



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

RÍO PARANÁ EN BRASIL**PROBABLE DISMINUCIÓN FUERTE DEL APORTE**

- Durante la última semana no se observaron lluvias en las nacientes del río Paraná, mientras que sobre la cuenca de aporte al tramo medio-inferior al inicio de semana se registraron precipitaciones aisladas del orden de los 40mm semanales. No están previstas lluvias significativas durante la semana próxima.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): registró oscilaciones durante toda la semana sin tendencia definida en el rango [5.900 m³/s - 6.500 m³/s]. El día de hoy se estima un caudal próximo a 6.400 m³/s. El promedio semanal 6.300 m³/s es 600 m³/s mayor al promedio de la semana anterior. Se mantendría durante la próxima semana con oscilaciones acotadas en el rango [5.000 m³/s – 6.000 m³/s]. **Es altamente probable que se registre una importante disminución en forma gradual desde la próxima semana.**
- Caudal erogado por ITAIPIÚ: permanece estable con oscilaciones, sin tendencia definida. El día de hoy el caudal se estima próximo a 5.400 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 5.500 m³/s. Al igual que el entrante, la descarga registraría una **disminución gradual adicional** en las próximas semanas. Como siempre, se seguirá atentamente la posibilidad de lluvias sobre la parte de cuenca de respuesta rápida, incluyendo la cuenca de aporte directo al embalse.
- **La tendencia climática consensuada al 31/ago presenta un panorama regional con lluvias predominantemente inferiores a las normales. Por lo tanto, la futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de las lluvias sobre la parte de cuenca de respuesta más rápida.**

RÍO IGUAZÚ**CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL**

- Durante la última semana no se observaron lluvias sobre la cuenca. Para el fin de semana existe la posibilidad de que se generen lluvias que alcancen los 30 mm cubriendo la misma, producto del ingreso de humedad desde el océano atlántico.
- El caudal descargado por las Cataratas se mantiene sin perspectiva de repunte, acentuándose la condición de aguas **muy por debajo de lo normal**. Esta semana presentó un panorama similar a la anterior, con oscilaciones. El caudal máximo estimado fue en torno a 480 m³/s mientras que el mínimo se mantiene en torno a 220 m³/s. El día de hoy se estima en torno a 250 m³/s, siendo este caudal muy inferior a lo normal. El promedio semanal se ubica próximo a 307 m³/s. Este promedio representa tan solo la **séptima parte del caudal normal**. Es poco probable que se produzca un repunte la próxima semana. 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 volvería a repuntar. No obstante, se espera que se mantenga por debajo de los valores normales.
- **La tendencia climática actualizada con horizonte en el 31/ago asume un panorama desfavorable, no se esperan eventos que puedan aliviar sensiblemente la situación de escasez y bajante que predomina en la región.**

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- Se observó un evento aislado asociado a lluvias del orden de los 25 mm sobre la cuenca de aporte al tramo paraguayo-misionero, mientras que sobre la cuenca paraguayo-correntina no se registraron lluvias. Está previsto que se generen precipitaciones aisladas en el tramo superior producto de la inestabilidad en la región durante el fin de semana.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** Esta semana registró oscilaciones con leve tendencia descendente en un rango acotado [5.800 m³/s - 5.300 m³/s]. El día de hoy permanece estable, con oscilaciones próximas a 5.400 m³/s. El promedio semanal 5.570 m³/s, se ubica muy por debajo del normal. Comenzaría a registrar gradualmente las disminuciones de descarga desde Itaipú. Bajaría hasta quedar oscilando por debajo de los 5.000 m³/s, muy inferior a los valores normales.
- 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. Considerando sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) se observa que el nivel permaneció oscilante con leve tendencia ascendente [3,00 m – 4,56 m] y se mantiene el día de hoy oscilante en torno a 4,56 m (lectura similar a la semana anterior). El promedio semanal 4,10 m es 9,90 m inferior al promedio mensual de junio de los últimos 25 años. La próxima semana mantendrá las oscilaciones, pero con una tendencia media levemente descendente.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** mantuvo un ingreso estable durante la semana en un rango acotado [6.300 m³/s - 5.500 m³/s]. El día de hoy se registra un caudal próximo a 5.400 m³/s. El promedio semanal 5.900 m³/s permanece muy por debajo del promedio de los últimos 25 años. La evolución en las próximas semanas mostrará gradualmente la disminución de caudales mencionada. Quedará, a su vez, muy dependiente de la evolución de las lluvias sobre la cuenca de aporte directo.
- La **descarga** fue disminuyendo a lo largo de la semana, 700 m³/s aproximadamente. Hoy se estima un caudal próximo a 6.000 m³/s. Seguiría la misma evolución del caudal entrante.

RÍO PARAGUAY

DESCENSO PREDOMINANTE

- Se registraron precipitaciones sobre el margen izquierdo del tramo medio con un orden de 80 mm semanales. No obstante, para el tramo superior e inferior no se observaron precipitaciones significativas. Está previsto que durante la semana próxima no se observen lluvias significativas sobre esta cuenca.

