



## RÍO PARANÁ EN BRASIL

## APORTE MUY INFERIOR AL NORMAL

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones a lo largo del tramo. Está previsto que esta situación persista para la semana próxima.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): se mantuvo oscilante sin tendencia definida, durante toda la semana, en el rango 5.800 m³/s - 6.500 m³/s. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 6.100 m³/s. El promedio semanal 6.200 m³/s se encuentra similar al promedio de la semana anterior. Se mantendría durante la próxima semana con un valor acotado en el rango [5.500 m³/s - 7.000 m³/s].
- Caudal erogado por ITAIPÚ: La descarga presentó un panorama similar a la afluencia, oscilando durante toda la semana, con tendencia descendente durante los últimos días. El máximo en torno a 6.500 m³/s el 23/abr y mínimos del orden de 5.000 m³/s. El promedio semanal: 5.900 m³/s. Es probable que continúe oscilando próximo a 6.500 m³/s. Las futuras descargas dependerán fuertemente de la magnitud de los eventos que se vayan registrando, especialmente sobre la cuenca de aporte directo al embalse.
- *Para las próximas semanas se espera que se mantenga con caudales acotados e inferiores a los valores normales. La tendencia climática al 30 de junio presenta un panorama con lluvias normales a inferiores a las normales.*

## RÍO IGUAZÚ

## CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- No se registraron lluvias en la cuenca. Se espera que para la semana siguiente persistan estas condiciones, con la posibilidad de que se generen lluvias aisladas.
- El caudal descargado por las Cataratas se mantiene sin perspectiva de repunte. En la semana presentó oscilaciones, con un caudal máximo estimado en torno a 500 m³/s mientras que el mínimo se mantiene en torno a 300 m³/s. El día de hoy se estima en torno a 350 m³/s, siendo este caudal muy inferior a lo normal. El promedio semanal se ubica próximo a 340 m³/s, en el orden de la cuarta parte del caudal normal. Es poco probable que se produzca un leve repunte la próxima semana. Continuarían los 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 30/jun 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 EN TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

### CAUDAL MUY INFERIOR A LO NORMAL

- No se observaron precipitaciones significativas a lo largo del tramo durante la última semana. Esta pronosticado que estas condiciones se mantengan para la semana próxima.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** Esta semana el caudal registró una disminución aproximada de 900 m<sup>3</sup>/s de manera gradual. El día de hoy se estima próximo a 6.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 6.400 m<sup>3</sup>/s es 500 m<sup>3</sup>/s inferior al de la semana anterior. Es probable que continúe con oscilaciones, en el rango de valores acotado [5.500 m<sup>3</sup>/s – 7.000] m<sup>3</sup>/s durante la próxima semana. Se mantiene oscilante sin tendencia definida, muy inferior a los valores normales.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ:** Teniendo en cuenta sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**). El nivel permaneció en gradual descenso hasta el 26/abr registrando el mínimo próximo a 4,90 m. Desde entonces aumentó levemente y se mantiene el día de hoy oscilante en torno a 6,00 m. El promedio semanal 6,06 m es 0,80 m inferior al promedio de la semana anterior y se encuentra 8,48 m por debajo del promedio mensual de abril de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando con niveles en torno a 6,00 m durante la próxima semana, con baja probabilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacypretá:** El caudal permaneció oscilante durante la semana en un rango acotado [6.500 m<sup>3</sup>/s - 7.200 m<sup>3</sup>/s]. El día de hoy se estima en torno a 6.600 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 6.800 m<sup>3</sup>/s se presenta 500 m<sup>3</sup>/s inferior al mismo de la semana anterior, muy por debajo del promedio de los últimos 25 años. Continuaría oscilante los próximos días en el rango 6.000 m<sup>3</sup>/s – 7.000 m<sup>3</sup>/s, sujeto a la operación de descargas de aguas arriba y a la evolución de las lluvias sobre la cuenca de aporte directo. Según el pronóstico meteorológico continuaría la inestabilidad sobre el área.
- La **descarga**, Se mantuvo estable en torno a 7.500 m<sup>3</sup>/s hasta el 24/abr, desde entonces se observa en disminución. El día de hoy, se estima que el caudal se mantiene oscilante en torno a 7.200 m<sup>3</sup>/s. Es probable que continúe en este orden de magnitud. En los próximos días se mantendría estable próximo a los 7.000 m<sup>3</sup>/s.

