



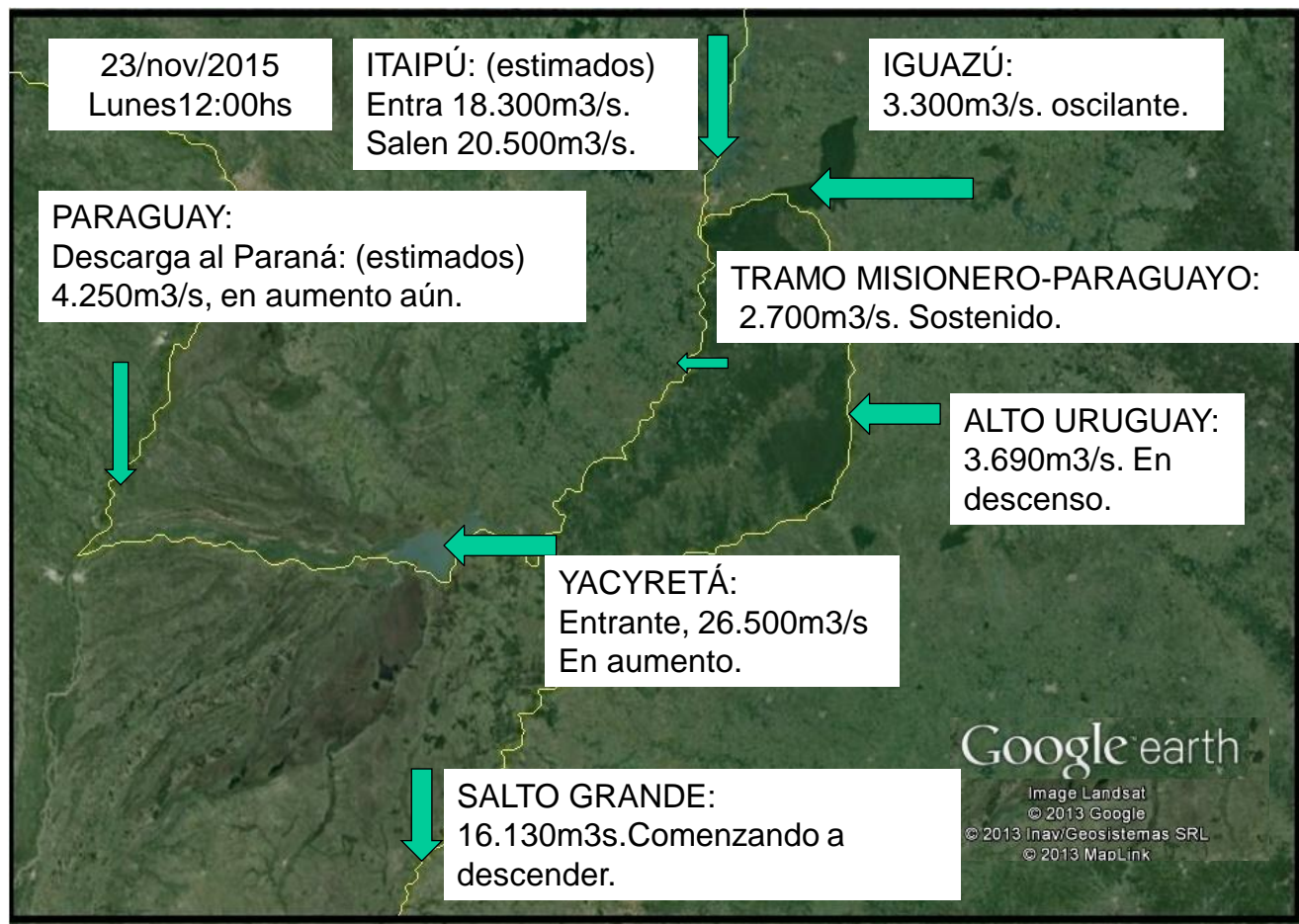
Subsecretaría de Recursos Hídricos Instituto Nacional del Agua

Sistema de Información y Alerta Hidrológico de la Cuenca del Plata

SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 8089
23 de noviembre de 2015

