



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

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

Persiste el escenario de escasas o nulas lluvias, 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 el caudal se mantuvo hasta el día 20/sep en torno a 8.000 m³/s. Desde entonces sufrió un leve incremento que lo posiciona el día de hoy en un valor estimado próximo a 9.200 m³/s. El promedio semanal se ubica en 8.700 m³/s, esto es 2.000 m³/s superior a la semana anterior. Es probable que se mantenga oscilando en el rango de 8.000 m³/s y 9.500 m³/s 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/nov. No debería esperarse un cambio importante en la situación.
- Caudal erogado por **ITAIPÚ**: La descarga esta semana se mantuvo estable con oscilaciones regulando en torno a 8.500 m³/s durante toda la semana, tal como estaba previsto. Se estima que continúe oscilando 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 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, pero se mantuvieron los caudales en los valores de la semana anterior por la regulación de los embalses. De acuerdo con el pronóstico meteorológico es probable una mejora adicional en las próximas dos semanas, de todos modos no se prevé que cambie significativamente el escenario.
- **Dada la perspectiva climática** se volverían a observar 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 oscilante, por arriba de 1.200 m³/s durante toda la semana, el día de hoy se estima próximo a 1.300 m³/s, ubicándose dentro de la franja de aguas medias. No se prevé un repunte significativo en los próximos días, por lo que se mantendrá inferior al promedio de septiembre de los últimos 25 años (1.900 m³/s).

La tendencia climática será actualizada el próximo viernes 25/sep. Se asume que seguirá siendo desfavorable, por lo que no debe esperarse una rápida recuperación del caudal en el tramo inferior del río hacia Cataratas.

RÍO PARANÁ EN TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO CAUDAL INFERIOR A LO NORMAL

- **Confluencia Paraná-Iguazú:** se observó un comportamiento ascendente hasta el día 18/sep registrándose un caudal máximo próximo a 10.700 m³/s, luego comenzó a sufrir una leve disminución y un comportamiento oscilante en torno a 9.800 m³/s. El día de hoy se estima próximo a 10.000 m³/s. Es probable que continúe en este rango de valores los próximos días. De igual modo se mantiene 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 por arriba de los 10,50 m hasta el día 20/sep, desde entonces comenzó a oscilar y se mantiene en torno a 9,50 m. Se espera que continúe el mismo comportamiento con una leve tendencia descendente los próximos días, sin la posibilidad de repunte significativo. Se encuentra muy por debajo del promedio mensual esperado para septiembre respecto de los últimos 25 años.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** esta semana ingresaron montos moderados de precipitación sobre el área próxima a Yacyretá que resultaron en ascenso hasta el día 20/sep alcanzando un máximo en torno a 10.700 m³/s. Luego comenzó a disminuir y se encuentra oscilando próximo a 9.500 m³/s el día de hoy. Es probable que continúe con el mismo comportamiento y se observe un repunte en la próxima semana, de acuerdo con las previsiones meteorológicas. Es probable que se registren precipitaciones sobre la cuenca de aporte.
- La **descarga** presentó un comportamiento descendente hasta el 20/sep ubicándose en el orden de 8.500 m³/s. El día de ayer y hoy marco un repunte que lo deja regulando en torno a 10.500 m³/s. En los próximos 4 días se mantendría oscilando por debajo de los 11.000 m³/s. No se espera un cambio en las condiciones actuales.

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)	2,00 m < N	1,90 m < N (descendente)
Coimbra (Brasil)	2,20 m < N	2,30 m < N (descendente)

< N: por debajo del promedio mensual histórico (ajustado recientemente)

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)	0,93 (23/sep)	1,06 (17/sep)	0,99	0,89	Leve tendencia descendente
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,30 m < N (*)	2,30 m < N (*)	Leve descenso aún
Pto. Concepción (Paraguay)	1,10 (23/sep)	1,22 (17/sep)	1,16	1,07	En leve descenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico (ajustado recientemente)

(*): 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	0,56 (*) (23/sep)	0,73 (*) (17/sep)	0,64	0,53	Leve descenso
Pto. Formosa	0,76 (*) (23/sep)	0,81 (*) (17/sep)	0,79	0,70	Leve descenso

