



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

MEJORA ACOTADA DE CORTO PLAZO

- Durante los últimos 7 días se registraron lluvias poco significativas sobre el sector regulado de la Cuenca Alta del río Paraná, las cuales generaron acumulados espaciales de precipitación semanales algo inferiores a los 7 mm. No obstante, sobre el sector no regulado las precipitaciones ocurridas fueron de leves a moderadas. Para la semana entrante se prevé que la situación se mantenga de manera similar, esperándose precipitaciones leves 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 precipitaciones que se desarrollaron durante la última semana permitieron mantener los valores acotados, aún por debajo de los valores normales. El caudal se mantuvo en el rango: [7.000 m³/s - 8.000 m³/s]. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 7.200 m³/s. El promedio semanal: 7.300 m³/s es levemente superior al promedio semanal anterior. Continuará con oscilaciones próximas a 7.500 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: [8.000 m³/s - 6.000 m³/s]. De esta manera, se verificó un significativo ascenso en el nivel del embalse, alcanzando prácticamente el nivel operativo normal. El promedio semanal: 5.900 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. En lo que respecta a las áreas de aporte a sus tramos medio y superior, se observaron lluvias moderadas, con valores de precipitación acumulada semanal en rango de 60 mm a 75 mm, aproximadamente. La previsión meteorológica para la semana próxima indica que es probable que ocurran lluvias de leves a moderadas sobre las áreas de aporte a los tramos superior e inferior de la cuenca, pudiendo acentuarse sobre el área de aporte a su tramo medio.
- 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 - 2.600 m³/s]. El día de hoy registra un caudal medio en el orden de 2.100 m³/s. El promedio semanal alrededor de 1.400 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 de enero de 2021 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 moderadas sobre el área de aporte directo al tramo Itaipú-Yacyretá, habiendo sido más bien leves sobre el aporte al tramo Yacyretá-Corrientes. Según la previsión meteorológica considerada, se espera que para la próxima semana estas condiciones se mantengan, con probabilidad de ocurrencia de lluvias de leves a moderadas, sobre las distintas áreas de aporte a la cuenca.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** Las lluvias ocurridas sobre el área de aportes sumado al caudal en aumento 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 10.300 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 8.050 m³/s, continúa siendo inferior al normal. Se espera que registre un caudal medio oscilante próximo a 9.000 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 - 12,00 m] siendo estos valores próximos al nivel de aguas bajas. El día de hoy se observó una cota próxima a 11,55 m. El promedio de esta semana 7,65 m es 4,36 m inferior al promedio mensual de abril 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 ascendente 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 11.500 m³/s. El promedio semanal observado: 9.270 m³/s, permanece en el orden del 64% del promedio de los últimos 25 años. Se espera que evolucione en la semana con tendencia descendente hacia un caudal próximo a 8.500 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 el máximo de 12.300 m³/s en el día de mañana, quedando luego oscilante en el orden de 10.000 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 mayor parte de la cuenca del río Paraguay, destacándose únicamente las precipitaciones ocurridas sobre el área de aporte al tramo inferior de los ríos Pilcomayo y Bermejo, siendo estas de leves a ligeramente moderadas. Se prevé que para la próxima semana las condiciones sean similares, con la probabilidad de que 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)	1,22 m < N	1,15 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,85 m < N	1,81 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)	3,41 (22/abr)	3,47 (27/abr)	3,44	3,48	Leve ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,65 m < N	1,73 m < N	Sin tendencia definida
Pto. Concepción (Paraguay)	2,14 (25/abr)	2,22 (21/abr)	2,17	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	2,53 (21/abr)	2,74 (25/abr)	2,68	2,62	Oscilante
Pto. Formosa	4,42 (21/abr)	4,60 (26/abr)	4,55	4,72	Ascenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,47	3,30	+0,17
Pto. Concepción	2,21	3,76	-1,55
Pto. Pilcomayo	2,62	3,78	-1,16
Pto. Formosa	4,56	4,74	-0,18

