

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, poco significativas sobre el sector regulado de la Cuenca Alta del río Paraná, las cuales generaron acumulados espaciales de precipitación semanales algo superiores a los 3 mm. No obstante, sobre el sector no regulado las precipitaciones ocurridas fueron de leves a moderadas, habiendo arrojado acumulados espaciales promedio en rango de 4 mm a 29 mm aproximadamente. Para la semana entrante se prevén lluvias leves sobre el sector regulado del Alto Paraná, mientras que, en el sector no regulado y según la previsión meteorológica considerada, se esperan lluvias con probabilidad de ser moderadas.
- 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 6.500 m³/s. El promedio semanal: 6.400 m³/s es levemente inferior al promedio semanal anterior y representa aproximadamente el 60% del promedio mensual de los últimos 25 años. Continuará con oscilaciones próximas a 6.500 m³/s, sin tendencia media definida.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: debido a que el volumen útil de la central se encuentra próximo al 100 % esta semana se observó un comportamiento similar a la afluencia, oscilantes en el rango acotado: [5.500 m³/s - 6.500 m³/s]. De esta manera, se alcanzó finalmente el nivel de embalse normal operativo, quedando oscilante cerca del mismo. 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 continuara erogando un caudal próximo a 6.300 m³/s.

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL NORMALIZADO Y CON FUERTES OSCILACIONES

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves sobre el área de aporte a los tramos inferior y medio del río Iguazú, con valores de acumulados espaciales en rango de 16 mm a 24 mm, aproximadamente. En lo que respecta al área de aporte al tramo superior del río, se observaron lluvias leves poco significativas, con valores de precipitación acumulada semanal de 11 mm. Según la previsión meteorológica para la semana próxima es probable que ocurran lluvias leves con probabilidad de ser ligeramente moderadas 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 sin tendencia media definida. 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

1.350 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 no se registraron precipitaciones significativas sobre el área de aporte al tramo paraguayo-misionero. Según la previsión meteorológica considerada, para la próxima semana se espera la ocurrencia de lluvias leves, poco significativas, sobre el aporte directo al tramo Corrientes-Yacyretá, con probabilidad de ser ligeramente moderadas sobre el aporte directo al Yacyretá.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** Las lluvias ocurridas sobre el área de aportes sumado al caudal que ingresó durante la semana, dio lugar a oscilaciones en el rango acotado: [7.000 m³/s - 8.500 m³/s]. El día de hoy oscila próximo a 8.300 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 7.800 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 sin tendencia media definida. 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 [6,00 m - 8,00 m] siendo estos valores próximos al nivel de aguas bajas. El día de hoy se observó una cota próxima a 8,35 m. El promedio de esta semana 7,68 m es 5,72 m inferior al promedio mensual de mayo de los últimos 25 años. Es probable que continúe con oscilaciones de rango [9,00 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 [01.000 m³/s - 7.500 m³/s]. Se indica para hoy un valor de 8.500 m³/s. El promedio semanal observado: 8.400 m³/s, permanece en el orden del 65% del promedio de los últimos 25 años. Se espera que registre un caudal próximo a 8.000 m³/s de media diaria durante la semana.
- La **descarga** se mantuvo oscilante similar a la afluencia, los caudales se registraron en el rango acotado: [9.000 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 medio de los ríos Pilcomayo y Bermejo. Se prevé que para la próxima semana se produzcan precipitaciones poco significativas sobre el aporte directo al Pantanal, y el aporte al Chaco Paraguayo. Sin embargo, para el resto de las áreas de aporte a la Cuenca del Paraguay, se esperan precipitaciones leves con probabilidad de ser moderadas.

