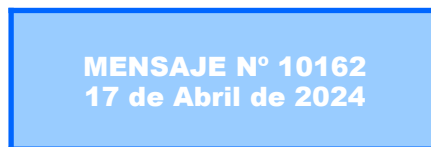
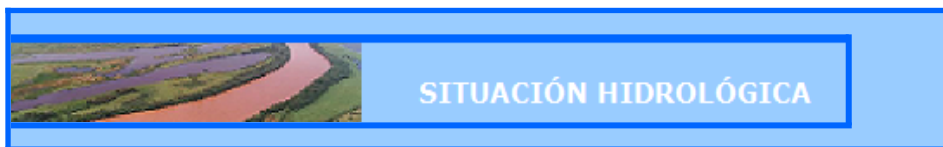




2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves o moderadas en toda la cuenca, con los mayores acumulados sobre el sector no regulado. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones de consideración en toda la cuenca.

En la alta cuenca los embalses principales mantienen niveles operativos por debajo de los normales, todavía con capacidad de regulación. El caudal derramado por el sector regulado actualmente se observa en punta. Asimismo, los suelos de la cuenca no regulada presentan una condición hídrica deficitaria por lo que el aporte en ruta continúa en valores relativamente bajos si bien las últimas lluvias favorecieron una leve recarga. En consecuencia, primeramente la afluencia a Itaipú se mantuvo en descenso, en rango de aguas bajas, y actualmente se observa en ascenso, fundamentalmente en respuesta al último incremento en la erogación desde Porto Primavera. A su vez, la erogación de Itaipú continúa en rango de aguas bajas, con base estable. Se prevé que a corto plazo la afluencia persista relativamente estable o con leve ascenso de base, 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)	5.600	6.800	6.100	[5.500-8.500]	Aguas bajas/medias bajas (probable ascenso de base)
Itaipú (Efluente)	4.600	6.500	5.200	[5.000-8.500]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de incremento de base)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS BAJAS/MEDIAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones moderadas sobre las cuencas media e inferior y más abundantes sobre la cuenca alta. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones de consideración en toda la cuenca.

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 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 ascenso de base, y disminución de la amplitud en las oscilaciones diarias, mayoritariamente en rango de aguas medias bajas a medias. Actualmente se observa oscilante, con un caudal medio próximo a 1.500 m³/s. Se prevé que persista regulado mayoritariamente en rango de aguas medias bajas/medias.

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	840	1.735	1.377	[480 -2.800]	Aguas medias bajas/medias (regulado)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se continuó con el registro de precipitaciones acumuladas abundantes sobre el tramo Yacyretá - Corrientes, siendo estas superiores a los 100 mm. A corto plazo se espera que se instale un centro de alta presión, generando condiciones de estabilidad en la zona, por lo que no se señalan precipitaciones significativas.

Las escasas precipitaciones sucedidas durante los últimos días sobre el área de aportes a la confluencia de los ríos Paraná-Iguazú, el caudal erogado desde Itaipú y el derrame del Iguazú, permitieron que el caudal continúe oscilante fuertemente regulado, con amplitud acotada, durante toda la semana. Actualmente en Confluencia se observa una marca media semanal próxima a 6.500 m³/s, en rango de aguas bajas. Se espera que persista oscilante, posiblemente con leve ascenso o estabilidad en los valores semanales, si bien mayoritariamente en aguas bajas, por debajo de lo normal, durante la próxima semana.

Finalmente, en Yacyretá se observó un leve ascenso, respondiendo a las precipitaciones en el área inmediata, en rango de aguas bajas a medias bajas. Actualmente se observa en leve ascenso próximo a 10.200 m³/s, en rango de aguas medias bajas, todavía por debajo de lo normal. Por otro lado, el embalse continúa con niveles operativos normales. Se espera que continúe oscilante con leve recuperación de

valores de base y punta, en aguas medias bajas, todavía por debajo de lo normal y con probabilidad de mínimos 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)
Confluencia Paraná/Iguazú	6.000	7.500	6.500	[5.500 – 10.000]	Aguas bajas (probable ascenso de valores semanales)
Yacyretá (Afluente)	7.800	10.400	9.100	[7.500 – 11.000]	Aguas medias bajas/bajas (probabilidad de incremento de valores semanales, probables mínimos todavía en aguas bajas)
Yacyretá (Efluente)	6.500	10.800	8.200	[7.000 – 11.500]	Aguas medias bajas/bajas (probabilidad de incremento de valores semanales, probables mínimos todavía 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) (regulado)
Pto. Iguazú	4,80	8,20	6,31	[4,80 - 11,00]	Aguas bajas (probable incremento de amplitud de oscilaciones)

