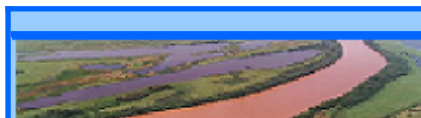




**Ministerio de Economía
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Recursos Hídricos
Instituto Nacional del Agua**

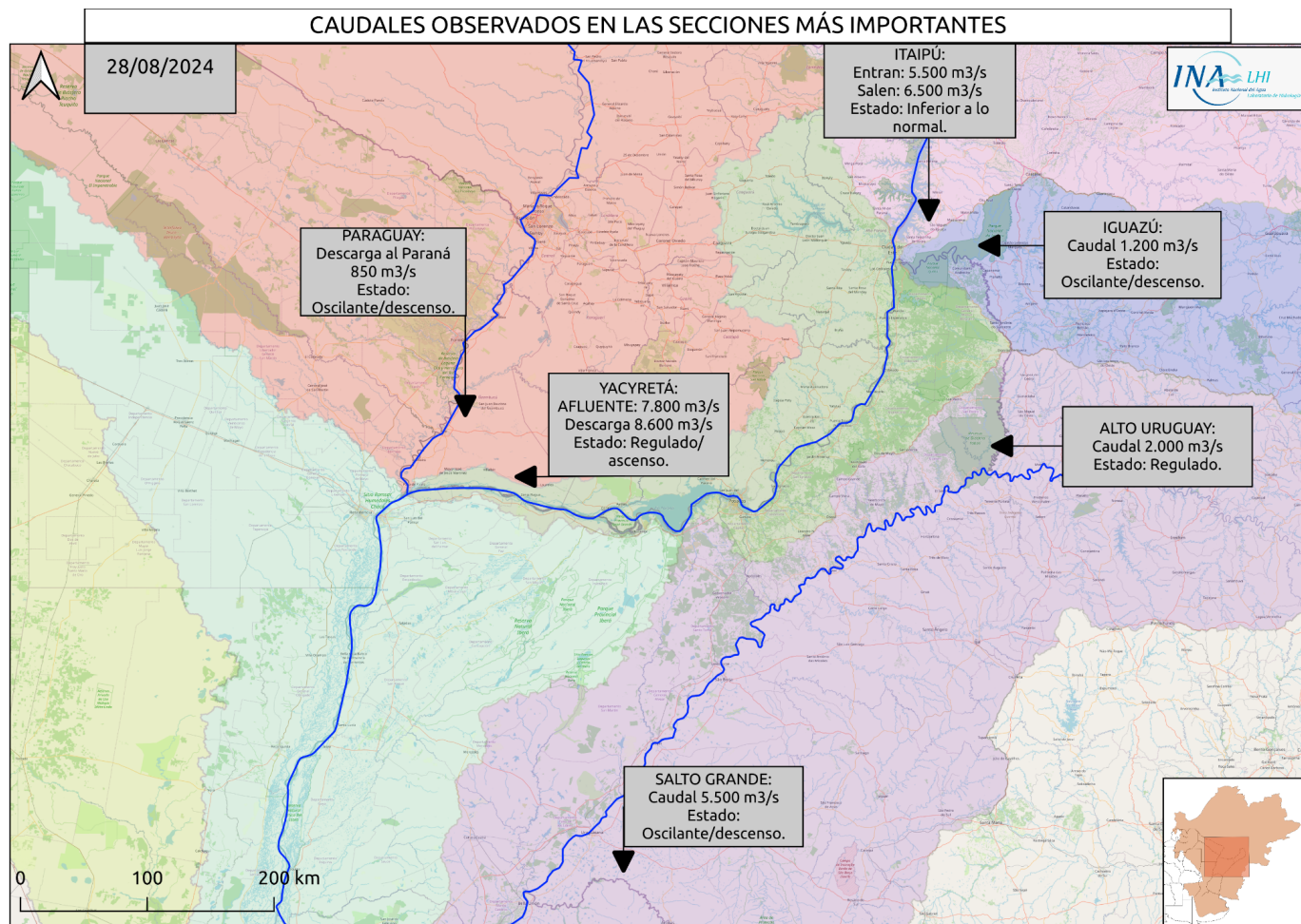


2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE N° 10259
28 de Agosto de 2024**



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones acumuladas leves sobre toda la cuenca, siendo estas de menor magnitud en sector no regulado y más elevadas en sector no regulado. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones en toda la cuenca.