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	2,90 m < N (descenso)
Coimbra (Brasil)	3,40 m < N	3,60 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)	2,60 (11/jun)	2,62 (15/jun)	2,61	2,57	Leve descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,90 m < N	3,00 m < N	Leve descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,67 (16/jun)	1,68 (11/jun)	1,67	1,64	Leve 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	1,22 (10/jun)	1,28 (16/jun)	1,27	1,25	Muy leve descenso
Pto. Formosa	1,40 (12/jun)	1,43 (16/jun)	1,42	1,37	Leve descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,61	4,08	-1,47
Pto. Concepción	1,67	4,09	-2,42
Pto. Pilcomayo	1,28	4,45	-3,17
Pto. Formosa	1,43	5,41	-3,98

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

BAJANTE SIGNIFICATIVA

- No se registraron precipitaciones durante la última semana sobre la cuenca en territorio argentino. Para la semana próxima y debido a la permanencia del sistema de altas presiones, se espera que persistan estas condiciones.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel registró un gradual ascenso hasta el 13/jun, alcanzando una cota próxima a 0,65 m y 0,70 m respectivamente. Se ubicaron así en los valores que en 2020 fueron los mínimos anuales. Desde entonces retornó al descenso, el día de hoy registra lecturas próximas a 0,48 m y 0,55 m. Estas se encuentran 2,50 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal 0,63 m se encuentra 3,24 m por debajo del promedio mensual de junio de los últimos 25 años. Continuaría permaneciendo en la franja de aguas bajas. La disminución importante de los caudales desde la alta cuenca del río Paraná llevará los niveles en esta confluencia con el río Paraguay a valores **críticamente bajos, del orden de los mínimos históricos**. En las próximas dos semanas irían evolucionando hasta aproximarse a **valores cercanos a los ceros 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).
- GOYA:** El nivel aumentó hasta alcanzar la cota de 1,00 m el día 13/jun. Desde entonces se observa oscilante. El día de hoy registra una cota en torno a 0,99 m siendo este valor 1,60 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal observado 0,93 m se encuentra 3,01 m por debajo del promedio mensual de junio desde 1996. El nivel retornará al descenso en los próximos días. Se ubicaría cerca de 0,65 m en la próxima semana.
- LA PAZ:** El nivel ascendió durante la semana, hasta el día de ayer que alcanzó el máximo en torno a 0,72 m. El día de hoy se observa una lectura próxima a 0,69 m, oscilante. Permanece 2,40 m inferior a la franja de aguas bajas. El promedio semanal 0,68 m se encuentra 3,54 m por debajo del promedio de junio desde 1996. Continuará con oscilaciones próximas a 0,70 m, luego retomará el descenso.
- SANTA FE:** El nivel permaneció en leve descenso durante toda la semana. Disminuyó 0,47 m aproximadamente. El día de hoy mantiene una cota próxima a 0,63 m, permaneciendo **1,97 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana de 0,78 m se encuentra 2,75 m por debajo del promedio mensual de junio desde 1996. Continuará oscilante con tendencia descendente durante los próximos días, hacia un nivel próximo a 0,60 m las próximas semanas.
- ROSARIO:** El nivel permaneció en descenso durante toda la semana, disminuyendo aproximadamente 0,78 m. El día de hoy registró una lectura próxima a 0,24 m (muy cerca de los mínimos observados en 2020), se mantiene más de 2,00 m **por debajo del límite de aguas bajas**. El promedio semanal: 0,51 m se ubica 2,84 m inferior al promedio de junio desde 1996. El panorama hidrometeorológico indica pocas probabilidades de repunte, durante los próximos días se mantendría oscilante en el rango [0,20 m – 0,35 m].

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 18/jun se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m)	Altura Media JUNIO (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
	16-jun-2021					22-jun-2021				29-jun-2021			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,48	3,85	3,00	6,50	7,00	0,15	0,34	0,65	L	-0,05	0,23	0,50	L
BARRANQUERAS	0,55	3,88	3,20	6,00	6,50	0,15	0,35	0,65	L	-0,05	0,23	0,50	L
GOYA	1,00	3,95	2,60	5,20	5,70	0,35	0,65	0,90	L	0,10	0,46	0,65	L
RECONQUISTA (*2)	0,89	3,63	2,30	5,10	5,30	0,35	0,63	0,90	L	0,10	0,47	0,65	L
LA PAZ	0,70	4,22	3,20	5,80	6,15	0,55	0,73	1,00	L	0,25	0,50	0,80	L
PARANÁ	0,22	3,21	2,30	4,70	5,00	0,15	0,28	0,55	L	0,05	0,19	0,45	L
SANTA FE	0,63	3,52	2,60	5,30	5,70	0,40	0,67	0,90	L	0,25	0,55	0,70	L
ROSARIO	0,24	3,35	2,40	5,00	5,30	0,15	0,30	0,55	L	0,00	0,18	0,40	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 16/jun/2021

