



## CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

**RESUMEN METEOROLÓGICO**

No se registraron eventos significativos de precipitación en la cuenca. Se espera que estas condiciones se mantengan durante la semana próxima, aún con la posibilidad de que en los días próximos ingrese un sistema que aporte lluvias leves a moderadas en el norte de Corrientes y sur del Brasil.

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

Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): se observó un comportamiento oscilante hasta el día 11/jul con un caudal en torno a 7.000 m<sup>3</sup>/s. Desde entonces se mantiene levemente en descenso. El día de hoy el caudal se encuentra próximo a 6.700 m<sup>3</sup>/s. Es probable que se mantenga oscilando en estos valores en los próximos días. 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 ITAIPIÚ: La descarga presentó fluctuaciones en la semana, partiendo de 8.400 m<sup>3</sup>/s hasta el mínimo caudal de 6.700 m<sup>3</sup>/s el 12/jul. Hoy se mantiene próximo a los 7.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera un comportamiento diferente los próximos días, 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 el resto del 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**

Debido al aporte de lluvias de estos últimos días se observa un incremento de caudales, 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 presentó un pico el 10/jul con un caudal de 1.100 m<sup>3</sup>/s, sin embargo rápidamente descendió al orden de los 750 m<sup>3</sup>/s. Los embalses emplazados en el tramo medio del río continúan regulando sus descargas. Un nuevo pulso permite que hoy el caudal en Cataratas alcance los 1.200 m<sup>3</sup>/s, pero se espera una rápida disminución. Se mantiene 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, partió la semana con caudales alrededor de 9.000 m<sup>3</sup>/s, luego a mitad de semana el mismo se encontró en 7.700 m<sup>3</sup>/s, desde el 12/jul mantiene un leve aumento y actualmente está próximo a 8.400 m<sup>3</sup>/s. De todas formas el caudal se mantiene muy por debajo de lo normal e inferior al promedio de los caudales mínimos anuales de los últimos 38 años. Con la disminución de lluvias sobre la cuenca de aporte al tramo, el aporte en ruta se redujo a valores poco significativos.

La lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ** esta semana comenzó en 9,50 m y mantuvo una oscilación descendente. Hoy se encuentra alrededor de 7,50 m. En los próximos días es probable que se mantenga oscilante en estos valores. Se mantiene de todas formas muy por debajo del promedio mensual de julio de los últimos 25 años.

Caudal entrante a Yacyretá: esta semana debido al aporte de precipitaciones de la semana anterior sobre el área próxima al embalse presentó hasta el día 11/jul un caudal en torno a 11.000 m<sup>3</sup>/s. Luego fue disminuyendo hasta el día de hoy que se encuentra alrededor de 9.000 m<sup>3</sup>/s. La descarga mantuvo un comportamiento similar. Hoy presenta un caudal próximo a 9.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera un cambio significativo en los próximos días.

## RÍO PARAGUAY

### NIVELES ESTABILIZADOS EN 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)	2,60 m < N	2,70 m < N
Coimbra (Brasil)	3,00 m < N	3,00 m < N

< 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 las próximas semanas*

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Promedio Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Bahía Negra (Paraguay)	2,10 (15/jul)	2,15 (10/jul)	2,11	2,09	Leve tendencia descendente
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,40 m < N	2,60 m < N	Leve tendencia ascendente
Pto. Concepción (Paraguay)	2,00 (15/jul)	2,04 (10/jul)	2,02	2,01	Sin tendencia definida

< 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	1,56 (15/jul)	1,60 (11/jul)	1,58	1,57	Sin tendencia definida
Pto. Formosa	1,74 (09/jul)	1,82 (15/jul)	1,79	1,81	Sin tendencia definida

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	2,10	4,38	<b>-2,18</b>
Pto. Concepción	2,00	4,03	<b>-2,03</b>
Pto. Pilcomayo	1,56	4,18	<b>-2,62</b>
Pto. Formosa	1,82	5,00	<b>-3,18</b>

**CORRIENTES / BARRANQUERAS:** los eventos producidos esta semana sobre la cuenca resultaron en un significativo ascenso a mitad de semana, resultando en un pico el día de ayer 14/jul marcando 2,38 m y 2,34 m respectivamente. El día de hoy el nivel comenzó a descender levemente y es probable que se mantenga oscilante durante la semana entrante. El promedio se encuentra 1,80 m por debajo del promedio mensual de los últimos 25 años.

