



## CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

**RÍO PARANÁ EN BRASIL****PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS**

**No se esperan eventos importantes de precipitación sobre la cuenca alta del Paraná en Brasil que revierta la situación de aguas bajas en los trayectos inferiores.**

Caudal entrante a Itaipú (**en GUAIRA**): esta semana se observó una gradual disminución de caudales debido a la disminución de precipitaciones sobre el área de rápida respuesta de la cuenca. Se encuentra el día de hoy con un caudal próximo a 8.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en 8.300 m<sup>3</sup>/s, esto es 2.500 m<sup>3</sup>/s menor que en la semana anterior. Es probable que se mantenga oscilando en estos valores los próximos días con tendencia levemente descendente. La perspectiva de mediano y largo plazo indica valores de caudal acotados, por debajo de lo normal. La tendencia climática presenta un panorama desfavorable durante el trimestre al 30/nov. No debería esperarse un cambio importante en la situación.

Caudal erogado por **ITAIPÚ**: La descarga esta semana se mantuvo estable con oscilaciones en torno a 9.000 m<sup>3</sup>/s. El día 28/ago se observó un pico máximo que alcanzó 10.100 m<sup>3</sup>/s y el día de hoy se encuentra próximo a 9.000 m<sup>3</sup>/s. Se estima que se mantendrá con oscilaciones próximas a estos valores durante la semana. Las futuras descargas dependerán fuertemente de los eventos que se vayan registrando, especialmente sobre la cuenca de aporte directo al embalse.

*NO se espera un retorno a condiciones durante lo que resta del invierno y primera mitad de la primavera. Se continúa con el monitoreo ante la posibilidad de incrementos por excedentes de lluvias en la parte de la cuenca de respuesta más rápida: la más cercana al embalse de Itaipú.*

**RÍO IGUAZÚ****AGUAS MEDIAS**

Esta semana la cuenca no recibió precipitaciones significativas, se mantuvieron los caudales de la semana anterior y continúan en la franja de aguas medias. Se estima que levemente comience a disminuir de acuerdo a los eventos meteorológicos que se prevén.

Dada la perspectiva climática podría retornar el escenario de niveles y caudales del orden de los mínimos correspondientes a esta época del año, considerando por lo menos los últimos 40 años. El caudal descargado por las Cataratas se presentó con fluctuaciones, se observó una gradual disminución hasta el día 31/ago alcanzando un mínimo en torno a 800 m<sup>3</sup>/s. Entre ayer y hoy se observa un incremento y se ubica en torno los 1.200 m<sup>3</sup>/s. Se ubica por debajo del promedio de septiembre de los últimos 25 años (1.900 m<sup>3</sup>/s).

**La tendencia climática actualizada recientemente sigue siendo desfavorable como para esperar una rápida recuperación del caudal en el tramo inferior del río hacia Cataratas.**

## RÍO PARANÁ EN TRAMO PARAGUAYO – ARGENTINO

### NUEVO PULSO DE REPUNTE ACOTADO

- **Confluencia Paraná-Iguazú:** se observó un comportamiento fluctuante, manteniéndose en descenso hasta el día 30/ago con un caudal de 9.600 m<sup>3</sup>/s, luego comenzó a ascender levemente, el día de hoy el caudal se encuentra próximo a 10.000 m<sup>3</sup>/s. Es probable que continúe con oscilaciones en torno a estos valores los próximos días, de igual modo se mantiene muy por debajo de lo normal e inferior al promedio de los caudales mínimos de los últimos 38 años.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ:** el nivel se mantuvo en ascenso hasta el 28/ago alcanzando la cota de 12,00 m, desde entonces comenzó a descender gradualmente y el día de hoy se encuentra en torno a 9,60 m. Se espera que continúe oscilando en estos valores los próximos días, sin repunte significativo. Se encuentra por debajo del promedio mensual esperado para septiembre de acuerdo a los últimos 25 años.

Caudal entrante a **Yacyretá:** esta semana mantuvo un comportamiento ascendente hasta el 28/ago alcanzando un pico de 11.900 m<sup>3</sup>/s. Luego comenzó a disminuir gradualmente, estimándose hoy un caudal próximo a 10.000 m<sup>3</sup>/s. Es probable que continúe oscilando en estos valores con una tendencia levemente descendente de acuerdo a las previsiones meteorológicas, ya que no se esperan aportes significativos la próxima semana.

La descarga presentó oscilaciones, sin tendencia definida con caudales en el orden de 10.700 m<sup>3</sup>/s y 11.100 m<sup>3</sup>/s. El día de hoy se encuentra próximo a 11.000 m<sup>3</sup>/s. En la próxima semana se registrará una disminución, que se hará más notoria durante el fin de semana.

