



## CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

**RÍO PARANÁ EN BRASIL****APORTE LEVEMENTE INFERIOR AL NORMAL**

- Durante la última semana se registraron precipitaciones a lo largo del tramo del río Paraná que alcanzaron los 40 mm semanales. Para la semana próxima se espera que persistan estas condiciones.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): presentó oscilaciones sin una tendencia definida. El máximo se registró el día 26/feb con un caudal próximo a 7.700 m<sup>3</sup>/s. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 7.100 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 7.400 m<sup>3</sup>/s es 700 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 [6.500 m<sup>3</sup>/s - 9.000 m<sup>3</sup>/s].
- Caudal erogado por ITAIPÚ: La descarga presentó un gradual descenso, disminuyendo 3.300 m<sup>3</sup>/s durante la semana. Presenta el día de hoy un valor estimado próximo a 7.300 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal: 8.200 m<sup>3</sup>/s. Es probable que continúe oscilando próximo a 7.000 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 31 de mayo presenta un panorama con lluvias normales a inferiores a las normales.*

**RÍO IGUAZÚ****APORTE INFERIOR AL NORMAL**

- Se registraron lluvias débiles en la cuenca que alcanzaron el orden de los 40 mm. Se espera que para la semana siguiente se genere un incremento, producto de la ocurrencia de tormentas aisladas en la región.
- El caudal descargado por las Cataratas registró una disminución de aproximadamente 700 m<sup>3</sup>/s, ubicándolo de esta manera por debajo de lo normal. El día de hoy se estima en torno a 500 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica próximo a 750 m<sup>3</sup>/s, en el límite inferior de las aguas medias. Es poco probable que se produzca un leve repunte la próxima semana, podrían volver a observarse 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 próximo a los valores normales.

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

- No se observaron lluvias significativas para el tramo paraguayo argentino, producto del ingreso de un sistema de altas presiones que favoreció el buen tiempo. Para la semana próxima se espera que persistan estas condiciones, aunque no se descarta la ocurrencia de tormentas aisladas.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** En el transcurso de la semana el caudal permaneció en gradual disminución, desde 12.100 m<sup>3</sup>/s el día 24/feb al día de hoy con un caudal estimado próximo a 8.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 9.440 m<sup>3</sup>/s es 1.600 m<sup>3</sup>/s inferior al de la semana anterior. Es probable que

continúe con un leve descenso, en el rango de valores 7.000 m<sup>3</sup>/s - 9.000 m<sup>3</sup>/s durante la próxima semana. Se mantiene oscilante sin tendencia definida, por debajo de 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 oscilante con tendencia descendente. El máximo se observó el día 25/feb en torno a 12,00 m mientras que el mínimo se registró el día de ayer con una cota próxima a 6,50 m. Sin embargo, se encuentra el día de hoy fluctuando próximo a 7,20 m. El promedio semanal 9,58 m es 2,00 m menor al promedio de la semana anterior y se encuentra muy inferior al promedio mensual de marzo de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando con niveles en el rango de 7,00 m – 9,00 m la próxima semana, con menor probabilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacyretá**: Disminuyo durante toda la semana de manera gradual (4.400 m<sup>3</sup>/s). El día de hoy se ubica próximo a 8.600 m<sup>3</sup>/s, estabilizándose. El promedio semanal 10.000 m<sup>3</sup>/s se encuentra aproximadamente 5.300 m<sup>3</sup>/s inferior al promedio de los últimos 25 años del mes de febrero. Continuaría oscilante los próximos días en el rango 8.000 m<sup>3</sup>/s – 10.000 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** evolucionó de manera similar a la afluencia, presentando una gradual disminución desde el día 25/feb. El día de hoy se estima próximo a 10.200 m<sup>3</sup>/s . Es probable que continúe con este comportamiento, los próximos días se mantendría en el rango 9.000 m<sup>3</sup>/s – 11.000 m<sup>3</sup>/s.

## RÍO PARAGUAY

### NIVELES EN FRANCO DESCENSO

- No se registraron lluvias significativas en el tramo del río Paraguay producto de la presencia de un sistema de altas presiones en la región. No obstante, es importante destacar el registro de un evento en el tramo medio-inferior margen izquierdo que superó los 100 mm Se espera que para la semana próxima se genere un aumento en la precipitación acumulada semanal debido a la ocurrencia de lluvias débiles.

