



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. Cabe mencionar que se registraron precipitaciones locales en el tramo inferior que superaron los 100 mm. Para la semana próxima se espera que persistan estas condiciones.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Esta semana se observó un gradual aumento, aproximadamente de 1.760 m³/s. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 9.500 m³/s. El promedio semanal 8.680 m³/s es 1.200 m³/s superior 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 registro oscilaciones con tendencia ascendente. En el transcurso de la semana aumento aproximadamente 750 m³/s. Presenta el día de hoy un valor estimado en torno a 8.100 m³/s. El promedio semanal: 7.700 m³/s. Es probable que continúe oscilando próximo a 8.000 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 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 no se registren lluvias significativas, no obstante no se descarta la ocurrencia de tormentas aisladas.
- El caudal descargado por las Cataratas se mantuvo oscilante en el rango 600 m³/s - 1.200 m³/s. ubicándose por debajo de lo normal. El máximo se observó el 5/mar mientras que el mínimo el día 7/mar. El día de hoy se estima en torno a 900 m³/s. El promedio semanal se ubica próximo a 850 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 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:** Esta semana el caudal se mantuvo oscilante, presento el mínimo en torno a 8.350 m³/s el día 08/mar. El día de hoy se estima próximo a 8.500 m³/s. El promedio semanal 8.800 m³/s es similar al de la semana anterior. Es probable que continúe con oscilaciones, en el rango

de valores 7.000 m³/s - 9.000 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 [7,20 m – 9,20 m] sin tendencia definida. El mínimo se observó el día 3/mar (7,20 m) mientras que el máximo se registró el día de hoy (próximo a 9,20 m). El promedio semanal 8,80 m es 0,80 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**: Mantuvo oscilaciones durante toda la semana con una leve tendencia descendente (disminuyo: 700 m³/s). El día de hoy se ubica próximo a 8.800 m³/s, estabilizándose. El promedio semanal 9.200 m³/s se encuentra 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 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** presento una acotada disminución durante toda la semana, 1.300 m³/s, aproximadamente desde el día 3/mar. El día de hoy se estima próximo a 8.700 m³/s. Es probable que continúe con este comportamiento, los próximos días se mantendría en el rango 8.500 m³/s – 10.000 m³/s.

RÍO PARAGUAY

NIVELES EN FRANCO DESCENSO

- Se observaron precipitaciones que superaron los 60 mm en las nacientes del río Paraguay, mientras que en el tramo medio-inferior las lluvias fueron menos intensas. En el tramo inferior se registraron eventos locales que alcanzaron los 80 mm. Está previsto que para la semana entrante persistan estas condiciones.

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 (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)	2,72 (04/mar)	3,17 (10/mar)	2,96	3,22	Leve ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	0,90 m < N	0,80 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	2,20 (04/mar)	2,28 (10/mar)	2,25	2,35	Leve ascenso

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

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	2,59 (10/mar) (est.)	3,08 (04/mar)	2,77	2,53	Atenuando el descenso
Pto. Formosa	3,17 (10/mar)	4,36 (04/mar)	3,76	2,84	Atenuando el 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	3,17	2,89	+0,28
Pto. Concepción	2,28	3,45	-1,17
Pto. Pilcomayo	2,59 (est.)	3,40	-0,81
Pto. Formosa	3,17	4,30	-1,13

- No se observaron precipitaciones significativas en el tramo. Se espera que para la semana entrante persistan estas condiciones.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel continuo en gradual descenso, disminuyó esta semana aproximadamente 0,87 m (1,11 m en lo que va del mes). El día de hoy la cota se encuentra en torno a 2,23 m y 2,22 m respectivamente, siendo este nivel 1,00 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal 2,69 m se encuentra 1,47 m por debajo del promedio mensual de marzo de los últimos 25 años. Los niveles continuarán en descenso. Continuaría con este comportamiento, en leve descenso dentro del rango [1,70 m - 2,10 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:** Durante esta semana el nivel disminuyó 0,78 m, permaneciendo en gradual descenso. La cota del día en torno a 2,64 m se encuentra sobre el límite de aguas bajas. El promedio semanal observado 3,10 m se encuentra 1,08 m por debajo del promedio mensual de marzo desde 1996. Se espera que continúe en franco descenso hacia niveles en torno a 2,00 m la semana próxima.
- LA PAZ:** Registró un descenso aproximado de 0,56 m manteniendo un gradual descenso durante toda la semana en línea con el tramo superior. El día de hoy el nivel se encuentra próximo a 3,14 m dentro de la franja de aguas bajas. El promedio de esta semana 3,49 m se encuentra 1,01 m por debajo del promedio de marzo desde 1996. De acuerdo con el panorama meteorológico, continuará en descenso hacia 2,40 m a fines de la semana próxima.
- SANTA FE:** Permanece en descenso, sin expectativa de repunte por las próximas semanas. Esta semana, registró una disminución de 0,20 m durante toda la semana. Hoy el nivel permanece próximo a 2,91 m, dentro de la franja de aguas medias. El promedio de esta semana 3,01 m es similar al de la semana anterior y 0,89 m inferior al promedio mensual de marzo desde 1996. Continuará evolucionando hacia niveles en el rango de [1,90 m - 2,40 m], ya dentro de la franja de aguas bajas.
- ROSARIO:** El nivel continuó el comportamiento de aguas arriba, se mantuvo en acotado descenso durante toda la semana (disminuyó 0,16 m). El día de hoy permanece próximo a 2,52 m, dentro de la franja de aguas medias aún. El promedio semanal en torno a 2,63 m se ubica 0,99 m por debajo del promedio de marzo desde 1996. Se espera que los próximos días sostenga el acotado descenso hacia niveles próximos a 2,25 m, retornando a aguas bajas.