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)	1,36 m < N	1,29 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,92 m < N	1,88 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)	3,60 (05/may)	3,65 (11/may)	3,62	3,68	Leve ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,76 m < N	1,80 m < N	Sin tendencia definida
Pto. Concepción (Paraguay)	2,04 (05/may)	2,14 (14/may)	2,10	2,20	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)	2,52	2,15	Descenso
Pto. Formosa	4,08 (11/may)	4,53 (05/may)	4,32	3,88	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,65	3,30	0,35
Pto. Concepción	2,14	3,76	-1,62
Pto. Pilcomayo	2,23	3,78	-1,55
Pto. Formosa	4,08	4,74	-0,66

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

CULMINACIÓN DE REPUNTE

- Durante la semana transcurrida no se observaron precipitaciones significativas sobre las distintas áreas de aporte al tramo argentino del río Paraná. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se espera contar con una situación similar, no previendo lluvias significativas.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel permaneció en descenso durante la semana. Actualmente se encuentra estable y registra una altura alrededor de 2,10 m, dentro del rango de aguas bajas. El promedio semanal: 2,30 m se encuentra 1,40 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 - 2,50 m] con posterior descenso. 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 2,60 m sobre la franja de aguas medias. El promedio semanal observado: 2,75 m permanece 1,10 m por debajo del promedio mensual de mayo desde 1997. Continuará descendiendo en los próximos días hacia 2,30 m y se ubicará nuevamente en el rango de aguas bajas.
- **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 2,80 m, oscilante, dentro del rango de aguas bajas. El promedio semanal: 3,05 m se ubica 1,16 m por debajo del promedio de mayo desde 1997. Continuará oscilando en los próximos días con tendencia media descendente manteniendo una cota próxima a 2,40 m, es decir en la franja de aguas bajas.
- **SANTA FE:** El nivel presentó el valor máximo el día 8/may alrededor de 2,52 m. Actualmente se encuentra en descenso, el día de hoy mantiene una cota alrededor de 2,35 m. Este valor se ubica

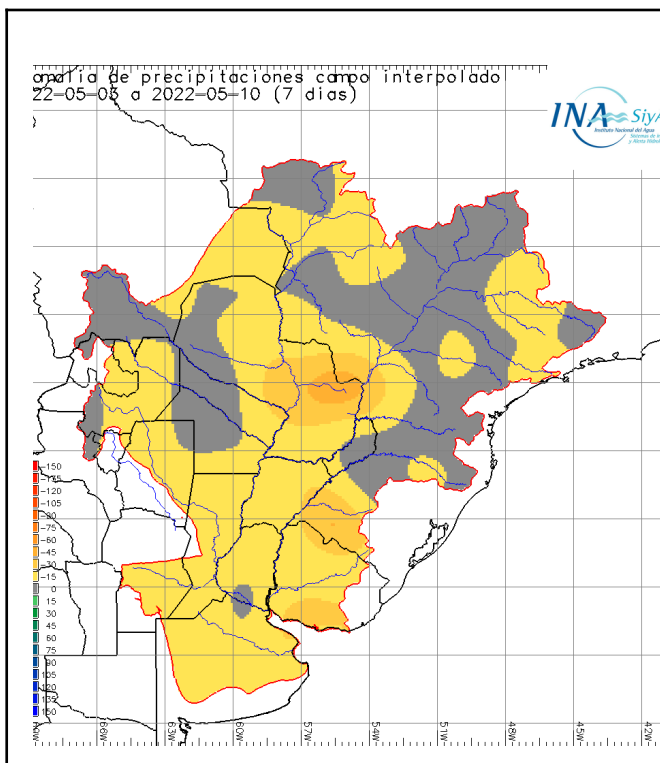
nuevamente dentro del rango de aguas bajas. El promedio semanal se ubica alrededor de 2,44 m, permanece 1,32 m por debajo del promedio mensual de mayo desde 1997. Continuará descendiendo levemente en los próximos días hacia 2,00 m aproximadamente.

- **ROSARIO:** El nivel registró oscilaciones normales con tendencia media descendente desde el 8/may. El día de hoy mantiene una cota próxima a 1,84 m. El promedio semanal: 1,81 m se ubica 1,68 m por debajo del promedio de mayo desde 1997. Continuaría con el mismo patrón oscilante durante la semana sin tendencia media definida. Es probable que presente una cota próxima o por encima de 1,80 m la próxima semana.

