



**Ministerio de Economía
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Recursos Hídricos
Instituto Nacional del Agua**

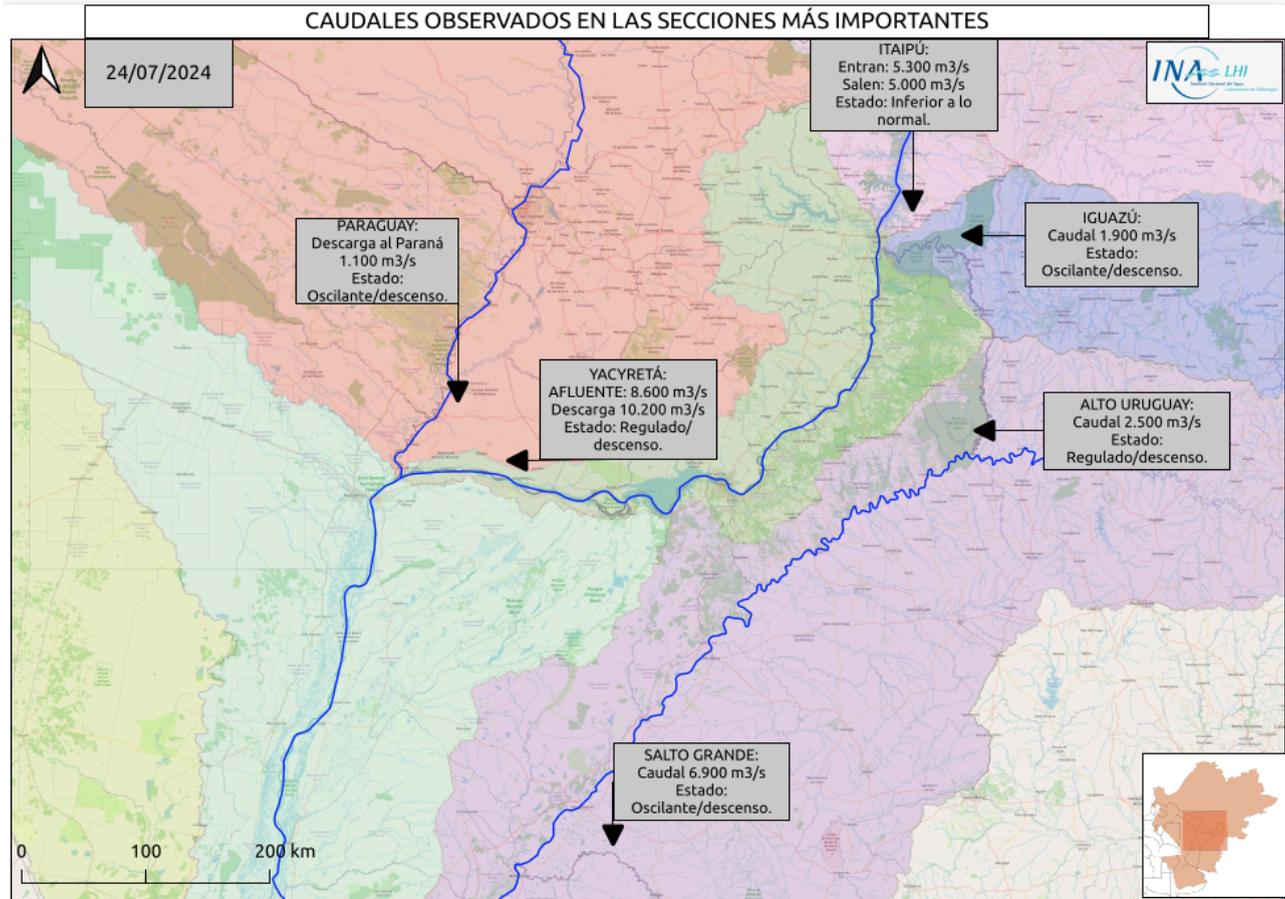


2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE N° 10234
24 de Julio de 2024**



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones de consideración en toda la cuenca. Para la semana que viene se espera que continúe la condición deficitaria de precipitaciones en la cuenca.

