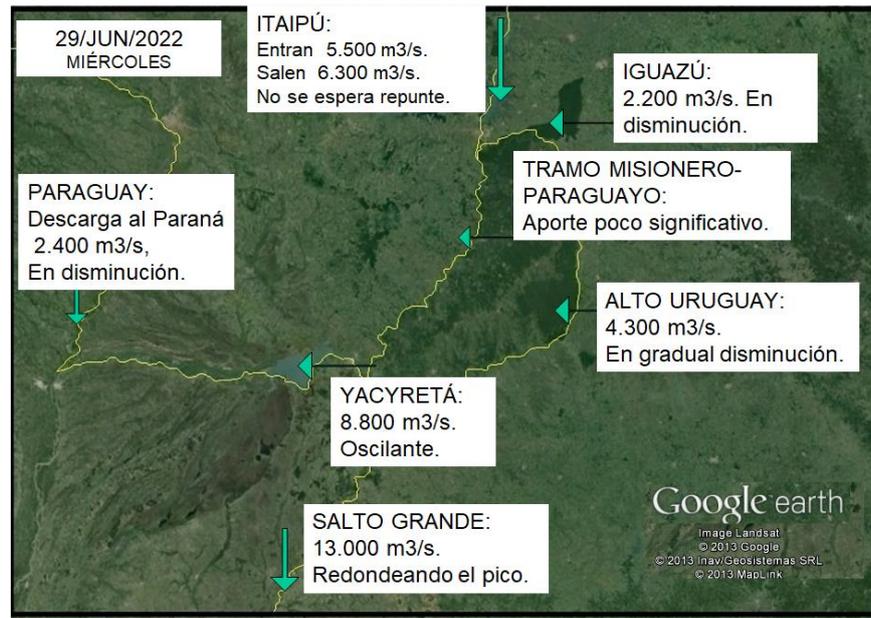




CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE ESTABLE INFERIOR A LO NORMAL

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones poco significativas sobre la cuenca alta del río Paraná, al igual que lo sucedido sobre el sector no regulado de la cuenca. Para la semana entrante no se prevén lluvias significativas sobre las áreas de aporte a los sectores regulado y no regulado del Alto Paraná.

La mitad norte de la alta cuenca (la parte regulada) continúa con déficit de precipitaciones, aspecto propio de la estacionalidad en esa región. Sin embargo, por operación de embalses el aporte hacia la cuenca no regulada registró una leve recuperación. Se espera que vuelva a disminuir durante la semana. Por otra parte, la condición de humedad de los suelos se ve afectada por la disminución de lluvias sobre el sector no regulado. 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 y al aporte del sector sur. Se espera que la próxima semana registre tendencia levemente descendente.

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)	5525 (28/jun)	6393 (23/jun)	6000	[7500- 5000]	Oscilaciones, tendencia descendente.
Itaipú (Efluente)	5792 (19/jun)	7020 (23/jun)	6400	[7000- 5000]	Oscilaciones, tendencia descendente.

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL NORMALIZADO Y CON FUERTES OSCILACIONES

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones poco significativas sobre el área de aporte al tramo superior del río. Por su parte, se observaron acumulados de precipitación de leves a ligeramente moderados sobre las áreas de aporte a sus tramos medio e inferior, con valores medios en rango de 9 mm - 26 mm, aproximadamente. Según la previsión meteorológica utilizada, para la semana próxima se espera que ocurran precipitaciones leves, poco significativas sobre las áreas de aporte a la Cuenca Iguazú.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río presentan volúmenes útiles operativos en el rango 80% - 100%, es por esto que se encuentran con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación abundantes. Asimismo, el caudal descargado por las cataratas se mantiene por regulación de los mismos. Esta semana los valores medios diarios registraron oscilaciones en el rango de aguas medias. Asimismo,

los mínimos se encuentran próximos a aguas bajas y los máximos normales para la época. Actualmente, se mantiene oscilante próximo a 2.000 m³/s, debido a la descarga sostenida de embalses. El derrame hacia el río Paraná podría registrar una leve disminución durante la semana. El caudal medio semanal representa el 75% del promedio mensual desde 1997. Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos, por lo que queda sujeta a las lluvias que se presenten sobre el área de aporte inmediato.

