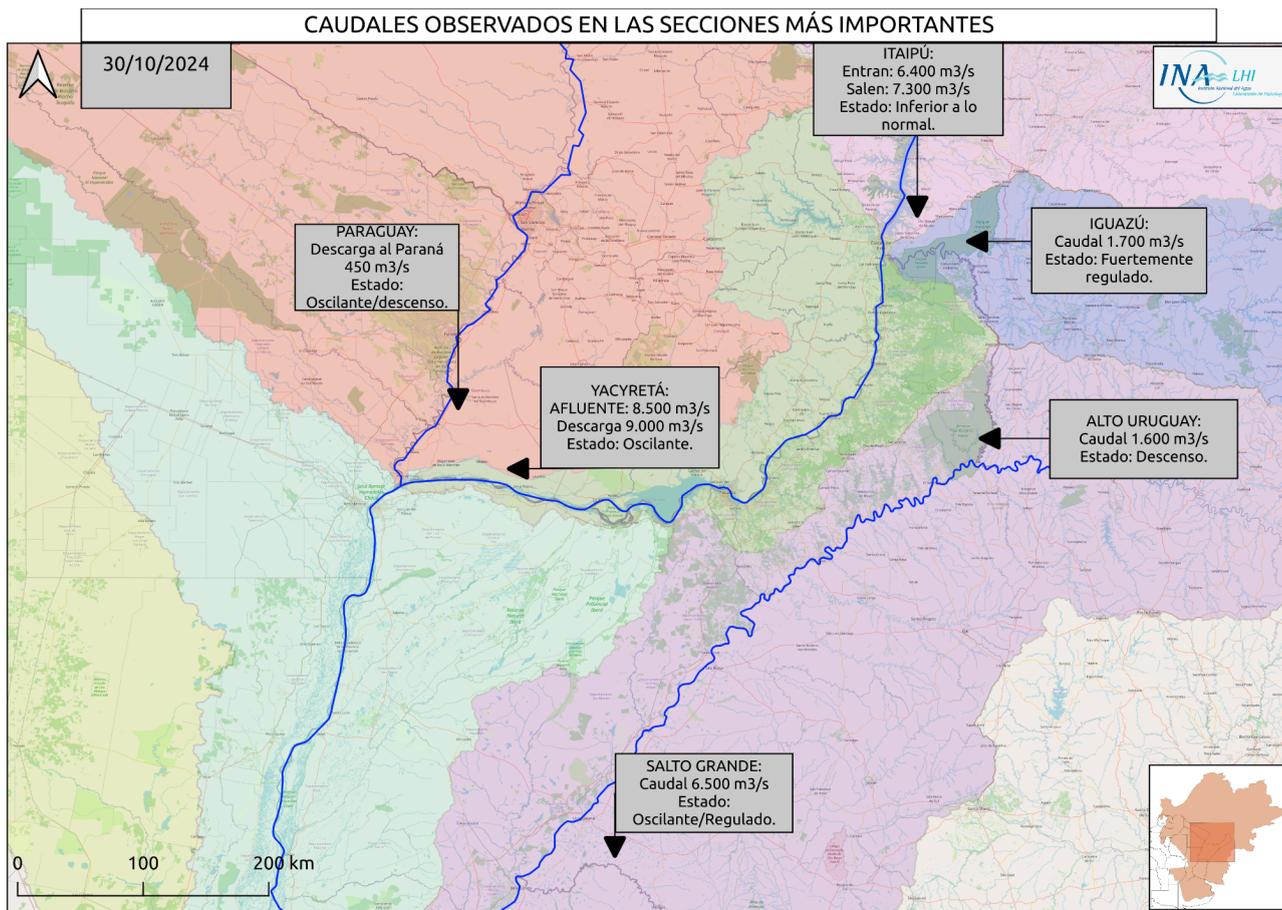




Ministerio de Economía
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Recursos Hídricos
Instituto Nacional del Agua



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 se observaron precipitaciones moderadas principalmente sobre el sector regulado de la cuenca y más leves sobre el sector no regulado. Por otro lado, mayoritariamente estas fueron normales, si bien se identificaron algunos sectores con registros levemente por debajo de lo normal para la semana del año. Para los próximos 7 días se espera un escenario similar a la semana antecedente, de precipitaciones moderadas sobre el sector regulado de la cuenca y más leves sobre el sector no regulado.