(*): 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	0,93	3,45	-2,52

Pto. Concepción	1,10	3,70	-2,60
Pto. Pilcomayo	0,56	3,25	-2,69
Pto. Formosa	0,76	3,64	-2,88

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana los niveles se mantuvieron en ascenso hasta el día 20/sep alcanzando el pico máximo en torno a 1,65 m y 1,74 m respectivamente, en respuesta al aporte de precipitaciones sobre la cuenca de aporte al tramo Misionero-Paraguayo. Desde entonces se observa un leve descenso, que responde el día de hoy en niveles próximos a 1,29 m y 1,40 m. Hay permanencia de aguas bajas y no se prevé aún un cambio en la situación por lo menos hasta el 30/nov. El promedio semanal se encuentra próximo a 1,47 m, se encuentra 1,60 m por debajo del promedio mensual de septiembre de los últimos 25 años. De acuerdo a eventos de precipitaciones sobre el área de influencia esperados para los próximos días, es probable una tendencia levemente ascendente para la semana, sin embargo poco significativa. 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 esta semana permitió una recuperación hasta el 22/sep llegando a la cota máxima de 1,87 m, sin embargo el día de hoy se registra una disminución encontrándose próximo a 1,78 m. El promedio semanal observado 1,67 m se encuentra 0,21 m inferior al promedio de la semana anterior y se encuentra 1,62 m por debajo del promedio mensual de septiembre desde 1995. Es probable que esta semana se mantenga con oscilaciones en torno a 1,80 m.
- **LA PAZ:** Esta semana el nivel se mantuvo en descenso hasta el día 19/sep, alcanzando el mínimo próximo a 1,25 m, luego el comportamiento se tornó en ascenso recuperando 0,30 m. El día de hoy se encuentra próximo a 1,55 m. El promedio semanal 1,37 m se encuentra 2,09 m por debajo del promedio mensual de septiembre en los últimos 25 años. Es probable que continúe con tendencia ascendente durante la semana, dependiendo fuertemente del comportamiento aguas arriba y la entrada de precipitaciones. De todos modos, se mantiene dentro de la franja de aguas bajas y no se espera un cambio en la situación por lo menos hasta el 30/noviembre.
- **SANTA FE:** Esta semana se observó un comportamiento descendente hasta el día 21/sep alcanzando 0,99 m. Luego el nivel comenzó a ascender, y se prevé que continúe con la misma tendencia los próximos días. El día de hoy el nivel se encuentra en torno a 1,05 m. Persiste la situación de aguas bajas y no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 30 de noviembre. El promedio semanal de 1,12 m es 1,72 m inferior al promedio mensual de septiembre desde 1995. Se mantendrá en ascenso hacia 1,20 m.
- **ROSARIO:** El nivel se comportó similar a aguas arriba. Se observó en descenso hasta el 21/sep con un mínimo en torno a 0,80 m, luego retornando al ascenso, alcanzando el día de hoy una cota de 0,96 m, de esta manera continua en valores muy inferiores al límite de aguas bajas. Es probable que continúe el comportamiento con tendencia ascendente durante la semana. El promedio semanal 0,98 m se encuentra 1,69 m por debajo del promedio de septiembre desde 1995. No se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 30/ nov.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha:

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 23-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 29-sep-2020			Estado	Tendencias (m) para el 06-oct-2020			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,29	3,11	3,00	6,50	7,00	1,70	1,95	2,15	L	1,45	1,75	2,05	L
BARRANQUERAS	1,40	3,16	3,20	6,00	6,50	1,70	1,98	2,15	L	1,45	1,75	2,05	L
GOYA	1,78	3,29	2,60	5,20	5,70	1,55	1,86	2,10	L	1,65	1,98	2,20	L
RECONQUISTA	1,64	3,01	2,30	5,10	5,30	1,50	1,80	2,00	L	1,60	1,95	2,15	L
LA PAZ	1,55	3,46	3,20	5,80	6,15	1,30	1,58	1,85	L	1,65	2,00	2,25	L
PARANÁ	0,82	2,50	2,30	4,70	5,00	0,75	0,90	1,15	L	0,80	1,10	1,30	L
SANTA FE	1,05	2,84	2,60	5,30	5,70	1,00	1,14	1,40	L	1,05	1,32	1,60	L
ROSARIO	0,96	2,67	2,60	5,00	5,30	0,85	0,96	1,35	L	0,85	1,15	1,40	L