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



- **Río Paraguay en Brasil:** Las lluvias sobre las nacientes y la cuenca compartida entre Brasil y Paraguay fueron menos persistentes que en la semana anterior y las tendencias de los niveles no se han modificado sensiblemente.
- **Río Paraguay en Paraguay:** Ayer el nivel en Bahía Negra fue de 2,06m (40cm de descenso en la semana y 1,76m por debajo de las lecturas de un año atrás). Se espera que la tendencia se sostenga en la próxima semana. En Puerto Concepción, tramo netamente paraguayo del río, las lluvias locales continuaron afectando la tendencia y el nivel revirtió el descenso el 18/nov. Hoy la altura es de 4,23m y se espera que se estabilice en la semana. Se ubica en 0,79m menos que en igual fecha de 2014.
- **Río Paraguay en el tramo compartido con Paraguay:** El nivel en la sección Asunción – Clorinda continuó con un ascenso de más de 60cm en la semana. Se estima hoy en 4,70m en Puerto Pilcomayo. No se dispone de alturas de esa escala desde el 30/ago. Se ubica en 1,80m por encima del promedio mensual de noviembre desde 1990, pero 0,79m por debajo del nivel observado en igual fecha de 2014. El caudal en esa sección, entrante al tramo, se estima hoy en los 4.200m³/s. Se ubica por encima de la franja normal para esta época del año. La perspectiva climática no permite esperar una disminución sensible en el corto y mediano plazo. Los niveles en todo el tramo seguirían por encima de los niveles medios mensuales de los últimos 25 años durante las próximas semanas. En el Puerto de Formosa, el nivel se ve afectado por la suma de efectos

de la crecida fluvial del río Paraguay, más el efecto de acumulación desde la descarga al río Paraná. Supera los 5,00m y registra hoy 5,19m. Se espera que se estabilice alrededor del 30/nov en los 6,00m.

- **Río Iguazú:** El caudal en Cataratas alcanzó el viernes 20/nov los 5.500m³/s, valor que no alcanzaba desde octubre de 2014 y casi un 60% por encima del promedio de máximos caudales de noviembre desde 1990. En el corto plazo se espera una rápida disminución, volviendo a los 3.000m³/s en la semana.
- **Río Paraná desde Itaipú:** La descarga de toda la cuenca regulada, es decir la mitad superior de la alta cuenca en Brasil, aumento hasta estabilizarse en los 12.000m³/s. Debe sumarse el aporte de la cuenca no regulada, la mitad sur de esa cuenca, que alcanzó los 6.000m³/s. El aporte total al embalse de Itaipú aumentó de 11.500m³/s el 17/nov a un estimado de 18.000m³/s hoy, ya estabilizándose. El nivel de embalse continúa oscilando unos 40cm por encima del valor normal. Futuras lluvias sobre su cuenca de aporte más cercana podrían dar lugar a un incremento más significativo en el corto plazo.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** La lectura de escala en Puerto Iguazú superó la referencia de 20,00m el 20/nov y hoy se estabilizó casi en el Nivel de Alerta (25,00m). Se espera que retorne a valores por debajo de los 20,00m a partir del 28/nov. El caudal en el Punto Trifinio se estabilizó este fin de semana en los 25.000m³/s, superando en casi 10.000m³/s al promedio de la semana anterior.
- **Tramo misionero-paraguayo del Paraná:** El aporte medio semanal a este tramo se mantuvo en el orden de los 2.700m³/s. Podrían reiterarse los pulsos de crecida locales en la próxima semana.
- **Tramo correntino-paraguayo del Paraná:** El caudal entrante al embalse de Yacyretá alcanzó hoy los 26.500m³/s. No se espera una disminución franca en los próximos 3 días. En la escala de Paso de la Patria el nivel comenzó a sentir la onda de crecida el viernes 20/nov. Se espera que se estabilice en 5,60m desde el 26/nov.
- **Confluencia Paraná-Paraguay:** El nivel en Corrientes y Barranqueras alcanzaría el pico de la onda de crecida entre el 26/nov y el 27/nov. Se espera que se estabilice en los 5,60m.
- **Río Paraná en territorio argentino:** La propagación de la onda de crecida pondrá los niveles en este tramo por encima de la franja de aguas normales para esta época del año.
- **Delta del río Paraná:** La siguiente tabla resume la perspectiva de corto y mediano plazo.
- **Tramo argentino-uruguayo del Uruguay:** El caudal entrante al embalse de Salto Grande alcanzó los 20.000m³/s el 20/nov, comenzando luego una lenta disminución.
 - En el alto Uruguay el caudal bajó de 5.730m³/s el 20/nov a 3.690m³/s hoy.
 - La entrada de Salto Grande descendió de 19.120m³/s el 20/nov a 16.130m³/s hoy.

