

MUNICIPALIDAD DE  
VILLA PARANACITO

Villa Paranacito, 07 de octubre de 2015.-  
Ordenanza N° 20/2015 H.C.D. - M. V. P.-

**VISTO:**

La situación de emergencia hídrica en la que se hallan los campos del ejido de la Municipalidad de Villa Paranacito desde hace 18 meses y que los pronósticos climáticos auguran un empeoramiento, como consecuencia de la inminente crecida de los ríos de la Cuenca del Plata en los próximos días, y;

**CONSIDERANDO:**

Que las imágenes satelitales - en tiempo real y su correlativa sobre nubes- que se incorporan al presente, refleja la ubicación de Villa Paranacito respecto del frente de tormenta.-

Que atento al pronóstico emitido por el Servicio Meteorológico Nacional que obra anexo al presente, las condiciones de lluvia en las cuencas que influyen nuestra zona se mantendrán en aumento y vientos estacionales del sudeste se mantendrán constantes.-

Que es de público conocimiento el efecto que los vientos del sector sudeste provocan sobre la región, al impedir el normal escurrir de las aguas, hecho al que debe sumarse el extraordinario nivel de las precipitaciones al norte de Villa Paranacito, donde en la cuenca del Gualeguay se ha registrado - en un día- el nivel de lluvia caída que corresponde a dos meses en épocas normales.-

Que de acuerdo al Informe de del INA-que se adjunta a la presente- sobre los *Posibles Escenarios Hidrológicos en la Cuenca del Plata*, se esperan crecidas de mediana magnitud, así como fuertes lluvias y pulsos de crecida que puedan alcanzar magnitudes significativas por encima de los normal para la cuenca del Río Uruguay.-

Que en consecuencia de lo expuesto y previsto por los informes, se ven afectadas la totalidad de las actividades productivas de nuestra localidad, no permitiendo el normal desarrollo de las mismas afectando la vida económica y social de nuestros convecinos.-

Que ante la inundación que se presenta, es necesario el mejoramiento y levantamiento de los diques y caminos vecinales a fin de proteger a las más de 500 familias que se encuentran dentro de los mismos en lo que se conforma como ejido urbano.-

Que los productores de la zona no pueden hacer frente a los gastos ordinarios debido a la imposibilidad de continuar con el normal desarrollo de las mismas.-

Que a causa de la inundación que sufren los campos de la zona se esta produciendo la emigración de la hacienda y con ella el consiguiente aumento de la mano de obra rural sin empleo.-

Que por los motivos expuestos es indefectible el deterioro de la vida de las familias isleñas.-

Que es de carácter inminente solicitar al Gobierno Provincial y Nacional, que se brinde la asistencia correspondiente ante la contingencia, y afecten los recursos necesarios para adoptar las medidas urgentes imprescindibles a fin de garantizar al máximo la disponibilidad de recursos materiales, económicos y humanos para atender la presente contingencia, en beneficio de nuestros convecinos.-

ALDO TEMPORETTI  
CONCEJAL  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

VERGIE E. SOSA  
CONCEJAL  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

ELENA F. ROATH  
CONCEJAL  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

MILDA CANBON  
PRESIDENTE DEL CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

ANASTASIA JENSEN  
VICEPRESIDENTE SEGUNDO  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

RAFAEL E. BIELMA  
PRESIDENTE  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

OLGA E. ROLDAN  
CONCEJAL  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

Por ello:

**EL HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE DE LA MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO SANCIONA LA SIGUIENTE**

**ORDENANZA:**

**ARTICULO 1º: DECLARESE** el estado de emergencia hídrica en el Municipio de Villa Paranacito, desde el día primero de Agosto del presente año.-

**ARTICULO 2: SOLICÍTESE** al superior Gobierno de la provincia de Entre Ríos declare al Ejido de Villa Paranacito en Estado de Emergencia Hídrica, y disponga en consecuencia, los recursos correspondientes para afrontar la crisis Social; de Vivienda; Salud; Caminos y diques de contención; Subsidios a la Producción (agropecuaria, industrial, turística, pesquera, pecanera, forestal, apícola y del comercio minorista); Exenciones impositivas a las actividades económicas, y todos aquellos materiales humanos y económicos que sean necesarios para afrontar la presente situación de emergencia social de todos los vecinos.-

**ARTICULO 3º: AUTORICÉSE** al Ejecutivo Municipal a realizar las acciones pertinentes en este tipo de situaciones.-

**ARTIUCLO 4º: REMÍTASE** Copia al Superior Gobierno de la Provincia de Entre Ríos y respectivas dependencias que correspondan.-

**ARTIUCLO 5º: ENCUÉNTRESE** el Honorable Concejo Deliberante de la Municipalidad de Villa Paranacito en estado permanente de disposición a partir de la entrada en vigencia de la presente.-

**ARTIUCLO 6º: DISPONGASE** la convocatoria de la Junta de Defensa Civil de la Municipalidad de Villa Paranacito.-

**ARTIUCLO 7º:Regístrese, comuníquese y archívese.-**

**NILDA G. SANSON**  
PRESIDENTE  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

**ANA MARÍA SÁNCHEZ**  
VICEPRESIDENTE SECRUADO  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

**MARÍA ALEJANDRA**  
CONCEJAL  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

**OLGA E. ROLDÁN**  
CONCEJAL  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

**ELENA F. RODATH**  
CONCEJAL  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

**VICENTE L. SOSA**  
CONCEJAL  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

**ALVARO TEMPRETTI**  
CONCEJAL  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO

**CONCEJAL**  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
MUNICIPALIDAD DE VILLA PARANACITO



# Subsecretaría de Recursos Hídricos Instituto Nacional del Agua Sistema de Información y Alerta Hidrológico de la Cuenca del Plata

