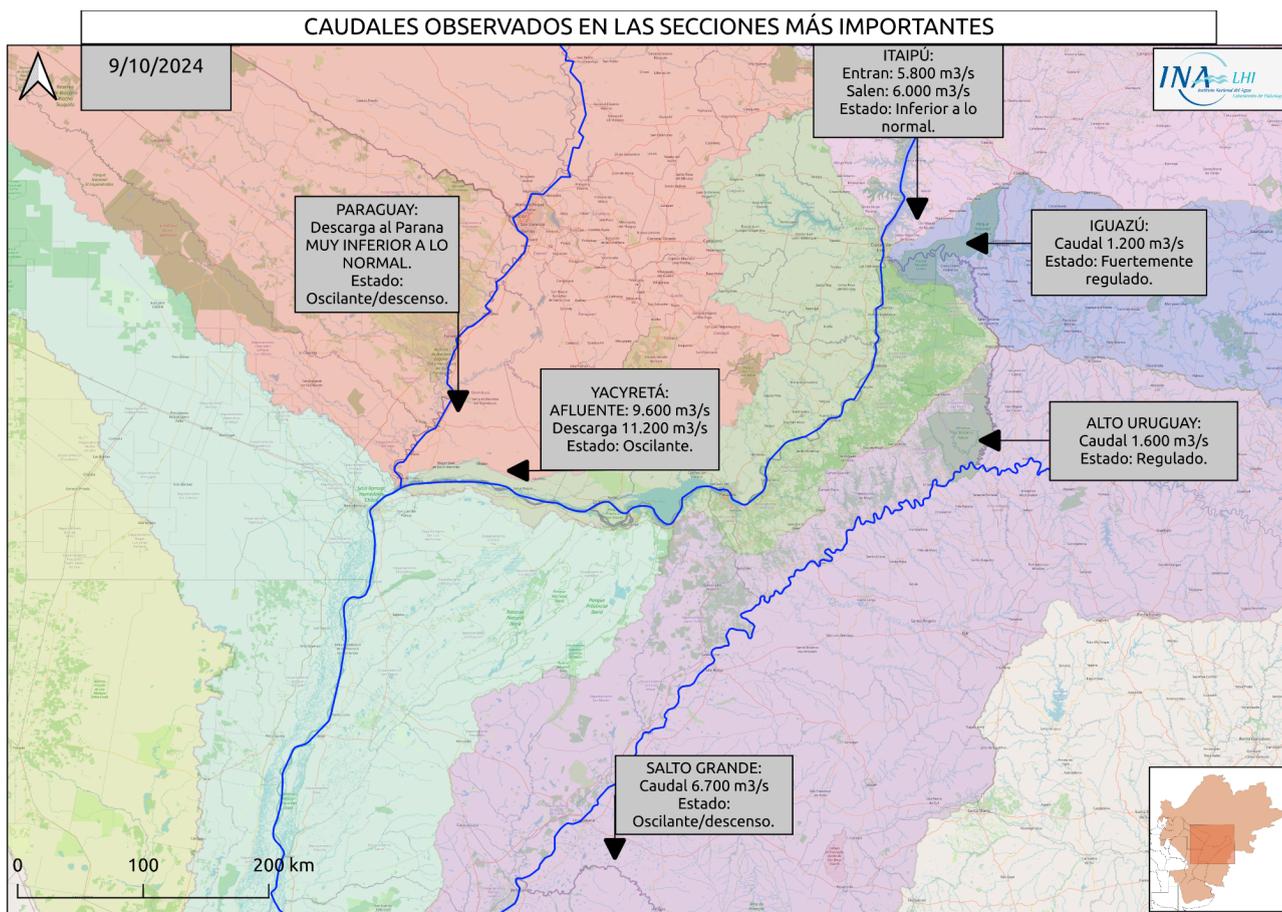
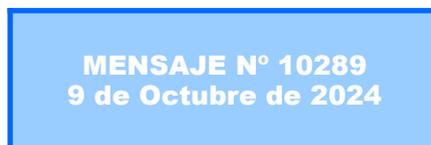




Ministerio de Economía
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Recursos Hídricos
Instituto Nacional del Agua



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



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana no se observaron precipitaciones con impacto hidrológico asociado. Para los próximos 7 días se esperan condiciones climáticas variables. Durante las primeras 48 horas, habrá predominio lluvias dispersas y tormentas aisladas con posibilidad de acumulados moderados sobre el sector no regulado.

