



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



**SITUACIÓN HIDROLÓGICA**

**MENSAJE N° 10147**  
**27 de Marzo de 2024**

**CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES**



**RÍO PARANÁ EN BRASIL**

**AGUAS MEDIAS BAJAS/BAJAS**

Durante la última semana no se registraron precipitaciones de consideración, se destacan precipitaciones acumuladas leves sobre el sector regulado. Para el inicio de la semana que viene, se esperan acumulados leves sobre el sector regulado y para fines de la semana en cuestión se espera un centro de baja sobre el aporte por margen derecha con aportes moderados.

Los embalses principales de la alta cuenca mantienen los niveles operativos próximos a los normales, si bien levemente por debajo, con oscilaciones intra-semanales fuertemente acotadas y con disminución de amplitud. Por otro lado, las precipitaciones leves sobre el sector no regulado, con el antecedente del déficit hídrico presente en el perfil de suelo y sobre el almacenamiento superficial, no son suficientes para revertir los valores bajos del aporte en ruta, en valores sostenidamente por debajo de los normales o bajos. Consecuentemente, durante los últimos 7 días se observó un leve descenso en los valores de punta si bien los valores de base se mantienen relativamente estables en relación a la semana precedente y sin afectar significativamente el volumen semanal erogado. Asimismo, la afluencia a Itaipú se observó en leve descenso, en respuesta al déficit de precipitaciones sobre el sector no regulado y la disminución del aporte

en ruta. Actualmente se observa estabilizándose, por debajo de las marcas normales con puntas en aguas medias bajas y valores de base en aguas bajas. Por otro lado, la erogación de Itaipú persiste en leve/gradual descenso, con valores de base en aguas bajas, estabilizándose. Se prevé que a corto plazo la afluencia continúe mayoritariamente en aguas medias bajas con probables mínimos en aguas bajas. También es probable que el aporte de base se incremente levemente o moderadamente, a mediano plazo, en asociación con las previsiones de precipitaciones. Por otro lado, la erogación de Itaipú se mantendría relativamente estable, con dinámica en rango de aguas bajas o medias bajas, a corto plazo.

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)	6.600	7.500	6.900	[6.500-8.800]	Aguas medias bajas (oscilaciones acotadas, base en aguas bajas)
Itaipú (Efluente)	5.500	6.300	6.000	[6.000-8.500]	Aguas bajas o medias bajas (oscilaciones acotadas)

## RÍO IGUAZÚ

## AGUAS MEDIAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana no se observaron precipitaciones de consideración en toda la cuenca. Para la semana que viene se espera que continúe el déficit de precipitaciones en toda la cuenca.

Los embalses emplazados en el tramo medio 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 río Iguazú en Andresito se observa con caudales de punta en rango normal o ligeramente por debajo de este y valores de base por debajo de lo normal, oscilante y con amplitud estable y acotada por efecto de la regulación. De acuerdo a las lluvias antecedentes, el almacenamiento en los reservorios y las previsiones meteorológicas, se prevé que el derrame se mantenga regulado y oscilante, con puntas en aguas medias o medias bajas y con valores de base en aguas medias bajas/bajas. A mediano plazo el río Iguazú podría presentar pulsos de recuperación acotados. Las probabilidades de repuntes significativos en aguas altas continúan siendo bajas.

*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	550	2,218	1.266	[500 -2.500]	Aguas medias bajas (fuertemente regulado, valores de base en aguas medias bajas/bajas)

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

## AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron acumulados moderados sobre el tramo Yacyretá a Corrientes al inicio de la semana de emisión del reporte, el resto de la semana no se registraron precipitaciones de consideración. Para la semana que viene, para el inicio de la semana no se observan posibles precipitaciones en toda la cuenca. Para principios del mes se esperan precipitaciones leves a moderadas sobre toda la cuenca.

En Confluencia esta semana el caudal continuó en gradual descenso, con valores de punta precedentes en aguas medias bajas y base en aguas bajas (mayoritariamente en aguas bajas), fundamentalmente en asociación a la disminución en la erogación de Itaipú y al derrame estable con base en leve descenso del

río Iguazú. Se prevé que persista oscilante/estable, con valores mayoritariamente en rango de aguas bajas a medias bajas, a corto plazo.

En Yacyretá se observa una afluencia en gradual descenso, con puntas precedentes en aguas medias bajas y fuerte descenso en los valores de base, en aguas bajas (mayoritariamente en aguas bajas). La condición hidrológica actual y las previsiones meteorológicas señalan que a corto plazo persistirá regulado con oscilaciones de amplitud acotada, con una erogación por debajo de 9.000 m<sup>3</sup>/s, sosteniendo los niveles mayoritariamente en rango de aguas bajas.

