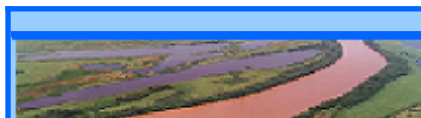




**Ministerio de Economía
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Recursos Hídricos
Instituto Nacional del Agua**

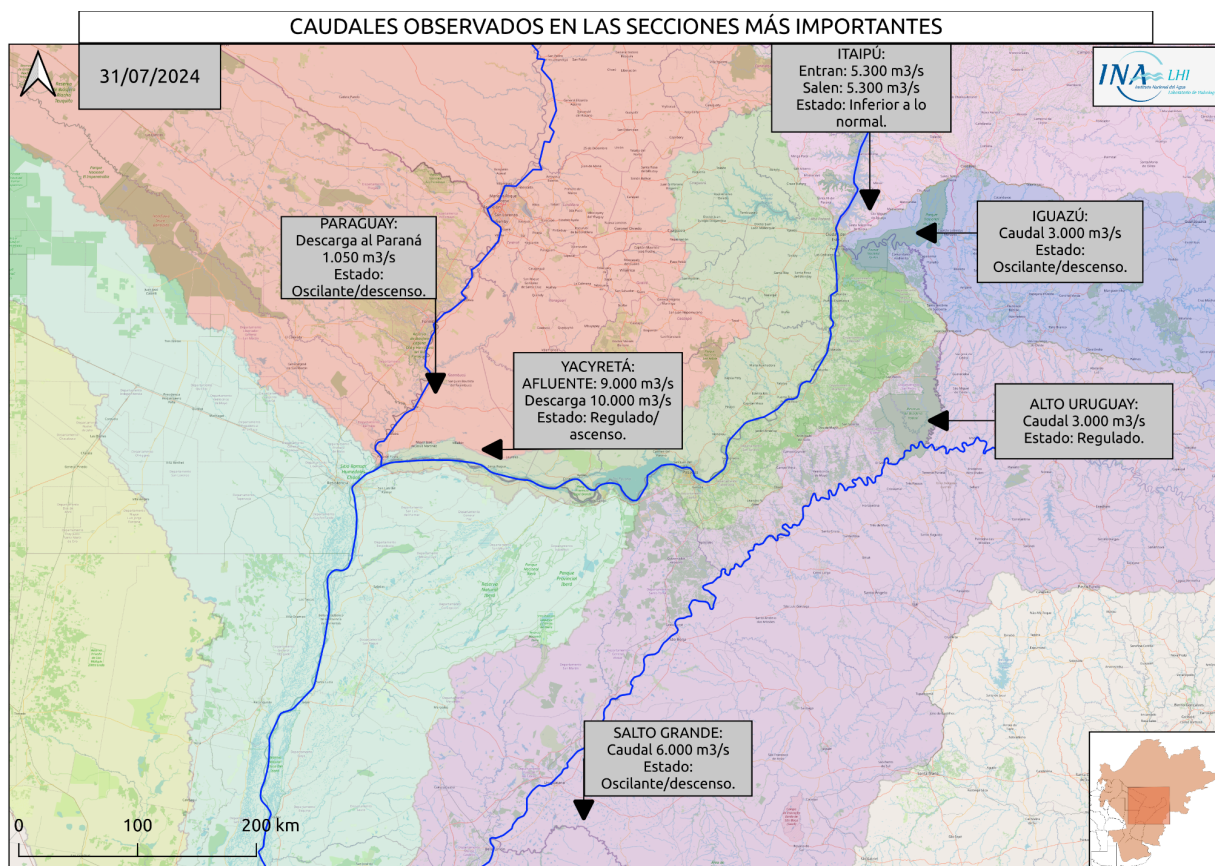


2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE N° 10239
31 de Julio de 2024**



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves principalmente sobre el sector no regulado de la cuenca. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones en toda 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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Rango Probable [m³/s]	Escenario (tendencia)
Guaira (Afluente)	5.000	5.600	5.400	[4.800-6.200]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas, fuertemente regulado)
Itaipú (Efluente)	5.250	6.000	5.600	[4.700-6.200]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones uniformes y leves/moderadas en toda la cuenca, sobre una condición antecedente normal o poco deficitaria. Para la semana que viene no existe consenso en los modelos, aun así las lluvias esperadas son leves para el plazo de 5 a 10 días.

Las precipitaciones ocurridas durante los últimos 3 días, en combinación con una condición antecedente poco deficitaria favorecieron el desarrollo de un nuevo repunte ordinario en aguas medias altas, actualmente en pico en Capanema. Se prevé que rápidamente defina el pico aguas abajo y se disipe. Luego, debido al almacenamiento en el sistema de presas, se espera que el derrame hacia el río Paraná se mantenga regulado, mayoritariamente en aguas medias.

