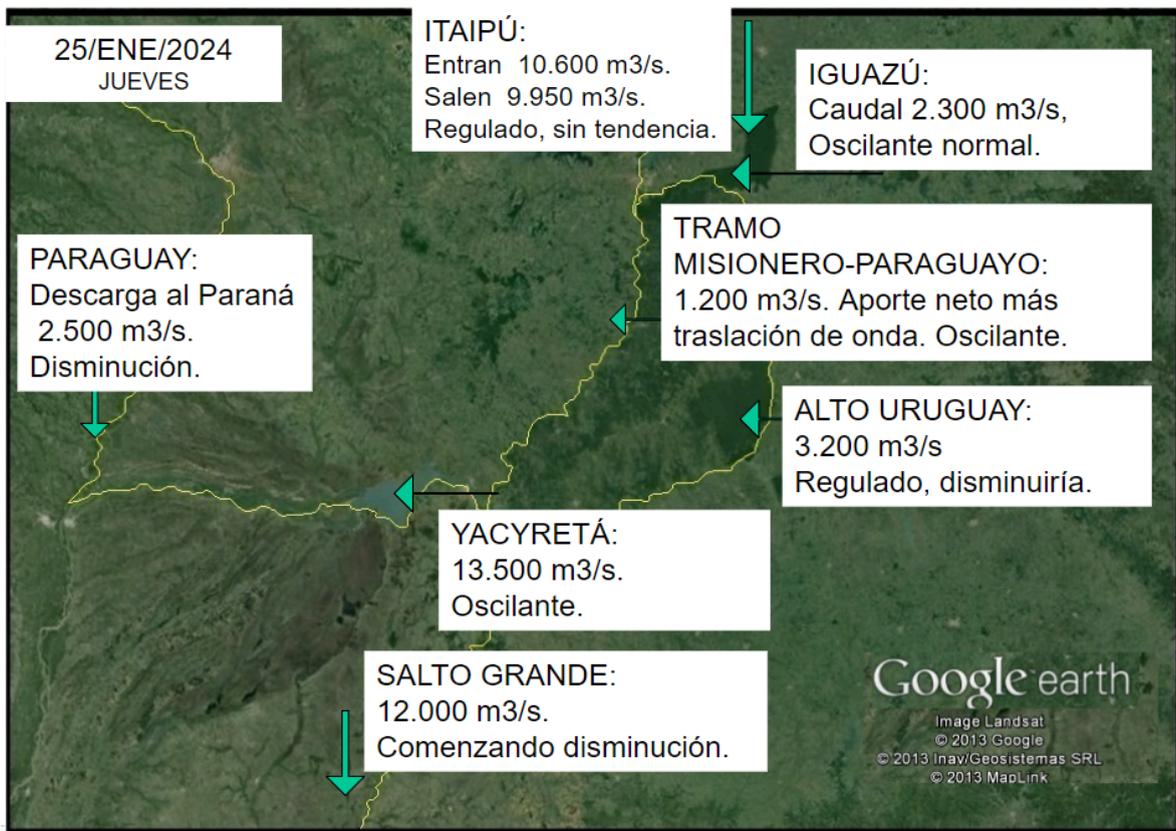


CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones mayoritariamente moderadas, con algunos núcleos abundantes, con los mayores valores acumulados sobre el sector no regulado. Para la semana que viene se prevén precipitaciones leves sobre la cuenca.

Los embalses principales de la alta cuenca mantienen los niveles operativos próximos a los normales o levemente por debajo, sosteniendo la capacidad de regulación. Por otro lado, persistió la tendencia de gradual ascenso sobre el nivel de base en Guairá, por efecto de las precipitaciones sobre el sector no regulado (principalmente repuntes leves sobre la afluencia de los ríos Piquiri e Ivaí) y la erogación sostenida del sector regulado, con relativa estabilidad sobre la amplitud de las oscilaciones en el ciclo semanal. A su vez, la erogación de Itaipú se mantuvo fuertemente regulada mayoritariamente con valores en rango 9.500 m³/s - 10.500 m³/s, en rango de aguas medias, para disminuir a un valor de base de 7.700 m³/s, durante el día de hoy. En ausencia de precipitaciones significativas, se prevé que la afluencia persista oscilante, probablemente con leve/acotado descenso de los valores de base o puntas, al respecto de los últimos 7 días.

