



**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° 10157  
10 de Abril de 2024**



## RÍO PARANÁ EN BRASIL

## AGUAS BAJAS

Durante la última semana continuó la condición de precipitaciones leves sobre el sector regulado de la cuenca y poco significativas/deficitarias sobre el sector no regulado. Para la semana que viene, sobre el sector regulado al inicio de la misma no se esperan precipitaciones en toda la cuenca y para finales se esperan acumulados moderados sobre aportes por margen izquierda. Para el sector regulado se esperan condiciones de inestabilidad durante toda la semana, con montos acumulados de precipitación moderados.

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 persiste estable/oscilante, por debajo de lo normal, luego del descenso de base de la semana precedente. Asimismo, los suelos de la cuenca no regulada, presentan una condición hídrica deficitaria, sobre todo en la mitad inferior, por lo que el aporte en ruta continúa en valores bajos. En consecuencia, la afluencia a Itaipú mantuvo el descenso de base, en rango de aguas bajas. A su vez, la erogación de Itaipú continúa en rango de aguas bajas, con disminución de amplitud. Se prevé que a corto plazo la afluencia persista relativamente estable, mayoritariamente en aguas bajas, pudiendo recuperarse leve o moderadamente hacia la semana próxima (probabilidad de leve a moderado ascenso de base, en respuesta a lluvias sobre el sector no regulado).

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)	5.685	6.695	6.100	[5.500-9.500]	Aguas bajas/medias bajas (probable ascenso de base, chances de puntas en aguas medias bajas)
Itaipú (Efluente)	4.800	6.200	5.700	[5.000-9.000]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de incremento de base)

## RÍO IGUAZÚ

## AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves sobre el tramo medio e inferior. Para la semana que viene, durante los primeros días no se esperan precipitaciones de consideración. Para el segundo segmento de la semana, producto de la inestabilidad esperable en la zona, se esperan acumulados moderados en la cuenca, con probabilidad de valores más abundantes sobre la cuenca baja.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río Iguazú permanecen con los niveles operativos normales o próximos, si bien 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 valores de base en aguas medias bajas. Actualmente se observa oscilante, con un caudal medio próximo a 1.500 m³/s en rango de aguas medias. Se prevé que persista oscilante por efecto de la operación de presas. Es probable que la ocurrencia de precipitaciones sostenga un aumento de base y amplitud en las oscilaciones, 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	859	1.812	1.313	[550 -3.000]	Aguas medias bajas/medias (probable incremento de base y amplitud)

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

## AGUAS BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones acumuladas abundantes sobre el tramo Yacyretá - Corrientes, siendo estas superiores a los 100 mm. Para la semana que viene se esperan precipitaciones persistentes durante toda la semana y sobre toda la cuenca. Si bien la intensidad media diaria del evento sería leve, dada la duración se prevén acumulados semanales moderados a abundantes.

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, dieron lugar a un acotado descenso, continuando en valores inferiores a los normales. Actualmente se encuentra estable, próximo a 7.000 m³/s, aún en rango de aguas bajas. Se prevé que persista oscilante/estable, con valores mayoritariamente en rango de aguas bajas, a corto plazo. Debido a la probabilidad de precipitaciones sobre el tramo superior se podría observar un incremento, en principio leve a moderado, del derrame proveniente de Itaipú e Iguazú y así sostener un aumento de base durante la próxima semana.

Asimismo, en Yacyretá se observa un patrón similar: oscilante/estable en aguas bajas, luego del descenso de base. Continúa con valores inferiores a los normales para la época y actualmente la descarga se encuentra estable. El embalse presenta niveles operativos próximos a los normales. El derrame hacia el tramo argentino del río Paraná se encuentra sujeto al caudal de entrada al embalse y al patrón de precipitaciones sobre el área inmediata al mismo. Por tanto, es probable que a corto plazo permanezca

con oscilaciones de amplitud semejante a las observadas, así como hacia la próxima semana es probable que se observe un incremento de los valores de base o puntas, en respuesta a la previsión de lluvias.

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	6.600	7.200	6.800	[6.500 – 10.000]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de incremento de base, chances de puntas en aguas medias bajas)
Yacyretá (Afluente)	7.400	8.900	8.150	[7.000 – 10.000]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de incremento de base, chances de incremento de punta por aporte directo)
Yacyretá (Efluente)	7.000	8.600	8.000	[6.500 – 10.000]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de incremento de base, chances de incremento de punta por aporte directo)

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	4,90	7,50	6,45	[4,80 - 11,50]	Aguas bajas (probable incremento de amplitud de oscilaciones, chances de incremento de punta)

## RÍO PARAGUAY

## AGUAS BAJAS

Durante los últimos siete días 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 se espera que se mantengan las condiciones de inestabilidad en la zona y persistan las precipitaciones durante gran parte de la semana, con acumulados particularmente moderados o abundantes sobre el tramo medio e inferior del río Paraguay. La condición hídrica prevaleciente en la cuenca es de déficit. Las lluvias registradas y las pronosticadas atenuarán el cuadro. No obstante, no se espera una recuperación sensible en los niveles hidrométricos del tramo compartido con Paraguay. Los niveles persistirán en aguas bajas.

