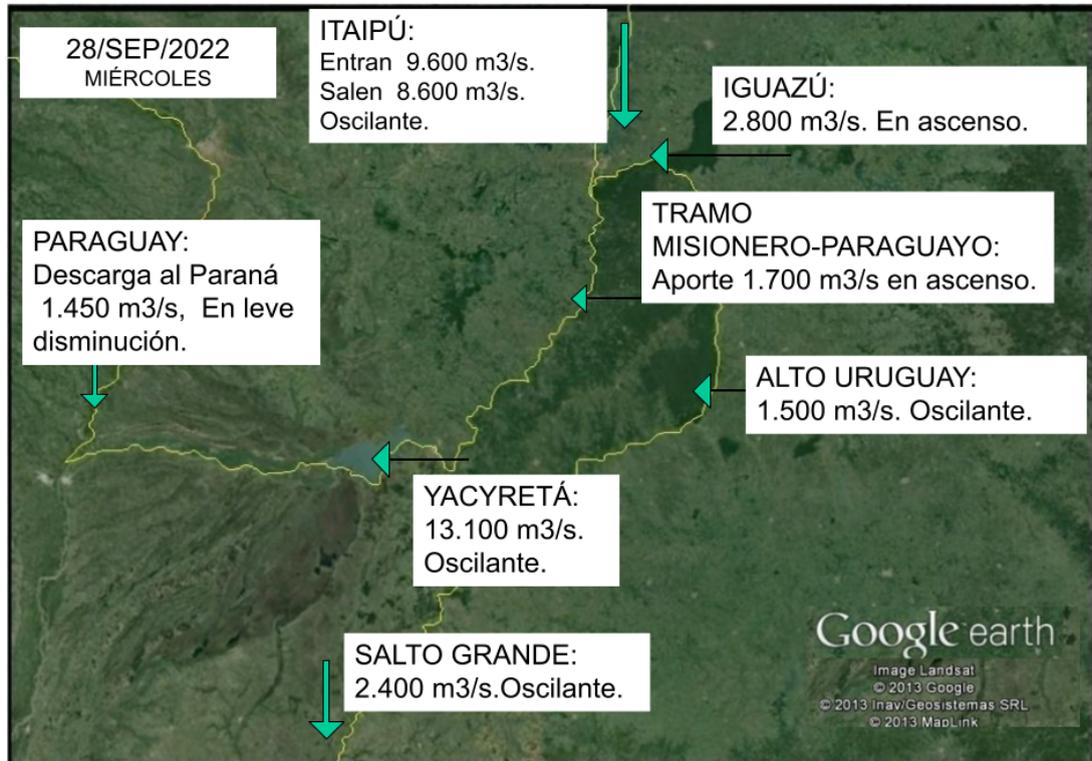


**CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES**



**RÍO PARANÁ EN BRASIL**

**APORTE INFERIOR A LO NORMAL**

Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones ligeramente moderadas sobre el área de aporte al sector regulado del Alto Paraná, registrándose valores acumulados medios espaciales algo superiores a los 50 mm. En tanto que, para el área de aporte a su sector no regulado, los acumulados de precipitación fueron ligeramente abundantes, con valores medios espaciales en rango de 67 mm a 94 mm, aproximadamente. Para la semana entrante, según las previsiones meteorológicas utilizadas, se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes de leves a ligeramente moderados sobre el área de aporte al sector regulado del Alto Paraná. En tanto que para su sector no regulado, las previsiones indican la probabilidad de ocurrencia de lluvias más bien leves.