Las lluvias registradas sobre el Alto Paraná continúan siendo insuficientes para revertir el déficit hídrico. Asimismo, el almacenamiento en las principales presas del sector regulado continúa en leve descenso, con valores operativos inferiores a los normales. Por otra parte, la erogación mantiene relativamente estable la afluencia a Guairá, con nivel en aguas bajas. Asimismo, la descarga de Itaipú continuó relativamente estable, con nivel de base en leve ascenso (actualmente estabilizándose) y con oscilaciones de amplitud acotada en rango de aguas bajas. Las lluvias previstas sobre el sector no regulado podrían incrementar el aporte en ruta, por repuntes en algunos afluentes al tramo Porto Primavera - Guairá, con algún efecto sobre las puntas semanales. Por otro lado, se prevé que la tendencia de base de la descarga persista mayoritariamente en rango de aguas bajas, fuertemente regulado, en principio manteniendo

relativamente estable el nivel de base. Asimismo, es probable observar un leve o moderado incremento de punta.

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)	5.800	7.200	6.350	[5.000-8.000]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de incremento de aporte en ruta)
Itaipú (Efluente)	6.000	7.800	6.900	[5.000-8.000]	Aguas bajas/medias bajas (operación controlada)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS BAJAS/MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registraron lluvias leves o sin efecto significativo de recarga. Para los próximos 7 días se esperan precipitaciones significativas durante los primeros días, con tormentas fuertes en áreas cercanas a las Cataratas del Iguazú, provocadas por un sistema frontal que avanza desde el sur de Brasil. Se prevé que las lluvias acumuladas puedan ser abundantes, aumentando el caudal del río. Luego las mismas disminuirán.

El caudal del río Iguazú se observa fuertemente regulado en aguas medias bajas/medias, con disminución del nivel de base en aguas medias bajas y todavía con puntas en aguas medias (más próximos a aguas medias bajas). En suma, se mantiene la capacidad de regulación del nivel de base en aguas medias bajas, sobre todo por las presas de la cuenca media. 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 es probable que se observen empuntamientos en rango de aguas medias altas o eventualmente altas, sobre la cuenca baja, de rápida disipación. Asimismo, la probabilidad de observar un incremento de los mínimos semanales es significativa, sobre el tramo inferior.

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	620	1.200	940	[650 -6.500]	Aguas medias bajas a medias (probable repunte en aguas medias altas/altas por tránsito de onda de crecida ordinaria)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS MEDIAS 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 moderados o abundantes sobre la cuenca propia de Yacyretá y con montos menores o disminuyendo sobre el área de aportes directos a la ruta Yacyretá - Corrientes.

El caudal medio diario en Confluencia se observó estable sosteniendo el nivel de base en valores de aguas medias bajas. Actualmente se lo observa estable. Se prevé que continúe con nivel de base en rango de aguas medias bajas, con probabilidad de repunte en aguas medias a medias a corto plazo, asociado a precipitaciones abundantes en el área de aporte directo (cuenca baja del río Iguazú y parte sur

del sector no regulado), si bien de rápida disipación. Luego retornaría a la dinámica últimamente observada en aguas bajas (base)/medias bajas (puntas).

