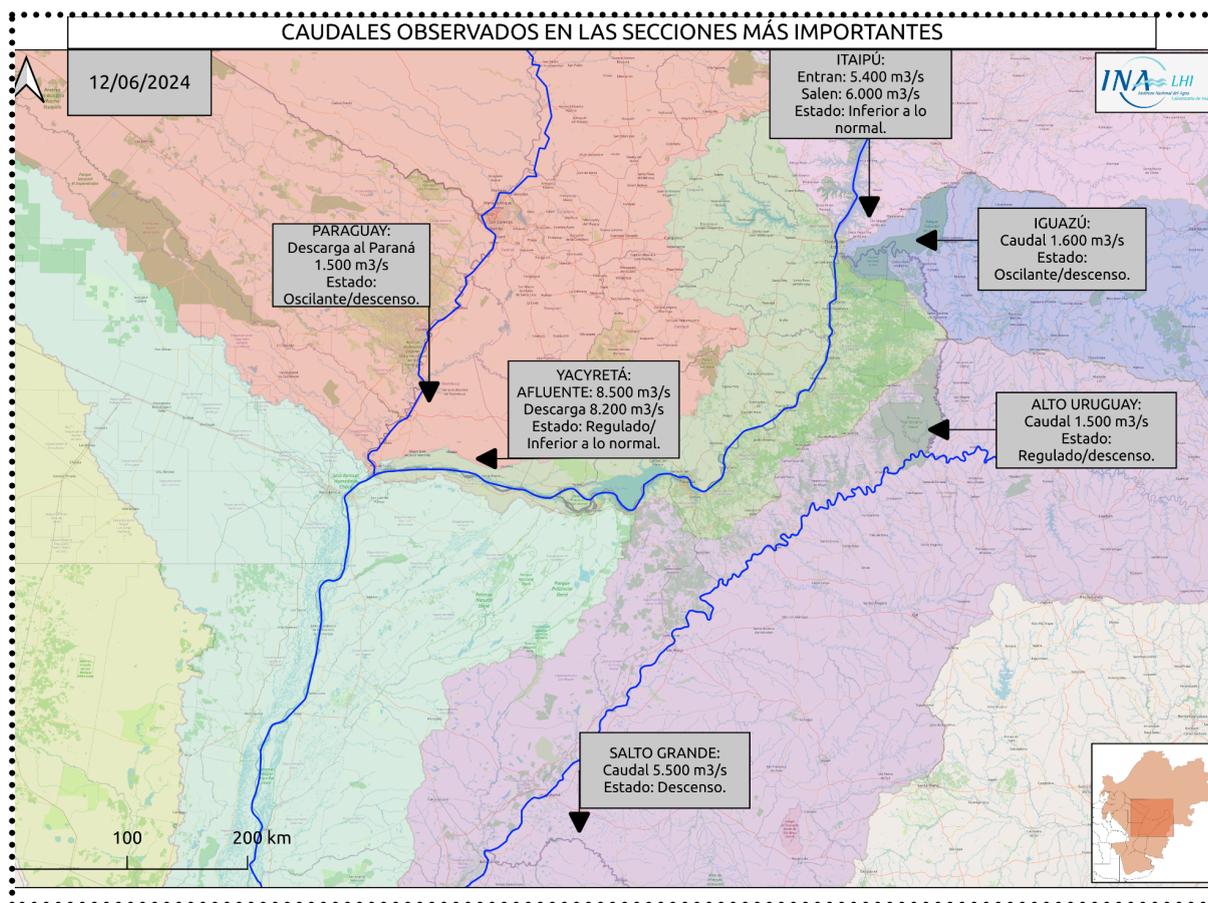




2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días persiste el déficit de precipitaciones sobre la cuenca y se espera que continúe el mismo escenario durante los próximos 7 días, representando este escenario una situación anómalamente negativa para la semana del año (10 de Junio a 17 de junio).