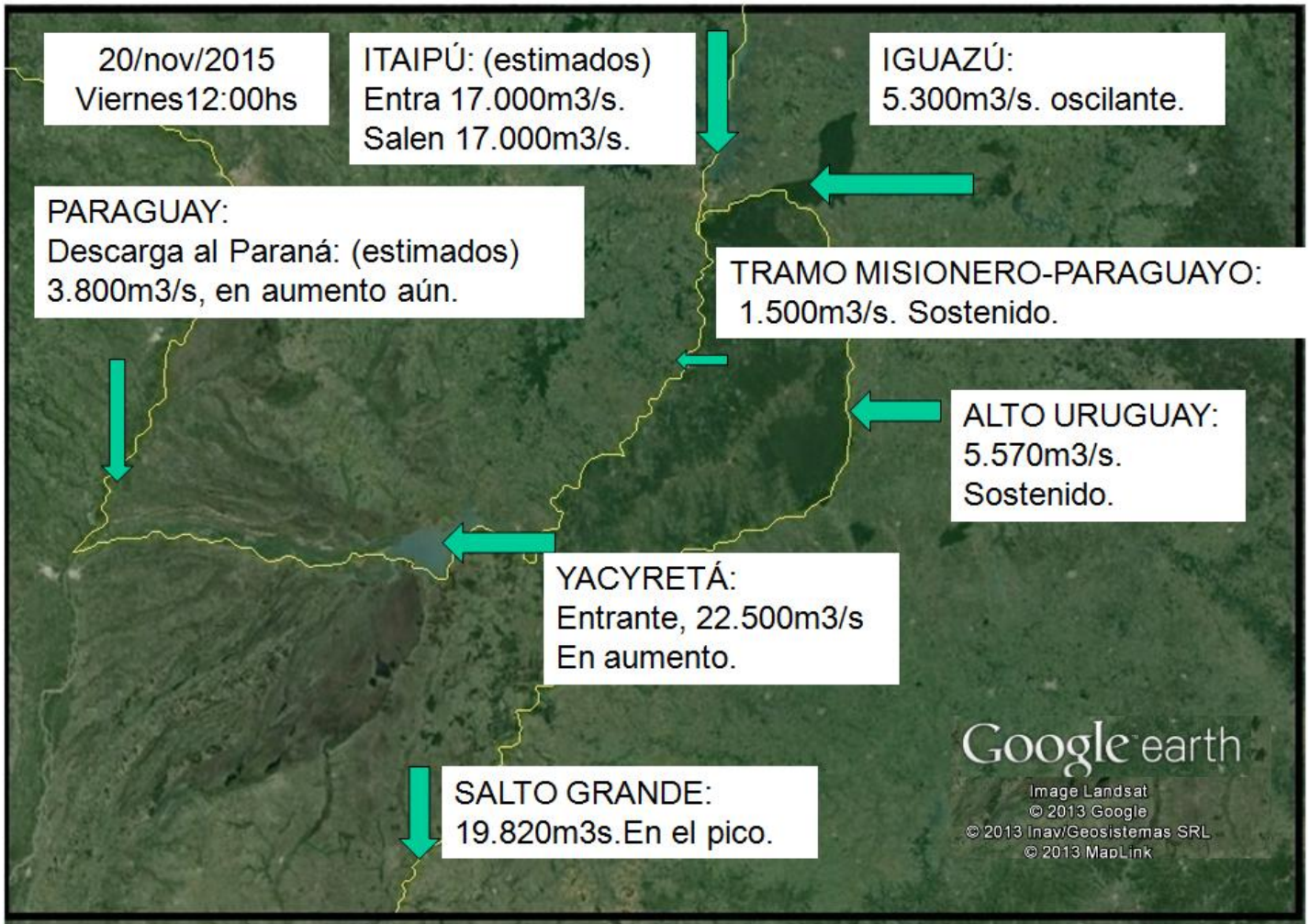
EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 25 DE NOVIEMBRE DE 2015



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE N° 8088
20 de noviembre de 2015**

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

Aporte en Aumento Acotado

Caudal descargado por toda la cuenca hasta la desembocadura del río Paranapanema: hoy alcanza los 12.000m³/s. No se espera un aumento muy significativo en las próximas semanas.

