



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

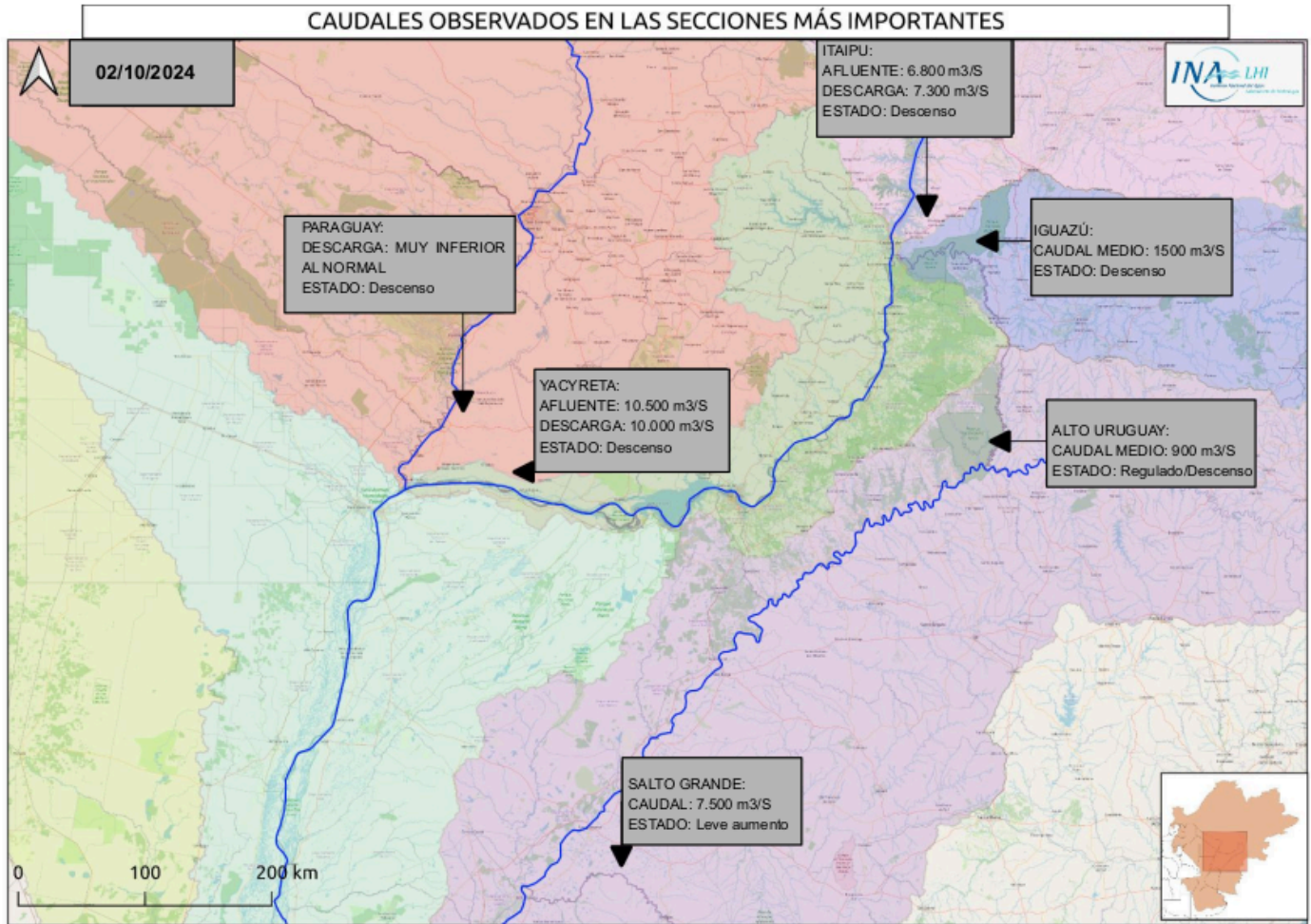


2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE N° 10284
2 de Octubre de 2024**



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones acumuladas leves sobre toda la cuenca. Para los próximos 7 días se prevén lluvias leves, poco significativas, sobre la región sur del sector no regulado, mientras sobre el sector regulado la previsión es todavía inferior.