Los embalses principales de la alta cuenca presentan niveles operativos por debajo de los valores normales, si bien mantienen la regulación, con nivel de base estable o con muy leve ascenso, por debajo de lo normal, y con amplitudes mínimas o despreciables. Por esto, y en asociación a la escasez sostenida de precipitaciones en el sector regulado de la alta cuenca, el almacenamiento en los principales embalses del sector regulado permanece en gradual descenso. Por otro lado, el aporte en la ruta de Porto Primavera/Rosana - Guairá se observa estable, mayoritariamente en rango de aguas bajas. Consecuentemente, en Guairá el caudal del río Paraná persiste con valores medios y nivel de base estable, con dinámica en rango de aguas bajas y con oscilaciones de amplitud muy acotada. Se prevé que persista oscilante, sin cambios significativos sobre la condición de base o con muy leve ascenso, mayoritariamente 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)
Guaira (Afluente)	5.268	6.500	5.403	[5.100-6.800]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)
Itaipú (Efluente)	4.875	6.660	5.844	[4.500-6.900]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS/MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones en toda la cuenca. Para los próximos 7 días se espera que en principio continúe el mismo escenario deficitario al menos hasta el 17/6, siendo esta situación anómalamente negativa para la época del año. Por otro lado, es probable que se observen posteriormente lluvias moderadas o leves, en plazo extendido de 5 - 10 días, por posible desarrollo de un evento precipitante sobre el norte del litoral.

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 gran capacidad de regulación. Actualmente en Andresito el nivel hidrométrico se observa con gradual descenso de base, en rango propio de aguas medias. De acuerdo al almacenamiento en los reservorios y las previsiones meteorológicas, se prevé que persista regulado con descenso gradual de base y punta, en aguas medias (puntas) a medias bajas (base).

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	1.147	2.389	1.840	[700 -2.500]	Aguas medias/medias bajas (regulado)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones en la cuenca. Para los próximos 7 días se prevé el probable desarrollo de condiciones inestables sobre la región, entre los días 15/6 y 20/6. En principio, durante los próximos 5 días podrían observarse precipitaciones acumuladas leves o moderadas en tramo incremental a Yacyretá - Corrientes. Asimismo, en plazo extendido de 5 - 10 días se observan señales de probable persistencia del evento precipitante, con incremento de los montos acumulados, con mayor probabilidad sobre el aporte a la ruta Confluencia - Yacyretá. Luego, es probable que durante la semana próxima se observen anomalías positivas, en relación a la época del año.

En Confluencia esta semana el caudal se observó con descenso de base y puntas, en aguas bajas. Actualmente se observa una marca próxima a 7.500 m³/s, en punta. A corto plazo se prevé que persista estable o con variaciones poco significativas, mayoritariamente en aguas bajas.

Finalmente, en Yacyretá durante los últimos 7 días se observó afluencia en descenso. Actualmente se lo observa en punta, con previsión de pico levemente por debajo de la marca semanal precedente. Asimismo, el embalse continúa con niveles operativos normales, si bien las descargas se observan mayoritariamente en rango de aguas bajas. A corto plazo se prevén descargas en aguas bajas, con puntas

inferiores a las observadas durante el ciclo semanal precedente. Asimismo, es probable que la afluencia se incremente leve o moderadamente, en plazo extendido de 5 - 10 días, por efecto del desarrollo de un evento precipitante sobre la región, con posibles montos moderados o ligeramente abundantes, sobre la ruta Confluencia - Yacyretá, pudiendo incrementar las puntas. Asimismo, la duración de este efecto sería reducida.

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	6.463	8.475	7.560	[6.200 – 8.900]	Aguas bajas
Yacyretá (Afluente)	7.800	9.600	8.685	[7.500 – 11.000]	Aguas bajas/medias bajas
Yacyretá (Efluente)	6.700	11.000	8.542	[7.500 – 11.000]	Aguas bajas/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	5,80	9,40	7,51	[5,00 - 10,00]	Aguas bajas

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Continuó sobre toda la cuenca el escenario deficitario de precipitaciones observado desde el último mes y para los próximos 7 días se prevé que persista la misma situación sobre aportes al Pantanal. Por otro lado, se prevén acumulados leves sobre el tramo inferior por un probable evento de precipitaciones entre el 17 y 20 de junio. En las próximas semanas prevalecería una tendencia descendente en todo el tramo medio e inferior, con niveles muy por debajo de los niveles normales.

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)	2,98 m < N	3,01 m < N	Oscilante/Sin tendencia definida

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) (*)	2,33	2,37	2,35	2,40	Leve ascenso de base
Pto. Concepción (Paraguay)	1,41	1,43	1,42	1,47	Oscilante/estable

(*): 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	1,12	1,36	1,23	1,05	Descenso
Pto. Formosa	2,37	2,89	2,65	2,09	Descenso

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

En los últimos 7 días no se registraron precipitaciones de consideración en la cuenca propia de aporte al tramo. Para la semana que viene se espera que continúe el escenario deficitario de precipitaciones en gran parte de la cuenca, principalmente sobre el occidente de la cuenca. Sobre aportes por margen izquierda se esperan acumulados leves, siendo levemente superiores los acumulados sobre el tramo Corrientes - Goya.