Caudal aportado por la cuenca no regulada hasta Itaipú: hoy se estima en unos 5.000m³/s. Quedaría fluctuando en el orden de 4.000m³/s en los próximos días.

Entrante a ITAIPÚ (en **GUAIRA**, cola del embalse): suma de los anteriores, alcanza hoy 17.000m³/s. No se espera un incremento mayor en los próximos dos días.

Caudal erogado por ITAIPÚ: hoy **17.000m³/s**. Sostenido en ese orden de magnitud en los próximos dos días.

RÍO IGUAZÚ

Caudal Superior al Normal

Lluvias: persistieron en las últimas 48hs. Última semana acumulan 150mm en valores medios espaciales.

Caudal en **CATARATAS**: Se estima hoy en 5.300m³/s. **Podría tener un repunte adicional a partir del lunes 23/nov.**

No se registraba un caudal superior a los 5.000m³/s desde octubre del año pasado.

RÍO PARANÁ EN EL TRAMO PARAGUAYO – ARGENTINO

Pico de la Onda en Yacyretá

Puerto IGUAZÚ: redondearía el pico entre hoy y mañana. Se sostendría por encima de los 20,00m en los próximos 4 días, por lo menos.

Aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo: se estima hoy en 1.500m³/s.

Caudal entrante a **YACYRETÁ**: **22.500m³/s**. Redondearía el pico entre domingo y lunes en **25.000m³/s**.

Descarga de **YACYRETÁ**: entre lunes y martes se aproximaría a los **25.000m³/s**.

RÍO PARAGUAY

Tendencia Ascendente en el Tramo Inferior

PUERTO PILCOMAYO: el nivel asciende en forma sostenida. Se acercaría a los 5,00m en la próxima semana.

FORMOSA: nivel afectado por la crecida fluvial del río Paraguay y el remanso desde el río Paraná.

Hoy registra 5,02m. **Se espera que supere levemente los 6,00m a partir del 30/nov.**

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

SITUACIÓN DE ALERTA

La onda de crecida que se está desarrollando desde la alta cuenca sostendrá la tendencia ascendente de niveles en las próximas dos semanas.

CORRIENTES: Se espera que alcance los **6,00m el 27/nov**, redondeando el pico.

GOYA: se superará el Nivel de Alerta (5,20m) el 28/nov y se redondearía el pico el **01/dic en 5,40m**.

RÍO URUGUAY

PERSISTENCIA DE CAUDALES ALTOS

Aporte de la alta cuenca: oscila en valores del orden de 3.000m³/s.

EL SOBERBIO: caudal de 5.570m³/s en leve disminución. Continuaría en valores altos.

PASO DE LOS LIBRES: el caudal disminuye lentamente. Se mantendrá muy por encima de lo normal.

Aporte Total al embalse de **SALTO GRANDE: 19.820m³/s** en el pico.

Descarga: se mantendría oscilante levemente en el orden de **16.000m³/s**.

CONCORDIA: el nivel se mantendría en el orden de **11,00m**.

CONCEPCIÓN DEL URUGUAY: el pico se definiría el 22/nov con **5,70m**.

Pto. GUALEGUAYCHÚ: sumando el efecto del repunte en el estuario, se mantendría por encima de los **3,00m** en los próximos 4 días.