## SITUACIÓN METEOROLÓGICA

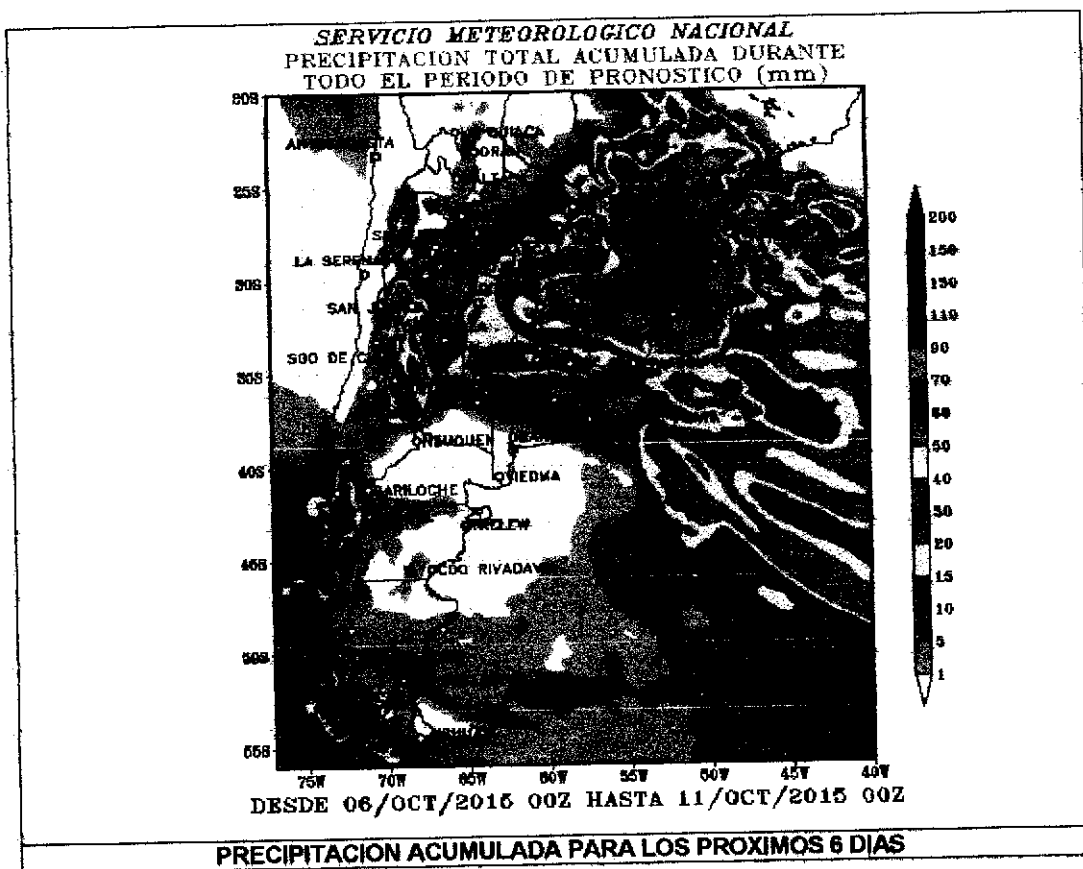
MENSAJE N° 8057  
6 de octubre de 2015

REGIÓN DE PRONOSTICO: Cuenas de los Ríos Paraná, Paraguay, Uruguay

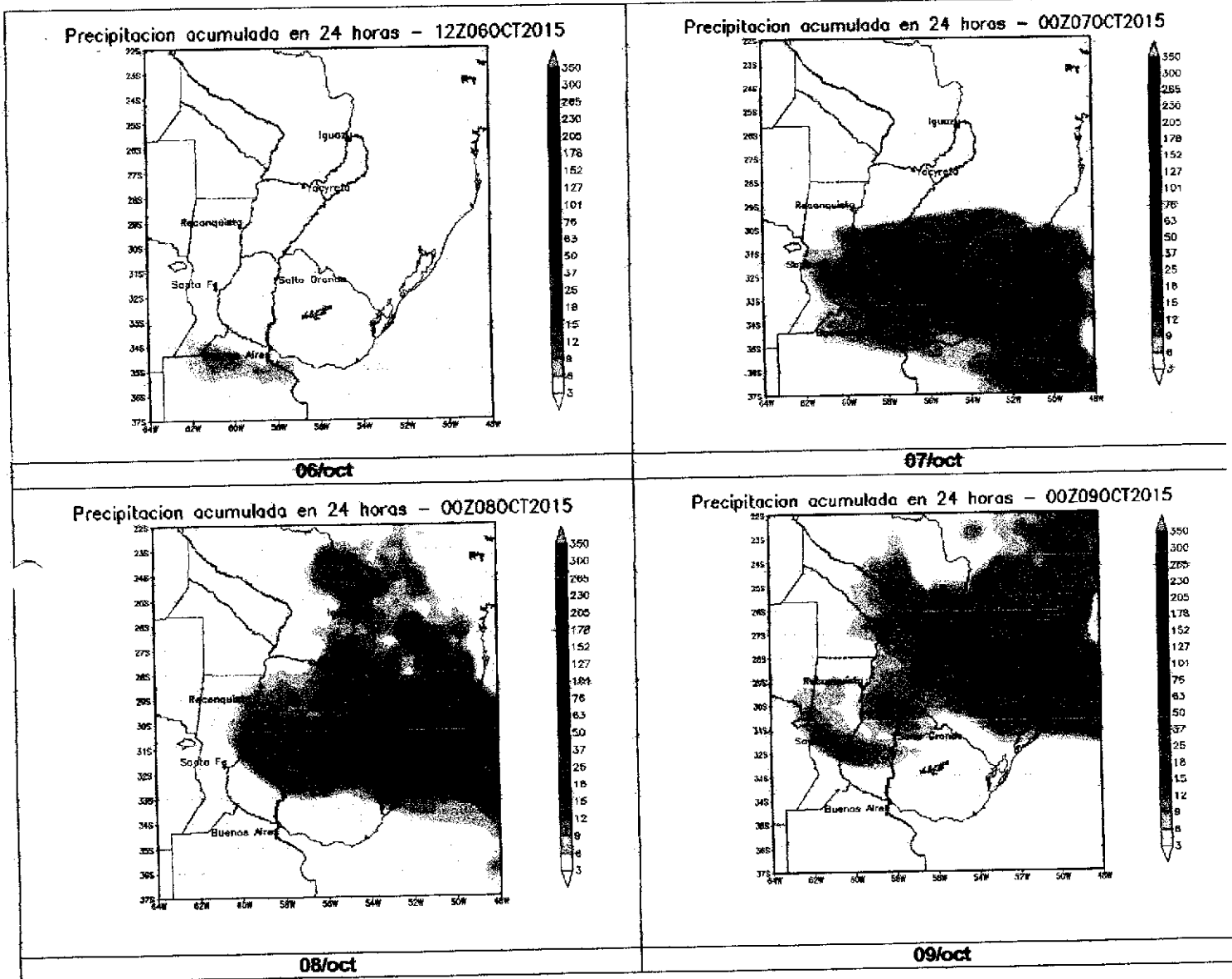
Para los días martes y miércoles se pronostican lluvias y áreas de tormentas fuertes con abundante caída de agua en cortos periodos, con mejoramientos temporarios, en el norte de Buenos Aires, centro-sur del Litoral y cuenca media-baja del rio Uruguay.

Para los días jueves, viernes y sábado se prevén precipitaciones y áreas de tormentas en el centro-norte del Litoral, centro-este de Paraguay y cuenca de los ríos Uruguay, Iguazú y no regulada del Paraná.

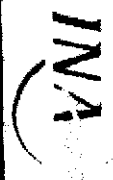
Se prevén montos moderados a puntualmente intensos en el sur del Litoral y cuenca de los ríos Uruguay e Iguazú.



**Pronóstico de precipitación acumulada a 4 días de martes a viernes**



**Fuentes:** Servicio Meteorológico Nacional (Argentina) - National Centers of Environmental Prediction (NCEP/NOAA EEUU) - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE/MCT - Brasil) - Instituto Nacional de Meteorología (INMET/MAPA - Brasil) - SENAMHI (Bolivia).



INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA / CENTRO OPERATIVO DE ALERTA HIDROLÓGICO (C.O.A.H.)

