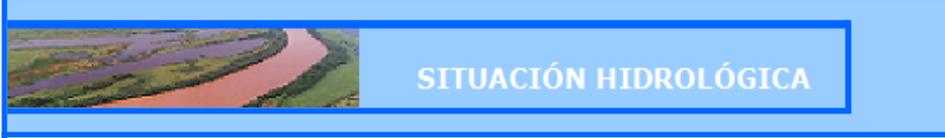




2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas sobre el sector regulado. Por otro lado, sobre el sector no regulado se observaron precipitaciones moderadas, con casos puntualmente abundantes, fuertemente concentradas sobre el aporte directo a Itaipú. Para la semana que viene se espera que predomine el déficit de precipitaciones sobre la región.

En la alta cuenca los embalses principales mantienen niveles operativos por debajo de los normales, todavía con capacidad de regulación. El caudal erogado por el sector regulado se observó en gradual descenso, si bien con valores de base superiores a los observados durante principio de abril. Los suelos de la cuenca no regulada en su mayoría continúan con una condición hídrica deficitaria, sobre todo en el norte, si bien las lluvias de las últimas semanas facilitaron la producción de escorrentía en el sur. En consecuencia, la afluencia a Itaipú (en principio) se mantuvo en ascenso, concluyendo en un máximo en rango de aguas medias bajas el día 20 de abril. Luego se observó un pequeño descenso de base, si bien sosteniéndose por encima del valor mínimo de la semana precedente, y actualmente se mantiene oscilante en aguas medias bajas (puntas)/aguas bajas (base). A su vez, la descarga de Itaipú continuó en rango de aguas bajas, fuertemente regulada, con ascenso de base. Se prevé que a corto plazo la afluencia persista relativamente estable o en leve descenso, de manera tal que la afluencia persistirá en

rango por debajo de lo normal, en aguas medias bajas/bajas, con probabilidad de sostenerse la última recuperación de base.

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)	7.700	9.600	8.950	[6.500-9.000]	Aguas bajas (base)/medias bajas(punta)
Itaipú (Efluente)	6.000	7.600	6.600	[5.500-9.000]	Aguas bajas/medias bajas (sosteniendo base)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS BAJAS/MEDIAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves sobre el tramo inferior de la cuenca, en el resto no fueron significativas. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves o poco significativas en toda la cuenca, con los mayores montos probables sobre la cuenca alta.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río Iguazú permanecen con los niveles operativos normales o próximos, si bien con algunos de los principales ya en descenso, aún con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación abundantes. En los últimos 7 días, el caudal en Andresito permaneció estable/oscilante, con leve descenso de base, mayoritariamente en rango de aguas medias bajas a medias. Actualmente se observa oscilante, con un caudal medio próximo a 1.300 m³/s. Se prevé que persista regulado mayoritariamente en rango de aguas medias bajas, con probabilidad de descenso de 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 [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Rango Probable [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	570	1.970	1.240	[400 -2.300]	Aguas medias bajas/medias (regulado, con descenso de base)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones moderadas en toda la cuenca, con algunos casos puntualmente elevados. Para la semana que viene se esperan precipitaciones continuas durante gran parte de la semana, mayoritariamente con acumulados leves.

Se observó un incremento del aporte de base en Confluencia, fundamentalmente asociado al aumento en la erogación de Itaipú, con descargas relativamente estables del río Iguazú. Así se observó primeramente oscilante en leve ascenso. Actualmente permanece estable/oscilante fuertemente regulado, con punta en rango de aguas medias bajas, con una marca próxima a 9.000 m³/s y base presumiblemente en aguas bajas. Se espera que persista oscilante, estable o con leve descenso en los valores semanales, por debajo de lo normal, mayoritariamente en aguas medias bajas o bajas, durante la próxima semana.