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

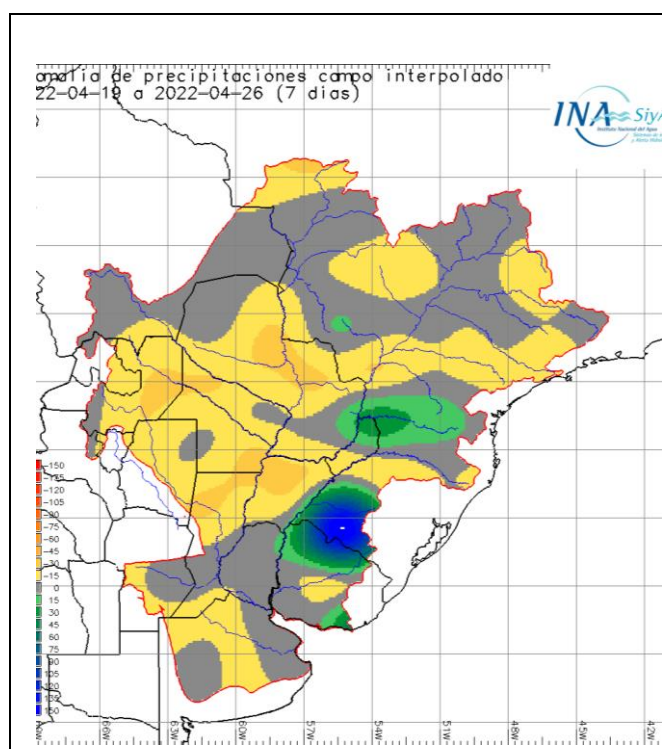
NUEVA PROPAGACIÓN DE REPUNTE

- Durante la semana transcurrida se observaron lluvias de leves a moderadas sobre las áreas de aporte al tramo medio del río Paraná. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se esperan condiciones similares, con probabilidad de que ocurran eventos de precipitación moderados sobre el área de aporte al sector de los Esteros del Iberá, y más bien de moderadas a leves sobre el área de aporte al resto del tramo medio del río Paraná en Argentina.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel se mantuvo con tendencia media descendente durante toda la semana, presentando el día de hoy la cota mínima, alrededor de 1,90 m dentro del rango de aguas bajas. El promedio semanal: 2,27 m se encuentra 1,16 m por debajo del promedio mensual de abril 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 - 3,10 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 disminuyó durante toda la semana aproximadamente 0,50 m. Actualmente el nivel se encuentra oscilante con tendencia media descendente, el día de hoy registra una altura alrededor de 2,39 m dentro del rango de aguas bajas. El promedio semanal observado: 2,85 m permanece 1,24 m por debajo del promedio mensual de abril desde 1997. Continuará con oscilaciones, comenzará a aumentar en los próximos días hacia 2,80 m.
- **LA PAZ:** El nivel registró un comportamiento similar a aguas arriba, disminuyó 0,50 m. El día de hoy se observa una cota próxima a 2,88 m, oscilante, dentro del rango de aguas bajas nuevamente. El promedio semanal: 3,25 m se ubica 1,14 m por debajo del promedio de abril desde 1997. Continuará disminuyendo en los próximos días hacia una cota próxima a 2,30 m, es decir en la franja de aguas bajas.
- **SANTA FE:** El nivel permaneció en descenso durante la semana, si bien con algunas oscilaciones normales. El día de hoy mantiene una cota alrededor de 2,49 m (0,17 m inferior a la semana anterior). Este valor se ubica nuevamente dentro del rango de aguas medias. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 2,64 m, permanece 1,19 m por debajo del promedio mensual de abril desde 1997. Continuará disminuyendo en los próximos días hacia 1,90 m aproximadamente con tendencia media descendente.
- **ROSARIO:** El nivel registró oscilaciones normales sin tendencia media definida, durante toda la semana. El día de hoy mantiene una cota próxima a 1,95 m. El promedio semanal: 2,02 m se ubica 1,59 m por debajo del promedio de abril desde 1997. Continuará con el mismo patrón oscilante durante la semana con tendencia media descendente. Es probable que presente una cota próxima o por encima de 1,50 m la próxima semana, luego comenzará a ascender.

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

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 28-abr-2022	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 03-may-2022			Estado	Tendencias (m) para el 10-may-2022			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,90	3,82	3,00	6,50	7,00	2,50	2,89	3,20		1,65	1,95	2,45	
BARRANQUERAS	2,16	3,85	3,20	6,00	6,50	2,50	2,89	3,25		1,65	1,95	2,45	
GOYA	2,39	4,06	2,60	5,20	5,70	2,40	2,82	3,10		1,80	2,10	2,60	
RECONQUISTA	2,25	3,80	2,30	5,10	5,30	2,15	2,53	2,90		1,70	1,95	2,50	
LA PAZ	2,88	4,45	3,20	5,80	6,15	1,90	2,33	2,55	L	1,75	2,10	2,60	L
PARANÁ	2,12	3,44	2,30	4,70	5,00	1,15	1,59	1,80	L	1,00	1,42	1,90	L
SANTA FE	2,49	3,76	2,60	5,30	5,70	1,45	1,90	2,15	L	1,35	1,70	2,15	L
ROSARIO	1,95	3,66	2,40	5,00	5,30	1,15	1,66	2,00	L	1,55	1,85	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



