



## CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



### 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 en el rango 5.800 m<sup>3</sup>/s - 6.300 m<sup>3</sup>/s. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 6.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 6.150 m<sup>3</sup>/s se encuentra 950 m<sup>3</sup>/s inferior al promedio de la semana anterior. Se mantendría durante la próxima semana con un valor acotado en el rango [5.500 m<sup>3</sup>/s - 7.000 m<sup>3</sup>/s].
- Caudal erogado por ITAIPÚ: La descarga presentó un panorama similar a la afluencia, oscilando durante toda la semana. El máximo en torno a 6.700 m<sup>3</sup>/s se presentó el 09/abr y desde entonces se observa en disminución. El día de hoy mantiene un caudal estimado alrededor de 6.600 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal: 6.300 m<sup>3</sup>/s. Es probable que continúe oscilando próximo a 6.500 m<sup>3</sup>/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 durante la semana siguiente persistan estas condiciones, con la posibilidad de que se generen lluvias aisladas.
- El caudal descargado por las Cataratas se mantiene en franca disminución. En la semana presentó oscilaciones, con un caudal máximo estimado en torno a 950 m<sup>3</sup>/s mientras que el mínimo fue de 300 m<sup>3</sup>/s. El día de hoy se estima en torno a 350 m<sup>3</sup>/s, siendo este caudal muy inferior a lo normal. El promedio semanal se ubica próximo a 420 m<sup>3</sup>/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**

- Se observaron precipitaciones débiles en el tramo superior del orden de los 25 mm semanales, mientras que en el tramo medio-inferior no se observaron lluvias significativas. Se espera que en la semana próxima estas condiciones se mantengan, con la posibilidad de que se generen lluvias aisladas.

- **Confluencia Paraná-Iguazú:** Esta semana el caudal permaneció oscilante en el rango [6.700 m<sup>3</sup>/s - 7.300 m<sup>3</sup>/s]. El máximo se observó el día 10/abr. El día de hoy se estima próximo a 6.800 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 6.900 m<sup>3</sup>/s es similar al de la semana anterior. Es probable que continúe con oscilaciones, en el rango de valores 5.500 m<sup>3</sup>/s – 7.500 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 se observó en gradual ascenso hasta el día 10/abr en que presentó el máximo en torno a 7,10 m, sin embargo, retorno al descenso y se volvieron a observar los valores mínimos ocurridos en la misma fecha en 2020. El día 13/abr presentó una cota próxima a 5,50 m. El día de hoy, el nivel permanece oscilante en torno a 6,80 m. El promedio semanal 6,28 m es similar al promedio de la semana anterior y se encuentra 8,26 m inferior al promedio mensual de abril de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando con niveles en el rango de 4,50 m – 7,00 m la próxima semana, con baja probabilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** Registró oscilaciones en un rango acotado [6.800 m<sup>3</sup>/s - 7.200 m<sup>3</sup>/s]. El día de hoy se estima en torno a 7.200 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 7.200 m<sup>3</sup>/s se presenta similar al mismo de la semana anterior, muy por debajo del promedio de los últimos 25 años. Continuaría oscilante los próximos días en el rango 6.500 m<sup>3</sup>/s – 7.500 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**, en línea con la afluencia, se mantuvo muy estable en 7.000 m<sup>3</sup>/s. El día de hoy permanece en ese valor de 7.000 m<sup>3</sup>/s. Es probable que continúe en este orden de magnitud. En los próximos días se mantendría muy estable en los 7.000 m<sup>3</sup>/s.

## RÍO PARAGUAY

## **TRAMO INFERIOR EN LEVE DESCENSO EN AGUAS BAJAS**

- Se registraron lluvias aisladas a lo largo de la cuenca en localidades puntuales que generaron un acumulado del orden de los 25 mm. Está previsto que estas condiciones se mantengan durante la semana próxima.

