



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE NORMALIZADO

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones en el tramo superior y sobre la parte inferior de la cuenca se observaron lluvias poco significativas. En las nacientes se destacan eventos que superaron los 100 mm de precipitación acumulada semanal. Está previsto que durante la semana entrante esta condición se mantenga, con la posibilidad de que ocurran precipitaciones del orden de los 50 mm en el tramo medio.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): sostuvo una gradual disminución (5.000 m³/s) durante toda la semana, presentando el día de hoy un caudal estimado próximo a 10.000 m³/s. El promedio semanal 12.450 m³/s es 2.000 m³/s inferior al promedio de la semana anterior. Se mantendría durante la próxima semana con un valor acotado en el rango [10.000 m³/s - 12.000 m³/s]. La perspectiva de mediano y largo plazo indica valores de caudal próximos a los normales.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: La descarga presentó un panorama similar, disminuyó durante la semana 3.250 m³/s. El día de hoy se estima próximo a 11.000 m³/s. El promedio semanal: 11.740 m³/s. Es probable que continúe oscilando próximo a 10.000 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 dentro de la franja normal de oscilación. La perspectiva meteorología al 30 de abril presenta un panorama con lluvias normales.*

RÍO IGUAZÚ

SITUACIÓN NORMAL

- No se registraron lluvias en la cuenca producto del ingreso de un sistema de altas presiones. No obstante, para el resto de la semana existe la posibilidad de que ocurran tormentas aisladas que generen un aumento en el acumulado de precipitación.
- El caudal descargado por las Cataratas mantiene oscilaciones por arriba 1.000 m³/s, con leve tendencia descendente, registrando un descenso semanal próximo a 1.300 m³/s. El día de hoy se estima en torno a 1.400 m³/s. El promedio semanal se ubica próximo a 1.470 m³/s, dentro de la franja de aguas medias. Es probable que se mantenga en el rango normal la próxima semana. En el resto de febrero podría volver a registrar repuntes de corto plazo.
- 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 NORMAL

- No se observaron lluvias significativas sobre la cuenca de aporte al tramo paraguayo argentino, producto del ingreso de un sistema de altas presiones que favoreció el buen tiempo. Para la semana próxima se esperan lluvias aisladas que generen un acumulado del orden de los 20 mm.

- **Confluencia Paraná-Iguazú:** En el transcurso de la semana el caudal fue disminuyendo de forma gradual, de 17.000 m³/s al día de hoy que presenta un caudal estimado próximo a 13.000 m³/s. El promedio semanal 14.700 m³/s es 1.300 m³/s inferior al de la semana anterior. Es probable que continúe con oscilaciones, en el rango de valores 12.000 m³/s - 15.000 m³/s durante la próxima semana. Se mantiene oscilante sin tendencia definida, próximo 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 descenso durante toda la semana. La disminución de 4,60 m lo deja el día de hoy fluctuando próximo a 14,00 m El promedio resultante 16,30 m es similar al promedio de la semana anterior y se encuentra 0,50 m inferior al promedio mensual de febrero de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando con niveles en el rango de 13,00 m – 15,00 m la próxima semana, con menor probabilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacretá:** Se observó una gradual disminución durante toda la semana, de aproximadamente 5.800 m³/s. El día de hoy se estima un caudal de 13.500 m³/s. El promedio semanal próximo a 16.150 m³/s es 1.810 m³/s inferior al promedio de la semana anterior. Se encuentra aproximadamente 1.700 m³/s inferior al promedio de los últimos 25 años del mes de febrero. Continuaría los próximos días en el rango 10.000 m³/s - 13.000 m³/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, disminuyó 5.300 m³/s durante la semana, permaneciendo próximo a 14.000 m³/s, el día de hoy. De continuar con este comportamiento es probable que los próximos días se mantenga en el rango 11.000 m³/s - 13.000 m³/s.

RÍO PARAGUAY

CRECIDA NORMALIZADORA

- No se observaron precipitaciones significativas sobre la cuenca del río Paraguay. Se espera que esta condición persista durante la semana próxima con precipitaciones del orden de los 20 mm.