El almacenamiento en las principales presas del sector regulado continúa con valores operativos muy inferiores a los normales, si bien oscilante/estable. Asimismo, la erogación del sector regulado durante la última semana se mantuvo relativamente estable con empuntamientos ocasionales en aguas medias bajas, respondiendo a las precipitaciones ocurridas. Así, el caudal en Guairá se observó en leve aumento, con base estable/leve ascenso en aguas bajas y puntas en aguas medias bajas. Por otra parte, la descarga de Itaipú se observó con nivel de base estable en aguas bajas y punta en rango inferior de

aguas medias bajas. Lo más probable es que mantenga caudales sin modificaciones muy significativas, con amplitud de ciclo semejante, en rango de aguas bajas/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)
Guaira (Afluente)	6.500	7.400	7.000	[6.000-8.000]	Aguas bajas/medias bajas (base estable/leve ascenso)
Itaipú (Efluente)	6.150	8.100	7.000	[5.500-7.800]	Aguas bajas/medias bajas (base estable)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones de diversa distribución en toda la cuenca, siendo más abundantes sobre la cuenca alta. Para los próximos 7 días se esperan precipitaciones acumuladas leves o moderadas.

El caudal del río Iguazú se observa fuertemente regulado, mayoritariamente en aguas medias bajas. En efecto, las presas ubicadas en el tramo medio mantienen la capacidad de regulación del nivel de base en aguas medias bajas puesto que el almacenamiento en las principales presas de la cuenca alta persiste en valores significativamente por debajo de lo normal, si bien con leve recuperación por efecto de las últimas lluvias. Así, la capacidad de disipación frente eventos precipitantes significativos continúa siendo notoria en la cuenca alta. Lo más probable es que persista regulado, mayoritariamente en aguas medias bajas, con probables puntas en valores ordinarios de aguas medias y mínimos semanales próximos o en 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	640	1.750	1.200	[500 -2.000]	Aguas medias bajas

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones acumuladas leves o poco significativas en toda la cuenca. Para los próximos 7 días se esperan precipitaciones acumuladas leves a corto plazo, pudiéndose extender en el tiempo, con acumulados moderados.

El caudal medio diario en Confluencia permaneció oscilante, con base estable y amplitud en rango similar a la semana precedente, mayoritariamente en aguas bajas, con punta en aguas medias bajas. De acuerdo al panorama meteorológico esperado para la próxima semana, persistirá estable o con variaciones poco significativas.

En Yacyretá la afluencia se observó con base estable, mayoritariamente en rango de aguas bajas. Consecuentemente, la descarga se observó sin cambios significativos con respecto a la semana precedente en los valores de punta, si bien con descenso de base. Se prevé que durante los próximos 7 días la afluencia sea menor a la del ciclo semanal precedente, sobre todo por descenso de punta. Así, se

prevé disminución en la erogación de los próximos 7 días, por disminución de los valores de punta, en relación al ciclo semanal precedente, mayoritariamente en rango de aguas bajas, con base relativamente estable.

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)
Confluencia Paraná/Iguazú	8.000	10.400	9.000	[6.000 – 8.500]	Aguas bajas (estable)
Yacyretá (Afluente)	8.200	9.900	8.900	[8.000 – 9.500]	Aguas bajas (descenso de punta)
Yacyretá (Efluente)	7.400	10.500	8.800	[7.000 – 9.500]	Aguas bajas (descenso de punta)

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	7,00	10,40	8,20	[5,50 -10,00]	Aguas bajas

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se observó un escenario similar a la semana antecedente, se registraron precipitaciones principalmente sobre el tramo superior de la cuenca. En el resto de la cuenca se registraron precipitaciones leves. Estas fueron muy por debajo de la normal para la semana. Para la semana que viene se esperan precipitaciones de variada distribución en la cuenca. Se destacan precipitaciones acumuladas moderadas a severas sobre el tramo medio del Pilcomayo y Bermejo y sobre aportes por margen derecha al tramo medio y superior del Paraguay. Los niveles sobre el tramo superior y medio permanecerían relativamente estables o con muy leve recuperación, mientras en el tramo inferior van redondeando los mínimos de este escenario históricamente relevante.