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 MAYO (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
	11-may-2022					17-may-2022				24-may-2022			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	2,10	3,69	3,00	6,50	7,00	1,95	2,14	2,65	L	2,80	2,01	3,40	L
BARRANQUERAS	2,11	3,73	3,20	6,00	6,50	2,85	2,14	3,60	L	3,90	2,01	3,40	L
GOYA	2,60	3,86	2,60	5,20	5,70	2,60	2,34	3,30	L	2,50	2,24	3,35	L
RECONQUISTA	2,35	3,61	2,30	5,10	5,30	2,50	2,10	2,77	L	2,40	1,98	3,00	L
LA PAZ	2,80	4,21	3,20	5,80	6,15	2,55	2,45	3,25	L	2,50	2,31	3,40	L
PARANÁ	2,05	3,44	2,30	4,70	5,00	1,60	1,88	2,30	L	1,65	1,73	2,50	L
SANTA FE	2,35	3,76	2,60	5,30	5,70	2,00	2,08	2,70	L	2,20	1,92	2,70	L
ROSARIO	2,36	3,49	2,40	5,00	5,30	1,35	1,87	2,20	L	1,45	1,81	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, si bien se observan zonas con incidencia de anomalías neutras, principalmente sobre las nacientes del río Paraná, el área de aporte a los sectores regulado y no regulado del Alto Paraná, el aporte directo a las nacientes del río Paraguay y sobre el área de aporte al Salado santafesino. Asimismo se puede observar una zona de anomalía neutral sobre el área de aporte al tramo San Nicolás del río Paraná en Argentina.

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 11/MAY (m)	Promedio Semana al 04/MAY	Promedio Semana al 11/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	1,98	1,94	1,95	0,01	-2,21	1,70	1,35	1,28
Rosario	1,84	1,84	1,81	-0,03	-1,77	1,76	1,25	1,14
Diamante	2,36	2,29	2,46	0,17	-1,73	2,07	1,70	1,63
Victoria	2,87	2,87	2,86	-0,01	-1,26	2,70	2,39	2,26
S. Nicolás	1,43	1,45	1,35	-0,10	-1,71	1,25	0,90	0,82
Ramallo	1,10	1,17	0,99	-0,18	-1,74	0,93	0,64	0,58
San Pedro	1,04	1,06	0,91	-0,15	-1,30	0,75	0,53	0,49
Baradero	0,95	0,96	0,76	-0,20	-1,15	0,60	0,41	0,38
Zárate	0,67	0,86	0,52	-0,34	-0,45	0,57	0,49	0,47
Paranacito	1,48	1,58	1,24	-0,34	-0,35	1,18	1,07	1,06
Ibicuy	0,40	0,45	0,14	-0,31	-0,93	0,06	-0,07	-0,09
Pto. Ruiz	1,22	2,11	1,56	-0,55	-1,09	1,31	0,98	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: CULMINACIÓN DE REPUNTE EN AGUAS MEDIAS ALTAS A ALTAS