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante las últimas dos semanas se registraron precipitaciones severas sobre el tramo medio e inferior del río Paraguay y entre severas y moderadas en el tramo medio e inferior del Pilcomayo. Para la semana que viene, durante el primer segmento de la semana no se prevén precipitaciones en toda la cuenca, para la segunda parte de la semana se esperan precipitaciones leves a moderadas sobre el tramo inferior. El repunte resultante por ahora afirma la tendencia ascendente estacional, sin alcanzar los niveles promedio estadísticos de los últimos 25 años. No se espera una recuperación sensible en los niveles hidrométricos del tramo compartido con Paraguay. Los niveles persistirán en aguas bajas, en algunos casos con puntas ocasionales en aguas medias bajas, todavía 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)	1,18 m < N	1,20 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) (*)	1,72	1,80	1,76	1,86	Leve ascenso de base
Pto. Concepción (Paraguay)	1,27	1,46	1,32	1,67	Importante aporte local

(*): 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	0,40	0,71	0,51	0,91	Importante aporte local
Pto. Formosa	1,86	2,95	2,31	3,23	Importante aporte local

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

En la última semana se registraron precipitaciones acumuladas severas en todo el tramo, siendo estas anómalamente muy positivas para la semana, registrándose acumulados superiores a 100 mm. Para el primer segmento de la semana no se esperan precipitaciones de consideración. En este sentido para después del fin de semana se esperan precipitaciones leves a moderadas sobre el tramo entre Goya y Rosario.

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 efectos de las precipitaciones locales (sobre el cauce y principales sistemas afluentes). Actualmente los niveles se encuentran en rango de aguas bajas/medias bajas. La futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de las lluvias en la cuenca de aporte de respuesta más rápida (cuenca del río Iguazú, cuenca próxima al embalse de Itaipú y cuenca de aporte al tramo misionero-paraguayo). Se espera que sostenga un acotado ascenso en el derrame de Yacyretá durante los próximos días afectando principalmente a Corrientes y Barranqueras. Lo más probable es que persista la tendencia al aumento de los niveles durante la próxima semana.

En el mismo sentido, en el tramo inferior del río, sección La Paz - Santa Fe, los niveles permanecen en gradual aumento respondiendo al incremento sostenido en la afluencia desde el tramo superior y a efectos asociados a las últimas lluvias locales. Actualmente, los niveles registran ascenso dentro del rango de aguas bajas hacia aguas medias bajas, en todo el tramo inferior.

Por otra parte, en Rosario, se observaron oscilaciones acopladas sobre tendencia ascendente, durante toda la semana, y con niveles dentro del rango de aguas bajas. Así se espera que los niveles continúen aumentando con oscilaciones poco significativas en los próximos días, respondiendo al ascenso en el derrame proveniente del tramo superior en rango de aguas medias bajas con empuntamientos en rango de aguas medias bajas.

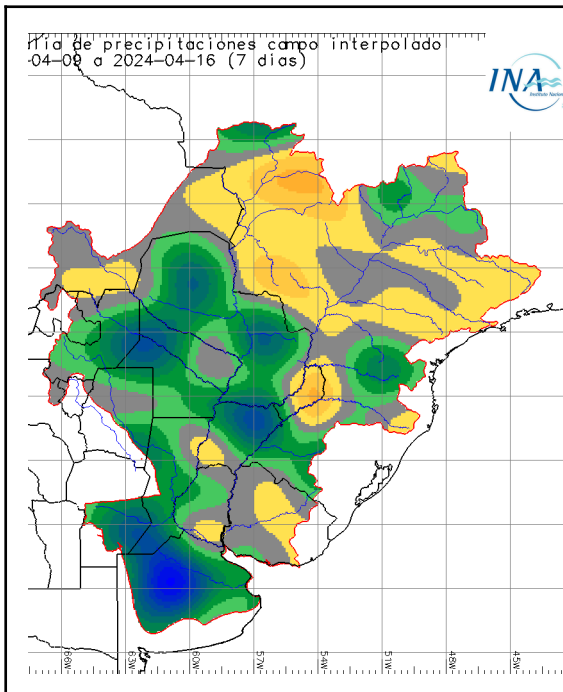
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,74	2,11	1,97	[1,85 - 2,65]	Aguas bajas/medias bajas (incremento de valores semanales)
Goya	1,73	2,33	2,06	[2,20 - 3,00]	Ascenso, en aguas bajas/medias bajas (incremento de valores semanales)
La Paz	2,04	2,55	2,24	[2,15 - 2,90]	Oscilante en gradual ascenso, en aguas bajas/medias bajas
Santa Fe	1,55	2,16	1,68	[1,60 - 2,40]	Oscilante en gradual ascenso, en aguas bajas/medias bajas
Rosario	1,26	2,03	1,65	[1,40 - 2,30]	En gradual ascenso, en aguas medias bajas

