



Ministerio de Obras Públicas
- Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica –
Subsecretaría de Obras Hidráulicas
Instituto Nacional del Agua
“1983/2023 - 40 años de Democracia”



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 9956
05 de Julio de 2023

40 AÑOS DE SISTEMA DE ALERTA DEL INA



RÍO PARANÁ EN BRASIL

OSCILACIONES ACOTADAS

Durante la última semana no se observaron precipitaciones en la cuenca. Para la próxima semana se esperan precipitaciones leves principalmente sobre el sector regulado.

Los embalses principales de la alta cuenca mantienen los niveles operativos en valores normales o próximos. El caudal afluente a Itaipú se mantuvo oscilante sin tendencia media definida, fuertemente regulado, en rango de aguas medias bajas, con mínimos en franja superior de aguas bajas. Por otro lado, el caudal efluente desde Itaipú registró un leve descenso durante la semana transcurrida. Actualmente se observa un caudal fuertemente regulado, en torno a 8.000 m³/s, en rango de aguas medias bajas. De acuerdo a la perspectiva meteorológica y a los pulsos de operación, se prevé que persista oscilante o levemente descendente, 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)	7.000	7.800	7.500	[6.200-9.500]	Aguas medias bajas/bajas (oscilante, regulado por operación)
Itaipú (Efluente)	7.300	8.900	8.100	[6.500- 9.500]	Aguas medias bajas/bajas (oscilante, regulado por operación)

RÍO IGUAZÚ

OSCILACIONES ACOTADAS

Durante la última semana no se observaron precipitaciones de consideración. Se prevén precipitaciones leves o poco significativas.

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. En los últimos 7 días, el caudal en Andresito presentó oscilaciones en aguas medias bajas a bajas, con tendencia descendente. Actualmente, se observa oscilante con un caudal próximo a 450 m³/s. Se prevé que continúe oscilante en rango de aguas bajas a medias bajas, con posible recuperación de mínimos por efecto de regulación y, en todo caso, con valores de punta a lo sumo en aguas medias bajas. El promedio semanal estimado es 560 m³/s. Este valor se ubica aproximadamente 1.100 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	400	750	550	[350 - 1.700]	Oscilante en aguas bajas a medias bajas (regulado por operación)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

OSCILACIONES ACOTADAS

Durante los últimos 7 días no se observaron precipitaciones significativas. Según los resultados de los modelos de pronóstico numérico meteorológico se esperan precipitaciones leves sobre el tramo Puerto Iguazú - Yacyretá.

En Confluencia se observó un leve descenso sobre el caudal medio semanal, fundamentalmente en asociación a la disminución del derrame del río Iguazú. Actualmente se observa oscilante en fase de ascenso, con un caudal próximo a 8.800 m³/s. Se prevé que persista oscilante, sin tendencia definida, en torno a las marcas actuales, a corto plazo. Continuaría regulado, mayoritariamente en rango de aguas medias bajas, con posibles mínimos en rango de aguas bajas.

Consecuentemente, el caudal erogado desde Yacyretá se observa actualmente en leve ascenso y estabilizándose, en torno a 10.500 m³/s. Se prevé que disminuya y oscile en torno a valores de base y de punta menores, en el corto a mediano plazo. Por otra parte, el embalse continúa con niveles operativos normales. Por tanto, se prevé que continúe con oscilaciones acotadas, mayoritariamente en rango de aguas medias bajas, con posibles mínimos en rango de aguas bajas.

