



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE ESTABLE INFERIOR A LO NORMAL

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves sobre el área de aporte a la Cuenca Alta del río Paraná, con valores medios espaciales algo superiores a los 15 mm. Por otro lado, sobre el sector no regulado de la Cuenca se registraron lluvias de moderadas a ligeramente abundantes. Para la semana entrante se prevén lluvias leves, poco significativas, sobre el área de aporte al sector regulado del Alto Paraná. Por su parte, para el sector no regulado se esperan se prevén precipitaciones moderadas o abundantes, más bien localizadas sobre el aporte inmediato a Itaipú.

La disminución de precipitaciones sobre la mitad norte de la alta cuenca, que se mantiene desde hace más de dos semanas, en Brasil (la parte regulada), sostiene el descenso en el aporte de esta región hacia el sector no regulado. Se espera que mantenga esta tendencia durante las próximas semanas. Actualmente, el volumen útil del embalse de Itaipú registra estabilidad, aún en el rango 90% - 100% con oscilaciones, de esta manera el nivel del embalse continúa próximo al nivel operativo normal. La descarga de Itaipú se encuentra sujeta a las precipitaciones que se puedan presentar sobre el sector no regulado.

Caudales. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Rango Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Guaira (Afluente)	5454 (26/may)	6900 (01/jun)	5850	[5500 m ³ /s - 8000 m ³ /s]	Oscilaciones, sin tendencia definida
Itaipú (Efluente)	6057 (28/may)	7800 (31/may)	6700	[6000 m ³ /s - 8000 m ³ /s]	Oscilaciones, sin tendencia definida

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL NORMALIZADO Y CON FUERTES OSCILACIONES

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones de moderadas a abundantes sobre las áreas de aporte a los tramos superior y medio del río, generando acumulados espaciales en rango de 65 mm - 77 mm, aproximadamente. Por otro lado, sobre el área de aporte al tramo inferior del río se registraron lluvias abundantes, con valores medios espaciales de 110 mm, aproximadamente. Según la previsión meteorológica utilizada, para la semana próxima se espera que ocurran lluvias moderadas con altas probabilidades de ser abundantes sobre las áreas de aporte a los tramos inferior y medio del río Iguazú. Por su parte, se prevé que sobre el área de aporte al tramo superior del río se produzcan lluvias de moderadas a ligeramente abundantes. Esta situación probablemente repercuta a nivel hidrológico.

El caudal descargado por las cataratas registro oscilaciones en ascenso influenciado por las precipitaciones sobre el área de aportes directos. Considerando las previsiones meteorológicas es probable que se presenten valores máximos en aguas medias-altas durante la próxima semana con un aumento considerable en los mínimos. El caudal medio semanal representa el 80% del promedio mensual desde 1997. Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos.

Caudales. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Rango Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	1477 (27/may)	2567 (01/jun)	1800	[1500 m ³ /s - 4000 m ³ /s]	Repunte ordinario

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO CAUDAL INFERIOR AL NORMAL

Durante los últimos 7 días se registraron lluvias de moderadas a ligeramente abundantes sobre el área de aporte al tramo Yacyretá-Corrientes, con valores promedio de precipitación acumulada cercanos a los 71 mm. Respecto del área de aporte al tramo Confluencia-Yacyretá, se registraron lluvias abundantes, con valores medios de precipitación acumulada de 118 mm aproximadamente. Para los próximos 7 días se prevén eventos precipitantes con acumulados moderados a ligeramente abundantes, con impacto a nivel hidrológico.

El sensor instalado en Puerto Iguazú por la Red Hidrológica Nacional informa en tiempo real la variación de nivel, registrando las oscilaciones intradiarias. Desde el día 29/may se observa un repunte ordinario con valores próximos al nivel de aguas medias a medias-altas, en principio debido a las precipitaciones que se presentan sobre el área de aportes directo. La media semanal permanece 4,09 m inferior al promedio mensual de mayo de los últimos 25 años. De acuerdo a las previsiones meteorológicas se espera que mantenga el ascenso durante la próxima semana con recuperación de caudal base.