NIVELES HIDROMETRICOS (cm)

FECHA: 06/10/2015

ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR	ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR	ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR
AMRE SITO	128	16	1050	1350	RSUAZU	1240	60	2500	4000	
PILCOMAYO	SD		535	600	FORMOSA	402	-1	780	830	BERNELLIO
ISLA DEL CERRITO	SD		620	680						SD

**RIO IGUAZU**

ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR	ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR
LIBERTAD	1270	-20	2900	3100	ELDORADO
ITUZANGO	150	5	350	400	ITAIBATE
CORRENTES	295	-9	650	700	BARBARONJERAS
GOYA	317	-11	520	570	RECONQUISTA
LA PAZ	341	-5	580	615	SANTA ELENA
SANTA FE	277	-1	530	570	DIAMANTE

**RIO PARANA**

ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR	ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR
POSADAS	1017	0	2100	2300	POSADAS
ITATI	312	0	700	750	ITATI
BELLA VISTA	297	-14	600	650	BELLA VISTA
ESQUINA	290	-9	510	530	ESQUINA
PARANA	253	4	690	725	PARANA
ROSARIO	287	8	530	550	ROSARIO

**DELTA DEL PARANA**

ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR	ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR
BAMALLO	216	-19	500	500	BAMALLO
PARARACTO	162	-10	310	310	PARARACTO
ZABATE	40	-30	310	310	ZABATE

**RIO URUGUAY**

ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR	ESTACION	PROFUNDIDAD (cm)	VALOR
ALBA POSSE	350	0	357	357	ALBA POSSE
PTO. CONCEPCION	390	46	360	360	PTO. CONCEPCION
ALVEAR	589	-42	1050	1200	ALVEAR
S. GRANDE ARR.	3337	22	750	850	S. GRANDE ARR.
COLON	382	-18	1100	1250	COLON
B. GUALEGUAYCHU	200	-20	380	380	B. GUALEGUAYCHU

**CAUDALES HIDROMETRICOS (m<sup>3</sup>/s)**

ESTACION	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)	ESTACION	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)
EL SOBERBIO	357	SANTO TOMÉ	4390
SAN JAVIER	360	PASO DE L. LIBRES	7760
SANTO TOMÉ	595	APORTE S.GRANDE	9545
MONTE CASEROS	416		
CONCORDIA	670		
P. GUALEGUAYCHU	200		

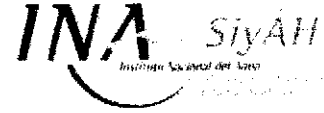
CAUDALES HIDROMETRICOS (m<sup>3</sup>/s)

FECHA: 06/10/2015

ESTACION	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)	ESTACION	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)
AMRE SITO	1740	YACYRETA EROC.	12600
PILCOMAYO	536	CORRENTES	15330



Ministerio de Planificación Federal,  
Inversión Pública y Servicios  
Secretaría de Obras Públicas  
Subsecretaría de Recursos Hídricos  
Instituto Nacional del Agua



## POSIBLES ESCENARIOS HIDROLÓGICOS EN LA CUENCA DEL PLATA DURANTE EL PERÍODO OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2015

*Dra. Dora Goniadzki*

*Ing. Juan Borús, Lic. Gustavo Almeida, Sra. Liliana Díaz, Sr. Víctor Núñez, Sr. Guillermo Contreras*

**05 de octubre de 2015**

### RESUMEN

En el Litoral, Paraguay, República Oriental del Uruguay y extremo sur de Brasil se esperan lluvias por encima de lo normal. En tanto que en la cuenca brasilera del río Paraná se prevén lluvias normales a superiores a lo normal.

Las alturas de los ríos Paraná y Paraguay en territorio argentino se mantendrían dentro de la franja normal de oscilación para el trimestre, con tendencia ascendente hacia el final del mismo. En la cuenca del río Uruguay se espera que se registren ondas de crecidas de mediana magnitud.

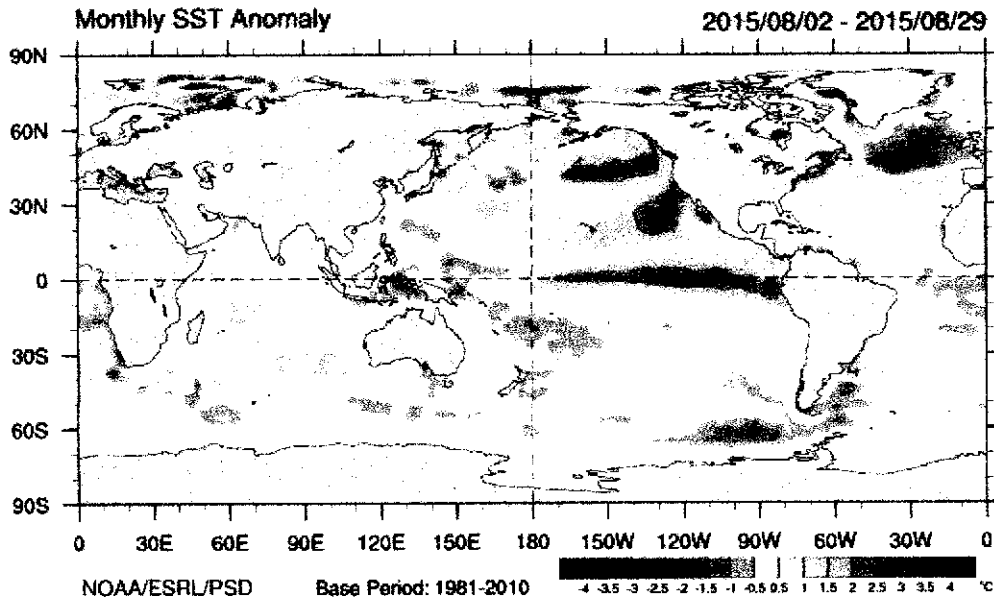
### 1- SITUACIÓN CLIMÁTICA

#### SITUACIÓN OBSERVADA EN EL PACÍFICO ECUATORIAL

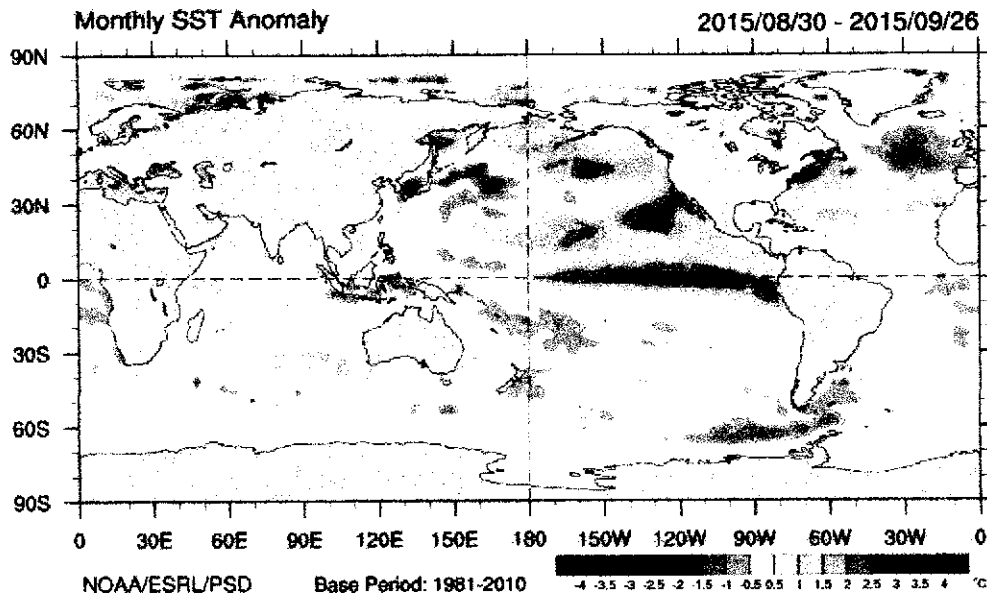
En el último mes de Septiembre las Temperaturas Superficiales del Mar (TSM) continuaron por encima de lo normal en casi todo el Océano Pacífico ecuatorial Central y Este, con las mayores anomalías positivas en el Pacífico este. También en gran parte del Océano Índico se encuentra con temperaturas por encima de lo normal, en el Pacífico norte frente a las costas de EEUU y Canadá y en el Atlántico frente a las costas uruguayas, brasileñas y Río de la Plata. Los valores del Índice de Oscilación Sur (SOI) continúan con valores negativos intensos, con un valor de  $-17.8$  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, los vientos alisios están debilitados y el índice SOI es 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 agosto y septiembre de 2015.



