



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 o moderadas sobre el área de aporte al sector regulado del Alto Paraná, con acumulados medios espaciales en rango de 20 mm a 65 mm, mayormente. En tanto que sobre el área de aporte al sector no regulado se observaron precipitaciones leves. Para la semana entrante, según las previsiones meteorológicas utilizadas, se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes moderados con alguna probabilidad de volverse abundantes sobre el área de aporte al sector no regulado de la Alta Cuenca.

Si bien se destacaron precipitaciones con acumulados considerables durante la última semana sobre el sector regulado del Alto Paraná, las mismas no fueron suficientes como para mejorar el déficit prolongado que mantiene este sector, propio de su estacionalidad. 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, debida principalmente a los acumulados de precipitación registrados sobre el área. Actualmente, el volumen útil del embalse de Itaipú se observa en ascenso, aproximándose 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 misma de los embalses. El escenario más probable indica un leve incremento del derrame ingresante a Itaipú por lluvias en el sector no regulado.

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)
Guaira (Afluente)	6983 (11/ago)	7546 (13/ago)	7253	[5500-7500]	Estable (oscilaciones poco significativas) o ascendente.
Itaipú (Efluente)	5796 (14/ago)	7465 (16/ago)	6692	[6000- 9000]	Estable (oscilaciones poco significativas) o ascendente.

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL NORMALIZADO Y CON FUERTES OSCILACIONES

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves sobre el área de aporte a los tramos que conforman la cuenca del río Iguazú, arrojando acumulados medios espaciales en rango de 18 mm a 34 mm, aproximadamente. Según la previsión meteorológica utilizada, para la semana próxima podrían esperarse

precipitaciones moderadas sobre las áreas de aporte que conforman la cuenca, con probabilidad de generar impacto a nivel hidrológico.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río registraron un leve aumento en sus reservas. Así continúan con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación abundantes. El caudal descargado por las cataratas durante los últimos días evidenció oscilaciones con tendencia levemente descendente en el derrame semanal (sobre todo por disminución en los máximos), si bien aún situándose en el rango de aguas medias. Actualmente, el caudal de las cataratas se mantiene oscilante, próximo a 1.600 m³/s, fundamentalmente por la descarga sostenida de los embalses. El caudal medio semanal representa el 65% del promedio mensual desde 1997. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que sostenga un leve ascenso a mediano-corto plazo, en respuesta a las lluvias previstas.

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	708 (15/ago)	1970 (11/ago)	1493	[900 -2100]	Estable o ascendente

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL EN DISMINUCIÓN

Durante los últimos 7 días no se observaron precipitaciones significativas sobre el área de aporte al tramo paraguayo-argentino del río Paraná. Según la previsión meteorológica utilizada, para los próximos 7 días se espera contar con eventos precipitantes de leves a moderados sobre el área de aporte al tramo Confluencia-Yacyretá, y más bien leves sobre el área de aporte al tramo Yacyretá-Corrientes.

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, en principio se registraron oscilaciones con tendencia media descendente, con valores en el rango de aguas medias, si bien durante los últimos dos días se observa un leve repunte respondiendo al derrame proveniente de la operación de los embalses situados aguas arriba. La media semanal se encuentra 3,42 m por debajo del promedio mensual de agosto de los últimos 25 años.

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 9400 m³/s, la media semanal permanece 2000 m³/s inferior al promedio de los últimos 25 años.

Asimismo, en Yacyretá se observó un patrón similar, ya que en los últimos días se registró un acotado ascenso, también con valores inferiores a los normales para la época. Actualmente la descarga se encuentra estable. 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 ascendente 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	7592 (14/ago)	9795 (11/ago)	8720	[7000 - 10000]	Leve ascenso
Yacyretá (Afluente)	7600 (15/ago)	10400 (11/ago)	9200	[8000 - 12000]	Leve ascenso
Yacyretá (Efluente)	7500 (14/ago)	11200 (17/ago)	9470	[8000 - 12000]	Leve ascenso

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	6,82 (15/ago)	10,46 (11/ago)	8,68	[6,80 m - 10,50 m]	Leve ascenso, aun próximo a aguas bajas.