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 Probable [m³/s]	Escenario (tendencia)
Guaira (Afluente)	8.900	11.250	10.100	[8.500-11.500]	Aguas medias (oscilante/leve descenso)
Itaipú (Efluente)	7.700	10.400	9.700	[8.500- 11.500]	Aguas medias (oscilante/leve descenso)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS

En la semana previa se registraron precipitaciones acumuladas moderadas sobre los tramos medio e inferior y más abundantes sobre el aporte al tramo medio. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves o poco significativas para toda la cuenca.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río Iguazú permanecen con los niveles operativos normales o próximos a lo normal, con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación significativos y gran capacidad de regulación. Actualmente el río en Andresito se observa con caudales en rango normal, oscilante y con amplitud estable por efecto de la regulación, con gradual ascenso de los valores de base respecto de la semana precedente. De acuerdo a las lluvias antecedentes, el almacenamiento en los reservorios y las previsiones meteorológicas, se prevé que el derrame se mantenga regulado y oscilante, mayoritariamente en aguas medias, con probable descenso de los valores de base. Por otro lado, las probabilidades de un repunte significativo son actualmente bajas.

Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos, por lo que queda sujeta a la evolución de las lluvias previstas 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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Rango Probable [m³/s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	1.126	2.389	1.936	[850 -3.000]	Aguas medias (regulado/leve descenso de base)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS MEDIAS

La precipitación acumulada en la semana fue poco significativa en el tramo Yacyretá - Corrientes y más bien leve sobre el aporte al tramo Confluencia - Yacyretá. Para los próximos 7 días no se prevén precipitaciones significativas. En Confluencia esta semana el caudal continuó oscilante fuertemente regulado, con amplitud acotada y con nivel de base estable o en leve ascenso, fundamentalmente por el aporte sostenido del río Iguazú, durante los últimos días. Actualmente se observa una marca próxima a 12.300 m³/s, en punta. Se espera que persista oscilante, con leve descenso de base, en aguas medias, durante la próxima semana. En Yacyretá se observa una afluencia oscilante/estable, en aguas medias, con ciclo semejante si bien con leve descenso de punta, en relación a la semana precedente. Consecuentemente, el ciclo semanal de erogación se mantuvo relativamente estable si bien con leve incremento de los niveles de base y punta. Asimismo, el embalse continúa con niveles operativos normales. En asociación a las previsiones meteorológicas y a la perspectiva hidrológica aguas arriba, es probable que la afluencia disminuya leve o gradualmente, en rango de aguas medias. Por otro lado, es probable que la erogación continúe fuertemente regulada debido al nivel de almacenamiento en la presa y la demanda propia de época, si bien también podría observarse un leve descenso en base o puntas, en el ciclo semanal.

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 Probable [m³/s]	Escenario (tendencia)
Confluencia Paraná/Iguazú	11.700	12.600	12.200	[10.000 – 12.500]	Aguas medias (oscilante/leve descenso)
Yacyretá (Afluente)	12.800	14.100	13.500	[11.000 – 14.000]	Aguas medias (oscilante/leve descenso)
Yacyretá (Efluente)	12.500	14.900	14.000	[11.000 – 14.000]	Aguas medias (oscilante/regularado)

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 Probable [m]	Escenario (tendencia) (regulado)
Pto. Iguazú	12,50	14,00	13,50	[10.70 - 14.30]	Aguas medias (oscilante/leve descenso)