Las lluvias registradas continúan siendo insuficientes para revertir el déficit hídrico. Por otro lado, el almacenamiento en las principales presas del sector regulado se observa en leve descenso, por debajo de los valores operativos normales, con un nivel medio ponderado muy semejante al observado durante el año 2022, todavía por encima de los valores más críticos observados en 2021, para la misma semana del año. Efectivamente, la erogación sostenida mantiene relativamente estable la afluencia a Guairá, con nivel de base por encima de las marcas observadas a mediados de septiembre, si bien en aguas bajas. Asimismo, la descarga de Itaipú continuó relativamente estable, con nivel de base en ascenso (actualmente estabilizándose) y con oscilaciones de amplitud acotada en rango de aguas bajas. Se prevé

que persista en rango de aguas bajas, fuertemente regulado, en principio manteniendo relativamente estable el nivel de base, con oscilaciones de amplitud poco significativa o sin modificaciones sustantivas 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)	6.300	7.300	6.900	[5.000-7.500]	Aguas bajas (fuertemente regulado)
Itaipú (Efluente)	7.000	8.300	7.500	[5.000-8.000]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron lluvias leves o sin efecto significativo de recarga. Para los próximos 7 días se prevén lluvias mayoritariamente con acumulados areales leves.

El caudal del río Iguazú se observa fuertemente regulado en aguas medias bajas/medias, con gradual disminución del nivel de base en aguas medias bajas y todavía con puntas en aguas medias (más próximos a aguas medias bajas). El almacenamiento en las presas del tramo medio e inferior persiste en valores normales o próximos, si bien en Foz do Areia se observa en valores bajos si bien estable, luego de un franco descenso observado durante agosto y septiembre. Consecuentemente, se mantiene la capacidad de regulación del nivel de base en aguas medias bajas. Por otro lado, la capacidad de disipación frente eventos precipitantes significativos se incrementó notoriamente en la cuenca alta. De acuerdo a la previsión meteorológica de corto plazo se prevé que persista regulado, mayoritariamente en aguas medias bajas con puntas en valores ordinarios de aguas medias (oscilaciones mayoritariamente por debajo del caudal medio anual), sostenido por la operación de presas del tramo medio.

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	640	1.470	1.080	[500 -1.900]	Aguas bajas/medias bajas (regulado)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron eventos precipitantes con acumulados moderados, tanto sobre la cuenca propia de Yacyretá como sobre el área de aporte al tramo Yacyretá - Corrientes. Para los próximos 7 días se prevé el desarrollo de precipitaciones con acumulados mayoritariamente leves.

El caudal medio diario en Confluencia se observó estable, sosteniendo el nivel de base luego del leve ascenso observado a partir del 22/9, fundamentalmente por efecto del incremento en la erogación de Itaipú. Actualmente se observa en punta en aguas medias bajas, si bien con tendencia de base estable en aguas bajas. Se prevé que continúe en rango de aguas bajas fuertemente regulado, sosteniendo puntas en aguas medias bajas y mínimos en aguas bajas.

En respuesta a las lluvias locales y en combinación con el leve incremento de derrame en Confluencia, el caudal afluente a Yacyretá se observa con ascenso de base, si bien todavía mayoritariamente en aguas bajas. Consecuentemente, la descarga se observa con incremento de base y punta sostenida en aguas medias bajas/bajas. Actualmente, la afluencia se observa en punta, ocasionalmente en rango de aguas medias bajas. Se prevé que la afluencia disminuya hacia el fin de semana, con descarga sostenida en aguas medias bajas a corto plazo, disminuyendo hacia el fin de semana. Aguas abajo, el efecto consiste en una leve suba del nivel de base, todavía en aguas bajas.

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	8.900	11.600	10.250	[7.000 – 11.800]	Aguas bajas (punta en aguas medias bajas)
Yacyretá (Afluente)	9.100	11.300	10.000	[8.000 – 11.500]	Aguas bajas (punta en aguas medias bajas)
Yacyretá (Efluente)	8.600	10.800	9.800	[7.500 – 10.500]	Aguas bajas (punta en aguas 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	7,70	9,50	8,80	[6,10 - 10,70]	Aguas bajas

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS

Durante la última semana se registró una marcada escasez de lluvias sobre la cuenca alta y media. Se prevé un leve aumento de la actividad en las próximas dos semanas. No se espera que las lluvias alcancen montos suficientes como para mejorar sensiblemente la condición hídrica de los suelos. El actual escenario es el más críticamente bajo en toda la historia hidrométrica registrada.