Las lluvias que se presentaron durante la última semana sobre la Alta Cuenca del Paraná permitieron un leve aumento sin lograr generar un cambio significativo en la situación de sequía precedente, el aporte desde el sector regulado continúa se observó en leve aumento. Sin embargo comenzaría a disminuir nuevamente. No se espera una mejoría en las próximas semanas. Por otra parte, el nivel del embalse emplazado en el sector no regulado se mantiene en leve ascenso, próximo al nivel operativo normal. Actualmente, el volumen útil del embalse de Itaipú se observa en el rango 85% - 90%. Así, la descarga de Itaipú se encuentra sujeta a las precipitaciones que se puedan presentar sobre el sector no regulado y a la operación de los embalses. Para la semana entrante no se esperan precipitaciones significativas, por lo tanto, es probable que el derrame de este sector hacia el Paraná Medio permanezca oscilante levemente descendente.

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

Sección	Mínimo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Máximo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Observado [m <sup>3</sup> /s]	Rango Esperado [m <sup>3</sup> /s]	Escenario (tendencia)
Guaira (Afluente)	6865 (22/sep)	10238 (25/sep)	8960	[7000-9000]	Oscilaciones poco significativas.
Itaipú (Efluente)	6343 (25/sep)	8600 (28/sep)	7650	[7000- 9000]	Oscilaciones poco significativas.

## **RÍO IGUAZÚ**

## **CAUDAL NORMALIZADO Y CON FUERTES OSCILACIONES**

Durante la última semana se observaron precipitaciones moderadas sobre el área de aporte a los tramos que conforman el río Iguazú, registrándose acumulados espaciales medios en rango de 42 mm a 73 mm, aproximadamente. Según la previsión meteorológica utilizada, para la semana próxima podrían esperarse precipitaciones leves sobre el área de aporte a los tramos mencionados.

Las lluvias que se presentaron en la cuenca permitieron recuperar o sostener las reservas en los embalses emplazados en el tramo medio del río. Así, se mantienen en niveles altos o muy próximos a la capacidad útil. De esta manera se encuentran con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación abundantes. El caudal descargado en Cataratas se mantuvo en leve ascenso, con oscilaciones normales, dentro del rango de aguas medias. Actualmente, permanece próximo a 2.800 m<sup>3</sup>/s, fundamentalmente por la descarga sostenida de los embalses. El caudal medio semanal se encuentra levemente por encima del promedio mensual desde 1997. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que permanezca levemente en ascenso, sin embargo no se espera un repunte significativo. En todo caso, si bien los máximos semanales presentan un incremento en relación a la situación precedente, se sostiene más fuertemente la recuperación del caudal de base. Por esto último, se espera que disminuya el rango de amplitud en las oscilaciones.

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 <sup>3</sup> /s]	Máximo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Observado [m <sup>3</sup> /s]	Rango Esperado [m <sup>3</sup> /s]	Escenario (tendencia)
<b>Puerto Andresito</b>	1561 (27/sep)	2796 (28/sep)	2215	[1500 -4500]	Oscilaciones con tendencia ascendente. Rango de aguas medias.

## **RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO**

## **CAUDAL OSCILANTE**

Durante los últimos 7 días no se observaron precipitaciones significativas sobre el área de aporte al tramo paraguayo-misionero del río Paraná. Según la previsión meteorológica utilizada, para los próximos 7 días se espera contar con eventos precipitantes leves, con alguna probabilidad de volverse ligeramente moderados, sobre el área de aporte al tramo Confluencia-Yacyretá del río. En tanto que para el área de aporte al tramo Yacyretá-Corrientes, no se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes significativos.

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 observaron oscilaciones sin tendencia media definida. Actualmente, el nivel se encuentra en ascenso respondiendo a las precipitaciones que se desarrollaron en el tramo superior. Los valores se encuentran dentro del rango de aguas medias. La media semanal se encuentra 1,95 m inferior al promedio mensual de septiembre de los últimos 25 años. Se espera que la próxima semana se mantenga estable o en leve descenso.

Las precipitaciones que se presentaron durante los últimos días sobre el área de aportes a la confluencia de los ríos Paraná-Iguazú, el caudal erogado desde Itaipú y el derrame del Iguazú, permitieron un aumento durante la última semana, aún por debajo de los valores normales para la época. El caudal en Confluencia se observa actualmente próximo a 11.400 m<sup>3</sup>/s, la media semanal permanece 1.300 m<sup>3</sup>/s inferior al promedio de los últimos 25 años. Se espera que continúe aumentando durante los próximos días con posterior descenso.