RÍO PARAGUAY

LEVE ASCENSO/ESTABLE

Durante los últimos siete días se registraron precipitaciones acumuladas moderadas o abundantes sobre los aportes a los tramos superior y sectores superiores del tramo medio, más bien leves aguas abajo. Para la semana que viene se prevén precipitaciones leves o poco significativas sobre la mayor parte de la cuenca. En el tramo superior los niveles prevalecen en leve ascenso en aguas medias bajas, en asociación al patrón típico estacional (gradual inicio de ascenso estacional). En el tramo medio, se lo observa en leve ascenso aguas bajas a medias bajas en las secciones superiores y en descenso en las secciones inferiores, estabilizándose en aguas bajas. Por otro lado, sobre todo el tramo inferior se lo observó en descenso, actualmente estabilizándose en aguas medias/medias bajas. Se prevé que persista en leve ascenso sobre el tramo superior y sobre el tramo medio en las secciones superiores y se establezca en las secciones inferiores, en aguas bajas, y sobre el tramo inferior, en aguas medias bajas, presentando más bien oscilaciones poco significativas.

Tramo Superior (Nacientes y Pantanal)

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para las próximas semanas (valores estimados)

Sección	Promedio Observado [m]	Promedio Esperado (m)	Escenario (tendencia)
Ladario (Brasil)	0,57 m	0,63 m	leve ascenso

N: 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 Obs. [m]	Máximo Obs. [m]	Promedio Obs. [m]	Promedio Esperado [m]	Escenario (tendencia)
B. Negra (Paraguay) (*)	1,24	1,29	1,26	1,31	leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,08	1,12	1,10	1,16	leve ascenso

(*): Estimación de niveles por falta de registros oficiales

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 (*)	1,13	1,22	1,18	1.18	oscilante/estable
Pto. Formosa	2,99	3,49	3,22	2,96	leve descenso/estabilizándose

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

En la última semana se registraron precipitaciones leves sobre las nacientes del río Salado santafesino y los Bajos Submeridionales. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones de consideración sobre el área de aportes directos al tramo. Se destacan precipitaciones leves en las nacientes de Salado.

El río Paraná en Corrientes se observa con valores de base y amplitud semanal de oscilaciones relativamente estables, en asociación con el patrón estable de erogación de Yacyretá. Aguas abajo, sobre la secciones de Goya - Reconquista se observó tendencia al descenso, en asociación a la disminución del efecto del aporte en ruta (fase de descenso de repuntes notorios en algunos de los afluentes por margen izquierda), si bien actualmente atenuándose, más bien acoplándose al patrón oscilatorio observado aguas arriba, por efecto de la operación de Yacyretá, en aguas medias. Se prevé que sobre el tramo Corrientes - Goya persista oscilante/estable en las secciones superiores y oscilante/estable o en leve descenso de base, en las secciones inferiores. Asimismo, sobre La Paz se observa el retorno a la tendencia del gradual descenso, luego de oscilar en respuesta al incremento del aporte en ruta y a efectos de lluvias locales, en aguas medias altas hacia medias. Aguas abajo, en Santa Fe - Paraná estos efectos se atenuaron y prevaleció la tendencia predominante de gradual descenso, con algunos breves períodos de estabilidad u oscilaciones muy poco significativas acopladas. Se prevé que persiste en gradual descenso, en aguas medias altas hacia aguas medias. Finalmente, en Rosario y el delta del Paraná se lo observa con oscilaciones acopladas sobre la tendencia de gradual descenso en las secciones superiores y medias y oscilante en las secciones inferiores. Para la próxima semana se espera que continúe con tendencia a gradual descenso, en aguas medias altas a medias.