## RÍO PARAGUAY

### TRAMO INFERIOR ESTABILIZÁNDOSE

- Se registraron lluvias aisladas en el tramo medio del río Paraguay que alcanzaron un acumulado del orden de los 25 mm semanales, mientras que para el resto de la cuenca no se observaron precipitaciones. Es importante mencionar que se registraron lluvias sobre el río Bermejo que superaron los 100 mm semanales, en particular en la cuenca media-inferior del río Bermejo. Para la semana próxima no se esperan precipitaciones significativas.

#### 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)	1,70 m < N	1,70 m < N (sin tendencia)
Coimbra (Brasil)	1,90 m < N	1,90 m < N (sin tendencia)

< 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)	3,29 (28/abr)	3,36 (22/abr)	3,34	3,16	Descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,40 m < N	1,40 m < N	Sin tendencia
Pto. Concepción (Paraguay)	2,12 (24/abr)	2,22 (26/abr)	2,17	2,17	Sin tendencia

< 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	1,74 (23/abr)	1,97 (28/abr)	1,82	1,94	Sin tendencia
Pto. Formosa	2,46 (24/abr)	2,74 (28/abr)	2,57	2,71	Leve descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,29	3,30	-0,01
Pto. Concepción	2,19	3,76	-1,57
Pto. Pilcomayo	1,97	3,78	-1,81
Pto. Formosa	2,74	4,74	-2,00

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## **NIVELES EN AGUAS BAJAS**

- Durante la última semana no se observaron lluvias sobre el tramo. No obstante, sobre el margen derecho se registraron precipitaciones que alcanzaron los 80 mm semanales a escala local. Para la semana próxima se espera la ocurrencia de precipitaciones aisladas que aporten un acumulado del orden de los 30 mm.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel permaneció en leve ascenso hasta el 26/abr, en respuesta al aumento del aporte de ingreso de aguas arriba, alcanzando el máximo semanal en torno a 1,40 m y 1,52 m respectivamente. Sin embargo, retorno al descenso y el día de hoy la cota permanece próxima a 1,33 m y 1,42 m. El promedio semanal 1,57 m se encuentra 2,60 m por debajo del promedio mensual de abril de los últimos 25 años. Continuaría la próxima semana dentro del rango [1,00 m - 1,40 m], **en la franja de aguas bajas**. 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 permaneció con oscilaciones durante toda la semana en el rango [1,65 m – 1,70 m]. Presenta el día de hoy una cota en torno a 1,70 m siendo este valor 0,90 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal observado 1,69 m se encuentra 2,40 m por debajo del promedio mensual de abril desde 1996. De acuerdo con el pronóstico hidrometeorológico continuará en descenso, hacia el orden de 1,35 m. Luego, dependerá de la continuidad del escenario descrito.
- LA PAZ:** El nivel permaneció en gradual descenso durante toda la semana. Registro una disminución de 0,07. El día de hoy se observa un nivel próximo a 1,55 m, dentro de la franja de aguas bajas. El promedio semanal 1,59 m se encuentra 2,82 m por debajo del promedio de abril desde 1996. SE espera que continúe en descenso hacia 1,40 m la próxima semana.
- SANTA FE:** El nivel disminuyó 0,24 m durante toda la semana, permaneciendo en acotado descenso, acentuando el panorama de aguas bajas. El día de hoy se observa una cota próxima a 1,50 m, se mantiene dentro **de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana 1,60 m permanece 2,22 m por debajo del promedio mensual de abril desde 1996. Continuará con el mismo comportamiento con valores regulando en torno a 1,30 m. Continuará sin expectativa de repunte por las próximas semanas.
- ROSARIO:** Registró un comportamiento descendente, de manera similar a aguas arriba. Registro una disminución de aproximadamente 0,44 m. El día de hoy el nivel se encuentra en torno a 1,14 m, **dentro de la franja de aguas bajas**. El promedio semanal en torno a 1,32 m se ubica 2,26 m inferior al promedio de abril desde 1996. El panorama hidrometeorológico indica pocas probabilidades de repunte, por lo menos durante las próximas semanas. Continuará en descenso hacia 1,00 m.

La siguiente tabla muestra los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 30/abr se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 28-abr-2021	Altura Media ABRIL (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 04-may-2021			Estado	Tendencias (m) para el 11-may-2021			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,33	3,98	3,00	6,50	7,00	0,80	1,17	1,50	L	0,75	1,21	1,55	L
BARRANQUERAS	1,42	4,00	3,20	6,00	6,50	0,85	1,23	1,50	L	0,75	1,23	1,55	L
GOYA	1,70	4,09	2,60	5,20	5,70	1,05	1,46	1,70	L	1,00	1,38	1,60	L
RECONQUISTA	1,60	3,78	2,30	5,10	5,30	1,10	1,40	1,65	L	0,95	1,25	1,55	L
LA PAZ	1,55	4,41	3,20	5,80	6,15	1,15	1,44	1,70	L	1,10	1,33	1,65	L
PARANÁ	1,11	3,46	2,30	4,70	5,00	0,85	1,05	1,30	L	0,85	0,99	1,25	L
SANTA FE	1,50	3,82	2,60	5,30	5,70	1,10	1,39	1,55	L	1,10	1,30	1,50	L
ROSARIO	1,14	3,58	2,40	5,00	5,30	0,75	1,02	1,30	L	0,70	1,02	1,25	L