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	7.900	10.200	8.900	[6.500 – 10.500]	Aguas medias bajas/bajas (regulado)
Yacyretá (Afluente)	9.100	11.600	10.200	[7.000 – 11.000]	Aguas medias bajas/bajas (oscilante)
Yacyretá (Efluente)	8.600	12.100	10.500	[7.000 – 11.000]	Aguas medias bajas/medias (oscilante)

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	8,50	12,35	10,44	[6,30 m - 12,50 m]	Aguas medias bajas/bajas (oscilante)

RÍO PARAGUAY

ESTABLE / LEVE DESCENSO

Durante los últimos 7 días no se observaron precipitaciones significativas o con impacto hidrológico. A la vez, el nivel hidrométrico en Bahía Negra se observa en leve descenso próximo a las marcas normales de la época del año, en asociación con el patrón normal del régimen hidrológico (culminación de ascenso estacional). Por otro lado, para el tramo Concepción - Asunción/Puerto Pilcomayo, se observa estable o en leve descenso, próximo a las marcas normales de época. Se prevé que persista estable o con oscilaciones poco significativas en aguas medias, durante los próximos días en las secciones superiores, más próximas a Concepción, y el descenso se atenúe en las secciones inferiores, persistiendo en rango de aguas medias bajas. Por último, el tramo inferior se observa en descenso leve u oscilante, en rango de aguas medias bajas.

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)	0,45 m < N	0,46 m < N	En leve descenso
Coimbra (Brasil)	0,78 m < N	0,76 m < N	En el pico

< N: per 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) (*)	3,82	3,83	3,82	3,81	Comienza el descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	4,50	4,50	0,74 < N	0,74 < N	Oscilante
Pto. Concepción (Paraguay)	3,44	3,49	3,46	3,41	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	3,02	3,24	3,13	2,99	En descenso
Pto. Formosa	3,61	3,79	3,71	3,53	En descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,82	3,98	-0,16
Pto. Concepción	3,44	4,12	-0,68
Pto. Pilcomayo	3,02	4,43	-1,41
Pto. Formosa	3,61	5,27	-1,66

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

OSCILANTE

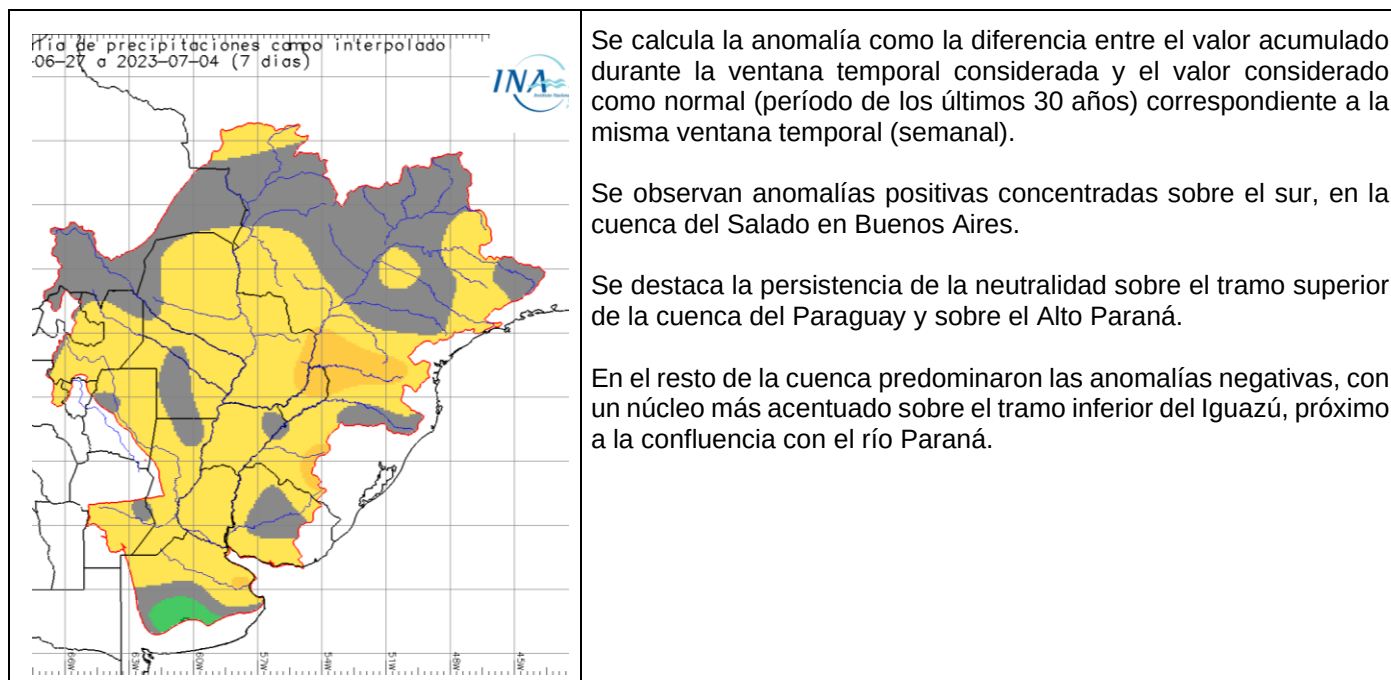
En la última semana no se observaron precipitaciones en toda el área de aporte. Para la próxima semana se prevén precipitaciones leves sobre el tramo medio e inferior de la cuenca, con mayores precipitaciones sobre el Delta del Paraná.

