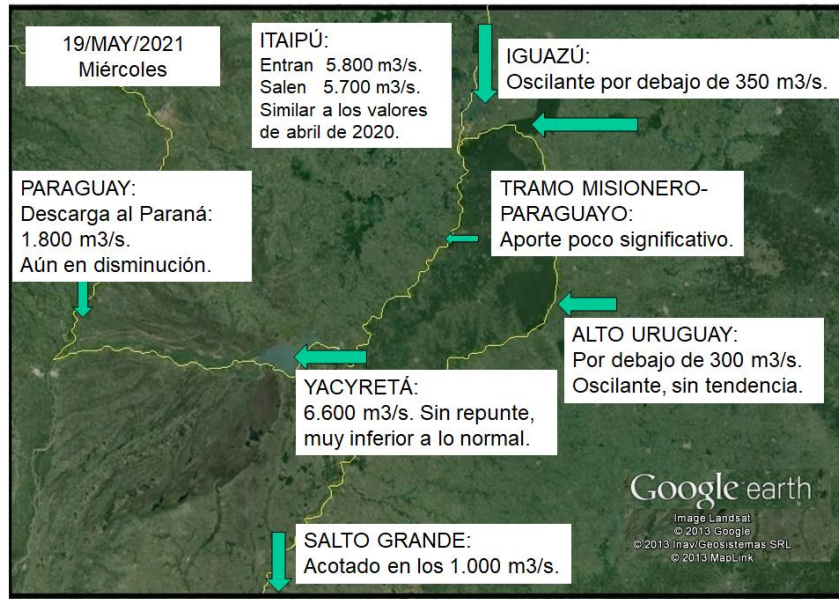




CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE MUY INFERIOR AL NORMAL

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas sobre la cuenca de aporte al tramo. Está previsto que esta situación persista durante la semana próxima.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): se observó una gradual disminución durante toda la semana (aproximadamente 700 m³/s). El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 5.800 m³/s. El promedio semanal 5.700 m³/s se encuentra similar al promedio de la semana anterior. Se mantendría durante la próxima semana con oscilaciones acotadas en el rango [5.000 m³/s - 7.000 m³/s].
- Caudal erogado por ITAIPÚ: La descarga presentó oscilaciones acotadas en el rango [5.300 m³/s - 6.100 m³/s] durante toda la semana, sin tendencia definida. El día de hoy se estima en el orden de 5.700 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 5.750 m³/s. Es probable que los próximos días continúe oscilando próximo a 6.000 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. Se considera posible una **descarga especial** desde este embalse durante los próximos días, con el objeto de mejorar temporariamente las condiciones de navegación, especialmente en el tramo paraguayo-argentino del río.
- **La tendencia climática al 31 de julio presenta un panorama con lluvias normales a inferiores a las normales. Por lo tanto, la futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de las lluvias sobre la parte de cuenca de respuesta más rápida.**