### **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)	1,60 m < N	1,70 m < N (muy leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,30 m < N	1,20 m < N (leve ascenso)

< N: por debajo del promedio mensual histórico (valores estimados)

### **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)	3,51 (14/abr)	3,55 (11/abr)	3,54	3,44	Muy leve descenso
Pto. Murinho (Brasil)	-----	-----	1,20 m < N	1,20 m < N	Sin tendencia
Pto. Concepción (Paraguay)	2,14 (14/abr)	2,19 (08/abr)	2,17	2,12	Muy leve descenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico

### **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	1,76 (14/abr)	1,93 (08/abr)	1,85	1,74	Descenso
Pto. Formosa	2,86 (14/abr)	3,16 (08/abr)	3,02	2,80	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,51	3,30	<b>+0,21</b>
Pto. Concepción	2,14	3,76	<b>-1,62</b>
Pto. Pilcomayo	1,76	3,78	<b>-2,02</b>
Pto. Formosa	2,86	4,74	<b>-1,88</b>

- Producto del ingreso de un sistema asociado a precipitaciones intensas, se registraron lluvias que superaron los 80 mm en el tramo medio-inferior, siendo mayormente más intensas al sur de Entre Ríos. Para la semana próxima no se esperan lluvias significativas sobre la cuenca de aporte al tramo.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel registró un gradual descenso durante toda la semana, debido a la importante disminución del aporte de la alta cuenca que mantendría este comportamiento. Disminuyó 0,25 m. El día de hoy la cota se observa en torno a 1,53 m y 1,63 m respectivamente, siendo este nivel 1,50 m inferior al límite de aguas bajas. El panorama meteorológico advierte que de continuar con el descenso volverían a observarse los valores mínimos. El promedio semanal 1,65 m se encuentra 2,34 m por debajo del promedio mensual de abril de los últimos 25 años. Continuaría la próxima semana dentro del rango [1,40 m - 1,60 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 disminuyó de manera gradual, 0,46 m aproximadamente, durante toda la semana. Presenta el día de hoy una cota en torno a 1,95 m siendo este valor 0,65 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal observado 2,07 m se encuentra 2,02 m por debajo del promedio mensual de abril desde 1996. Se espera que continúe en descenso, hacia 1,80 m la próxima semana.
- **LA PAZ:** El nivel registró un comportamiento similar a aguas arriba. Disminuyó 0,63 m durante toda la semana, permaneciendo en gradual descenso. El día de hoy se observa un nivel próximo a 2,07 m, dentro de la franja de aguas bajas. El promedio semanal 2,28 m se encuentra 2,13 m por debajo del promedio de abril desde 1996. De acuerdo con el panorama meteorológico, continuará descendiendo hacia 1,80 m durante la próxima semana.
- **SANTA FE:** El nivel aumentó 0,25 m hasta el día de ayer, por efecto de las lluvias regionales recientes, permaneciendo en acotado ascenso. El día de hoy, sin embargo, se observa el comienzo de la recesión. La cota del día 2,29 m, se mantiene dentro **de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana 2,30 m permanece 1,52 m por debajo del promedio mensual de abril desde 1996. Continuará en descenso con valores regulando en torno a 2,00 m. Continuará sin expectativa de repunte por las próximas semanas.
- **ROSARIO:** El nivel registró un incremento de 0,57 m, permaneciendo en gradual ascenso durante toda la semana, por efecto de las lluvias regionales. El día de hoy presenta una cota próxima a 2,30 m, **dentro de la franja de aguas bajas**. El promedio semanal en torno a 1,96 m se ubica 1,62 m inferior al promedio de abril desde 1996. Se espera que los próximos días retorne al descenso con niveles tendientes a 1,70 m, en aguas bajas.

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

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m)	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 20-abr-2021			Estado	Tendencias (m) para el 27-abr-2021			Estado
	14-abr-2021					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
	CORRIENTES	1,53	3,98	3,00	6,50	7,00	1,13	1,55		1,88	L	1,11	
BARRANQUERAS	1,63	4,00	3,20	6,00	6,50	1,11	1,57	1,86	L	1,11	1,59	1,91	L
GOYA	1,95	4,09	2,60	5,20	5,70	1,46	1,85	2,21	L	1,50	1,81	2,15	L
RECONQUISTA	1,85	3,78	2,30	5,10	5,30	1,51	1,76	2,16	L	1,45	1,74	2,10	L
LA PAZ	2,07	4,41	3,20	5,80	6,15	1,62	1,88	2,12	L	1,63	1,87	2,23	L
PARANÁ	1,78	3,46	2,30	4,70	5,00	1,32	1,56	1,92	L	1,40	1,55	1,85	L
SANTA FE	2,29	3,82	2,60	5,30	5,70	1,86	2,14	2,51	L	1,81	2,01	2,31	L
ROSARIO	2,30	3,58	2,40	5,00	5,30	1,61	1,94	2,31	L	1,38	1,71	2,08	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

