



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 9971
26 de Julio de 2023

40 AÑOS DE SISTEMA DE ALERTA DEL INA



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS BAJAS/BAJAS

Durante la última semana no se registraron precipitaciones. Para la próxima semana no se esperan precipitaciones sobre la cuenca.

Los embalses principales de la alta cuenca mantienen los niveles operativos próximos a los valores normales. El caudal afluente a Itaipú se mantuvo oscilante fuertemente regulado, con leve descenso sobre los mínimos, en rango de aguas medias bajas. Por otro lado, el caudal efluente desde Itaipú registra oscilaciones, sin tendencia media definida por efecto de operación. Actualmente se observa un caudal fuertemente regulado, en torno a 7.700 m³/s, mayoritariamente en rango de aguas medias bajas con mínimos en aguas bajas. De acuerdo a la perspectiva meteorológica y a los pulsos de operación, se prevé que persista oscilante, mayoritariamente en rango de aguas medias bajas, fuertemente regulado.

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 Probable [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Guaira (Afluente)	7.024	7.800	7.400	[6.500-9.000]	Aguas medias bajas (oscilante, regulado por operación)
Itaipú (Efluente)	6.285	8.281	7.428	[6.000- 9.000]	Aguas medias bajas (oscilante, regulado por operación)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS BAJAS/BAJAS

Durante la última semana no se observaron precipitaciones de significancia sobre toda la cuenca. Asimismo se espera que el déficit persista.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río Iguazú permanecen con los niveles operativos normales o próximos, con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación abundantes. Durante los últimos 7 días el caudal en Andresito se observó oscilante con máximos en aguas medias bajas y mínimos en aguas bajas. Se prevé que continúe oscilante mayoritariamente en rango de aguas medias bajas, con probables mínimas en aguas bajas. El valor medio semanal se ubica aproximadamente 900 m³/s por debajo del promedio mensual de los últimos 25 años para el mes de julio.

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 [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Rango Probable [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	330	1.103	639	[300 - 1.500]	Aguas medias bajas (oscilante, fuertemente regulado)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días no se advirtieron precipitaciones sobre la cuenca. Para la próxima semana se esperan precipitaciones leves sobre aportes directos a Yacyretá.

En Confluencia se observó un patrón similar a aguas arriba, la disminución del río Iguazú y el caudal erogado desde Itaipú, sostuvieron un descenso sobre los mínimos. Actualmente se observa en oscilante, y registra un caudal medio próximo a 9.200 m³/s, en aguas medias bajas. Se prevé que persista oscilante en aguas medias bajas, con tendencia al descenso sobre los mínimos (estacional), regulado.

El caudal erogado desde Yacyretá se observa actualmente oscilante en disminución, en torno a 9.700 m³/s, en aguas medias a medias bajas. Se prevé que continúe oscilante en aguas medias bajas acoplándose al descenso estacional, si bien fuertemente regulado. Por otra parte, el embalse continúa con niveles operativos normales.

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 Probable [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Confluencia Paraná/Iguazú	6.727	10.315	8.620	[6.000 – 10.000]	Aguas medias bajas/bajas (regulado)
Yacyretá (Afluente)	7.800	11.800	9.771	[7.000 – 11.000]	Aguas medias bajas/bajas (regulado)
Yacyretá (Efluente)	12.500	8.000	10.214	[7.000 – 11.000]	Aguas medias/bajas (regulado)

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)
Puerto Iguazú	6,24	11,80	9,47	[4,00 m - 10,00 m]	Aguas medias bajas/bajas

RÍO PARAGUAY

ESTABLE / LEVE DESCENSO

Durante los últimos 7 días no se observaron precipitaciones significativas. El nivel hidrométrico en Bahía Negra se observa estable o en leve descenso, próximo a las marcas normales de la época del año (levemente por debajo), en asociación con el patrón normal del régimen hidrológico (culminación de ascenso/ descenso estacional). En el tramo Concepción - Asunción/Puerto Pilcomayo se observa estable, en aguas medias en las secciones superiores y en aguas medias bajas en las secciones inferiores. Se prevé que persista estable o en muy leve descenso en rango semejante, durante los próximos días. Por último, el tramo inferior se observa oscilante, más bien estable, en aguas medias bajas. Se prevé que persista estable o en muy leve descenso en rango semejante, durante los próximos días, en asociación a la propagación del patrón estacional observado aguas arriba.

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)	0,04 m < N	0,06 m < N	Leve descenso
Coimbra (Brasil)	0,60 m < N	0,62 m < N	Leve 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 Obs. [m]	Máximo Obs. [m]	Promedio Obs. [m]	Promedio Esperado [m]	Escenario (tendencia)
B. Negra (Paraguay) (*)	3,79	3,80	3,80	3,77	Acotado descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	4,56	4,58	0,81 < N	0,83 < N	Leve descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	3.39	3.40	3.40	3,36	Estable/leve descenso

(*): valores estimados cada día

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	2,80	2,88	2,84	2,79	Estable/leve descenso
Pto. Formosa	3,38	3,40	3,42	3,28	Estable/leve descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,79	4,11	-0,31
Pto. Concepción	3,39	3,78	-0,38
Pto. Pilcomayo	2,80	4,08	-1,20
Pto. Formosa	3,38	4,85	-1,45

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO DESCENSO

En la última semana no se registraron precipitaciones significativas sobre toda la cuenca. Para la próxima semana no se prevén precipitaciones en todo el tramo.