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacyretá, EVARSA, COREBE, SSRRHH, Centro de Informaciones Meteorológicas FICH-UNL

PRÓXIMA ACTUALIZACIÓN: LUNES 23 DE NOVIEMBRE DE 2015

EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 25 DE NOVIEMBRE DE 2015



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE N° 8087
19 de noviembre de 2015**

Aviso de crecida en el rio Parana!!!

| CAUDALES MEDIOS DIARIOS REALIZADOS | | |
|---|-----------------|-------------------|
| CAUDAL (m3/s) | | |
| <i>FECHA</i> | <i>AFLUENTE</i> | <i>DESCARGADO</i> |
| 18/11/2015 | 16600 | 17100 |
| PREVISIONES (valores medios diarios) | | |
| CAUDAL (m3/s) | | |
| <i>FECHA</i> | <i>AFLUENTE</i> | <i>DESCARGA</i> |
| 19/11/2015 | 18500 | 19500 |
| 20/11/2015 | 22500 | 21500 |
| 21/11/2015 | 24000 | 22500 |
| 22/11/2015 | 25500 | 24000 |
| 23/11/2015 | 25500 | 24500 |

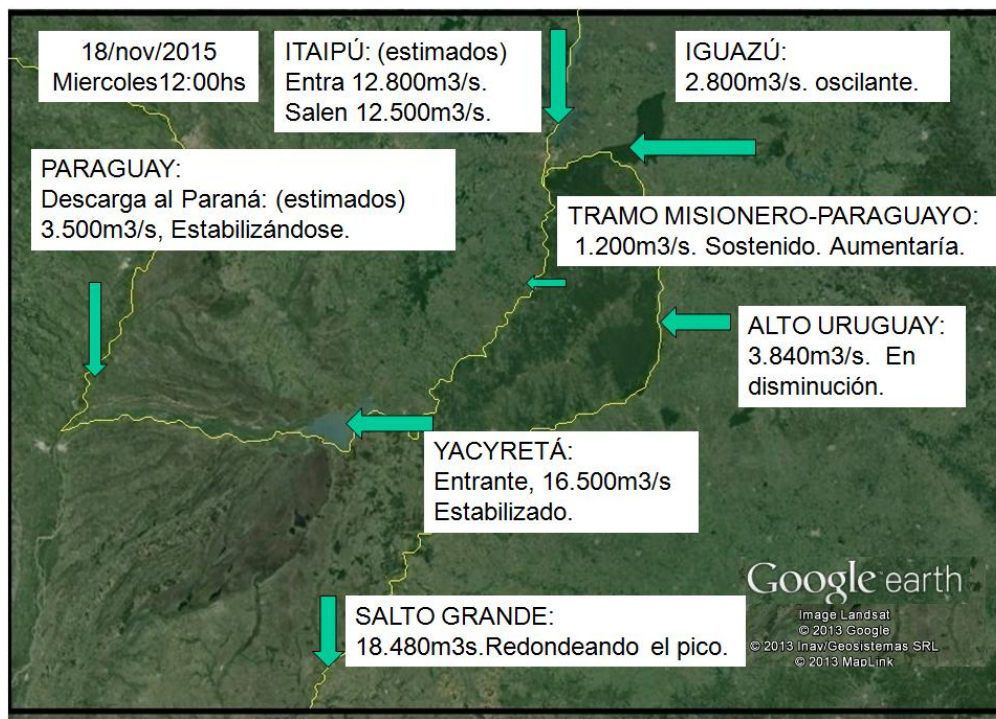
En el día de mañana se informara sobre la evolución de la situación



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 8086
18 de noviembre de 2015

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

Aporte Sin Tendencia

Se registraron lluvias entre 20-60 mm en la cuenca del Paraná en la última semana y máximos superiores a los 100 mm en el río Tiete, Paranapanema y no regulada del Paraná. Se prevé la ocurrencia de lluvias moderadas en la cuenca del Paraná y puntualmente intensas en la cuenca no regulada en los próximos días.

El caudal entrante a **Itaipú** (en **GUAIRA**, cola del embalse) fluctuó en la semana entre 12.900m³/s el 13/11 y 11.400m³/s el 17/nov. El caudal es hoy de 12.800m³/s. El caudal erogado por **ITAIPÚ** fluctuó entre 8.900m³/s el 15/nov y 13.000m³/s hoy. Los niveles de embalse en alta cuenca no se han recuperado aún. No se espera que se espera una recuperación sensible en las próximas semanas. El aporte hacia el tramo del río Paraná compartido con Paraguay se mantendrá acotado en los próximos días, sin tendencia definida.

