



## RÍO PARANÁ EN BRASIL

## **GRADUAL DISMINUCIÓN DEL APORTE**

- Durante la última semana no se observaron lluvias sobre el tramo superior del río Paraná, mientras que en el tramo inferior se registraron precipitaciones del orden de los 25 mm semanales. Para la semana próxima no se esperan precipitaciones sobre el tramo.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): continúa en valores muy por debajo de lo normal, con oscilaciones, debido a la sequía que se atraviesa en toda la alta cuenca. Se mantuvo en un rango acotado [4.500 m<sup>3</sup>/s - 5.800 m<sup>3</sup>/s]. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 4.900 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal de 4.800 m<sup>3</sup>/s es 100 m<sup>3</sup>/s mayor al promedio de la semana anterior. Se mantendría durante la próxima semana con una tendencia media levemente descendente.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: evoluciona de manera similar a la afluencia, permaneció oscilante con tendencia media descendente. El día de hoy el caudal se estima próximo a 4.700 m<sup>3</sup>/s de media diaria. El promedio semanal: 5.100 m<sup>3</sup>/s es muy inferior al normal. Se acentúa la condición de bajante extrema. Las futuras descargas seguirán una gradual disminución, conforme se ajuste el plan de adaptación a las condiciones regionales dominantes.
- **La tendencia climática al 30 de septiembre presenta un panorama desfavorable. Por lo tanto, la futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de las lluvias sobre la parte de cuenca de respuesta más rápida. De no registrarse tales eventos la tendencia continuará siendo gradualmente descendente.**

## RÍO IGUAZÚ

## **CAUDAL INFERIOR AL NORMAL**

- Durante la última semana se registraron precipitaciones aisladas y débiles sobre el tramo del río Iguazú, las cuales no fueron significativas. Está previsto que estas condiciones se mantengan para la semana próxima.
- El caudal descargado por las Cataratas esta semana presentó un fugaz repunte, con oscilaciones entre 800 m<sup>3</sup>/s y 1.500 m<sup>3</sup>/s siendo estos caudales próximos a normales. Sin embargo, es probable que retorne a los mínimos en las próximas semanas. El día de hoy se encuentra acotado en los 1.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica próximo a 1.400 m<sup>3</sup>/s. A pesar del repunte este valor es aún un 24% inferior al caudal normal. Disminuirá la próxima semana con pocas probabilidades de repunte. La situación continúa siendo similar a la observada en 2020, con valores mínimos.
- Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos. De reiterarse pulsos de lluvia como los de fines de enero volverían a repuntar. No obstante, se espera que se mantenga por debajo de los valores normales.
- **La tendencia climática actualizada con horizonte en el 30/sep asume un panorama desfavorable, no se esperan eventos que puedan aliviar sensiblemente la situación de escasez y bajante extrema que predomina en la región.**

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

### CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- Durante la última semana se observaron precipitaciones sobre el tramo medio-superior, las cuales generaron acumulados del orden de los 25 mm. No se registraron lluvias significativas sobre el tramo inferior. La semana próxima, no se esperan precipitaciones significativas.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal permanece en valores muy por debajo de los normales debido a la acentuada disminución del caudal que ingresa desde Itaipú y que responde a la sequía extraordinaria. Esta semana aumentó hasta el 16/jul presentando el máximo semanal: 7.100 m<sup>3</sup>/s. Sin embargo desde entonces se mantiene en gradual disminución. El promedio semanal de 6.200 m<sup>3</sup>/s se mantiene muy inferior al normal. En la próxima semana presentaría una tendencia leve descendente, ubicándose próximo a 5.000 m<sup>3</sup>/s.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ:** el sensor instalado por la Red Hidrológica Nacional informa en tiempo real la variación de nivel, registrando las oscilaciones intradiarias. La tendencia media se observó en leve descenso. Considerando solo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) se observa que el nivel continúa en valores mínimos, con frecuencia por debajo de los observados en 2020. El día de hoy se mantiene oscilante próximo a 4,74 m. El promedio de esta semana 5,55 m es 8,44 m inferior al promedio mensual de julio de los últimos 25 años. La próxima semana continuará disminuyendo, sin expectativa de repunte.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** el día 16/jul presentó un máximo en torno a 7.400 m<sup>3</sup>/s. Desde entonces se encuentra en disminución. El día de hoy se mantiene oscilante, próximo a 6.200 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal de 6.550 m<sup>3</sup>/s permanece muy por debajo del promedio de los últimos 25 años. Prevalecería una leve tendencia descendente durante la próxima semana, muy dependiente de la evolución de las lluvias sobre la cuenca de aporte directo.
- La **descarga**, va regulando de manera similar a la afluencia. Se mantiene con un valor próximo a los 6.300 m<sup>3</sup>/s durante la semana. El día de hoy se observa del orden de 6.200 m<sup>3</sup>/s. Se ubicará en breve levemente por debajo de 6.000 m<sup>3</sup>/s.