RÍO PARAGUAY

NORMALIZACIÓN DEL CAUDAL EN EL TRAMO INFERIOR

Durante los últimos 7 días se registraron lluvias 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 se produzcan eventos precipitantes leves sobre la Alta 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)	1,95 m < N	2,11 m < N (leve descenso)
Coimbra (Brasil)	2,44 m < N	2,61 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)	3,35 (17/ago)	3,48 (11/ago)	3,43	3,32	En descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,40 m < N	2,53 m < N	En descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,97 (17/ago)	2,01 (11/ago)	1,99	1,93	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	1,43 (17/ago)	1,50 (11/ago)	1,48	1,40	En descenso
Pto. Formosa	1,51 (11/ago)	1,55 (15/ago)	1,53	1,59	Leve repunte

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,35	3,99	-0,64
Pto. Concepción	1,97	3,82	-1,85
Pto. Pilcomayo	1,43	3,86	-2,43
Pto. Formosa	1,53	4,52	-2,99

Durante la semana transcurrida se observaron precipitaciones aisladas y poco significativas sobre el aporte directo a los ríos afluentes al río Paraná en territorio argentino. En tanto que, para el área de aporte al delta, se registraron eventos precipitantes de leves a ligeramente moderados. 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.

En la sección superior del tramo (Corrientes - La Paz) el nivel registró un gradual aumento desde el día 11/ago, 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 en todo el tramo. Asimismo, las medias semanales se encuentran aproximadamente 1,60 m por debajo del promedio de agosto de los últimos 25 años en Corrientes y Barranqueras, y 1,58 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 un gradual aumento, desde el 14/ago. Por otra parte, en Rosario se registraron oscilaciones con tendencia media descendente. 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 2,09 m por debajo del promedio de agosto desde 1997 en Rosario, 2,00 m en La Paz y 1,81 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	1,21 (11/ago)	1,71 (15/ago)	1,48	[1,20 - 2,40]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
Barranqueras	1,24 (11/ago)	1,84 (15/ago)	1,57	[1,20 - 2,40]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
Goya	1,50 (12/ago)	2,00 (17/ago)	1,73	[2,00 - 2,60]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
La Paz	1,50 (14/ago)	1,80 (17/ago)	1,59	[1,50 - 2,20]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
Santa Fe	1,16 (16/ago)	1,20 (13/ago)	1,18	[1,00 - 1,80]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.
Rosario	0,78 (14/ago)	0,96 (11/ago)	0,83	[0,60 - 1,40]	Fase de ascenso. En rango de aguas bajas.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 19/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) 17-ago-2022	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 23-ago-2022			Estado	Tendencias (m) para el 30-ago-2022			Estado
	Mínimo	Central	Máximo	Mínimo	Central	Máximo							
CORRIENTES	1,25	3,08	3,00	6,50	7,00	1,65	2,06	2,35	L	1,10	1,52	1,85	L
BARRANQUERAS	1,37	3,12	3,20	6,00	6,50	1,80	2,13	2,55	L	1,15	1,61	1,95	L
GOYA	2,00	3,31	2,60	5,20	5,70	2,00	2,32	2,60	L	1,60	1,97	2,45	L
RECONQUISTA	1,65	3,08	2,30	5,10	5,30	1,70	2,02	2,30	L	1,35	1,69	2,10	L
LA PAZ	1,80	3,60	3,20	5,80	6,15	1,50	1,84	2,20	L	1,65	1,98	2,35	L
PARANÁ	0,91	2,67	2,30	4,70	5,00	0,70	1,10	1,50	L	0,95	1,29	1,70	L
SANTA FE	1,20	2,99	2,60	5,30	5,70	1,05	1,38	1,80	L	1,20	1,56	2,00	L
ROSARIO	0,78	2,92	2,40	5,00	5,30	0,65	1,01	1,35	L	0,80	1,18	1,60	L

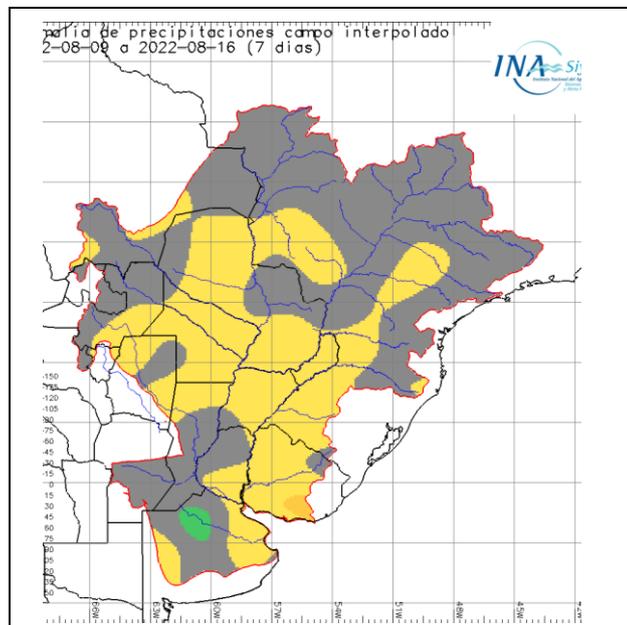
* A *: Valores que superan el nivel de alerta * E *: Valores que superan el nivel de evacuación * L *: Valores en aguas bajas (*1): Dato de las 00:00hs (*2): Valor estimado

