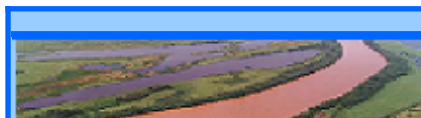




**Ministerio de Economía
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Recursos Hídricos
Instituto Nacional del Agua**

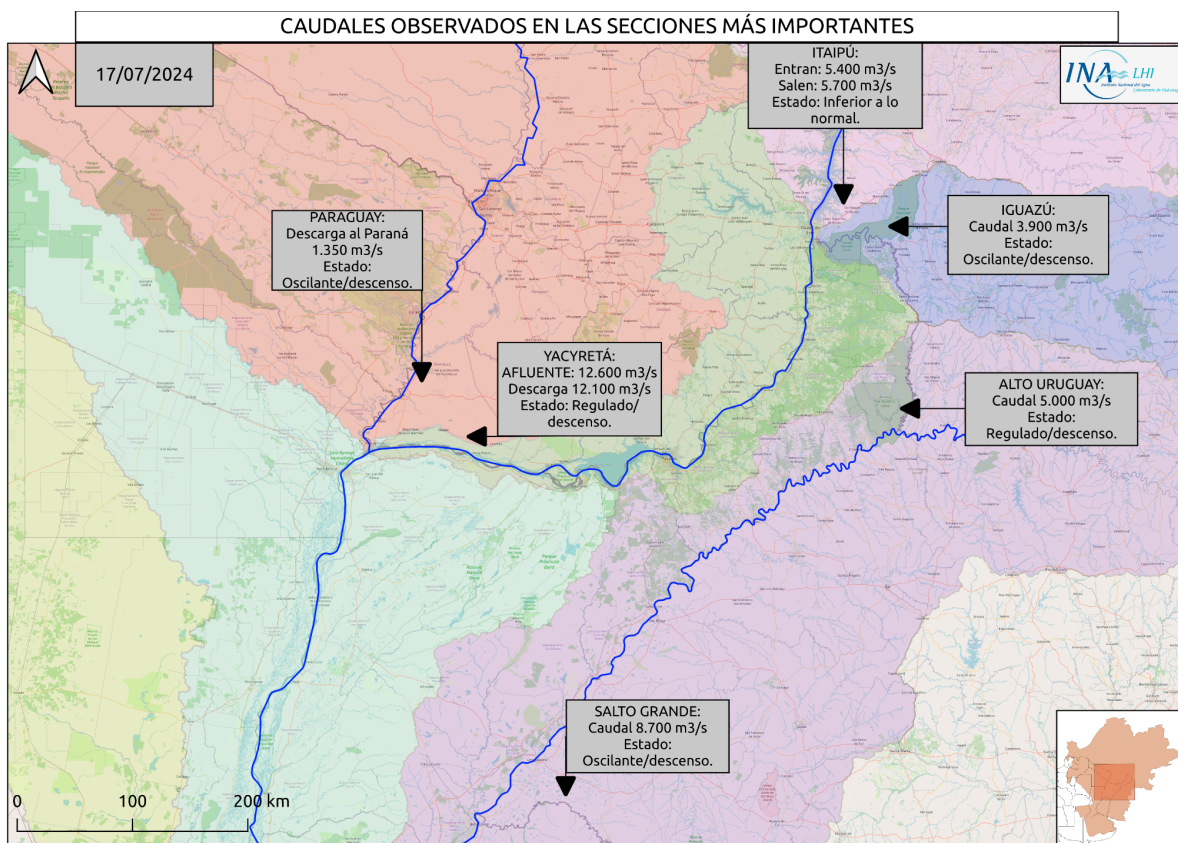


2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE N° 10229
17 de Julio de 2024**



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones moderadas o abundantes sobre el sector no regulado. Asimismo sobre el sector regulado se registraron precipitaciones leves. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones de consideración hidrológica.

