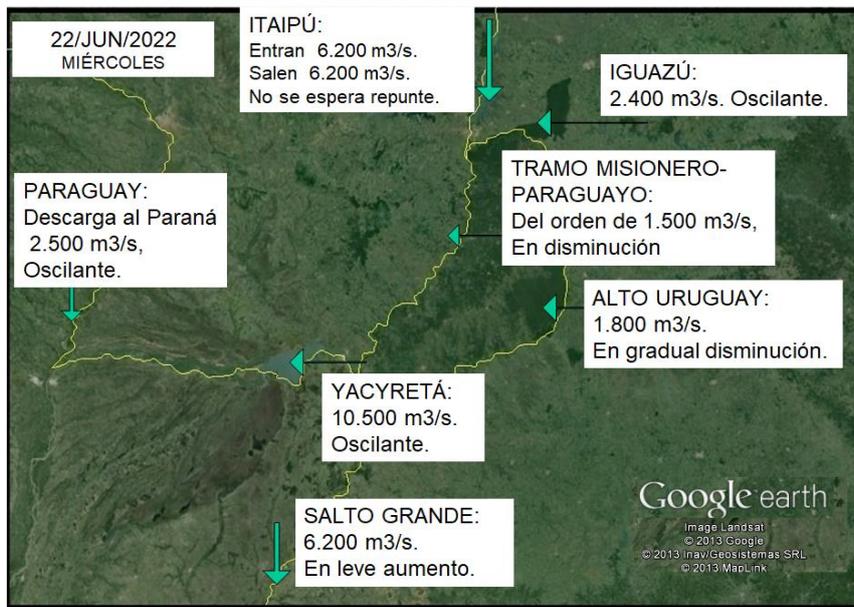




SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 9691
22 de Junio de 2022

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 la cuenca alta del río Paraná, con valores medios espaciales en rango de 15 mm a 27 mm. Por otro lado, sobre el sector no regulado de la cuenca se registraron lluvias de leves a ligeramente moderadas. 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 debido a la estacionalidad en esa región. De esta manera, el aporte hacia la cuenca no regulada permanece en gradual disminución, se espera que mantenga esta tendencia durante las próximas semanas. Por otra parte, las precipitaciones ocurridas en el sector sur de la alta cuenca no produjeron impacto hidrológico. La condición de humedad de los suelos no sostiene el aporte de las últimas semanas y se observa en disminución. 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. 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)	6019 (18/jun)	6802 (19/jun)	6400	[7500- 5000]	Oscilaciones, tendencia levemente descendente.
Itaipú (Efluente)	5703 (19/jun)	7067 (17/jun)	6400	[7000- 5000]	Oscilaciones, tendencia levemente 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 moderados sobre las áreas de aporte a los tramos medio e inferior, con valores medios en rango de 41 mm - 46 mm, aproximadamente. Según la previsión meteorológica utilizada, para la semana próxima no se espera que ocurran precipitaciones significativas sobre las áreas de aporte a la Cuenca Iguazú.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río se encuentran sin capacidad de atenuación debido a que registran niveles altos. Asimismo, el caudal descargado por las cataratas se mantiene por regulación de los mismos. Esta semana registró oscilaciones en el rango de aguas medias a medias-altas. Actualmente, se mantiene oscilante por encima de 2.000 m³/s y por debajo de 3.000 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 80% 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 inmediata.

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

Sección	Mínimo Observado [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Rango Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	2232 (22/jun)	3181 (20/jun)	2700	[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 paraguayo-argentino del río Paraná. 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 sin tendencia definida y valores dentro del rango de aguas medias, en principio debido al derrame proveniente de operación de embalses. Actualmente, se observa en fase de descenso en respuesta a el déficit de precipitaciones sobre el área de aportes directos. La media semanal se encuentra 3,10 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.

Las precipitaciones sobre el área de aportes a la confluencia de los ríos Paraná-Iguazú sumado al caudal erogado desde Itaipú (en leve disminución) y al derrame del Iguazú dieron lugar a una acotada disminución que se registró 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 de fuertemente de los eventos precipitantes sobre la región de respuesta más rápida, se mantendrá estable 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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Rango Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
Confluencia Paraná/Iguazú	9100 (22/jun)	10200 (17/jun)	9700	[8000 - 10000]	Oscilaciones. Fase de descenso.
Yacyretá (Afluente)	10600 (19/jun)	11500 (17/jun)	11100	[9000 - 12000]	Oscilaciones. Disminución de caudal de entrada.
Yacyretá (Efluente)	9300 (19/jun)	11600 (16/jun)	10900	[9000 - 12000]	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	9,45 (22/jun)	10,98 (16/jun)	10,30	[10,00 m - 7,00 m]	Fase de descenso.