Las secciones superiores del río Paraná, en el tramo Corrientes-Goya, se observaron oscilantes, en respuesta al ciclo de operación semanal de Yacyretá. Asimismo, se observa leve descenso sobre el valor

Por otra parte, en el tramo La Paz - Santa Fe, los niveles permanecen en gradual ascenso próximos a la culminación del tránsito del pulso de erogación precedente, en rango de aguas bajas o aguas medias bajas. Se prevé que este ascenso culmine en los próximos días y luego predomine un leve descenso, para luego oscilar acotadamente en respuesta al pulso en tránsito desde Corrientes, sobre niveles de base menores, en rango de aguas bajas (mínimos) a medias bajas (máximos). Consecuentemente, en Rosario se observó el predominio de un gradual ascenso, en rango de aguas bajas. Se prevé que continúe con esta tendencia durante los próximos días.

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	2,20	2,80	2,58	[2,15 - 2,85]	Oscilante/leve descenso base (aguas bajas/medias bajas)
Goya	2,56	2,83	2,69	[2,40 - 3,00]	Oscilante/leve descenso base (aguas bajas/medias bajas)
La Paz	2,68	2,90	2,77	[2,30 - 3,10]	Culminación/leve descenso (aguas medias bajas/bajas)
Santa Fe	1,98	2,00	1,99	[1,85 - 2,60]	Culminación (aguas bajas/medias bajas)
Rosario	1,52	1,71	1,63	[1,40 - 2,10]	Gradual ascenso (aguas bajas)

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m)	Altura Media JULIO (1996 / 2022)	Limite Aguas Bajas L	Nivel de Alerta A	Nivel de Evacuación E	Pronóstico Preliminar (m) para			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
	05-jul-2023	(m)	(m)	(m)	(m)	11-jul-2023				18-jul-2023			
						Minimo	Central	Máximo		Minimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	2.20	3.37	3.00	6.50	7.00	2.15	2.56	2.85	L	1.85	2.26	2.60	L
BARRANQUERAS	2.25	3.40	3.20	6.00	6.50	2.20	2.54	2.95	L	1.90	2.23	2.60	L
GOYA	2.71	3.55	2.60	5.20	5.70	2.40	2.71	3.00		2.15	2.50	2.90	L
RECONQUISTA	2.50	3.28	2.30	5.10	5.30	2.15	2.44	2.75		1.95	2.28	2.70	L
LA PAZ	2.90	3.80	3.20	5.80	6.15	2.30	2.69	3.10	L	2.30	2.61	3.00	L
PARANÁ	1.82	2.86	2.30	4.70	5.00	1.60	1.94	2.30	L	1.55	1.89	2.30	L
SANTA FE	2.00	3.22	2.60	5.30	5.70	1.85	2.20	2.60	L	1.80	2.16	2.50	L
ROSARIO	1.61	2.99	2.40	5.00	5.30	1.40	1.74	2.10	L	1.40	1.76	2.10	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 05/JUL (m)	Promedio Semana Al 28/JUN	Promedio Semana al 05/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	1,70	1,50	1,72	0,22	-1,50	1,63	1,64	2,12
Rosario	1,61	1,40	1,63	0,23	-1,43	1,57	1,35	1,77
Diamante	2,10	1,90	2,08	0,18	-1,27	2,09	1,97	2,42
Victoria	2,71	2,69	2,68	-0,01	-0,78	2,76	2,70	2,94
S. Nicolás	1,10	1,05	1,17	0,12	-1,28	1,36	1,27	1,54
Ramallo	0,80	0,78	0,87	0,09	-1,35	1,19	1,12	1,39
San Pedro	0,54	0,65	0,74	0,09	-1,71	0,94	0,94	1,07
Baradero	0,60	0,59	0,61	0,02	-0,90	0,80	0,81	0,90
Zárate	0,15	0,24	0,39	0,15	-0,41	0,69	0,77	0,78
Paranacito	0,80	0,91	0,89	-0,02	-0,58	1,08	1,13	1,13
Ibicuy	0,30	0,17	0,32	0,15	-0,52	0,28	0,24	0,32
Pto. Ruiz	0,30	0,46	0,60	0,14	-1,43	0,71	0,71	0,79