#### 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)	1,00 m < N	1,00 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,20 m < N	1,20 m < N (leve ascenso)

< 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)	2,46 (28/feb)	2,66 (03/mar)	2,51	2,75	Leve ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,00 m < N	1,00 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	2,21 (03/mar)	2,36 (25/feb)	2,27	2,17	En leve descenso

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

#### 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	3,34 (03/mar)	3,87 (25/feb)	3,69	3,00	En franco descenso
Pto. Formosa	4,56 (03/mar)	5,43 (25/feb)	5,02	3,93	En franco descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,66	2,89	<b>-0,23</b>
Pto. Concepción	2,21	3,45	<b>-1,24</b>
Pto. Pilcomayo	3,34	3,40	<b>-0,06</b>
Pto. Formosa	4,56	4,30	<b>+0,26</b>

- No se observaron precipitaciones significativas sobre la cuenca de aporte al tramo. Se espera que durante la semana entrante persistan estas condiciones.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel permaneció en acotado descenso, disminuyó aproximadamente 0,33 m durante toda la semana. El día de hoy la cota se encuentra en torno a 3,10 m y 3,09 m respectivamente. El promedio semanal 3,31 m se encuentra 0,85 m por debajo del promedio mensual de marzo de los últimos 25 años. Los niveles continuarán en descenso. Se espera que en la semana se encuentren dentro del rango [2,40 m - 2,90 m], **ya en la franja de aguas bajas nuevamente**. 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 0,66 m durante la semana, permaneciendo en gradual descenso. La cota del día en torno a 3,42 m permanece en aguas medias, sin embargo de cumplirse la tendencia prevista retornará a aguas bajas. El promedio semanal observado 3,56 m se encuentra 0,63 m por debajo del promedio mensual de marzo desde 1996. Se espera que continúe en franco descenso hacia niveles en torno a 2,80 m la semana próxima.
- LA PAZ:** Registró un gradual descenso durante toda la semana en línea con el tramo superior. El día de hoy mantiene cota próxima a 3,70 m (disminuyó 0,36 m). El promedio de esta semana 3,89 m se encuentra 0,61 m por debajo del promedio de marzo desde 1996. De acuerdo con el panorama meteorológico, continuará en descenso hacia 3,00 m a fines de la semana próxima, manteniéndose dentro de la franja de aguas medias.
- SANTA FE:** Continúa con el comportamiento descendente. Registró una disminución de 0,20 m durante toda la semana. Hoy el nivel permanece próximo a 3,11 m, dentro de la franja de aguas medias. El promedio de esta semana 3,21 m es similar al de la semana anterior y 0,69 m inferior al promedio mensual de marzo desde 1996. Continuará evolucionando hacia niveles en el rango de [2,50 m - 3,00 m].
- ROSARIO:** El nivel continuó el comportamiento de aguas arriba, se mantuvo en descenso durante toda la semana. El día de hoy permanece próximo a 2,68 m, dentro de la franja de aguas medias. El promedio semanal en torno a 2,78 m se ubica 0,84 m por debajo del promedio de marzo desde 1996. Se espera que los próximos días sostenga el acotado descenso hacia niveles próximos a 2,40 m.

La siguiente tabla muestra la actualización de los pronósticos efectuada en la fecha. En el día viernes 05/mar se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 03-mar-2021	Altura Media MARZO (1996 / 2020) (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
						09-mar-2021				16-mar-2021			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	3,10	4,16	3,00	6,50	7,00	2,17	2,60	2,92	L	2,23	2,69	2,98	L
BARRANQUERAS	3,09	4,18	3,20	6,00	6,50	2,17	2,60	2,87	L	2,23	2,69	2,98	L
GOYA	3,42	4,19	2,60	5,20	5,70	2,44	2,89	3,24		2,20	2,55	2,90	L
RECONQUISTA	3,13	3,90	2,30	5,10	5,30	2,34	2,63	2,99		1,95	2,32	2,65	
LA PAZ	3,70	4,50	3,20	5,80	6,15	2,95	3,22	3,45		2,29	2,54	3,09	L
PARANÁ	2,86	3,55	2,30	4,70	5,00	2,36	2,54	2,86		2,13	2,28	2,58	L
SANTA FE	3,11	3,90	2,60	5,30	5,70	2,61	2,76	3,11		2,33	2,54	2,83	L
ROSARIO	2,68	3,62	2,40	5,00	5,30	2,19	2,50	2,84		1,93	2,27	2,63	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 03/mar/2021**