Finalmente, la afluencia a Yacyretá persistió en leve ascenso, mayoritariamente en rango de aguas medias bajas, respondiendo al efecto de las precipitaciones moderadas o abundantes sobre el área inmediata, en principio en rango de aguas medias bajas. Actualmente se observa en punta próximo a 13.200 m³/s, una marca propia de aguas medias. Por otro lado, el embalse continúa con niveles operativos normales. Se espera que continúe con recuperación de valores de base, mayoritariamente en aguas medias bajas con valores semanales todavía por debajo de lo normal, si bien con probables puntas en aguas medias.

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	9.000	9.250	9.100	[6.500 – 11.000]	Aguas bajas/medias bajas
Yacyretá (Afluente)	8.600	13.200	10.300	[9.500 – 13.500]	Aguas medias bajas (punta en aguas medias)
Yacyretá (Efluente)	8.600	11.200	10.200	[9.300 – 13.500]	Aguas medias bajas (punta en 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	6,20	9,30	7,60	[5,00 - 11,00]	Aguas bajas/medias bajas

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana no se registraron precipitaciones en gran parte de la cuenca, observándose precipitaciones moderadas sobre el tramo inferior. Para la semana que viene, se esperan precipitaciones leves al principio de la semana sobre el tramo inferior, mientras durante el resto de la semana no se esperan precipitaciones de consideración. Los recientes pulsos de lluvias sobre parte de la cuenca media y cuenca inferior afirman la tendencia ascendente estacional, sin alcanzar los niveles promedio estadísticos de los últimos 25 años. No se espera un repunte de riesgo en los niveles hidrométricos del tramo compartido con Paraguay. Los niveles persistirán en aguas bajas o aguas medias-bajas (o con puntas ocasionales en aguas medias sobre el tramo inferior), todavía con tendencia a situarse por debajo de lo normal.

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)	1,32 m < N	1,35 m < N	En leve ascenso de base

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) (*)	1,81	1,92	1,87	1,96	Leve ascenso de base
Pto. Concepción (Paraguay)	1,61	1,83	1,72	1,59	Leve 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	0,81	1,31	1,09	1,70	Importante aporte local
Pto. Formosa	3,05	3,54	3,30	3,88	Importante aporte local

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

AGUAS MEDIAS BAJAS

En la última semana se registraron precipitaciones de variada distribución. Se destacan dos núcleos: sobre aportes por ambas márgenes del tramo Corrientes - Goya y sobre aportes por margen derecha al Delta y estuario del Río de La Plata. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves en gran parte de la cuenca.

En la sección superior del tramo (Corrientes - La Paz) el nivel hidrométrico permaneció en ascenso durante toda la semana, en respuesta principalmente al aumento del derrame de Yacyretá y a una mayor afluencia del río Paraguay (repuntes sobre margen izquierda en el tramo inferior). En el mismo sentido, en el tramo inferior del río, sección La Paz - Santa Fe, los niveles permanecen en gradual aumento. Por otra parte, en Rosario, se observaron oscilaciones acopladas sobre tendencia ascendente, con nivel medio diario en rango de aguas medias bajas. Actualmente el nivel se observa oscilante, en aguas medias bajas, con tendencia de ascenso gradual de base en todo el tramo y con puntas en rango de aguas medias o próximas sobre el tramo Corrientes - Goya. Se prevé que la actual tendencia dominante de gradual ascenso de base en aguas medias bajas persistirá durante los próximos 7 días, con probable incremento de puntas, en aguas medias o próximas, más notorio sobre el tramo Corrientes - Goya.

