



---

**PERSPECTIVAS HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL RÍO URUGUAY PARA EL TRIMESTRE  
SEPTIEMBRE – OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 2015.**

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

07 de septiembre de 2015

---

**Aviso:** El presente informe es un resumen de los reportes mencionados a continuación:

*“POSIBLES ESCENARIOS HIDROLÓGICOS EN LA CUENCA DEL PLATA DURANTE EL PERÍODO SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE 2015”*, Elaborado por el INA – SIAH (RA).

Disponible en: <http://ina.gob.ar/trunk/archivos/escenario2015septiembre.pdf>

*“PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE 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?1441621827>

Para mayor información remitirse a la fuente.

*CARU autoriza su reproducción solo completa y textual.*

---

## **RESUMEN**

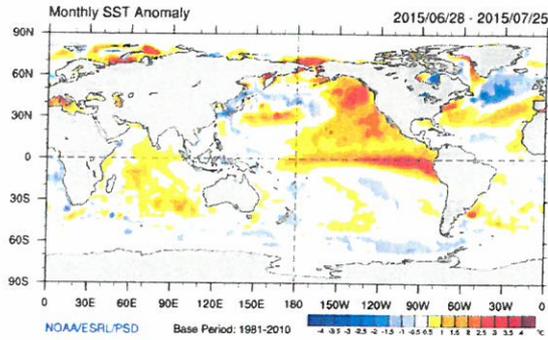
*Los resultados de los Centros Mundiales de Pronóstico Climático pronostican la probabilidad de ocurrencia de Condiciones de EL NIÑO FUERTE en los próximos 3 meses. En el centro-norte de la cuenca del río Uruguay se esperan lluvias por encima de lo normal, mientras que en el sur de la misma se prevén lluvias normales a por encima de lo normal.*

*Considerando el escenario de lluvias previstas, se espera que en el próximo trimestre se registren pulsos de crecida, especialmente durante la primavera, que pueden alcanzar eventualmente magnitudes significativas.*

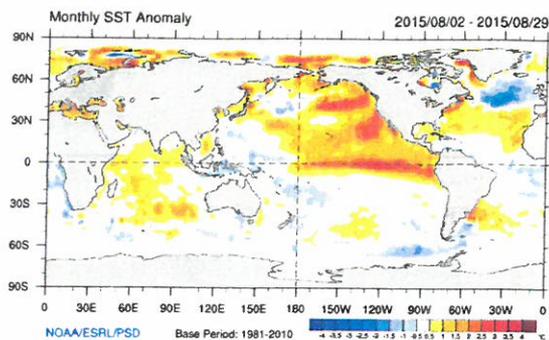
## **SITUACIÓN CLIMÁTICA**

En el último mes de Agosto las Temperaturas Superficiales del Mar (TSM) continuaron por encima de lo normal en casi todo el Océano Pacífico ecuatorial central y Este, con las mayores anomalías positivas en el Pacífico este. Asimismo, se encontraron temperaturas por encima de lo normal en el Océano Índico, en el Pacífico norte frente a las costas de EEUU y Canadá y frente a las costas uruguayas, brasileñas y Río de la Plata, y por debajo de lo normal en el Atlántico sur. Los valores del Índice de Oscilación Sur (SOI) continúan intensamente negativos, con un valor de  $-20$  en el último mes. En resumen, el Océano Pacífico y la atmósfera están acoplados, con las temperaturas del mar por encima de los umbrales del fenómeno El Niño, debilitamientos de los vientos alisios y un índice SOI muy negativo. De acuerdo con la reciente evolución de las condiciones atmosféricas y oceánicas, y los pronósticos correspondientes, se espera que durante el próximo trimestre las condiciones continúen las características de EL NIÑO, con características de FUERTE.

En las Figuras 1a y 1b se observa el mapa de anomalías de temperatura de la superficie del mar durante julio y agosto de 2015.



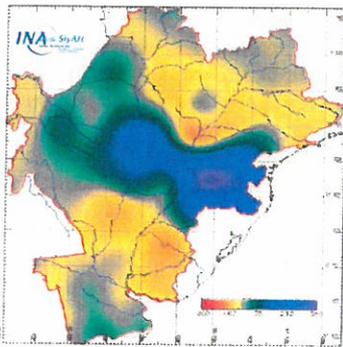
**Figura 1a.-** Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar, julio de 2015.



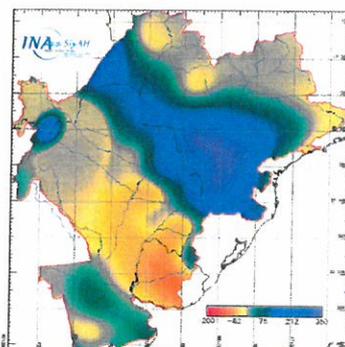
**Figura 1b.-** Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar, agosto de 2015.

Se presenta en la Figura 2 (a,b y c) los mapas de anomalías de lluvias correspondientes a los meses de Junio a Agosto 2015. Se calcula la anomalía como diferencia entre el valor acumulado durante el periodo correspondiente y el valor considerado como normal (período 1961/1990).

