



## CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



**RESUMEN METEOROLÓGICO:** No se registraron eventos significativos de precipitación en la cuenca del Plata, a excepción del noreste de Corrientes y nacientes del río Uruguay. Se espera que durante la próxima semana persistan estas condiciones, con un aporte de lluvias débiles a moderadas en el Litoral argentino y cuenca del río Uruguay, asociado al evento de los días próximos.

## RÍO PARANÁ EN BRASIL

### PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): esta semana mantuvo un comportamiento oscilante en torno a 6.600 m<sup>3</sup>/s hasta el 19/jul, desde entonces se observa un descenso con caudales próximos a 6.300 m<sup>3</sup>/s. Es probable que en los próximos días se produzca un leve aumento, dependiendo de las lluvias esperadas sobre el área. 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/sep. No debería esperarse un cambio importante en la situación.

Caudal erogado por ITAIPÚ: La descarga se presentó al comienzo de esta semana con oscilaciones alrededor de 7.000 m<sup>3</sup>/s hasta el 17/jul, luego mantiene un comportamiento de pasada con un caudal en torno a 6.500 m<sup>3</sup>/s. Las posibles lluvias sobre la cuenca de aporte directo podrían resultar en un muy acotado aumento de corto plazo en los próximos días. Las futuras descargas dependerán fuertemente de los eventos que se vayan registrando, especialmente sobre dicha cuenca de aporte directo al embalse.

*NO se espera un retorno a condiciones durante el invierno.* 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

### PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

Hasta mitad de semana se observó un incremento de caudal debido a las lluvias regionales de la semana anterior, pero esto no modifica sensiblemente la situación precedente.

Volverían a registrarse 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 mantuvo próximo a 1.000 m<sup>3</sup>/s hasta el 17/jul debido a la entrada de precipitaciones sobre la cuenca. Desde entonces retornó a los valores precedentes, con un caudal alrededor de 700 m<sup>3</sup>/s. Se mantiene muy por debajo del promedio mensual de julio de los últimos 25 años (1.900 m<sup>3</sup>/s).

Se reitera que la tendencia climática no es favorable como para esperar una rápida recuperación del caudal en el tramo inferior del río hacia Cataratas.

## RÍO PARANÁ EN TRAMO PARAGUAYO – ARGENTINO

### PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

Confluencia Paraná-Iguazú: esta semana se observó un comportamiento fluctuante. Hasta el 17/jul el caudal se mantuvo alrededor de 8.400 m<sup>3</sup>/s, sin embargo comenzó a descender hasta llegar a 7.200 m<sup>3</sup>/s el día 20/jul. Luego tuvo un repunte y el día de hoy se encuentra en torno a 7.400 m<sup>3</sup>/s.

El caudal se mantiene muy por debajo de lo normal e inferior al promedio de los caudales mínimos anuales de los últimos 38 años.

La lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ** esta semana comenzó en valores próximos a los 9 m y mantuvo un comportamiento descendente. El día de hoy se encuentra alrededor de 7,90 m. En los próximos días podría observarse un incremento, aunque sin embargo este no será significativo. Se mantiene muy por debajo del promedio mensual de julio de los últimos 25 años.

Caudal entrante a Yacyretá: esta semana se observó hasta el 17/jul un caudal próximo a 9.000 m<sup>3</sup>/s. Luego fue disminuyendo hasta el día de hoy que se encuentra alrededor de 8.100 m<sup>3</sup>/s. La descarga mantuvo un comportamiento similar durante la semana, el día de hoy presenta un caudal próximo a 8.000 m<sup>3</sup>/s. Es probable que con el ingreso de precipitaciones sobre el área se produzca un acotado incremento los próximos días.