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 en las que aumentó la incidencia de anomalías semanales neutrales. Se observaron asimismo, anomalías positivas focalizadas sobre el aporte directo al río Paraná desde el río Iguazú, y anomalías fuertemente positivas sobre las áreas de aporte a los tramos medio e inferior 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 28/ABR (m)	Promedio Semana al 21/ABR	Promedio Semana al 28/ABR	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de ABRIL	Promedio esperado para el mes de MAYO	Promedio esperado para el mes de JUNIO
S. Lorenzo	2,12	1,88	2,19	0,31	-1,99	1,64	2,03	2,00
Rosario	1,95	1,64	2,02	0,38	-1,58	1,49	1,78	1,75
Diamante	2,47	2,47	2,64	0,17	-1,50	2,11	2,49	2,46
Victoria	2,85	2,53	2,74	0,21	-1,33	2,23	2,29	2,20
S. Nicolás	1,42	1,27	1,50	0,23	-1,52	1,10	0,80	0,76
Ramallo	1,00	0,96	1,15	0,19	-1,55	0,80	0,47	0,43
San Pedro	0,86	0,81	0,96	0,15	-1,20	0,70	0,11	0,08
Baradero	0,90	0,70	0,79	0,09	-1,07	0,57	-0,04	-0,08
Zárate	0,90	0,72	0,56	-0,16	-0,43	0,51	0,49	0,45
Paranacito	1,50	1,28	1,22	-0,06	-0,38	1,19	1,09	1,07
Ibicuy	0,45	0,06	0,25	0,19	-0,85	0,03	-0,11	-0,15
Pto. Ruiz	1,90	1,11	1,03	-0,08	-1,67	1,22	0,94	0,91

(*): 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: EN RANGO DE AGUAS MEDIAS CON OSCILACIONES NORMALES. PROBABILIDAD DE LLUVIAS MODERADAS O ABUNDANTES A CORTO PLAZO.

- Durante la última semana se produjeron precipitaciones abundantes sobre el tramo superior de la cuenca, siendo más significativas sobre la margen izquierda. Asimismo en todo el tramo medio se observaron precipitaciones abundantes. Sobre el tramo inferior se registraron lluvias moderadas. Está previsto que para la semana próxima se registren precipitaciones moderadas o abundantes sobre las áreas de aporte al tramo superior y medio superior.
- El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay se estabilizó próximo a 2000 m³/s. Actualmente se observa tendencia a la disminución en los valores mínimos diarios. Asimismo, el volumen almacenado en los principales reservorios se mantuvo estable o en leve ascenso. Todavía se encuentra moderadamente por debajo de la capacidad máxima de almacenamiento, de manera tal que la capacidad de amortiguación continúa siendo significativa.
- En San Javier durante esta semana se observó nuevamente un repunte, en aguas medias, en respuesta al incremento del aporte local y proveniente desde aguas arriba. Actualmente se observa el desarrollo de la fase de descenso, con oscilaciones normales acopladas debido a los pulsos de operación del sistema de embalses del Alto Uruguay. Se prevé que continúe la fase de descenso a corto plazo, manteniéndose en rango de aguas medias, con derrame semanal estable y posiblemente con oscilaciones normales en el caudal diario en respuesta a las lluvias previstas. Se sostiene temporalmente la recuperación del aporte de base.
- En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se observa la culminación del tránsito de la última onda de crecida ordinaria, con pico en aguas medias. Consecuentemente, el aporte de base se mantuvo estable o en recuperación, por lo que el derrame semanal presentaría tendencia al ascenso. Asimismo, en Santo Tomé se observa el desarrollo de la fase de descenso, con oscilaciones normales acopladas, mientras en Paso de los Libres se está definiendo el pico del efecto de este tránsito. Luego, en Santo Tomé se prevé que el nivel se estabilice u oscile en torno a las marcas actuales, con dinámica propia de aguas medias, a corto plazo. En Paso de los Libres el nivel podría presentar un nuevo ascenso por incremento significativo del aporte en ruta, debido a la probabilidad de lluvias abundantes sobre las áreas generadoras de aporte en ruta. En todo caso se sostiene la recuperación del caudal base.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio diario se mantuvo en alza desde el 24/4, por lo que el nivel hidrométrico semanal se mantuvo estable 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 prevén oscilaciones normales, con recuperación sostenida de los niveles de 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	1199	5668	2792	2077[800-3500]	Culminación de repunte en respuesta a las últimas lluvias. Derrame semanal estable, oscilaciones ordinarias, recuperación de caudal base .
Santo Tomé	1957	5199	2630	3671[2500-5000]	Culminación de repunte en respuesta a las últimas lluvias. Derrame semanal estable o en leve ascenso, oscilaciones ordinarias, recuperación de caudal base .
P. de Los Libres	3076	6188	3945	9957[6500-13000]	Culminación de repunte en respuesta a las últimas lluvias. Chances de nuevo ascenso, por incremento de aporte en ruta a corto plazo. Derrame semanal en ascenso, 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	3,36	6,30	5,41	Tendencia al ascenso en valores mínimos semanales, dinámica propia de aguas medias.
Concepción del Uruguay	1,55	2,35	2,09	Tendencia al ascenso en valores mínimos semanales, dinámica propia de aguas medias.
Gualeguaychú	0,90	1,48	1,16	Gradual tendencia al ascenso en valores mínimos semanales, dinámica propia 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.