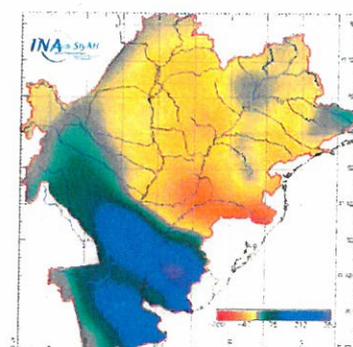
Se destaca ocurrencia de precipitaciones excepcionales en el mes de Agosto en el centro-norte de la provincia de Buenos Aires y Uruguay; que provocaron importantes inundaciones. Estos importantes eventos produjeron lluvias por encima de lo normal en el centro-sur del Litoral, centro-norte de Buenos Aires y cuenca baja del Uruguay, con anomalías positivas superiores a los 250 mm. En contraste en el resto de Cuenca del Plata se registraron lluvias por debajo de las normales.



**Figura 2a.-** Anomalías Lluvia Jun/2015



**Figura 2b.-** Anomalías Lluvia Jul/2015



**Figura 2c.-** Anomalías Lluvia Ago/2015

## TENDENCIAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE

Los resultados de diversos modelos de pronósticos del ENSO muestran Condiciones de EL NIÑO en los próximos meses. Las condiciones favorables a El Niño continuarían en los resta del 2015 y principios del 2016 con características de FUERTE, como lo muestra los modelos brindados por IRI (Figura 3).

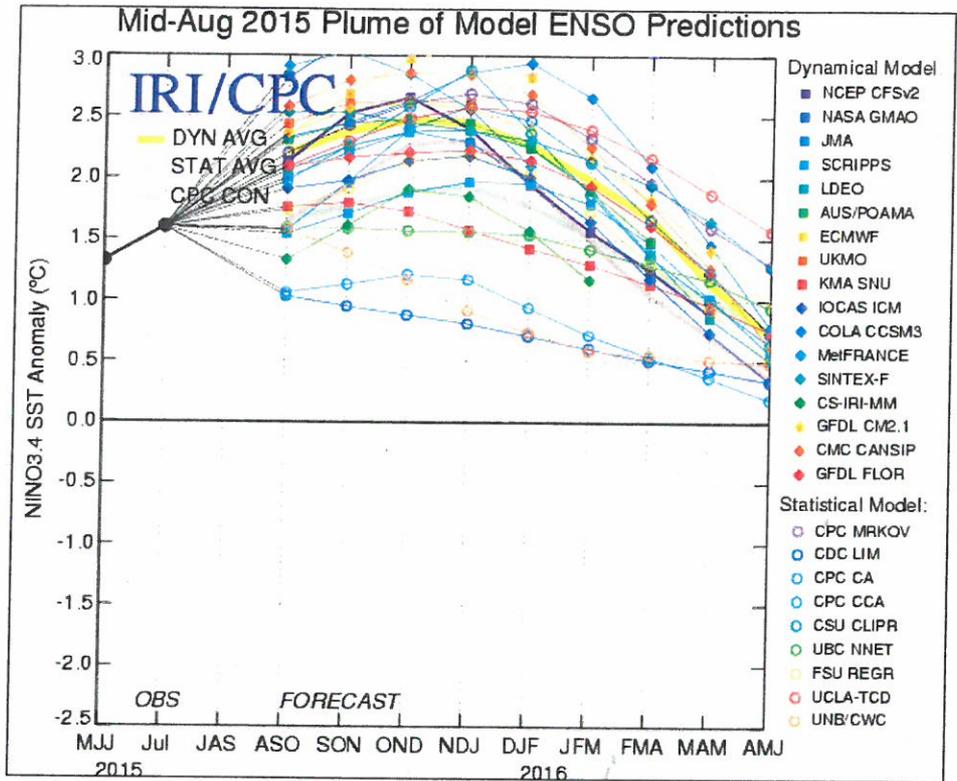


Figura 3.- Evolución Pronosticada de la Anomalia de Temperatura del Mar en la Región Niño 3.4.

Se presentan a continuación los mapas de tendencias climáticas de consenso elaborados en el Servicio Meteorológico Nacional, por CPTEC e INMET de Brasil, y por el INUMET de Uruguay, correspondiente a precipitaciones acumuladas en el trimestre septiembre-octubre-noviembre 2015 (Figuras 4a, 4b y 4c).

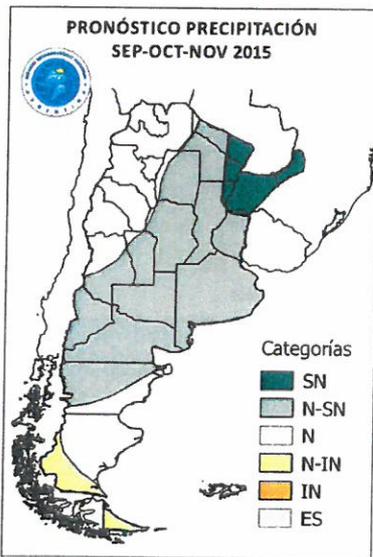


Figura 4a.- Tendencias Climáticas SMN.