## RÍO PARAGUAY

### PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

#### Tramo Superior (Nacientes y Pantanal)

*Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para las próximas semanas*

Sección	Promedio Observado [m]	Escenario (tendencia)
Ladario (Brasil)	2,80 m < N	2,80 m < N (descendente)
Coimbra (Brasil)	3,40 m < N	3,40 m < N (descendente)

< N: por debajo del promedio mensual histórico

#### Tramo Medio (Paraguay-Brasileño y en territorio paraguayo)

*Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para la próxima semana*

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Promedio Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Bahía Negra (Paraguay)	1,35 (03/sep)	1,37 (27/ago)	1,35	1,34	Leve tendencia descendente
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,60 m < N (*)	2,80 m < N (*)	Retomando descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,65 (02/sep)	2,16 (27/ago)	1,91	1,58	En descenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico

(\*): En el orden de los mínimos históricos

#### Tramo Inferior (Paraguay-Argentino)

*Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para las próximas semanas*

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Promedio Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Pto. Pilcomayo	1,43 (*) (27/ago)	1,70 (01/sep)	1,61	1,51	Retomando descenso
Pto. Formosa	1,24 (27/ago)	1,98 (02/sep)	1,66	2,02	Acotado ascenso

(\*): Valor estimado

Las alturas registradas hoy se comparan con los promedios mensuales de **SEPTIEMBRE** en los últimos 25 años (PM25), resultando:

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,35	3,45	<b>-2,10</b>
Pto. Concepción	1,65	3,70	<b>-2,05</b>
Pto. Pilcomayo	1,60	3,25	<b>-1,65</b>
Pto. Formosa	1,98	3,64	<b>-2,66</b>

**CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana los niveles continuaron en ascenso debido a la persistencia de lluvias sobre el área de respuesta rápida de las altas cuencas. Los niveles hoy se encuentran en 2,04 m y 2,00 m respectivamente. De todos modos hay permanencia de aguas bajas y no se prevé aún un cambio en la situación por lo menos hasta el 31/oct. El promedio semanal próximo a 2,02 m se encuentra 0,50 m por arriba del promedio de la semana anterior y 1,10 m inferior al promedio mensual de septiembre de los últimos 25 años. Es probable que durante el transcurso de la semana se mantenga una tendencia levemente ascendente. La futura evolución dependerá fuertemente de la evolución de las lluvias en la región, especialmente en la parte de la cuenca de aporte de respuesta más rápida (cuenca del río Iguazú, cuenca próxima al embalse de Itaipú y cuenca de aporte al tramo misionero-paraguayo).

**GOYA:** recupera gradualmente el nivel, se registra un leve ascenso y se prevé que continúe por lo menos durante esta semana. El día de hoy se encuentra oscilando en 2,31 m. El promedio semanal observado 2,22 m, esto es 0,50 m superior al promedio de la semana anterior y se encuentra 1,17 m por debajo del promedio mensual de septiembre desde 1995. Se espera un leve ascenso durante la próxima semana.

**LA PAZ:** el nivel esta semana registró un incremento de 0,63 m, manteniendo el comportamiento ascendente. El día de hoy se encuentra próximo a 2,08 m. El promedio semanal 1,86 m se encuentra 1,57 m por debajo del promedio mensual de septiembre en los últimos 25 años. Continuará en gradual ascenso durante la semana y se estima que alcance los 2,15 m. De todos modos se mantiene la situación de aguas bajas.

**SANTA FE:** Persiste la situación de aguas bajas. Esta semana el nivel comenzó a recuperarse gradualmente. Se observó un incremento de 0,55 m. Se prevé que continúe en ascenso los próximos días, de todos modos no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 31 de octubre. El día de hoy el nivel se encuentra en torno a 1,41 m. El promedio semanal de 1,27 m es 1,57 m inferior al promedio mensual de septiembre desde 1995. Se mantendrá en leve ascenso hacia 1,60 m.

**ROSARIO:** se mantuvo en ascenso durante la semana con un comportamiento similar a aguas arriba. El nivel se incrementó 0,56 m. El día de hoy se encuentra próximo a 1,16 m, continúa en valores muy inferiores al límite de aguas bajas. Se estima que continúe con tendencia levemente ascendente durante la semana. El promedio semanal 0,88 m se encuentra 1,79 m por debajo del promedio de septiembre desde 1995.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha:

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 02-sep-2020	Altura Media SEPTIEMBRE (1994 / 2018) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 08-sep-2020			Estado	Tendencias (m) para el 15-sep-2020			Estado
						Minimo	Central	Máximo		Minimo	Central	Máximo	
						CORRIENTES	2,04	3,11		3,00	6,50	7,00	
BARRANQUERAS	2,00	3,16	3,20	6,00	6,50	1,90	2,08	2,40	L	1,45	1,67	1,95	L
GOYA	2,31	3,29	2,60	5,20	5,70	2,15	2,35	2,55	L	1,90	2,09	2,35	L
RECONQUISTA	2,07	3,01	2,30	5,10	5,30	1,90	2,15	2,40	L	1,80	1,98	2,25	L
LA PAZ	2,08	3,46	3,20	5,80	6,15	1,90	2,11	2,35	L	1,95	2,12	2,35	L
PARANÁ	1,21	2,50	2,30	4,70	5,00	1,20	1,37	1,55	L	1,15	1,39	1,60	L
SANTA FE	1,41	2,84	2,60	5,30	5,70	1,30	1,47	1,65	L	1,35	1,59	1,80	L
ROSARIO	1,16	2,67	2,60	5,00	5,30	1,00	1,24	1,45	L	1,20	1,42	1,70	L

