



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



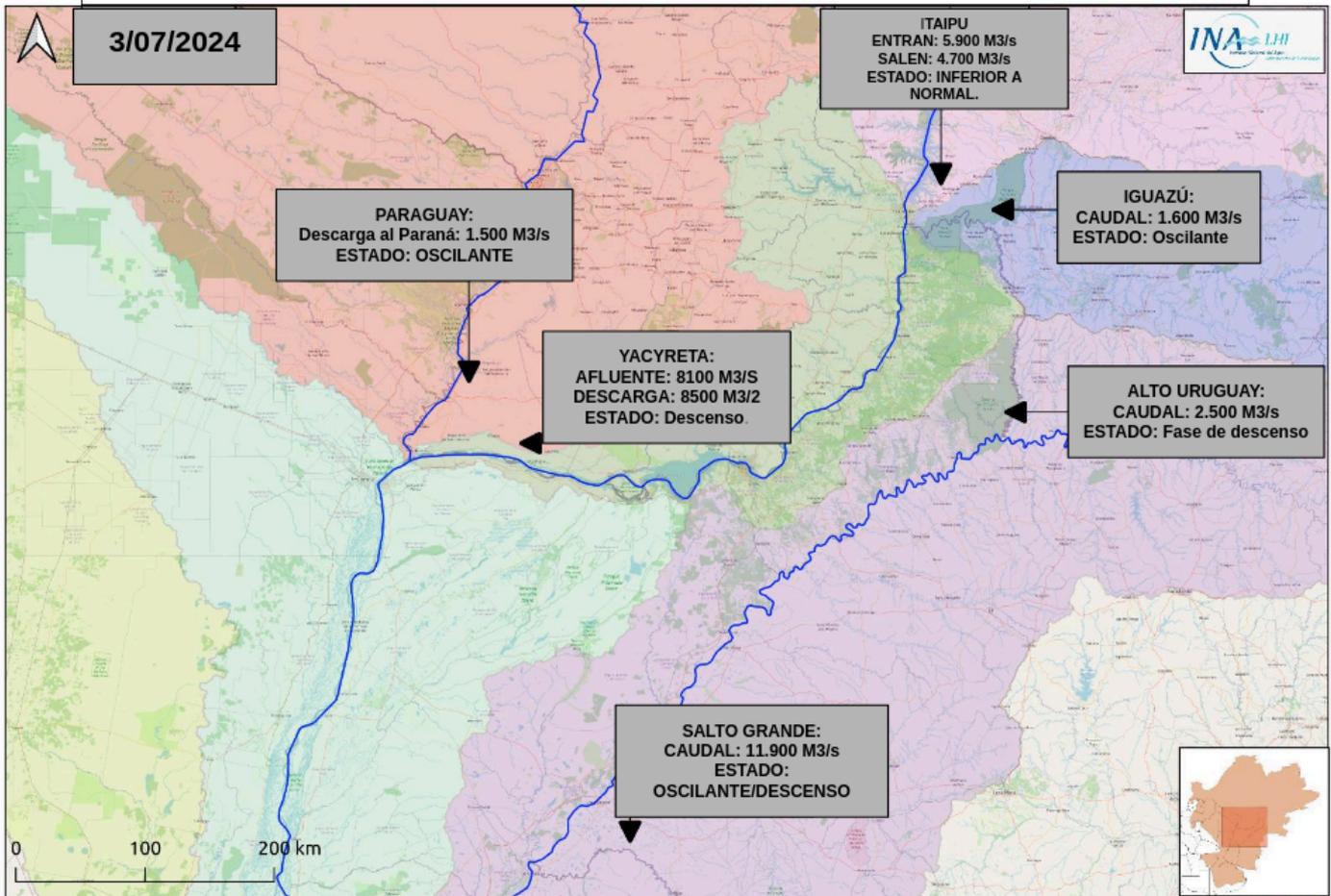
2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE N° 10217
3 de Julio de 2024**

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 14 días continuó el déficit de precipitaciones sobre el sector regulado de la cuenca. Asimismo, sobre el sector no regulado no se registraron precipitaciones de consideración. Para la semana que viene, a corto plazo no se esperan precipitaciones de consideración. Aún así para el plazo extendido a 5 - 10 días las previsiones señalan el desarrollo probable de eventos precipitantes con acumulados moderados o ligeramente abundantes.