Las precipitaciones sobre el área de aportes a la confluencia de los ríos Paraná-Iguazú sumado al caudal erogado desde Itaipú (estable aún) dieron lugar a un aumento considerable con oscilaciones acotadas durante la semana. De todas maneras, la media semanal permanece inferior a los valores normales para la época. La tendencia dominante durante las próximas semanas se encuentra sujeta de fuertemente de los eventos precipitantes sobre la región de respuesta más rápida.

Asimismo, en Yacyretá se observó un patrón similar y un aumento significativo durante los últimos días con valores próximos a los normales. Actualmente la descarga se encuentra en ascenso, la represa se mantiene trabajando con niveles operativos normales por lo tanto el derrame hacia el tramo Argentino del Río Paraná dependerá del caudal de entrada al embalse.

Caudales. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Rango Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Confluencia Paraná/Iguazú	8192 (29/may)	10535 (31/may)	9100	[8000 m ³ /s - 13000 m ³ /s]	Oscilaciones. fase de ascenso.
Yacyretá (Afluente)	9100 (26/may)	13400 (01/jun)	11500	[9000 m ³ /s - 13000 m ³ /s]	Oscilaciones. fase de ascenso en respuesta a las precipitaciones.
Yacyretá (Efluente)	8000 (29/may)	15800 (01/jun)	11100	[9000 m ³ /s - 15000 m ³ /s]	Oscilaciones. Aumento considerable.

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana.

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Puerto Iguazú	8,11 (28/may)	11,00 (01/jun)	9,30	[8,00 m - 12,00 m]	Repunte ordinario. Oscilaciones normales.

RÍO PARAGUAY

NORMALIZACIÓN DEL CAUDAL EN EL TRAMO INFERIOR

Durante los últimos 7 días no se registraron eventos de precipitación significativa sobre el área de aporte a la cuenca Alta del río Paraguay. Sin embargo, sobre el aporte directo a las cuencas del río Jejuí y Tobicuary se registraron precipitaciones de moderadas a abundantes. Según los modelos utilizados, se prevé que para la próxima semana se produzcan lluvias leves y poco significativas sobre el Alto Paraguay y el Chaco Paraguayo norteno. Asimismo, las previsiones meteorológicas señalan probables precipitaciones moderadas, con probabilidad de ser ligeramente abundantes, sobre el aporte a los tramos medio e inferior de los ríos Pilcomayo y Bermejo, y fundamentalmente sobre los sectores de las cuencas de los ríos Jejuí o Tobicuary.

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)	1,74 m < N	1,69 m < N (aún leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	2,32 m < N	2,26 m < N (aún 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)	3,78 (28/may)	3,79 (01/jun)	3,78	3,78	Sin tendencia
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,98 m < N	1,96 m < N	Muy leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	2,16 (01/jun)	2,21 (30/may)	2,18	2,16	Sin tendencia

< 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	2,28 (01/jun)	2,36 (30/may)	2,33	2,21	Descenso
Pto. Formosa	3,05 (01/jun)	3,36 (26/may)	3,20	3,15	Muy leve descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,79	4,08	-0,29
Pto. Concepción	2,16	4,09	-1,93
Pto. Pilcomayo	2,28	4,45	-2,17
Pto. Formosa	3,05	5,41	-2,36

Durante la semana transcurrida se observaron precipitaciones moderadas o ligeramente abundantes sobre el área de aporte por margen izquierda al tramo Corrientes-Goya. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se prevén lluvias moderadas o con alguna probabilidad de ser abundantes sobre el aporte directo a este tramo. Para el resto de la cuenca del río Paraná en territorio argentino se esperan lluvias leves o poco significativas, con baja probabilidad de causar impacto a nivel hidrológico local.

En la sección superior del tramo Corrientes - La Paz el nivel registró oscilaciones sin tendencia definida, respondiendo principalmente al derrame proveniente desde Yacyretá, actualmente se observa en aumento la sección superior del tramo en respuesta a el aumento de precipitaciones en todo el tramo superior. Se prevé que continúe en aumento durante los próximos días. Asimismo, continúan en la franja de aguas bajas hacia aguas medias y sus medias semanales se encuentran alrededor de 1,20 m inferior al promedio de mayo de los últimos 25 años. Si bien en Goya la diferencia es menor permanece de todos modos por debajo del promedio normal. 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).

