



Ministerio de Obras Públicas
- Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica -
Subsecretaría de Obras Hidráulicas
Instituto Nacional del Agua



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



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 10127
28 de Febrero de 2024

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves en toda la cuenca. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves, principalmente en el sector no regulado de la cuenca.

Los embalses principales de la alta cuenca mantienen los niveles operativos levemente por debajo de los normales, sosteniendo aún la capacidad de regulación. El caudal derramado se encuentra estabilizado, aún así el efluente de la región se ubica en valores inferiores a los normales. Asimismo, los suelos de la cuenca no regulada, la mitad inferior, tienen una condición hídrica por debajo de lo normal, en condición de déficit. Así, aunque la afluencia a Itaipú se observó en leve ascenso, la erogación de Itaipú continúa en leve descenso en aguas medias bajas, fuertemente regulado. Se prevé que a corto plazo la afluencia persista oscilante/estable, mayoritariamente en aguas medias bajas. Es probable que la erogación de Itaipú se mantenga relativamente estable, fuertemente regulada.

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)	7.300	8.500	7.800	[6.000-10.000]	Aguas medias/medias bajas (oscilante/estable)
Itaipú (Efluente)	8.000	11.600	9.800	[7.000- 11.000]	Aguas medias/medias bajas (oscilante/estable)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS/MEDIAS BAJAS

Durante los últimos siete días persiste la misma condición que la semana precedente, se registraron precipitaciones durante gran parte de la semana, estimando acumulados leves. Para la próxima semana se espera que persistan las condiciones favorables con precipitaciones leves, esperando mayores acumulados sobre el tramo superior.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río Iguazú permanecen con los niveles operativos normales o próximos, aun con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación abundantes. En los últimos 7 días el caudal en Andresito permaneció oscilante en aguas medias, con disminución del nivel de base, principalmente respondiendo a la regulación de los embalses. Actualmente persiste oscilante, fuertemente regulado, con un caudal próximo a 1.600 m³/s. Se prevé disminución de la amplitud de las oscilaciones, tanto como leve aumento sobre los valores mínimos, si bien aún en rango de aguas medias/medias bajas, respondiendo a las bajas probabilidades de lluvias significativas sobre el aporte directo. A mediano plazo el río Iguazú tendría pulsos de recuperación acotados, que lo mantendría en aguas 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	484	2.274	1.350	[750 -2.500]	Aguas medias/medias bajas (fuertemente regulado)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron acumulados leves a moderados, siendo estos registros propios de la transición entre la semana saliente y entrante al informe. Los mayores acumulados se observaron en el tramo entre Yacyretá y Corrientes. Para la semana que viene se espera que continúen las precipitaciones en la zona esperando acumulados leves a moderados.

En Confluencia esta semana el caudal continuó en descenso con oscilaciones acotadas, sosteniendo valores de punta en aguas medias y base en aguas medias bajas, fundamentalmente asociado a la disminución en la erogación de Itaipú y al derrame estable del río Iguazú. Actualmente se observa oscilante, aun en disminución. Se prevé que persista oscilante/estable, con posibilidad de empuntamientos en aguas medias, por pulsos de erogación (Itaipu e Iguazú) asociado a precipitaciones, sosteniendo valores mayoritariamente en rango de aguas medias o medias bajas.

En Yacyretá actualmente se observa una afluencia oscilante levemente mayor a la semana precedente, si bien sin tendencia media definida, con puntas aun en aguas medias y valores de base en aguas medias bajas. La condición hidrológica actual y las previsiones meteorológicas señalan que a corto plazo persistirá regulado con oscilaciones acotadas y leve disminución sobre los valores medios diarios, con una erogación en un rango próximo a [8.000 m³/s-11.000 m³/s], sosteniendo los niveles mayoritariamente en rango de 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	7.400	9.600	7.400	[7.000 – 11.000]	Aguas medias bajas (oscilante)
Yacyretá (Afluente)	8.900	10.500	8.900	[8.000 – 11.000]	Aguas medias bajas (oscilante/regulado)
Yacyretá (Efluente)	8.000	11.600	8.000	[8.000 – 12.000]	Aguas medias bajas (oscilante/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	7,30	10,50	9,20	[7,00 - 13,00]	Aguas medias bajas (regulado)

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS

Durante los últimos siete días se registraron precipitaciones de distribución diversa, siendo en general leves en toda la cuenca. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves en toda la cuenca. Persiste una condición de niveles en aguas bajas a lo largo de todo el curso. La tendencia predominante es ascendente leve, comenzando el habitual ascenso estacional. Se observa especialmente la posibilidad de eventos sobre la región nororiental de Paraguay, en la que podrían registrarse repuntes de corto plazo en ocasión de eventos medianamente significativos. El tramo inferior queda muy dependiente de las oscilaciones en la confluencia con el río Paraná, en donde no se espera en las próximas dos semanas un cambio importante. Se prevé que persista estable o en leve ascenso sobre el tramo superior y sobre el tramo medio en las secciones superiores y se estabilice en las secciones inferiores, en aguas bajas. Sobre el tramo inferior, se prevé que prevalezca una situación de niveles oscilantes sin tendencia definida.

