

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE INFERIOR A LO NORMAL

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones de leves a ligeramente moderadas sobre el área de aporte al sector regulado del Alto Paraná, mientras que sobre el área de aporte al sector no regulado se observaron precipitaciones de moderadas a abundantes, con acumulados medios espaciales en rango de 40 mm a 78 mm, mayormente. Para la semana entrante, sin embargo, no se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes significativos sobre el área de aporte a los sectores regulado y no regulado de la Alta Cuenca.

Las precipitaciones leves ocurridas en la mitad norte de la alta cuenca (sector regulado) no alcanzaron como para mejorar el déficit prolongado que mantiene este sector. El aporte hacia la cuenca no regulada registró oscilaciones poco significativas sin tendencia media definida. No se espera un cambio para las próximas semanas. Por otra parte, la condición de humedad de los suelos sobre el sector no regulado presentó una leve mejoría esta semana, provocado por las lluvias acumuladas sobre el área. Actualmente, el volumen útil del embalse de Itaipú registró una mejoría, aproximándose al nivel operativo, en el rango 80% - 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 misma de los embalses. 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)	5808 (04/ago)	7705 (07/ago)	6820	[7000- 5500]	Oscilaciones, tendencia descendente.
Itaipú (Efluente)	5688 (07/ago)	6963 (09/ago)	6465	[6500- 5000]	Oscilaciones, tendencia descendente.

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL NORMALIZADO Y CON FUERTES OSCILACIONES

Durante la última semana se registraron precipitaciones abundantes sobre el área de aporte a los tramos que conforman la cuenca del río Iguazú, arrojando acumulados medios espaciales en rango de 95 mm a 122 mm, aproximadamente. Según la previsión meteorológica utilizada, para la semana próxima podrían esperarse precipitaciones de leves a ligeramente moderadas sobre el área de aporte al tramo superior del río, en tanto que para sus tramos medio e inferior no se prevén precipitaciones significativas.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río registraron una mejoría en sus reservas en respuesta a las precipitaciones ocurridas durante los últimos días. Asimismo, continúan con poca capacidad de

atenuación ante eventos de precipitación abundantes. El caudal descargado por las cataratas durante los últimos días evidencia oscilaciones con tendencia ascendente, en el rango de aguas medias. Aun así, los mínimos semanales permanecieron próximos a aguas bajas. Actualmente, el caudal de las cataratas se mantiene oscilante próximo a 2.200 m³/s, debido a la descarga sostenida de embalses. El caudal medio semanal representa el 70% del promedio mensual desde 1997. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que sostenga un leve ascenso a corto plazo y luego comience a disminuir.

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 ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Rango Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	699 (07/ago)	2346 (09/ago)	1665	[2000 - 700]	Oscilante en aguas medias con gradual tendencia al descenso.

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL EN DISMINUCIÓN

Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones moderadas sobre el área de aporte al tramo Confluencia-Yacyretá del río Paraná, registrándose valores medios espaciales de aproximadamente 50 mm. Por su parte, sobre el área de aporte al tramo Yacyretá-Corrientes del río, se observaron precipitaciones más bien leves y poco significativas. Según la previsión meteorológica utilizada, para los próximos 7 días se espera contar con eventos precipitantes leves y aislados sobre el área de aporte a ambos tramos.

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 con tendencia media descendente, y valores en el rango de aguas medias, si bien durante los últimos dos días se observa un leve repunte respondiendo a las lluvias y al derrame proveniente de la operación de los embalses situados aguas arriba. La media semanal se encuentra 4,15 m inferior al promedio mensual de agosto de los últimos 25 años. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que retorne al descenso y se mantenga oscilante durante toda la semana.

Las precipitaciones sucedidas 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, dieron lugar a un acotado ascenso esta semana, sin embargo, con valores muy inferiores a los normales para la época. Actualmente se encuentra estable, próximo a 7600 m³/s, la media semanal permanece 4000 m³/s inferior al promedio de los últimos 25 años. La tendencia dominante durante las próximas semanas se encuentra sujeta fuertemente a los eventos precipitantes sobre la región de respuesta más rápida, por lo que se mantendrá oscilante en leve descenso.

Asimismo, en Yacyretá se observó un patrón similar, con oscilaciones y tendencia media ascendente en los últimos días, si bien con valores muy por debajo de los normales para la época. Actualmente la descarga se encuentra estable con baja probabilidad de repunte. 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, actualmente en descenso, y se espera que sostenga la tendencia durante la próxima semana.

