



## 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 observó en aumento hasta el día 10/oct alcanzando su máximo en torno a 10.500 m³/s. Desde entonces se mantiene en disminución y el día de hoy se estima próximo a 6.800 m³/s. El promedio semanal se ubica en 9.000 m³/s, esto es 300 m³/s inferior a la semana anterior. Es probable que continúe oscilando en este rango de valores los próximos días. La perspectiva de mediano y largo plazo indica valores de caudal acotados, por debajo de lo normal. No debería esperarse un cambio importante en la situación. La tendencia climática presenta un panorama desfavorable durante el trimestre al 31/dic.
- Caudal erogado por **ITAIPÚ**: La descarga esta semana sostuvo una acotada disminución, del orden de 1.500 m³/s. El día de hoy el mismo se estima en torno a 6.800 m³/s. Es probable que continúe los próximos días con tendencia descendente. 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 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

- Se registraron eventos que aportaron un acumulado semanal del orden de los 25 mm en el tramo superior del río Iguazú. No se esperan precipitaciones significativas para la semana próxima.
- El caudal descargado por las **Cataratas** se presentó en marcado descenso, disminuyó 700 m³/s en la semana. El día de hoy se estima regulando próximo 500 m³/s. El promedio semanal se ubica en torno a 800 m³/s, 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 octubre de los últimos 25 años (1.900 m³/s).
- 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**.

***La tendencia climática actualizada con horizonte en el 31/dic asume un panorama desfavorable, no se esperan eventos que puedan aliviar la situación de escasez y bajante que predomina en la región.***

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

- No se registraron precipitaciones significativas a lo largo de todo el tramo. Se prevé que esta condición persista para la semana entrante, con la posibilidad de ocurrencia de lluvias aisladas de intensidad leve.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** Esta semana se observó un comportamiento descendente que a lo largo de la semana disminuyó 2.000 m<sup>3</sup>/s. El día de hoy registra un caudal próximo a 8.300 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en torno a 10.000 m<sup>3</sup>/s siendo este 500 m<sup>3</sup>/s inferior a la semana anterior. Es probable que continúe en el rango de valores 9.000 m<sup>3</sup>/s - 10.000 m<sup>3</sup>/s 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:** se mantuvo en descenso desde el día 8/oct disminuyendo 3,45 m. Se encuentra hoy en torno a 9,70 m. De esta manera se ubica con un promedio semanal próximo a 10,26 m. Tomando sólo los valores de la hora 00:00 hs el promedio de 11,50 m resulta 3,50 m por debajo del promedio mensual de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando en el rango de 9,00 m – 10,00 m los próximos días, sin la posibilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** esta semana se observó el máximo el día 8/oct con un valor próximo a 11.400 m<sup>3</sup>/s. Luego comenzó una acotada disminución y se encuentra el día de hoy próximo a 9.500 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en torno a 10.400 m<sup>3</sup>/s siendo muy inferior al de los últimos 25 años para el mes de octubre. Es probable que continúe con el mismo comportamiento los próximos días, no se esperan eventos meteorológicos que permitan un cambio en la situación.
- La **descarga** reguló de manera similar. Se observó el caudal máximo el día 9/oct en el orden de 11.500 m<sup>3</sup>/s, luego comenzó a disminuir y el día de hoy se estima próximo a 9.500 m<sup>3</sup>/s. En los próximos días se mantendría con tendencia descendente hacia 8.000 m<sup>3</sup>/s - 9.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera un cambio en las condiciones actuales.

## RÍO PARAGUAY

### BAJANTE EXTRAORDINARIA

Se registraron lluvias leves en la cuenca media del río Paraguay margen izquierdo generando un acumulado del orden de los 25 mm. Para la semana entrante se esperan lluvias aisladas en la cuenca inferior.

#### 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)(*)	2,10 m < N	2,20 m < N (descendente)
Coimbra (Brasil)	2,10 m < N	2,20 m < N (descendente)

(\*): se ubicará por debajo de todos los registros históricos en la primera semana de noviembre  
< 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)	0,39 (14/oct)	0,56 (08/oct)	0,48	0,35	Persistencia del descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,30 m < N (*2)	2,30 m < N (*2)	Estabilizándose
Pto. Concepción (Paraguay)	0,79 (14/oct)	0,84 (*1) (08/oct)	0,81	0,76	Persistencia del descenso

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

(\*1): Valor estimado (\*2): 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	0,04 (*1) (14/oct)	0,15 (*1) (08/oct)	0,10	0,00	Leve descenso aún
Pto. Formosa (*2)	-0,27 (*1) (14/oct)	-0,07 (*1) (08/oct)	-0,16	-0,25	Leve descenso aún

(\*1): Se ajustó retrospectivamente las estimaciones de cada día

(\*2): No se registraba desde enero de 1945.