## 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)	2,65 m < N	2,65 m < N
Coimbra (Brasil)	3,10 m < N	3,20 m < N

< N: por debajo del promedio mensual histórico

#### Tramo Medio (Paraguayo-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)	1,96 (22/jul)	2,05 (18/jul)	2,01	1,95	Leve tendencia descendente
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,50 m < N	2,60 m < N	Tendencia descendente
Pto. Concepción (Paraguay)	1,90 (22/jul)	1,99 (16/jul)	1,94	1,87	Tendencia descendente

< N: por debajo del promedio mensual histórico

#### Tramo Inferior (Paraguayo-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	1,44 (22/jul)	1,57 (18/jul)	1,52	1,42	Tendencia descendente
Pto. Formosa	1,75 (22/jul)	1,90 (20/jul)	1,84	1,66	Tendencia descendente

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,96	4,38	<b>-2,42</b>
Pto. Concepción	1,90	4,03	<b>-2,13</b>
Pto. Pilcomayo	1,44	4,18	<b>-2,74</b>
Pto. Formosa	1,75	5,00	<b>-3,25</b>

**CORRIENTES / BARRANQUERAS:** esta semana presentó un comportamiento descendente. Comenzó el día 15/jul con una cota de 2,32 m y 2,30 m respectivamente. El día de hoy el nivel se encuentra en 1,40 m y 1,45 m. El promedio semanal es 1,96 m y se encuentra 1,88 m por debajo del promedio mensual de los últimos 25 años. Se espera que predomine una tendencia descendente en las próximas dos semanas. 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:** mantuvo un comportamiento descendente, disminuyendo 0,40 m su nivel durante la semana en curso. El día de hoy el mismo se encuentra en 2,02 m. El promedio semanal es 2,38 m y es 1,50 m inferior al promedio mensual de julio en los últimos 25 años. Se espera un gradual retorno a valores del orden de 1,50 m.

**LA PAZ:** el nivel se mantuvo ascendente hasta el día 18/jul alcanzando 2,30 m, luego el comportamiento se tornó descendente y el día de hoy se encuentra en 2,04 m. El promedio semanal 2,16 m se encuentra 2,07 m por debajo del promedio mensual de julio en los últimos 25 años. Prevalecerá el descenso en las próximas dos semanas, acentuándose la condición de aguas bajas.

**SANTA FE:** se observó un comportamiento ascendente durante toda la semana, definiéndose el pico del repunte en el día de hoy. El ascenso semanal fue de 0,58 m, alcanzando 1,74 m (2,10 m por debajo del promedio de máximos mensuales de julio desde 1995). Continuará dentro de la franja de aguas bajas y en el orden de 2,00 m inferior al promedio de julio de los últimos 25 años.

**ROSARIO:** presentó un comportamiento similar a agua arriba, el nivel sufrió un incremento y se encuentra el día de hoy en 1,40 m. El probable que los próximos días mantenga el comportamiento levemente ascendente, de todas maneras el promedio semanal 1,13 m se encuentra 2,19 m por debajo del promedio desde 1995.

La siguiente tabla muestra los pronósticos emitidos ayer martes 21/jul/2020

Pronósticos para el 28-jul-2020 y tendencia para el 04-ago-2020												
Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 22-jul-2020	Altura Media JULIO (1994 / 2018) (m)	Nivel de Alerta (m)	Nivel de Evacuación (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 28-jul-2020			Estado	Tendencias (m) para el 04-ago-2020			Estado
					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,40	3,82	6,50	7,00	1,00	1,20	1,40		0,90	1,07	1,30	
BARRANQUERAS	1,45	3,86	6,00	6,50	1,05	1,28	1,45		0,95	1,11	1,30	
GOYA	2,02	3,95	5,20	5,70	1,30	1,63	1,90		1,20	1,45	1,60	
RECONQUISTA	1,90	3,64	5,10	5,30	1,20	1,47	1,75		1,20	1,34	1,50	
LA PAZ	2,04	4,23	5,80	6,15	1,25	1,56	1,80		1,20	1,48	1,65	
PARANÁ	1,43	3,21	4,70	5,00	0,65	1,00	1,05		0,60	0,73	0,95	
SANTA FE	1,74	3,53	5,30	5,70	1,30	1,56	1,65		0,90	1,04	1,30	
ROSARIO	1,40	3,32	5,00	5,30	1,05	1,30	1,40		0,65	0,87	1,10	