RÍO IGUAZÚ

Caudal Sostenido Normal

Se registraron precipitaciones entre 60-100 mm en la cuenca en la última semana, especialmente en la cuenca alta. Se esperan lluvias moderadas a puntualmente intensas en la próxima semana.

El caudal en **CAPANEMA**, fluctuó en la semana entre 2.500m³/s el 13/nov y 4.550m³/s hoy. En la **entrada del río a la Argentina (Andresito)**, desde el 04/nov al 09/nov el caudal fluctuó entre 4.100m³/s el 12/nov y 2.600m³/s el 14/nov. El caudal es hoy de 2.800m³/s. es un valor muy próximo al valor medio de los caudales registrados en noviembre desde 1990.

No se espera un aumento significativo del caudal en Cataratas en los próximos 7 días.

RÍO PARANÁ EN EL TRAMO PARAGUAYO – ARGENTINO

Caudal Alto Sostenido

Se registraron precipitaciones del orden de 80 mm en la última semana. Se prevé la ocurrencia de lluvias moderadas a puntualmente intensas en los próximos días.

En la **CONFLUENCIA** Paraná-Iguazú el caudal fluctuó en la semana entre 15.900m³/s el 12/nov y 13.500m³/s 15/nov. El caudal es hoy de 15.700m³/s. La lectura de escala de **Puerto IGUAZÚ** oscilo entre 17,50m el 13/nov y 14,80m el 16/nov. El nivel es hoy de 15,70m. El aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo del río siguió con oscilaciones, respondiendo rápidamente a las lluvias locales. Se estima hoy en 1.200m³/s.

El caudal entrante a **Yacyretá** descendió de un máximo en la semana de 20.600m³/s el 11/nov a 15.800m³/s el 16/nov. Luego aumenta y el caudal es hoy de 17.000m³/s y se espera un aumento acotado en el corto plazo. La **descarga** fluctuó entre 20.400m³/s el 13/nov y 16.200m³/s ayer. Hoy aumentó a 16.500m³/s.

RÍO PARAGUAY

Tendencia Ascendente en el Tramo Inferior

Se registraron lluvias entre 40-120 mm en la cuenca media y baja en la última semana. Se prevé la ocurrencia de lluvias moderadas en la cuenca en los próximos días.

INFORMACIÓN PROVENIENTE DEL ANA, BRASIL:

En **PUERTO ESPERANÇA** el nivel bajó de 2,06m el 06/nov a 1,85m el 13/nov. Se prevé un nivel de 1,48m el 27/nov. En **PUERTO MURTINHO** el nivel bajó de 2,23m el 06/nov a 4,21m el 13/nov. Se prevé un nivel de 3,63m el 27/nov.

INFORMACIÓN DE ANNP DE PARAGUAY:

En **BAHÍA NEGRA** a la altura de la descarga del Pantanal, el nivel bajó de 2,50m a 2,42m hoy. En **CONCEPCIÓN** el nivel bajó de 4,17m a 3,95m hoy. Continuará en descenso.

RIO PARAGUAY EN ARGENTINA

En **PUERTO PILCOMAYO** nivel estimado hoy es de 4,20m. Se espera que se estabilice en el próximo fin de semana. En **FORMOSA**, el nivel subió progresivamente en la semana de 4,42m a 4,85m hoy. El nivel en Formosa continuará ascendiendo hasta estabilizarse en la próxima semana.

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

Niveles en la Franja Normal de Oscilación

Se registraron precipitaciones entre 40-120 mm en Corrientes, Chaco y Misiones y entre 20-60 mm en el sur del Litoral en la última semana. Se prevé la ocurrencia de lluvias moderadas a puntualmente intensos en el centro-norte del Litoral en los próximos días.

Predominó una tendencia descendente en la semana.

En **CORRIENTES** el nivel subió de 4,10m el 11/nov a 4,83m ayer. Hoy el nivel bajó a 4,81m. En **GOYA** el nivel subió progresivamente en la semana de 3,98m a 4,65m hoy. En **LA PAZ** el nivel también subió progresivamente en la semana de 4,15m a 4,70 hoy. En **SANTA FE** el nivel subió de un mínimo en la semana de 3,34m los días 12 al 14/nov a 3,49m hoy. En **ROSARIO** el nivel subió gradualmente de 3,18m a 3,35m hoy.