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones sobre esta cuenca. Está previsto que durante la semana próxima ocurran lluvias débiles que aporten un acumulado de 20 mm semanales.
- El caudal descargado por las Cataratas se mantiene sin perspectiva de repunte, acentuándose la condición de aguas **muy por debajo de lo normal**. Esta semana presentó un panorama similar a la anterior, con oscilaciones. El caudal máximo estimado fue en torno a 330 m³/s mientras que el mínimo se mantiene en torno a 220 m³/s. El día de hoy se estima próximo a 250 m³/s, siendo este caudal muy inferior a lo normal. El promedio semanal se ubica próximo a 280 m³/s. Significa menos de la quinta parte del caudal normal. Es poco probable que se produzca un leve repunte la próxima semana. La situación continua siendo similar a la observada en 2020, con 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 31/jul 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 TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- No se registraron lluvias significativas durante la última semana. Para los próximos días, debido al ingreso de un sistema de bajas presiones, se espera que se registren lluvias aisladas en la región que registren un acumulado de 35 mm.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** Esta semana continuó disminuyendo hasta el 16/may en que se observó un caudal mínimo próximo a 5.400 m³/s. Sin embargo, desde entonces aumentó levemente. Permanece estable sin tendencia definida, oscilando próximo a 6.200 m³/s. El promedio semanal 5.960 m³/s es similar al de la semana anterior. Se estima que continúe con oscilaciones, en el rango de valores acotado [5.500 m³/s – 7.000] m³/s durante la próxima semana. Se mantiene oscilante sin tendencia definida, muy inferior a los valores normales. De realizarse la mencionada operación de descarga especial, se observará un fugaz incremento acotado de este caudal, sin alcanzar el valor normal.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ:** el sensor instalado por la Red Hidrológica Nacional informe en tiempo real la variación de nivel, registrando las oscilaciones intradiarias. La tendencia media fue levemente descendente, con niveles ubicados en general por debajo de los 5,20 m. Considerando sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) se observa que el nivel permaneció en acotado descenso hasta el 17/may, registrando el mínimo próximo a 4,12 m. Desde entonces aumentó levemente y se mantiene el día de hoy oscilante en torno a 4,90 m. El promedio semanal 4,80 m es similar al promedio de la semana anterior y se encuentra 9,65 m por debajo del promedio mensual de mayo de los últimos 25 años. La próxima semana continuaría oscilando con niveles en torno a 5,00 m, con baja probabilidad de repunte significativo, salvo por la descarga especial mencionada. Continúa muy por debajo del límite de aguas medias.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** El caudal registró una leve disminución hacia mitad de semana, presentando el mínimo en torno a 6.200 m³/s el día 16/may. El día de hoy se ubica en 6.600 m³/s. El promedio semanal 6.400 m³/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 6.000 m³/s – 7.000 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**, Permanece estable, con oscilaciones y cierta tendencia descendente, en un rango acotado [6.700 m³/s - 6.300 m³/s]. El día de hoy, se estima que el caudal se mantiene en torno a 6.300 m³/s. Se mantendría estable en los próximos días.

RÍO PARAGUAY

TRAMO INFERIOR ESTABILIZÁNDOSE

- No se observaron precipitaciones durante la última semana sobre toda la cuenca. Está previsto que estas condiciones se mantengan durante la próxima semana.

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)	2,00 m < N	2,20 m < N (leve descenso)
Coimbra (Brasil)	2,30 m < N	2,50 m < N (leve descenso)

< 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)	2,89 (19/may)	2,97 (13/may)	2,93	2,83	Descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,20 m < N	2,40 m < N	Leve descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,88 (19/may)	1,93 (13/may)	1,90	1,85	Descenso

< 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	1,42 (19/may)	1,55 (13/may)	1,48	1,36	Descenso
Pto. Formosa	2,00 (19/may)	2,36 (13/may)	2,18	1,87	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,89	3,69	-0,80
Pto. Concepción	1,88	3,87	-1,99
Pto. Pilcomayo	1,42	4,25	-2,83
Pto. Formosa	2,00	5,23	-3,23