En el sector no regulado de la alta cuenca del Paraná se observó un leve incremento del caudal en respuesta a la precipitaciones que allí ocurrieron. Esto es, si bien representa una ocasional recuperación, no presenta efectos significativos a mediano plazo sobre la situación deficitaria precedente. Asimismo, en el sector regulado el almacenamiento en los principales reservorios permanece por debajo de lo normal, si bien se mantiene relativamente estable, sosteniendo un aporte constante en rango de aguas bajas hacia el sector no regulado. Se espera que el aporte persista estable/fuertemente regulado. Consecuentemente, la afluencia a Itaipú persiste con oscilaciones acotadas, en aguas bajas, sin cambios significativos y la descarga se mantiene fuertemente regulada con niveles en aguas bajas. Se prevé que persista sin cambios significativos sobre la condición de base, en aguas bajas y con oscilaciones acotadas, 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)	5.400	6.600	6.000	[4.500-6.500]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas, fuertemente regulado)
Itaipú (Efluente)	5.700	6.300	6.000	[4.500-6.500]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)

RÍO IGUAZÚ**AGUAS MEDIAS**

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones de distribución uniforme sobre la cuenca, siendo estas moderadas o abundantes. Para los próximos 7 días no se prevén precipitaciones significativas, o en todo caso se prevé que constituyan una situación anómalamente negativa para la semana del año.

Las precipitaciones ocurridas durante la última semana, en combinación con una situación antecedente de escasa capacidad de atenuación, puesto que las presas mantienen el almacenamiento en el rango de 90%-100% del volumen útil, dieron lugar a la generación de una onda de crecida ordinaria en valores usuales de aguas altas, con picos registrados entre los días 12 y 15/7 sobre el tramo medio e inferior. Actualmente se observa el normal desarrollo de la fase de descenso, con un caudal medio próximo a 3.900 m³/s, en aguas medias altas. Se espera que el derrame hacia el río Paraná se sostenga en leve descenso hasta estabilizarse en aguas medias, a corto plazo. Asimismo, debido al almacenamiento en el sistema de presas la capacidad de regulación continúa siendo elevada.

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	2.300	7.500	4.500	[700 -3.500]	Aguas medias altas/medias (descenso/regulado)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO**AGUAS MEDIAS/MEDIAS BAJAS**

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves principalmente sobre el área de aporte directo a Yacyretá. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones de consideración.

En Confluencia el caudal se mantuvo en ascenso, asociado al incremento del derrame proveniente del río Iguazú, por efecto del tránsito de una onda de crecida ordinaria en aguas altas. Actualmente se observa en descenso, en rango de aguas medias altas a medias, luego de la culminación del ascenso. Se prevé que se sostenga en descenso hacia aguas bajas, atenuándose luego para continuar con dinámica semejante a la observada últimamente.

Asimismo, sobre Yacyretá la afluencia se mantuvo en ascenso en respuesta al tránsito de onda del río Iguazú (atenuado en la ruta). Actualmente la afluencia se observa en fase de descenso, si bien sosteniendo aun caudales en aguas medias a medias bajas. Consecuentemente, el derrame aguas abajo se observa actualmente en fase de descenso, en aguas medias, próximo a 12.600 m³/s. Por otro lado, se espera que continúe en leve descenso y luego fuertemente regulado. Así, se prevé que la erogación de Yacyretá mayoritariamente se sostenga en rango próximo a 8.500 m³/s - 12.500 m³/s.

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	15.600	12.200	[7.700 – 13.000]	Aguas medias bajas/bajas (descenso/regulado)
Yacyretá (Afluente)	9.000	14.200	11.700	[8.500 – 12.000]	Aguas medias bajas/bajas (descenso/regulado)
Yacyretá (Efluente)	9.600	13.400	11.200	[8.500 – 12.500]	Aguas medias bajas/bajas (descenso/regulado)

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	8,30	14,60	11,70	[6,00 - 12,00]	Aguas medias bajas/bajas

RÍO PARAGUAY

POR DEBAJO DE LO NORMAL

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 el área de aportes al Pantanal. Por otro lado, en la cuenca media se registraron precipitaciones leves y sobre el tramo inferior no se registraron precipitaciones. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones en toda la cuenca. Este escenario, acentuado en las últimas semanas, presenta niveles levemente en descenso en el tramo medio, que se mantendrá en aguas bajas. En el tramo inferior se lo observa en leve descenso y se prevé que persista oscilante/estable o con tendencia de muy leve descenso.