Asimismo, en Yacyretá se observó un patrón similar, en los últimos días registra un acotado aumento, sin embargo, continua con valores inferiores a los normales para la época. Actualmente la descarga se encuentra en aumento. El embalse presenta niveles operativos próximos a los normales, por lo tanto, el derrame hacia el tramo argentino del Río Paraná se encuentra sujeto al caudal de entrada al embalse y al patrón de precipitaciones sobre el área inmediata al mismo, con lo cual, de darse las precipitaciones pronosticadas en el tramo se espera un leve aumento a corto plazo en el transcurso de la próxima semana.

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	8980 (25/sep)	11400 (28/sep)	10160	[9000 - 14000]	Oscilaciones poco significativas. Leve aumento.
Yacyretá (Afluente)	9200 (26/sep)	11600 (28/sep)	10500	[8500 - 13000]	Leve aumento.
Yacyretá (Efluente)	7500 (25/sep)	13100 (28/sep)	10400	[9000 - 14000]	Leve aumento.

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	8,79 (26/sep)	12,21 (28/sep)	10,56	[8,00 m - 14,00 m]	Estable en rango de aguas medias.

## RÍO PARAGUAY

## TRAMO INFERIOR EN DESCENSO

Durante los últimos 7 días se observaron acumulados pluviométricos de leves a ligeramente moderados sobre el área de aporte al Alto Paraguay, en el Pantanal, registrándose valores medios espaciales algo superiores a los 34 mm. En tanto que para el área de aporte al tramo medio del río, se observaron acumulados de precipitación leves sobre el Chaco paraguayo-norteño, y más bien de moderados a abundantes sobre el aporte directo a los ríos Apa, Jejuí e Ypané. Según los modelos utilizados, se prevé que para la próxima semana se produzcan eventos precipitantes, con alguna probabilidad de generar acumulados moderados, sobre el área de aporte a la Cuenca Alta del Paraguay, en tanto que para su tramo medio se esperan lluvias más bien leves.

### 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)	2,23 m < N	Descenso.
Coimbra (Brasil)	2,70 m < N	Descenso.

< 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)	2,77 (28/sep)	2,88 (22/sep)	2,82	2,82	En descenso
Pto. Murinho (Brasil)	----	----	2,12 m < N	----	En descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,40 (27/sep)	1,51 (22/sep)	1,45	1,45	En descenso

< 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	0,95 (26/sep)	1,02 (22/sep)	0,98	1,16	Leve descenso
Pto. Formosa	0,88 (28/sep)	0,98 (22/sep)	0,94	0,89	Leve descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,77	3,28	-0,51
Pto. Concepción	1,45	3,41	-1,96
Pto. Pilcomayo	0,98	3,28	-2,30
Pto. Formosa	0,88	3,82	-2,94

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## **ASCENSO EN RANGO DE AGUAS BAJAS**

Durante la semana transcurrida se observaron precipitaciones leves, sobre el área de aporte al tramo Corrientes-Rosario del río Paraná en territorio argentino. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se esperan lluvias leves sobre el área de aporte a los ríos afluentes al río Paraná en territorio argentino. En tanto que, para el resto del tramo medio del río Paraná no se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes de significancia hidrológica.