Durante los últimos 7 días se registraron eventos de precipitación leves sobre el área de aporte a la cuenca Alta del río Paraguay, generando acumulados semanales medios algo superiores a los 17 mm. Sin embargo, sobre el aporte directo a las cuencas de los ríos Apa, Jejuí e Ypané, y el resto de las áreas de aporte a la cuenca, no se registraron precipitaciones significativas. Según los modelos utilizados, se prevé que para la próxima semana se produzcan lluvias leves sobre el área de aporte al tramo inferior del río Pilcomayo, y sobre el aporte directo al Tebicuary, ambos sucesos 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)	1,89 m < N	1,85 m < N (en el pico estacional)
Coimbra (Brasil)	2,57 m < N	2,53 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 (16/jun)	3,80 (22/jun)	3,79	3,80	Sin tendencia
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,01 m < N	1,99 m < N	Oscilante
Pto. Concepción (Paraguay)	2,27 (16/jun)	2,39 (22/jun)	2,31	2,25	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	2,27 (16/jun)	2,46 (22/jun)	2,38	2,35	Leve descenso
Pto. Formosa	3,39 (16/jun)	3,52 (21/jun)	3,47	3,37	En descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,80	4,08	-0,28
Pto. Concepción	2,39	4,09	-1,70
Pto. Pilcomayo	2,46	4,45	-1,99
Pto. Formosa	3,51	5,41	-1,90

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO**PRÓXIMO A AGUAS MEDIAS**

Durante la semana transcurrida se observaron precipitaciones leves sobre el aporte directo a los ríos afluentes al río Paraná en territorio argentino. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes de leves a moderados sobre los sectores anteriormente mencionados, mientras que para el resto de las áreas de aporte a la Cuenca del río Paraná en territorio argentino no se prevén precipitaciones significativas.

En la sección superior del tramo (Corrientes - La Paz) el nivel registró oscilaciones con tendencia descendente, más significativa en Corrientes, 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. Se prevé que continúe con la tendencia durante las próximas

semanas. Asimismo, se encuentran en la franja aguas bajas y sus medias semanales se encuentran alrededor de 0,90 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, el tramo inferior del río, en la sección La Paz - Rosario, se registraron los picos entre el 17/jun y 18/jun respondiendo al derrame del tramo superior en aumento durante las semanas anteriores. Actualmente los niveles ya se encuentran en fase de descenso, se mantienen en rango de aguas bajas nuevamente. Las medias semanales permanecen aproximadamente 1,20 m por debajo del promedio de junio desde 1997 en Rosario y 0,90 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	2,44 (22/jun)	2,79 (18/jun)	2,65	[2,20 - 2,70]	Fase de descenso.
Barranqueras	2,53 (22/jun)	2,76 (18/jun)	2,66	[2,20 - 2,70]	Fase de descenso.
Goya	2,85 (22/jun)	3,05 (16/jun)	2,91	[2,40 - 2,90]	Fase de descenso.
La Paz	3,45 (16/jun)	3,03 (22/jun)	3,19	[3,00 - 3,40]	Fase de descenso.
Santa Fe	2,44 (22/jun)	2,69 (16/jun)	2,59	[2,60 - 3,10]	Fase de descenso.
Rosario	2,04 (22/jun)	2,19 (16/jun)	2,12	[1,70 - 2,20]	Fase de descenso.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 24/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) 22-jun-2022	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			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
						28-jun-2022				05-jul-2022			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	2,44	3,69	3,00	6,50	7,00	2,00	2,39	2,75	L	1,60	2,09	2,40	L
BARRANQUERAS	2,53	3,73	3,20	6,00	6,50	2,00	2,40	2,75	L	1,60	2,10	2,40	L
GOYA	2,85	3,86	2,60	5,20	5,70	2,35	2,76	3,10		2,20	2,59	2,95	L
RECONQUISTA	2,58	3,61	2,30	5,10	5,30	2,05	2,42	2,75		1,80	2,27	2,60	L
LA PAZ	3,03	4,21	3,20	5,80	6,15	2,50	2,91	3,25	L	2,35	2,76	3,10	L
PARANÁ	2,15	3,44	2,30	4,70	5,00	1,75	2,02	2,35	L	1,55	1,86	2,35	L
SANTA FE	2,44	3,76	2,60	5,30	5,70	2,00	2,33	2,80	L	1,85	2,23	2,70	L
ROSARIO	2,04	3,49	2,40	5,00	5,30	1,50	1,91	2,30	L	1,45	1,74	2,25	L