La alta cuenca del Paraná permanece con déficit hídrico. Los embalses principales continúan con niveles operativos por debajo de los normales, y si bien sostienen el caudal erogado fuertemente regulado, el mismo se observa con descenso de base durante las últimas semanas. El almacenamiento en los principales embalses se observa en leve descenso, en valores por debajo de lo normal. Así también, el aporte en la ruta de Porto Primavera/Rosana - Guairá se observa oscilante en valores por debajo de lo normal. Consecuentemente, la descarga de Itaipú se mantiene fuertemente regulada con niveles en aguas

bajas. Se prevé que persista oscilante, sin cambios significativos sobre la condición de base, en aguas bajas, durante los próximos 5 días, si bien podría observarse un incremento ocasional en la afluencia a Itaipú en plazo 5 - 10 días, en respuesta a las previsión de lluvias.

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)	4.750	5.400	5.200	[4.500-7.500]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas, probable incremento en plazo 5 - 10 días)
Itaipú (Efluente)	4.700	5.500	5.200	[4.500-7.500]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones en toda la cuenca. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones de consideración a corto plazo. Aún así, para el plazo extendido de 5 - 10 días se prevé el probable desarrollo de eventos precipitantes con acumulados moderados o abundantes sobre el tramo superior, disminuyendo aguas abajo.

Los embalses emplazados sobre las cuencas 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, el tramo medio e inferior permanece en gradual descenso, asociado a la disminución de precipitaciones, con nivel de base estable aun en aguas medias. De acuerdo al almacenamiento en los reservorios y las previsiones meteorológicas, se prevé que a corto plazo persista regulado, mayoritariamente en aguas medias. Asimismo todavía es posible observar nuevos repuntes ordinarios ocasionales, en plazo 5 - 10 días, en asociación a la previsión de lluvias.

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	1.300	3.850	2.100	[700 -5.000]	Aguas medias (regulado, probabilidad de repunte ordinario ocasional en aguas medias altas/altas, en plazo 5 - 10 días)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones de consideración. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves sobre la cuenca propia de Yacyretá.

En Confluencia el caudal continua con valores por debajo de lo normal, oscilante, con nivel de base en leve descenso asociado a la disminución de las descargas de Itaipu e Iguazú. Actualmente se observa una marca próxima a 8.000 m³/s, en descenso. Se prevé que continúe en descenso, con tendencia de base en aguas bajas y aun con probabilidad de puntas en aguas medias bajas o próximas.

En Yacyretá la afluencia se mantiene estable con valores de base en aguas bajas, en asociación al déficit presente en el Alto Paraná. Consecuentemente, el derrame aguas abajo se observa en descenso, en aguas bajas y si bien se espera un leve ascenso hacia el fin de semana asociado a precipitaciones, el mismo será leve y breve. Así, se prevé que la erogación de Yacyretá se sostenga en rango próximo a 6.500 m³/s - 10.500 m³/s.

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	6.800	9.100	7.950	[6.000 – 10.000]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de incremento ocasional en plazo 5 -10 días)
Yacyretá (Afluente)	7.900	9.300	8.500	[7.500 – 10.500]	Aguas bajas
Yacyretá (Efluente)	6.600	10.500	8.550	[6.500 – 10.500]	Aguas 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	6,20	9,00	7,60	[5,80 - 12,00]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de incremento ocasional en plazo 5 -10 días)

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 baja y media no se registraron precipitaciones de consideración. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves sobre el tramo medio e inferior de la cuenca. Este escenario, acentuado en las últimas semanas, presenta niveles oscilantes o levemente en descenso en el tramo medio, que se mantendrá en aguas bajas. En el tramo inferior predomina un descenso que se ha acentuado en los últimos días. La tendencia se mantendrá en la próxima semana.