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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Rango Probable [m³/s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	1.400	3.100	2.150	[850 -2.300]	Aguas medias (regulado)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones uniformes y leves sobre toda el área de aporte. Para la semana que viene se esperan precipitaciones continuas para el plazo de días entre el 6 y 9 de agosto. Las previsiones de los modelos discrepan en los acumulados esperados y con notoria variabilidad.

En Confluencia el caudal se mantuvo relativamente estable, con oscilaciones fuertemente acotadas. Actualmente se observa en leve ascenso, en aguas bajas, asociado al repunte ordinario del río Iguazú, de rápida disipación. Luego de este tránsito poco significativo, se prevé que persista sin variaciones notorias o con leve descenso de base en rango de aguas bajas.

Asimismo, sobre Yacyretá tanto la afluencia como la descarga se observaron estables en aguas bajas. Actualmente, la erogación se observa en leve ascenso respondiendo al derrame del Iguazú y a las precipitaciones ocurridas sobre el área de aporte inmediato (cuenca propia). Se prevé continúe aumentando levemente y sostenga oscilaciones de amplitud acotada, en aguas bajas, a corto plazo, en aguas medias bajas, mayoritariamente 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	7.750	8.700	8.000	[6.800 – 9.300]	Aguas bajas (regulado, base en aguas bajas, chances de punta en aguas medias bajas)
Yacyretá (Afluente)	8.500	9.000	8.600	[7.500 – 10.000]	Aguas medias bajas/bajas (base en aguas bajas, punta en aguas medias bajas)
Yacyretá (Efluente)	6.800	10.000	8.800	[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	6,50	8,70	7,63	[5,80 - 11,50]	Aguas bajas (punta 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, sobre el resto de la cuenca se registraron precipitaciones leves sobre el tramo medio e inferior. Para la semana que viene se observa un núcleo de anomalías de precipitación positivas sobre el tramo medio e inferior y las previsiones arrojan acumulados entre leves y moderados, esperando las precipitaciones más elevadas sobre el tramo inferior. No hay visos de mejora de este escenario. En las próximas semanas se observarían niveles levemente en descenso en el tramo medio, que se mantendrá en aguas bajas. En el tramo inferior se lo observa en franco descenso, tendencia que se atenuaría en el mediano 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)	3,65 m < N	3,68 m < N	Oscilante

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) (*)	2,02	2,13	2,09	1,95	Leve/gradual descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,03	1,07	1,04	0,99	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	0,10	0,20	0,15	0,07	Descenso
Pto. Formosa	0,92	1,31	1,11	0,76	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 se espera la entrada de un frente de aire frío, desplazándose con dirección noreste. Por esto se esperan precipitaciones leves entre los días 3 y 4 de agosto. A largo plazo de 5 a 10 días se esperan precipitaciones sobre aportes al estuario siendo variados los acumulados esperados.

En el tramo Corrientes-Goya del río Paraná permaneció en gradual descenso, alcanzando niveles en aguas bajas, muy por debajo de lo normal. A la vez, por efecto del repunte del río Iguazú se prevé que la erogación de punta de Yacyretá se aproxime a 10.000 m³/s, una marca situada por debajo de la punta de la operación semanal precedente, si bien en aguas medias bajas. Por otro lado, los valores de erogación de base continuarán en aguas bajas, si bien estables. Así se prevé que luego del descenso de base observado en el tramo Corrientes - Goya durante los últimos días, el nivel de base se estabilice (o el descenso se atenúe) y persista regulado con oscilaciones mayoritariamente en rango de aguas bajas y puntas semejantes o inferiores a las observadas durante los últimos 7 días.

Aguas abajo, en La Paz-Santa Fe y Rosario continúa en fase de descenso del último tránsito, actualmente en aguas bajas. Se espera que el descenso se mantenga durante la próxima semana con niveles en el rango de aguas bajas, si bien podrían observarse oscilaciones poco significativas acopladas o períodos de relativa estabilidad.

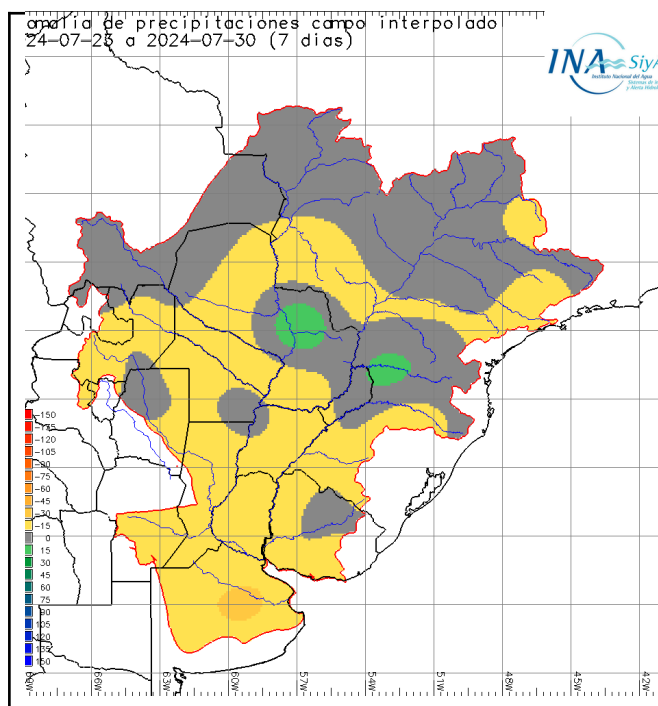
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,06	1,94	1,63	[0,90 - 1,70]	Aguas bajas (regulado)
Goya	1,76	2,15	2,03	[1,30 - 2,10]	Aguas bajas (regulado)
La Paz	2,04	2,55	2,23	[1,40 - 2,25]	Aguas bajas (descenso)
Santa Fe	1,57	1,82	1,71	[1,10 - 1,70]	Aguas bajas (descenso)
Rosario	1,38	1,54	1,46	[0,85 - 1,65]	Aguas bajas (descenso)