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 17/AGO (m)	Promedio Semana al 10/AGO	Promedio Semana al 17/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	0,86	0,86	0,87	0,01	-2,14	0,92	1,07	1,08
Rosario	0,78	0,78	0,83	0,05	-2,24	0,91	1,06	1,21
Diamante	1,15	1,06	1,13	0,07	-2,42	1,24	1,48	1,38
Victoria	1,70	1,61	1,70	0,09	-1,93	1,84	2,05	2,02
S. Nicolás	0,63	0,74	0,63	-0,11	-2,01	0,76	0,94	1,18
Ramallo	0,40	0,61	0,41	-0,20	-1,94	0,62	0,80	1,03
San Pedro	0,36	0,68	0,38	-0,30	-1,52	0,50	0,55	0,76
Baradero	0,27	0,67	0,30	-0,37	-1,29	0,42	0,44	0,68
Zárate	0,26	0,78	0,36	-0,42	-0,37	0,50	0,52	0,75
Paranacito	1,00	1,35	0,97	-0,38	-0,29	1,11	1,08	1,21
Ibicuy	-0,30	0,10	-0,19	-0,29	-0,85	-0,07	-0,05	0,17
Pto. Ruiz	1,10	0,53	1,15	0,62	-0,97	0,81	0,92	0,99

(*): 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 denota cierta tendencia hacia la neutralidad, destacándose las áreas de aporte al Alto Paraná, su sector no regulado, Alto Paraguay, nacientes del Pilcomayo, del Iguazú y del Uruguay, así como también tramos medio e inferior del Paraná en territorio argentino con incidencia de anomalías de precipitación neutrales. Se observan, asimismo, zonas con incidencia de anomalías positivas, puntualmente sobre el área de aporte al Salado Bonaerense.

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 los tramos superior y medio del río Uruguay, con valores acumulados medios espaciales en el rango de 12 mm a 34 mm, mayormente. Para el área de aporte al tramo 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 moderados, con alguna probabilidad de registrarse acumulados ligeramente abundantes en sectores de la cuenca alta.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay se mantuvo oscilante, con leve tendencia ascendente, con valor medio próximo a 2200 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 70% al 90% de la capacidad útil. Se prevé que el derrame semanal se incremente levemente.

En San Javier el caudal diario se mantuvo oscilante, con leve tendencia al incremento sobre el derrame semanal. Se prevé la ocurrencia de un repunte en aguas medias, por tránsito de una onda ordinaria en respuesta a las lluvias previstas sobre la alta cuenca. Específicamente, se prevé que el pico del probable repunte se alcance entre los días 19 y 21/8, por debajo de la marca de 4.00 m.

Asimismo, en Santo Tomé tanto como en Paso de los Libres el caudal medio semanal se mantuvo en leve ascenso. Actualmente se encuentra estable o en leve descenso. Se prevé la ocurrencia de un repunte en aguas medias, por el tránsito de la onda ordinaria que podría ocurrir en respuesta a las lluvias pronosticadas aguas arriba. Se prevé que los valores pico se alcancen entre el 20 y 22/8, en Santo Tomé, y entre el 22 y 24/8 en Paso de los Libres. Asimismo, el efecto sería más notorio en Santo Tomé. Puesto que debido al déficit del aporte en ruta es muy probable que en el tránsito entre Santo Tomé y Paso de los Libres se atenúe la onda y en Paso de los Libres más bien se establezca el nivel en torno a las marcas actuales.

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico persiste oscilante en aguas medias con leve tendencia al descenso y 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 las secciones más próximas a la desembocadura se podrían observar oscilaciones de mayor amplitud, 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	2039	3265	2702	2900[2400-3400]	Derrame semanal estable o en leve aumento por tránsito de onda ordinaria en respuesta a lluvias en cuenca alta.
Santo Tomé	2004	3380	2833	3000[2600-3600]	Derrame semanal estable o en leve aumento por tránsito de onda ordinaria en respuesta a lluvias en cuenca alta.
P. de Los Libres	3439	5991	5170	5170[4000-6000]	Derrame semanal estable o en leve aumento por tránsito de onda ordinaria en respuesta a lluvias en cuenca alta.

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	4,30	6,18	5,54	Aguas medias, con oscilaciones normales.
Concepción del Uruguay	1,84	2,78	2,22	Aguas medias, con oscilaciones normales.
Gualeguaychú	1,08	1,68	1,30	Aguas medias, con oscilaciones normales.

EL PRÓXIMO ENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 24 DE AGOSTO DE 2022