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)	3,54 m < N	3,64 m < N	Oscilante/estable o en leve descenso

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) (*)	2,15	2,23	2,18	2,06	Descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,11	1,14	1,12	1,06	Descenso

(*): 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	0,27	0,39	0,30	0,16	Descenso/estabilizándose
Pto. Formosa	1,66	1,73	1,68	1,56	Descenso/estabilizándose

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

POR DEBAJO DE LO NORMAL

En los últimos 7 días continuó el déficit de precipitaciones en gran parte de la cuenca. Para la semana que viene se prevén precipitaciones leves sobre el tramo inferior, sobre el aporte al tramo La Paz - Delta del Paraná.

El aumento en la erogación de Yacyretá, por efecto del tránsito de onda de crecida ordinaria del Iguazú, sostiene en ascenso el nivel de base del río Paraná en el tramo Corrientes-Goya, con puntas previstas mayoritariamente en aguas medias bajas. Se prevé que continúe en ascenso todo el tramo, alcanzando los máximos entre el 20 y 22 del corriente mes. Luego se observaría en fase de descenso y continuaría mayoritariamente con niveles por debajo de lo normal, puesto que el efecto se disipará rápidamente.

Aguas abajo, en La Paz-Santa Fe y Rosario actualmente se observa en leve ascenso, respondiendo al derrame del tramo superior, atenuándose rumbo a Rosario. Se espera que el ascenso se sostenga durante la próxima semana con niveles en en rango de aguas bajas a medias bajas.

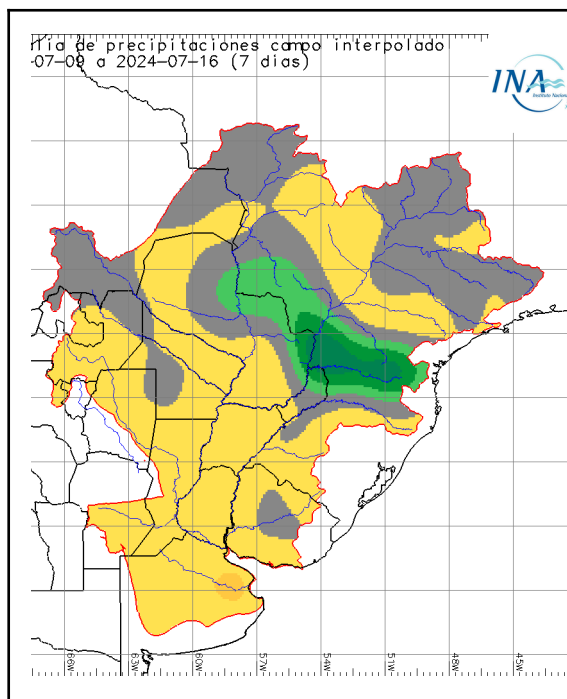
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,16	2,11	1,66	[2,00 - 2,90]	Aguas medias bajas (leve ascenso y culminación por efecto de tránsito de onda ordinaria del río Iguazú)
Goya	1,45	2,11	1,68	[2,20 - 3,10]	Aguas medias bajas (leve ascenso y culminación por efecto de tránsito de onda ordinaria del río Iguazú, de rápida disipación)
La Paz	1,42	1,80	1,61	[2,00 - 2,90]	Aguas medias bajas (leve ascenso y culminación por efecto de tránsito de onda ordinaria del río Iguazú)
Santa Fe	1,09	1,30	1,19	[1,20 - 2,10]	Aguas medias bajas (leve ascenso por efecto de tránsito de onda ordinaria del río Iguazú)
Rosario	0,77	1,04	0,92	[0,70 - 1,70]	Aguas medias bajas (leve ascenso por efecto de tránsito de onda ordinaria del río Iguazú)