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)
Confluencia Paraná/Iguazú	7613 (07/ago)	9011(09/jul)	8300	[8000 - 6000]	Oscilaciones. leve descenso.
Yacyretá (Afluente)	8000 (08/ago)	9700 (10/ago)	8800	[9000 - 7000]	Oscilaciones. probabilidad de leve disminución de caudal de entrada.
Yacyretá (Efluente)	7500 (07/ago)	10000 (10/ago)	9000	[9000 - 7000]	Derrame estable con valores muy por debajo de los normales.

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	6,40 (08/ago)	9,90 (10/ago)	8,21	[8,00 m - 6,00 m]	Oscilaciones próximo a aguas bajas.

RÍO PARAGUAY

NORMALIZACIÓN DEL CAUDAL EN EL TRAMO INFERIOR

Durante los últimos 7 días se registraron lluvias de leves a ligeramente moderadas sobre el área de aporte al Pantanal y a los ríos Jejuí e Ypané, en tanto que para el resto de las áreas de aporte que conforman los tramos de la Cuenca del Paraguay no se observaron precipitaciones significativas. Según los modelos utilizados, se prevé que para la próxima semana no se produzcan eventos precipitantes significativos sobre el área de aporte a la Cuenca del Paraguay.

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)	1,92 m < N	2,06 m < N (leve descenso)
Coimbra (Brasil)	2,44 m < N	2,57 m < N (en 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)	3,50 (10/ago)	3,70 (04/ago)	3,61	3,42	En descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,35 m < N	2,48 m < N	En descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	2,01 (10/ago)	2,06 (04/jul)	2,04	1,95	En leve 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	1,50 (10/ago)	1,54 (04/ago)	1,52	1,49	En descenso
Pto. Formosa	1,51 (10/ago)	1,56 (04/ago)	1,53	1,48	En descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,50	3,99	-0,49
Pto. Concepción	2,01	3,82	-1,81
Pto. Pilcomayo	1,50	3,86	-2,36
Pto. Formosa	1,51	4,52	-3,01

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

DESCENSO EN RANGO DE AGUAS BAJAS

Durante la semana transcurrida se observaron precipitaciones de leves a ligeramente moderadas sobre el aporte directo a los ríos afluentes al río Paraná en territorio argentino, y el aporte al tramo Corrientes-La

Paz, siendo más bien de moderadas a abundantes sobre el área de aporte al tramo La Paz-Rosario. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, podrían esperarse eventos precipitantes leves y aislados sobre el área de aporte a los ríos afluentes al río Paraná en territorio argentino. Respecto del resto de la Cuenca Media del Paraná, no se prevé la ocurrencia de precipitaciones significativas.

En la sección superior del tramo (Corrientes - La Paz) el nivel registró un gradual aumento desde el día 6/ago, con oscilaciones normales, manteniendo máximos aun en el rango de aguas bajas. Se prevé que durante la próxima semana continúe oscilante con tendencia ascendente en todo el tramo. Asimismo, las medias semanales se encuentran aproximadamente 1,90 m por debajo del promedio de agosto de los últimos 25 años en Corrientes y Barranqueras, y 1,84 m en 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), puesta que la climatología de las áreas fuente se corresponde con el desarrollo de la estación seca.

Asimismo, en el tramo inferior del río, la sección La Paz - Santa Fe, se observó una gradual disminución durante toda la semana. Por otra parte, en Rosario se registraron oscilaciones con tendencia media ascendente, manteniendo una cota aún por debajo de 1,00 m. Actualmente los niveles se mantienen en disminución, en rango de aguas bajas y se espera que comiencen a aumentar en los próximos días respondiendo al derrame del tramo superior. Las medias semanales están aproximadamente 2,12 m por debajo del promedio de agosto desde 1997 en Rosario y La Paz y 1,91 m en Santa Fe. Se prevé que a corto plazo se observe un leve aumento, posiblemente con oscilaciones poco significativas.