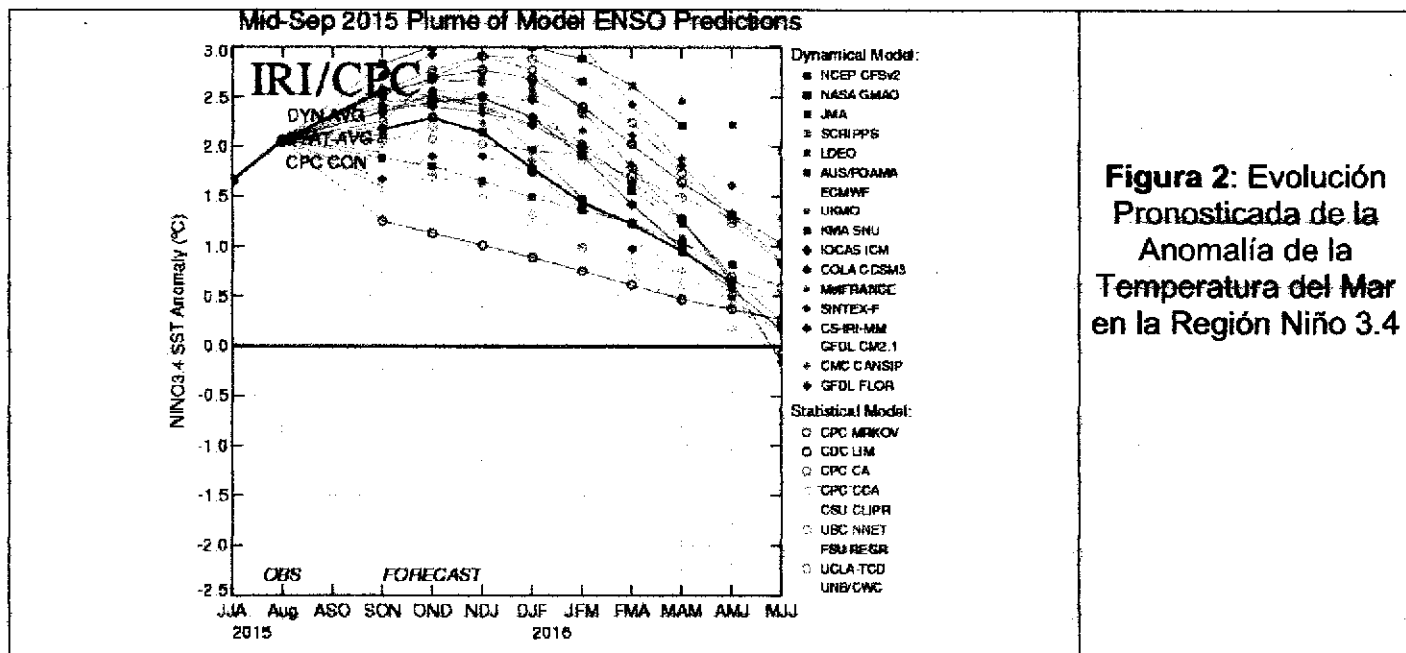
**Figura 1a:** Anomalías de la Temperatura superficial del mar Agosto de 2015



**Figura 1b:** Anomalías de la Temperatura superficial del mar Septiembre de 2015

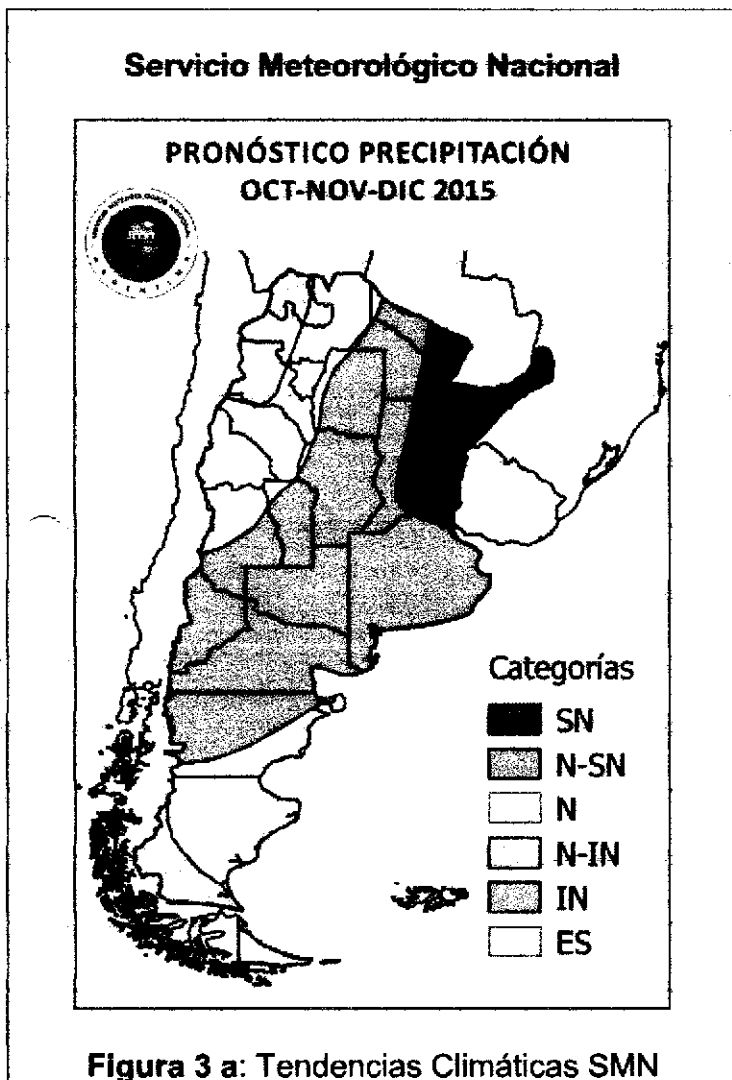
## 2- TENDENCIAS DE PRECIPITACIÓN PARA OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE

Los resultados de diversos modelos de pronósticos del ENSO muestran Condiciones de **EL NIÑO** en los próximos meses, se intensifiquen y las condiciones favorables a El Niño continuarían en los resta del 2015 y principios del 2016 con características de **FUERTE**, como lo muestran los modelos brindados por IRI (Figura 2) y luego decline en el otoño próximo.