### 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)	0,97 m < N	0,99 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) (*)	1,67	1,70	1,68	1,76	Leve ascenso de base
Pto. Concepción (Paraguay)	1,20	1,28	1,24	1,29	Oscilante (Leve ascenso)

(\*): 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	0,19	0,37	0,28	0,44	Leve recuperación
Pto. Formosa	1,35	1,82	1,62	1,83	Estabilizandose

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

En la última semana la distribución de registros de precipitación acumulada exhibió un patrón de disminución desde cuenca alta hacia cuenca baja. En este sentido, se observaron acumulados abundantes sobre aportes al tramo Corrientes - Goya por margen izquierda y moderados por margen derecha. Asimismo, sobre el tramo Goya - Rosario se registraron acumulados leves y sobre el estuario precipitaciones poco significativas. Para la semana que viene se esperan precipitaciones con acumulados moderados por margen izquierda al Paraná y al Delta, y moderadas o leves sobre aportes por margen derecha.

En las secciones superiores del río Paraná en el tramo argentino (Corrientes-La Paz) el nivel permanece oscilante con gradual descenso de base, en rango de aguas bajas. Se espera que la próxima semana se observe oscilante/estable o en leve ascenso de base.

En el mismo sentido, en la ruta La Paz - Santa Fe, los niveles permanecen con oscilaciones acotadas y gradual descenso de base. Se prevé que continúe con la misma tendencia o en leve disminución, situándose en rango propio de aguas bajas. **La futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de la evolución de las lluvias en la cuenca de aporte de respuesta más rápida (cuenca del río Igazú, cuenca próxima al embalse de Itaipú y cuenca de aporte al tramo misionero-paraguayo).**

Finalmente, sobre Rosario y el tramo medio del Delta se observa en descenso gradual, en rango de aguas medias bajas o bajas. Persistirá en descenso gradual, con oscilaciones acopladas (muy acotadas).

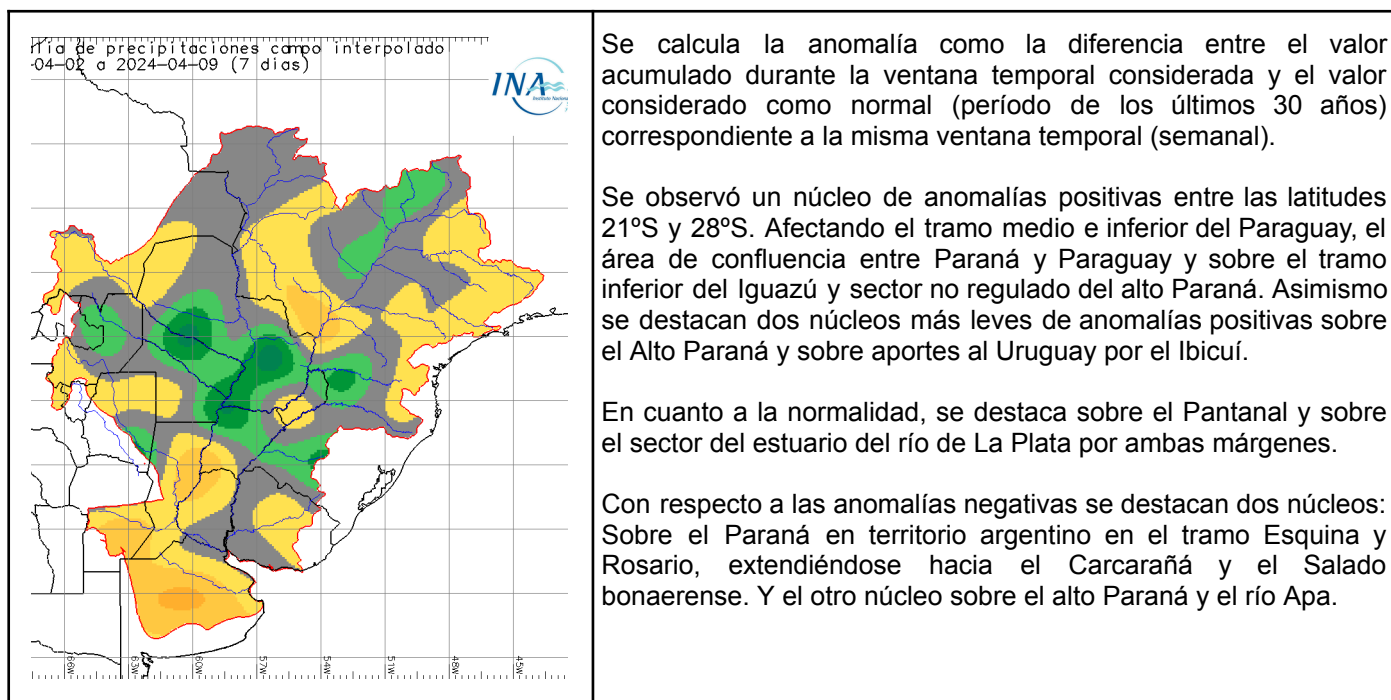
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,26	1,70	1,54	[1,30 - 1,90]	Oscilante, en aguas bajas (probable incremento de valores de base, posibles efectos por lluvia directa)
Goya	1,52	1,90	1,72	[1,40 - 2,10]	Oscilante, en aguas bajas (probable incremento de valores de base, posibles efectos por lluvia directa)
La Paz	1,75	2,17	1,97	[1,40 - 2,10]	Oscilante en gradual descenso, en aguas bajas
Santa Fe	1,45	1,90	1,62	[1,00 - 1,70]	Oscilante en gradual descenso, en aguas bajas
Rosario	1,30	1,90	1,61	[1,80 - 1,60]	En gradual descenso, en aguas bajas