El nivel hidrométrico en las secciones superiores del río Paraná, en el tramo Corrientes-Goya, se observó en descenso respondiendo a la disminución del derrame de Yacyretá, acoplándose al descenso estacional. Actualmente continúa en descenso con oscilaciones normales. Se prevé que la operación de Yacyretá sea menor a la de la semana precedente, por lo que la próxima semana se observaría disminución en los valores de punta y de base (descenso estacional regulado). Asimismo, los valores medios semanales continúan situándose 1,50 m por debajo de los promedios de los últimos 25 años para la misma época del año.

Por otra parte, en el tramo La Paz - Santa Fe, los niveles están transitando la culminación del ascenso, actualmente oscilantes, en aguas medias bajas. Se prevé que comience a disminuir en los próximos días y continúe en gradual descenso. Consecuentemente, en Rosario se observa estable o en leve ascenso, comenzando a disminuir hacia la semana próxima, en aguas bajas/medias bajas.

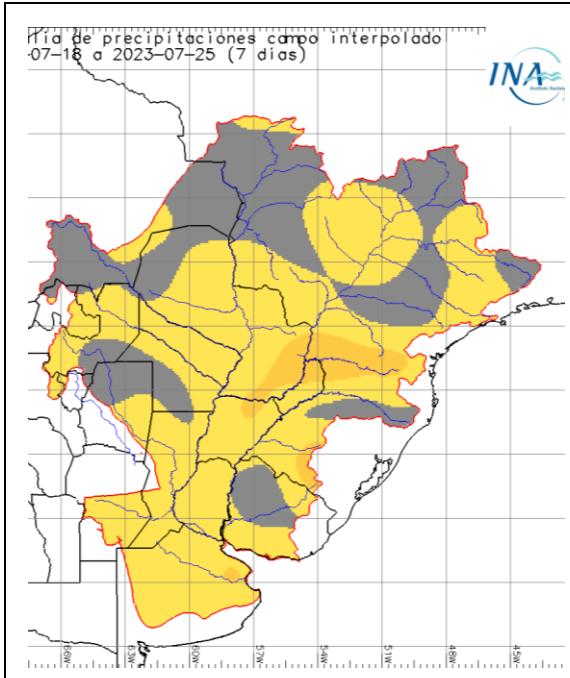
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	2,10	3,15	2,84	[1,90 - 2,50]	Oscilaciones acotadas (regulado en aguas medias bajas/bajas)
Goya	2,85	3,19	3,08	[2,35 - 2,95]	Fase de descenso (aguas medias bajas/bajas)
La Paz	3,04	3,28	3,20	[2,50 - 3,30]	Fase de descenso (aguas medias bajas/bajas)
Santa Fe	1,82	2,33	2,14	[1,90 - 2,60]	Fase de descenso (aguas medias bajas/bajas)
Rosario	1,52	2,10	1,76	[1,70 - 2,50]	Fase de ascenso/culminación (aguas bajas/medias bajas)

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. El día viernes 28 de julio se actualizarán los pronósticos de tendencia central a 4 días y a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m)	Altura Media JULIO (1996 / 2022)	Límite Aguas Bajas L	Nivel de Alerta A	Nivel de Evacuación E	Pronóstico Preliminar (m) para			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
						01-agosto-2023	Mínimo	Central		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	2.61	3.37	3.00	6.50	7.00	1.90	2.27	2.55	L	1.50	1.92	2.30	L
BARRANQUERAS	2.64	3.40	3.20	6.00	6.50	1.80	2.25	2.55	L	1.50	1.86	2.20	L
GOYA	2.96	3.55	2.60	5.20	5.70	2.35	2.65	2.95		1.90	2.30	2.60	L
RECONQUISTA	2.74	3.28	2.30	5.10	5.30	2.10	2.40	2.70		1.60	2.00	2.35	L
LA PAZ	3.24	3.80	3.20	5.80	6.15	2.50	2.91	3.30	L	2.10	2.48	2.85	L
PARANÁ	2.16	2.86	2.30	4.70	5.00	1.70	2.07	2.45	L	1.35	1.75	2.15	L
SANTA FE	2.30	3.22	2.60	5.30	5.70	1.90	2.27	2.60	L	1.60	2.00	2.35	L
ROSARIO	1.93	2.99	2.40	5.00	5.30	1.70	2.05	2.45	L	1.60	1.94	2.30	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).

No se observaron anomalías positivas.