En la sección superior del tramo (Corrientes - La Paz) el nivel se mantuvo con oscilaciones normales en ascenso hasta el 26/sep. Si bien se mantiene en gradual descenso actualmente comenzará a aumentar a corto plazo respondiendo principalmente al aumento en la descarga desde Yacyretá. Se espera un gradual aumento, en todo el tramo, sin embargo, con niveles por debajo de aguas medias. Asimismo, las medias semanales se encuentran aproximadamente 1,30 m por debajo del promedio de septiembre de los últimos 25 años en Corrientes, Barranqueras y Goya. La futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de la evolución de las lluvias en 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, la sección La Paz - Santa Fe, se observa un gradual ascenso desde el 26/sep en respuesta al derrame de la semana anterior del tramo superior. De este modo, los niveles actuales se encuentran aproximadamente 1,50 m por debajo del límite de aguas bajas. En Rosario, se observaron oscilaciones sin tendencia definida durante toda la semana, en rango de aguas bajas. Actualmente los niveles permanecen en disminución y se espera que comiencen a aumentar en los próximos días, respondiendo al derrame proveniente del tramo superior y a las precipitaciones sobre el área inmediata. Las medias semanales están aproximadamente 1,67 m por debajo del promedio de septiembre desde 1997 en Rosario, 1,59 m en La Paz y 1,47 m en Santa Fe.

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

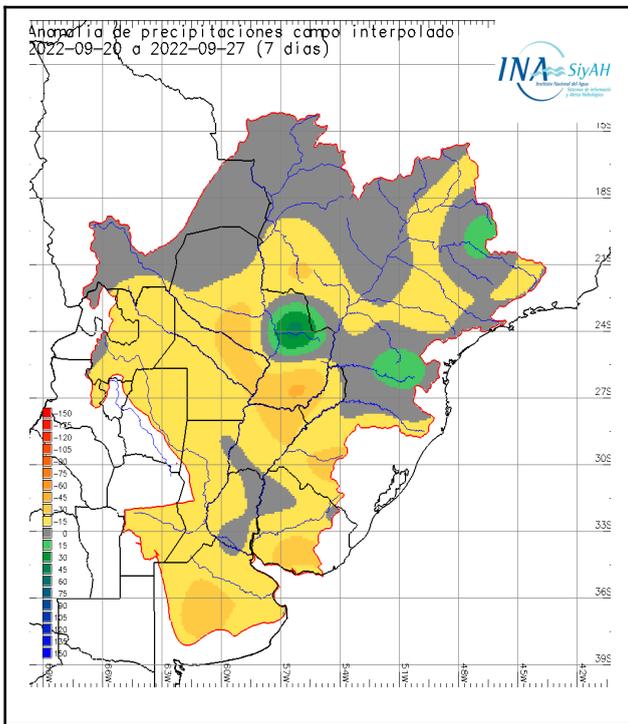
Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,18 (28/sep)	1,74 (25/sep)	1,50	[1,60 - 2,00]	Leve ascenso. En rango de aguas bajas.
Goya	1,64 (23/sep)	1,90 (27/sep)	1,79	[1,90 - 2,50]	Leve ascenso. En rango de aguas bajas.
La Paz	1,54 (25/sep)	1,80 (22/sep)	1,67	[1,80 - 2,20]	Leve ascenso. En rango de aguas bajas.
Santa Fe	1,05 (27/sep)	1,22 (24/sep)	1,13	[1,10 - 1,50]	Leve ascenso. En rango de aguas bajas.
Rosario	0,67 (22/sep)	0,80 (25/sep)	0,75	[0,60 - 1,10]	Oscilaciones. En rango de aguas bajas.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 30/sep 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 SEPTIEM (1995 / 2021) (m)	Limite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 04-oct-2022			Estado	Tendencias (m) para el 11-oct-2022			Estado
	28-sept-2022	(m)	(m)	(m)	(m)	Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
	CORRIENTES	1.18	2.83	3.00	6.50	7.00	1.40	1.80	2.15	L	1.20	1.69	1.90
BARRANQUERAS	1.32	2.90	3.20	6.00	6.50	1.50	1.90	2.20	L	1.30	1.81	1.95	L
GOYA	1.89	3.08	2.60	5.20	5.70	1.75	2.34	2.55	L	1.80	2.37	2.60	L
RECONQUISTA	1.64	2.83	2.30	5.10	5.30	1.60	1.99	2.30	L	1.50	2.07	2.30	L
LA PAZ	1.74	3.26	3.20	5.80	6.15	1.60	2.03	2.40	L	1.85	2.27	2.60	L
PARANÁ	0.86	2.28	2.30	4.70	5.00	0.70	1.07	1.35	L	0.90	1.29	1.65	L
SANTA FE	1.09	2.60	2.60	5.30	5.70	0.90	1.31	1.65	L	1.20	1.53	1.80	L
ROSARIO	0.76	2.42	2.40	5.00	5.30	0.50	0.88	1.20	L	0.70	1.06	1.30	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).