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas o con impacto hidrológico en la cuenca. Está previsto que para la semana próxima se registren precipitaciones leves a 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, en Itapiranga, registró un importante repunte con caudales máximos próximos a 15.800 m³/s durante el fin de semana pasado. Actualmente se encuentra en descenso, en valor próximo a 3.100 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 (en rango del 80% a 90% del volumen útil almacenable).
- En San Javier durante esta semana se observó el tránsito de una onda de crecida con valores máximos en aguas altas, alcanzando el nivel de alerta del puerto, debido al aumento del derrame del tramo superior. Actualmente, se observa en gradual descenso, en aguas medias. Se prevé que continúe la fase de descenso a corto plazo.
- En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se observa la culminación del tránsito de la onda de crecida, la cual se acopló a un notorio incremento del aporte en ruta, por crecidas de los ríos Ijuí e Ibicuí. Los niveles picos en las distintas secciones del tramo se situaron en rango de alerta, en la mayoría de los casos. Asimismo, el caudal base se mantuvo en alza, por lo que el derrame semanal se incrementó de manera significativa. En Santo Tomé ya se observa el desarrollo de la fase de descenso de este tránsito. En Paso de los Libres, se está definiendo el pico, levemente por encima de la referencia de evacuación del puerto. A corto plazo se prevé franca tendencia al descenso.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio diario se mantuvo en aumento. Así, el nivel hidrométrico medio semanal persiste 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	3729	17759	8356	4000[1100-6800]	Fase de descenso de última crecida, aun en aguas medias con recuperación de caudal base.
Santo Tomé	4379	15583	11102	5500[4500-6800]	Fase de descenso de última crecida, aun en aguas medias con recuperación de caudal base.
P. de Los Libres	7465	15068	12158	9700[6600-13700]	Fase de descenso de última crecida, aun en aguas medias 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	8,10	9,00	8,63	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	3,70	3,93	3,81	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	1,70	1,96	1,81	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 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 18 DE MAYO DE 2022

11 de may de 22

ESTACIÓN	RÍO	Lectura (cm) (00:00 hs)	Día Anterior (cm)	ALERTA	EVACUACIÓN	Límite de Aguas Bajas
Puerto Iguazú	Iguazú	835	715	2500	2800	1000
Posadas	Paraná	1062	1002	1100	1200	980
Ituzaingó	Paraná	50	45	350	400	70
Paso de la Patria	Paraná	202	214	650	700	260
Corrientes	Paraná	210	218	650	700	300
Barranqueras	Paraná	211	220	600	650	320
Empedrado	Paraná	196	210	650	670	280
Bella Vista	Paraná	250	260	600	640	300
Goya	Paraná	260	266	520	570	260
Reconquista	Paraná	235	235	510	530	230
Esquina	Paraná	230	233	500	540	220
La Paz	Paraná	280	286	580	615	320
Paraná	Paraná	205	228	470	500	230
Santa Fe	Paraná	235	244	530	570	260
Diamante	Paraná	236	243	530	550	240
Victoria	Paraná	287	288	460	490	260
San Lorenzo	Paraná	198	200	520	570	230
Rosario	Paraná	184	187	500	530	240
Villa Constitución	Paraná	188	180	400	450	190
San Nicolás	Delta	143	133	420	500	180
Ramallo	Delta	110	95	350	400	160
San Pedro	Delta	104	100	340	360	150
Zárate	Delta	67	97	220	240	50
Paranacito	Delta	148	150	230	260	100
Ibicuy	Delta	40	35	200	230	40
Pilcomayo	Paraguay	223	230	535	600	240
Formosa	Paraguay	408	418	780	830	320
San Javier	Uruguay	400	359	800	1000	130
Santo Tomé	Uruguay	870	1006	1150	1250	130
Paso de los Libres	Uruguay	859	843	750	850	140
Salto Grande Arriba	Uruguay	3467	3436	3550	3600	3300
Concordia	Uruguay	870	888	1100	1250	170

Colón	Uruguay	490	490	710	790	140
Concep. del Uruguay	Uruguay	372	370	530	630	90
Gualeduaychú	Uruguay	210	204	350	380	90
Puerto Ruiz	Gualeduay	122	130	450	500	80
Buenos Aires	De la Plata	91	131	330	390	50

Dato estimado

ESTACIÓN	RÍO	CAUDAL (m3/s)	VARIACIÓN DIARIA
Andresito (*)	Iguazú	1622	49
Punto Trifinio	Paraná / Iguazú	8300	342
Yacyretá Afluyente	Paraná	8500	500
Pto. Pilcomayo	Paraguay	2294	-56
Corrientes (*)	Paraná	12144	-236
Santa Fe(*)	Paraná	13612	-982
San Javier(*)	Uruguay	4944	1018
Santo Tomé(*)	Uruguay	8371	-2632
Paso de los Libres(*)	Uruguay	15068	399
Aporte Salto Grande	Uruguay	14135	887

(*): Caudal en las primeras horas del día