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)	2,25 m < N	2,22 m < N	Muy leve ascenso

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)	0,76	0,84	0,81	0,92	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,38	0,40	0,38	0,41	Leve ascenso

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 (*)	-1,02	-0,82	-0,91	-1,09	Leve descenso/estabilización
Pto. Formosa (*)	-0,56	-0,33	-0,42	-0,57	Leve descenso/estabilización

(*): 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 de variada distribución en toda la cuenca, presentando los mayores acumulados sobre el tramo Santa fe - estuario del río de La Plata. Siendo este registro muy por encima de la normal para la semana. Para la semana entrante se esperan precipitaciones a corto plazo sobre aportes al delta y estuario del río de La Plata. En plazo extendido se esperan precipitaciones sobre aportes directos al río Paraná.

El nivel del río Paraná sobre el tramo Corrientes - La Paz permanece en leve descenso, asociado a la disminución en la descarga de Yacyretá, en aguas bajas. Se prevé que durante los próximos 7 días se observe oscilante o sosteniendo leve descenso, con disminución de amplitud del ciclo semanal en todo el tramo. En las secciones inferiores (Tramo La Paz- Rosario) actualmente se observa la culminación del ascenso y comienzo de la fase de descenso, así se espera que continúe la tendencia durante la próxima semana.

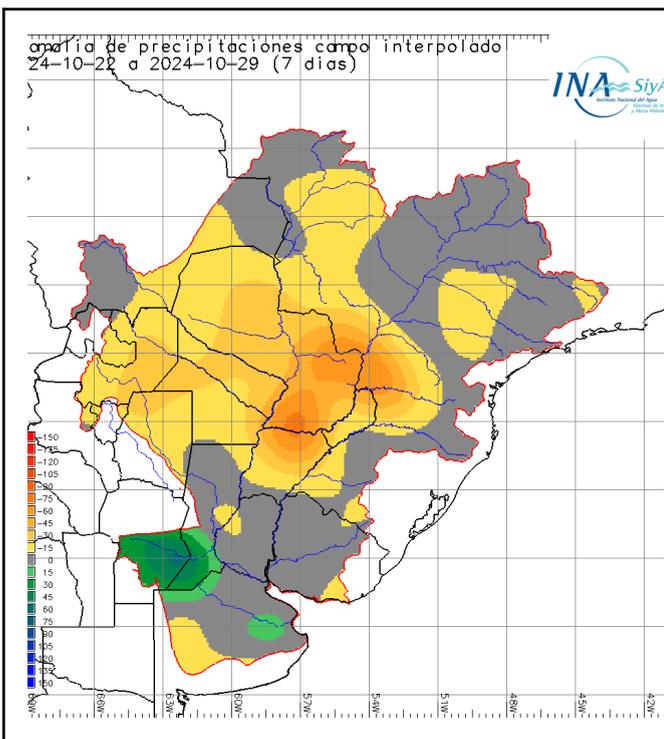
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	0,85	1,49	1,19	[0,70 - 1,40]	Aguas bajas (descenso de base/disminución de amplitud)
Goya	1,41	1,76	1,59	[0,90 - 1,65]	Aguas bajas (gradual descenso de base/disminución de amplitud)
La Paz	1,47	1,61	1,53	[1,00 - 1,65]	Aguas bajas (descenso de base/disminución de amplitud)
Santa Fe	0,85	1,05	0,98	[0,65 - 1,25]	Aguas bajas (disminución de amplitud, luego gradual descenso de base)
Rosario	0,77	0,95	0,87	[0,55 - 1,20]	Aguas bajas (disminución de amplitud, luego gradual descenso de base)