En el sector regulado de la alta cuenca del Paraná permanece en condición de déficit hídrico asociado a la disminución de precipitaciones y a la estacionalidad propia de esta época del año para esa área. Asimismo, esta semana se observó oscilante o en leve descenso, en aguas bajas. A su vez, el almacenamiento en los principales reservorios permanece por debajo de lo normal, si bien se mantiene relativamente estable, sosteniendo un aporte constante en rango de aguas bajas hacia el sector no regulado. Se espera que el aporte persista estable/fuertemente regulado. Consecuentemente, la afluencia a Itaipú persiste con oscilaciones acotadas, en aguas bajas, sin cambios significativos y la descarga se mantiene fuertemente regulada con niveles en aguas bajas. Se prevé que persista sin cambios significativos sobre la condición de base, en aguas bajas y con oscilaciones acotadas, durante los próximos 7 días.

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)	5.300	6.000	5.600	[4.500-6.300]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas, fuertemente regulado)
Itaipú (Efluente)	5.000	6.300	5.600	[4.500-6.300]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones de consideración en toda la cuenca. Para los próximos 7 días se prevén precipitaciones acumuladas leves en toda la cuenca.

La disminución de precipitaciones durante la última semana sostuvo un gradual descenso de los caudales en el tramo superior y medio de la cuenca. Asimismo, las presas mantienen el almacenamiento en el rango de 90%-100% del volumen útil, sosteniendo la regulación de los caudales en aguas medias. En efecto, actualmente el nivel del río sobre el tramo inferior se observa con oscilaciones acotadas y con base estable en aguas medias y caudal medio próximo a 1.900 m³/s. Se espera que el derrame hacia el río Paraná se sostenga fuertemente regulado, mayoritariamente en aguas medias, si bien podría presentar un leve descenso de base.

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	1.600	3.300	2.400	[850 -2.300]	Aguas medias (regulado)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones en toda la cuenca. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves sobre la cuenca propia de Yacyretá.

En Confluencia el caudal se mantuvo en fase de descenso, asociado a la culminación del último tránsito de onda de crecida ordinaria del río Iguazú y a la posterior disminución de precipitaciones sobre el Alto Paraná y la cuenca del Iguazú. Actualmente se observa estable, en aguas bajas. Se prevé que persista sin variaciones significativas o con leve descenso de base en rango de aguas bajas y todavía con algunas chances de eventuales puntas próximas o en rango de aguas medias bajas.

Asimismo, sobre Yacyretá la afluencia se mantuvo en descenso en respuesta a la disminución de precipitaciones y de derrame proveniente del tramo superior. Por otro lado, las descargas se mantuvieron oscilantes con un leve incremento propio de la operación intrasemanal. Actualmente, la erogación se observa en fase de descenso, en aguas medias bajas, con un caudal próximo a 10.200 m³/s, y se prevé que el descenso persista a corto plazo, situando el nivel de base semanal en aguas bajas.. Así, se prevé que la erogación de Yacyretá mayoritariamente continúe en rango próximo a 7.000 m³/s - 10.500 m³/s.

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 Probable [m³/s]	Escenario (tendencia)
Confluencia Paraná/Iguazú	8.300	11.700	9.650	[6.500 – 9.500]	Aguas bajas (regulado, chances de punta en aguas medias bajas)
Yacyretá (Afluente)	8.600	11.600	9.900	[8.000 – 10.000]	Aguas medias bajas/bajas (base en aguas bajas, punta en aguas medias bajas)
Yacyretá (Efluente)	8.700	11.400	10.400	[7.000 – 10.500]	Aguas medias bajas/bajas (base en aguas bajas, punta en aguas medias bajas o 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) (regulado)
Pto. Iguazú	7,50	11,10	9,15	[5,80 - 10,50]	Aguas bajas (descenso de base, chances de puntas en aguas medias bajas)

RÍO PARAGUAY

POR DEBAJO DE LO NORMAL

Continuó sobre toda la cuenca el escenario deficitario de precipitaciones observado desde el último mes y para los próximos 7 días se prevé que persista la misma situación sobre el área de aportes al Pantanal, extendiéndose la condición deficitaria para esta semana sobre el resto de la cuenca. Para la semana que viene se espera continúe el mismo escenario, con precipitaciones leves sobre el tramo inferior. Este escenario, acentuado en las últimas semanas, presenta niveles levemente en descenso en el tramo medio, que se mantendrá en aguas bajas. En el tramo inferior se lo observa en leve o gradual descenso, con períodos de relativa estabilidad y se prevé que esta tendencia persista a corto plazo.