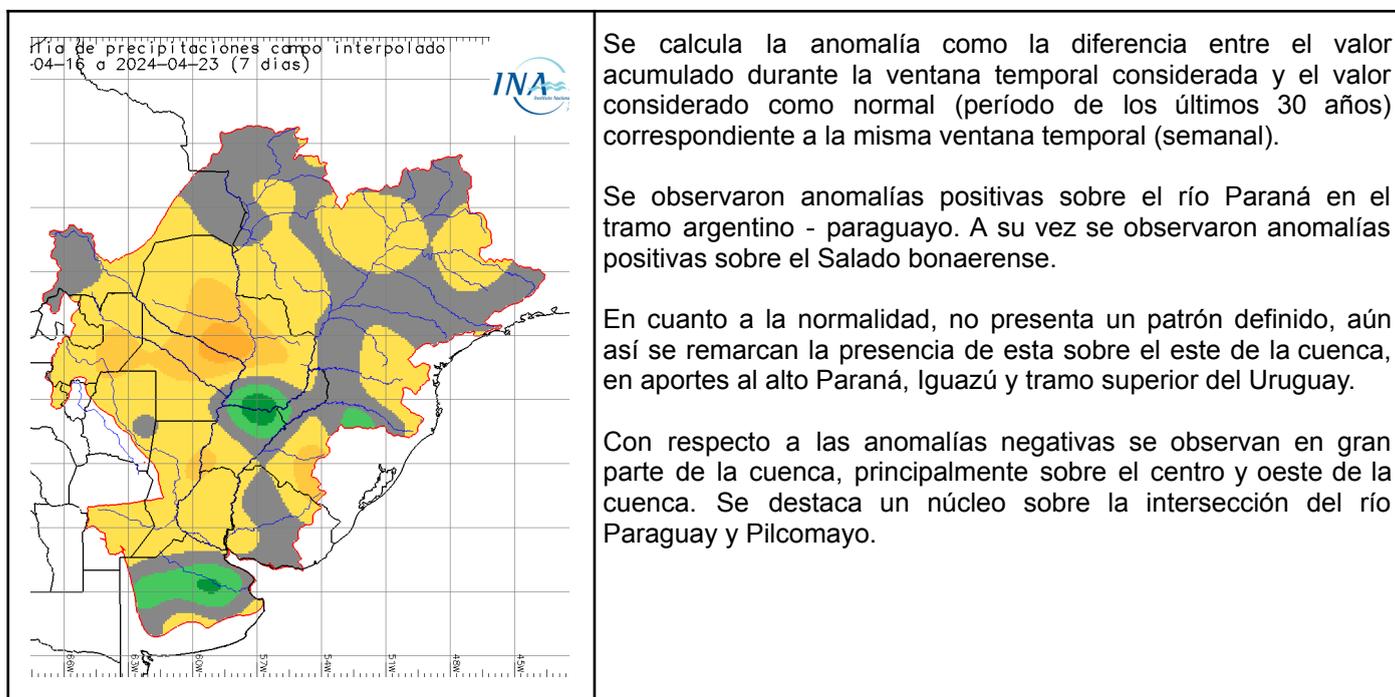
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	2,04	3,08	2,72	[2,80 - 3,60]	Aguas medias bajas a medias (aumento de valores semanales)
Goya	2,25	3,12	2,65	[2,70 - 3,50]	Aguas medias bajas a medias (aumento de valores semanales)
La Paz	2,61	3,23	2,80	[2,90 - 3,70]	Ascenso gradual en aguas medias bajas
Santa Fe	2,10	2,14	2,11	[2,00 - 2,80]	Ascenso gradual en aguas medias bajas
Rosario	2,03	2,12	2,07	[1,75 - 2,55]	Ascenso gradual en aguas medias bajas

Tabla Delta Semanal Miércoles 24/abr/2024

	Registro Hoy 24/ABR (m)	Promedio Semana al 17/ABR	Promedio Semana al 24/ABR	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de ABRIL	Promedio esperado para el mes de MAYO	Promedio esperado para el mes de JUNIO
S. Lorenzo	2,20	1,72	2,12	0,40	-1,76	1,88	2,11	1,90
Rosario	2,12	1,65	2,07	0,42	-1,45	1,84	2,09	1,96
Diamante	2,37	1,83	2,22	0,39	-1,91	2,07	2,40	2,30
Victoria	2,86	2,75	2,85	0,10	-1,36	2,97	3,50	3,34
S. Nicolás	1,69	1,50	1,67	0,17	-1,21	1,54	1,82	1,72
Ramallo	1,50	1,46	1,45	-0,01	-1,42	1,34	1,56	1,48
San Pedro	1,30	1,37	1,41	0,04	-1,47	1,31	1,30	1,20
Baradero	1,22	1,36	1,43	0,07	-0,99	1,28	1,15	1,07
Zárate	0,86	1,11	0,90	-0,21	-0,46	0,89	0,80	0,82
Paranacito	1,88	1,94	1,93	-0,01	-0,09	1,87	2,00	2,00
Ibicuy	0,65	0,78	0,74	-0,04	-0,73	0,69	0,60	0,45
Pto. Ruiz	3,86	3,12	3,23	0,11	0,09	2,84	1,04	0,95

(*): 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).