Tabla Delta Semanal y Mensual Miércoles 17/abr/2024

	Registro Hoy 17/ABR (m)	Promedio Semana al 10/ABR	Promedio Semana al 17/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	2,18	1,58	1,72	0,14	-1,47	1,87	1,62	1,57
Rosario	2,03	1,61	1,65	0,04	-1,98	1,87	1,60	1,62
Diamante	2,29	1,78	1,83	0,05	-2,24	2,05	1,91	1,97
Victoria	2,85	3,08	2,75	-0,33	-1,50	3,11	3,06	3,00
S. Nicolás	1,51	1,21	1,50	0,29	-1,41	1,59	1,45	1,47
Ramallo	1,23	0,99	1,46	0,47	-1,40	1,37	1,17	1,17
San Pedro	0,96	0,99	1,37	0,38	-1,54	1,34	1,10	1,07
Baradero	1,00	1,01	1,36	0,35	-1,03	1,26	0,98	0,95
Zárate	0,20	0,69	1,11	0,42	-0,04	0,82	0,69	0,71
Paranacito	1,40	1,57	1,94	0,37	-0,02	1,88	2,00	2,00
Ibicuy	0,20	0,45	0,78	0,33	-0,63	0,74	0,46	0,35
Pto. Ruiz	3,14	3,57	3,12	-0,45	-0,04	2,34	0,88	0,82

(*): 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 en gran parte de la cuenca, sobre todo sobre latitudes más altas a 18°S.

En cuanto a la normalidad, se observa un núcleo leve en sector no regulado del alto Paraná.

Con respecto a las anomalías negativas se observan sobre el tramo superior y medio del río Paraguay y sobre el tramo superior del río Uruguay.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS ALTAS

Durante la última semana se observaron precipitaciones acumuladas severas sobre el tramo medio e inferior y de menor estimación sobre el tramo superior. Para la semana que viene se esperan que continúen las precipitaciones sobre el tramo medio e inferior, siendo estas leves o moderadas y con mayor probabilidad de observarse durante la segunda parte de la semana.

El aporte semanal del **Alto Uruguay** en Itapiranga se mantuvo oscilante o con incremento de nivel base, en rango normal. Actualmente se observa en aumento respondiendo a las precipitaciones ocurridas en estos últimos días. A la vez, el almacenamiento de las presas continúa con relativa capacidad de regulación ante futuros eventos de precipitación abundantes. Para la próxima semana de acuerdo a los patrones meteorológicos previstos, se prevé que el aporte se mantenga sin variaciones significativas o, a lo sumo, se observe un leve incremento por efecto de la operación de presas.

Por otra parte, en **San Javier** el nivel hidrométrico permaneció oscilante con incremento del nivel de base asociado al derrame y a las precipitaciones ocurridas en el área de aportes directos, fuertemente controlado por la operación de las presas del tramo superior. Actualmente se observa un repunte ordinario asociado a las precipitaciones abundantes, en rango de aguas medias altas a altas. De acuerdo al pronóstico meteorológico para la próxima semana, es probable que los valores semanales aumenten, con chances de nuevas puntas en aguas medias altas o altas.

En **Santo Tomé - Paso de los Libres** el nivel hidrométrico continúa en ascenso, en respuesta por combinación del tránsito desde la cuenca alta y a las precipitaciones ocurridas sobre el área de aportes inmediato, con incremento significativo del caudal de algunos de los principales afluentes. Actualmente se mantiene en ascenso sostenido en rango de aguas medias altas. Se prevé que a corto plazo continúe el ascenso en Santo Tomé, en aguas medias altas con chances de alcanzar puntas en aguas altas, en principio por debajo de las referencias de alerta. Por otro lado, se estima que en Paso de los Libres el ascenso sea más intenso, con chances más significativas de alcanzar marcas de aguas altas, fundamentalmente por añadidura del efecto del tránsito de onda ordinaria de crecida desde el río Ibicuí.

Aguas abajo de Salto Grande se lo observa en gradual ascenso, con puntas en aguas medias altas. Así, se prevé que a corto plazo se mantenga oscilante en rango de aguas medias altas, con probabilidad de mínimos 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]			
Sección	Mínimo	Máximo	Promedio	Mínimo	Máximo	Promedio	Escenario (Tendencia)
San Javier	1562	4395	2470	1300	6500	4000	Aguas medias altas/altas
Santo Tomé	3106	6205	3702	1900	8500	5200	Aguas medias altas/altas
P. de los Libres	4324	6779	5505	3000	11000	8500	Aguas medias altas/altas

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	5,60	11,70	7,94	Aguas medias altas/medias
Concepción del Uruguay	3,06	4,26	3,43	Aguas medias altas/medias
Gualeguaychú	2,08	2,50	2,25	Aguas medias altas/medias

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