



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE INFERIOR A LO NORMAL

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves sobre el área de aporte al sector regulado del Alto Paraná, con acumulados medios espaciales aproximados de 15 mm. En tanto que sobre el área de aporte al sector no regulado se observaron precipitaciones más bien moderadas, con valores medios espaciales acumulados en rango de 40 mm a 55 mm. Para la semana entrante, según las previsiones meteorológicas utilizadas, 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 ocurridas sobre todo en las nacientes del Paraná permitieron que se sostenga el aporte hacia la cuenca no regulada con una leve mejoría, si bien ya se observa en descenso en estos últimos días. Se espera una gradual disminución para las próximas semanas. Por otra parte, la condición de humedad de los suelos sobre el sector no regulado se encuentra normalizada, debida principalmente a la mejoría en la afluencia. Actualmente, el volumen útil del embalse de Itaipú se observa próximo al nivel operativo, en el rango 90% - 100%. 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. De acuerdo a la baja probabilidad de lluvias se espera una leve disminución para la semana entrante.

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)	7597 (18/ago)	9656 (22/ago)	8590	[7000-8500]	Oscilaciones poco significativas en descenso
Itaipú (Efluente)	6635 (21/ago)	8028 (22/ago)	7460	[6000- 8000]	Oscilaciones poco significativas en descenso.

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL NORMALIZADO Y CON FUERTES OSCILACIONES

Durante la última semana se registraron precipitaciones de moderadas a abundantes sobre el área de aporte a los tramos inferior y medio del río Iguazú, arrojando acumulados medios espaciales en rango de 70 mm a 110 mm, aproximadamente. En tanto que, para el área de aporte al tramo superior del mismo, los acumulados pluviométricos registrados rondaron los 40 mm. Según la previsión meteorológica utilizada, para la semana próxima podrían esperarse precipitaciones leves y poco significativas sobre las áreas de aporte que conforman la cuenca.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río registraron un leve aumento en sus reservas. De esta manera, continúan con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación abundantes. El caudal

descargado por las cataratas registró un repunte ordinario durante el 20/ago en respuesta a las precipitaciones abundantes ocurridas sobre el área inmediata. Las mismas se disiparon rápidamente y, así, los últimos días se observaron oscilaciones con tendencia levemente descendente (sobre todo por disminución en los máximos observados), si bien se mantienen en el rango de aguas medias. Actualmente, el caudal de las cataratas se encuentra oscilante, próximo a 1.700 m³/s, fundamentalmente por la descarga sostenida de los embalses. El caudal medio semanal representa el 70% del promedio mensual desde 1997. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que continúe oscilante levemente descendente durante la semana.

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	1748 (18/ago)	3348 (20/ago)	2289	[1000 -2200]	Oscilaciones con tendencia levemente descendente

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL EN DISMINUCIÓN

Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones de leves a ligeramente moderadas sobre el área de aporte al tramo Confluencia-Yacyretá del río Paraná, registrándose acumulados medios espaciales cercanos a los 40 mm. Respecto al tramo Yacyretá-Corrientes, no se observaron precipitaciones significativas. Según la previsión meteorológica utilizada, para los próximos 7 días se espera contar con eventos precipitantes leves sobre el área de aporte al tramo paraguayo-argentino del río.

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 observó un aumento considerable en los niveles, si bien registra tendencia media descendente, sostiene los valores en el rango de aguas medias. Esta semana se presentaron por arriba de la cota de 10,00 m, respondiendo, en principio, al derrame proveniente de la operación de los embalses situados aguas arriba. La media semanal se encuentra 1,10 m inferior al promedio mensual de agosto de los últimos 25 años. De acuerdo a las previsiones meteorológicas se espera un gradual descenso durante las próximas semanas.

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, todavía en valores inferiores a los normales para la época. Actualmente se encuentra estable, próximo a 9.900 m³/s, la media semanal permanece 1.290 m³/s inferior al promedio de los últimos 25 años.