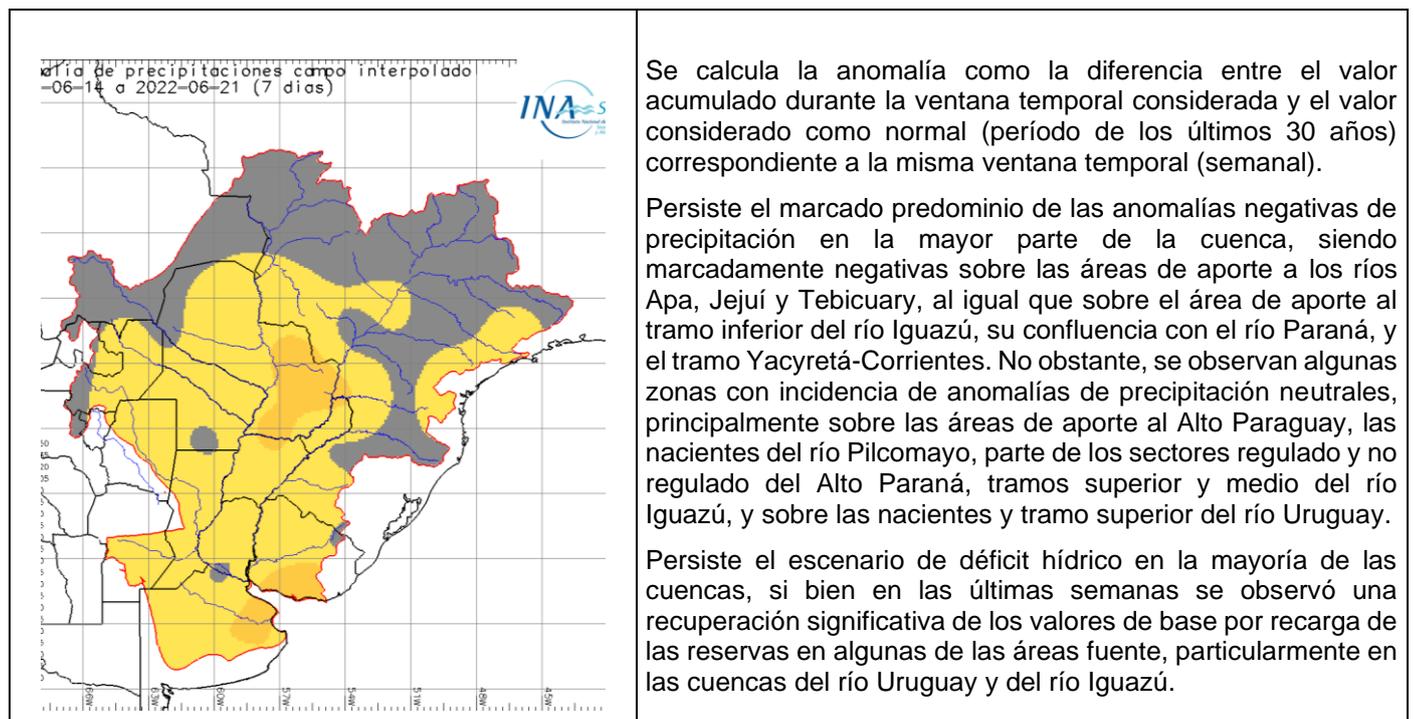
A: Valores que superan el nivel de alerta *E*: Valores que superan el nivel de evacuación "L": Valores en aguas bajas (*1): Dato de las 00:00hs (*2): Valor estimado