El déficit hídrico continua sobre todo el Alto Paraná, si bien durante los últimos 14 días se observó un aumento del aporte de base desde el sector regulado, todavía persiste en marcas por debajo de lo normal, fundamentalmente asociado a la operación del sistema de presas, a expensas del consumo y, por tanto, descenso en el almacenamiento (aproximándose a los niveles de almacenamiento del año 2022 para misma época). Consecuentemente, la afluencia a Itaipú últimamente se observó oscilante con base estable y superior al nivel observado a principios de agosto, si bien por debajo de lo normal. Actualmente permanece en aguas bajas con un caudal medio diario próximo a 6500 m³/s. Asimismo, por efecto de esto, la erogación de Itaipú, se observa relativamente estable, sin modificar sustantivamente la condición de

aguas bajas predominante, si bien en los últimos 3 días se observó un descenso de punta (presumiblemente asociado a recarga para sostener la capacidad de regulación). Se prevé que persista en rango de aguas bajas, fuertemente regulado, sin modificaciones sustantivas.

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)
Guaíra (Afluente)	6.250	6.550	6.450	[5.000-6.800]	Aguas bajas (fuertemente regulado)
Itaipú (Efluente)	5.100	6.250	5.700	[5.000-6.800]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves y uniformes en toda la cuenca. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones en toda la cuenca, siendo este escenario anómalamente negativo para la semana.

El caudal del río Iguazú se observó con descenso de base hacia aguas medias bajas. Actualmente persiste fuertemente regulado, mayoritariamente en aguas medias bajas y con puntas en aguas medias. De acuerdo a la previsión meteorológica de corto plazo, se prevé que durante los próximos 7 días persista regulado, mayoritariamente en aguas medias bajas con probable aproximación de mínimos hacia aguas bajas.

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	650	1.800	1.300	[450 -1.900]	Aguas medias bajas (regulado)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron acumulados moderados, tanto en la cuenca propia de Yacyretá como en el tramo Yacyretá - Corrientes. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves o poco significativas, sobre la cuenca propia de Yacyretá.

En Confluencia se lo observó en leve descenso durante la semana, asociado a la última disminución de la erogación de punta desde aguas arriba. Asimismo actualmente se mantiene en aguas bajas, con oscilaciones acotadas. Se prevé que persista en rango de aguas bajas fuertemente regulado, estable/en leve descenso.

Consecuentemente sobre Yacyretá, la afluencia se observa con valores menores a los de la semana precedente (si en ascenso hacia la punta del ciclo semanal, prevista para el fin de semana) y se prevé que la amplitud semanal sea semejante al observado en de principios de agosto, con base estable y mayoritariamente en aguas bajas. Por tanto, la tendencia de base persiste en aguas bajas y se sostendrá a mediano plazo.

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	7.600	9.150	8.500	[7.100 – 9.500]	Aguas bajas
Yacyretá (Afluente)	7.800	9.400	8.700	[7.500 – 9.000]	Aguas bajas
Yacyretá (Efluente)	7.300	10.300	8.650	[7.500 – 9.600]	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) (regulado)
Pto. Iguazú	6,30	8,10	7,34	[5,30 - 9,30]	Aguas bajas

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones de variada distribución, se destacan los acumulados registrados en tramo medio por margen izquierda. Para la semana que viene, no se prevén precipitaciones en toda la cuenca. El escenario actual igualó al escenario crítico histórico de 2021. Aún no se definieron los niveles mínimos esperados para el tramo inferior. La tendencia hidrométrica dominante es aún levemente descendente. Lo que resta del invierno no registraría mejoras significativas en el tramo inferior y en esta vía navegable.