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	0,96 (04/ago)	1,37 (08/ago)	1,16	[1,50 - 1,80]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
Barranqueras	1,08 (04/ago)	1,41 (08/ago)	1,26	[1,50 - 1,80]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
Goya	1,38 (06/ago)	1,59 (10/ago)	1,47	[1,60 - 2,00]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
La Paz	1,39 (09/ago)	1,55 (05/ago)	1,46	[1,45 - 1,75]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
Santa Fe	0,94 (04/ago)	1,19 (10/ago)	1,08	[1,10 - 1,40]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
Rosario	0,61 (05/ago)	1,06 (10/ago)	0,79	[0,85 - 1,20]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 12/ago 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 AGOSTO (1995 / 2021) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 16-ago-2022			Estado	Tendencias (m) para el 23-ago-2022			Estado
	10-ago-2022					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,15	3,08	3,00	6,50	7,00	1,30	1,69	2,00	L	1,10	1,47	1,80	L
BARRANQUERAS	1,19	3,12	3,20	6,00	6,50	1,40	1,73	2,15	L	1,10	1,52	1,90	L
GOYA	1,59	3,31	2,60	5,20	5,70	1,55	1,86	2,15	L	1,40	1,79	2,30	L
RECONQUISTA	1,37	3,08	2,30	5,10	5,30	1,30	1,63	1,95	L	1,20	1,56	2,00	L
LA PAZ	1,46	3,60	3,20	5,80	6,15	1,20	1,60	2,00	L	1,35	1,68	2,10	L
PARANÁ	0,86	2,67	2,30	4,70	5,00	0,50	0,91	1,30	L	0,65	1,00	1,40	L
SANTA FE	1,19	2,99	2,60	5,30	5,70	0,85	1,19	1,60	L	0,90	1,28	1,70	L
ROSARIO	1,00	2,92	2,40	5,00	5,30	0,60	0,96	1,30	L	0,60	0,98	1,40	L

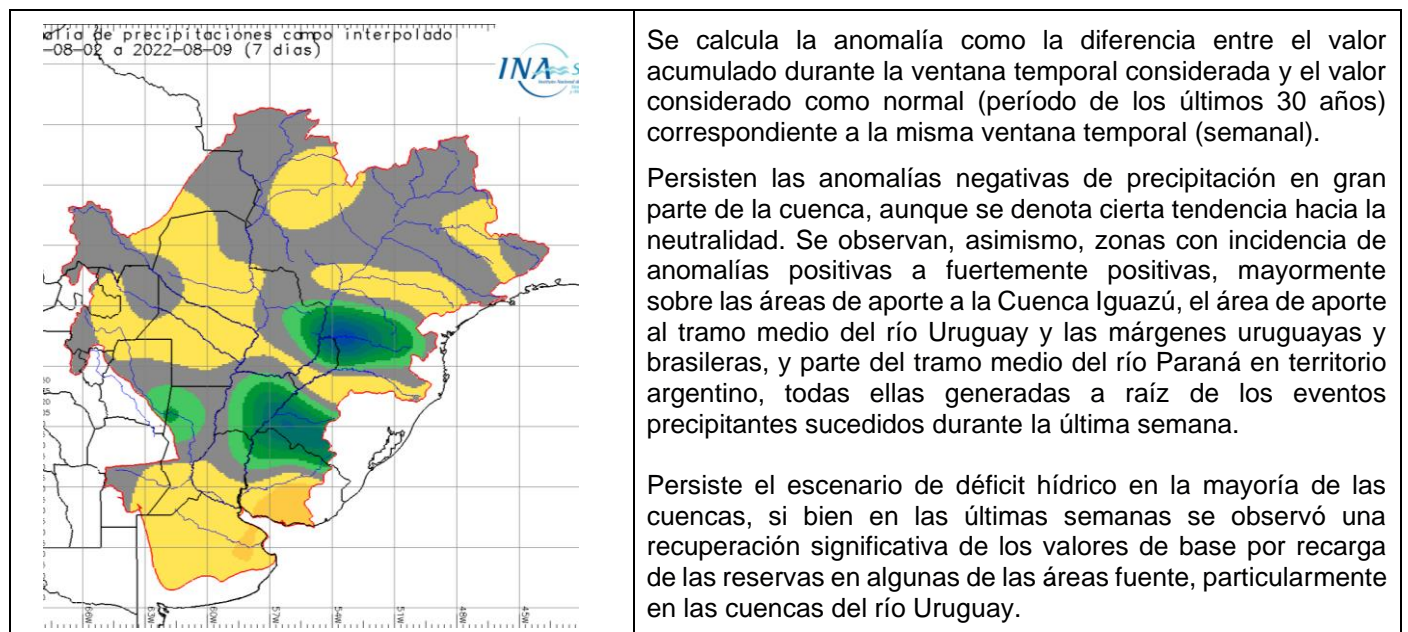
* A **:Valores que superan el nivel de alerta * E **:Valores que superan el nivel de evacuación "L": Valores en aguas bajas (*1): Dato de las 00:00hs (*2): Valor estimado