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

BAJANTE SIGNIFICATIVA

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas sobre la cuenca de aporte a este tramo del río Paraná, debido a la presencia de un sistema de altas presiones, lo cual favorece el buen tiempo. Está previsto el ingreso de un sistema que aporte lluvias **significativas** y que pueda generar fenómenos **severos** en el tramo medio.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel continúa en descenso. En lo que va del mes disminuyó aproximadamente 0,55 m respondiendo al cuadro de escasez de lluvias. El día de hoy registra una lectura próxima a 0,75 m y 0,80 m, respectivamente, siendo estas similares a los mínimos observados en el mes de mayo del 2020 y permaneciendo más de 2,00 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal 0,94 m se encuentra 2,85 m por debajo del promedio mensual de mayo de los últimos 25 años. **En los próximos días la evolución dependerá fuertemente de la posibilidad de que se realice la operación especial de descarga desde Itaipú.** Aun así, continuaría permaneciendo **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 permanece en acotado descenso, disminuyó 0,13 m durante toda la semana. La cota el día de hoy se observa en torno a 1,25 m siendo este valor 1,75 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal observado 1,31 m se encuentra 2,66 m por debajo del promedio mensual de mayo desde 1996. De acuerdo con el pronóstico hidrometeorológico continuaría en leve descenso, hacia ubicarse levemente por debajo de 1,00 m, con la **probable** tendencia ascendente posterior.
- **LA PAZ:** En línea con el comportamiento de aguas arriba, el nivel permaneció en gradual descenso. Registró una disminución de 0,19 m (0,50 m en lo que va del mes). El día de hoy se registra un nivel próximo a 1,05 m, 2,15 m inferior a la franja de aguas bajas. El promedio semanal 1,14 m se encuentra 3,17 m por debajo del promedio de abril desde 1996. Se estima que continuará disminuyendo hacia 0,90 m durante la próxima semana.
- **SANTA FE:** El nivel continuó en descenso, disminuyó a lo largo de la semana 0,18 m, acentuando la condición de aguas bajas. El día de hoy se observa una cota próxima a 1,00 m, manteniéndose **1,60 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana 1,09 m permanece 2,66 m por debajo del promedio mensual de mayo desde 1996. Continuará con un comportamiento oscilante en torno a [0,80 m– 1, 10 m] sin expectativa de repunte por las próximas semanas.
- Las lluvias pronosticadas para los próximos días sobre la franja media y sur del Litoral podrían dar lugar a una **mejora transitoria** en el aporte en ruta al tramo.
- **ROSARIO:** Registró un comportamiento similar a aguas arriba, disminuyó 0,18 m y permanece 1,93 m **por debajo del límite de aguas bajas**. El día de hoy el nivel se encuentra en torno a 0,69 m. El promedio semanal: 0,76 m se ubica 2,80 m inferior al promedio de mayo desde 1996. El panorama hidrometeorológico indica pocas probabilidades de repunte, por lo menos durante las próximas semanas. Continuará en descenso hacia 0,50 m.

La siguiente tabla muestra la actualización de los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 21/may se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Aclaración: estos pronósticos responden a la probable descarga especial desde el embalse de Itaipú, la que podría ejecutarse desde este próximo día viernes 21/may y por un espacio de unos 12 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m)	Altura Media MAYO (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 25-may-2021			Estado	Tendencias (m) para el 01-jun-2021			Estado
	19-may-2021	(m)	(m)	(m)	(m)	Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,75	3,82	3,00	6,50	7,00	0,30	0,60	0,90	L	1,30	1,60	1,90	L
BARRANQUERAS	0,80	3,85	3,20	6,00	6,50	0,30	0,64	0,90	L	1,30	1,62	1,90	L
GOYA	1,25	3,97	2,60	5,20	5,70	0,65	0,99	1,25	L	1,20	1,49	1,75	L
RECONQUISTA	1,20	3,68	2,30	5,10	5,30	0,60	0,95	1,20	L	1,15	1,45	1,70	L
LA PAZ	1,05	4,31	3,20	5,80	6,15	0,65	0,89	1,20	L	0,65	0,93	1,20	L
PARANÁ	0,57	3,39	2,30	4,70	5,00	0,30	0,46	0,70	L	0,40	0,57	0,80	L
SANTA FE	1,00	3,75	2,60	5,30	5,70	0,65	0,91	1,10	L	0,70	0,99	1,15	L
ROSARIO	0,69	3,55	2,40	5,00	5,30	0,35	0,51	0,70	L	0,45	0,55	0,85	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 19/may/2021