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)	3,45 m < N	3,51 m < N	Descenso en aguas significativamente bajas

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) (*)	2,38	2,48	2,44	2,33	Descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,18	1,27	1,23	1,14	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	0,68	0,84	0,76	0,59	Descenso
Pto. Formosa	1,91	2,00	1,98	1,75	Descenso

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 prevé una situación deficitaria de precipitaciones, inclusive con valores inusuales para la época del año. Aun así se prevén precipitaciones leves sobre el tramo Corrientes - Goya.

El río Paraná en el tramo Corrientes-Goya actualmente se observa en gradual descenso, en aguas bajas. A corto plazo en Corrientes - Goya continuaría oscilante con leve descenso de base, con predominio de la tendencia de base en aguas bajas.

Aguas abajo, en La Paz-Santa Fe y Rosario el descenso se atenuó y actualmente se lo observa con oscilaciones acopladas con puntas en aguas medias bajas, en muy leve ascenso (todavía menos significativas rumbo a Rosario), sobre la tendencia de base en aguas bajas.

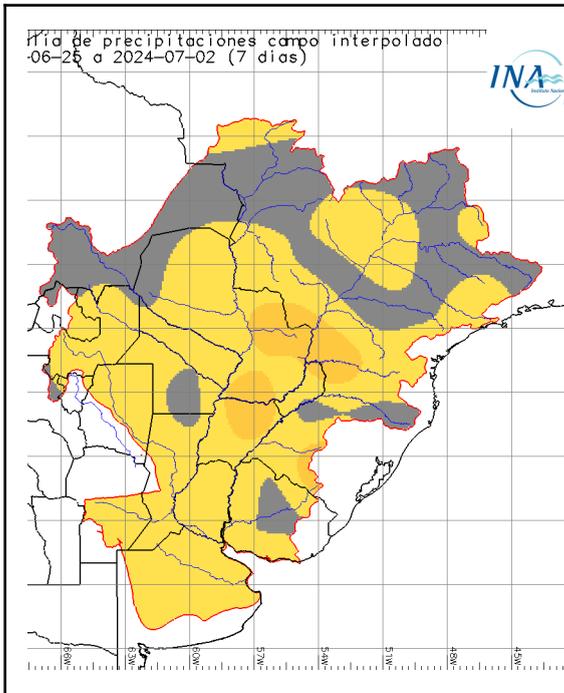
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,55	2,12	1,95	[1,00 - 1,90]	Aguas bajas (estable/leve descenso)
Goya	2,04	2,24	2,16	[1,40 - 2,20]	Aguas bajas (estable/leve descenso)
La Paz	2,23	2,52	2,34	[1,70 - 2,50]	Aguas bajas (estable o leve descenso)
Santa Fe	1,65	1,76	1,69	[1,30 - 2,00]	Aguas bajas (estable o leve descenso)
Rosario	1,26	1,44	1,36	[1,15 - 1,85]	Aguas bajas (estable o leve descenso)

Tabla Delta Semanal Miércoles 03/jul/2024

	Registro Hoy 03/JUL (m)	Promedio Semana al 26/JUN	Promedio Semana al 03/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	1,42	1,28	1,44	0,16	-1,78	1,13	1,23	1,36
Rosario	1,35	1,24	1,36	0,12	-1,70	1,14	1,18	1,25
Diamante	1,67	1,52	1,73	0,21	-1,63	1,36	1,48	1,59
Victoria	2,34	2,40	2,28	-0,12	-1,18	1,77	1,72	1,77
S. Nicolás	1,11	1,21	1,25	0,04	-1,20	1,10	1,15	1,20
Ramallo	0,75	0,87	0,85	-0,02	-1,37	0,88	0,94	0,99
San Pedro	0,83	0,97	0,85	-0,12	-1,60	1,02	0,93	0,92
Baradero	0,70	0,93	0,76	-0,17	-0,75	0,90	0,84	0,83
Zárate	0,30	0,63	0,46	-0,17	-0,34	0,54	0,53	0,53
Paranacito	1,40	1,56	1,36	-0,20	-0,11	1,51	1,48	1,48
Ibicuy	0,20	0,36	0,19	-0,17	-0,66	0,31	0,25	0,24
Pto. Ruiz	0,74	1,00	0,84	-0,16	-1,19	0,48	0,42	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).

