



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

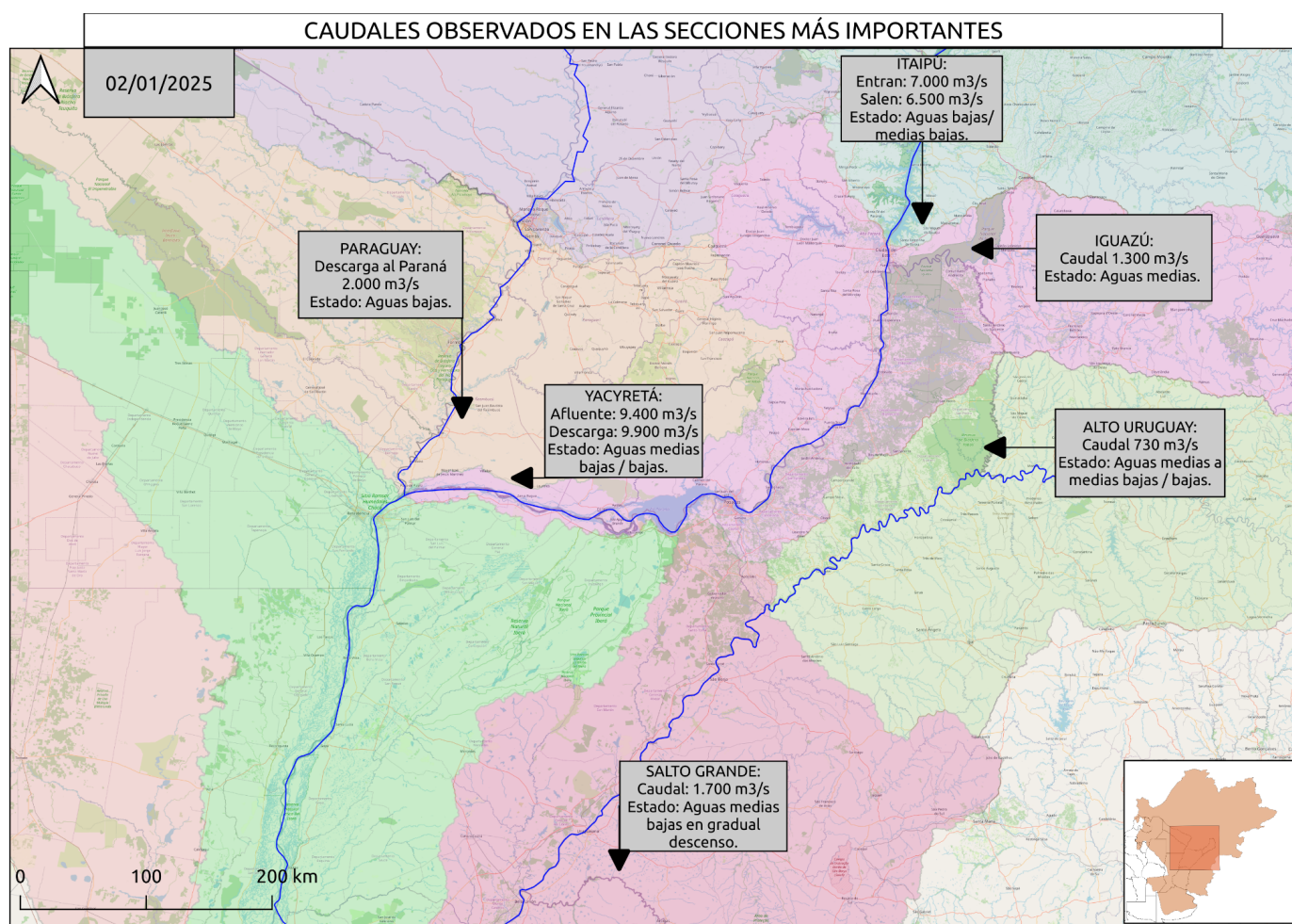


2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE N° 10349
02 de Enero de 2025**



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS BAJAS/BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones con montos acumulados mayoritariamente moderados principalmente sobre el sector no regulado de la cuenca, en particular en aportes al norte de la cuenca. Sobre el resto de la cuenca se registraron precipitaciones leves o muy poco significativas, constituyendo un escenario de precipitaciones semanales por debajo de lo normal para la época del año. Para la semana que viene los pronósticos disponibles indican la continuidad de un escenario deficitario, posiblemente con lluvias con acumulados muy por debajo de la normal para la semana del año. En todo caso, se esperan precipitaciones acumuladas leves en el sector norte de la cuenca, mientras que sobre la mayor parte de la cuenca las lluvias serían leves o muy poco significativas.