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	1394 (27/jun)	2346 (23/jun)	1965	[2500 - 1000]	Oscilante en aguas medias. Levemente descendente.

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL EN DISMINUCIÓN - AGUAS MEDIAS.

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves sobre el área de aporte al tramo Confluencia-Yacyretá del río Paraná, arrojando acumulados semanales medios algo inferiores a los 9 mm. Por su parte, las precipitaciones ocurridas sobre el área de aporte al tramo Yacyretá-Corrientes fueron poco significativas, sin probable impacto a nivel hidrológico. Según la previsión meteorológica utilizada, para los próximos 7 días se espera contar con eventos precipitantes leves, poco significativos, sobre el área de aporte a los tramos Confluencia-Yacyretá, y Yacyretá-Corrientes.

El sensor instalado en Puerto Iguazú por la Red Hidrológica Nacional informa en tiempo real la variación de nivel, registrando las oscilaciones intradiarias. Durante la última semana se registraron oscilaciones con tendencia descendente y valores dentro del rango de aguas medias hacia medias-bajas, en principio debido al derrame proveniente de operación de embalses. Actualmente, se observa en fase de descenso en respuesta al déficit de precipitaciones sobre el área de aportes directos. La media semanal se encuentra 4,60 m inferior al promedio mensual de junio de los últimos 25 años. De acuerdo a las previsiones meteorológicas se espera que continúe en el rango de aguas medias durante la próxima semana manteniendo el caudal base en leve disminución.

La disminución de precipitaciones sobre el área de aportes a la confluencia de los ríos Paraná-Iguazú, el caudal erogado desde Itaipú (en leve disminución) y al derrame del Iguazú dieron lugar a una acotada disminución que se sostuvo durante toda la semana, con oscilaciones normales. La media semanal permanece inferior a los valores normales para la época. La tendencia dominante durante las próximas semanas se encuentra sujeta fuertemente de los eventos precipitantes sobre la región de respuesta más rápida, se mantendrá oscilante en leve descenso.

Asimismo, en Yacyretá se observó un patrón similar, con oscilaciones y leve tendencia descendente durante la última semana con valores próximos a los normales. Actualmente la descarga se encuentra estable acorde a la afluencia ya que la represa se encuentra operando con niveles operativos normales. El derrame hacia el tramo Argentino del Río Paraná se encuentra sujeto al caudal de entrada al embalse y el patrón de precipitaciones sobre el área inmediata al mismo.

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	7882 (27/jun)	9559 (24/jun)	8600	[9000 - 6000]	Oscilaciones. leve descenso.
Yacyretá (Afluente)	8300 (28/jun)	10900 (23/jun)	9600	[9000 - 7000]	Oscilaciones. Disminución de caudal de entrada.
Yacyretá (Efluente)	8500 (26/jun)	12500 (23/jun)	10000	[10000 - 8000]	Oscilaciones. Disminución de derrame.

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	6,80 (28/jun)	10,25 (24/jun)	8,81	[10,00 m - 7,00 m]	Fase de descenso.

RÍO PARAGUAY

NORMALIZACIÓN DEL CAUDAL EN EL TRAMO INFERIOR

Durante los últimos 7 días se registraron eventos de precipitación escasos sobre las distintas áreas de aporte a la cuenca. Según los modelos utilizados, se prevé que para la próxima semana se produzcan lluvias aisladas y poco significativas sobre las áreas de aporte a la Cuenca del río Paraguay, sin probable impacto a nivel hidrológico.