Tramo Inferior y Delta del Río Paraná

| | Registro Actual (m) | Promedio semana al 11/NOV | Promedio Semana al 18/NOV | Diferencia (cm) | Referencia Histórica (*) | Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE | Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE |
|------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|---|---|
| Diamante | 3,75 | 3,57 | 3,64 | 0,07 | 0,03 | 3,72 | 3,61 |
| Victoria | 3,48 | 3,41 | 3,45 | 0,04 | -0,20 | 3,47 | 3,65 |
| S, Nicolás | 2,64 | 2,57 | 2,61 | 0,04 | 0,06 | 2,64 | 2,55 |
| Ramallo | 2,40 | 2,33 | 2,35 | 0,02 | 0,10 | 2,41 | 2,25 |
| San Pedro | 1,90 | 1,89 | 1,93 | 0,04 | 0,11 | 1,95 | 1,82 |
| Baradero | 1,80 | 1,70 | 1,79 | 0,09 | 0,25 | 1,80 | 1,54 |
| Zárate | 0,85 | 0,86 | 0,99 | 0,14 | 0,13 | 1,08 | 0,86 |
| Paranacito | 1,60 | 1,78 | 1,69 | -0,09 | 0,11 | 1,82 | 1,58 |
| Ibicuy | 0,80 | 0,92 | 0,85 | -0,07 | 0,02 | 0,91 | 0,83 |
| Pto, Ruiz | 2,08 | 2,01 | 2,08 | 0,07 | -0,10 | 2,11 | 2,18 |

(*): Diferencia (en metros) entre el último promedio semanal y el promedio de las alturas medias de la respectiva semana en los últimos 25 años.

Pronósticos de Mediano Plazo (m)

| Estación | 30/nov/2015 | 15/dic/2015 | 31/dic/2015 |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Rosario | 3,55 | 3,80 | 4,00 |
| Victoria | 3,66 | 3,90 | 4,05 |
| San Pedro | 2,00(*) | 2,05(*) | 2,20(*) |
| Ibicuy | 0,90(*) | 1,00(*) | 1,15(*) |

(*): Promedio de la semana dependiente fuertemente de los efectos de corto plazo por marea

RÍO URUGUAY

PERSISTENCIA DE CAUDALES ALTOS

Se registraron lluvias entre 20-80 mm en la cuenca en la semana. Se esperan lluvias moderadas en la cuenca media-alta en los próximos días.

En el **SOBERBIO** el caudal descendió de un máximo en la semana de **12.500**m³/s el 12/nov a 3.800m³/s ayer y hoy. Se estima en 1.200m³/s, corresponde al aporte del tramo misionero-brasileño del río.

En **SAN JAVIER** el caudal disminuyó de un máximo en la semana de **13.800**m³/s a 4.900m³/s hoy. En **SANTO TOMÉ** el caudal aumentó en el primer tramo de la semana de 7.600m³/s el 11/nov a **16.900**m³/s el 15/nov. Luego fue disminuyendo y el caudal es hoy de **11.000**m³/s. En **PASO DE LOS LIBRES** el caudal aumentó gradualmente de 7.400m³/s a **17.000**m³/s hoy.

El Aporte Total al embalse de **SALTO GRANDE** aumentó de un mínimo en la semana de 8.300m³/s el 12/nov a **17.900**m³/s hoy. Se espera que comience una gradual disminución a partir del 20/nov.

La **descarga** aumentó con algunas fluctuaciones de 9.600m³/s el 11/nov a 15.600m³/s hoy.

El nivel en **CONCORDIA** el nivel subió 7,65m el 11/nov a **10,70**m hoy. En **CONCEPCIÓN DEL URUGUAY** el nivel subió de 3,52m a **5,02**m hoy. No se espera un incremento mayor. Se mantendría por encima de los 3,00m en las próximas dos semanas. En **Pto. GUALEGUAYCHÚ** el nivel subió de 2,12m el 11/nov. y **2,50**m hoy.

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacyretá, EVARSA, COREBE, SSRH, Centro de Informaciones Meteorológicas FICH-UNL

EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 25 DE NOVIEMBRE DE 2015