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

## Tabla Delta Semanal Miércoles 28/abr/2021

	Registro Hoy 28/ABR (m)	Promedio Semana al 21/ABR	Promedio Semana al 28/ABR	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de MAYO	Promedio esperado para el mes de JUNIO	Promedio esperado para el mes de JULIO
Diamante	1,41	1,92	1,48	-0,44	-2,67	1,33	1,74	1,67
Victoria	2,55	3,38	2,88	-0,50	-1,21	2,40	2,18	1,65
S. Nicolás	0,90	1,43	0,95	-0,48	-2,08	0,64	0,98	0,90
Ramallo	0,58	1,05	0,66	-0,39	-2,05	0,34	0,71	0,63
San Pedro	0,56	0,83	0,70	-0,13	-1,50	0,38	0,64	0,37
Baradero	0,60	0,69	0,62	-0,07	-1,28	0,35	0,61	0,34
Zárate	0,90	0,49	0,66	0,17	-0,32	0,43	0,59	0,42
Paranacito	0,90	1,05	1,03	-0,02	-0,61	0,86	1,01	0,68
Ibicuy	0,20	0,14	0,19	0,05	-0,91	0,06	0,12	-0,28
Pto. Ruiz	3,16	3,22	3,54	0,32	0,85	1,10	0,98	0,45

(\*): 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:

### NIVELES EN RECESIÓN, AGUAS BAJAS

- Durante la última semana las lluvias sobre la Alta Cuenca fueron leves o nulas, mientras que en la cuenca media y bajas fueron más bien leves a moderadas. Así, el derrame afluente al tramo medio superior por erogación del Alto Uruguay continuó a la baja, así como el aporte en ruta al tramo Chapecó – San Javier persistió en niveles bajos. Luego, sobre el tramo medio superior prevaleció la tendencia recesiva en la dinámica hidrológica.
- En todo caso, se apreciaron oscilaciones de nivel poco significativas acopladas a la tendencia dominante de aguas bajas. Esto último, debido a las variaciones puntuales en la erogación de Chapecó, que operó con derrames diarios por debajo de los 300 m<sup>3</sup>/s y, de ahí, con franca tendencia al descenso en el derrame semanal.
- Aguas abajo de Salto Grande, la dinámica del nivel hidrométrico retornó a rango de aguas bajas en las secciones superiores, sobre todo en Concordia, y se apreció una notoria disminución en los mínimos semanales sobre todo el tramo inferior, con efecto notorio sobre los valores medios semanales, que disminuyeron.
- Aun así, en las secciones más próximas a la desembocadura, esto resultó atenuado pues los valores máximos semanales no exhibieron cambios muy significativos, si bien comienza a apreciarse una tendencia que marca una leve disminución en estos.
- Por último, las previsiones numéricas de precipitación indican acumulados más bien leves sobre las áreas de aporte al tramo inferior y déficit para la cuenca media y la cuenca alta. Luego, se prevé que persista la recesión sobre el Alto Uruguay, manteniéndose el escenario recesivo en o hacia aguas sobre las secciones del tramo medio superior, tanto como propagándose este efecto aguas abajo de Salto Grande, por la notoria disminución de la afluencia al embalse, en relación a lo observado durante los primeros meses del año.

#### 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	245	500	389	330[200-800]	Recesión en aguas bajas con oscilaciones poco significativas
Santo Tomé	608	877	697	510[300-900]	Recesión en aguas bajas con oscilaciones poco significativas
Paso de Los Libres	808	1005	917	730[500-1000]	Recesión en aguas bajas 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	0,40	1,18	0,83	Estable o leve tendencia al descenso, con oscilaciones poco significativas en rango de aguas bajas o próximo
Concepción del Uruguay	0,15	1,68	0,85	Estable o leve tendencia al descenso, con oscilaciones poco significativas en rango de aguas bajas o próximo
Gualeguaychú	0,36	1,58	0,88	Leve tendencia al descenso en valor medio semanal, oscilaciones en valores próximos a aguas bajas o por debajo de aguas medias

**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 5 DE MAYO DE 2021**