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)	1,88 m < N	1,86 m < N (en el pico estacional)
Coimbra (Brasil)	2,54 m < N	2,52 m < N (definiendo el pico)

< 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 (24/jun)	3,82 (29/jun)	3,80	3,82	Sin tendencia
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,02 m < N	2,00 m < N	Oscilante
Pto. Concepción (Paraguay)	2,23 (29/jun)	2,26 (23/jun)	2,24	2,23	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	2,29 (28/jun)	2,39 (23/jun)	2,32	2,27	Leve descenso
Pto. Formosa	3,44 (23/jun)	3,23 (29/jun)	3,36	3,14	En descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,82	4,08	-0,26
Pto. Concepción	2,23	4,09	-1,86
Pto. Pilcomayo	2,29	4,45	-2,16
Pto. Formosa	3,23	5,41	-2,18

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

DESCENSO EN RANGO DE AGUAS BAJAS

Durante la semana transcurrida se observaron precipitaciones poco significativas sobre el aporte directo a los ríos afluentes al río Paraná en territorio argentino, mientras que, sobre las áreas de aporte al tramo La Paz-Rosario, las lluvias registradas fueron leves. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes aislados, leves y poco significativos sobre las

áreas de aporte a los ríos afluentes al río Paraná en territorio argentino. Para el resto de las áreas de aporte a la Cuenca, no se prevén eventos precipitantes de relevancia.

En la sección superior del tramo (Corrientes - La Paz) el nivel registró oscilaciones con tendencia descendente, más significativa en Corrientes a partir del 25/jun, respondiendo principalmente a la disminución de derrame proveniente desde Yacyretá, en respuesta a la disminución de precipitaciones en todo el tramo superior. Actualmente continúa en fase de descenso dentro del rango de aguas bajas. Se prevé que continúe con la tendencia durante las próximas semanas. Asimismo, las medias semanales se encuentran alrededor de 1,10 m inferior al promedio de junio de los últimos 25 años. 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, en el tramo inferior del río, en la sección La Paz - Rosario, se observa un comportamiento similar a aguas arriba. Registró una gradual disminución durante la última semana. Actualmente los niveles se mantienen en rango de aguas bajas y permanecerán durante las próximas semanas. Las medias semanales están aproximadamente 1,30 m por debajo del promedio de junio desde 1997 en Rosario y 1,07 m al mismo en Santa fe. Se prevé que continúe disminuyendo y se sostenga durante la próxima semana.

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	2,22 (29/jun)	2,82 (26/jun)	2,54	[1,90 - 2,30]	Descenso En rango de aguas bajas.
Barranqueras	2,17 (29/jun)	2,83 (26/jun)	2,53	[1,90 - 2,30]	Descenso En rango de aguas bajas.
Goya	2,66 (24/jun)	2,88 (28/jun)	2,76	[1,90 - 2,30]	Descenso En rango de aguas bajas.
La Paz	2,80 (16/jun)	3,00 (22/jun)	2,90	[2,10 - 2,50]	Descenso En rango de aguas bajas.
Santa Fe	2,24 (29/jun)	2,44 (23/jun)	2,33	[1,70 - 2,10]	Descenso En rango de aguas bajas.
Rosario	1,88 (22/jun)	2,11 (16/jun)	2,00	[1,70 - 2,20]	Descenso En rango de aguas bajas.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 1/jul 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 05-jul-2022			Estado	Tendencias (m) para el 12-jul-2022			Estado
	29-jun-2022					Minimo	Central	Máximo		Minimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	2.22	3.69	3.00	6.50	7.00	2.00	2.39	2.75	L	1.60	2.09	2.40	L
BARRANQUERAS	2.17	3.73	3.20	6.00	6.50	2.00	2.40	2.75	L	1.60	2.10	2.40	L
GOYA	2.76	3.86	2.60	5.20	5.70	2.35	2.76	3.10		2.20	2.59	2.95	L
RECONQUISTA	2.55	3.61	2.30	5.10	5.30	2.05	2.42	2.75		1.80	2.27	2.60	L
LA PAZ	2.94	4.21	3.20	5.80	6.15	2.50	2.91	3.25	L	2.35	2.76	3.10	L
PARANÁ	1.95	3.44	2.30	4.70	5.00	1.75	2.02	2.35	L	1.55	1.86	2.35	L
SANTA FE	2.24	3.76	2.60	5.30	5.70	2.00	2.33	2.80	L	1.85	2.23	2.70	L
ROSARIO	1.88	3.49	2.40	5.00	5.30	1.50	1.91	2.30	L	1.45	1.74	2.25	L