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 10/AGO (m)	Promedio Semana al 03/AGO	Promedio Semana al 10/AGO	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de AGOSTO	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE	Promedio esperado para el mes de OCTUBRE
S. Lorenzo	1,00	0,83	0,86	0,03	-0,70	0,75	0,72	0,90
Rosario	1,00	0,82	0,78	-0,04	-0,83	0,83	0,87	1,05
Diamante	1,16	1,08	1,06	-0,02	-0,81	1,08	1,06	1,16
Victoria	1,62	1,88	1,61	-0,27	-0,62	1,79	1,88	1,94
S. Nicolás	0,81	0,66	0,74	0,08	-0,77	0,72	0,81	1,07
Ramallo	0,75	0,46	0,61	0,15	-0,75	0,60	0,68	0,92
San Pedro	0,58	0,50	0,68	0,18	-0,25	0,47	0,51	0,72
Baradero	0,50	0,53	0,67	0,14	-0,17	0,39	0,42	0,67
Zárate	0,70	0,43	0,78	0,35	-0,09	0,48	0,51	0,74
Paranacito	1,20	1,11	1,35	0,24	0,12	1,12	1,08	1,21
Ibicuy	0,00	0,10	0,10	0,00	-0,19	-0,09	-0,06	0,16
Pto. Ruiz	1,00	0,41	0,53	0,12	-0,55	0,72	0,88	0,97

(*): 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).



RÍO URUGUAY: DINÁMICA PROPIA DE AGUAS MEDIAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones de moderadas a abundantes sobre el área de aporte a los tramos superior y medio del río Uruguay, con valores acumulados medios espaciales en el rango de 60 mm a 120 mm. Para el área de aporte al tramo inferior del río, las precipitaciones registradas fueron leves o poco significativas, a excepción del aporte directo a las márgenes uruguayo-brasileñas, donde se observaron lluvias moderadas. Según las previsiones meteorológicas, para los próximos 7 días se podrían observar lluvias leves con alguna probabilidad de registrarse acumulados moderados en sectores de la cuenca media y alta.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay se mantuvo estable próximo a 1800 m³/s. En principio se observaron oscilaciones poco significativas durante los primeros días para luego presentar una leve tendencia al ascenso, en respuesta a las últimas precipitaciones. El volumen almacenado en los principales reservorios presentó atenuación en la tasa de descenso o inclusive una acotada recuperación en ciertos casos. Así, todavía el almacenamiento superficial persiste en el rango del 60% al 80% de la capacidad útil. Se prevé que el derrame semanal se incremente levemente.

En San Javier el caudal se mantuvo estable para registrar un leve repunte en aguas medias durante los últimos días, en respuesta al incremento del derrame ingresante y al aumento del aporte lateral por efecto

de las precipitaciones observadas. Se prevé que el pico del repunte se alcance prontamente, por debajo de niveles de alerta. En todo caso, el caudal medio semanal presentaría incremento en relación a la situación precedente, manteniéndose en rango de aguas medias.

En Santo Tomé tanto como en Paso de los Libres el caudal medio semanal se mantuvo en leve disminución, con oscilaciones diarias en rango de aguas medias. Actualmente se está estabilizando, evidenciando el efecto combinado del tránsito del frente de la onda ordinaria proveniente del Alto Uruguay y del incremento del aporte en ruta (principalmente del río Ibicuí). Se prevé que el derrame semanal se incremente y que el repunte ordinario en aguas medias tenga su máximo efecto en Santo Tomé entre los días 12/8 y 14/8 y en Paso de los Libres entre los días 14/8 y 16/8, con pico próximo a los valores normales de época, por debajo de valores de alerta.

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico persiste en dinámica propia de aguas medias, observándose un leve ascenso en los niveles semanales. Se prevé que persista en dinámica semejante a la observada últimamente, estable o con oscilaciones poco significativas en aguas medias, por el incremento del derrame proveniente de aguas arribas.

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

Caudal. Valores observados en los últimos 7 días

Sección	Mínimo Observado o [m³/s]	Máximo Observado o [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	1132	2844	1876	2500[2100-3300]	Incremento del derrame semanal en aguas medias por tránsito de onda ordinaria en respuesta a las últimas lluvias.
Santo Tomé	1752	2362	2102	2800[2400-3600]	Incremento del derrame semanal en aguas medias por tránsito de onda ordinaria en respuesta a las últimas lluvias.
P. de Los Libres	3769	4610	4056	4900[4000-6000]	Incremento del derrame semanal en aguas medias por tránsito de onda ordinaria en respuesta a las últimas lluvias.

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	4,80	6,90	6,20	Aguas medias, estable o leve aumento, con oscilaciones normales.
Concepción del Uruguay	2,38	3,12	2,89	Aguas medias, estable o leve aumento, con oscilaciones normales.
Gualeguaychú	1,40	2,00	1,70	Aguas medias, estable o leve aumento, con oscilaciones normales.

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

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 17 DE AGOSTO DE 2022