Tabla Delta Semanal Miércoles 30/oct/2024

	Registro Hoy 30/OCT (m)	Promedio Semana al 23/OCT	Promedio Semana al 30/OCT	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de OCTUBRE	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE
S. Lorenzo	0,72	0,73	0,80	0,07	-2,31	0,73	0,91	0,97
Rosario	0,79	0,77	0,88	0,11	-1,99	0,77	0,87	0,86
Diamante	1,04	0,97	0,98	0,01	-2,23	0,94	1,14	1,20
Victoria	1,55	1,49	1,65	0,16	-1,57	1,45	1,73	1,78
S. Nicolás	0,41	0,54	0,78	0,24	-1,54	0,57	0,73	0,72
Ramallo	0,40	0,44	0,61	0,17	-1,47	0,47	0,60	0,59
San Pedro	0,34	0,54	0,58	0,04	-1,74	0,52	0,39	0,38
Baradero	0,35	0,43	0,53	0,10	-0,98	0,47	0,37	0,36
Zárate	0,14	0,50	0,47	-0,03	-0,46	0,47	0,09	0,10
Paranacito	1,10	1,22	1,31	0,09	-0,32	1,24	1,26	1,26
Ibicuy	-0,20	0,03	0,04	0,01	-0,77	0,00	-0,16	-0,16
Pto. Ruiz	1,30	0,34	1,12	0,78	-0,61	0,54	0,32	0,33

(*): 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 sobre la cuenca del río Carcarañá, sobre los aportes al Paraná en territorio argentino.

En cuanto a la neutralidad, se observó sobre el sector regulado del Alto Paraná, así como sobre el tramo inferior de la cuenca tanto sobre el Paraná como sobre el Uruguay.

Con respecto a las anomalías negativas, se observaron sobre gran parte de la cuenca, con dos núcleos: Sobre el sector no regulado de la cuenca del Alto Paraná, extendiéndose sobre el tramo medio del Paraguay, así como sobre aportes al Paraná en territorio argentino - paraguayo.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones con acumulados abundantes sobre el tramo medio e inferior de la cuenca, en aportes por margen izquierda aguas abajo de la desembocadura del río Cuareim. Aguas arriba, en las cuencas media y alta se registraron precipitaciones moderadas o leves. Para la semana que viene se esperan precipitaciones acumuladas leves sobre toda la cuenca, siendo este escenario de precipitaciones muy por debajo de la normal para la semana del año.

El caudal del Alto Uruguay se observó estable y regulado aguas medias. Consecuentemente, en asociación con un escenario más deficitario de lluvias, el almacenamiento en el sistema de presas se observó con leve o gradual descenso, situándose actualmente entre el 65% y 75% del volumen útil en las principales presas. Luego, tanto la capacidad de regulación como la capacidad de disipación de posibles eventos precipitantes son moderadas. De acuerdo a la condición actualmente observada y la previsión de

lluvias, lo más probable es que persista estable o con leve descenso de base todavía en aguas medias, fuertemente regulado.

Sobre el tramo medio se observa regulado, con base estable en aguas medias. Persistirá regulado, posiblemente con leve descenso de base, en San Javier - Paso de los Libres. En Salto Grande, la erogación se observa en gradual descenso con atenuación progresiva, en rango normal. Consecuentemente, en Concordia se mantiene oscilante en aguas medias/medias altas. Aguas abajo se lo observa en gradual descenso/estabilizándose, en aguas medias altas a medias. A corto plazo, se prevé que persista regulado, con nivel de base en 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]				Escenario (Tendencia)
Sección	Mínimo	Máximo	Promedio	Mínimo	Máximo	Promedio	
San Javier	1642	2404	2010	900	2400	1450	Aguas medias (regulado, base estable o leve descenso)
Santo Tomé	2362	3443	3040	1400	3100	2200	Aguas medias (regulado, base estable o leve descenso)
P. de los Libres	4406	5073	4703	2800	4600	4000	Aguas medias (regulado, gradual descenso de base)

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	6,10	11,70	7,51	Aguas medias altas a medias (gradual descenso, base en aguas medias)
Concepción del Uruguay	2,88	3,52	3,21	Aguas medias (gradual descenso, base en aguas medias)
Boca Gualeguaychú	1,60	1,90	1,80	Aguas medias/medias altas (gradual descenso, base en aguas medias)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 06 de noviembre de 2024