En respuesta a las lluvias locales y en combinación con el gradual incremento de derrame en Confluencia, el caudal afluente a Yacyretá en las últimas 2 semanas se observó con ascenso de base, si bien todavía mayoritariamente en aguas bajas, con puntas en aguas medias bajas. Consecuentemente, la descarga se observa con incremento de base y punta sostenida en aguas bajas a medias bajas. Actualmente, la afluencia se observa en ascenso, en rango de aguas medias bajas. Se prevé que la afluencia persista en ascenso, por el probable tránsito de una onda de crecida ordinaria en aguas medias y de rápida disipación (culminación durante el fin de semana), en respuesta a las lluvias previstas. Asimismo, se prevé que la descarga se sostenga en punta a corto plazo, al menos en rango de aguas medias 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	8.250	10.300	8.900	[8.000 – 12.000]	Aguas bajas a medias bajas (probabilidad de repunte con punta en aguas medias)
Yacyretá (Afluente)	8.400	10.000	9.000	[8.500 – 12.500]	Aguas medias bajas (probabilidad de repunte con punta en aguas medias)
Yacyretá (Efluente)	7.100	11.200	9.500	[8.500 – 12.500]	Aguas medias bajas (punta sostenida en aguas medias bajas/aguas medias)

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	6,40	10,20	8,38	[6,50 - 12,50]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de punta en aguas medias bajas)

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron lluvias leves o poco significativas en la cuenca. Para los próximos 7 días se prevén lluvias leves sobre el Pantanal y lluvias moderadas sobre la cuenca media (con posibles núcleos más abundantes) y lluvias moderadas o ligeramente abundantes sobre el aporte por margen izquierda al tramo inferior (con mayor probabilidad sobre la cuenca alta del río Tebicuary). En este escenario, el descenso sobre el tramo medio e inferior se atenuará temporalmente (inclusive sobre el tramo inferior hay algunas chances de observar un repunte ordinario sobre la condición de base de aguas bajas), si bien persistirá con tendencia de base en aguas bajas, aún sin modificaciones sustantivas a mediano plazo.

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)	0,75	0,80	0,76	0,70	Descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,44	0,46	0,44	0,43	Leve descenso/estabilización

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 (*)	-0,96	-0,84	-0,91	-0,98	Estabilización
Pto. Formosa	-0,49	-0,41	-0,47	-0,40	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

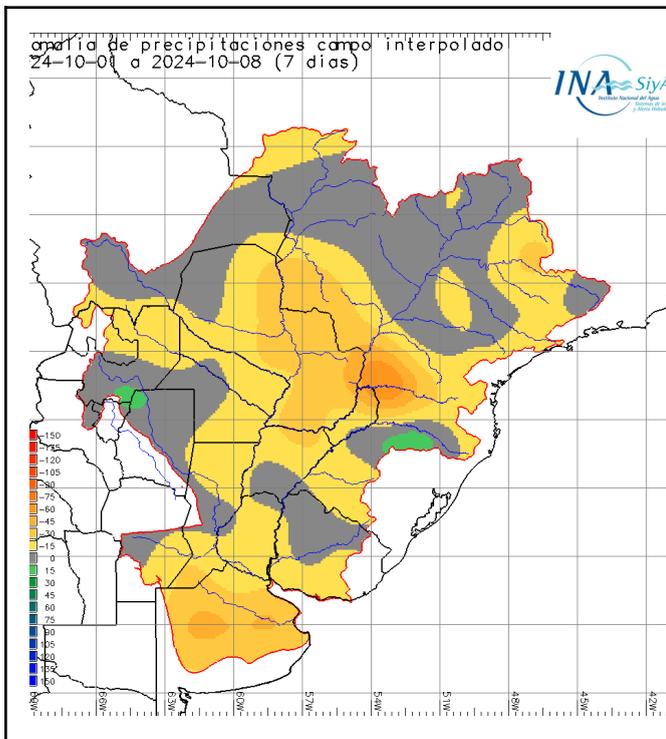
En los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves en gran parte de la cuenca. Para la semana que viene se prevén precipitaciones mayoritariamente abundantes sobre las secciones superiores Corrientes-Goya. Asimismo se espera que esto ocurra dentro de las próximas 72 horas.