**Figura 2: 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 octubre-noviembre-diciembre 2015.



**Figura 3 a: Tendencias Climáticas SMN**



**Figura 3 b: Tendencias Climáticas CPTEC**

Se presenta en la Figura 4 los mapas de anomalías de lluvias correspondientes a los meses de Julio a Septiembre 2015. Se calcula la anomalía como diferencia entre el valor acumulado durante el período correspondiente y el valor considerado como normal (período 1961/1990).



encima de lo normal en dichas cuencas, con anomalías de lluvias de hasta 200 mm en el Parapanema. En contraste en el Litoral y media-baja del río Uruguay se registraron lluvias por debajo de las normales, situación contraria al mes de agosto pasado.

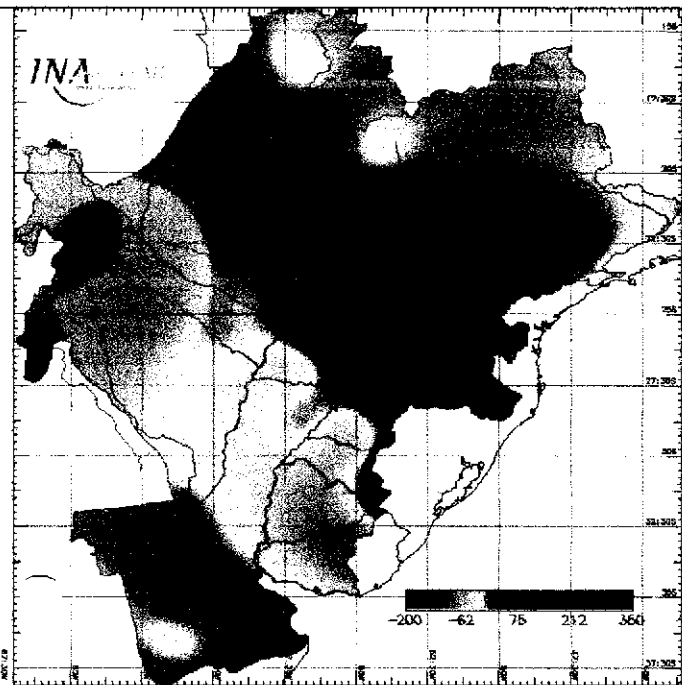


Figura 4a: Anomalías Lluvia Jul/2015

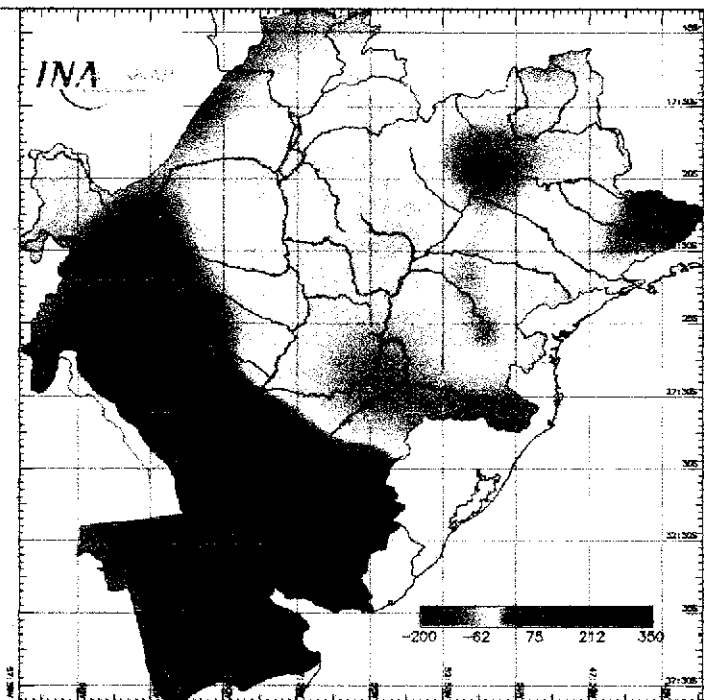


Figura 4b: Anomalías Lluvia Ago/2015

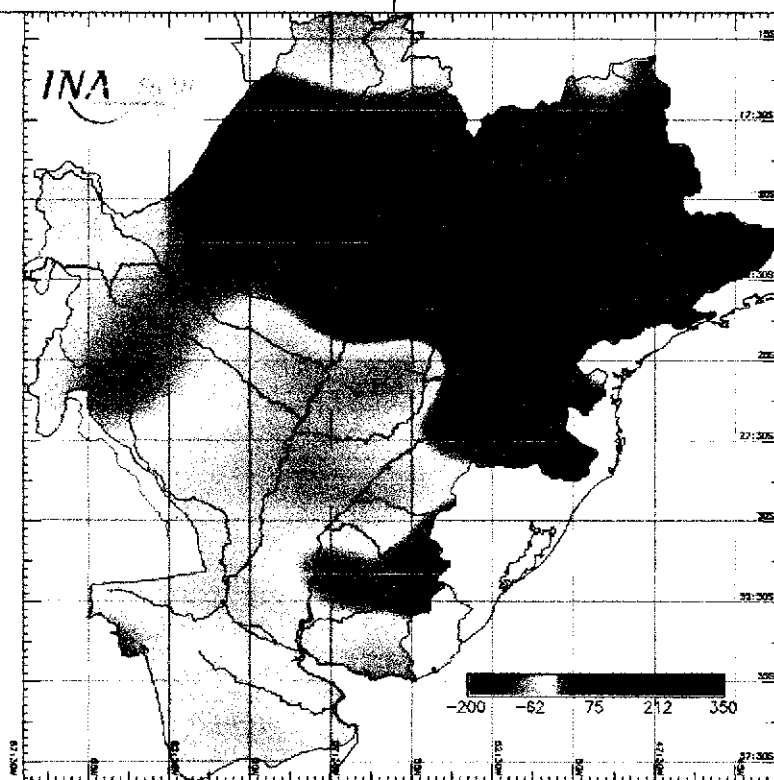


Figura 4c: Anomalías Lluvia Sep/2015

#### EN RESUMEN:

Los resultados de los Centros Mundiales de Pronóstico Climático pronostican la probabilidad de ocurrencia de **Condiciones de NIÑO FUERTE** en los próximos 3 meses.

-En el Litoral, República Oriental del Uruguay, Paraguay y extremo sur de Brasil se esperan

### 3.- EVOLUCIÓN HIDROLÓGICA ACTUAL Y PERSPECTIVA

#### RÍO PARAGUAY

#### TENDENCIA ACTUAL DESCENDENTE

En septiembre aumentó la actividad sobre la cuenca media y alta, con lluvias que superaron los montos acumulados normales en el orden de 100m, aunque sin eventos intensos.

En las nacientes y el Pantanal continuó desarrollándose la curva descendente estacional de los niveles. Se espera que durante octubre se vayan estabilizando. La evolución es levemente por encima de la media considerada como normal. En el próximo trimestre continuaría cerca de los valores medios.

