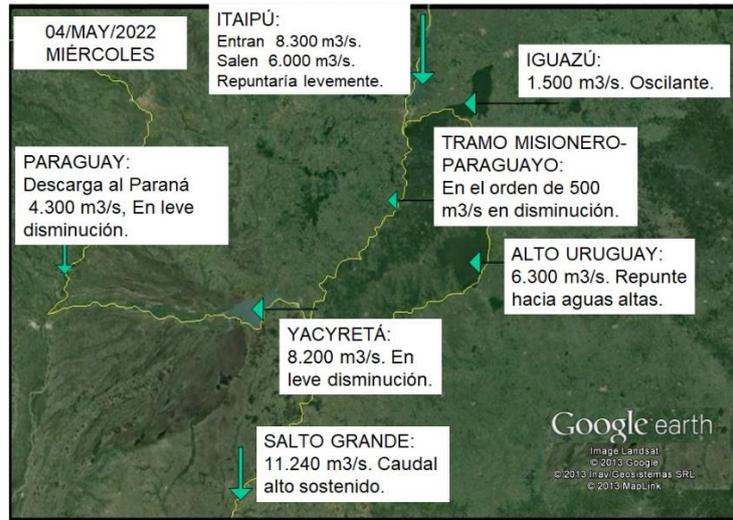




CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE ESTABLE INFERIOR A LO NORMAL

- Durante los últimos 7 días se registraron lluvias leves sobre el sector regulado de la Cuenca Alta del río Paraná, las cuales generaron acumulados espaciales de precipitación semanales algo inferiores a los 9 mm. No obstante, sobre el sector no regulado las precipitaciones ocurridas fueron de moderadas a ligeramente abundantes. Para la semana entrante se prevé que la situación se mantenga de manera similar, esperándose precipitaciones leves, con probabilidad de ser ligeramente moderadas en el sector no regulado del Alto Paraná, mientras que, para el sector regulado, según la previsión meteorológica considerada no se esperan lluvias significativas.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAYRA): Las acotadas precipitaciones que se desarrollaron durante la última semana permitieron sostener los valores oscilantes sin tendencia media definida, aún por debajo de los valores normales. El caudal se mantuvo en el rango: [6.000 m³/s - 7.000 m³/s]. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 8.300 m³/s. El promedio semanal: 6.800 m³/s es levemente inferior al promedio semanal anterior. Continuará con oscilaciones próximas a 6.500 m³/s, posiblemente con tendencia media descendente.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: registró un comportamiento similar a la afluencia con caudales más bajos, oscilantes en el rango acotado: [4.500 m³/s - 7.000 m³/s]. De esta manera, se alcanzó finalmente el nivel de embalse normal operativo, quedando oscilante cerca del mismo. El promedio semanal: 6.050 m³/s, continúa siendo inferior al normal. La baja probabilidad de ocurrencia de lluvias sobre la mitad sur de la alta cuenca desfavorece la condición de humedad de los suelos y el aporte de los afluentes al río Paraná. Esta semana comenzará a disminuir nuevamente.

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL NORMALIZADO Y CON FUERTES OSCILACIONES

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones abundantes sobre el área de aporte al tramo inferior del río Iguazú, con valores de acumulado semanal en promedio de 158 mm. En lo que respecta a las áreas de aporte a los tramos medio y superior del río, se observaron lluvias moderadas, con valores de precipitación acumulada semanal en rango de 37 mm a 71 mm, aproximadamente. En contraste con lo anteriormente mencionado, según la previsión meteorológica para la semana próxima es probable que ocurran lluvias leves y poco significativas sobre las áreas de aporte a los tramos superior, medio e inferior de la cuenca.
- El caudal descargado por las Cataratas permanece con oscilaciones acotadas, esta semana con tendencia media ascendente hacia mitad de semana. Las lluvias que ocurrieron sobre el área de aportes directos, sumado a la descarga de Itaipú permitieron que se mantengan los valores mínimos y máximos próximos a los normales. Los caudales se observaron en el rango acotado: [600 m³/s - 2.000 m³/s]. El día de hoy registra un caudal medio en el orden de 1.500 m³/s. El promedio semanal alrededor de 1.450 m³/s, representa el 80% del promedio mensual desde 1997. Es probable que mantenga oscilaciones durante la semana con valores en el rango: [500 m³/s - 1.700 m³/s].
- 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 del mes de marzo volverían a repuntar. Por ahora el pronóstico meteorológico indica baja probabilidad. Se espera que se mantenga por debajo de los valores normales.

