



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

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

- Durante la última semana se registraron precipitaciones débiles a lo largo de todo el tramo del río Paraná en Brasil. La perspectiva semanal indica que las condiciones se mantendrán, generando escasa precipitación en la cuenca.
- Caudal entrante a Itaipú (en Guaira): Esta semana se observó una gradual disminución hasta el día 21/mar alcanzando un mínimo en torno a 7.000 m³/s. Desde entonces se observa un gradual ascenso, el día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 7.100 m³/s. El promedio semanal 7.220 m³/s es 1.300 m³/s menor al promedio de la semana anterior. Se mantendría durante la próxima semana con un valor acotado en el rango [8.000 m³/s - 10.000 m³/s].
- Caudal erogado por Itaipú: La descarga registró una gradual disminución (1.900 m³/s) durante toda la semana. Presenta el día de hoy un valor estimado en torno a 6.500 m³/s. El promedio semanal: 7.500 m³/s. Es probable que continúe oscilando próximo a 7.500 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 31 de mayo presenta un panorama con lluvias normales a inferiores a las normales.*

RÍO IGUAZÚ**AGUAS BAJAS**

- Se registraron lluvias débiles en la cuenca que alcanzaron el orden de los 40 mm. Se espera que para la semana siguiente no se registren lluvias significativas, no obstante no se descarta la ocurrencia de tormentas aisladas.
- El caudal descargado por las Cataratas disminuyó durante la semana manteniendo leves oscilaciones. El mínimo se observó el día de ayer 22/mar próximo a 400 m³/s. muy por debajo de lo normal. El día de hoy se estima en torno a 600 m³/s. El promedio semanal se ubica próximo a 720 m³/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 por debajo de los valores normales.

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

- Se observaron lluvias en el tramo medio que generaron un acumulado superior a 80 mm semanales. Estas precipitaciones fueron registradas a escala local. La semana próxima se espera que los mayores acumulados de precipitación se ubiquen en el tramo inferior, producto del ingreso de un sistema frontal.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** Esta semana el caudal presentó un pico máximo el día 18/mar en torno a 10.000 m³/s, sin embargo desde entonces permaneció en descenso hasta el día de hoy que se estima próximo a 7.500 m³/s. El promedio semanal 8.560 m³/s es 665 m³/s menor al de la semana anterior. Es

probable que continúe con oscilaciones, en el rango de valores 7.500 m³/s - 9.500 m³/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 se mantuvo oscilante en el rango [7,00 m – 10,63 m] sin tendencia definida. El máximo se observó el día 19/mar (10,63 m) mientras que el mínimo se registró el día de ayer (próximo a 7,06 m). El día de hoy permanece estable en torno a 8,19 m. El promedio semanal 9,17 m es 0,34 m menor al promedio de la semana anterior y se encuentra 6,43 m inferior al promedio mensual de marzo de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando con niveles en el rango de 8,00 m – 10,00 m la próxima semana, con menor probabilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacypetá**: Fue disminuyendo durante la semana, partiendo de un caudal próximo a 10.400 m³/s hasta el día de hoy que presenta un caudal estimado en torno a 9.000 m³/s. El promedio semanal 9.760 m³/s se encuentra 700 m³/s superior al mismo de la semana anterior, muy por debajo del promedio de los últimos 25 años. Continuaría oscilante los próximos días en el rango 8.000 m³/s – 10.000 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** en línea con la afluencia permaneció oscilante sin tendencia definida. El día de hoy se estima próximo a 9.500 m³/s. Es probable que continúe con este comportamiento, los próximos días se mantendría en el rango 8.500 m³/s – 10.500 m³/s.

RÍO PARAGUAY

TRAMO INFERIOR ESTABILIZADO

Se observaron eventos locales que generaron un acumulado superior a los 100 mm en las nacientes del río Paraguay, mientras que en el resto del tramo las lluvias registradas fueron débiles alcanzando el orden de los 40 mm. Se espera que para la semana próxima no ocurran lluvias significativas en la cuenca.