Asimismo, en Yacyretá se observó un patrón similar, en la última semana se observó un acotado ascenso, también con valores inferiores a los normales para la época. Actualmente la descarga se encuentra estable. 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, se espera una tendencia levemente descendente 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	10000 (18/ago)	10755 (21/ago)	10260	[8000 - 11000]	Oscilaciones, leve descenso.
Yacyretá (Afluente)	10500 (18/ago)	12500 (19/ago)	11270	[8000 - 12000]	Leve descenso
Yacyretá (Efluente)	10300 (21/ago)	11700 (22/ago)	11170	[8000 - 12000]	Leve descenso

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	10,09 (18/ago)	12,39 (21/ago)	10,99	[8,00 m - 11,00 m]	Leve descenso, 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, aporte directo a los ríos Apa e Ypané, y al tramo superior del río Bermejo. 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)	1,98 m < N	2,16 m < N (leve descenso)
Coimbra (Brasil)	2,77 m < N	2,92 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)	3,28 (24/ago)	3,32 (18/ago)	3,31	3,24	En descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,35 m < N	2,48 m < N	En descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,97 (18/ago)	2,22 (23/ago)	2,14	2,02	En leve 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	1,53 (18/ago)	1,68 (24/ago)	1,59	1,74	Leve repunte
Pto. Formosa	1,51 (18/ago)	1,75 (24/ago)	1,61	1,87	Leve repunte

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,28	3,99	-0,71
Pto. Concepción	2,14	3,82	-1,68
Pto. Pilcomayo	1,68	3,86	-2,18
Pto. Formosa	1,75	4,52	-2,77

Durante la semana transcurrida no se observaron precipitaciones significativas sobre el aporte a los tramos medio e inferior del río Paraná en territorio argentino. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, podrían esperarse eventos precipitantes leves sobre el área de aporte a los ríos afluentes al río Paraná en territorio argentino, así como también sobre el aporte directo al Salado Bonaerense y al Delta del Paraná.

En la sección superior del tramo (Corrientes - La Paz) el nivel registró un gradual aumento durante toda la semana, con oscilaciones normales, manteniendo máximos aun en el rango de aguas bajas. Se prevé que durante la próxima semana continúe oscilante con tendencia levemente ascendente o bien presente estabilidad. Asimismo, las medias semanales se encuentran aproximadamente 1,34 m por debajo del promedio de agosto de los últimos 25 años en Corrientes y Barranqueras, y 1,49 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, registró un gradual descenso durante toda la semana. Los niveles disminuyeron aproximadamente 0,20 m quedando 1,40 m por debajo del límite de aguas bajas. Por otra parte, en Rosario se registraron oscilaciones sin tendencia media definida. 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 2,03 m por debajo del promedio de agosto desde 1997 en Rosario, 1,90 m en La Paz y 1,76 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	1,19 (18/ago)	2,02 (24/ago)	1,72	[1,80 - 2,40]	Leve ascenso o estabilidad. En rango de aguas bajas.
Barranqueras	1,34 (18/ago)	2,08 (22/ago)	1,79	[1,80 - 2,40]	Leve ascenso o estabilidad. En rango de aguas bajas.
Goya	1,58 (18/ago)	2,12 (24/ago)	1,81	[2,00 - 2,60]	Leve ascenso o estabilidad. En rango de aguas bajas.
La Paz	1,50 (21/ago)	1,84 (18/ago)	1,69	[1,90 - 2,40]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
Santa Fe	1,13 (23/ago)	1,32 (20/ago)	1,22	[1,40 - 1,80]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
Rosario	0,83 (18/ago)	1,00 (21/ago)	0,89	[0,80 - 1,10]	Oscilante, leve ascenso. En rango de aguas bajas.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 26/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 30-ago-2022			Estado	Tendencias (m) para el 06-sep-2022			Estado
	24-ago-2022	(m)	(m)	(m)	(m)	Mínimo	Central	Máximo	L	Mínimo	Central	Máximo	L
CORRIENTES	2,02	3,08	3,00	6,50	7,00	1,60	2,04	2,30	L	1,00	1,48	1,80	L
BARRANQUERAS	1,94	3,12	3,20	6,00	6,50	1,60	2,07	2,30	L	1,00	1,55	1,80	L
GOYA	2,12	3,31	2,60	5,20	5,70	1,95	2,45	2,65	L	1,75	2,07	2,25	L
RECONQUISTA	1,86	3,08	2,30	5,10	5,30	1,50	2,00	2,30	L	1,35	1,71	2,00	L
LA PAZ	1,83	3,60	3,20	5,80	6,15	1,85	2,21	2,40	L	1,90	2,17	2,45	L
PARANÁ	0,90	2,67	2,30	4,70	5,00	0,80	1,30	1,60	L	0,90	1,37	1,70	L
SANTA FE	1,13	2,99	2,60	5,30	5,70	1,15	1,60	1,90	L	1,15	1,66	1,90	L
ROSARIO	0,85	2,92	2,40	5,00	5,30	0,60	0,97	1,35	L	0,70	1,12	1,45	L