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL INFERIOR AL NORMAL

- Durante los últimos 7 días se registraron lluvias ligeramente abundantes sobre el área de aporte directo al tramo Itaipú-Yacyretá, habiendo sido más bien moderadas sobre el aporte al tramo Yacyretá-Corrientes. Según la previsión meteorológica considerada, para la próxima semana se espera la ocurrencia de lluvias leves y poco significativas, sobre las distintas áreas de aporte a la cuenca.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** Las lluvias ocurridas sobre el área de aportes sumado al caudal que ingresó durante la semana, dio lugar a oscilaciones con tendencia media ascendente en el rango acotado: [10.000 m³/s - 7.000 m³/s]. El día de hoy oscila próximo a 8.000 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 8.200 m³/s, continúa siendo inferior al normal. Se espera que registre un caudal medio oscilante próximo a 7.500 m³/s en los próximos días.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ:** el sensor instalado por la Red Hidrológica Nacional informa en tiempo real la variación de nivel, registrando las oscilaciones intradiarias. Registró oscilaciones acotadas durante la semana con tendencia media ascendente. Considerando sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) el nivel se registró en el rango acotado [5,00 m - 11,00 m] siendo estos valores próximos al nivel de aguas bajas. El día de hoy se observó una cota próxima a 8,18 m. El promedio de esta semana 8,22 m es 5,17 m inferior al promedio mensual de mayo de los últimos 25 años. Es probable que continúe con oscilaciones de rango [10,00 m - 6,00 m] durante la próxima semana.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** esta semana registró oscilaciones con tendencia media descendente debido a las precipitaciones ocurridas sobre todo el tramo argentino-paraguayo, manteniendo un caudal en el rango acotado [11.000 m³/s - 7.000 m³/s]. Se indica para hoy un valor de 8.200 m³/s. El promedio semanal observado: 8.990 m³/s, permanece en el orden del 65% del promedio de los últimos 25 años. Se espera que evolucione en la semana con tendencia ascendente hacia un caudal próximo a 9.500 m³/s de media diaria.
- La **descarga** se mantuvo oscilante similar a la afluencia, los caudales se registraron en el rango acotado: [12.000 m³/s - 7.000 m³/s]. Se espera que continúe en el rango, quedando luego oscilante en el orden de 8.000 m³/s.

RÍO PARAGUAY

NORMALIZACIÓN DEL CAUDAL EN EL TRAMO INFERIOR

- Durante los últimos 7 días se registraron eventos de precipitación poco significativos sobre la cuenca alta del río Paraguay y el sector norte del Chaco Paraguayo. Por otro lado, se observaron precipitaciones de leves a moderadas sobre el área de aporte al tramo inferior de los ríos Pilcomayo y Bermejo. Se prevé que para la próxima semana se produzcan precipitaciones leves, pudiendo incluso ser moderadas sobre algunas áreas de aporte a 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)	1,28 m < N	1,21 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,90 m < N	1,87 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)	3,47 (28/abr)	3,58 (04/may)	3,53	3,48	Leve ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,74 m < N	1,79 m < N	Sin tendencia definida
Pto. Concepción (Paraguay)	2,04 (04/may)	2,21 (29/abr)	2,12	2,28	Sin tendencia definida

< N: por debajo del promedio mensual histórico

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	2,58 (29/abr)	2,70 (04/may)	2,65	2,68	Oscilante
Pto. Formosa	4,54 (29/abr)	4,69 (04/may)	4,59	4,49	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,58	3,69	-0,11
Pto. Concepción	2,04	3,87	-1,83
Pto. Pilcomayo	2,70	4,25	-1,55
Pto. Formosa	4,59	5,23	-0,64