El nivel del río Paraná sobre el tramo Corrientes - Goya se observa en ascenso, asociado al incremento en la descarga de Yacyretá. Por otro lado, de acuerdo con el aumento previsto en las descargas de Yacyretá y las precipitaciones esperadas para los próximos días, se espera que persista con recuperación del nivel de base, si bien continuará en rango de aguas bajas con posibilidad de máximos en aguas medias bajas.

Aguas abajo, sobre el tramo La Paz - Rosario se observa en leve ascenso, con niveles en aguas bajas. A corto plazo se prevé que continúe con leve incremento de base y de punta. 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	0,96	1,62	1,41	[1,40 - 2,25]	Aguas bajas (ascenso de base)
Goya	1,60	1,88	1,74	[1,50 - 2,25]	Aguas bajas (ascenso de base)
Reconquista	1,37	1,60	1,48	[1,20 - 2,00]	Aguas bajas (ascenso de base)
La Paz	1,44	1,72	1,54	[1,20 - 2,00]	Aguas bajas (ascenso de base)
Paraná	0,44	0,76	0,61	[0,40 - 1,20]	Aguas bajas (ascenso de base)
Santa Fe	0,71	1,05	0,90	[0,65 - 1,55]	Aguas bajas (ascenso de base)
Rosario	0,33	0,84	0,64	[0,60 - 1,40]	Aguas bajas (ascenso de base)



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 aporte por margen izquierda al tramo superior y medio del río Uruguay.

En cuanto a las anomalías neutras, se observaron sobre el sector regulado del Alto Paraná y sobre la cuenca alta del río Salado del Norte.

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/MEDIAS ALTAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves o poco significativas. Para los próximos 7 días se prevén lluvias y tormentas durante los primeros días, particularmente en la cuenca alta y media. Las precipitaciones serán más abundantes en el noreste. Por otro lado, se esperan lluvias leves o poco significativas sobre la cuenca baja.

El caudal del Alto Uruguay se observa con base relativamente estable, con niveles en rango normal. El almacenamiento en las principales presas de almacenamiento se observa en leve recuperación, todavía con valores por debajo del nivel operativo normal. Consecuentemente, la capacidad de regulación disminuyó tanto como la capacidad de atenuación de eventos precipitantes significativos se incrementó en la cuenca alta. 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 al menos persista relativamente estable con tendencia de base en aguas medias, con probabilidad de registrar un incremento de punta por tránsito de una onda de crecida ordinaria en aguas medias altas/altas.

En San Javier - Paso de los Libres, el nivel de base se observa relativamente estable en aguas medias, sostenido por la regulación desde el tramo superior. Se espera la ocurrencia de precipitaciones abundantes sobre el tramo Chapecó - San Javier. Por tanto es probable observar repuntes en aguas medias altas/altas con mayor probabilidad sobre el tramo San Javier - Santo Tomé, a corto plazo (a partir del 10/10). En Paso de los Libres se prevé que al menos persista oscilante estable en aguas medias, con probabilidad de observarse un repunte en aguas medias altas/altas a partir del 12/10.

Aguas abajo de Salto Grande, se lo observa estable/oscilante en las secciones superiores y culminando ascenso en las secciones inferiores, luego del incremento en la erogación de Salto Grande. 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	1562	1407	1800	10000	4500	Probabilidad significativa de repunte en aguas medias altas o altas a partir del 10/10
Santo Tomé	2040	2345	2152	2000	11000	4800	Probabilidad significativa de repunte en aguas medias altas o altas a partir del 10/10
P. de los Libres	5056	5609	5340	2500	11500	5300	Incremento de afluencia, base estable en aguas medias, probabilidad de repunte en aguas medias altas o altas a partir del 12/10

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	5,10	11,70	6,69	Aguas medias (regulado)
Concepción del Uruguay	2,20	2,90	2,53	Aguas medias (regulado)
Boca Gualeguaychú	1,24	1,90	1,59	Aguas medias (regulado, modulado por marea)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 16 de octubre de 2024