El almacenamiento en las principales presas del sector regulado continuó con gradual recuperación, si bien todavía persiste por debajo del valor operativo normal (aproximadamente un almacenamiento medio

ponderado en torno al 64% del volumen útil). Asimismo, se observa un muy leve/gradual incremento en las descargas de base desde el sector regulado, en Porto Primavera. Por otro lado, el déficit de precipitación sobre el sector no regulado impuso un escenario recesivo sobre la afluencia en ruta durante los últimos 7 días. Actualmente se estima un aporte en ruta por debajo de lo normal y en descenso gradual, con alta probabilidad de continuar con esta tendencia (pudiendo alcanzar valores en rango de aguas bajas). Consecuentemente, en Guairá la afluencia a Itaipú se observa con descenso de base en rango de aguas medias bajas, por debajo de lo normal para la época del año, si bien atenuándose. Continuaría con leve descenso de base en rango de aguas medias bajas, con chances de mínimos próximos o en aguas bajas, estabilizándose. Por otro lado, la descarga de Itaipú persiste en franco descenso, actualmente alcanzando niveles propios del rango de aguas bajas. De acuerdo a la perspectiva meteorológica, continuaría con dinámica en rango de aguas bajas/medias bajas, posiblemente con un escenario más semejante al observado durante las primeras 3 semanas de noviembre.

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)	6.900	8.200	7.300	[6.100-8.500]	Aguas medias bajas (probabilidad de mínimos en aguas bajas)
Itaipú (Efluente)	6.300	8.300	7.200	[6.000-8.300]	Aguas bajas/medias bajas (mínimos en aguas bajas)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS

Durante las últimas 3 semanas se observó la persistencia de precipitaciones leves, con acumulados normales o por debajo de la normal para la época del año, siendo esto último más notorio durante los últimos 7 días. Para los próximos 7 días la perspectiva es semejante a la precedente, con lluvias leves y elevada probabilidad de registrarse valores semanales por debajo de lo normal.

Los embalses emplazados sobre la cuenca media y alta del río Iguazú permanecen con los niveles operativos normales o próximos a lo normal, con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación significativos y todavía con capacidad de regulación. Por esto último, si bien durante los últimos 7 días se observó el desarrollo de un escenario de lluvias deficitarias, el caudal en Andresito se observó regulado con oscilaciones acotadas al rango de aguas medias. Aún así, se observa un leve y gradual descenso del valor de base semanal, hacia la franja límite entre aguas medias/aguas medias bajas y es presumible que esta tendencia persista, considerando las perspectivas meteorológicas disponibles. Esto es, continuaría con oscilaciones acotadas, mayoritariamente al rango inferior de aguas medias, posiblemente con leve/gradual descenso de base (con chances de aproximación a valores del rango de aguas medias 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	1.400	2.100	1.800	[850 -2.600]	Aguas medias (regulado, leve/gradual descenso de base, probabilidad de mínimos en aguas medias bajas)

Durante los últimos 7 días no se observaron precipitaciones de consideración en toda la cuenca, siendo un escenario muy por debajo de la normal para la semana. El escenario previsto para la semana que viene es semejante a la semana antecedente, imponiendo una condición deficitaria sobre la generación de aporte en la ruta Confluencia - Yacyretá.

En Confluencia el caudal se observó con sostenido descenso de base hacia el rango de aguas medias bajas/bajas, fuertemente dominado por la disminución en la erogación de Itaipú. De acuerdo a las descargas actualmente observadas en Itaipú y la perspectiva meteorológica para el Alto Paraná y la cuenca del río Iguazú, no se observan señales de reversión de la tendencia a corto plazo, si bien el descenso podría atenuarse significativamente y el nivel de base estabilizarse o a lo sumo, recuperarse levemente. En conclusión continuaría con dinámica propia de aguas bajas/medias bajas (mayoritariamente en aguas bajas), durante los próximos 7 días.

En Yacyretá el descenso en la afluencia se atenuó, observándose actualmente oscilaciones de amplitud acotada con base próxima a aguas bajas y punta en rango de aguas medias bajas. Continuaría con patrón semejante, si bien con leve descenso de base (aguas bajas) y con puntas acotadas (aguas medias bajas). La tendencia sobre las descargas es semejante a la de la afluencia si bien con valores inferiores. Esto es, luego de un descenso gradual hacia un nivel de base en aguas bajas, el descenso se atenuó y actualmente se lo observa con oscilaciones acotadas en rango de aguas bajas/medias bajas. Continuaría con oscilaciones acotadas, con base relativamente estable en aguas bajas y puntas en rango inferior de aguas medias bajas. Ciertamente, esta situación impone un descenso progresivo aguas abajo, durante los próximos 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)
Confluencia Paraná/Iguazú	8.150	10.300	9.500	[6.900 - 9.800]	Aguas bajas/medias bajas (mayoritariamente en aguas bajas)
Yacyretá (Afluente)	9.400	10.800	10.200	[7.500 - 10.000]	Aguas bajas/medias bajas (base en aguas bajas, puntas en rango inferior de agua medias bajas)
Yacyretá (Efluente)	8.800	13.300	10.850	[7.500 – 10.000]	Aguas bajas/medias bajas (base en aguas bajas, puntas en rango inferior de agua 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) (regulado)
Pto. Iguazú	8,10	10,60	9,76	[6,50 -10,20]	Aguas bajas