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)	3,57 m < N	3,65 m < N	Oscilante/estable o en leve descenso

N: 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) (*)	2,10	2,14	2,12	2,10	Leve/gradual descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,07	1,10	1,09	1,06	Leve/gradual descenso

(*): Estimación de niveles por falta de registros oficiales

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	0,30	0,35	0,33	0,16	Descenso/estabilizándose
Pto. Formosa	1,47	1,65	1,57	1,19	Descenso

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

POR DEBAJO DE LO NORMAL

En los últimos 7 días continuó el déficit de precipitaciones en gran parte de la cuenca. Para la semana que viene a corto plazo (próximos 3 días) se prevén precipitaciones leves sobre el tramo inferior, sobre el aporte al tramo Santa Fe - Delta del Paraná. Para el resto de la semana no se esperan precipitaciones.

En el tramo Corrientes-Goya del río Paraná culminó el ascenso del último tránsito y se encuentra en fase de descenso. Se prevé que debido a la disminución de lluvias y el descenso esperado en la descarga de Yacyretá todo el tramo continúe en gradual descenso, y continuaría mayoritariamente con niveles por debajo de lo normal o en aguas bajas.

Aguas abajo, en La Paz-Santa Fe y Rosario actualmente se observa la culminación del ascenso y comienzo de la fase de descenso, respondiendo al derrame del tramo superior, atenuándose rumbo a Rosario. Se espera que el descenso se mantenga durante la próxima semana con niveles en el rango de aguas bajas.

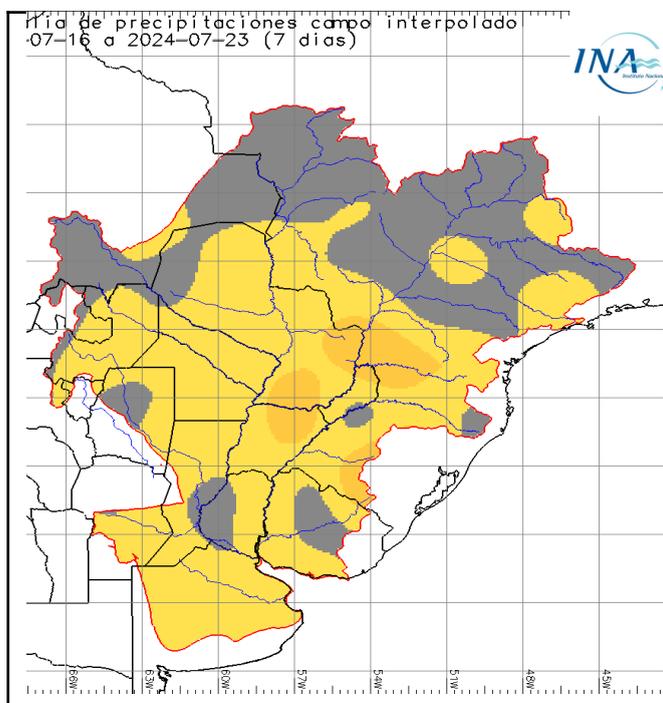
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,82	2,44	2,25	[1,10 - 1,90]	Aguas bajas (descenso)
Goya	2,21	2,61	2,43	[1,60 - 2,40]	Aguas bajas (descenso)
La Paz	1,94	2,64	2,36	[2,00 - 2,75]	Aguas medias bajas a bajas (culminación/descenso)
Santa Fe	1,16	1,69	1,46	[1,30 - 2,10]	Aguas medias bajas a bajas (culminación/descenso)
Rosario	0,70	1,43	1,08	[1,10 - 1,90]	Aguas medias bajas/bajas (culminación de ascenso e inicio de la fase de descenso, aguas bajas)