	Registro Hoy 19/MAY (m)	Promedio Semana al 12/MAY	Promedio Semana al 19/MAY	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de MAYO	Promedio esperado para el mes de JUNIO	Promedio esperado para el mes de JULIO
Diamante	0,90	1,20	0,98	-0,22	-3,22	1,02	0,98	0,89
Victoria	1,48	1,99	1,65	-0,34	-2,47	1,71	1,49	1,18
S. Nicolás	0,60	0,88	0,58	-0,30	-2,48	0,63	0,65	0,53
Ramallo	0,39	0,67	0,36	-0,31	-2,38	0,39	0,42	0,26
San Pedro	0,42	0,77	0,37	-0,40	-1,82	0,44	0,38	0,23
Baradero	0,40	0,76	0,27	-0,49	-1,61	0,38	0,36	0,21
Zárate	0,45	0,63	0,38	-0,25	-0,53	0,42	0,43	0,34
Paranacito	1,05	1,32	0,91	-0,41	-0,78	0,95	0,90	0,70
Ibicuy	-0,15	0,46	-0,29	-0,75	-1,38	0,10	0,13	-0,11
Pto. Ruiz	0,94	1,47	1,08	-0,39	-1,59	1,50	0,85	0,45

(*): 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: PERSISTENCIA DE DÉFICIT HÍDRICO EN ALTA CUENCA. POSIBLE INCREMENTO EVENTUAL DE APORTE EN RUTA SOBRE TRAMO PASO DE LOS LIBRES – SALTO GRANDE, AUN SIN RECUPERACIÓN SOSTENIDA DE LA AFLUENCIA LATERAL.

- Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones poco significativas sobre la cuenca alta y precipitaciones escasas o nulas sobre las áreas de aporte al tramo medio superior y sobre la cuenca baja.
- Luego, el derrame proveniente del Alto Uruguay exhibió oscilaciones con valores mínimos propios de una situación sostenida de aguas bajas. Los embalses continúan reduciendo gradualmente sus reservas, aumentando el margen para acumular excedentes de futuras lluvias.
- Se observaron variaciones acotadas, poco significativas en el tramo Santo Tomé – Paso de los libres debido al tránsito de pulsos de erogación eventuales combinados con un leve incremento del aporte en ruta.
- Aguas abajo de Salto Grande, no se apreciaron cambios significativos en la dinámica, al respecto de la situación precedente, continua con valores próximos a la franja de aguas bajas.
- Las previsiones numéricas meteorológicas indican precipitaciones leves sobre cuenca alta y precipitaciones leves a moderadas sobre áreas de aporte al tramo medio superior, con posible desarrollo de núcleos de relativa intensidad, acotados sobre algunas de las áreas de aporte inmediato en la ruta Santo Tomé - Salto Grande. Luego, a lo sumo se podrían observar empuntamientos breves por debajo o próximos a aguas medias sin recuperación significativa de caudal base.

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	270	481	377	408[200-800]	Persistencia de déficit hídrico en Alta Cuenca. Estable en aguas bajas, con oscilaciones poco significativas asociadas a eventuales incrementos en erogación
Santo Tomé	597	748	681	680[500-1200]	Estable (oscilaciones por cambios en erogación) o con variaciones poco significativas en aguas bajas o próximas debido a posible leve a moderado incremento de la afluencia lateral de área de aporte inmediato
Paso de Los Libres	932	1252	1034	910[700-1400]	Estable (oscilaciones por cambios en erogación) o con variaciones poco significativas en aguas bajas o próximas debido a posible leve a moderado incremento de la afluencia lateral de área de aporte

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	0,71	3,67	1,53	Estable o con variaciones poco significativas por posible incremento de aporte lateral.. Aun con dinámica mayoritariamente por debajo de aguas medias
Concepción del Uruguay	0,51	1,37	0,93	Estable o con variaciones poco significativas por posible incremento de aporte lateral.. Aun con dinámica mayoritariamente por debajo de aguas medias
Gualeguaychú	0,5	1,44	0,95	Estable o con variaciones poco significativas por posible incremento de aporte lateral.. Aun con dinámica mayoritariamente por debajo de aguas medias

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 26 DE MAYO DE 2021