Se observaron anomalías positivas sobre el río Paraná en el tramo argentino - paraguayo. A su vez se observaron anomalías positivas sobre el Salado bonaerense.

En cuanto a la normalidad, no presenta un patrón definido, aún así se remarcan la presencia de esta sobre el este de la cuenca, en aportes al alto Paraná, Iguazú y tramo superior del Uruguay.

Con respecto a las anomalías negativas se observan en gran parte de la cuenca, principalmente sobre el centro y oeste de la cuenca. Se destaca un núcleo sobre la intersección del río Paraguay y Pilcomayo.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS ALTAS

Durante la última semana se observaron precipitaciones en toda la cuenca de distribución heterogénea, con los valores acumulados más notorios sobre la cuenca alta y media, en la ruta entre Chapecó y Santo Tomé. Para la semana que viene se prevén lluvias con acumulados moderados, en gran parte de la cuenca, con mayor notoriedad sobre el aporte por margen izquierda a los tramos medio e inferior. Asimismo se señala que estas lluvias podrían persistir en un horizonte de 5 - 10 días, incrementándose los acumulados con probabilidad de lluvias abundantes sobre la margen izquierda de los tramos medio e inferior.

En el **Alto Uruguay** el derrame se sostiene fuertemente regulado, en aguas medias sin tendencia media definida. Ciertamente, el almacenamiento en los principales reservorios se sostiene en rango normal y permite regular el aporte de base. Así, para la próxima semana se prevé que continúe oscilante o con leve ascenso sobre los valores mínimos.

Por otra parte, en **San Javier** el caudal persiste oscilante con niveles de base relativamente estables en aguas medias y puntas en aguas medias altas. Se prevé que persista oscilante, con valores de base en aguas medias (por efecto de la regulación en la alta cuenca) y con probabilidad de puntas ocasionales en aguas medias altas, en respuesta a lluvias sobre el aporte a la ruta Chapecó - San Javier.

En **Santo Tomé - Paso de los Libres** el nivel hidrométrico se observa en fase de descenso del último tránsito de pulso de crecida ordinaria, en rango de aguas medias altas a medias, con recuperación de los niveles de base. Según los caudales registrados actualmente y el escenario previsto aguas arriba, lo más probable es que continúe descendiendo a corto plazo, si todavía es probable que se produzcan nuevos repuntes en aguas medias altas o altas, con mayor probabilidad en plazo de 5 - 10 días.

Aguas abajo de Salto Grande continúa en gradual ascenso, con puntas en aguas medias altas. Así, se prevé que a corto plazo se mantenga oscilante/estable culminando el ascenso en rango de aguas medias altas, en las secciones superiores y en gradual ascenso de base en las secciones inferiores.

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	1695	5147	3084	930	5100	2900	Aguas medias/medias altas (regulado, probabilidad de repuntes en aguas medias altas)
Santo Tomé	5042	8371	6929	1900	7000	4500	Aguas medias altas/medias (en fase de descenso, probabilidad de nuevos repuntes en plazo 5 - 10 días)
P. de los Libres	8336	12030	10929	4200	13000	8800	Aguas medias altas/medias (en fase de descenso, probabilidad de nuevos repuntes en plazo 5 - 10 días)

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	8,16	11,70	9,34	Aguas medias altas/medias
Concepción del Uruguay	4,05	4,60	4,21	Aguas medias altas/medias
Gualeguaychú	2,10	2,64	2,38	Aguas medias altas/medias

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MARTES 30 DE ABRIL DE 2024