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)	3,30 m < N	3,32 m < N	Oscilante sin tendencia

X<N en donde el valor X es el desvío por debajo del valor 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)	0,81	0,86	0,85	0,73	Descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,48	0,54	0,50	0,46	Leve descenso

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 (*)	-0,83	-0,60	-0,71	-0,76	Estabilización
Pto. Formosa	-0,42	-0,39	-0,40	-0,26	Leve recuperación

(*): Estimación de niveles por falta de registros oficiales
Por debajo de los mínimos registrados en los últimos 120 años

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

AGUAS BAJAS

En los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves en gran parte de la cuenca, sin significancia hidrológica. Para la semana que viene se prevén precipitaciones mayoritariamente leves. Las previsiones numéricas exhiben disparidad, con chances de ocurrencia de eventos precipitantes con montos más significativos localizados sobre el aporte al tramo Corrientes - Goya (afluencia por margen izquierda) o Santa Fe - Rosario (afluencia por margen derecha).

El nivel del río Paraná sobre el tramo Corrientes - Goya se observó en ascenso asociado al incremento en la descarga de Yacyretá y a las precipitaciones en el área inmediata. Actualmente permanece oscilante en leve ascenso, en rango de aguas bajas. Se prevé que se mantenga oscilante con incremento de caudal base por efecto de la operación actual de Yacyretá.

Aguas abajo, sobre el tramo La Paz - Rosario se observa persistentemente en aguas bajas. A corto plazo se prevé observar un leve incremento de base (mínimos semanales) y de punta (máximos semanales), en relación a las semanas precedentes. Debido a los niveles de aguas bajas observados en Rosario y el Delta, las secciones inferiores se encuentran fuertemente moduladas por los efectos de marea del estuario del Río de la Plata.

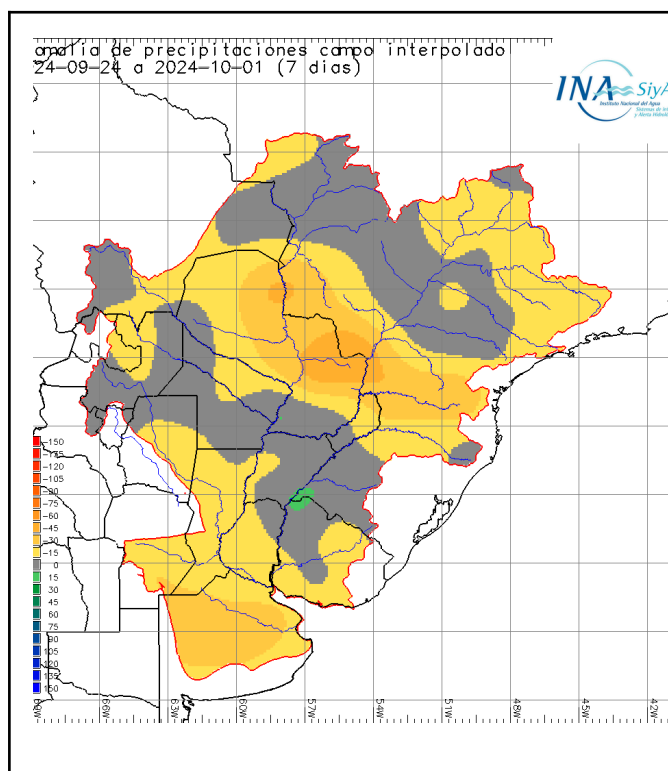
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	0,76	1,49	1,20	[1,05 - 1,85]	Aguas bajas (ascenso de base)
Goya	1,13	1,74	1,40	[1,30 - 2,20]	Aguas bajas (ascenso de base)
Reconquista	1,05	1,46	1,23	[1,10 - 2,00]	Aguas bajas (ascenso de base)
La Paz	0,94	1,33	1,10	[1,20 - 2,00]	Aguas bajas (ascenso de base)
Paraná	0,27	0,44	0,35	[0,25 - 1,10]	Aguas bajas (ascenso de base)
Santa Fe	0,58	0,75	0,67	[0,55 - 1,25]	Aguas bajas (ascenso de base)
Rosario	0,33	0,79	0,57	[0,30 - 1,10]	Aguas bajas (ascenso de base)