	Registro Hoy 16/JUN (m)	Promedio Semana al 09/JUN	Promedio Semana al 16/JUN	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de JUNIO	Promedio esperado para el mes de JULIO	Promedio esperado para el mes de AGOSTO
S. Lorenzo	0,35	0,98	0,39	-0,59	-3,35	0,51	-0,11	-0,04
Rosario	0,24	0,88	0,43	-0,45	-2,94	0,47	-0,14	-0,06
Diamante	0,52	1,24	0,58	-0,66	-3,42	0,73	0,15	0,26
Victoria	1,40	1,77	1,72	-0,05	-2,30	1,55	0,89	0,74
S. Nicolás	0,42	0,76	0,39	-0,37	-2,61	0,50	0,00	-0,05
Ramallo	0,50	0,54	0,24	-0,30	-2,46	0,30	-0,22	-0,27
San Pedro	0,60	0,58	0,25	-0,33	-1,95	0,32	-0,20	-0,25
Baradero	0,55	0,51	0,20	-0,31	-1,70	0,25	-0,23	-0,27
Zárate	0,90	0,41	0,48	0,07	-0,40	0,35	0,10	0,07
Paranacito	1,52	1,12	0,99	-0,13	-0,68	0,87	0,36	0,33
Ibicuy	0,10	0,03	-0,21	-0,24	-1,26	-0,14	-0,35	-0,37
Pto. Ruiz	1,42	1,68	1,95	0,27	-0,64	1,25	-0,13	-0,46

(*): 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: LEVE RECUPERACIÓN DE CAUDAL MEDIO SEMANAL POR REPUNTE ORDINARIO EN TRAMO MEDIO-SUPERIOR. DESCENSO EN CORTO PLAZO SOBRE TRAMO MEDIO SUPERIOR Y ESTABILIDAD EN TRAMO INFERIOR

- Durante el día 9/6 y 10/6 se produjeron eventos precipitantes con valores acumulados moderados/elevados sobre la alta cuenca y particularmente elevados sobre algunas áreas de aporte al tramo medio superior. El núcleo de lluvias más importante se situó específicamente entre San Javier y Santo Tomé por margen izquierda (áreas de aporte a ríos Ijuí, Piratinim e Icamaquá en torno o levemente por encima de 100 mm).
- Consecuentemente, la erogación media semanal de Chapecó se incrementó gradualmente, para finalmente disminuir durante los últimos días. Así, en primer lugar, se produjo un moderado incremento de la afluencia proveniente de la alta cuenca, con aumento significativo sobre los valores medios semanales en San Javier (con valor máximo semanal en rango de aguas medias). Luego, en combinación con el aumento notorio del aporte en la ruta Santo Tomé - Paso de los Libres, se produjo un repunte ordinario y relativamente breve, con leve recuperación del caudal de base.
- Actualmente, el repunte culminó sobre la mayoría de las secciones del tramo medio superior, en donde se aprecia franca tendencia al descenso, particularmente hacia situaciones levemente por encima de la condición inicial precedente.
- Ciertamente, aguas abajo de Salto Grande, persiste la tendencia al incremento de los valores mínimos semanales con impacto positivo sobre el valor medio semanal, si bien desacelerándose y estabilizándose por encima de aguas bajas, posiblemente por un lapso relativamente breve. En Concordia esto es más notorio, manteniéndose oscilante en rango de aguas medias, disminuyendo el efecto rumbo aguas abajo. Aun así, se prevé que la propagación del excedente sostenga la tendencia en estas últimas secciones, o permanezcan estables, en corto plazo.
- Las previsiones numéricas meteorológicas indican precipitaciones moderadas o leves sobre la cuenca alta, en corto plazo. A la vez, es posible que se intensifique a mediano plazo. Luego, se prevé que la afluencia semanal en San Javier, primeramente disminuya de forma gradual conforme la erogación de Chapecó sea menor. Posteriormente, se estabilizaría por encima de los valores precedentes al último repunte. Asimismo, se prevé un descenso sostenido en los derrames semanales en Santo Tomé y Paso de los Libres, si bien con leve recuperación del caudal de base o el valor mínimo semanal, en relación a los valores precedentes al último repunte observado.

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	682	2809	1819	680[400-1000]	Disminución del derrame semanal, con niveles estabilizándose por encima de marcas precedentes a último repunte. Posibles oscilaciones poco significativas.
Santo Tomé	1057	3817	2514	1100[700-1700]	Disminución del derrame semanal, con niveles estabilizándose por encima de marcas precedentes a último repunte. Posibles oscilaciones poco significativas.
Paso de Los Libres	1978	4927	3532	2300[1700-3000]	Disminución del derrame semanal, con niveles estabilizándose por encima de marcas precedentes a último repunte.

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	2,12	5,18	4,21	Estable o con variaciones poco significativas, próximo a aguas medias, posible disminución de valores mínimos hacia semana próxima.
Concepción del Uruguay	0,94	2,04	1,53	Estable o con leve tendencia creciente, con valor pico próximo a aguas medias.
Gualeguaychú	0,82	1,38	1,04	Estable o con leve tendencia de ascenso de valores mínimos.

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacretá, 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 23 DE JUNIO DE 2021