Tabla Delta Semanal Miércoles 31/jul/2024

	Registro Hoy 31/JUL (m)	Promedio Semana al 24/JUL	Promedio Semana al 31/JUL	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de <u>AGOSTO</u>	Promedio esperado para el mes de <u>SEPTIEMBRE</u>	Promedio esperado para el mes de <u>OCTUBRE</u>
S. Lorenzo	1,45	1,20	1,56	0,36	-1,57	1,11	1,19	1,28
Rosario	1,41	1,08	1,46	0,38	-1,44	0,92	1,07	1,15
Diamante	1,59	1,52	1,77	0,25	-1,38	1,44	1,49	1,51
Victoria	2,34	1,78	2,36	0,58	-1,12	2,00	1,66	1,65
S. Nicolás	1,18	0,97	1,21	0,24	-1,14	0,95	1,07	1,12
Ramallo	0,90	0,69	0,92	0,23	-1,20	0,76	0,86	0,92
San Pedro	0,72	0,74	0,80	0,06	-1,55	0,83	0,85	0,88
Baradero	0,60	0,68	0,72	0,04	-0,85	0,75	0,77	0,79
Zárate	0,03	0,38	0,41	0,03	-0,39	0,45	0,45	0,43
Paranacito	1,08	1,19	1,13	-0,06	-0,26	1,44	1,45	1,46
Ibicuy	0,10	0,14	0,12	-0,02	-0,66	0,17	0,19	0,21
Pto. Ruiz	0,90	0,44	0,65	0,21	-1,20	0,49	0,39	0,39

(*): 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, se observaron dos núcleos vinculados, sobre el tramo inferior del Iguazú y sobre el tramo medio del Paraguay.

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, principalmente en latitudes mayores a 27°S.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves sobre el tramo superior y medio de la cuenca. Para los próximos 7 días se esperan precipitaciones en toda la cuenca de variada intensidad. A corto plazo (a 5 días) se esperan precipitaciones leves o moderadas sobre el tramo medio e inferior y a largo plazo (5 a 10 días) es probable que las lluvias persistan, incrementándose los acumulados o posiblemente afectando sectores de la cuenca alta.

El caudal del Alto Uruguay se observa con base relativamente estable, 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, a corto plazo estas serían leves o sin impacto hidrológico significativo, así se prevé que continúe estable/oscilante en aguas medias durante la próxima semana, por efecto de la regulación.

En San Javier durante la última semana se observó oscilante con leve descenso de base en aguas medias. Actualmente se lo observa estable o con leve ascenso de punta, en aguas medias. Se prevé que

continúe con leve descenso de base atenuándose o estabilizándose, con nivel de base en aguas medias 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 se atenúe el descenso de manera progresiva, estabilizando el nivel de base en aguas medias. En plazo extendido de 5 - 10 días, las lluvias sobre el aporte por margen oriental podrían dar lugar a repuntes de la afluencia con efecto sobre el nivel del río Uruguay en el tramo.

En Salto Grande, la erogación actualmente ya se observa oscilante o en leve descenso en rango normal. Por tanto, en Concordia se lo observa oscilante en aguas medias altas/medias, fuertemente regulado por la presa. Aguas abajo se lo observó mayoritariamente en aguas medias, en descenso. Actualmente se observa atenuación de la tendencia y estabilización del nivel de base en aguas medias. Se prevé que a corto plazo persista estable (o con muy leve descenso de base), regulado y con oscilaciones normales y con modulación del estuario, por efecto de marea, en las secciones inferiores.

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	1966	3003	2338	1000	3600	1600	Aguas medias (descenso atenuado/estable, regulado)
Santo Tomé	2678	3253	2908	1500	3800	2300	Aguas medias (descenso atenuado/estable, regulado)
P. de los Libres	3601	4732	4069	2100	4800	3100	Aguas medias (descenso atenuado/estable, 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	5,00	11,70	6,55	Aguas medias (regulado)
Concepción del Uruguay	1,78	2,75	2,10	Aguas medias (regulado)
Boca Gualeguaychú	1,26	1,70	1,40	Aguas medias (regulado)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 07 de agosto DE 2024