(*): 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:

OSCILANTE / POSIBLE REPUNTE

Durante la última semana se observaron precipitaciones leves o poco significativas sobre toda la cuenca. Para la próxima semana, se esperan precipitaciones moderadas a abundantes sobre el tramo medio e inferior, principalmente sobre los aportes al río Negro y Cuareim. Asimismo, se prevén precipitaciones leves sobre el tramo superior.

Esta semana el caudal del Alto Uruguay en Itapiranga se observó en gradual descenso, con oscilaciones acopladas (asociadas a la operación semanal). Actualmente, se registra un caudal medio diario próximo a 800 m³/s, oscilante en aguas medias / bajas. 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, regulado por efecto de operación de presas.

En San Javier la tendencia observada fue semejante, en fase de descenso con oscilaciones acopladas por efecto del ciclo de operación semanal, en aguas medias a medias bajas. Persiste oscilante, en rango de aguas medias bajas, con recuperación de los niveles de base en relación al inicio del mes precedente. De acuerdo a la perspectiva meteorológica disponible, se prevé que persista oscilante, en aguas medias bajas.

Consecuentemente, sobre el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se observó un patrón similar, si bien el descenso se observó más atenuado que en el tramo superior, sosteniendo el caudal base en aguas medias. Actualmente permanece oscilante levemente descendente. Según la situación meteorológica observada y de acuerdo a las previsiones disponibles, en principio persistirá la fase descenso en rango de aguas medias/medias bajas, si bien hay chances de atenuación o leve repunte en aguas medias de rápida disipación, en caso que las precipitaciones previstas presenten un desplazamiento el núcleo hacia el norte del área de aporte del río Cuareim.

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico se observó en des. Asimismo, es probable que se produzcan precipitaciones moderadas a abundantes sobre el tramo Paso de los Libres - Federación, de forma tal que bien podría incrementarse la descarga de Salto Grande, imponiendo un leve ascenso sobre el valor medio semanal y con puntas en aguas medias. En caso que las precipitaciones previstas sean más leves, persistiría oscilante en rango semejante al últimamente observado, con mínimos en aguas bajas o medias bajas y máximos en aguas medias bajas o medias.

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	1065	4473	2227	680	2000	1200	Oscilante (aguas medias bajas, regulado)
Santo Tomé	1905	5713	3121	1000	2530	1700	Oscilante (aguas medias/medias bajas, regulado)
P. de los Libres	3163	6607	4899	1500	4500	2500	Oscilante/Chances de repunte (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	1,16	5,40	3,49	Oscilante (mínimos en aguas bajas/máximos en aguas medias bajas/medias)
Concepción del Uruguay	0,45	1,73	1,31	Oscilante (mínimos en aguas bajas/máximos en aguas medias bajas/medias)
Gualeguaychú	0,64	1,32	0,91	Oscilante (mínimos en aguas bajas/máximos en aguas medias bajas/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 12 DE JULIO DE 2023