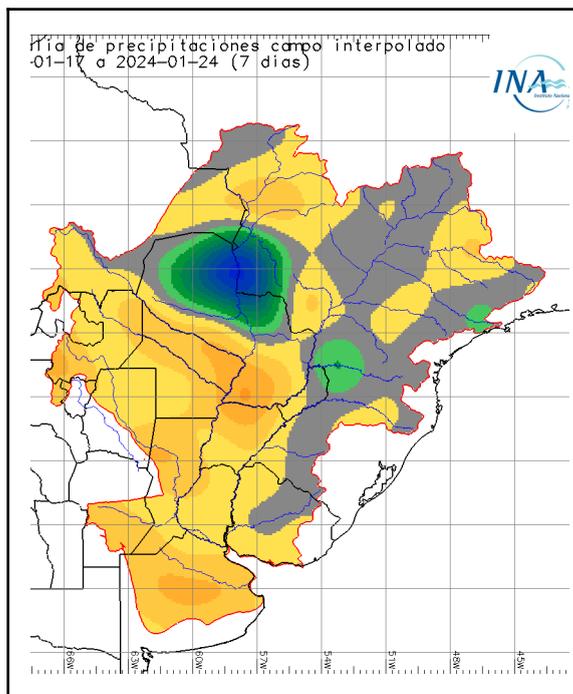
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	3,48	3,80	3,64	[3,20 - 4,00]	Oscilante/estable, aguas medias
Goya	3,70	3,82	3,73	[3,35 - 4,10]	Oscilante/leve descenso, aguas medias
La Paz	4,92	5,19	5,05	[4,20 - 5,00]	Gradual descenso, aguas medias altas a medias
Santa Fe	4,36	4,48	4,42	[3,70 - 4,50]	Gradual descenso, aguas medias altas a medias
Rosario	4,27	4,35	4,31	[3,60 - 4,40]	Gradual descenso, aguas medias altas a medias

Tabla Delta Semanal Jueves 25/ene/2024

	Registr o Hoy 25/ENE (m)	Promedio Semana al 18/ENE	Promedio Semana al 25/ENE	Dif (m)	Referenc ia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de ENERO	Promedio esperado para el mes de FEBRERO	Promedio esperado para el mes de MARZO
S. Lorenzo	4,52	4,61	4,59	-0,02	0,90	4,65	4,18	4,42
Rosario	4,27	4,38	4,31	-0,07	0,88	4,43	4,21	4,52
Diamante	4,62	4,74	4,69	-0,05	0,86	4,78	4,54	4,89
Victoria	4,91	5,07	4,99	-0,08	1,16	5,04	4,54	4,87
S. Nicolás	3,29	3,42	3,35	-0,07	0,66	3,48	3,38	3,61
Ramallo	2,90	2,95	2,94	-0,01	0,37	3,04	2,93	3,14
San Pedro	2,24	2,42	2,35	-0,07	-0,34	2,40	2,08	2,20
Baradero	2,00	2,25	2,15	-0,10	0,21	2,21	1,82	1,92
Zárate	0,90	1,30	1,09	-0,21	0,08	1,26	1,54	1,69
Paranacito	1,58	1,78	1,80	0,02	0,29	1,79	1,78	1,93
Ibicuy	1,20	1,39	1,35	-0,04	0,28	1,37	1,01	1,07
Pto. Ruiz	3,40	3,63	3,51	-0,12	0,81	3,74	2,33	1,73

(*): 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 observó un núcleo de fuerte anomalía positiva de gran extensión sobre el tramo superior y medio del río Paraguay próximo a la confluencia con el río Apa.

En cuanto a la normalidad, se observa una predominancia en el este de la cuenca.

Con respecto a las anomalías negativas se observa en gran parte de la cuenca del Plata. Se destaca un núcleo en aportes directos al río Paraná en Corrientes, en subcuencas del río Paraguay (tramo Pilcomayo - Isla del Cerrito) y del río Paraná (tramo Yacyretà - Corrientes).