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 22/JUN (m)	Promedio Semana al 15/JUN	Promedio Semana al 22/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	2,20	2,22	2,30	0,08	-1,45	1,96	1,46	1,15
Rosario	2,04	1,91	2,12	0,21	-1,26	1,80	1,31	1,03
Diamante	2,51	2,65	2,66	0,01	-1,29	2,38	1,94	1,58
Victoria	2,99	2,55	2,92	0,37	-1,08	2,68	2,40	2,13
S. Nicolás	1,61	1,49	1,64	0,15	-1,31	1,36	0,94	0,76
Ramallo	1,40	1,14	1,31	0,17	-1,34	1,06	0,73	0,65
San Pedro	1,30	1,05	1,09	0,04	-1,08	0,89	0,56	0,47
Baradero	1,20	0,83	0,85	0,02	-1,02	0,71	0,45	0,38
Zárate	1,50	0,63	0,80	0,17	-0,09	0,65	0,52	0,47
Paranacito	1,90	1,26	1,41	0,15	-0,25	1,25	1,08	1,07
Ibicuy	0,60	0,32	0,34	0,02	-0,70	0,23	-0,04	-0,10
Pto. Ruiz	0,88	0,76	0,92	0,16	-1,65	0,88	0,99	0,92

(*): 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).



RIO URUGUAY: REPUNTES EN AGUAS MEDIAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones moderadas o ligeramente abundantes sobre el área de aporte a los tramos superior y medio del río Uruguay, observándose el tránsito de una onda ordinaria en respuesta a las lluvias. Por otro lado, sobre el área de aporte al tramo inferior, las lluvias registradas fueron leves. Según las previsiones meteorológicas utilizadas, para los próximos 7 días podrían esperarse precipitaciones moderadas con alguna chance de volverse abundantes sobre el área de aporte al tramo superior del río Uruguay, de manera tal que al menos se sostendría el aporte de base y podrían observarse nuevos repuntes, en principio en aguas medias. Por su parte, para el área de aporte al tramo medio inferior del río, el pronóstico disponible indica la probabilidad de ocurrencia de lluvias de leves a ligeramente moderadas, mientras que para el tramo inferior del mismo, se prevén lluvias más bien leves.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay registró un repunte ordinario el 19/jun, de rápida disipación, si bien sosteniendo la recuperación del caudal base. Actualmente se observa un caudal medio diario próximo a 5.000 m³/s, siendo este valor levemente superior al caudal medio diario de la semana precedente. 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 se registró el máximo el día 20/jun. Actualmente, el descenso se encuentra en atenuación y se aprecia franca tendencia a permanecer oscilante en el rango de aguas medias. Considerando las previsiones meteorológicas es probable que ocurra un repunte ordinario durante los próximos días, en rango propio de aguas medias a medias-altas, todavía por debajo de los niveles de alerta.

En Santo Tomé - Paso de los Libres actualmente está culminando el tránsito esta última onda ordinaria, con valores por debajo de los niveles de alerta. En principio, se prevé que al menos se mantenga oscilante en rango de aguas medias, con chances de apreciarse un nuevo repunte durante los próximos días, en rango propio de aguas medias a aguas medias-altas, con mayor probabilidad de desarrollarse por debajo de los niveles de alerta.

Agua abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico diario se mantuvo estable en rango de aguas medias, con oscilaciones acopladas a una tendencia levemente descendente. Por último, los niveles continuarán oscilantes en aguas medias, con recuperación de caudal base.

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	1562	7591	4323	4299[2500-6000]	Derrame semanal estable. Probabilidad de nuevo repunte en rango de aguas medias o medias-altas, con mayores chances de desarrollarse por debajo de los niveles de alerta.
Santo Tomé	3117	7620	4927	7759[5700-10300]	Derrame semanal estable. Probabilidad de nuevo repunte en rango de aguas medias o medias-altas, con mayores chances de desarrollarse por debajo de los niveles de alerta.
P. de Los Libres	4826	9093	6366	9463[7500-11800]	Derrame semanal estable. Probabilidad de nuevo repunte en rango de aguas medias o medias-altas, con mayores chances de desarrollarse por debajo de los niveles de alerta.

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	6,2	7,6	6,64	Recuperación de caudal base. Oscilante en aguas medias.
Concepción del Uruguay	2,59	3,43	2,92	Recuperación de caudal base. Oscilante en aguas medias.
Gualeguaychú	1,50	2,10	1,74	Recuperación de caudal base. 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 29 DE JUNIO DE 2022