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)	3,90 m < N	3,96 m < N	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) (*)	1,36	1,46	1,42	1,25	Descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,74	0,79	0,76	0,68	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	-0,29	0,01	-0,09	-0,05	Descenso
Pto. Formosa	0,22	0,32	0,27	0,26	Descenso

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

AGUAS BAJAS

En los últimos 7 días se registraron precipitaciones de distribución heterogénea, donde se destacan los acumulados en el tramo Corrientes - Goya, por ambas márgenes. Para la semana que viene se esperan precipitaciones sobre el sector inferior de la cuenca, en aportes por ambas márgenes entre el tramo Santa Fe y el estuario del río de La Plata.

El nivel del río Paraná sobre el tramo Corrientes - Goya se observó con moderado incremento de punta en relación al ciclo semanal precedente, en aguas bajas. Por otro lado, la tendencia de base persiste en aguas bajas. Aguas abajo, sobre el tramo La Paz - Rosario, se observa el ascenso asociado al último y leve incremento en la erogación de Yacyretá, si bien con niveles persistentemente en aguas bajas, con oscilaciones poco significativas asociadas al ciclo semanal de operación de Yacyretá, más atenuadas rumbo a Rosario. En efecto, en Rosario y debido a la persistencia en aguas bajas, actualmente las oscilaciones se encuentran mayormente moduladas por efecto de mareas del estuario.

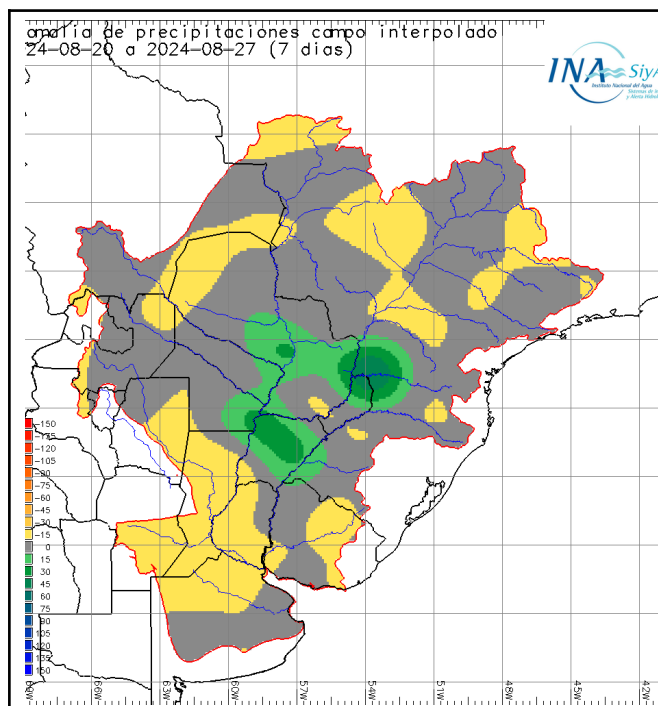
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	0,92	1,48	1,20	[0,70 - 1,35]	Aguas bajas (descenso de punta)
Goya	1,22	1,68	1,44	[1,20 - 1,90]	Aguas bajas (descenso de punta)
La Paz	1,15	1,50	1,30	[1,05 - 1,80]	Aguas bajas (leve moderado incremento de punta)
Santa Fe	0,75	0,93	0,83	[0,70 - 1,40]	Aguas bajas (leve/moderado incremento de punta)
Rosario	0,60	1,11	0,82	[0,40 - 1,20]	Aguas bajas (oscilaciones de poca amplitud sobre descenso de base)