Las alturas registradas hoy se comparan con los promedios mensuales de **OCTUBRE** en los últimos 25 años (PM25), resultando:

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	0,39	2,39	<b>-2,00</b>
Pto. Concepción	0,79	2,89	<b>-2,10</b>
Pto. Pilcomayo	0,04	2,99	<b>-2,95</b>
Pto. Formosa	-0,27	3,54	<b>-3,81</b>

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- No se registraron precipitaciones en el tramo. Se espera que en el tramo superior, producto de los eventos de los siguientes días, el acumulado de la semana próxima supere los 40 mm.
- El caudal que ingresa al tramo se mantiene muy inferior al de los últimos 25 años, la condición de aguas bajas persiste. Se espera que esta situación se mantenga con la posibilidad de que ocurran precipitaciones más intensas en el tramo medio.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana los niveles se mantuvieron en ascenso hasta el día 12/oct alcanzando el pico máximo en torno a 1,79 m y 1,80 m respectivamente, incrementando 0,23 m su nivel. Desde entonces retorno al descenso, que responde el día de hoy en niveles próximos a 1,59 m y 1,54 m. El promedio semanal se encuentra próximo a 1,65 m, manteniéndose similar a las semanas anteriores y se encuentra 2,14 m por debajo del promedio mensual de octubre de los últimos 25 años. Hay permanencia de aguas bajas y no se prevé aún un cambio en la situación por lo menos hasta el 31/dic. Es probable que continúe en descenso regulando la próxima semana en torno a 1,45 m. 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:** Esta semana el nivel mantuvo oscilaciones sin una tendencia definida, con máximos en torno a 1,98 m los días 8/oct y 12/oct. El día de hoy el nivel se encuentra próximo a 2,00 m. Es probable que comience a descender hacia 1,60 m. El promedio semanal observado 1,95 m es levemente superior al promedio de la semana anterior y se encuentra 1,85 m por debajo del promedio mensual de octubre desde 1995.
- **LA PAZ:** Esta semana se observó una disminución de 0,10 m en el nivel hasta el día de ayer 13/oct marcando una cota de 1,63 m. El día de hoy se observa un leve incremento encontrándose próximo a 1,70 m. De todos modos se espera una tendencia descendente para los próximos días, graduando en torno a 1,50 m la próxima semana. El promedio semanal 1,68 m se encuentra 2,19 m por debajo del promedio de octubre desde 1995. Se mantiene dentro de la franja de aguas bajas y no se espera un cambio en la situación por lo menos hasta el 31/diciembre.
- **SANTA FE:** Esta semana el nivel se mantuvo en ascenso hasta el día 12/oct marcando la cota máxima en torno a 1,28 m (0,1 m inferior a la cota máxima semanal anterior). Ayer retornó al descenso graduando el día de hoy próximo a 1,23 m. Persiste la situación de aguas bajas y no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 31 de diciembre. El promedio semanal de 1,26 m es similar al de la semana anterior y se encuentra 1,80 m inferior al promedio mensual de octubre desde 1995. Es probable que los próximos días comience a oscilar y se mantenga regulando próximo a 1,25 m.
- **ROSARIO:** Se observó un comportamiento descendente durante toda la semana disminuyendo 0,24 m su nivel. El día de hoy marca una cota próxima a 0,86 m, continuando en valores muy inferiores al límite de aguas bajas. Es probable que comience a ascender levemente a valores próximos de 1,00 m la próxima semana. El promedio semanal 0,96 m se encuentra 1,88 m por debajo del promedio de octubre desde 1995. No se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 31/ dic.

La siguiente tabla muestra los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 16/oct se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m)	Altura Media OCTUBRE (1994/2018) (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
	14-oct-2020					20-oct-2020				27-oct-2020			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,59	3,78	3,00	6,50	7,00	1,20	1,42	1,70	L	1,25	1,47	1,80	L
BARRANQUERAS	1,54	3,81	3,20	6,00	6,50	1,20	1,42	1,70	L	1,25	1,47	1,80	L
GOYA	2,00	3,77	2,60	5,20	5,70	1,25	1,58	1,80	L	1,20	1,49	1,75	L
RECONQUISTA	1,80	3,43	2,30	5,10	5,30	1,20	1,52	1,80	L	1,15	1,48	1,75	L
LA PAZ	1,67	3,87	3,20	5,80	6,15	1,10	1,48	1,65	L	1,05	1,43	1,65	L
PARANÁ	0,95	2,79	2,30	4,70	5,00	0,75	0,91	1,15	L	0,65	0,81	1,10	L
SANTA FE	1,23	3,07	2,60	5,30	5,70	0,95	1,23	1,40	L	0,85	1,14	1,30	L
ROSARIO	0,86	2,84	2,60	5,00	5,30	0,75	0,96	1,20	L	0,65	0,87	1,10	L