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

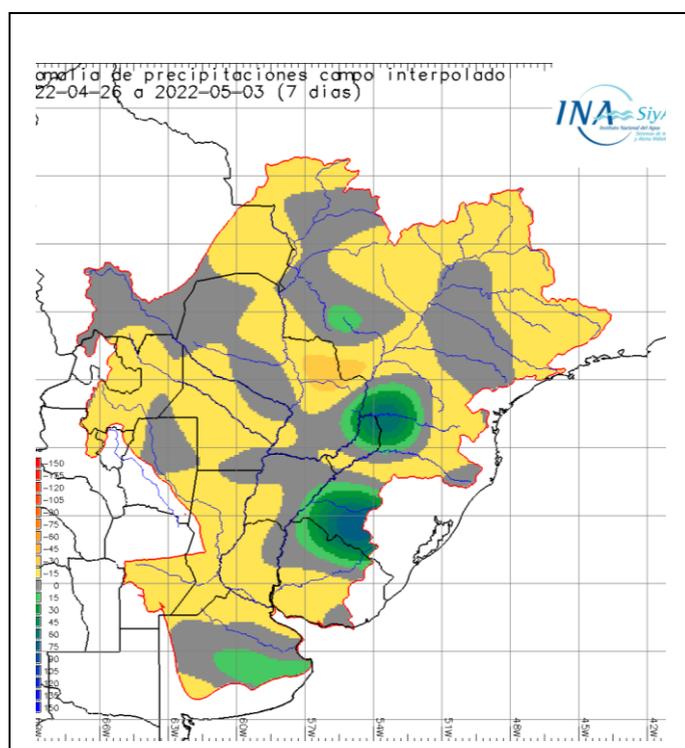
NUEVA PROPAGACIÓN DE REPUNTE

- Durante la semana transcurrida se observaron lluvias de leves a moderadas sobre las áreas de aporte al tramo medio del río Paraná, mientras que sobre el área de aporte al tramo inferior del río en Argentina se observaron precipitaciones leves, e inclusive nulas en algunos sectores. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se esperan precipitaciones leves sobre el aporte directo a los Bajos Submeridionales y al Salado Santafesino. Sin embargo, para las áreas de aporte al tramo inferior del Paraná, se prevé la ocurrencia de lluvias leves poco significativas.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel se mantuvo con tendencia media ascendente hasta el día de ayer que redondeó el valor máximo en torno a 3,25 m. Actualmente registra una altura alrededor de 2,76 m en descenso nuevamente, dentro del rango de aguas bajas. El promedio semanal: 2,73 m se encuentra 0,92 m por debajo del promedio mensual de mayo de los últimos 25 años. Continuará dentro **de la franja de aguas bajas**, comenzará a aumentar en el corto plazo manteniendo una tendencia media ascendente en el rango [2,00 m - 3,30 m]. La futura evolución hidrométrica 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 aumentó durante toda la semana aproximadamente 1,00 m. Actualmente el nivel se encuentra oscilante con tendencia media ascendente, el día de hoy registra una altura alrededor de 3,31 m dentro del rango de aguas medias. El promedio semanal observado: 2,83 m permanece 1,07 m por debajo del promedio mensual de mayo desde 1997. Comenzará a disminuir en los próximos días hacia 2,90 m.
- **LA PAZ:** El nivel registró un comportamiento similar a aguas arriba, aumentó 0,30 m. El día de hoy se observa una cota próxima a 3,08 m, oscilante, dentro del rango de aguas bajas nuevamente. El promedio semanal: 2,81 m se ubica 1,60 m por debajo del promedio de mayo desde 1997. Continuará oscilando en los próximos días manteniendo una cota próxima a 3,00 m, es decir en la franja de aguas bajas.
- **SANTA FE:** El nivel permaneció en descenso, leve, durante la semana, si bien con algunas oscilaciones normales. El día de hoy mantiene una cota alrededor de 2,25 m (0,16 m inferior a la semana anterior) oscilante, en ascenso. Este valor se ubica nuevamente dentro del rango de aguas bajas. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 2,30 m, permanece 1,53 m por debajo del promedio mensual de mayo desde 1997. Continuará aumentando levemente en los próximos días hacia 2,30 m aproximadamente con tendencia media ascendente.
- **ROSARIO:** El nivel registró oscilaciones normales con tendencia media descendente, disminuyó 0,10 m a lo largo de la semana. El día de hoy mantiene una cota próxima a 1,76 m. El promedio semanal: 1,84 m se ubica 1,86 m por debajo del promedio de mayo desde 1997. Continuaría con el mismo patrón oscilante durante la semana con tendencia media ascendente. Es probable que presente una cota próxima o por encima de 1,80 m la próxima semana, luego comenzará a ascender.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 06/may se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa una recuperación de corto plazo.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m)	Altura Media ABRIL (1995 / 2021) (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
	04-may-2022					10-may-2022				17-may-2022			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	2,76	3,82	3,00	6,50	7,00	2,90	3,09	3,60		2,80	3,10	3,40	
BARRANQUERAS	2,76	3,85	3,20	6,00	6,50	2,85	3,06	3,60	L	3,90	3,08	3,40	L
GOYA	3,31	4,06	2,60	5,20	5,70	2,60	2,99	3,30		2,50	2,92	3,35	
RECONQUISTA	3,02	3,80	2,30	5,10	5,30	2,50	2,83	3,50		2,40	2,70	3,00	
LA PAZ	3,08	4,45	3,20	5,80	6,15	2,55	3,00	3,25	L	2,50	3,04	3,40	L
PARANÁ	1,91	3,44	2,30	4,70	5,00	1,60	2,06	2,30	L	1,65	2,15	2,50	L
SANTA FE	2,25	3,76	2,60	5,30	5,70	2,20	2,27	2,90	L	2,20	2,40	2,70	L
ROSARIO	1,76	3,66	2,40	5,00	5,30	1,35	1,86	2,20	L	1,45	1,94	2,35	L