En el tramo Paraguayo del río en **BAHIA NEGRA**, a la altura de la descarga del Pantanal, el nivel bajo de 4,18m el 01/sep a 3,87m el 29/sep. La media mensual fue de 4,01m, es decir 0,37m por encima del promedio mensual desde 1990. En **Puerto CONCEPCIÓN**, tramo medio del río, subió en la primer quincena del mes de 3,89m el 01/sep a un máximo de 4,10m el 16/sep a partir de esa fecha su nivel bajo a 3,71m el 30/sep. Actualmente acusa un nuevo pulso de crecida por las lluvias mencionadas sobre la cuenca media. El promedio de septiembre (3,86m) fue sólo 16cm superior al promedio normal. Se encuentra hoy 1,32m más bajo que en igual fecha de 2014. En el tramo inferior del río, compartido con Paraguay, los niveles se mantienen aún por encima de los normales. En **Puerto PILCOMAYO** el nivel bajó también progresivamente de 4,70m el 01/sep a 4,03m el 17/sep. Luego acusó el efecto del mayor caudal fluvial desde el tramo medio del río. El caudal en esta sección se encuentra en valores del orden de 3.300m<sup>3</sup>/s, más de 1.900m<sup>3</sup>/s menos que el caudal registrado el 05/octubre/2014. En **FORMOSA**, el nivel bajó de 6,28m el 01/sep a 4,05m hoy. El nivel medio de septiembre fue de 5,00m, superando el valor normal del mes en 1,11m.

Con la tendencia prevista, los niveles en todo el tramo seguirán por encima de los normales. Hacia el final del trimestre de interés podría registrarse pulsos de crecida por aporte de la cuenca inferior y media.

La evolución de los niveles puede verse en las figuras 5 y 6. Las rayas verticales indican la separación de los tres años considerados, desde junio de 2012.

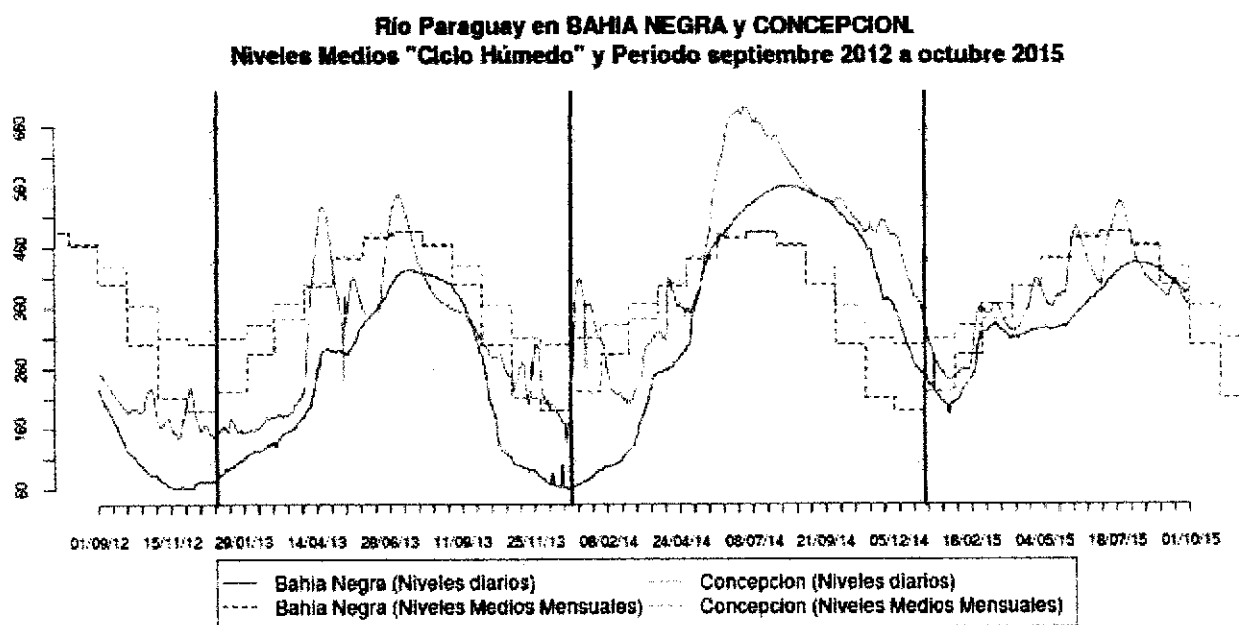
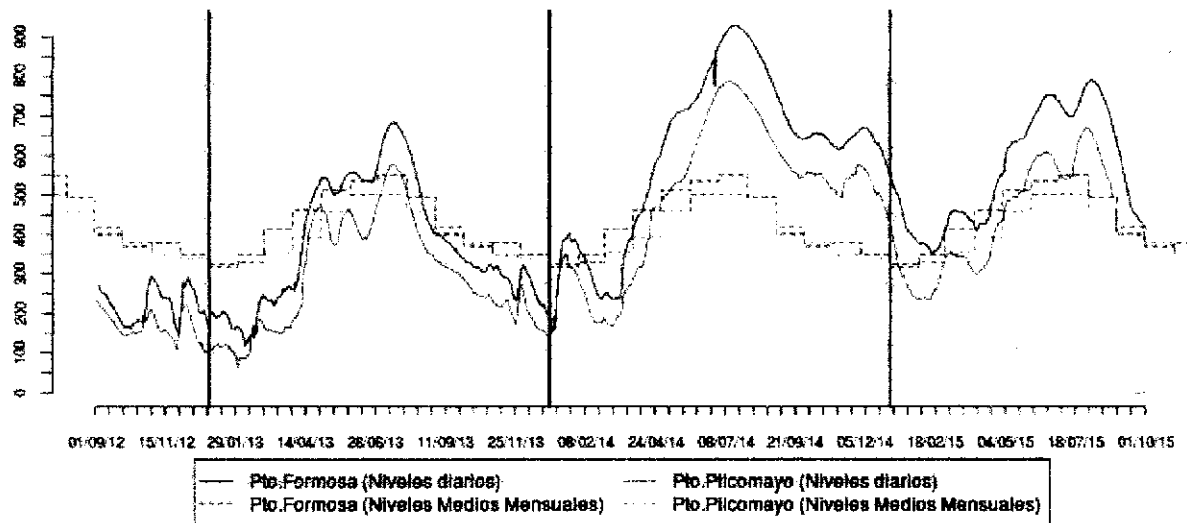


Figura 5: Evolución de las alturas hidrométricas en el Río Paraguay, tramo superior y medio

**Río Paraguay en PTO.FORMOSA y PTO.PILCOMAYO.  
Niveles Medios "Ciclo Húmedo" y Periodo septiembre 2012 a octubre 2015**



**Figura 6: Evolución de las alturas hidrométricas en el Río Paraguay, tramo inferior**

***Durante el próximo trimestre los niveles en el tramo compartido del río se mantendrán por encima de los valores normales y con probabilidad de repuntes hacia la mitad de la primavera.***

**RÍO PARANÁ**

**RÍO PARANÁ EN BRASIL**

**EMBALSES BAJOS – APOORTE ACTUAL ACOTADO**

Los niveles en los embalses de la alta cuenca en Brasil se mantienen muy por debajo de los niveles habituales para esta época del año, con capacidad receptiva de eventuales lluvias sobre sus cuencas de aporte y con una evolución oscilante. Se espera una elevación acotada de dichos niveles hacia el final de la primavera. Toda la región sigue siendo regulada desde Itaipú.