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)	1,10 m < N	1,10 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,00 m < N	1,00 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)	3,48 (19/mar)	3,50 (23/mar)	3,49	3,49	Sin tendencia definida
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,00 m < N	0,90 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	2,20 (19/mar)	2,28 (23/mar)	2,23	2,33	Leve ascenso

< 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	2,22 (21/mar) (est.)	2,35 (17/mar)	2,28	2,29	Estabilizado
Pto. Formosa	2,48 (21/mar)	2,66 (23/mar)	2,59	2,63	Estabilizado

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	3,50	2,89	+0,61
Pto. Concepción	2,28	3,45	-1,17
Pto. Pilcomayo	2,24 (est.)	3,40	-1,16
Pto. Formosa	2,66	4,30	-1,64

- Se registraron lluvias que alcanzaron un acumulado de 60 mm semanales, aunque diversas localidades registraron precipitaciones débiles. La semana próxima se espera que se genere un incremento en el acumulado producto del ingreso de un sistema frontal.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel permaneció en ascenso durante la semana hasta el día de ayer que alcanzó el máximo en torno a 2,31 m. Sin embargo el día de hoy registra una leve disminución que lo ubica alrededor de 2,30 m, siendo este nivel 0,80 m inferior al límite de aguas bajas. Se espera que retorne al descenso durante los próximos días. El promedio semanal 2,18 m se encuentra 1,98 m por debajo del promedio mensual de marzo de los últimos 25 años. Continuaría la próxima semana dentro del rango [1,80 m - 2,30 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 aumento 0,22 m, permaneciendo oscilante con tendencia ascendente durante toda la semana. La cota del día en torno a 2,45 m se encuentra tan solo 0,15 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal observado 2,32 m se encuentra 1,87 m por debajo del promedio mensual de marzo desde 1996. Se espera que continúe con oscilaciones permaneciendo en niveles próximos a 2,30 m la semana próxima.
- LA PAZ:** Registró un comportamiento descendente hasta el día 21/mar logrando una cota mínima en torno a 2,23 m. Sin embargo desde entonces se observa un gradual aumento con un nivel próximo a 2,34 m dentro de la franja de aguas bajas. El promedio semanal 2,28 m se encuentra 2,22 m por debajo del promedio de marzo desde 1996. De acuerdo con el panorama meteorológico, continuará en leve ascenso hacia 2,40 m a fines de la semana próxima.
- SANTA FE:** Disminuyó 0,12 m permaneciendo en acotado descenso, aun sin expectativa de repunte por las próximas semanas. El nivel el día de hoy próximo a 2,06 m, se encuentra **dentro de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana 2,09 m es similar al de la semana anterior y 1,81 m inferior al promedio mensual de marzo desde 1996. Continuará descendiendo hacia niveles en el rango de [1,80 m - 2,00 m].
- ROSARIO:** El nivel continuó el comportamiento de aguas arriba, evoluciono en acotado descenso durante toda la semana (disminuyó 0,30 m, esto suma 1,09 m en lo que va del mes). El día de hoy permanece próximo a 1,70 m, **dentro de la franja de aguas bajas**. El promedio semanal en torno a 1,88 m se ubica 1,74 m por debajo del promedio de marzo desde 1996. Se espera que los próximos días sostenga el acotado descenso hacia niveles próximos a 1,60 m, en aguas bajas.

Las siguientes tablas muestran los pronósticos de hoy y los valores medios mensuales esperados en el Delta. El viernes 26/mar se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Tabla Delta Semanal Martes 23/mar/2021

	Registro Hoy 23/MAR (m)	Promedio Semana al 16/MAR	Promedio Semana al 23/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	2,11	2,65	2,12	-0,53	-2,01	2,57	2,22	2,44
Victoria	3,25	3,56	3,39	-0,17	-0,66	3,49	3,13	2,71
S. Nicolás	1,48	1,80	1,52	-0,28	-1,36	1,79	1,78	1,90
Ramallo	1,14	1,34	1,22	-0,12	-1,31	1,42	1,51	1,63
San Pedro	1,18	0,98	1,13	0,15	-0,83	1,07	1,06	1,18
Baradero	0,90	0,87	0,99	0,12	-0,65	0,93	1,03	1,15
Zárate	0,50	0,79	0,92	0,13	-0,01	0,79	0,86	0,95
Paranacito	1,28	1,27	1,39	0,12	-0,08	1,27	1,34	1,41
Ibicuy	0,30	0,49	0,47	-0,02	-0,48	0,45	0,35	0,36
Pto. Ruiz	1,04	1,02	1,04	0,02	-1,43	1,05	1,20	1,40