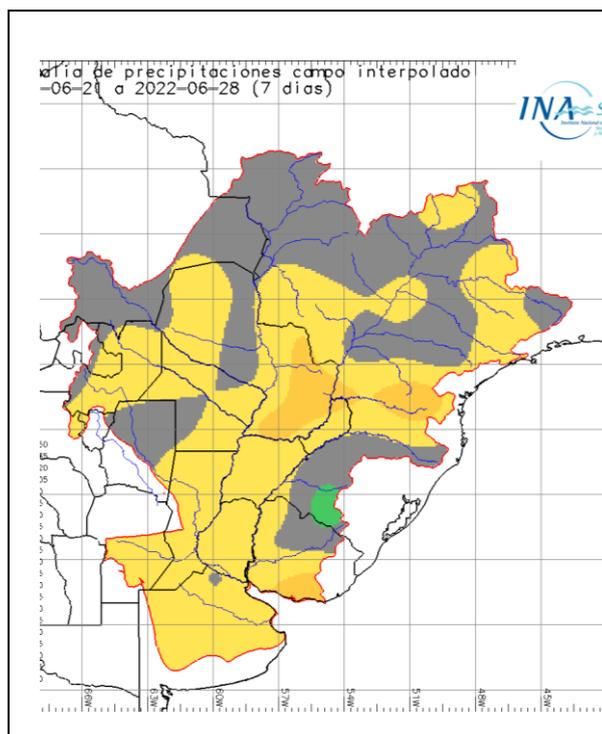
* A **:Valores que superan el nivel de alerta * E **:Valores que superan el nivel de evacuación "L": Valores en aguas bajas (*1): Dato de las 00:00hs (*2): Valor estimado

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 29/JUN (m)	Promedio Semana al 22/JUN	Promedio Semana al 29/JUN	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de JULIO	Promedio esperado para el mes de AGOSTO	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE
S. Lorenzo	1,95	2,30	2,12	-0,18	-1,52	1,60	1,29	1,43
Rosario	1,88	2,12	2,00	-0,12	-1,32	1,63	1,34	1,44
Diamante	2,31	2,66	2,40	-0,26	-1,58	2,11	1,74	1,91
Victoria	3,03	2,92	3,02	0,10	-0,96	2,46	2,19	2,20
S. Nicolás	1,32	1,64	1,62	-0,02	-1,34	1,16	0,96	1,03
Ramallo	1,00	1,31	1,35	0,04	-1,32	0,94	0,85	0,90
San Pedro	0,92	1,09	1,24	0,15	-0,95	0,63	0,54	0,56
Baradero	0,83	0,85	1,10	0,25	-0,80	0,48	0,41	0,41
Zárate	0,73	0,80	0,79	-0,01	-0,10	0,53	0,48	0,48
Paranacito	1,30	1,41	1,56	0,15	-0,05	1,09	1,07	1,07
Ibicuy	0,30	0,34	0,50	0,16	-0,51	-0,03	-0,08	-0,08
Pto. Ruiz	0,90	0,92	1,08	0,16	-1,45	1,01	0,93	0,93

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

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).



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, siendo marcadamente negativas sobre las áreas de aporte al río Tebicuary, y sobre el área de aporte al tramo superior del río Iguazú, al igual que la confluencia de éste con el río Paraná. No obstante, se observan algunas zonas con incidencia de anomalías neutras, principalmente sobre las áreas de aporte al Alto Paraguay, las nacientes del río Pilcomayo, parte de los sectores regulado y no regulado del Alto Paraná, y sobre las nacientes, tramos superior, medio y parte del tramo inferior del río Uruguay. Asimismo, pueden observarse anomalías de precipitación positivas sobre las nacientes del río Ibicuy.