Por otra parte, el tramo inferior del río, en la sección La Paz - Rosario, se registraron oscilaciones con tendencia media levemente descendente durante la semana. Los niveles permanecen aproximadamente 1,60 m por debajo del límite de aguas bajas y las medias semanales se encuentran alrededor de 1,00 m por debajo del promedio de mayo desde 1997. Se prevé que continúe en leve descenso durante los próximos días con probabilidad de que comience a aumentar comenzando la semana próxima.

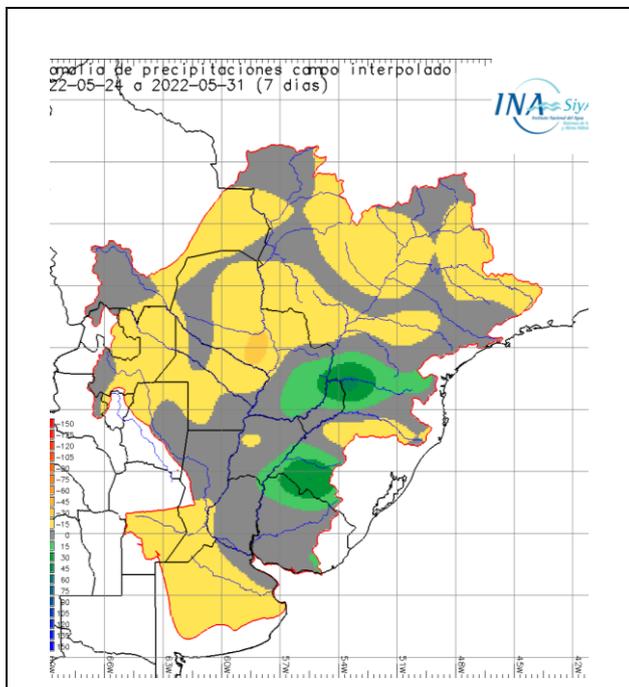
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana.

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,76 (31/may)	1,90 (29/may)	1,83	[2,90 - 3,20]	Fase de ascenso.
Barranqueras	1,80 (27/may)	1,91 (26/may)	1,84	[2,90 - 3,20]	Fase de ascenso.
Goya	2,15 (29/may)	2,40 (26/may)	2,21	[3,00 - 3,60]	Fase de ascenso.
La Paz	2,15 (01/jun)	2,47 (26/may)	2,31	[2,10 - 2,80]	Fase de ascenso.
Santa Fe	1,72 (01/jun)	1,88 (27/may)	1,83	[1,60 - 2,10]	Leve descenso con probabilidad de ascenso la semana próxima.
Rosario	1,39 (26/may)	1,53 (27/may)	1,47	[1,20 - 1,70]	Leve descenso con probabilidad de ascenso la semana próxima.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 03/jun 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 JUNIO (1995 / 2021) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 07-jun-2022			Estado	Tendencias (m) para el 14-jun-2022			Estado
	01-jun-2022					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
	CORRIENTES	1,78	3,62	3,00	6,50	7,00	2,90	3,09		3,60		2,80	
BARRANQUERAS	1,82	3,66	3,20	6,00	6,50	2,85	3,06	3,60	L	3,90	3,08	3,40	L
GOYA	2,15	3,81	2,60	5,20	5,70	2,60	2,99	3,30		2,50	2,92	3,35	
RECONQUISTA	1,88	3,53	2,30	5,10	5,30	2,50	2,83	3,50		2,40	2,70	3,00	
LA PAZ	2,15	4,10	3,20	5,80	6,15	2,55	3,00	3,25	L	2,50	3,04	3,40	L
PARANÁ	1,43	3,10	2,30	4,70	5,00	1,60	2,06	2,30	L	1,65	2,15	2,50	L
SANTA FE	1,72	3,40	2,60	5,30	5,70	2,20	2,27	2,90	L	2,20	2,40	2,70	L
ROSARIO	1,42	3,31	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 marcado predominio de las anomalías negativas de precipitación en la mayor parte de la cuenca. No obstante, se observan algunas zonas con incidencia de anomalías de precipitación neutrales, principalmente sobre las nacientes del río Paraguay y río Pilcomayo, parte del Pantanal, nacientes del río Paraná y sobre algunos sectores de este río en territorio argentino. Además, se observa la incidencia de anomalías positivas a fuertemente positivas sobre las áreas de aporte al río Iguazú, su confluencia con el río Paraná, y el área de aporte al tramo medio-inferior del río Uruguay.