El río Paraná en Corrientes-Goya se observa oscilante con leve descenso de base, fuertemente regulado por la operación de Yacyretá, con nivel hidrométrico medio en aguas bajas. Puesto que se prevé que la operación de Yacyretá persista con dinámica similar a la semana anterior a corto plazo, se prevé que el nivel sobre el tramo Corrientes - Goya persista con amplitud relativamente estable, si bien persistirá con leve descenso de base por disminución del aporte del río Paraguay, con puntas en aguas medias bajas y tendencia de base en aguas bajas.

Aguas abajo, en La Paz actualmente se observa un leve incremento, respondiendo a los pulsos de erogación de Yacyretá y se prevé que a corto plazo retome el gradual descenso en aguas medias bajas. En Santa Fe - Rosario se observa en descenso de base, en aguas medias bajas, y se prevé que este se atenúe levemente o presente oscilaciones poco significativas sobre una tendencia de base descendente, por efecto de este tránsito (atenuándose rumbo aguas abajo).

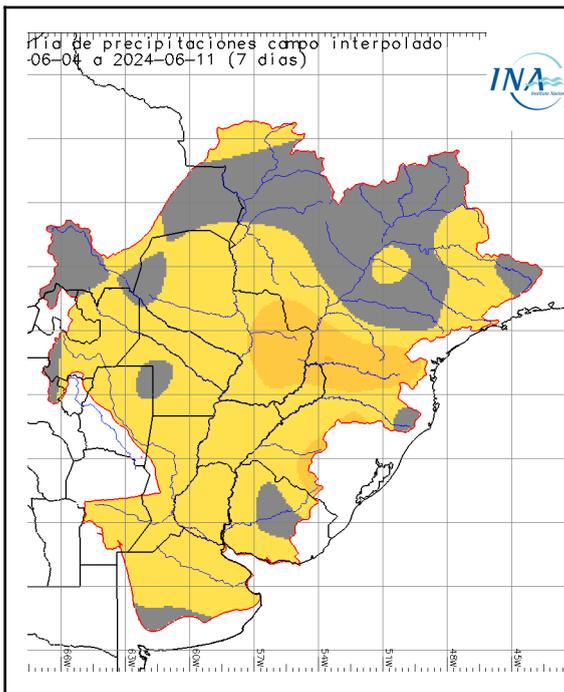
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,66	2,21	1,93	[1,35 - 2,15]	Aguas bajas (descenso de base)
Goya	2,07	2,40	2,25	[1,65 - 2,45]	Aguas bajas (descenso de base con oscilaciones acopladas)
La Paz	2,37	2,81	2,54	[1,65 - 2,55]	Aguas bajas (descenso de base)
Santa Fe	1,90	2,19	2,08	[1,40 - 2,20]	Aguas bajas (descenso de base)
Rosario	1,85	2,35	2,11	[1,30 - 2,10]	Aguas medias bajas/bajas (descenso de base)

Tabla Delta Semanal Miércoles 05/jun/2024

	Registro Hoy 12/JUN (m)	Promedio Semana al 05/JUN	Promedio Semana al 12/JUN	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de JUNIO	Promedio esperado para el mes de JULIO	Promedio esperado para el mes de AGOSTO
S. Lorenzo	1,88	2,63	2,11	-0,52	-1,32	1,79	1,26	1,43
Rosario	1,85	2,58	2,11	-0,47	-1,09	1,89	1,36	1,39
Diamante	1,99	2,63	2,19	-0,44	-1,35	2,01	1,57	1,69
Victoria	3,23	3,54	3,32	-0,22	-0,37	2,80	1,91	1,94
S. Nicolás	1,47	2,07	1,64	-0,43	-0,95	1,61	1,28	1,30
Ramallo	1,25	1,79	1,42	-0,37	-0,93	1,39	1,07	1,10
San Pedro	1,33	1,69	1,28	-0,41	-1,31	1,39	1,13	1,02
Baradero	1,12	1,50	1,11	-0,39	-0,47	1,23	1,01	0,91
Zárate	0,95	0,81	0,72	-0,09	-0,15	0,73	0,68	0,68
Paranacito	1,64	1,98	1,63	-0,35	-0,01	1,70	1,56	1,52
Ibicuy	0,60	0,90	0,52	-0,38	-0,43	0,60	0,39	0,31
Pto. Ruiz	1,50	2,61	1,79	-0,82	-0,46	1,27	0,51	0,50

(*) : 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).

No se observaron anomalías positivas durante la última semana.

Se observaron condiciones normales sobre algunos sectores del norte de la cuenca.

