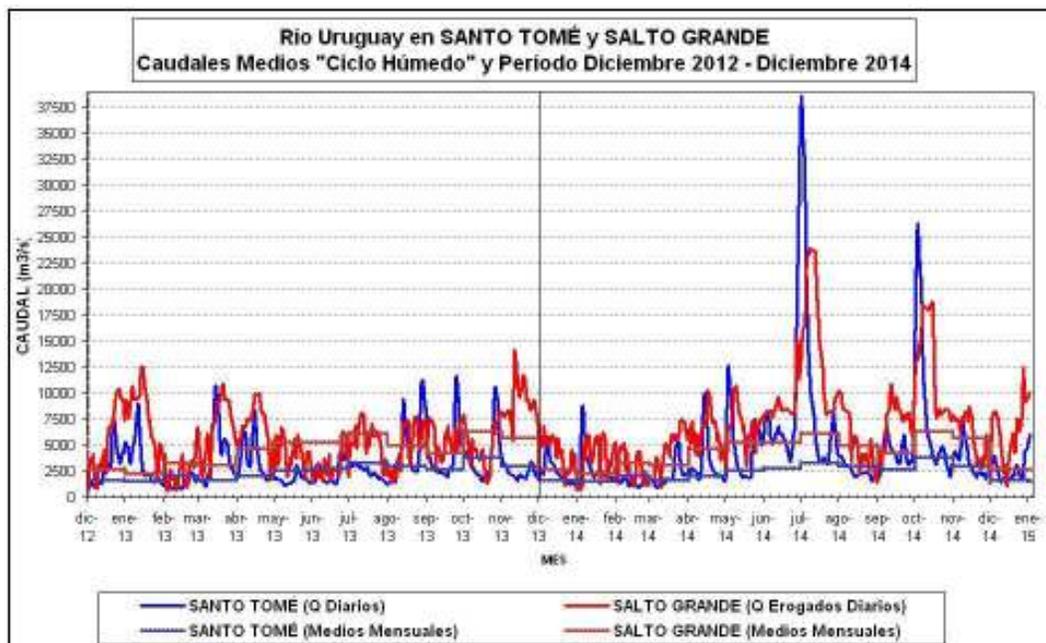


Figura 6.- Evolución de los caudales en el Río Uruguay.

*Con la perspectiva climática actual, se espera que en el trimestre de interés que los caudales en el tramo argentino del río se mantengan próximos a los valores normales. Se mantendrá la atención respecto a posibles pulsos de crecida en la cuenca.*