En **Guaira**, cola del embalse de Itaipú, el caudal subió los primeros días del mes de 6.650m<sup>3</sup>/s el 05/sep a 11.300m<sup>3</sup>/s el 13/sep. Luego el caudal fluctuó entre 8.000m<sup>3</sup>/s el 23/sep y 10.050m<sup>3</sup>/s el 27/sep. El promedio del mes fue de 8.500m<sup>3</sup>/s. El caudal erogado del embalse de **ITAIPÚ**, último reservorio del sistema de embalses, subió de 6.300m<sup>3</sup>/s el 07/sep a 10.450m<sup>3</sup>/s el 17/sep, luego fluctuó entre 7.300m<sup>3</sup>/s el 19-20/sep y 7.900m<sup>3</sup>/s el 30/sep. Promedió en el mes unos 7.650m<sup>3</sup>/s.

Se observará con atención ante probables repuntes en la cuenca no regulada, la más próxima a Itaipú.

**RÍO IGUAZÚ**

**APOORTE NORMAL**

Las lluvias en septiembre superaron los montos normales en el orden de 70mm, cubriendo toda la extensión de la cuenca, pero sin eventos significativos concentrados. Estas lluvias llenaron los embalses, sin producir un aumento importante en el caudal descargado hacia el Paraná

El caudal en **Andresito** fluctuó durante el mes de septiembre entre un mínimo de 1.050m<sup>3</sup>/s el 08/sep y un máximo de 2.500m<sup>3</sup>/s el 21/sep. El caudal el 30/sep fue de 1.600m<sup>3</sup>/s El promedio mensual fue de unos 1.600m<sup>3</sup>/s. valor levemente inferior al normal.

**RIO PARANA TRAMO ARGENTINO-PARAGUAYO**

El caudal en el **Punto Trifinio** (Confluencia del río Paraná con el río Iguazú) aumento de un caudal

fluctuó y el 30/sep fue de 11.150m<sup>3</sup>/s. Promedio en el mes los 10.900m<sup>3</sup>/s, 600m<sup>3</sup>/s menos que en el mes de agosto.

El aporte en ruta de esta cuenca siempre es seguido con atención porque muestra en los últimos años una rápida respuesta ante los eventos intensos sobre la misma. En septiembre fluctuó entre 200m<sup>3</sup>/s y 1.900m<sup>3</sup>/s, con rápidos aumentos ante las lluvias regionales.

El caudal afluente a **YACYRETA** fluctuó de 9.600m<sup>3</sup>/s el día 08/sep a 13.500m<sup>3</sup>/s el 19/sep. El caudal el 30/sep fue de 12.000m<sup>3</sup>/s. Promedió en el mes los 11.600. 1.000m<sup>3</sup>/s, menos que en el mes de agosto.

El caudal **descargado** también fluctuó de 10.000m<sup>3</sup>/s el 13/sep a 13.000m<sup>3</sup>/s el 28/sep. El 30/sep el caudal fue de 12.000m<sup>3</sup>/s. El promedio del mes fue de 11.600m<sup>3</sup>/s, 1.200m<sup>3</sup>/s menos que en el mes de agosto.

### TRAMO ARGENTINO DEL RÍO

### **PERSPECTIVA DE TENDENCIA ASCENDENTE**

El nivel en **Corrientes** bajó lentamente de 3,60m el 01/sep a 2,82m el 17/sep. Luego fue subiendo y el nivel el 30/sep fue de 3,24m. En **Goya** el nivel bajó de 3,93m el 01/sep a 3,02m el 18/sep. A partir de esa fecha sube y el nivel el 30/sep fue de 3,36m. Con esta evolución de los niveles en el tramo quedaron en la franja media de evolución normal para esta época del año o ligeramente por debajo de lo normal.

*No obstante, la perspectiva climática obliga a esperar **pulsos de crecida** significativos en el trimestre de referencia, los que ubicarían los niveles en todo el tramo en la franja de **aguas altas** nuevamente.*

*En la Figuras 7 se observa la evolución del nivel en las estaciones de Corrientes-Paraná donde se están alcanzando los niveles normales y en la Figuras 8 la evolución de alturas en Rosario y San Pedro, donde los valores se están todavía bajos. Las mismas se comparan con los niveles medios mensuales del ciclo húmedo. Nuevamente, las rayas verticales indican la separación de los tres años considerados, desde junio de 2012.*