Con respecto a las anomalías negativas predominan en gran parte de la cuenca. Se observó un núcleo fuertemente por debajo de la normal para la semana cubriendo el sector no regulado del Alto Paraná, toda la cuenca del río Iguazú y el porte al tramo medio del río Paraguay.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

Durante la última semana no se registraron precipitaciones de impacto hidrológico sobre toda la cuenca. Para los próximos 7 días se esperan precipitaciones de variada distribución sobre toda la cuenca, con previsión de acumulados abundantes con mayor probabilidad sobre el tramo medio entre San Javier y Paso de los Libres, en plazo extendido de 5 - 10 días, también pudiendo afectar la margen izquierda del aporte al tramo medio superior (margen sur de cuenca alta).

El déficit de precipitaciones sobre el Alto Uruguay sostuvo el nivel del río en gradual descenso, todavía con nivel de base en rango de aguas medias. Por otra parte, el almacenamiento continúa próximo al volumen útil en los principales embalses de la cuenca alta, de manera tal que la capacidad de disipación es baja y

la capacidad de regulación continúa siendo notoria. La probabilidad de precipitaciones significativas en el tramo superior durante los próximos 5 días, es moderada o baja. En ausencia de precipitaciones persistirá en gradual descenso, con estabilización en aguas medias, puesta la capacidad de regulación actualmente presente. Por otro lado, en plazo extendido de 5 - 10 días, se observan señales más fuertes de probables precipitaciones con acumulados moderados o ligeramente abundantes, de manera tal que el derrame del Alto Uruguay podría incrementarse, con puntas ocasionales en aguas medias altas o altas, por repuntes de corta duración, hacia dicho horizonte temporal.

En San Javier durante la semana se observó oscilante sobre una tendencia media descendente, en asociación a la disminución en el derrame desde el Alto Uruguay, con valores de base y punta en descenso, en aguas medias. Dada la probabilidad significativa de precipitaciones moderadas o abundantes sobre el aporte al tramo, en plazo de 3 - 10 días y con mayor probabilidad sobre la margen izquierda (occidental), se prevé que durante los próximos 3 días continúe con descenso sostenido de base en aguas medias, atenuándose luego y con chances de empuntamientos en aguas medias altas o altas durante la próxima semana.

En Santo Tomé el nivel hidrométrico se observa en descenso sostenido, en rango de aguas medias. Se prevé que durante los próximos 3 días continúe en descenso, con base y punta en aguas medias. La previsión de precipitaciones indica que las lluvias sobre el aporte a la ruta San Javier - Santo Tomé podrían ser significativamente abundantes en un plazo de 4 - 10 días. Luego es probable observar empuntamientos en aguas altas durante la próxima semana, en respuesta a repuntes breves pero posiblemente abruptos en los principales afluentes. En Paso de los Libres se observa en gradual descenso en rango de aguas medias, se prevé que el descenso persista a corto plazo, con probabilidad de repunte hacia aguas medias altas o altas, durante la semana próxima.

Aguas abajo de Salto Grande, la erogación se observa en descenso de base en aguas medias, atenuado en las secciones superiores y más notorio en las secciones inferiores. Así, se prevé que a corto plazo continúe disminuyendo en rango de aguas medias, atenuándose o estabilizándose, con probable repunte hacia aguas medias altas o incremento de valores medios, en caso de cumplirse la previsión de lluvias abundantes sobre el aporte al tramo medio y con mayor probabilidad durante la semana próxima.

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 [m ³ /s]				Caudales estimados [m ³ /s]			
Sección	Mínimo	Máximo	Promedio	Mínimo	Máximo	Promedio	Escenario (Tendencia)
San Javier	1537	3205	2190	1000	7000	2200	Aguas medias/medias altas (probabilidad de repunte en aguas medias altas/altas, a partir del 17/6)
Santo Tomé	2547	3704	3072	1900	9600	3100	Aguas medias/medias altas (probabilidad de repunte en aguas medias altas o altas, a partir del 17/6)
P. de los Libres	4683	7522	5996	3200	6500	4000	Aguas medias/medias altas (probabilidad de repunte, a partir del 17/6)

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	4,90	11,70	6,77	Descenso atenuado de base en aguas medias (posibilidad de incremento de punta con mayor probabilidad en plazo 5 - 10 días)
Concepción del Uruguay	2,46	3,90	3,10	Descenso atenuado de base en aguas medias (posibilidad de incremento de punta con mayor probabilidad en plazo 6 - 10 días)
Boca Gualeguaychú	1,68	2,40	2,00	Descenso atenuado de base en aguas medias (posibilidad de incremento de punta con mayor probabilidad en plazo 6 - 10 días)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 19 DE JUNIO DE 2024