En cuanto a las anomalías neutrales, se presentó la misma condición de la semana pasada. Se observaron sobre el norte de la cuenca, en los tramos superiores de la cuenca del Paraguay y del Paraná. Asimismo, esto se observa sobre la zona oeste de la cuenca, en aportes a la cuenca del Salado santafesino y bajos submeridionales y sobre el tramo inferior

Con respecto a anomalías negativas se registraron en gran parte de la cuenca, destacándose un núcleo de mayor intensidad sobre la cuenca del Iguazú y sobre el tramo del Paraná en territorio argentino - paraguayo.

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 26/JUL (m)	Promedio Semana Al 19/JUL	Promedio Semana al 26/JUL	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de JULIO	Promedio esperado para el mes de AGOSTO	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE
S. Lorenzo	2,22	1,63	1,92	0,29	-1,28	1,86	1,88	2,13
Rosario	2,10	1,63	1,76	0,13	-1,24	1,73	1,59	1,78
Diamante	2,48	1,84	2,30	0,46	-0,94	2,16	2,20	2,43
Victoria	2,80	2,85	2,69	-0,14	-0,93	2,78	2,93	2,95
S. Nicolás	1,75	1,34	1,40	0,06	-1,00	1,37	1,36	1,53
Ramallo	1,50	1,09	1,03	-0,06	-1,14	1,09	1,07	1,16
San Pedro	1,15	1,10	0,95	-0,15	-1,45	0,98	0,96	1,05
Baradero	1,10	0,98	0,84	-0,14	-0,70	0,86	0,82	0,89
Zárate	0,80	0,76	0,41	-0,35	-0,38	0,62	0,79	0,83
Paranacito	1,49	1,44	1,29	-0,15	-0,09	1,24	1,14	1,15
Ibicuy	0,90	0,55	0,29	-0,26	-0,49	0,37	0,25	0,32
Pto. Ruiz	1,00	1,21	0,77	-0,44	-1,16	0,86	0,78	0,80

(*): Diferencia (en metros) entre el último promedio semanal y el promedio de las alturas medias de la respectiva semana en los últimos 25 años.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves a moderadas sobre el tramo inferior de la cuenca, sobre los aportes directos a Salto grande. Para la próxima semana se esperan precipitaciones leves sobre el tramo superior.

Esta semana, luego de la culminación del último repunte, el caudal del Alto Uruguay en Itapiranga en principio se mantuvo en descenso, para luego estabilizarse y oscilar sin tendencia definida en aguas medias. La media móvil de los últimos 7 días fue próxima a 1.190 m³/s (6.000 m³/s inferior al valor observado durante la semana anterior. Actualmente persiste oscilante en aguas medias. Asimismo, el almacenamiento en las principales presas de la alta cuenca continúa próximo al valor normal operativo en el rango del 90% a 99% de su volumen útil con disminuida capacidad de disipación ante eventos significativos de precipitación, por un lado, y gran capacidad de regulación frente a precipitaciones deficitarias. Se prevé que persista oscilante o en leve descenso, en rango de aguas medias a medias bajas, fuertemente regulado.

Asimismo, en San Javier el caudal en principio se mantuvo en descenso y luego se observó oscilante en aguas medias, en asociación con la disminución en el caudal erogado desde el tramo superior y el déficit local de precipitaciones. Actualmente persiste oscilante, en rango de aguas medias. De acuerdo a la perspectiva meteorológica disponible, lo más probable es que el caudal continúe disminuyendo gradualmente, en rango de aguas medias a medias bajas, fuertemente regulado.

Sobre el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres el nivel hidrométrico se mantuvo en fase de descenso en las secciones superiores, estabilizándose con oscilaciones en aguas medias (recuperación de niveles de base), mientras el tránsito de la onda de crecida culminó en las secciones inferiores, iniciando un descenso sostenido en aguas medias. Según los caudales registrados actualmente y el escenario previsto aguas arriba, lo más probable es que se observe oscilante o en gradual descenso, todavía en aguas medias.

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel primeramente se mantuvo en ascenso, alcanzando la culminación, en valores de aguas medias altas. Se prevé que mayoritariamente exhiba tendencia al descenso sobre los valores medios semanales, con gradual disminución en la base y más marcada en la punta de las oscilaciones intra-semanales, mayoritariamente en aguas medias a medias bajas.

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

Caudal. 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	1966	4509	2871	800	1600	1200	Oscilante c/ descenso de base (aguas medias/medias bajas, regulado)
Santo Tomé	2449	9953	4780	1300	3600	2100	Oscilante c/ gradual descenso (aguas medias)
P. de los Libres	5643	13525	10810	3500	6000	4100	Fase de descenso (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	5,74	8,42	7,48	Gradual descenso (aguas medias)
Concepción del Uruguay	2,49	3,52	3,13	Gradual descenso (aguas medias)
Gualeguaychú	1,18	2,30	1,66	Oscilante/gradual descenso (aguas medias)

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 2 DE AGOSTO DE 2023