**Río Paraná en CORRIENTES y PARANÁ.  
Niveles Medios "Ciclo Húmedo" y Periodo septiembre 2012 a octubre 2015**

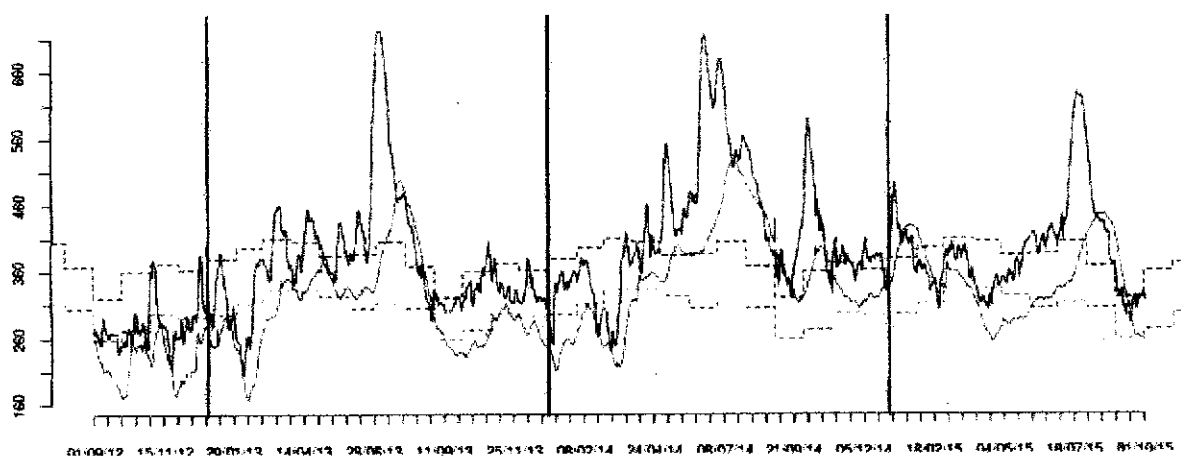


Figura 7: Evolución de las alturas hidrométricas en el Río Paraná, tramo medio

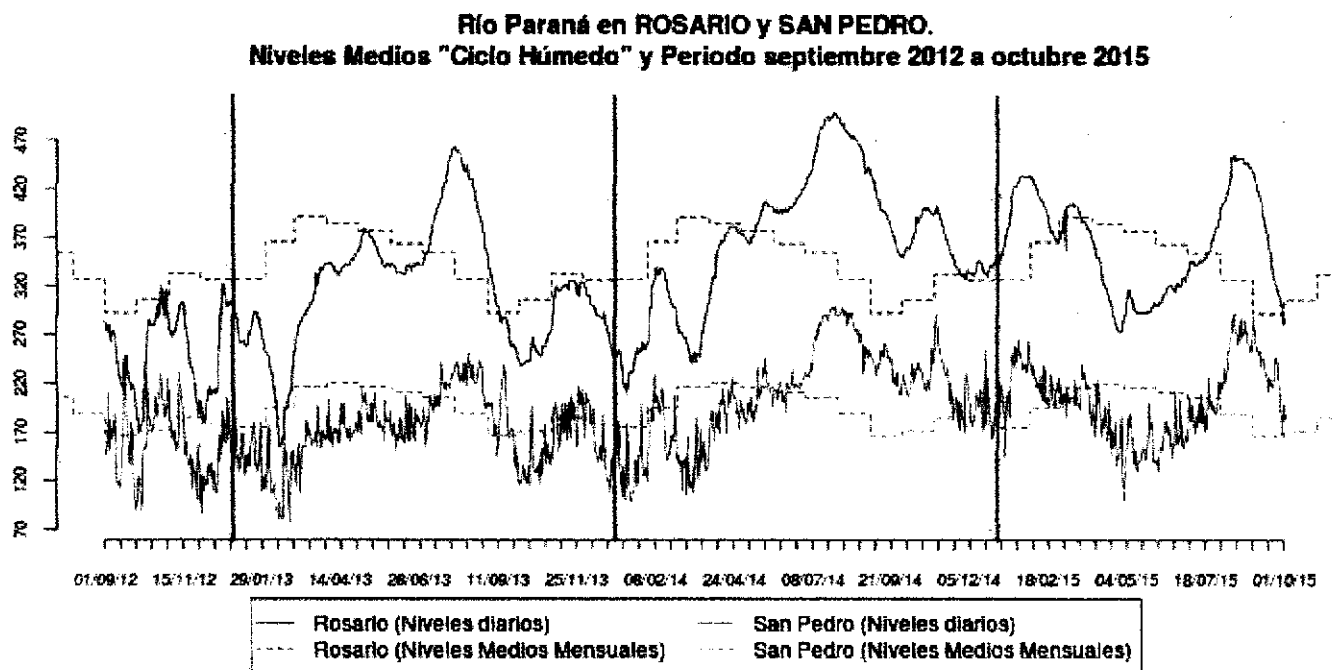


Figura 8: Evolución de las alturas hidrométricas en el Río Paraná, tramo inferior

Los niveles en el tramo medio del río Paraná en territorio argentino se encuentran estabilizados, sin tendencia predominante, dentro de la franja normal de evolución. El próximo trimestre se presenta con la probabilidad de pulsos de crecida que pueden llegar a ser significativos. Se mantendrá la atención por posibles eventos la cuenca brasileña no regulada, la cuenca del Iguazú y el tramo paraguayo-misionero, con eventual aporte adicional de la cuenca inferior del río Paraguay.

En el Delta los niveles también se han estabilizado próximos a valores normales o tendientes a ellos. Durante el resto de la primavera podrían ubicarse nuevamente por encima de los mismos.

## RÍO URUGUAY

## **PERSPECTIVA DE AGUAS NORMALES**

Los caudales se mantuvieron con acotadas fluctuaciones en las primeras tres semanas de septiembre, acusando luego el efecto de los eventos de lluvia que cubrieron toda la alta cuenca.

El caudal en **El Soberbio** aumentó de un valor mínimo de 1.000m<sup>3</sup>/s el 08/sep a un máximo de 11.600m<sup>3</sup>/s el 29/sep. El 30/sep el caudal fue de 8.700m<sup>3</sup>/s. Promedió en septiembre los 2.800m<sup>3</sup>/s. 700m<sup>3</sup>/s más que en el mes de agosto.

En **San Javier**, Misiones, ascendió de 1.200m<sup>3</sup>/s el 09/sep a un máximo de 11.300m<sup>3</sup>/s el 30/sep. Promedió en el mes de julio los 2.800m<sup>3</sup>/s. 400m<sup>3</sup>/s más que en el mes de agosto.

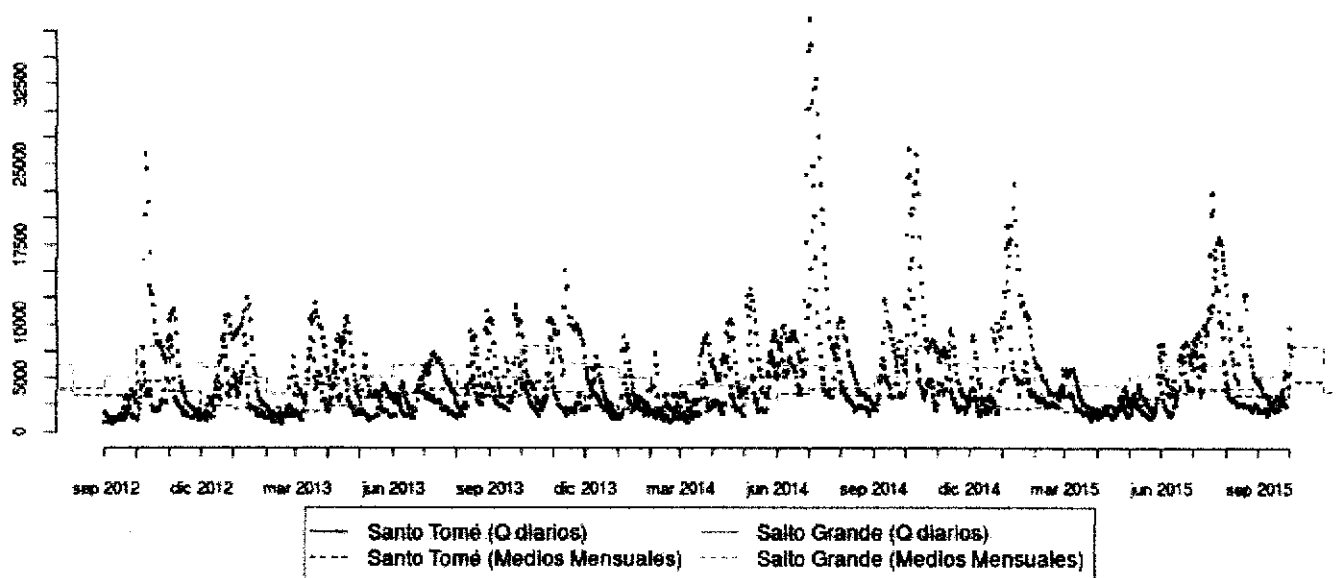
En **Santo Tomé** el caudal ascendió de 1.900m<sup>3</sup>/s el 09/sep a 8.150m<sup>3</sup>/s el 30/sep. Promedió en el mes los 2.500m<sup>3</sup>/s. 200m<sup>3</sup>/s menos que en el mes anterior.

En **Paso de los Libres** el caudal ascendió con algunas fluctuaciones de 2.300m<sup>3</sup>/s el 12/sep a

El caudal de **aporte total** ascendió con fluctuaciones de 2.500m<sup>3</sup>/s el 13/sep a 5.700m<sup>3</sup>/s el 26/sep. El caudal el 30/sep es de 5.400m<sup>3</sup>/s. El **erogado** ascendió de un mínimo de 1.400m<sup>3</sup>/s el 07/sep a un máximo de 9.850m<sup>3</sup>/s el 30/sep.

.La **Figura 9** 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.

**Río Uruguay en SANTO TOMÉ y SALTO GRANDE.**  
Caudales Medios "Ciclo Húmedo" y Periodo septiembre 2012 a octubre 2015



**Figura 9:** Evolución de los caudales en el Río Uruguay

**Se espera que en el próximo trimestre se registren pulsos de crecida que pueden alcanzar ventualmente magnitudes significativas. El caudal en el tramo medio del río podría mantenerse sostenidamente por encima de lo normal.**