La futura evolución dependerá fuertemente 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:** continúa con un comportamiento ascendente, debido al aporte de las precipitaciones el ascenso se intensificó a partir del día 10/jul. El nivel se incrementó en 0,77 m durante la semana en curso. El día de hoy el mismo se encuentra en 2,42 m. El promedio 1,90 m. se encuentra 2,00 m por debajo del promedio mensual para julio en los últimos 25 años. Es probable que los próximos días se mantenga oscilando con un leve descenso.

**LA PAZ:** se observó un comportamiento similar a aguas arriba durante la semana, el nivel se incrementó 0,55 m, con un pronunciado ascenso a partir del día 12/jul. El día de hoy se encuentra en torno a 1,87 m. y el promedio semanal 1,49 m se encuentra 2,70 m por debajo del promedio mensual para julio en los últimos 25 años. Es probable que el nivel comience a disminuir levemente durante los próximos días.

**SANTA FE:** se observó un comportamiento oscilante con un nivel alrededor de 1,03 m hasta el día 14/jul, y el día de hoy se produjo un incremento marcando una cota de 1,16 m, es probable que se mantenga ascendente los próximos días en respuesta al incremento de niveles sufridos agua arriba con anterioridad, de igual manera se continua dentro de la franja de aguas bajas.

**ROSARIO:** presentó niveles muy inferiores a los normales para la época con un promedio de 0,75 m. El día de hoy se observó un incremento y el nivel se encuentra en 0,82 m. Probablemente se mantenga en leve ascenso los próximos días.

**Tabla Delta para Semanal Miércoles 15/jul/2020**

	Registro Hoy 15/JUL (m)	Promedio Semana al 08/JUL	Promedio Semana al 15/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	1,18	0,97	1,05	0,08	-2,88	1,28	1,05	0,85
Victoria	1,78	2,02	1,78	-0,24	-2,08	2,02	1,29	1,05
S, Nicolás	0,88	0,86	0,72	-0,14	-2,24	1,00	0,78	0,66
Ramallo	0,60	0,59	0,47	-0,12	-2,20	0,76	0,59	0,47
San Pedro	0,74	0,64	0,52	-0,12	-1,67	0,74	0,49	0,37
Baradero	0,70	0,62	0,46	-0,16	-1,43	0,68	0,46	0,35
Zárate	0,70	0,74	0,38	-0,36	-0,52	0,68	0,49	0,42
Paranacito	1,35	1,32	1,18	-0,14	-0,41	1,29	0,95	0,89
Ibicuy	0,10	0,23	0,09	-0,14	-0,84	0,31	0,14	0,13
Pto, Ruiz	0,70	1,37	0,77	-0,60	-1,67	1,04	0,85	0,80

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

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados en la fecha **(corrección de error)**

**Pronósticos para el 21-jul-2020 y tendencia para el 28-jul-2020**

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 15-jul-2020	Altura Media JULIO (1994 / 2018) (m)	Nivel de Alerta (m)	Nivel de Evacuación (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 21-jul-2020			Estado	Tendencias (m) para el 28-jul-2020			Estado
					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	2,32	3,82	6,50	7,00	1,70	1,91	2,15		1,40	1,66	1,95	
BARRANQUERAS	2,30	3,86	6,00	6,50	1,75	1,95	2,20		1,45	1,73	2,00	
GOYA	2,42	3,95	5,20	5,70	2,15	2,31	2,55		1,75	1,97	2,20	
RECONQUISTA	2,12	3,64	5,10	5,30	2,05	2,23	2,60		1,70	1,88	2,25	
LA PAZ	1,87	4,23	5,80	6,15	2,05	2,24	2,45		1,70	1,93	2,25	
PARANÁ	0,92	3,21	4,70	5,00	1,30	1,52	1,70		1,20	1,36	1,60	
SANTA FE	1,16	3,53	5,30	5,70	1,30	1,59	1,80		1,35	1,63	1,85	
ROSARIO	0,82	3,32	5,00	5,30	1,10	1,32	1,55		1,10	1,37	1,65	

\* 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 17/jul se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

**RIO URUGUAY: CULMINACIÓN DE REPUNTE EN TRAMO MEDIO SUPERIOR. TENDENCIA AL DESCENSO Y DISMINUCIÓN DE DERRAME EN CORTO PLAZO Y, POSIBLEMENTE, A MEDIANO PLAZO**

