



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

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

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 se observó una gradual disminución de caudales debido a la disminución de precipitaciones sobre el área de rápida respuesta de la cuenca. El máximo se registró el día 14/sep en torno a 7.200 m³/s. El día de hoy se estima próximo a 6.500 m³/s. El promedio semanal se ubica en 6.700 m³/s, esto es 300 m³/s menor que en la semana anterior. Es probable que se mantenga oscilando en el rango de 7.000 m³/s y 6.200 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 8.100 m³/s durante toda la semana. 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 y se mantuvieron los caudales en los valores de la semana anterior. De acuerdo con el pronóstico meteorológico, no se esperan eventos importantes que puedan cambiar 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 1.100 m³/s durante toda la semana, el día de hoy se estima próximo a 1.500 m³/s, ubicándose dentro de la franja de aguas medias. Se prevé un descenso los próximos días, que lo mantendrá muy por debajo del promedio de septiembre de los últimos 25 años (1.900 m³/s).

La tendencia climática actualizada recientemente sigue siendo desfavorable como para esperar 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 fluctuante, el caudal máximo se presentó el 11/sep en torno a 10.200 m³/s, luego comenzó a disminuir levemente alcanzando un caudal de 9.200 m³/s el 14/sep, desde entonces se encuentra en leve aumento. El día de hoy se estima próximo a 9.700 m³/s. Es probable que continúe en aumento en los próximos días. De igual modo se mantiene muy 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 en ascenso hasta el 12/sep alcanzando la cota de 10,00 m, desde entonces comenzó a oscilar y se mantiene en torno a 9,50 m. Se espera que continúe el mismo comportamiento con tendencia descendente los próximos días, sin la posibilidad de repunte significativo. Se encuentra muy por debajo del promedio mensual esperado para septiembre de acuerdo a los últimos 25 años.
- Caudal entrante a **Yacyretá:** esta semana el caudal máximo observado 10.000 m³/s se dio el 12/sep. Luego comenzó a oscilar alcanzando 9.400 m³/s el día 14/sep, el día de ayer se observa un aumento que se mantiene el día de hoy estimándose un caudal próximo a 10.100 m³/s. Es probable que continúe oscilando con tendencia descendente de acuerdo a las previsiones meteorológicas, ya que no se esperan aportes significativos en la próxima semana.
- La descarga presentó un comportamiento descendente hasta el 14/sep ubicándose en el orden de 8.400 m³/s. El día de ayer y hoy marco un repunte que lo deja regulando en torno a 10.300 m³/s. En la próxima semana se registrará una disminución, 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	2,00 m < N (descendente)
Coimbra (Brasil)	2,10 m < N	2,20 m < N (descendente)

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

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)	1,08 (16/sep)	1,32 (10/sep)	1,18	1,05	Leve tendencia descendente
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	0,60 m < N (*)	0,60 m < N (*)	Sin tendencia
Pto. Concepción (Paraguay)	1,24 (16/sep)	1,40 (10/sep)	1,34	1,13	En descenso

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

(*): En el orden de los mínimos históricos

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	0,76 (*) (16/sep)	0,87 (*) (03/sep)	0,82	0,72	Leve descenso
Pto. Formosa	0,84 (*) (16/sep)	1,26 (10/sep)	1,00	0,76	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	1,08	3,45	-2,37
Pto. Concepción	1,24	3,70	-2,46
Pto. Pilcomayo	0,76	3,25	-2,49
Pto. Formosa	0,84	3,64	-2,80

- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana los niveles se mantuvieron en descenso, respondiendo al escenario de escasas lluvias. Se registra una disminución de 0,40 m y 0,44 m, respectivamente. El día de hoy los niveles se encuentran próximos a 1,14 m y 1,25 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 es próximo a 1,41 m, esto es 0,60 m inferior al promedio de la semana anterior y se encuentra 1,72 m por debajo del promedio mensual de septiembre de los últimos 25 años. Debido a eventos de precipitaciones sobre el área de influencia que ocurrieron los últimos días, se espera 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 se mantuvo en descenso esta semana y sufrió una disminución de 0,71 m, el día de hoy se registra próximo a 1,51 m. El promedio semanal observado 1,86 m se encuentra 0,48 m inferior al promedio de la semana anterior y se encuentra 1,43 m por debajo del promedio mensual de septiembre desde 1995. Se espera que comience a recuperar levemente el nivel en los próximos días, se estima una cota de 1,80 m para la próxima semana.
- **LA PAZ:** el nivel esta semana registró una disminución de 0,76 m, manteniendo el comportamiento descendente. El día de hoy se encuentra próximo a 1,45 m. El promedio semanal 1,80 m se encuentra 0,36 m inferior a la semana anterior y 1,66 m por debajo del promedio mensual de septiembre en los últimos 25 años. Es probable que continúe descendiendo durante la semana, dependiendo fuertemente del comportamiento aguas arriba y la entrada de precipitaciones. Se mantiene dentro de la franja de aguas 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 pico máximo el día 11/sep alcanzando 1,71 m. Luego el nivel prevaleció con la tendencia descendente, disminuyendo 0,39 m desde entonces. Se prevé que continúe con la misma tendencia los próximos días. Persiste la situación de aguas bajas y no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 30 de noviembre. El día de hoy el nivel se encuentra en torno a 1,32 m. El promedio semanal de 1,54 m es 1,30 m inferior al promedio mensual de septiembre desde 1995. Se mantendrá en descenso hacia 1,15 m.
- **ROSARIO:** El nivel se mantuvo en descenso durante toda la semana, disminuyó 0,32 m. El día de hoy se estima próximo a 1,18 m, continúa en valores muy inferiores al límite de aguas bajas. Es probable que continúe el comportamiento con tendencia descendente durante la semana. El promedio semanal 1,34 m se encuentra 1,33 m por debajo del promedio de septiembre desde 1995. No se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 30/ nov.