Tabla Delta Semanal Miércoles 02/oct/2024

	Registro Hoy 02/OCT (m)	Promedio Semana al 25/SEP	Promedio Semana al 02/OCT	Dif (m)	Referenci a Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de OCTUBRE	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE
S. Lorenzo	0,34	0,34	0,48	0,14	-2,00	0,81	0,65	0,79
Rosario	0,33	0,40	0,57	0,17	-1,74	0,83	0,55	0,66
Diamante	0,58	0,61	0,63	0,02	-1,94	0,98	0,86	1,01
Victoria	1,18	1,06	1,18	0,12	-1,67	1,54	1,40	1,54
S. Nicolás	0,45	0,23	0,40	0,17	-1,50	0,69	0,49	0,57
Ramallo	0,45	0,20	0,36	0,16	-1,34	0,56	0,37	0,44
San Pedro	0,87	0,27	0,57	0,30	-1,33	0,39	0,26	0,30
Baradero	1,00	0,27	0,55	0,28	-0,62	0,38	0,26	0,29
Zárate	0,70	0,43	0,47	0,04	-0,24	0,05	0,03	0,06
Paranacito	1,81	0,92	1,37	0,45	-0,02	1,27	1,21	1,23
Ibicuy	0,50	-0,13	0,06	0,19	-0,48	-0,14	-0,25	-0,22
Pto. Ruiz	0,40	0,11	0,46	0,35	-0,98	0,27	0,20	0,25

(*): 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 observó un núcleo muy pequeño sobre el tramo medio del río Uruguay, próximo a Salto Grande.

En cuanto a las anomalías neutras, se observaron sobre una franja del sector central de la cuenca, en dirección noroeste - sureste (sectores de las cuencas del río Bermejo y Pilcomayo, sobre el litoral y sobre sectores del aporte al tramo inferior del río Uruguay), sobre la cuenca Alta del río Paraguay y sobre la región central del sector regulado del Alto Paraná.

Con respecto a las anomalías negativas, se observaron en gran parte de la cuenca. Se destaca un núcleo de mayor sobre la cuenca del río Paraguay en el aporte al tramo Bahía Negra - Concepción (más fuertemente sobre la cuenca del río Apa). También persisten las anomalías negativas sobre la cuenca del río Iguazú.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones moderadas o abundantes sobre la cuenca alta, particularmente sobre la margen izquierda, así como también en sectores de la cuenca media y baja (cuencas de los ríos Ijuí, Piratini, Ibicuy y Cuareim y cuenca alta del río Negro). Para los próximos 7 días se prevén lluvias leves o moderadas sobre la cuenca alta y más bien lluvias leves o poco significativas sobre las cuencas media y baja.

El caudal del Alto Uruguay se observa con base relativamente estable, si bien con descenso de punta en relación a la semana precedente, lo que implica una leve disminución del volumen derramado aguas abajo. El almacenamiento en las principales presas de almacenamiento se observa estable, en valores por debajo del nivel operativo normal (entre el 45% - 48% del volumen útil), luego de un descenso gradual y sostenido observado desde agosto. Consecuentemente, la capacidad de regulación disminuyó tanto como la capacidad de atenuación de eventos precipitantes significativos se incrementó. Aún así, la condición actual todavía facilita la regulación del nivel de base al menos en aguas medias bajas y las lluvias

previstas podrían favorecer la producción de aporte en ruta. Por tanto, se prevé que persista relativamente estable con tendencia de base en aguas medias, inclusive con algunas chances de registrar incremento de punta.

En San Javier - Santo Tomé, el nivel de base se observa relativamente estable en aguas medias (en descenso en Santo Tomé, estabilizándose), por efecto combinado de la regulación desde aguas arriba con los ascensos ocasionales en respuesta a las lluvias sobre el aporte al tramo Chapecó - Santo Tomé. Se prevé que persista relativamente estable en aguas medias, con algunas chances de incremento de punta. En Paso de los Libres se lo observa en la culminación del tránsito de una onda ordinaria del río Ibicuy, acoplada sobre la condición de base precedente. Se prevé que persista oscilante estable y luego se observe un gradual descenso, para estabilizarse en aguas medias.

Aguas abajo de Salto Grande, se lo observa en ascenso/estabilizándose, debido a un incremento en la erogación, asociado al aumento de la afluencia por margen izquierda de la presa, debido a los repuntes de los ríos Ibicuy (próximo a culminación) y Cuareim (en fase de descenso). Se prevé que se mantenga en rango de aguas medias.

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	1199	2465	1832	1000	3800	1600	Aguas medias
Santo Tomé	2269	4056	3380	1550	4000	2360	Aguas medias
P. de los Libres	4831	5969	5315	3800	6000	5300	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

en alerta.ina.gov.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	4,80	11,70	6,46	Aguas medias (regulado)
Concepción del Uruguay	2,12	2,82	2,34	Aguas medias/ medias bajas (regulado)
Boca Gualeguaychú	1,20	2,06	1,60	Aguas medias (regulado, modulado por marea)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 09 de octubre de 2024