Durante los días 5/jul y 9/jul tuvo desarrollo un evento de abundantes precipitaciones (100-180 mm) sobre toda la cuenca alta y el área de aportes al tramo El Soberbio – Santo Tomé. Al respecto, se identificó dos núcleos de precipitación: uno sobre la cuenca del río Pelotas y sur del área de aportes al tramo Machadinho -Chapecó y otro sobre el aporte inmediato al tramo El Soberbio - San Javier. El primero dio lugar a una onda de crecida sobre el río Pelotas, la cual fue contenida en gran medida por la presa de Barra Grande (elevando su volumen útil de 27% a 37%). Asimismo, el río Canoas repuntó en menor medida. Consecuentemente, la afluencia a la presa de Machadinho estuvo fuertemente regulada y se observó un cambio muy poco notorio en su volumen útil (45% a 49%). Los aportes al tramo Machadinho - Chapecó resultaron significativos, registrándose un repunte en Iraí de 460 m<sup>3</sup>/s a 4400 m<sup>3</sup>/s entre los días 5/jul y 7/jul. Por otro lado, se registró un rápido repunte y tránsito de onda con picos en el rango de aguas medias-altas en todo el tramo San Javier - Paso de los Libres, a partir del 8/jul y actualmente en fase descenso, habiendo culminado su pico durante el día 14/jul, en Paso de los Libres. Aguas abajo de Salto Grande, el efecto del tránsito de las últimas ondas sobre las lecturas en Concordia consistió en estabilizar primeramente el nivel en valores de aguas medias para luego comenzar un ascenso a rango de aguas medias-altas, aún por debajo de los niveles de alerta. En Concepción del Uruguay el nivel medio permaneció en rango de aguas medias y actualmente exhibe tasa de ascenso, manteniéndose alejado de los valores de alerta. Asimismo, el nivel en Gualeguaychú se sostuvo en el rango de oscilaciones observado en la semana precedente. Por otro lado, para el corto plazo se prevén precipitaciones leves o moderadas para la cuenca alta con núcleo sobre el área de aporte al tramo El Soberbio – San Javier. Las previsiones pluviométricas para el resto de la cuenca son poco significativas (leves a nulas). En consecuencia, si bien podría atenuarse levemente o exhibir períodos de estabilidad o fluctuaciones poco significativas, la tendencia al descenso persistiría sobre el nivel hidrométrico en el tramo medio-superior. A la vez, para este tramo los valores hidrométricos continuarían levemente por encima del límite de aguas bajas o próximos a aguas medias, aun hacia el día 22/jul. En otras palabras, tomando en cuenta la perspectiva meteorológica actual, se prevén condiciones de aguas medias a medias bajas sobre el tramo: valores mínimos de nivel hidrométrico con frecuencia de excedencia estacional (permanencia) inferior al 85% (San Javier) o próxima al 50% (Santo Tomé, Paso de los Libres). Por último, aguas abajo de Salto Grande el nivel hidrométrico exhibiría valores de aguas medias o medias altas en Concordia y aguas medias en Concepción del Uruguay. Además, el nivel medio semanal del río en Gualeguaychú podría incrementarse leve o moderadamente, tanto como registrarse una disminución de la amplitud de oscilaciones, durante los próximos 7 días.

**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 [m <sup>3</sup> /s]	Máximo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Esperado [m <sup>3</sup> /s]	Escenario (tendencia)
San Javier	4219	10700	6981	1780[1500-2300]	Tendencia al descenso en derrame medio semanal. Nivel mínimo en rango de aguas medias o medias bajas
Santo Tomé	3300	11615	8678	4400[3400-5100]	Tendencia al descenso en derrame medio semanal. Nivel mínimo aun en rango de aguas medias, disminuyendo a mediano plazo
Paso de Los Libres	6720	11402	9426	7300[6000-9000]	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	6,23	7,67	6,54	Dinámica de aguas medias o medias-altas, por debajo de valores de alerta
Concepción del Uruguay	2,41	2,99	2,60	Dinámica de aguas medias
Gualeguaychú	0,97	1,79	1,38	Dinámica de aguas medias o estabilizándose próxima a aguas medias

**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, DGSTE de la Provincia de Santa Fe.

**EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 22 DE JULIO DE 2020**