## RÍO PARAGUAY

### DESCENSO PREDOMINANTE

- No se registraron precipitaciones sobre la cuenca durante la última semana, a excepción de eventos aislados sobre el tramo inferior que generaron un acumulado del orden de los 40 mm. Está previsto que para la semana próxima persistan estas condiciones.

#### 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)	3,10 m < N	3,10 m < N (descenso)
Coimbra (Brasil)	3,90 m < N	3,90 m < N (descenso)

< N: por debajo del promedio mensual histórico (valores estimados)

#### 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)	2,37 (21/jul)	2,41 (15/jul)	2,39	2,31	Descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	3,30 m < N	3,40 m < N	Descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,53 (21/jul)	1,56 (15/jul)	1,54	1,51	Descenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico

#### 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	0,94 (21/jul) (*)	1,03 (17/jul)	0,99	0,90	Descenso
Pto. Formosa	1,02 (20/jul)	1,16 (16/jul)	1,10	0,98	Descenso

(\*): Valor estimado

Alturas registradas hoy comparadas con promedios mensuales de **JULIO** (últimos 25 años, PM25):

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,37	4,22	-1,85
Pto. Concepción	1,53	4,08	-2,55
Pto. Pilcomayo	0,94	4,32	-3,38
Pto. Formosa	1,05	5,23	-4,18

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## BAJANTE EXTRAORDINARIA

- No se observaron precipitaciones significativas en el tramo medio-superior, mientras que en sobre el tramo inferior se registraron lluvias del orden de los 15-20 mm. Están previstas lluvias aisladas sobre el tramo inferior para la semana próxima.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel aumentó levemente durante toda la semana. El día de hoy registra una lectura próxima a 0,35 m y 0,46 m, respectivamente, siendo estas similares a los mínimos observados en el mes de mayo del 2020 y permaneciendo más de 2,00 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal de 0,28 m se encuentra 3,41 m por debajo del promedio mensual de julio de los últimos 25 años. Continuaría permaneciendo **en la franja de aguas bajas**, en franco descenso, ubicándose próximamente por debajo de su cero de escala. 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). De no ocurrir estas lluvias, la tendencia será descendente leve, pero persistente.
- GOYA:** El nivel permaneció en leve ascenso durante la semana, aumentó aproximadamente 0,7 m. El día de hoy registra una cota en torno a 0,67 m siendo este valor 2,00 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal observado de 0,62 m se encuentra 3,20 m por debajo del promedio mensual de julio desde 1996. Se mantendría estable en los próximos días y luego retomaría la tendencia descendente hacia lecturas por debajo de su cero de escala.
- LA PAZ:** El nivel permaneció en descenso hasta el día de ayer, disminuyó 0,10 m. El día de hoy se registra un nivel próximo a 0,24 m, 2,96 m inferior a la franja de aguas bajas. El promedio semanal de 0,25 m se encuentra 3,86 m por debajo del promedio de julio desde 1996. Es probable que continúe aumentando durante esta semana. Luego continuará descendiendo, acentuando la condición de aguas bajas hacia una altura próxima a 0,10 m.
- SANTA FE:** El nivel se mantuvo en franco descenso durante toda la semana. El día de hoy se observa una altura próxima a -0,05 m (este valor se encuentra por debajo del cero de escala). De esta manera, se mantiene **2,60 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana 0,08 m permanece 3,32 m por debajo del promedio mensual de julio desde 1996. SE atenuará la tendencia descendente en los próximos días para retomarla en los primeros días de agosto.
- ROSARIO:** Continúa en gradual disminución, acercándose a su cero de escala con oscilaciones en este valor. El día de hoy mantiene un nivel próximo a -0,05 m. El promedio semanal: 0,19 m se ubica 3,20 m por debajo del promedio de julio desde 1996. El panorama hidrometeorológico indica pocas probabilidades de un nuevo repunte, continuará oscilante en estos valores la próxima semana.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 23/jul se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 21-jul-2021	Altura Media JULIO (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
						27-jul-2021				03-ago-2021			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,35	3,68	3,00	6,50	7,00	0,00	0,19	0,50	L	-0,65	-0,45	-0,25	L
BARRANQUERAS	0,46	3,71	3,20	6,00	6,50	0,05	0,27	0,55	L	-0,60	-0,33	-0,20	L
GOYA	0,67	3,82	2,60	5,20	5,70	0,35	0,65	0,80	L	-0,20	0,13	0,30	L
RECONQUISTA (*2)	0,67	3,52	2,30	5,10	5,30	0,35	0,63	0,80	L	-0,15	0,10	0,25	L
LA PAZ	0,24	4,08	3,20	5,80	6,15	0,10	0,32	0,60	L	-0,10	0,16	0,40	L
PARANÁ	-0,31	3,10	2,30	4,70	5,00	-0,40	-0,27	0,00	L	-0,25	-0,18	0,05	L
SANTA FE	-0,05	3,41	2,60	5,30	5,70	-0,20	0,05	0,30	L	0,00	0,19	0,35	L
ROSARIO	-0,05	3,22	2,40	5,00	5,30	-0,20	-0,13	0,15	L	-0,10	0,03	0,25	L