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.

RIO URUGUAY: CULMINACIÓN DEL ÚLTIMO REPUNTE. FASE DE DESCENSO

Durante la última semana se registraron precipitaciones moderadas sobre el área de aporte al tramo superior del río Uruguay, siendo puntualmente abundantes sobre sus nacientes, observándose el tránsito de una onda ordinaria en respuesta a las lluvias. Por otro lado, sobre el área de aporte a los tramos medio e inferior, las lluvias registradas fueron de leves a moderadas. Según las previsiones meteorológicas utilizadas, para los próximos 7 días podrían esperarse precipitaciones leves sobre el área de aporte a los tramos medio e inferior del río Uruguay. Por su parte, para el área de aporte al tramo superior del río, el pronóstico disponible indica la probabilidad de ocurrencia de eventos precipitantes poco significativos.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay registró un nuevo pulso de crecida ordinaria entre el 22/jun y 23/jun con un caudal pico próximo a 14.800 m³/s en Itapiranga con rápida disipación, si bien sosteniendo la recuperación del caudal base. Actualmente, se observa un caudal medio diario próximo a 4.000 m³/s, en disminución. A la vez, el volumen almacenado en los principales reservorios continúa estable con valores próximos al de la capacidad útil (rango 90% - 100%).

En San Javier la onda de crecida sostuvo el repunte que registró el nivel máximo el día 25/jun con un valor próximo a 9,00 m, siendo este aproximadamente 1,00 m superior al nivel de alerta establecido. Rápidamente comenzó a descender y, actualmente, registra oscilaciones en el rango de aguas medias manteniendo acopladas sobre la tendencia general al descenso. Considerando las previsiones meteorológicas continuaría disminuyendo durante los próximos días.

En Santo Tomé - Paso de los Libres el tránsito de esta última onda ordinaria presentó valores por encima del nivel de alerta en Santo Tomé, con pico el día 27/jun (11,41 m). Por otra parte, en Paso de los Libres el tránsito de esta onda se encuentra en culminación, con un pico de nivel próximo a 8,35 m, por encima del nivel de alerta y levemente por debajo de la marca de evacuación. En principio, se prevé que presente una gradual disminución en las próximas horas, con tendencia a situarse en rango propio de aguas medias.

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico diario se mantuvo estable en rango de aguas medias, con oscilaciones acopladas a una tendencia levemente ascendente. Las medias semanales aumentaron debido al incremento del derrame proveniente del tramo medio superior. A corto plazo, los niveles continuarán en aumento, para definir el pico en el rango de aguas medias a medias altas (valor con permanencias estacionales en rango 10% a 5%). Sobre todo, se mantendría la recuperación del aporte de base, con valores mínimos semanales en rango propio de aguas medias.

Tramo medio superior (San Javier – Paso de Los Libres)

Caudal. Valores observados en los últimos 7 días

Sección	Mínimo Observado [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	4824	18223	9431	4100[2500-6500]	Derrame semanal en disminución con recuperación de caudal base.
Santo Tomé	7019	16903	12876	8000[5500-10000]	Derrame semanal en disminución con recuperación de caudal base.
P. de Los Libres	7621	13968	10937	11500[8000-13000]	Derrame semanal estable o en leve aumento, con 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	6,18	8,4	7,37	Recuperación de caudal base. Incremento del derrame afluente, Oscilante en aguas medias, con pico en aguas medias altas.
Concepción del Uruguay	2,59	3,43	2,92	Recuperación de caudal base. Incremento del derrame afluente, Oscilante en aguas medias, con pico en aguas medias altas
Gualeguaychú	2,76	3,62	3,25	Recuperación de caudal base. Incremento del derrame afluente, Oscilante en aguas medias.

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacretá, 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 6 DE JULIO DE 2022