Durante la última semana, se observó un escenario de precipitaciones por debajo o muy por debajo de las normales para la época del año, sin registros de precipitaciones en gran parte de la cuenca. Para la semana que viene se prevén precipitaciones acumuladas moderadas sobre el norte de la cuenca, disminuyendo los valores acumulados aguas abajo, con mayor notoriedad sobre los acumulados por margen derecha. Persiste el gradual ascenso estacional en aguas medias sobre el tramo medio y en aguas bajas a medias bajas sobre el tramo medio. En el tramo inferior se lo observa con descenso gradual

del último repunte (en aguas medias bajas a bajas), si bien atenuándose al estar acoplado sobre la gradual tendencia de ascenso estacional de base, todavía en aguas bajas.

Tramo Superior (Nacientes y Pantanal)

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)	2,60	2,75	2,71	2,87	Ascenso estacional (aguas medias)
Pto. Concepción (Paraguay)	1,34	1,36	1,34	1,45	Ascenso estacional (aguas bajas/medias bajas)

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 (*)	0,71	0,96	0,81	0,60	Descenso gradual de último repunte (acoplado sobre ascenso estacional de base, en aguas bajas)
Pto. Formosa	2,08	2,48	2,28	1,84	Descenso gradual de último repunte (acoplado sobre ascenso estacional de base, en aguas bajas)

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

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

AGUAS MEDIAS BAJAS

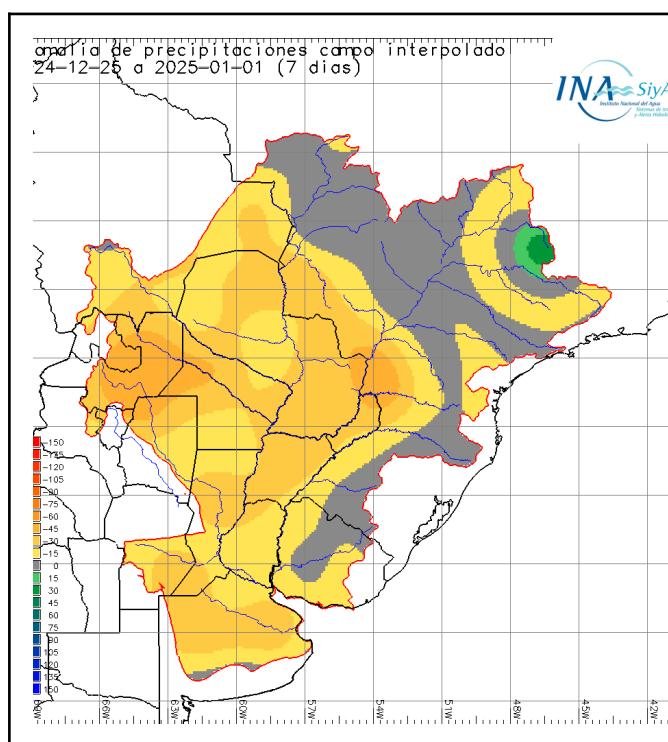
En los últimos 7 días se observó un escenario de precipitaciones por debajo de la normal, en el cual no se registraron precipitaciones de consideración. Para la semana que viene se prevé la continuidad del escenario deficitario.

El río Paraná en Corrientes - Goya se observa en descenso, ya en franja de aguas medias bajas. La disminución del aporte del Alto Paraná y del aporte en la ruta Confluencia - Yacyretá impusieron un descenso progresivo y sostenido sobre el aporte desde aguas arriba, observándose la transición de una condición temporal en aguas medias (por efecto del último tránsito de onda), hacia una condición propia de descenso gradual en aguas medias bajas. Por tanto, de acuerdo a la previsión hidrometeorológica para las principales áreas generadoras de caudal, se prevé que sobre el tramo Corrientes - Goya persista en gradual descenso, todavía en aguas medias bajas a corto plazo (7 días) y con posible aproximación a franja de aguas bajas en plazo extendido (7 - 14 días) hacia niveles semejantes o levemente superiores a los observados antes del último tránsito de onda de crecida ordinaria en aguas medias.