**Tabla Delta Semanal Miércoles 10/abr/2024**

	Registro Hoy 10/ABR (m)	Promedio Semana al 03/ABR	Promedio Semana al 10/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	1,24	1,91	1,58	-0,33	-1,65	1,36	1,32	1,55
Rosario	1,30	1,86	1,61	-0,25	-1,94	1,41	1,37	1,60
Diamante	1,65	2,10	1,78	-0,32	-2,29	1,70	1,72	1,95
Victoria	2,85	3,00	3,08	0,08	-1,09	2,98	2,91	2,98
S. Nicolás	0,92	1,48	1,21	-0,27	-1,65	1,26	1,29	1,46
Ramallo	0,78	1,25	0,99	-0,26	-1,83	0,86	0,83	1,00
San Pedro	0,75	1,22	0,99	-0,23	-1,87	1,00	0,97	1,06
Baradero	1,10	1,10	1,01	-0,09	-1,25	0,93	0,87	0,95
Zárate	1,53	0,80	0,69	-0,11	-0,38	0,67	0,64	0,66
Paranacito	1,50	1,75	1,57	-0,18	-0,27	1,90	2,00	2,00
Ibicuy	0,45	0,54	0,45	-0,09	-0,86	0,36	0,28	0,34
Pto. Ruiz	3,46	3,60	3,57	-0,03	0,80	1,69	0,78	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.



## RÍO URUGUAY:

Durante la última semana no se observó un patrón definido de lluvias en toda la cuenca. Se destacan precipitaciones moderadas o abundantes sobre el tramo superior, en la ruta entre Chapecó y El Soberbio y moderadas sobre los aportes directos a Paso de los Libres. Para la semana que viene se esperan precipitaciones acumuladas abundantes o moderadas en gran parte de la cuenca. La distribución temporal y espacial de las mismas se darían en principio sobre el tramo superior y luego aguas abajo. Cabe destacar que sobre el tramo superior se esperan precipitaciones durante gran parte de la semana.

El aporte semanal del **Alto Uruguay** en Itapiranga se mantuvo oscilante o en leve descenso, en rango normal. Actualmente se observa un repunte leve, en respuesta a las precipitaciones ocurridas en el tramo superior, atenuado por efecto de la regulación de las presas. Para la próxima semana de acuerdo a los patrones meteorológicos previstos, se prevé que se observe un incremento en los valores de base y medios semanales, con probables empuntamientos hacia aguas medias altas/altas.

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. Por esto último, aún sostiene el caudal oscilante en rango de aguas medias a medias altas. De acuerdo al pronóstico meteorológico para la

## AGUAS MEDIAS

próxima semana, es probable que los valores semanales aumenten, con chances de puntas en aguas medias altas/altas, por efecto de repunte ordinario en respuesta a las lluvias previstas.

En **Santo Tomé - Paso de los Libres** se lo observa oscilante, con nivel de base en ascenso, en aguas medias. Las previsiones numéricas de precipitación para la semana próxima muestran señales de eventos con acumulados moderados o abundantes. En consecuencia, se prevé que el nivel oscile en aguas medias/medias altas, con incremento de valores semanales por efecto de repuntes ordinarios en respuesta a las lluvias previstas.

Aguas abajo de Salto Grande se lo observa oscilante en las secciones superiores, con nivel de base estable en aguas medias y en descenso gradual de base en las secciones inferiores, en aguas medias. Se prevé que persista oscilante/estable, con chances de incremento de base hacia la semana próxima, en caso de registrarse las precipitaciones pronosticadas.

### 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	1390	2713	2049	1300	7500	2900	Aguas medias/medias altas (probabilidad de repunte de rápida disipación)
Santo Tomé	1921	2678	2446	1400	8500	3600	Aguas medias/medias altas (oscilante, chances de incremento de aporte en ruta y tránsito de pulso ordinario)
P. de los Libres	2191	3967	3265	2400	10500	4500	Aguas medias/medias altas (oscilante, chances de incremento de aporte en ruta y tránsito de pulso ordinario)

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](http://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	4,60	11,70	6,09	Aguas medias (Oscilante, probable incremento hacia la semana próxima)
Concepción del Uruguay	2,30	2,84	2,57	Aguas medias (Oscilante, probable incremento hacia la semana próxima)
Gualeguaychú	1,46	2,04	1,73	Aguas medias (oscilante, fuertemente modulado por efecto de mareas)

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 17 DE ABRIL DE 2024**