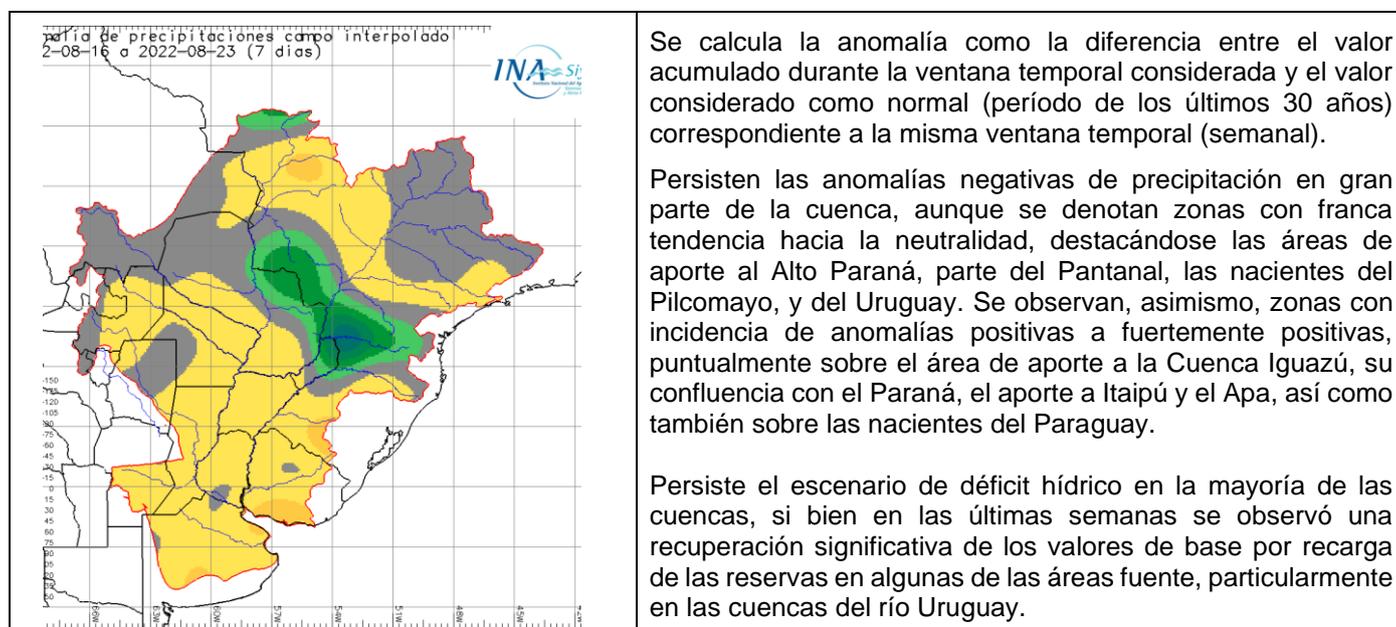
* A **:Valores que superan el nivel de alerta * E **:Valores que superan el nivel de evacuación "L": Valores en aguas bajas (*1): Dato de las 00:00hs (*2): Valor estimado

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 24/AGO (m)	Promedio Semana al 17/AGO	Promedio Semana al 24/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	0,84	0,87	0,91	0,05	-2,01	0,91	1,22	1,14
Rosario	0,85	0,83	0,89	0,06	-2,10	0,86	1,16	1,11
Diamante	1,11	1,13	1,20	0,07	-2,24	1,19	1,66	1,47
Victoria	1,73	1,70	1,72	0,02	-1,86	1,74	2,05	2,05
S. Nicolás	0,50	0,63	0,66	0,03	-1,89	0,71	0,99	1,07
Ramallo	0,30	0,41	0,39	-0,02	-1,87	0,53	0,85	0,92
San Pedro	0,10	0,38	0,43	0,06	-1,39	0,49	0,56	0,69
Baradero	0,20	0,30	0,42	0,13	-1,13	0,45	0,42	0,61
Zárate	0,50	0,36	0,55	0,19	-0,16	0,54	0,49	0,68
Paranacito	0,80	0,97	1,04	0,07	-0,26	1,11	1,09	1,19
Ibicuy	0,30	-0,19	0,07	0,26	-0,57	-0,01	-0,07	0,10
Pto. Ruiz	1,12	1,15	1,17	0,01	-0,93	0,88	0,91	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).