	Registro Hoy 03/MAR (m)	Promedio Semana al 24/FEB	Promedio Semana al 03/MAR	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de MARZO	Promedio esperado para el mes de ABRIL	Promedio esperado para el mes de MAYO
Diamante	3,28	3,59	3,39	-0,20	-0,58	2,75	2,53	2,40
Victoria	3,60	3,47	3,56	0,09	-0,30	3,05	2,65	2,43
S. Nicolás	2,03	2,26	2,13	-0,13	-0,59	1,98	1,96	1,90
Ramallo	1,58	1,81	1,66	-0,15	-0,74	1,62	1,69	1,63
San Pedro	1,10	1,43	1,23	-0,20	-0,62	1,13	1,24	1,18
Baradero	0,80	1,21	0,99	-0,22	-0,58	1,01	1,21	1,16
Zárate	1,20	0,67	0,93	0,26	0,00	0,86	0,99	0,95
Paranacito	1,12	1,35	1,19	-0,16	-0,30	1,29	1,47	1,41
Ibicuy	0,35	0,53	0,43	-0,10	-0,46	0,30	0,42	0,36
Pto. Ruiz	1,16	1,38	1,27	-0,11	-1,09	1,00	1,19	1,23

(\*): 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: ESTABLE O CON LEVE TENDENCIA AL DESCENSO, PRÓXIMO A AGUAS BAJAS. CHANCES DE LEVE REPUNTE EN TRAMO SAN JAVIER - SANTO TOMÉ.**

- Durante la última semana, se registraron lluvias leves a moderadas únicamente sobre las nacientes y el sector medio del Alto Uruguay, siendo poco significativas o nulas en el resto de la cuenca.
- Asimismo, la erogación por parte de Chapecó persistió a la baja (pulsos de menor amplitud y con menor frecuencia), tanto como el aporte en ruta sobre el tramo Chapecó - San Javier.
- En consecuencia, el caudal y el nivel hidrométrico sobre el tramo medio superior presentaron una tendencia francamente recesiva, estabilizándose en valores próximos a las referencias locales de aguas bajas, dando cuenta del final del evento de recuperación del caudal base que tuvo inicio a mediados del mes de enero y su máximo durante las primeras semanas de febrero.
- Aguas abajo de Salto Grande prevaleció la tendencia al descenso sobre el nivel medio semanal, disminuyendo en intensidad hacia la desembocadura, en donde el efecto del tránsito de la última onda creciente se está extinguiendo.
- Por último, las previsiones numéricas meteorológicas exhiben una notoria dispersión, con señales de posibles precipitaciones moderadas a elevadas sobre el área de aporte al tramo Chapecó – Santo Tomé. Luego, en caso de cumplirse este escenario bien podría observarse una acotada recuperación sobre el caudal en San Javier o Santo Tomé, posiblemente siendo menos significativa hacia Paso de los Libres.

### **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	640	953	806	956[550-1400]	Estable o leve tendencia al descenso. Posible repunte poco significativo hacia el fin de semana
Santo Tomé	833	1154	1154	1221[700-1600]	Estable o leve tendencia al descenso. Posible repunte poco significativo hacia el fin de semana
Paso de Los Libres	1129	1756	1402	1200[750-1800]	Estable o leve tendencia al descenso

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	1,22	4,42	2,26	Tendencia al descenso. Oscilaciones en rango de aguas medias/medias bajas o aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,61	1,99	1,20	Tendencia al descenso. Oscilaciones en rango de aguas medias/medias bajas o aguas bajas.
Gualeguaychú	0,60	1,70	1,10	Tendencia al descenso. Oscilaciones en rango de aguas medias/medias bajas de aguas bajas.

**Fuentes:** Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yaciretá, 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 10 DE MARZO DE 2021**