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

En el día viernes 25/sep se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Tabla Delta Semanal Miércoles 23/sep/2020

	Registro Hoy 23/SEP (m)	Promedio Semana al 16/SEP	Promedio Semana al 23/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	1,07	1,59	1,07	-0,52	-2,00	1,42	1,29	1,42
Victoria	1,90	2,55	2,12	-0,43	-1,22	2,17	1,69	1,78
S. Nicolás	0,94	1,14	0,90	-0,24	-1,35	1,04	0,86	0,94
Ramallo	0,70	0,75	0,66	-0,09	-1,31	0,74	0,59	0,67
San Pedro	0,58	0,65	0,67	0,02	-0,93	0,67	0,55	0,64
Baradero	0,50	0,56	0,69	0,13	-0,66	0,62	0,53	0,62
Zárate	0,35	0,32	0,66	0,34	-0,05	0,59	0,53	0,59
Paranacito	1,20	1,02	1,12	0,10	-0,13	1,14	1,01	1,18
Ibicuy	0,00	0,09	0,16	0,07	-0,32	0,19	0,19	0,44
Pto. Ruiz	0,90	0,84	0,76	-0,08	-1,14	0,83	0,62	0,74

(*): 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 TENDENCIA AL DESCENSO CON CHANCES DE ESTABILIZACIÓN EN TRAMO SUPERIOR AL CORTO PLAZO, EN RANGO DE AGUAS MEDIAS. DINÁMICA DE AGUAS MEDIAS O POR ENCIMA DE AGUAS BAJAS EN TRAMO INFERIOR.

Durante los últimos 7 días se produjeron precipitaciones con acumulados leves sobre el Alto Uruguay. Asimismo, se apreció el tránsito de una onda ordinaria sobre el tramo medio superior, producto de un pequeño pulso proveniente de la cuenca alta. En consecuencia, los derrames semanales no exhibieron variación significativa en relación a la semana precedente, persistiendo un escenario hidrológico semejante. Aguas abajo de Salto Grande, la dinámica del nivel hidrométrico se caracterizó por oscilaciones en rango de aguas medias. Las previsiones numéricas de precipitación presentan cierta dispersión para el Alto Uruguay y las áreas de aporte al tramo medio superior al corto y mediano plazo, desde escenarios de precipitaciones leves a otros de precipitación moderada a moderadamente elevada. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación aguas abajo de Salto Grande, indican montos leves a moderados, en corto plazo. En consecuencia, se prevé que el caudal y el nivel hidrométrico exhiban leve tendencia al descenso en el tramo medio superior, en primer lugar, pudiéndose recuperar acotadamente y estabilizar por pulsos ordinarios provenientes del Alto Uruguay y el tránsito de una onda ordinaria, en caso que las precipitaciones resulten moderadas. Para el tramo inferior, se prevé que persista una dinámica levemente menos intensa o a lo sumo semejante a la observada últimamente.

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	1180	2297	1808	1160[850-1900]	Tendencia al descenso en derrame semanal. Posible atenuación o recuperación por oscilaciones en respuesta a pulsos acotados del Alto Uruguay.
Santo Tomé	1790	2580	2168	1800[1000-2800]	Posible atenuación de tasa de descenso o recuperación por tránsito de onda ordinaria.
Paso de Los Libres	1847	4208	3506	2400[1500-3300]	Posible atenuación de tasa de descenso o recuperación por tránsito de onda ordinaria.

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	2,30	4,60	3,59	Oscilaciones de rango de aguas medias a medias-bajas
Concepción del Uruguay	1,15	2,05	1,52	Oscilaciones de rango de aguas medias a medias-bajas
Gualeguaychú	0,71	1,91	1,25	Oscilaciones de rango de aguas medias a medias-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 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020