RÍO URUGUAY:

Durante los últimos 7 días, se registraron precipitaciones de variada distribución sobre el tramo superior, con mayores montos sobre el sector más oriental. En el resto de la cuenca no se registraron precipitaciones de consideración. Para los próximos 7 días se prevén mayoritariamente lloviznas o sin impacto hidrológico significativo.

En el **Alto Uruguay** se observó derrame en ascenso por efecto del tránsito de una onda de crecida ordinaria en aguas altas, en respuesta a las últimas lluvias. Así, el promedio semanal se incrementó a 3.780 m³/s, observándose un valor de punta en torno a 7.700 m³/s, una marca del rango de aguas altas, si bien bastante usual, significativamente por debajo de valores de peligrosidad considerable (crecida ordinaria, de periodicidad anual). Actualmente se encuentra al descenso, en rango de aguas medias altas. Se prevé que persista oscilante, fuertemente regulado, en gradual descenso en rango de aguas medias altas a medias ya que las lluvias no serían suficientes para la generación de un nuevo repunte ordinario.

AGUAS MEDIAS ALTAS/MEDIAS

En **San Javier** primeramente se observó un repunte rápido hacia aguas medias altas, en respuesta a incremento de la afluencia directa por efecto de lluvias locales. Luego, se acopló el tránsito de onda desde el Alto Uruguay y la combinación de efectos dio lugar a una breve punta en un valor usual/ordinario de aguas altas (periodicidad anual), durante el fin de semana, para descender rápidamente y observarse oscilante en aguas medias altas, en los últimos días. Se prevé que persista oscilante, fuertemente regulado, en gradual descenso en rango de aguas medias altas a medias ya que las lluvias no serían suficientes para la generación de un nuevo repunte ordinario.

Sobre el tramo **Santo Tomé - Paso de los libres** el nivel hidrométrico se observó en ascenso, por efecto combinado del tránsito de onda proveniente del Alto Uruguay, con un incremento significativo del aporte en ruta (en efecto se observó un incremento del 90% en el derrame semanal y del 33% en las puntas de caudal, entre San Javier y Paso de los libres). Así, en ambos sitios se observó el desarrollo de una crecida con puntas en valores usuales/ordinarios de aguas altas (periodicidad anual). Este tránsito es de breve duración y actualmente se observa el desarrollo de la fase de descenso en Santo Tomé y la culminación en Paso de los libres. Se prevé que persista en descenso en rango de aguas medias altas a medias, para luego estabilizarse y oscilar en rango de aguas medias.

Aguas abajo de Salto Grande, se lo observó en ascenso hacia aguas medias altas, por efecto de una mayor erogación, durante el desarrollo de la fase de ascenso en el tránsito de onda ordinaria sobre el tramo medio superior. Actualmente se encuentra en culminación de ascenso, oscilante/estable en aguas medias altas en las secciones superiores (tramo Concordia - Concepción) y oscilante/ascenso en las secciones inferiores, hacia aguas medias altas. Se prevé que persista oscilante/estable a corto plazo, en culminación de tránsito en las secciones superiores, para iniciar el descenso, más marcadamente luego del fin de semana. En las secciones inferiores se observaría oscilante/en ascenso, hacia aguas medias altas (probabilidad de puntas breves en valores ordinarios de aguas altas), aproximándose a la culminación del efecto del tránsito y fuertemente controlado por la dinámica del estuario.

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

Caudal diario. Valores observados en los últimos 7 días y estimados para los próximos 7 días

Caudales observados [m³/s]				Caudales estimados [m³/s]			
Sección	Mínimo	Máximo	Promedio	Mínimo	Máximo	Promedio	Escenario (Tendencia)
San Javier	3205	8564	5057	1500	5300	3200	Aguas medias altas/medias (Oscilante/gradual descenso)
Santo Tomé	5477	10389	8298	2800	8500	4500	Aguas medias altas/medias (descenso/oscilante)
P. de los Libres	5824	11374	9661	7000	11000	10500	Aguas medias altas/medias (culminación/descenso)