Persiste el escenario de déficit hídrico en la mayoría de las cuencas, si bien en las últimas semanas se observó una recuperación significativa de los valores de base por recarga de las reservas en algunas de las áreas fuente, particularmente en las cuencas del río Uruguay y del río Iguazú.

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 01/JUN (m)	Promedio Semana al 25/MAY	Promedio Semana al 01/JUN	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de JUNIO	Promedio esperado para el mes de JULIO	Promedio esperado para el mes de AGOSTO
S. Lorenzo	1,48	1,60	1,55	-0,05	-2,24	1,56	0,92	0,72
Rosario	1,42	1,55	1,48	-0,07	-1,96	1,45	0,85	0,66
Diamante	1,73	1,92	1,85	-0,07	-2,27	1,85	1,20	0,97
Victoria	2,64	2,79	2,65	-0,14	-1,46	2,49	2,09	1,89
S. Nicolás	1,24	1,23	1,22	-0,01	-1,84	1,04	0,57	0,46
Ramallo	1,05	0,97	1,04	0,07	-1,70	0,85	0,47	0,39
San Pedro	0,90	0,87	1,10	0,23	-1,12	0,69	0,40	0,36
Baradero	0,95	0,66	1,01	0,35	-0,91	0,62	0,35	0,33
Zárate	0,69	0,53	0,97	0,44	0,03	0,68	0,47	0,46
Paranacito	1,54	1,33	1,63	0,30	-0,11	1,20	1,07	1,07
Ibicuy	0,25	0,22	0,54	0,32	-0,62	0,11	-0,11	-0,11
Pto. Ruiz	1,04	0,86	0,89	0,03	-1,82	1,07	0,91	0,86

(*): 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: CRECIDA EN AGUAS ALTAS, EN RESPUESTA A LLUVIAS ABUNDANTES. PROBABILIDAD DE NUEVO REPUNTE HACIA AGUAS MEDIAS ALTAS O ALTAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones abundantes sobre la cuenca alta y sobre el área de aporte al tramo superior del río Uruguay, dando lugar al tránsito de una onda de crecida con picos próximos o por encima de los valores de alerta o evacuación en el tramo El Soberbio - Paso de los Libres. Por otro lado, sobre el área de aporte al tramo medio del río se observaron precipitaciones de moderadas a ligeramente abundantes, mientras que, sobre el aporte al tramo inferior, las lluvias registradas fueron más bien de leves a ligeramente moderadas. Está previsto que para la semana próxima se produzcan precipitaciones moderadas con probabilidad de ser abundantes sobre las áreas de aporte a los tramos superior y medio del río Uruguay, de manera tal que es probable que se observe el tránsito de una nueva onda de crecida sobre el tramo medio superior, con probabilidad de incremento del aporte en ruta de los ríos Ijuí e Ibicuí, en un plazo de 6 a 10 días. Finalmente, la previsión meteorológica para el área de aporte al tramo inferior del río indica con mayor probabilidad la ocurrencia de lluvias leves y poco significativas.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay, presentó un repunte abrupto hacia aguas altas durante los últimos 4 días. En Itapiranga y El Soberbio, el pico del tránsito se alcanzó ayer, con un valor próximo a 20.500 m³/s. Actualmente se observa el franco desarrollo de la fase de descenso. Asimismo, el volumen almacenado en los principales reservorios (Campos Novos, Machadiño y Barra Grande) se mantuvo estable, en valores próximos al almacenamiento máximo (en rango del 90% a 100% del volumen útil almacenable). De esta manera, se sostuvo la recuperación del aporte de base al tramo medio superior, tanto como persiste la baja capacidad de amortiguación frente a eventos precipitantes, fundamentalmente debido a los valores de déficit poco significativos en las reservas de humedad en el suelo y de agua superficial.