* A **:Valores que superan el nivel de alerta * E **:Valores que superan el nivel de evacuación * L **: Valores en aguas bajas (*1): Dato de las 00:00hs (*2): Valor estimado



Se calcula la anomalía como la diferencia entre el valor acumulado durante la ventana temporal considerada y el valor considerado como normal (período de los últimos 30 años) correspondiente a la misma ventana temporal (semanal).

Persiste el predominio de las anomalías negativas de precipitación en la mayor parte de la cuenca, si bien se observan zonas con incidencia de anomalías neutras. Se observó asimismo, anomalías positivas focalizadas sobre el aporte al cierre de la cuenca del río Ivinhema, en el Alto Paraná, y sobre el área de aporte al Salado Bonaerense, por margen derecha. Las anomalías fueron fuertemente positivas sobre el aporte directo al río Paraná desde el río Iguazú y sobre las áreas de aporte al tramo medio del río Uruguay.

Persiste el escenario de déficit hídrico, si bien en las últimas semanas se observó una mejora por recarga en las reservas en algunas de las áreas fuente.

La siguiente tabla de alturas medias mensuales esperadas en las secciones de referencia en el Delta del río Paraná se basa en la interpretación de las tendencias climáticas recientemente actualizadas.

	Registro Hoy 04/MAY (m)	Promedio Semana al 27/ABR	Promedio Semana al 04/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
S. Lorenzo	1,82	2,20	1,94	-0,26	-2,24	1,94	1,76	1,56
Rosario	1,76	2,02	1,84	-0,18	-1,74	1,95	1,61	1,37
Diamante	2,26	2,69	2,29	-0,40	-1,86	2,40	2,18	1,96
Victoria	2,85	2,70	2,87	0,17	-1,22	2,80	2,58	2,39
S. Nicolás	1,40	1,50	1,45	-0,05	-1,58	0,97	0,69	0,54
Ramallo	1,00	1,16	1,17	0,01	-1,54	0,63	0,38	0,27
San Pedro	0,96	0,95	1,06	0,11	-1,14	0,27	0,06	-0,01
Baradero	0,80	0,75	0,96	0,21	-0,94	0,10	-0,09	-0,13
Zárate	0,62	0,50	0,86	0,36	-0,12	0,55	0,45	0,43
Paranacito	1,30	1,17	1,58	0,41	-0,06	1,16	1,07	1,06
Ibicuy	0,10	0,21	0,45	0,24	-0,65	-0,03	-0,15	-0,17
Pto. Ruiz	2,10	0,87	2,11	1,24	-0,58	1,19	0,99	0,94

(*): 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: REPUNTE EN CURSO HACIA AGUAS MEDIAS-ALTAS O ALTAS EN RESPUESTA A LLUVIAS ABUNDANTES