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

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 10-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 16-mar-2021			Estado	Tendencias (m) para el 23-mar-2021			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
						CORRIENTES	2,23	4,16		3,00	6,50	7,00	
BARRANQUERAS	2,22	4,18	3,20	6,00	6,50	1,70	2,16	2,45	L	1,80	2,26	2,55	L
GOYA	2,64	4,19	2,60	5,20	5,70	1,69	2,15	2,49	L	1,85	2,18	2,55	L
RECONQUISTA	2,48	3,90	2,30	5,10	5,30	1,64	1,92	2,29	L	1,65	2,00	2,55	L
LA PAZ	3,14	4,50	3,20	5,80	6,15	2,01	2,27	2,51	L	1,85	2,09	2,65	L
PARANÁ	2,58	3,55	2,30	4,70	5,00	1,70	1,88	2,20	L	1,46	1,62	1,91	L
SANTA FE	2,93	3,90	2,60	5,30	5,70	2,00	2,14	2,50	L	1,71	1,90	2,21	L
ROSARIO	2,52	3,62	2,40	5,00	5,30	1,62	1,92	2,27	L	1,25	1,58	1,95	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 10/mar/2020

	Registro Hoy 10/MAR (m)	Promedio Semanal al 03/MAR	Promedio Semanal al 10/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	-0,68	2,47	2,38	2,68
Victoria	3,60	3,47	3,56	0,09	-0,38	2,81	2,46	2,70
S. Nicolás	2,03	2,26	2,13	-0,13	-0,66	1,77	1,83	2,08
Ramallo	1,58	1,81	1,66	-0,15	-0,80	1,41	1,56	1,81
San Pedro	1,10	1,43	1,23	-0,20	-0,68	0,96	1,11	1,36
Baradero	0,80	1,21	0,99	-0,22	-0,61	0,83	1,08	1,33
Zárate	1,20	0,67	0,93	0,26	0,01	0,69	0,90	1,08
Paracito	1,12	1,35	1,19	-0,16	-0,20	1,07	1,33	1,59
Ibicuy	0,35	0,53	0,43	-0,10	-0,39	0,13	0,29	0,54
Pto. Ruiz	1,16	1,38	1,27	-0,11	-1,04	0,71	1,00	1,50

(*): 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/RECESIÓN DINÁMICA DE AGUAS BAJAS O MEDIAS-BAJAS

Durante la última semana, se registraron lluvias leves sobre la mayor parte de la cuenca y con acumulados moderados concentrados sobre las áreas de aporte por margen derecha sobre el tramo Chapecó – San Javier. Ciertamente, esto atenuó la tasa de descenso tanto como pudo apreciarse un leve incremento en la erogación máxima diaria del Alto Uruguay (Chapecó), si bien la tendencia en la erogación media es estable (o de leve descenso) y en valores relativamente bajos.

Consecuentemente, los derrames semanales sobre el tramo medio superior se mantuvieron estables y con oscilaciones poco significativas en sus valores diarios, fundamentalmente en respuesta al tránsito del (escaso) excedente hídrico producto de las precipitaciones y en combinación con los pulsos de erogación.

Inmediatamente aguas abajo de Salto Grande prevaleció una franca tendencia de descenso sobre el nivel medio semanal con oscilaciones inter-diarias en rango de aguas bajas (Concordia). Rumbo a la desembocadura, el nivel hidrométrico medio más bien se mantuvo estable en aguas medias-bajas, si bien con valores mínimos semanales en aguas bajas, apreciándose un incremento en la amplitud de valores como tendencia en las oscilaciones inter-diarias, por efecto en la disminución del aporte desde aguas arriba (Concepción del Uruguay, Gualeguaychú).

Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación no indican lluvias significativas al menos durante los próximos 5 días. En consecuencia, se prevé un escenario semanal con predominio de tendencia al descenso en los valores medios semanales de todos los tramos considerados, con dinámica próxima a aguas bajas o en aguas bajas, atenuándose el descenso conforme las oscilaciones inter-diarias de nivel se localicen en este último rango.

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	614	1269	897	780[500-1400]	Tendencia al descenso, luego estabilizándose hacia aguas bajas, con oscilaciones poco significativas.
Santo Tomé	833	1058	926	870[600-1400]	Tendencia al descenso, estabilizándose hacia aguas bajas (oscilaciones poco significativas).
Paso de Los Libres	1032	1159	1062	890[650-1400]	Tendencia al descenso, estabilizándose hacia 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 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	0,52	1,86	1,00	Estable con oscilaciones en rango de aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,69	1,85	1,23	Tendencia al descenso. Oscilaciones en rango de aguas medias bajas o aguas bajas.
Gualeguaychú	0,71	1,87	1,27	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 Yacretá, EVARSA, COREBE, SSRH, CARU, Centro de Informaciones Meteorológicas FICH-UNL, DGSTE de la Provincia de Santa Fe.

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 17 DE MARZO DE 2021