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

## Tabla Delta Semanal Miércoles 21/jul/2021

	Registro Hoy 21/JUL (m)	Promedio Semana al 14/JUL	Promedio Semana al 21/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
S. Lorenzo	0,05	0,04	0,05	0,01	-3,41	0,00	-0,77	-1,38
Rosario	-0,05	0,09	0,01	-0,08	-3,22	0,01	-0,78	-1,40
Diamante	-0,06	0,23	0,04	-0,19	-3,84	0,14	-0,63	-1,20
Victoria	1,15	1,04	1,14	0,10	-2,67	1,04	0,14	-0,63
S. Nicolás	0,25	0,18	0,27	0,09	-2,64	0,14	-0,75	-1,15
Ramallo	0,05	0,04	0,18	0,14	-2,44	0,01	-0,96	-1,37
San Pedro	0,20	0,15	0,34	0,19	-1,80	0,10	-0,95	-1,35
Baradero	0,20	0,22	0,35	0,13	-1,49	0,09	-0,97	-1,37
Zárate	0,00	0,25	0,28	0,03	-0,57	0,20	-0,26	-0,44
Paracito	0,70	0,99	1,08	0,09	-0,51	0,71	-0,21	-0,52
Ibicuy	-0,70	-0,35	-0,21	0,14	-1,16	-0,29	-1,09	-1,53
Pto. Ruiz	1,30	0,23	1,06	0,83	-1,39	0,63	-0,32	-0,86

(\*): 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: GRADUAL TENDENCIA AL DESCENSO, AUN MAYORITARIAMENTE POR ENCIMA DE AGUAS BAJAS

- Durante la última semana se observaron precipitaciones leves a moderadas sobre el tramo inferior, particularmente en las secciones superiores. En el resto de la cuenca no se observaron precipitaciones significativas. Así prevaleció el consumo por sobre la recarga de la reserva y el aporte en ruta continuó en descenso.
- En principio, el derrame proveniente del Alto Uruguay disminuyó durante la semana de manera oscilante. Actualmente, permanece acotado próximo a 900 m<sup>3</sup>/s con leve tendencia a la baja.
- En el tramo Santo Tomé – Paso de los Libres el nivel hidrométrico se observa en gradual disminución con oscilaciones poco significativas, aun dentro de la franja de aguas medias y aproximándose lentamente hacia el rango de aguas bajas, si bien persiste aun por encima de las marcas de esta referencia.
- Aguas abajo de Salto Grande, el valor medio semanal continúa en gradual disminución. Fundamentalmente, por una marcada tendencia a la baja en los valores mínimos semanales en las secciones superiores del tramo inferior. Los niveles aun permanecen oscilantes por encima de la franja de aguas bajas e irán aproximándose conforme persista el déficit de precipitaciones observado durante los últimos días en la cuenca alta y el área de aporte al tramo medio superior .
- Las previsiones numéricas de precipitación no indican lluvias significativas a corto plazo. En consecuencia, el escenario más probable consiste en una gradual y generalizada tendencia al descenso. Asimismo, podrán observarse oscilaciones poco significativas. En el tramo medio superior, relacionadas con eventuales cambios en la erogación del Alto Uruguay y en el tramo inferior con el control impuesto por la dinámica del estuario. Aún así, el nivel hidrométrico continuará por encima de la referencia de aguas bajas en la mayoría de los sitios de medición , al menos a corto plazo.

#### 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	716	2008	1414	930 [450-1350]	Derrame semanal con gradual tendencia al descenso. Niveles mínimos mayoritariamente por encima de aguas bajas (aproximándose), oscilaciones normales por cambios en erogación.
Santo Tomé	1220	2000	1666	1180[750-1600]	Derrame semanal con gradual tendencia al descenso. Aun por encima de aguas bajas.
Paso de Los Libres	2029	3092	2490	1900 [1200-2400]	Derrame semanal con gradual tendencia al descenso. Aun en aguas medias.

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	2,88	5,52	4,55	Gradual tendencia al descenso en valor medio semanal o incremento de variabilidad en oscilaciones y con franca disminución de valor máximo semanal. Aun por encima de aguas bajas.
Concepción del Uruguay	1,53	2,33	1,95	Gradual tendencia al descenso o incremento de variabilidad en oscilaciones y con franca disminución de valor máximo semanal. Aun por encima de aguas bajas.
Gualeguaychú	1,00	1,80	1,37	Gradual tendencia al descenso en valor medio semanal, con oscilaciones normales. 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 SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 28 DE JULIO DE 2021**