\* 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 24/jul se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

**Tabla Delta para Semanal Miércoles 22/jul/2020**

	Registro Hoy 22/JUL (m)	Promedio Semanal al 15/JUL	Promedio Semanal al 22/JUL	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de JULIO	Promedio esperado para el mes de AGOSTO	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE
Diamante	1,76	1,05	1,62	0,57	-2,26	1,28	0,94	0,87
Victoria	2,51	1,78	2,06	0,28	-1,75	1,99	1,26	1,13
S. Nicolás	1,28	0,72	1,10	0,38	-1,81	0,98	0,78	0,69
Ramallo	0,92	0,47	0,72	0,25	-1,90	0,71	0,58	0,51
San Pedro	0,78	0,52	0,64	0,12	-1,50	0,70	0,48	0,41
Baradero	0,72	0,46	0,53	0,07	-1,31	0,62	0,46	0,38
Zárate	1,00	0,38	0,46	0,08	-0,39	0,63	0,49	0,44
Paranacito	1,32	1,18	1,10	-0,08	-0,49	1,25	0,95	0,92
Ibicuy	0,20	0,09	0,09	0,00	-0,86	0,24	0,14	0,16
Pto. Ruiz	0,64	0,77	0,67	-0,10	-1,77	0,85	0,75	0,75

(\*): 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: TENDENCIA AL DESCENSO, AUN POR ENCIMA DE AGUAS BAJAS EN EL CORTO PLAZO

Durante los últimos 7 días tuvieron lugar precipitaciones leves a moderadas con núcleos sobre la zona central de la margen izquierda de la cuenca alta (60 mm) y sobre Santo Tomé (57 mm). Esto dio lugar a oscilaciones poco significativas sobre el tramo San Javier – Santo Tomé, menos evidentes en Paso de los Libres, que se montaron sobre una tendencia general al descenso. El efecto consistió en la atenuación de la tasa de descenso y, de ahí, que actualmente los niveles se sitúen en rango de aguas medias. Aguas abajo de Salto Grande los niveles permanecieron o se estabilizaron en dinámica de aguas medias, principalmente por el efecto del incremento del aporte debido al tránsito de las dos últimas ondas. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación indican montos poco significativos de precipitaciones para la cuenca alta y las áreas de aporte al tramo medio superior, durante los próximos 7 días. En consecuencia, se prevé que en este tramo persista la tendencia al descenso con oscilaciones poco significativas (acotadas en tiempo y espacio), de manera tal que el derrame semanal disminuya si bien los valores mínimos de nivel hidrométrico estarán aun por encima de la referencia de aguas bajas. Aun así, se debe considerar que en ausencia de precipitaciones los niveles podrían aproximarse al rango de aguas bajas al mediano plazo. Aguas abajo de Salto Grande en el corto plazo persistirá una dinámica de aguas medias, si bien atenuándose, con valores mínimos por encima de las referencias de aguas bajas.

### 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	3023	4190	3636	970[800-1500]	Tendencia al descenso en derrame medio semanal. Nivel mínimo en rango de aguas medias o medias bajas
Santo Tomé	4205	6730	5127	2400[1600-3200]	Tendencia al descenso en derrame medio semanal. Nivel mínimo aun en rango de aguas medias, disminuyendo a mediano plazo
Paso de Los Libres	6891	11080	8508	5300[3800-6300]	Tendencia al descenso en derrame medio semanal. Nivel mínimo aun en rango de aguas medias, disminuyendo a mediano plazo

S/D = sin lecturas disponibles para estimación

\*Intervalo de confianza de acuerdo 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	6,39	8.34	7.30	Dinámica de aguas medias aun por encima de aguas bajas
Concepción del Uruguay	2,68	3,40	3,11	Dinámica de aguas medias aun por encima de aguas bajas
Gualeguaychú	1,38	1,60	1,48	Dinámica de aguas medias o próximas aun por encima de aguas bajas

**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 29 DE JULIO DE 2020**