(*): Diferencia (en metros) entre el último promedio semanal y el promedio de las alturas medias de la respectiva semana en los últimos 25 años.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 23-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 30-mar-2021			Estado	Tendencias (m) para el 06-abr-2021			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	2,30	4,18	3,00	6,50	7,00	1,75	2,17	2,50	L	1,95	2,41	2,70	L
BARRANQUERAS	2,30	4,18	3,20	6,00	6,50	1,70	2,18	2,45	L	1,95	2,41	2,70	L
GOYA	2,45	4,19	2,60	5,20	5,70	1,85	2,29	2,65	L	2,00	2,34	2,70	L
RECONQUISTA	2,22	3,90	2,30	5,10	5,30	1,90	2,16	2,55	L	1,90	2,21	2,80	L
LA PAZ	2,34	4,50	3,20	5,80	6,15	2,20	2,46	2,70	L	2,00	2,26	2,80	L
PARANÁ	1,74	3,55	2,30	4,70	5,00	1,70	1,88	2,20	L	1,65	1,79	2,10	L
SANTA FE	2,06	3,90	2,60	5,30	5,70	2,00	2,14	2,50	L	1,90	2,07	2,40	L
ROSARIO	1,70	3,62	2,40	5,00	5,30	1,65	1,93	2,30	L	1,50	1,87	2,20	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

RIO URUGUAY: ESTABLE EN DINÁMICA DE AGUAS BAJAS O MEDIAS-BAJAS. POSIBILIDAD DE REPUNTE LEVE EN DERRAMES DEL TRAMO MEDIO SUPERIOR

- Durante la última semana, se registraron lluvias moderadas a leves sobre toda la cuenca alta, con los mayores acumulados sobre las áreas de aporte al tramo medio. El aporte al derrame afluente por erogación del Alto Uruguay continuó estable y en valores relativamente bajos.
- En consecuencia predominó un escenario de estabilidad o con leve tendencia al descenso sobre el derrame medio semanal del tramo medio superior, en rango de marcas bajas o frecuentemente excedidas, si bien se registraron oscilaciones poco significativas sobre el nivel hidrométrico. Estas fueron más evidentes próximas a la sección de Santo Tomé (producto de un incremento acotado del aporte local) y poco significativas en su tránsito rumbo a Paso de los Libres.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel permaneció estable en Concordia, mayoritariamente en rango de aguas bajas. Por otro lado, en Concepción del Uruguay y Gualaguaychú, el nivel medio se incrementó levemente debido al desplazamiento hacia arriba de los valores mínimos y, más notoriamente, máximos de las oscilaciones inter-diarias. Estos tendieron a situarse por encima de las referencias de aguas bajas, fundamentalmente en respuesta a la propagación aguas arriba de la onda de tormenta que tuvo lugar sobre el estuario y río de la Plata. Aún así, el nivel hidrométrico oscila por debajo de la marca de aguas medias.
- Las previsiones numéricas de precipitación exhiben una notoria dispersión. Aun así, es probable que se produzcan eventos precipitantes con montos acumulados moderados a elevados (40 mm – 110 mm), especialmente sobre las áreas de aporte al tramo inferior y sobre las áreas de aporte al tramo Santo Tomé – Monte Caseros. En consecuencia, se prevé que el derrame afluente al tramo medio superior permanezca estable o con variaciones poco significativas, con chances de repunte de nivel sobre todo para el tramo Santo Tomé – Paso de los Libres, si bien en principio de intensidad leve o sin efectos que alteren notoriamente el escenario actualmente observado.

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	512	989	657	780[400-1300]	Derrame estable en aguas bajas con posible incremento poco significativo o leve, hacia la semana próxima.
Santo Tomé	585	913	731	1025[600-1500]	Derrame estable o con incremento en respuesta a lluvias locales. Nivel aun próximo a aguas bajas o por debajo de aguas medias, con oscilaciones poco significativas.
Paso de Los Libres	784	1042	876	1160[700-1500]	Derrame estable en aguas bajas o con incremento leve.

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 - Gualaguaychú)

Nivel hidrométrico. Valores observados en los últimos 7 días

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Escenario (tendencia)
Concordia	0,58	2,82	1,23	Estable con oscilaciones en rango de aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,59	2,29	1,38	Estable con oscilaciones en rango de aguas medias/bajas.
Gualaguaychú	0,56	2,36	1,36	Estable con oscilaciones en rango de aguas medias/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 31 DE MARZO DE 2021