Tabla Delta Semanal Miércoles 24/jul/2024

	Registro Hoy 24/JUL (m)	Promedio Semana al 17/JUL	Promedio Semana al 24/JUL	Dif (m)	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	1,60	0,92	1,20	0,28	-2,00	1,30	1,07	1,27
Rosario	1,43	0,92	1,08	0,16	-1,92	1,30	1,14	1,15
Diamante	1,90	1,15	1,52	0,37	-1,72	1,54	1,48	1,57
Victoria	2,20	1,91	1,78	-0,13	-1,84	1,99	1,65	1,74
S. Nicolás	1,14	0,74	0,97	0,23	-1,43	1,12	1,12	1,13
Ramallo	0,80	0,50	0,69	0,19	-1,48	0,84	0,95	0,92
San Pedro	0,75	0,48	0,74	0,26	-1,66	0,83	0,93	0,88
Baradero	0,64	0,43	0,68	0,25	-0,86	0,74	0,84	0,79
Zárate	0,41	0,10	0,38	0,28	-0,42	0,38	0,46	0,44
Paranacito	1,10	1,07	1,19	0,12	-0,19	1,31	1,48	1,46
Ibicuy	0,00	-0,02	0,14	0,16	-0,64	0,21	0,24	0,21
Pto. Ruiz	0,60	0,40	0,44	0,04	-1,49	0,56	0,40	0,42

(*): 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, últimos 7 días).

En cuanto a anomalías positivas, no se observaron en toda la cuenca.

Se observaron condiciones normales sobre el norte de la cuenca, así como sobre las nacientes del Pilcomayo.

Con respecto a las anomalías negativas, predominaron las anomalías leves sobre gran parte de la cuenca.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días no se observaron precipitaciones de consideración en toda la cuenca. Para los próximos 7 días no hay consenso entre modelos sobre el escenario previsto para las áreas de aporte al tramo inferior, aun así no se esperan condiciones con impacto hidrológico asociado. Sobre el resto de la cuenca se esperan precipitaciones leves sobre el tramo superior y medio de la cuenca.

El caudal del Alto Uruguay se observa con gradual descenso de base, en rango de aguas medias. Por otra parte, el almacenamiento permanece próximo al volumen útil en los principales embalses de la cuenca alta, con disminuida capacidad de disipación. Si bien es probable que se observen precipitaciones en el tramo, estas serían leves o sin impacto hidrológico significativo, así se prevé que continúe en gradual descenso/estabilizándose en aguas medias durante la próxima semana, por efecto de la regulación.

En San Javier durante la última semana se observó el normal desarrollo de la fase de descenso del último tránsito de onda desde el Alto Uruguay. Actualmente se lo observa estable o con leve descenso de base,

en aguas medias. Se prevé que continúe con leve descenso de base y oscilaciones normales acopladas, por efecto de la regulación.

En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se lo observó en descenso, al igual que el tramo superior, y actualmente se mantiene en rango de aguas medias, persistiendo esta tendencia. Se prevé que a corto plazo continúe en descenso, con atenuación progresiva.

En Salto Grande, la erogación actualmente ya se observa en descenso, aproximándose a rango normal. Por tanto, en Concordia se lo observa en fase de descenso en aguas medias altas a medias. Aguas abajo se observa mayoritariamente en aguas medias, en descenso. Se prevé que a corto plazo persista la fase de descenso en las secciones superiores, en rango normal y se observe un descenso más leve en las secciones inferiores, también en rango normal.

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

Caudal diario. 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	2793	5855	3940	1000	3900	1410	Aguas medias (leve descenso de base, regulado)
Santo Tomé	3253	8718	5415	1200	3750	2250	Aguas medias (gradual descenso de base, regulado)
P. de los Libres	5298	9486	7758	2000	5400	4100	Aguas medias (gradual descenso de base, regulado)

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

en alerta.ina.gob.ar, pronósticos-> niveles: pronósticos pueden consultarse las previsiones actualizadas de niveles diarios a 7 días
(actualización lunes, miércoles y viernes)

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	6,52	11,70	7,59	Aguas medias (fase de descenso, regulado)
Concepción del Uruguay	2,85	3,36	3,08	Aguas medias (fase de descenso, regulado)
Boca Gualeguaychú	1,26	2,26	1,66	Aguas medias (gradual descenso de base, regulado)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 31 DE JULIO DE 2024