En San Javier a partir del 29/may se observó el desarrollo de un repunte hacia aguas altas, por efecto combinado del incremento notorio del aporte local de escorrentía con el tránsito de la onda proveniente del

Alto Uruguay. El pico del tránsito se alcanzó el día de ayer, con un caudal estimado en 22.000 m³/s y un nivel máximo en torno a 9,98 m - 10,03 m, aproximándose o igualando la marca de evacuación del puerto. Actualmente, el nivel se encuentra en franco descenso en torno a 8,50 m (6,50 m más que la semana anterior). De acuerdo a la información provista por los distintos pronósticos numéricos de precipitación es probable que se produzcan eventos precipitantes abundantes sobre el aporte al tramo superior o al tramo medio superior. Por tanto, es posible que se produzca el tránsito de una nueva onda de crecida en un plazo de 6 a 10 días. Al mismo tiempo, este tránsito sucedería sobre valores de base elevados o ligeramente elevados (en rango de aguas medias), de modo tal que además es probable que el pico de esta crecida se desarrolle en rango de aguas medias altas o altas.

En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres, el tránsito de la onda proveniente de aguas arriba, en combinación con un incremento del aporte del río Ijuí y, en menor medida, del río Ibicuí, produjo un ascenso considerable durante los últimos días, con dinámica en rango de aguas medias a medias-altas. Asimismo, el pico en Santo Tomé está redondeando el día de hoy próximo a 11,60 m, excediendo el nivel de alerta del puerto, si bien por debajo del nivel de evacuación. Por otra parte, en Paso de los Libres se prevé la ocurrencia del pico a partir del 2/6, con probabilidad significativa de aproximarse o exceder el nivel de alerta y bastante menor de alcanzar el nivel de evacuación (rango de pico previsto en 7.00 m - 8.00 m, a partir del 2/6). Asimismo, de acuerdo a las previsiones meteorológicas que indican la posibilidad de eventos precipitantes abundantes sobre las áreas de aporte directo al tramo (principalmente sobre la cuenca del río Ijuí y la cuenca del río Ibicuí), es probable que se produzca el tránsito de una onda de crecida en aguas medias altas o altas, amplificando el tránsito del aporte proveniente desde San Javier, en un plazo de 6 a 10 días.

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico diario se mantuvo en ascenso, debido al incremento del derrame de Salto Grande, debido al tránsito de la onda de crecida proveniente del tramo superior. Por último, los niveles continuarán en aumento, de manera que los registros diarios persistirán en rango dinámico de aguas medias o medias altas.

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	1615	21103	8824	8500[6000-10000]	En aguas medias con recuperación sostenida del aporte de base (Alto Uruguay). Probabilidad de nuevo repunte en respuesta a lluvias abundantes, en plazo de 6 a 10 días.
Santo Tomé	2294	14691	6076	10500[7500-12600]	En aguas medias con recuperación sostenida del aporte de base (Alto Uruguay, afluencia lateral). Probabilidad de nuevo repunte en respuesta a lluvias abundantes, en plazo de 6 a 10 días.
P. de Los Libres	3149	7408	4286	10900[9100-12900]	En aguas medias con recuperación sostenida del aporte de base (Alto Uruguay, afluencia lateral). Probabilidad de nuevo repunte en respuesta a lluvias abundantes, en plazo de 6 a 10 días.

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	3,90	8,60	5,82	Fase de ascenso por derrame del tramo superior, con recuperación de caudal base. En aguas medias.
Concepción del Uruguay	2,00	3,22	2,46	Fase de ascenso por derrame del tramo superior, con recuperación de caudal base. En aguas medias.
Gualeguaychú	1,48	1,90	1,69	Fase de ascenso por derrame del tramo superior, con recuperación de caudal base. En aguas medias.

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

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 08 DE JUNIO DE 2022