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

en alerta.ina.gov.ar, pronósticos -> niveles: pronósticos pueden consultarse las previsiones actualizadas de niveles diarios a 7 días (actualización lunes, miércoles y viernes)

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	6,94	11,70	8,54	Aguas medias altas (culminación/descenso gradual)
Concepción del Uruguay	3,12	3,90	3,53	Aguas medias altas (culminación/descenso gradual)
Gualeguaychú	1,88	3,32	2,04	Aguas medias altas (ascenso/culminación, probabilidad de puntas en valores ordinarios de aguas altas)

17 de ene de 24							
ESTACIÓN	RÍO	Lectura (cm) (00:00 hs)	Día Anterior (cm)	ALERTA	EVACUACIÓN	Límite de Aguas Bajas	Límite de Aguas Altas
Andresito	Iguazú	94	102	1050	1350	60	600
Puerto Iguazú	Iguazú	1310	1250	2500	2800	1000	2000
Posadas	Paraná	996	995	1100	1200	980	1050
Ituzaingó	Paraná	175	175	350	400	70	250
Paso de la Patria	Paraná	343	355	650	700	260	550
Corrientes	Paraná	357	365	650	700	300	550
Barranqueras	Paraná	349	364	600	650	320	500
Empedrado	Paraná	334	350	650	670	280	600
Bella Vista	Paraná	392	396	600	640	300	550
Goya	Paraná	396	402	520	570	260	480
Reconquista	Paraná	398	393	510	530	230	450
Esquina	Paraná	432	432	500	540	220	450
La Paz	Paraná	514	512	580	615	320	550
Paraná	Paraná	419	417	470	500	230	420
Santa Fe	Paraná	446	446	530	570	260	480
Diamante	Paraná	480	471	530	550	240	450
Victoria	Paraná	505	505	460	490	260	420
San Lorenzo	Paraná	456	458	520	570	230	450
Rosario	Paraná	438	433	500	530	240	430
Villa Constitución	Paraná	418	412	400	450	190	360
San Nicolás	Delta	342	336	420	500	180	360
Ramallo	Delta	295	290	350	400	160	300
San Pedro	Delta	238	242	340	360	150	290
Zárate	Delta	87	100	220	240	50	200
Paranacito	Delta	170	182	230	260	100	200
Ibicuy	Delta	120	140	200	230	40	180
Pilcomayo	Paraguay	129	134	535	600	240	470
Formosa	Paraguay	381	385	780	830	320	600
San Javier	Uruguay	152	211	800	1000	130	600
Santo Tomé	Uruguay	382	380	1150	1250	130	800
Paso de los Libres	Uruguay	399	399	750	850	140	650
Salto Grande Arriba	Uruguay	3501	3491	3550	3600	3300	3500
Concordia	Uruguay	544	586	1100	1250	170	900
Colón	Uruguay	315	274	710	790	140	650
Concep. del Uruguay	Uruguay	265	205	530	630	90	450
Gualedguaychú	Uruguay	206	194	350	380	90	300
Puerto Ruiz	Gualedguay	340	354	450	500	80	350
Buenos Aires	De la Plata	171	184	330	390	50	220

Dato estimado

ESTACIÓN	RÍO	CAUDAL (m3/s)	VARIACIÓN DIARIA
Andresito (*)	Iguazú	1302	-92
Punto Trifinio	Paraná / Iguazú	11900	615
Yacyretá Afluente	Paraná	12900	1000
Pto. Pilcomayo	Paraguay	1630	-31
Corrientes (*)	Paraná	16906	-285
Santa Fe(*)	Paraná	25789	145
San Javier(*)	Uruguay	1087	-475
Santo Tomé(*)	Uruguay	2488	76
Paso de los Libres(*)	Uruguay	4798	0
Aporte Salto Grande	Uruguay	6347	670

(*): Caudal en las primeras horas del día

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 31 DE ENERO DE 2024