Se presenta también la habitual tabla de medias mensuales esperadas para los meses de abril, mayo y junio. En las escalas de referencia de la región Delta:

### Tabla Delta Semanal Miércoles 14/abr/2021

	Registro Hoy 14/ABR (m)	Promedio Semana al 07/ABR	Promedio Semana al 14/ABR	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de ABRIL	Promedio esperado para el mes de MAYO	Promedio esperado para el mes de JUNIO
Diamante	2,33	2,25	2,45	0,20	-1,71	2,16	1,87	2,07
Victoria	3,48	3,15	3,29	0,13	-0,81	3,07	2,17	2,01
S. Nicolás	1,80	1,42	1,61	0,19	-1,37	1,60	1,50	1,61
Ramallo	1,37	1,03	1,18	0,16	-1,47	1,22	1,21	1,34
San Pedro	1,05	0,84	0,97	0,13	-1,13	0,98	0,92	1,03
Baradero	0,90	0,68	0,89	0,21	-0,91	0,91	0,90	1,00
Zárate	1,00	0,66	0,90	0,24	-0,10	0,82	0,77	0,84
Parnacito	1,20	1,11	1,28	0,17	-0,25	1,23	1,15	1,26
Ibicuy	0,30	0,05	0,32	0,27	-0,70	0,20	0,10	0,21
Pto. Ruiz	2,64	0,96	1,63	0,67	-0,95	1,65	0,87	0,81

(\*): 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:

#### **REPUNTE DE NIVELES EN TRAMO INFERIOR PRÓXIMO A EXTINGUIRSE. ESTABLE O CON LEVE TENDENCIA AL DESCENSO EN TRAMO MEDIO SUPERIOR**

- Durante la última semana las lluvias en el Alto Uruguay y el área de aporte al tramo medio superior fueron deficitarias o nulas. En consecuencia, predominó la tendencia recesiva del caudal base sobre la cual se acopló el tránsito de pequeños pulsos de erogación dando lugar a oscilaciones poco significativas.
- Por otro lado, durante los días 8 y 11/4 tuvo desarrollo un evento precipitante sobre la cuenca baja, con valores acumulados medios areales muy elevados, situados en el rango de 100 mm a 200 mm aguas abajo de Salto Grande.
- En consecuencia, se produjeron repuntes sobre todo el tramo inferior, si bien debido al déficit precedente y la situación hidrológica del tramo medio los valores pico en las secciones se definieron en torno a la marca de aguas medias, sin producir una alteración persistente del escenario o en el caudal base, por lo que se espera que este efecto se extinga a corto plazo.
- En efecto, la marca de nivel hidrométrico en Concordia se encuentra a la baja y próxima a la referencia de aguas bajas, mientras aún persiste el efecto del aporte local en Concepción del Uruguay y Gualaguaychú, en donde la afluencia por ambos márgenes se incrementó significativamente de forma abrupta y (presumiblemente) breve, hecho que pudo apreciarse en el repunte del río Gualaguaychú en RN 14.
- Por último, las previsiones numéricas de precipitación indican chances de desarrollo de eventos con acumulados leves por lo que se prevé que los niveles en el tramo superior persistan estables o con leve tendencia al descenso y próximos a referencias de aguas bajas.
- Asimismo, se prevé que la dinámica del nivel hidrométrico en el tramo inferior retorne al rango de valores precedente al desarrollo del último repunte, en corto 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	296	578	464	443[250-950]	Recesión (estable) en aguas bajas con oscilaciones poco significativas
Santo Tomé	573	852	703	635[350-1000]	Recesión en aguas bajas con oscilaciones poco significativas
Paso de Los Libres	808	1502	1093	790[550-1200]	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	1,16	3,50	2,02	Estable, con oscilaciones poco significativas mayoritariamente en rango de aguas bajas
Concepción del Uruguay	0,35	2,18	1,34	Tendencia al descenso en valor medio semanal, estabilizándose en valores precedentes a último repunte
Gualeguaychú	0,42	1,68	1,11	Tendencia al descenso en valor medio semanal, estabilizándose en valores precedentes a último repunte

**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 ABRIL DE 2021**