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)	0,60 m < N	0,60 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,00 m < N	1,00 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)	2,33 (04/feb)	2,47 (10/feb)	2,41	2,53	Gradual ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	0,90 m < N	0,80 m < N	Gradual ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	3,45 (10/feb)	3,96 (04/feb)	3,79	3,12	Estabilizándose en el 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	4,56 (04/feb)	5,09 (10/feb)	4,88	5,13	Definiendo el pico
Pto. Formosa	4,73 (04/feb)	5,71 (10/feb)	5,31	5,90	Definiendo el pico

(*): Valor estimado

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,47	2,36	+0,11
Pto. Concepción	3,45	3,00	+0,45
Pto. Pilcomayo	5,09	3,03	+2,06
Pto. Formosa	5,71	4,04	+1,67

- Se observaron precipitaciones sobre la cuenca de aporte al tramo medio, margen izquierdo, que alcanzaron los 80 mm, mientras que sobre el resto de esa cuenca no se observaron precipitaciones significativas. Se espera que durante la semana próxima esta condición persista aunque no se descarta la ocurrencia de tormentas locales que aumenten el acumulado en la región.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel continuó en ascenso, con tendencia sostenida, hasta el 08/feb alcanzando un pico máximo en torno a 4,70 m, valor próximo al promedio de los máximos mensuales de febrero desde 1996. Desde entonces se observa un gradual descenso y el día de hoy se aproxima a los 4,45 m, dentro de la franja de aguas medias. El promedio semanal 4,52 m se encuentra por encima (0,22 m) del promedio mensual de febrero de los últimos 25 años. Los niveles comenzarán una sostenida disminución. Se espera que en la semana se encuentren dentro del rango [4,40 m - 3,80 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:** El nivel registró un incremento de 0,63 m durante la semana, permaneciendo en gradual ascenso. La cota del día en torno a 4,57 m se ubica en aguas medias. El promedio semanal observado 4,29 m se encuentra 0,81 m superior al de la semana anterior y está 0,08 m por arriba del promedio mensual de febrero desde 1996. Se espera que termine de definir el pico en el día de mañana y comience a disminuir, quedando en torno a 4,20 m el 17/feb.
- LA PAZ:** Se mantuvo en ascenso durante toda la semana, similar al tramo agua arriba. El incremento fue de aproximadamente 0,79 m, registrando hoy 4,34 m. El promedio de esta semana 3,99 m se encuentra 0,48 m por debajo del promedio de febrero desde 1996. Los próximos días continuará en ascenso, hacia 4,55 m el 14/feb, manteniéndose dentro de la franja de aguas medias.
- SANTA FE:** Con la propagación de la onda de repunte el nivel continúa en gradual ascenso. Hoy la altura se encuentra próxima a 3,20 m (no registrado desde jul/2019). El nivel aumentó 0,52 m con respecto a la semana anterior, permanece así dentro de la franja de aguas medias. El promedio de esta semana 2,96 m se encuentra 0,84 m por debajo del promedio mensual de febrero desde 1996. Continuará evolucionando hacia niveles en el rango de [3,40 m - 3,50 m].
- ROSARIO:** Se mantuvo en gradual ascenso durante toda la semana, con un ascenso de 0,42 m. El nivel el día de hoy permanece en torno a 2,70 m, dentro de la franja de aguas medias. El promedio semanal se ubica 1,09 m por debajo del promedio de febrero desde 1996. Se espera que los próximos días continúe en ascenso hacia niveles próximos a 3,00 m. De esta manera, se mantendría en aguas medias durante las subsiguientes dos semanas, por lo menos.

La siguiente tabla muestra los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 12/feb se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 10-feb-2021	Altura Media FEBRERO (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 16-feb-2021			Estado	Tendencias (m) para el 23-feb-2021			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
						CORRIENTES	4,52	4,27		3,00	6,50	7,00	
BARRANQUERAS	4,50	4,29	3,20	6,00	6,50	3,50	3,89	4,15	3,05	3,71	4,10		
GOYA	4,57	4,21	2,60	5,20	5,70	3,90	4,30	4,65	3,40	4,07	4,40		
RECONQUISTA	4,07	3,92	2,30	5,10	5,30	3,55	3,85	4,20	2,75	3,80	4,10		
LA PAZ	4,34	4,47	3,20	5,80	6,15	4,25	4,55	5,05	3,50	4,13	4,50		
PARANÁ	3,07	3,47	2,30	4,70	5,00	3,10	3,32	3,65	3,00	3,30	3,60		
SANTA FE	3,17	3,79	2,60	5,30	5,70	3,25	3,42	3,75	3,20	3,43	3,80		
ROSARIO	2,57	3,49	2,60	5,00	5,30	2,60	2,92	3,25	2,75	3,09	3,40		