- Durante la última semana se produjeron precipitaciones abundantes sobre el tramo superior y medio de la cuenca. Sobre el tramo inferior se registraron lluvias de leves a moderadas. Está previsto que para la semana próxima se registren precipitaciones moderadas sobre las áreas de aporte al tramo superior y medio superior, mientras que para el área de aporte al tramo medio inferior e inferior no se esperan lluvias significativas.
- El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay registró oscilaciones próximas a 1800 m³/s. Por otro lado, el volumen almacenado en los principales reservorios presentó una franca tendencia al ascenso durante los últimos días, aproximándose al almacenamiento máximo si bien todavía por debajo (en rango del 70% a 90% del volumen útil almacenable). Luego, se prevé que persista el alza en el aporte proveniente del Alto Uruguay. En particular, se observa franca tendencia ascendente en las secciones del tramo Itapiranga - El Soberbio, por tránsito de una onda de crecida con pico previsto en aguas altas (permanencias del 10% al 1%) entre los días 5/5 y 6/5, con alguna probabilidad de aproximarse a los niveles de alerta. Específicamente, los valores actuales se sitúan en torno a 6000 m³/s, en franca alza, y con previsiones que indican un pico en torno a 12000 m³/s.
- En San Javier durante esta semana se observó en leve descenso y con oscilaciones poco significativas debido a la disminución de caudal de ingreso. Actualmente, se evidencia nuevamente un repunte, en aguas medias, en respuesta a un significativo incremento del aporte en ruta y al aporte proveniente desde aguas arriba. Se prevé que continúe la fase de ascenso a corto plazo, redondeando el pico en rango de aguas medias altas a altas (permanencias del 10% al 1%), a partir del 6/5, con probabilidad de aproximarse a los niveles de alerta. En consecuencia, se prevé que el derrame semanal presente un alza significativa.
- En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se observa el tránsito de la una nueva onda de crecida ordinaria, fundamentalmente en respuesta al notorio incremento del aporte en ruta por crecidas de los ríos Ijuí (pico estimado en torno a 1500 m³/s para el día 4/5) e Ibicuí (pico estimado en torno a 3700 m³/s para el día de hoy). Asimismo, el caudal base se mantiene en alza, por lo que el derrame semanal ascenderá. Tanto en Santo Tomé como en Paso de los Libres ya se observa el desarrollo de la fase de ascenso de este tránsito. A corto plazo se prevé un aumento mayor en ambas secciones debido al tránsito acoplado de la onda proveniente del tramo superior. Se prevé que a partir del día 8/6 comience a definirse el pico en Santo Tomé y a partir del 10/6 en Paso de los Libres, con valores en rango de aguas medias altas o altas y probabilidad de aproximarse a los niveles de alerta (permanencias del 10% al 1%).
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio diario se mantuvo en aumento, por lo que el nivel hidrométrico medio semanal persistió en rango de aguas medias a medias-altas en las secciones superiores. Asimismo, se observa tendencia al alza en los valores mínimos semanales en las secciones inferiores, en rango propio de aguas medias. Se prevé que persista la tendencia al alza en los valores de base, así como que se presente picos en rango de aguas medias altas a altas por incremento significativo en la afluencia desde el tramo medio superior.

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	1828	3729	2726	5700[4000-7300]	Tránsito de onda de crecida con pico en aguas medias altas o altas. Derrame semanal en franco aumento, se sostiene la recuperación de caudal base.
Santo Tomé	3783	4925	4128	8800[6000-10000]	Tránsito de onda de crecida con pico en aguas medias altas o altas. Incremento notorio del aporte en ruta (río Ijuí). Derrame semanal en franco aumento, se sostiene la recuperación de caudal base.
P. de Los Libres	5394	7465	6480	9000[7800-11000]	Tránsito de onda de crecida con pico en aguas medias altas o altas. Incremento notorio del aporte en ruta (río Ibicuí). Derrame semanal en franco aumento, se sostiene la recuperación de caudal base.

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	6,10	9,06	8,00	Tendencia al ascenso en valores mínimos semanales, con picos en rango de aguas medias altas a altas. Recuperación sostenida del aporte de base. Dinámica de aguas medias o medias-altas.
Concepción del Uruguay	2,28	4,08	3,58	Tendencia al ascenso en valores mínimos semanales, con picos en rango de aguas medias altas a altas. Recuperación sostenida del aporte de base. Dinámica de aguas medias o medias-altas.
Gualeguaychú	1,42	2,20	1,91	Recuperación sostenida en valores mínimos semanales, con picos en rango de aguas medias altas a altas. Dinámica de aguas medias.

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacyretá, EVARSA, COREBE, SSRRHH, CARU, Centro de Informaciones Meteorológicas FICH-UNL, DGSTE de la Provincia de Santa Fe.

PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 11 DE MAYO DE 2022