Tabla Delta Semanal Miércoles 16/sep/2020

	Registro Hoy 16/SEP (m)	Promedio Semana al 09/SEP	Promedio Semana al 16/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	1,30	1,72	1,59	-0,13	-1,54	1,50	1,30	1,57
Victoria	2,42	2,46	2,55	0,09	-0,83	2,24	1,60	1,80
S. Nicolás	1,00	1,38	1,14	-0,24	-1,19	1,03	0,89	1,03
Ramallo	0,75	1,03	0,75	-0,28	-1,32	0,75	0,61	0,76
San Pedro	0,48	0,92	0,65	-0,27	-1,03	0,63	0,58	0,73
Baradero	0,35	0,83	0,56	-0,27	-0,86	0,57	0,56	0,70
Zárate	0,10	0,73	0,32	-0,41	-0,45	0,60	0,55	0,64
Paranacito	0,96	1,39	1,02	-0,37	-0,26	1,20	1,04	1,26
Ibicuy	-0,10	0,29	0,09	-0,21	-0,44	0,32	0,22	0,52
Pto. Ruiz	0,64	0,95	0,84	-0,10	-1,12	0,84	0,58	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 a la fecha:

Estaciones	Nivel Hoy (**1)	Altura Media SEPTIEMBRE (1994 / 2018)	Límite Aguas Bajas L	Nivel de Alerta A	Nivel de Evacuación E	Pronóstico Preliminar (m) para			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
	16-sep-2020	(m)	(m)	(m)	(m)	22-sep-2020				29-sep-2020			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,14	3,11	3,00	6,50	7,00	1,20	1,45	1,70	L	1,15	1,40	1,65	L
BARRANQUERAS	1,25	3,16	3,20	6,00	6,50	1,20	1,42	1,70	L	1,15	1,39	1,65	L
GOYA	1,56	3,29	2,60	5,20	5,70	1,30	1,59	1,80	L	1,25	1,56	1,85	L
RECONQUISTA	1,44	3,01	2,30	5,10	5,30	1,25	1,54	1,75	L	1,25	1,52	1,80	L
LA PAZ	1,45	3,46	3,20	5,80	6,15	1,20	1,40	1,65	L	1,20	1,54	1,75	L
PARANÁ	0,98	2,50	2,30	4,70	5,00	0,65	0,85	1,10	L	0,85	1,04	1,30	L
SANTA FE	1,32	2,84	2,60	5,30	5,70	1,00	1,15	1,45	L	1,05	1,31	1,55	L
ROSARIO	1,22	2,67	2,60	5,00	5,30	0,65	0,95	1,15	L	0,90	1,12	1,40	L

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

* E **Valores que superan el nivel de evacuación
 (*2): Dato estimado

En el día viernes 18/sep se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

RIO URUGUAY: LEVE TENDENCIA AL DESCENSO, LUEGO ESTABILIZÁNDOSE EN TRAMO MEDIO SUPERIOR. DINÁMICA DE AGUAS MEDIAS-BAJAS EN TRAMO INFERIOR.

Durante los últimos 7 días se produjeron precipitaciones con acumulados leves a moderados sobre las áreas de aporte al tramo El Soberbio – Concordia (20 mm – 50 mm) y precipitaciones leves sobre la Alta Cuenca y sin precipitaciones significativas sobre las áreas de aporte situadas aguas abajo de Concepción del Uruguay. Lo primero dio lugar a repuntes acotados sobre el tramo medio superior. Actualmente, se está definiendo el pico del tránsito sobre la sección de Paso de los Libres y se aprecia una leve tendencia al descenso en San Javier y Santo Tomé. Aguas abajo de Salto Grande, la dinámica del nivel hidrométrico se caracterizó por oscilaciones en rango de aguas medias a medias-bajas, con menor amplitud que en las semanas precedentes y mínimos levemente inferiores, próximos a aguas bajas. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación indican precipitaciones leves a moderadas, en corto plazo, para las áreas de aporte del tramo medio superior, pudiéndose incrementar a mediano plazo. Luego, se prevé que en este tramo predomine tendencia general al descenso, atenuándose o estabilizándose por el aporte en ruta que bien pudiera generarse. Finalmente, no se prevén precipitaciones significativas para las áreas de aporte al tramo inferior, de forma tal que la dinámica oscilatoria se mantendría en rango de aguas medias-bajas, con mínimos próximos y levemente por encima del límite 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	1020	3467	1821	1200[850-1900]	Tendencia al descenso en derrame semanal. Posible atenuación por oscilaciones en respuesta a pulsos acotados del Alto Uruguay.
Santo Tomé	1473	2240	1893	2100[1100-2900]	Posible atenuación de tasa de descenso y estabilización en derrame semanal por aporte en ruta.
Paso de Los Libres	2308	3063	2554	2600[1500-3500]	Posible atenuación de tasa de descenso y estabilización en derrame semanal por aporte en ruta.

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	1,92	4,06	2,89	Oscilaciones de rango de aguas medias-bajas
Concepción del Uruguay	0,99	1,53	1,21	Oscilaciones de rango de aguas medias-bajas
Gualeguaychú	0,63	1,50	0,99	Oscilaciones de rango de aguas medias-bajas

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacuyretá, 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 SEPTIEMBRE DE 2020