* 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 10/feb/2021

	Registro Hoy 10/FEB (m)	Promedio Semanal al 03/FEB	Promedio Semanal al 10/FEB	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de FEBRERO	Promedio esperado para el mes de MARZO	Promedio esperado para el mes de ABRIL
Diamante	3,40	2,42	3,17	0,75	-0,35	3,30	2,90	2,80
Victoria	3,10	2,64	3,07	0,43	-0,58	3,24	2,87	2,83
S. Nicolás	2,22	1,58	2,03	0,45	-0,42	2,22	2,17	2,16
Ramallo	1,85	1,28	1,63	0,35	-0,52	1,90	1,90	1,89
San Pedro	1,80	1,37	1,49	0,12	-0,20	1,84	1,85	1,84
Baradero	1,65	1,23	1,29	0,06	-0,13	1,75	1,83	1,82
Zárate	1,60	1,44	0,99	-0,45	0,10	1,41	1,45	1,44
Paranacito	2,00	1,70	1,63	-0,07	0,21	1,99	1,98	2,10
Ibicuy	1,10	0,71	0,68	-0,03	-0,11	0,92	0,84	1,09
Pto. Ruiz	1,60	0,99	1,44	0,45	-0,78	2,00	1,90	1,96

(*): 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: TENDENCIA AL DESCENSO EN TRAMO MEDIO SUPERIOR, DEFINICIÓN DE PICO DEL EFECTO DEL TRÁNSITO DE ONDA ORDINARIA EN TRAMO MEDIO INFERIOR.

- Las precipitación acumulada durante la última semana resultó leve sobre la Alta Cuenca y el área de aporte al tramo medio superior y leve o moderada (más bien lo primero) sobre las áreas de aporte al tramo inferior.
- En consecuencia, prevaleció la tendencia al descenso sobre la erogación del Alto Uruguay, actualmente con una descarga media diaria próxima a 1000 m³/s por efluencia de Chapecó. Asimismo, el aporte en ruta sobre el tramo San Javier – Paso de los Libres disminuyó significativamente y el nivel hidrométrico se encuentra en descenso en todas las secciones medidas.
- Aguas abajo de Salto Grande el nivel hidrométrico presentó tendencia de ascenso en los valores mínimos, medios y máximos semanales, y actualmente se encuentra estabilizándose fundamentalmente dando cuenta del máximo efecto del tránsito del derrame proveniente de aguas arriba, en respuesta a las precipitaciones del fin de mes de enero.
- Conviene subrayar que este efecto fue más significativo sobre las secciones más próximas a Salto Grande, disminuyendo hacia la desembocadura del río Uruguay, si bien en todas se apreció la recuperación por encima de las marcas de aguas bajas.
- Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación indican lluvias moderadas o significativas sobre el Alto Uruguay y las áreas de aporte al tramo medio superior, de modo tal que se prevé que persista la tendencia al descenso, si bien aún con valores por encima de las respectivas marcas de aguas bajas y con posibilidad de atenuarse momentáneamente por pequeñas variaciones positivas en los pulsos de erogación de Chapecó.
- Finalmente, para el tramo inferior se prevé estabilidad o variaciones poco significativas en el nivel medio (leve tendencia al descenso en niveles medios y más intensa en máximos, con mínimos por encima de aguas bajas), culminando el efecto del tránsito de la última onda ordinaria.

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 ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Promedio Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
San Javier	1778	5813	3409	1650 [800-2100]	Tendencia al descenso en derrame semanal. Nivel en descenso, con valores mínimos aun por encima de aguas bajas.
Santo Tomé	2482	6367	4181	1900 [1300-2400]	Tendencia al descenso en derrame semanal. Nivel en descenso, valores mínimos aun por encima de aguas bajas.
Paso de Los Libres	5271	7720	6757	4300 [3200-5000]	Tendencia al descenso en derrame semanal. Nivel en descenso, valores mínimos aun por encima de aguas bajas.

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

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	3,02	6,20	5,03	Nivel medio semanal estable o con leve tendencia de descenso. Oscilaciones en rango de aguas medias o aun por encima de aguas bajas.
Concepción del Uruguay	1,97	2,86	2,29	Nivel medio semanal estable o con leve tendencia de descenso. Oscilaciones en rango de aguas medias o aun por encima de aguas bajas.
Gualeguaychú	1,26	2,32	1,78	Nivel medio semanal estable o con leve tendencia de descenso. Oscilaciones en rango de aguas medias o aun por encima de aguas bajas.

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacypetá, 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 17 DE FEBRERO DE 2021