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).

Persisten las anomalías negativas de precipitación en la mayor parte de la cuenca, siendo marcadamente negativas sobre el aporte directo al Tebicuary, el área de aporte al tramo Yacyretá-Corrientes del río Paraná, y sectores de la cuenca baja del Uruguay. No obstante, se denotan zonas con franca tendencia hacia la neutralidad, destacándose las áreas de aporte al Alto Paraguay, parte de los sectores regulado y no regulado del Alto Paraná, tramos inferior y medio del Iguazú, y cuenca alta del Uruguay.

Asimismo, se denotan áreas con anomalías positivas a fuertemente positivas, como lo es el caso del tramo medio del Paraguay, puntualmente sobre el aporte directo a los ríos Apa, Jejuí e Ypané. Además, se observan anomalías positivas sobre el tramo superior del Iguazú.

## **RÍO URUGUAY: GRADUAL TENDENCIA AL DESCENSO CON OSCILACIONES POCO SIGNIFICATIVAS**

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves sobre las nacientes del río Uruguay, sectores de la cuenca alta y baja. En tanto que, para el área de aporte al tramo medio, las precipitaciones registradas fueron de leves a poco significativas. Según las previsiones meteorológicas consideradas, para los próximos 7 días se podrían observar eventos precipitantes de leves a ligeramente moderados en sectores de la cuenca media, y más bien leves sobre el área de aporte a la cuenca alta.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay, se mantuvo estable, con oscilaciones normales y un caudal medio próximo a 1500 m<sup>3</sup>/s, en rango de aguas medias, si bien actualmente se observa en ascenso. El volumen almacenado en los principales reservorios continuó disminuyendo. En efecto, debido a la ausencia de lluvias significativas, el almacenamiento superficial en los principales reservorios se sitúa actualmente en el rango de 50% al 70% de la capacidad útil. Aun así, los valores de base se mantienen superiores a los mínimos observados en el año y, por tanto, todavía se sostiene el aporte al tramo medio superior. Se prevé que los valores mínimos persistan en rango de aguas medias o levemente por encima de aguas bajas.

En San Javier el caudal se mantuvo estable, con oscilaciones poco significativas y con valores mínimos todavía en rango propio de aguas medias, si bien levemente en descenso. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que el derrame semanal continúe estable o en leve disminución. Asimismo, es probable que los valores mínimos semanales se sitúen próximos a la referencia de aguas bajas, si bien el promedio semanal se espera que se encuentre por encima de dicha referencia.

Por otro lado, en Santo Tomé tanto como en Paso de los Libres el caudal medio semanal se mantuvo estable, con oscilaciones poco significativas, aún en rango propio de aguas medias. Se prevé que sostenga la estabilidad con oscilaciones intra-semanales o bien presente un leve aumento (poco significativo).

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico continuó oscilante en aguas medias, con leve tendencia al descenso sobre las medias semanales. Se prevé que persista la gradual tendencia al descenso sobre los niveles de base, con oscilaciones intra-semanales poco significativas, todavía en aguas medias.

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

*Caudal. Valores observados en los últimos 7 días*

Caudales observados [m <sup>3</sup> /s]				Caudales estimados [m <sup>3</sup> /s]			
Sección	Mínimo	Máximo	Promedio	Mínimo	Máximo	Promedio	Escenario (Tendencia)
San Javier	724	1854	1355	857	2200	1452	Derrame semanal estable o en leve descenso, en rango propio de aguas medias. Valores mínimos próximos a referencia de aguas bajas.
Santo Tomé	1303	2235	1764	1150	2000	1487	Derrame semanal estable o en leve descenso, en rango propio de aguas medias.
P. de los Libres	1802	2524	2195	1880	2400	2106	Derrame semanal estable o en leve descenso, en rango propio de aguas medias..