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)	0,75 m	0,84 m	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) (*)	1,59	1,66	1,62	1,73	Gradual ascenso de base
Pto. Concepción (Paraguay)	1,35	1,49	1,44	1,50	Leve ascenso de base

(*): 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	0,43	0,52	0,47	0,62	Estable/leve ascenso
Pto. Formosa	0,87	1,08	0,94	1,17	Oscilante sin tendencia

En la última semana se registraron precipitaciones en toda la cuenca siendo estas de variada distribución, se destacan los mayores acumulados en aportes al tramo Corrientes - Goya y sobre aportes al salado santafesino y arroyo El Monje. Para la semana que viene se espera que se intensifiquen los valores acumulados en las zonas afectadas en la semana anterior. Sobre el resto de la cuenca se esperan precipitaciones leves.

El río Paraná en Corrientes continúa fuertemente regulado, en rango propio de aguas medias bajas/bajas, con oscilaciones de amplitud acotada. Actualmente se lo observa oscilante sobre una tendencia general descendente, respondiendo a la erogación de Yacyretá. Aguas abajo, sobre la secciones de Goya y Reconquista continúa en leve aumento/oscilante, en asociación al derrame (en leve aumento) de Yacyretá de las semanas precedentes. Se prevé que sobre el tramo Corrientes-Goya-Reconquista continúe oscilante en leve descenso acorde a la operación de Yacyretá, manteniendo niveles de base más estable en Corrientes.

Por otra parte, en el tramo La Paz - Santa Fe, los niveles comenzaron a aumentar (aumento acotado) durante los últimos días, asociado a precipitaciones ocurridas en el área de aportes y al derrame del tramo superior. Se prevé que persistan en leve ascenso durante la próxima semana, en rango de aguas bajas o medias bajas.

Finalmente, en Rosario y el delta del Paraná se lo observa con oscilaciones acopladas sobre la tendencia descendente en todo el tramo. Para la próxima semana se espera que continúe con tendencia a gradual descenso, en aguas medias bajas.

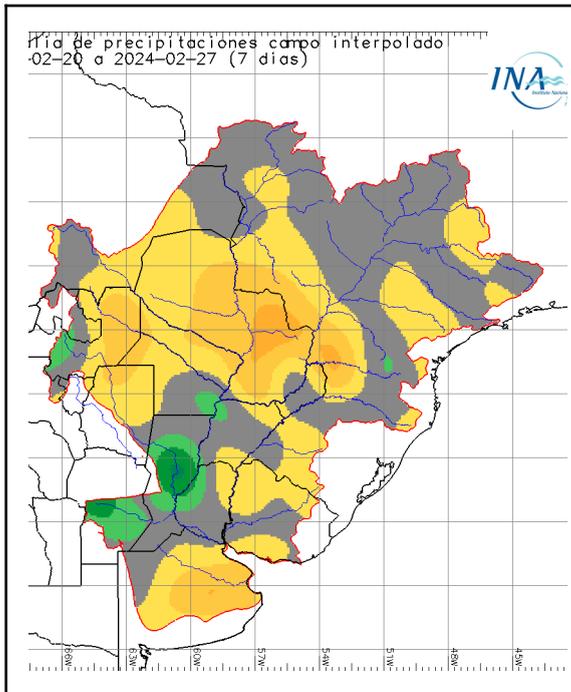
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,63	2,21	1,91	[1,50 - 2,20]	Regulado o leve descenso en rango aguas medias bajas o bajas
Goya	1,78	2,21	2,00	[1,60 - 2,20]	Regulado o leve descenso en rango aguas medias bajas o bajas
La Paz	1,98	2,38	2,15	[2,00 - 2,80]	En leve ascenso, en aguas medias bajas
Santa Fe	1,82	1,88	1,85	[1,50 - 2,30]	En leve ascenso, en aguas medias bajas
Rosario	1,73	1,94	1,83	[1,30 - 2,10]	Descenso, aguas medias bajas.