Tabla Delta Semanal Miércoles 28/ago/2024

	Registro Hoy 28/AGO (m)	Promedio Semana al 21/AGO	Promedio Semana al 28/AGO	Dif (m)	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	0,44	0,84	0,69	-0,15	-2,04	0,83	0,74	0,44
Rosario	0,60	0,86	0,82	-0,04	-1,70	0,85	0,50	0,60
Diamante	0,78	0,99	0,83	-0,16	-1,96	1,02	1,03	0,78
Victoria	1,38	1,59	1,59	0,00	-1,51	1,74	1,66	1,38
S. Nicolás	0,33	0,79	0,71	-0,08	-1,36	0,73	0,65	0,33
Ramallo	0,10	0,57	0,52	-0,05	-1,33	0,50	0,44	0,10
San Pedro	0,07	0,75	0,56	-0,19	-1,51	0,56	0,63	0,07
Baradero	0,04	0,71	0,53	-0,18	-0,86	0,51	0,58	0,04
Zárate	-0,33	0,57	0,32	-0,25	-0,42	0,30	0,29	-0,33
Paranacito	0,90	1,42	1,32	-0,10	-0,04	1,23	1,35	0,90
Ibicuy	-0,60	0,28	-0,04	-0,32	-0,68	0,01	0,01	-0,60
Pto. Ruiz	0,08	0,47	0,65	0,18	-1,13	0,48	0,34	0,08

(*): 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 registraron tres núcleos asociados: Sobre el sector no regulado del alto Paraná y tramo inferior del Iguazú, sobre tramo del Paraná en territorio argentino entre Corrientes y Goya y en tramo medio e inferior del Paraguay.

En cuanto a las anomalías neutras, se observaron en gran parte de la cuenca.

Con respecto a las anomalías negativas, no se observó un patrón definido, aun así se destaca un núcleo de anomalías negativas leves sobre el Paraná en territorio argentino entre Goya y estuario del río de La Plata.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones de variada disposición en la cuenca, con registros puntuales moderados en el tramo medio y superior. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves a moderadas sobre el tramo inferior y medio de la cuenca.

El caudal del Alto Uruguay se observa con descenso de base luego del repunte ordinario en aguas medias entre el 23 y 25 de agosto. Por otra parte, el almacenamiento en el sistema de presas permanece en rango operativo normal. Luego, la capacidad de regulación continúa siendo alta, mientras la capacidad de disipación de posibles eventos precipitantes es moderada. De acuerdo a la condición actualmente observada y la previsión de lluvias, lo más probable es que persista estable en aguas medias, fuertemente regulado.

En San Javier y Santo Tomé se lo observa en fase de descenso, luego de un repunte ordinario en aguas medias/medias altas. A corto plazo se prevé que persista en fase de descenso, con base estable en aguas medias. En Paso de los Libres se lo observa en ascenso, por incremento en derrame desde aguas arriba en combinación con el tránsito de una onda ordinaria del río Ibicuy (actualmente en fase de descenso). Se prevé que a corto plazo culmine y comience la fase de descenso, en rango de aguas medias/medias altas.

En Salto Grande, la erogación se observa estable o en leve descenso, en rango normal. Consecuentemente, en Concordia se mantiene oscilante en aguas medias, fuertemente regulado. Aguas abajo se lo observa oscilante sobre una tendencia de leve descenso de base, en aguas medias en Concepción del Uruguay y, eventualmente, en rango de aguas medias bajas en Gualedguaychú. A corto plazo, se prevé que el descenso de base se atenúe y el nivel de base se establezca en las secciones superiores, en aguas medias, mientras en Gualedguaychú se prevé que recupere nivel de base y oscile en aguas medias/medias altas por efecto de mareas del estuario, durante el fin de esta semana.

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	1562	4375	2732	1200	3900	2200	Aguas medias (fase de descenso, luego estabilizándose)
Santo Tomé	2167	4585	3200	1700	4500	2700	Aguas medias altas a medias (fase de descenso, luego estabilizándose)
P. de los Libres	3830	6988	5049	3100	6000	4780	Aguas medias altas a medias (culminación e inicio de fase de descenso)

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 - Gualedguaychú)

Nivel hidrométrico. Valores observados en los últimos 7 días

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Escenario (tendencia)
Concordia	4,40	11,70	6,10	Aguas medias (atenuación descenso de base/estabilización)
Concepción del Uruguay	1,96	2,52	2,18	Aguas medias (atenuación descenso de base/estabilización)
Boca Gualedguaychú	0,94	2,00	1,53	Aguas medias (atenuación descenso de base/estabilización)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 04 de septiembre de 2024