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 gran parte de la cuenca, aunque se denotan zonas con franca tendencia hacia la neutralidad, destacándose las áreas de aporte al Alto Paraná, parte del Pantanal, las nacientes del Pilcomayo, y del Uruguay. Se observan, asimismo, zonas con incidencia de anomalías positivas a fuertemente positivas, puntualmente sobre el área de aporte a la Cuenca Iguazú, su confluencia con el Paraná, el aporte a Itaipú y el Apa, así como también sobre las nacientes del Paraguay.

Persiste el escenario de déficit hídrico en la mayoría de las cuencas, si bien en las últimas semanas se observó una recuperación significativa de los valores de base por recarga de las reservas en algunas de las áreas fuente, particularmente en las cuencas del río Uruguay.

RÍO URUGUAY: DINÁMICA PROPIA DE AGUAS MEDIAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves sobre el área de aporte a las nacientes del Uruguay, si bien en sectores del aporte directo al tramo medio superior se observaron eventos precipitantes moderados o abundantes. Para el área de aporte a los tramos medio e inferior del río, las precipitaciones registradas fueron leves o poco significativas. Según las previsiones meteorológicas consideradas, para los próximos 7 días se podrían observar eventos precipitantes leves con alguna probabilidad de registrarse acumulados ligeramente moderados, en sectores de la cuenca alta y baja.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay, registró un repunte ordinario entre el 18 y 20/ago, con valor pico de caudal próximo a 8500 m³/s, en rango de aguas medias a medias altas. Desde entonces se observa en gradual disminución con oscilaciones normales, manteniendo un derrame medio de 2500 m³/s. El volumen almacenado en los principales reservorios presentó una leve recuperación, sosteniendo el aporte de base al tramo medio superior. Actualmente, el almacenamiento superficial en los principales reservorios se encuentra en el rango del 85% al 99% de la capacidad útil. Se prevé que el derrame semanal sostenga los valores mínimos por encima de aguas bajas, en rango de aguas medias.

En San Javier el tránsito de la onda ordinaria en respuesta a las precipitaciones ocurridas sobre la alta cuenca presentó el valor máximo de caudal el día 20/ago registrando una marca próxima a 10500 m³/s, por debajo del nivel de alerta. El tránsito se dispó rápidamente y actualmente se observan oscilaciones con tendencia media descendente. Según las previsiones meteorológicas es probable que continúe en leve

descenso o presente estabilidad durante la semana entrante, con valores mínimos por encima de aguas bajas.

Asimismo, en Santo Tomé tanto como en Paso de los Libres el caudal medio semanal se mantuvo en ascenso si bien el repunte se vio atenuado con respecto al tramo superior. Actualmente se encuentra culminando el tránsito de la última onda en Paso de los Libres. Se prevé que a corto plazo sostenga una leve disminución o estabilidad en rango propio de aguas medias.

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico persiste oscilante en aguas medias sin tendencia media definida, si bien se observa una disminución en el rango de amplitud. Se prevé que persista más bien estable o con oscilaciones poco significativas en aguas medias. Por otro lado, en Gualeguaychú podrían observarse oscilaciones de mayor amplitud levemente ascendente, debido al efecto modulador del estuario.

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	1909	10023	4795	3000[1500-3800]	Derrame semanal en descenso. Oscilante en aguas medias.
Santo Tomé	2474	8404	4862	3100[2000-4000]	Derrame semanal en descenso. Oscilante en aguas medias..
P. de Los Libres	4578	8058	5640	6100[5000-7000]	Culminación de repunte con leve incremento del derrame semanal. Luego oscilante en aguas medias, sobre tendencia al 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

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	5,60	6,26	5,99	Aguas medias, con oscilaciones normales.
Concepción del Uruguay	2,28	2,67	2,46	Aguas medias, con oscilaciones normales.
Gualeguaychú	1,08	1,78	1,34	Aguas medias, con oscilaciones normales.

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO DE 2022