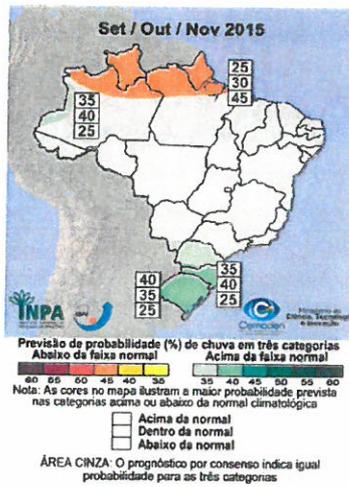


Figura 4b.-Tendencias Climáticas CPTEC.

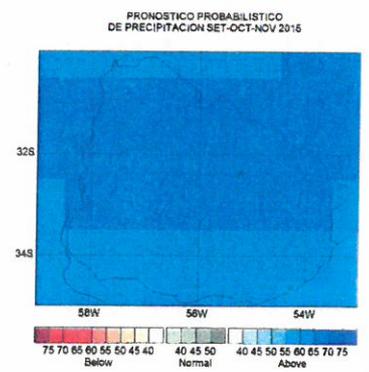


Figura 4c.-Tendencias Climáticas INUMET.

ES	estación seca	N	normal
IN	inferior a lo normal	N-SN	normal o superior a lo normal
N-IN	normal o inferior a lo normal	SN	superior a lo normal

## TENDENCIAS DE CAUDALES DURANTE EL MES DE JUNIO

Estación	Caudales Agosto 2015 (m <sup>3</sup> /s)			Diferencia con el promedio de Julio de 2015
	Mínimo	Máximo	Promedio	
El Soberbio	1.000	3.000	2.100	5.200
San Javier	1.500	4.500	2.400	6.200
Santo Tomé	1.900	4.600	2.700	7.500
Paso de los Libres	4.200	11.700	5.300	6.300
Aporte a Salto Grande	4.700	13.800		
Erogado Salto Grande	2.900	14.200		

La Figura 5 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 observar el sostenido caudal entrante al embalse, en el orden de la capacidad de turbinado de la central hidroeléctrica. Las rayas verticales indican la separación de los tres años considerados, desde junio de 2012.

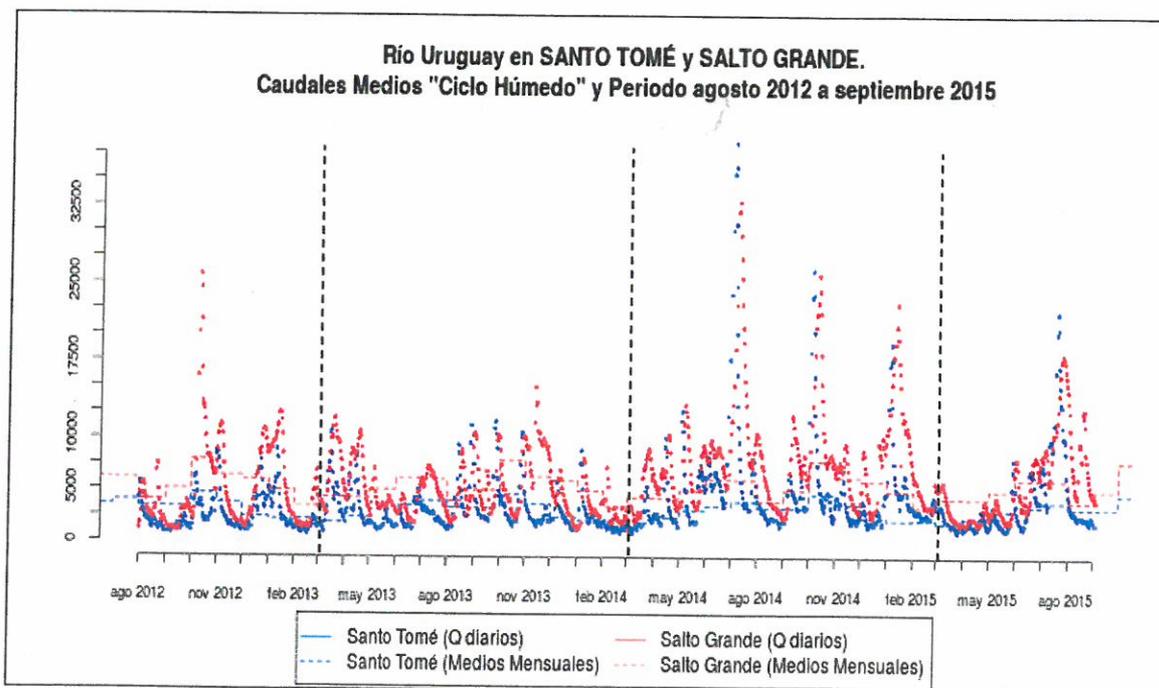


Figura 5.- Evolución de los caudales en el Río Uruguay.

*Se espera que en el próximo trimestre se registren pulsos de crecida, especialmente durante la primavera, que pueden alcanzar eventualmente magnitudes significativas.*

*[Firmas manuscritas]*