Por otro lado, en el tramo La Paz - Rosario los niveles ya se observan en fase de descenso, en aguas medias. A corto plazo continuaría el gradual descenso, aproximándose y situándose en rango de aguas medias bajas, con probabilidad significativa de persistir el descenso en plazo extendido (7 - 14 días), aproximándose a las marcas precedentes al último tránsito de onda.

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	2,50	3,14	2,86	[1,30 - 2,70]	Aguas medias bajas (gradual descenso, probable aproximación hacia aguas bajas en 7 - 14 días)
Goya	2,86	3,52	3,22	[1,70 - 2,90]	Aguas medias bajas (gradual descenso, probable aproximación hacia aguas bajas en 7 - 14 días)
La Paz	3,54	4,23	3,88	[2,10 - 3,65]	Aguas medias bajas (gradual descenso, probable aproximación hacia aguas bajas en 7 - 14 días)
Santa Fe	3,03	3,28	3,20	[2,00 - 3,10]	Aguas medias bajas (fase de descenso en aguas medias a medias bajas)
Rosario	2,67	2,85	2,79	[1,70 - 2,85]	Aguas medias bajas (fase de descenso en aguas medias a medias bajas)



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 observó un núcleo con valores significativamente positivos sobre el norte del sector regulado del alto Paraná, en las nacientes de los ríos Grande y Paranaíba.

En cuanto a la neutralidad, se observan condiciones neutrales sobre el norte de la cuenca, principalmente sobre el sector regulado del Alto Paraná y en El Pantanal.

Con respecto a las anomalías negativas, prevalecen en gran parte de la cuenca, principalmente sobre el sector no regulado del Alto Paraná y más generalizadas sobre los aportes a los ríos Pilcomayo y Bermejo.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 14 días el marco observado es de precipitaciones semanales por debajo de la normal, con precipitaciones leves o poco significativas en toda la cuenca, constituyendo un escenario deficitario. Aún así, se observaron algunas precipitaciones moderadas sobre el tramo superior, sobre los aportes en las nacientes. Para la semana que viene se espera un escenario deficitario similar a la semana antecedente.

El caudal del Alto Uruguay continuó con descenso de base (primeramente gradual y luego más notorio), en asociación al escenario de precipitaciones deficitarias. Actualmente se lo observa fuertemente regulado, con nivel de base relativamente estable en aguas bajas/medias bajas y puntas en rango inferior de aguas medias, en una condición por debajo de lo normal. La perspectiva meteorológica no es del todo

favorable, por lo que se prevé que continuará con dinámica semejante, fuertemente regulado con nivel de base en aguas bajas/medias bajas y puntas en aguas medias bajas/medias, mayoritariamente con caudales por debajo de lo normal.

En San Javier - Paso de los libres, se observó la propagación del patrón de aguas arriba. Primeramente continuó en descenso gradual, con nivel de base aproximándose a aguas medias bajas en San Javier, para luego observarse un descenso más notorio y estabilización de base en la franja de aguas medias bajas, próximo al límite de aguas bajas. Aguas abajo en Santo Tomé y Paso de los libres se observa un descenso más suavizado, si bien actualmente con nivel de base estabilizándose en aguas medias bajas. Continuaría con nivel de base relativamente estable, con dinámica recesiva (atenuación progresiva de descenso) y mayoritariamente en la franja de aguas medias bajas/bajas.

Aguas abajo, sobre el tramo inferior, se observó descenso de base hacia aguas medias bajas, actualmente con base relativamente estable o estabilizándose en las secciones superiores y todavía en gradual descenso en las inferiores, en algunos casos aproximándose a marcas de aguas bajas. Continuaría con dinámica semejante, si bien con base más estable en rango de aguas medias bajas en las secciones superiores y posiblemente próxima a niveles de aguas bajas 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	500	975	658	600	1800	800	Aguas medias bajas (regulado, oscilaciones acotadas, probabilidad de mínimos próximos a aguas bajas)
Santo Tomé	1080	1556	1244	800	2000	1000	Aguas medias bajas (regulado, oscilaciones acotadas, probabilidad de mínimos próximos a aguas bajas)
P. de los Libres	1530	2067	1708	1000	2100	1400	Aguas medias bajas (regulado, oscilaciones acotadas)

S/D = sin lecturas disponibles para estimación

*rango de acuerdo a escenarios meteorológicos actualmente previstos

Plazo inmediato = 1 día / Corto Plazo = 2 - 5 días / Plazo extendido= 5 - 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	1,70	11,70	4,12	Aguas medias bajas (base estable o leve descenso)
Concepción del Uruguay	0,86	1,82	1,53	Aguas medias bajas (probabilidad de mínimos próximos a aguas bajas)
Boca Gualeguaychú	0,80	1,70	1,31	Aguas medias bajas (probabilidad de mínimos próximos a aguas bajas)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 8 DE ENERO DE 2025