\* A \*\*:Valores que superan el nivel de alerta      \* E \*\*:Valores que superan el nivel de evacuación  
 (\*1): Dato de las 00:00hs      (\*2): Dato estimado

En el día viernes 04/sep se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

**Tabla Delta Semanal Miércoles 02/sep/2020**

	Registro Hoy 02/SEP (m)	Promedio Semana al 26/A GO	Promedio Semana al 02/SEP	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE	Promedio esperado para el mes de OCTUBRE	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE
Diamante	1,51	0,98	1,30	0,32	-2,04	1,46	1,12	1,74
Victoria	1,95	1,51	1,66	0,15	-1,87	1,93	1,42	1,87
S. Nicolás	1,37	0,71	0,88	0,17	-1,60	0,88	0,88	1,10
Ramallo	1,10	0,43	0,68	0,25	-1,52	0,64	0,61	0,83
San Pedro	1,10	0,34	0,72	0,38	-1,04	0,63	0,59	0,80
Baradero	1,00	0,33	0,64	0,31	-0,86	0,60	0,57	0,78
Zárate	1,30	0,28	0,67	0,39	-0,06	0,62	0,56	0,69
Paranacito	1,78	0,95	1,23	0,28	-0,05	1,17	1,13	1,34
Ibicuy	0,50	-0,11	0,15	0,26	-0,47	0,42	0,39	0,60
Pto. Ruiz	0,79	0,23	0,41	0,18	-1,66	0,89	0,42	0,87

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

## **RIO URUGUAY: REPUNTES U OSCILACIONES ORDINARIAS EN RESPUESTA A PRECIPITACIONES ATENUARÍAN TENDENCIA AL DESCENSO, EN CORTO PLAZO.**

Se observa el desplazamiento de un sistema frontal desde las áreas de aporte del tramo inferior hacia las áreas de aporte del tramo medio superior y la Alta Cuenca. Luego, esto daría lugar a un incremento moderado del aporte en ruta sobre el tramo medio superior, así como a posibles ingresos por pulsos provenientes de la Alta Cuenca. En consecuencia, el escenario meteorológico previsto señala condiciones como para que se produzcan repuntes ordinarios o leves en los niveles en el tramo medio, en el corto plazo, especialmente en sus secciones inferiores (Santo Tomé - Paso de los Libres). Por tanto, la tendencia general al descenso actualmente observada al menos se atenuaría. Por otro lado, el tránsito de este sistema frontal se encuentra afectando la respuesta local del tramo medio-inferior e inferior, favoreciendo la ocurrencia de repuntes acotados en rango de aguas medias y la persistencia de la dinámica observada durante las últimas semanas, con valores picos moderadamente más intensos sobre la sección de Concepción del Uruguay y adyacencias, disminuyendo rumbo aguas abajo. En suma, prevalecerían condiciones de aguas medias o levemente inferiores, en el corto plazo, para el nivel hidrométrico observado en las secciones de los distintos tramos analizados. Finalmente, no se descartan precipitaciones a mediano plazo, sobre todo en la Alta Cuenca, por lo que el escenario podría intensificarse.

### **Tramo medio superior (San Javier – Paso de Los Libres)**

*Caudal. Valores observados en los últimos 7 días y previsión del derrame para los próximos 7 días*

Sección	Mínimo Observado [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	1854	4000	2595	1600[850-2200]	Tendencia al descenso en derrame semanal. Posible atenuación por oscilaciones en respuesta a pulsos del Alto Uruguay.
Al descenso Santo Tomé	2019	2842	2470	2300[1150-3100]	Posible atenuación de tasa de descenso y estabilización en derrame semanal por repunte acotado por aporte en ruta.
Paso de Los Libres	3186	4145	3441	3400[1900-4500]	Posible atenuación de tasa de descenso y estabilización en derrame semanal por repunte acotado por aporte en ruta.

S/D = sin lecturas disponibles para estimación

\*rango de acuerdo a escenarios meteorológicos actualmente previstos

Plazo inmediato = 1 día / Corto Plazo = 2 - 7 días / Mediano Plazo = 7 - 15 días

### **Tramo medio inferior y tramo inferior (Concordia - Gualeguaychú)**

*Nivel hidrométrico. Valores observados en los últimos 7 días*

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Escenario (tendencia)
Concordia	1,72	6,02	4,19	Oscilaciones de rango de aguas medias-bajas a medias, por aporte local
Concepción del Uruguay	0,86	2,61	1,59	Oscilaciones de rango de aguas medias-bajas a medias, por aporte local
Gualeguaychú	0,75	2,10	1,26	Oscilaciones de rango de aguas medias-bajas a medias

**Fuentes:** Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacyretá, EVARSA, COREBE, SSRRHH, CARU, Centro de Informaciones Meteorológicas FICH-UNL, DGSTE de la Provincia de Santa Fe.

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2020**