Tabla Delta Semanal Miércoles 28/feb/2024

	Registro Hoy 28/FEB (m)	Promedio Semana al 21/FEB	Promedio Semana al 28/FEB	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de FEBRERO	Promedio esperado para el mes de MARZO	Promedio esperado para el mes de ABRIL
S. Lorenzo	1,78	2,51	1,83	-0,68	-2,09	2,95	1,74	3,00
Rosario	1,79	2,54	1,83	-0,71	-1,82	2,87	1,84	3,11
Diamante	1,48	2,27	1,59	-0,68	-2,53	2,77	2,21	3,51
Victoria	3,54	4,25	3,74	-0,51	-0,41	4,30	3,63	4,24
S. Nicolás	1,29	2,00	1,43	-0,57	-1,44	2,24	1,63	2,57
Ramallo	1,05	1,75	1,21	-0,54	-1,59	1,93	1,15	2,09
San Pedro	0,86	1,52	1,07	-0,45	-1,80	1,61	1,14	1,64
Baradero	0,75	1,44	1,03	-0,41	-1,20	1,49	1,02	1,44
Zárate	0,80	0,68	0,85	0,17	-0,25	0,88	1,10	1,17
Paranacito	1,02	1,51	1,41	-0,10	-0,42	1,57	1,93	2,00
Ibicuy	0,20	0,75	0,54	-0,21	-0,74	0,88	0,41	0,75
Pto. Ruíz	1,46	2,15	1,63	-0,52	-1,33	2,30	1,19	1,28

(*): 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 observó un núcleo de anomalías positivas sobre aportes al salado santafesino y sobre el trumao superior al Carcarañá.

En cuanto a la normalidad, se observa principalmente al norte de la cuenca, en el alto Paraná extendiéndose sobre el tramo superior del Iguazú y tramo superior del río Uruguay.

Con respecto a las anomalías negativas se observaron dos núcleos, el de mayor intensidad se observó sobre aportes al río Apa en el tramo medio del río Paraguay, extendiéndose sobre el tramo inferior del Iguazú y uno de menor intensidad sobre el salado bonaerense.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones de variada distribución sobre toda la cuenca sin un patrón definido, se observó un núcleo de precipitaciones acumuladas moderadas sobre el tramo superior en aportes a San Javier. Para la semana que viene se esperan precipitaciones en gran parte de la cuenca, esperando los mayores acumulados en el tramo superior.

En el **Alto Uruguay** el derrame se sostiene fuertemente regulado, en aguas medias bajas sin tendencia media definida, con mínimos en aguas bajas. A la vez, el almacenamiento en los principales reservorios sostiene capacidad de disipación ante eventos significativos de precipitación, 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, si bien los máximos podrían continuar en aguas medias bajas, por regulación de presas.

En **San Javier** el nivel permanece fuertemente regulado, en leve descenso, en rango de aguas medias con valores de base en aguas medias bajas/bajas. Actualmente sostiene descenso. Se prevé que persista oscilante, fuertemente regulado, en leve descenso de base con oscilaciones de amplitud acotada y probables mínimos en rango de aguas medias bajas/bajas. Hacia la próxima semana podría observarse un leve repunte en aguas medias asociado a precipitaciones en el área de aporte al tramo superior inmediato.

En **Santo Tomé - Paso de los Libres** esta semana continuó en ascenso (más acotado sobre Santo Tomé). Si bien actualmente se lo observa estabilizándose, aún continuará en leve ascenso en Paso de los Libres, asociado a las precipitaciones que se produjeron en el área de aportes directos, con oscilaciones en rango de aguas medias. Se prevé que comience a disminuir en todo el tramo, con atenuación de tasa, estabilizándose en rango de aguas medias.

Aguas abajo de Salto Grande, se lo observa oscilante o en leve descenso (más atenuado en las secciones superiores donde se encuentra fuertemente regulado por la presa), con niveles en aguas medias o medias bajas. No se esperan precipitaciones que puedan sostener un aumento en la erogación de Salto Grande. Asimismo, se espera que durante la próxima semana se mantenga oscilante sobre una tendencia media descendente. En las secciones próximas a la desembocadura, la dinámica del nivel se observaría fuertemente controlada por las mareas del estuario.

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	754	2404	1774	500	2500	1600	Aguas medias bajas (Oscilante/ descenso de base)
Santo Tomé	1611	2765	2422	900	2800	1800	Aguas medias (descenso/estabilizándose)
P. de los Libres	2498	3191	2808	1900	3500	2800	Aguas medias (estabilizándose)

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	1,80	11,70	4,83	Aguas medias (descenso/estabilizándose)
Concepción del Uruguay	1,30	2,10	1,82	Aguas medias (descenso/estabilizándose)
Gualeguaychú	0,88	2,00	1,40	Aguas medias (oscilante/gradual descenso de base)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 6 DE MARZO DE 2024