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

### Tabla Delta Semanal Miércoles 14/oct/2020

	Registro Hoy 14/OCT (m)	Promedio Semana al 07/OCT	Promedio Semana al 14/OCT	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de OCTUBRE	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE
Diamante	1,23	1,34	1,28	-0,06	-1,74	1,26	1,20	1,40
Victoria	1,99	1,82	2,07	0,25	-1,24	1,80	1,43	1,47
S. Nicolás	0,80	1,10	0,79	-0,31	-1,36	0,85	0,86	0,99
Ramallo	0,45	0,93	0,43	-0,50	-1,47	0,58	0,59	0,72
San Pedro	0,48	0,94	0,37	-0,57	-1,16	0,55	0,54	0,69
Baradero	0,30	0,88	0,28	-0,60	-1,02	0,52	0,52	0,67
Zárate	0,10	0,86	0,41	-0,45	-0,29	0,55	0,53	0,62
Paranacito	0,92	1,43	0,94	-0,49	-0,38	1,04	1,08	1,23
Ibicuy	-0,15	0,38	-0,24	-0,62	-0,75	0,18	0,33	0,50
Pto. Ruiz	0,50	1,11	0,41	-0,70	-1,50	0,85	0,65	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.

**RIO URUGUAY: POSIBILIDAD DE PRECIPITACIONES LEVES A CORTO PLAZO, PUDIENDO INTENSIFICARSE A MEDIANO PLAZO. TENDENCIA GENERAL AL DESCENSO. ESCENARIO DE AGUAS MEDIAS BAJAS A BAJAS CON ACOTADA RECUPERACIÓN A MEDIANO PLAZO.**

Durante los últimos 7 días se produjeron precipitaciones con acumulados leves sobre algunas de las áreas de aporte del Alto Uruguay, sin registrarse eventos significativos para el resto de la cuenca. En consecuencia, los caudales y niveles hidrométricos del tramo medio superior presentaron tendencia general al descenso con oscilaciones acopladas poco significativas, asociadas a pulsos de erogación en el Alto Uruguay. Asimismo, la baja del volumen útil en los embalses brasileños implicó una disminución manifiesta en la erogación durante los últimos días, específicamente en Chapecó, teniendo por efecto una notoria intensificación de las tasas de descenso sobre el ingreso de caudal al tramo medio superior, durante las últimas horas. Actualmente, se observa una recuperación acotada del volumen útil en este sistema y se prevé que se atenúe la tasa de descenso registrada en San Javier, por incremento en la erogación. Aguas abajo de Salto Grande se observó tendencia al descenso en los valores medios semanales, tanto como una disminución en la amplitud de las oscilaciones, con mínimos próximos o levemente por debajo de los valores de referencia de aguas bajas. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación indican la posible ocurrencia de eventos en la Alta Cuenca, con acumulados leves, sin señales significativas para el resto de la cuenca. Asimismo, las precipitaciones podrían intensificarse moderadamente a mediano plazo. En consecuencia, se prevé que predomine la tendencia al descenso en corto plazo, tanto en el tramo medio superior como el tramo medio inferior y el tramo inferior, con oscilaciones poco significativas sobre el ingreso al tramo medio superior directamente asociadas a la erogación del Alto Uruguay. En suma, para el corto plazo se prevé un escenario caracterizado por una dinámica de aguas medias bajas a bajas, con posible acotada recuperación a mediano 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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	875	1558	1271	920[500-1200]	Tendencia general al descenso en derrame semanal, con oscilaciones poco significativas
Santo Tomé	1063	1618	1272	980[700-1600]	Tendencia general al descenso en derrame semanal, con oscilaciones poco significativas
Paso de Los Libres	1756	2538	1983	1530[1000-2400]	Tendencia general al descenso en derrame semanal, con oscilaciones poco significativas

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	1,48	3,68	2,62	Oscilaciones en rango de medias-bajas a bajas
Concepción del Uruguay	0,65	1,49	1,10	Oscilaciones en rango de medias-bajas a bajas
Gualeguaychú	0,53	1,32	0,88	Oscilaciones en rango de medias-bajas a 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 21 DE OCTUBRE DE 2020**