No se observaron anomalías positivas sobre toda la cuenca.

Se observaron condiciones normales sobre el norte de la cuenca.

Con respecto a las anomalías negativas, predominaron anomalías sobre gran parte de la cuenca: Se destacan dos núcleos de mayor nivel de anomalías negativas sobre una franja comprendida entre el tramo inferior del Iguazú, el sector no regulado del alto Paraná y el tramo medio del Paraguay. El otro núcleo se registró sobre el tramo del Paraná en territorio argentino - paraguayo (ruta Yacyretá - Corrientes).

RÍO URUGUAY:

POR ENCIMA DE LO NORMAL

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones de consideración en toda la cuenca, si bien se identificaron acumulados leves sobre el tramo superior. Para la semana que viene se esperan precipitaciones de consideración sobre el tramo superior de la cuenca, disminuyendo los valores esperados en cuenca media y siendo poco significativos sobre la cuenca baja.

El caudal del Alto Uruguay se observó en descenso en aguas medias altas a medias, asociado a la disminución de precipitaciones en el tramo. Actualmente, se lo observa oscilante, con nivel de base estable en aguas medias. Se prevé que a corto plazo persista regulado, en aguas medias, pudiendo registrarse un incremento en las descargas durante la próxima semana, en respuesta a las lluvias previstas.

En San Javier se observa el desarrollo de la fase de descenso del último tránsito de onda de crecida ordinaria en aguas altas. Actualmente se lo observa con base estable en aguas medias altas y puntas en el mismo rango, en descenso gradual. Se prevé que continúe disminuyendo, estabilizándose a corto plazo en aguas medias y pudiendo presentar un repunte ordinario ocasional en aguas medias altas/altas, durante la próxima semana, por efecto de incremento de la afluencia desde el Alto Uruguay, en asociación a las lluvias previstas.

En Santo Tomé se lo observó en gradual descenso en aguas medias altas, por efecto de la disminución del aporte en ruta. Actualmente se lo observa en fase de descenso, más atenuado que en el tramo superior, en rango de aguas medias altas. Se prevé que el descenso continúe y a corto plazo se observe oscilante (atenuando la disminución), en aguas medias altas. En Paso de los Libres se lo observa iniciando la etapa de descenso, actualmente muy próximo sobre la referencia de alerta (PNA) por lo que durante mañana ya estaría por debajo de la misma. Se prevé que continúe disminuyendo en rango de aguas medias altas, con posible estabilización de los niveles de base.

Aguas abajo de Salto Grande, actualmente la erogación se observa en gradual descenso, con descargas en rango de aguas medias altas (por encima de lo normal). Por tanto, en Concordia se lo observa en descenso con en aguas medias altas y aguas abajo se observa culminando el ascenso de la última onda de crecida. Se prevé que a corto plazo sostenga gradual descenso, en rango de aguas medias altas a 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 [m ³ /s]				Caudales estimados [m ³ /s]			
Sección	Mínimo	Máximo	Promedio	Mínimo	Máximo	Promedio	Escenario (Tendencia)
San Javier	2874	8687	5960	1200	7000	3100	Aguas medias/medias altas (descenso/estabilizándose, probabilidad de incremento de valores durante la semana próxima)
Santo Tomé	5134	9319	7910	2100	7600	3600	Aguas medias altas (descenso, probabilidad de incremento de valores durante la semana próxima)
P. de los Libres	11440	13236	12827	6000	11000	8800	Aguas medias altas (fase de descenso, posible estabilización durante la semana próxima)

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	8,70	11,70	9,44	Aguas medias altas/medias (descenso gradual)
Concepción del Uruguay	3,94	4,32	4,15	Aguas medias altas (culminación de tránsito/descenso)
Boca Gualeguaychú	1,76	2,20	2,00	Aguas medias altas (oscilante/culminación de tránsito)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 10 DE JULIO DE 2024