Tabla Delta Semanal Miércoles 17/jul/2024

	Registro Hoy 17/JUL (m)	Promedio Semana al 10/JUL	Promedio Semana al 17/JUL	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de JULIO	Promedio esperado para el mes de AGOSTO	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE
S. Lorenzo	0,79	1,36	0,92	-0,44	-2,34	1,30	1,36	1,36
Rosario	0,77	1,29	0,92	-0,37	-2,07	1,24	1,37	1,25
Diamante	1,05	1,53	1,15	-0,38	-2,16	1,55	1,62	1,59
Victoria	1,74	2,28	1,91	-0,37	-1,71	2,04	1,90	1,77
S. Nicolás	0,53	1,11	0,74	-0,37	-1,70	1,11	1,29	1,20
Ramallo	0,30	0,86	0,50	-0,36	-1,75	0,84	1,11	0,99
San Pedro	0,20	0,81	0,48	-0,33	-1,97	0,88	1,02	0,92
Baradero	0,15	0,74	0,43	-0,31	-1,19	0,78	0,91	0,83
Zárate	-0,22	0,45	0,10	-0,35	-0,67	0,46	0,50	0,48
Paranacito	0,92	1,36	1,07	-0,29	-0,37	1,40	1,52	1,48
Ibicuy	-0,50	0,24	-0,02	-0,26	-0,85	0,25	0,31	0,24
Pto. Ruiz	0,22	0,75	0,40	-0,35	-1,57	0,57	0,49	0,43

(*): 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 fuertemente positivo sobre toda la cuenca del Iguazú, extendiéndose hacia el sector no regulado del alto Paraná y tramo medio del Paraguay.

Se observaron condiciones normales sobre el norte de la cuenca, así como sobre las nacientes del Pilcomayo.

Con respecto a las anomalías negativas, predominaron las anomalías leves sobre gran parte de la cuenca.

RÍO URUGUAY:

POR ENCIMA DE LO NORMAL

Durante los últimos 7 días se observó un escenario similar a la semana anterior, se registraron precipitaciones acumuladas abundantes sobre el tramo superior, disminuyendo los acumulados hacia el tramo medio, más bien leves. Asimismo, sobre el tramo inferior no se registraron precipitaciones de consideración. Para los próximos 7 días no existe consenso entre modelos en el panorama esperado en tramo inferior, aun así no se esperan condiciones con impacto hidrológico asociado en toda la cuenca.

El caudal del Alto Uruguay se observa en fase de descenso, en rango de aguas medias altas, luego de observarse el último repunte ordinario en aguas altas. Por otra parte, el almacenamiento permanece próximo al volumen útil en los principales embalses de la cuenca alta, de manera tal que la capacidad de disipación es baja. No se esperan precipitaciones que puedan provocar otros repuntes durante la próxima semana, así se prevé que continúe en gradual descenso hasta estabilizarse en aguas medias durante la próxima semana.

En San Javier se lo observó en ascenso en aguas altas en respuesta al tránsito de onda desde el Alto Uruguay, en combinación con un moderado incremento del aporte en la ruta desde Chapecó. Actualmente se lo observa oscilante, comenzando la fase de descenso de este último tránsito, en aguas altas hacia aguas medias altas. Se prevé que continúe en gradual descenso y se estabilice en aguas medias durante la próxima semana, por efecto de la regulación.

En Santo Tomé se lo observó en ascenso por efecto del tránsito procedente del Alto Uruguay, y actualmente se observa en culminación, en rango de aguas medias altas. Se prevé que a corto plazo inicie el descenso hacia aguas medias. En Paso de los libres se lo observa en gradual ascenso, por efecto de la sostenida afluencia desde aguas arriba. Se prevé que persista con gradual ascenso, atenuándose y culminando hacia el fin de semana, para luego iniciar el descenso.

En Salto Grande, la erogación se observa en leve ascenso/estabilizándose, con descargas por encima de lo normal. Por tanto, en Concordia se lo observa en leve ascenso/estabilizándose con nivel de base en aguas medias altas. Aguas abajo se observa mayoritariamente en aguas medias altas en ascenso. Se prevé que a corto plazo persista en leve ascenso, para luego observarse oscilante en rango de aguas medias altas.

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	6225	10023	8163	1500	6000	4600	Aguas medias altas/medias (fase de descenso)
Santo Tomé	7308	10785	8950	2000	9500	5900	Aguas medias altas/medias (fase de descenso)
P. de los Libres	7179	9590	8938	6000	10000	8500	Aguas medias altas (culminación)

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	6,04	11,70	7,22	Aguas medias altas (leve ascenso, luego oscilante)
Concepción del Uruguay	2,60	2,81	2,72	Aguas medias (leve ascenso, luego oscilante)
Boca Gualeguaychú	1,26	1,62	1,42	Aguas medias (leve ascenso, luego oscilante)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 24 DE JULIO DE 2024