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 4 DE MAYO DE 2022

28 de abr de 22						
ESTACIÓN	RÍO	Lectura (cm)	Día Anterior	ALERTA	EVACUACIÓ	Límite de
Puerto Iguazú	Iguazú	1151	1088	2500	2800	1000
Posadas	Paraná	1017	992	1100	1200	980
Ituzaingó	Paraná	130	100	350	400	70
Paso de la Patria	Paraná	200	198	650	700	260
Corrientes	Paraná	190	188	650	700	300
Barranqueras	Paraná	216	200	600	650	320
Empedrado	Paraná	182	179	650	670	280
Bella Vista	Paraná	223	231	600	640	300
Goya	Paraná	239	251	520	570	260
Reconquista	Paraná	225	234	510	530	230
Esquina	Paraná	227	230	500	540	220
La Paz	Paraná	288	300	580	615	320
Paraná	Paraná	212	220	470	500	230
Santa Fe	Paraná	249	250	530	570	260
Diamante	Paraná	247	254	530	550	240
Victoria	Paraná	285	280	460	490	260
San Lorenzo	Paraná	212	212	520	570	230
Rosario	Paraná	195	196	500	530	240
Villa Constitución	Paraná	200	245	400	450	190
San Nicolás	Delta	142	147	420	500	180
Ramallo	Delta	100	117	350	400	160
San Pedro	Delta	86	122	340	360	150
Zárate	Delta	90	50	220	240	50
Paranacito	Delta	150	138	230	260	100
Ibicuy	Delta	45	45	200	230	40
Pilcomayo	Paraguay	262	268	535	600	240
Formosa	Paraguay	456	456	780	830	320
San Javier	Uruguay	265	290	800	1000	130
Santo Tomé	Uruguay	562	624	1150	1250	130
Paso de los Libres	Uruguay	468	390	750	850	140
Salto Grande Arriba	Uruguay	3491	3461	3550	3600	3300
Concordia	Uruguay	720	630	1100	1250	170
Colón	Uruguay	388	305	710	790	140
Concep. del Uruguay	Uruguay	286	230	530	630	90
Gualedguaychú	Uruguay	162	154	350	380	90
Puerto Ruiz	Gualedguay	190	130	450	500	80
Buenos Aires	De la Plata	89	39	330	390	50

Dato estimado

ESTACIÓN	RÍO	CAUDAL (m3/s)	ARIACIÓN DIARIA
Andresito (*)	Iguazú	2065	342
Punto Trifinio	Paraná / Iguazú	10300	5
Yacyretá Afluente	Paraná	11500	600
Pto. Pilcomayo	Paraguay	2621	-53
Corrientes (*)	Paraná	11565	57
Santa Fe(*)	Paraná	13902	-341
San Javier(*)	Uruguay	2419	-455
Santo Tomé(*)	Uruguay	4304	-621
P- de los Libres(*)	Uruguay	6115	610
Aporte Salto Grande	Uruguay	11242	3329

(*): Caudal en las primeras horas del día