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	1,68	4,28	3,21	Aguas medias, gradual tendencia al descenso en medias semanales, con oscilaciones normales.
Concepción del Uruguay	0,82	1,92	1,24	Aguas medias, gradual tendencia al descenso en medias semanales, con oscilaciones normales.
Gualeguaychú	0,70	1,30	0,94	Aguas medias, gradual tendencia al descenso en medias semanales, con oscilaciones normales.

**28 de sept de 22**

ESTACIÓN	RÍO	Lectura (cm)	Día Anterior	ALERTA	EVACUACIÓ	Límite de
Puerto Iguazú	Iguazú	1221	1022	2500	2800	1000
Posadas	Paraná	992	1003	1100	1200	980
Ituzaingó	Paraná	110	80	350	400	70
Paso de la Patria	Paraná	156	150	650	700	260
Corrientes	Paraná	118	137	650	700	300
Barranqueras	Paraná	132	147	600	650	320
Empedrado	Paraná	110	133	650	670	280
Bella Vista	Paraná	144	185	600	640	300
Goya	Paraná	189	190	520	570	260
Reconquista	Paraná	164	165	510	530	230
Esquina	Paraná	150	147	500	540	220
La Paz	Paraná	174	165	580	615	320
Paraná	Paraná	86	82	470	500	230
Santa Fe	Paraná	109	105	530	570	260
Diamante	Paraná	109	106	530	550	240
Victoria	Paraná	157	160	460	490	260
San Lorenzo	Paraná	78	78	520	570	230
Rosario	Paraná	76	76	500	530	240
Villa Constitución	Paraná	50	58	400	450	190
San Nicolás	Delta	43	57	420	500	180
Ramallo	Delta	25	36	350	400	160
San Pedro	Delta	20	30	340	360	150
Zárate	Delta	100	-5	220	240	50
Paranacito	Delta	100	95	230	260	100
Ibicuy	Delta	-30	-50	200	230	40
Pilcomayo	Paraguay	98	95	535	600	240
Formosa	Paraguay	100	90	780	830	320
San Javier	Uruguay	158	162	800	1000	130
Santo Tomé	Uruguay	280	330	1150	1250	130
Paso de los Libres	Uruguay	250	250	750	850	140
Salto Grande Arriba	Uruguay	3372	3368	3550	3600	3300
Concordia	Uruguay	320	228	1100	1250	170
Colón	Uruguay	113	119	710	790	140
Concep. del Uruguay	Uruguay	92	114	530	630	90
Gualeguaychú	Uruguay	80	102	350	380	90
Puerto Ruíz	Guauguay	18	18	450	500	80
Buenos Aires	De la Plata	164	60	330	390	50

	Dato estimado
--	---------------

ESTACIÓN	RÍO	CAUDAL (m3/s)	VARIACIÓN DIARIA
Andresito (*)	Iguazú	2796	169
Punto Trifinio	Paraná / Iguazú	11400	562
Yacyretá Afluyente	Paraná	11600	1300
Pto. Pilcomayo	Paraguay	1450	16
Corrientes (*)	Paraná	9615	-494
Santa Fe(*)	Paraná	9785	92
San Javier(*)	Uruguay	1065	-44
Santo Tomé(*)	Uruguay	1625	-375
P- de los Libres(*)	Uruguay	2524	0
Aporte Salto Grande	Uruguay	2411	-31

(\*): Caudal en las primeras horas del día

**Fuentes:** Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacyretá, EVARSA, COREBE, Red Hidrológica Nacional, ONS (Brasil), CPRM (Brasil).

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 05 DE OCTUBRE DE 2022**