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

Sección	Mínimo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Máximo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Observado [m <sup>3</sup> /s]	Rango Probable [m <sup>3</sup> /s]	Escenario (tendencia)
Confluencia Paraná/Iguazú	6.400	8.400	7.100	[7.000 – 9.500]	Aguas bajas (oscilante probables puntas en aguas medias bajas)
Yacyretá (Afluente)	7.800	10.700	9.000	[7.000 – 9.500]	Aguas bajas (oscilante/regulado)
Yacyretá (Efluente)	7.900	10.400	9.500	[7.000 – 9.500]	Aguas 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	6,00	9,40	7,79	[7,00 - 11,25]	Aguas medias bajas/bajas (regulado/oscilaciones acotadas)

## RÍO PARAGUAY

## AGUAS BAJAS

Durante los últimos siete días se registraron precipitaciones moderadas sobre el norte de la cuenca, en aportes al pantanal. Asimismo, se observaron precipitaciones leves sobre el tramo inferior. Para la semana que viene, al inicio de la misma no se esperan precipitaciones en toda la cuenca. Para principios de mes se espera que se establezca un centro de baja presión generando precipitaciones al norte de la cuenca y sobre el tramo medio del Paraguay. Persiste una condición de niveles por debajo de lo normal, en aguas medias bajas sobre el tramo superior y en aguas bajas a lo largo de todo el curso medio e inferior. La tendencia predominante sigue siendo ascendente (estacional), aunque leve y por debajo de los niveles normales. Durante los próximos 7 días continuaría el suave ascenso sobre el tramo superior, en marcas por debajo de los valores normales (aguas medias bajas). Por otro lado, en el tramo medio, en Concepción se observa oscilante/estable. Persistiría en aguas bajas, estable/oscilante o con muy leve ascenso. Finalmente sobre el tramo inferior se prevé que mayoritariamente continúe oscilante/estable 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)	0,89 m < N	0,91 m < N	Oscilante o 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) (*)	2,08	2,18	2,13	2,24	Leve ascenso de base
Pto. Concepción (Paraguay)	1,19	1,27	1,23	1,23	Oscilante (estabilizándose)

(\*): 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	0,32	0,39	0,33	0,33	Oscilante (estable/sin tendencia)
Pto. Formosa	1,47	1,52	1,49	1,49	Oscilante (estable/sin tendencia)

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## AGUAS MEDIAS BAJAS/BAJAS

En la última semana los registros de precipitación fueron leves a moderados, asociados al evento ocurrido entre los días 20/03 y 22/03 sobre el aporte al tramo inferior, con efecto en cuencas urbanas y aportes por ambas márgenes al estuario del río de La Plata. En el resto de la semana no se registraron precipitaciones de consideración. Para la semana que viene no se observan precipitaciones de consideración durante toda la semana. Se destacan algunas precipitaciones leves sobre el Salado bonaerense, así como en aportes al oeste de la cuenca, sobre el Salado santafesino, bajos submeridionales y cuenca del río Carcarañá.

El río Paraná en Corrientes se observó oscilante sobre una tendencia media general de descenso, hacia aguas bajas, con oscilaciones de amplitud acotada. Actualmente se lo observa con disminución de los valores de base en rango de aguas bajas. Aguas abajo, sobre la secciones de Goya y Reconquista continúa en gradual descenso, en asociación a la disminución de la erogación de Yacyretá. Se prevé que sobre el tramo Corrientes - Goya continúe oscilante o en descenso, con niveles de base más estables en Corrientes y con tendencia al descenso más notoria aguas abajo. Finalmente, en Rosario y sobre la cabecera y tramo medio del delta del río Paraná actualmente se observa en descenso gradual, en rango de aguas medias bajas. Persistirá en descenso gradual, con oscilaciones acopladas (muy acotadas). En las secciones inferiores se lo observa oscilante en aguas medias, con variaciones intra diarias o intra semanales controladas por la dinámica de mareas del estuario.

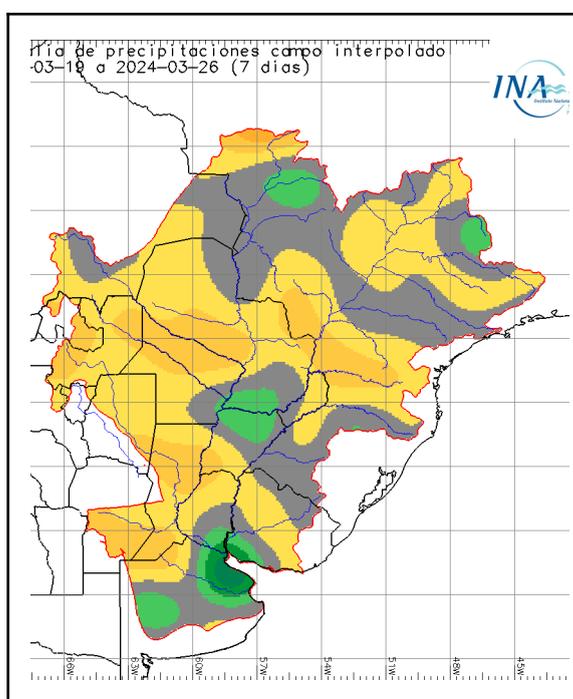
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,76	2,34	2,13	[1,30 - 2,10]	Fuertemente regulado, estable/leve descenso (de base) en rango aguas medias bajas a bajas.
Goya	1,94	2,45	2,21	[1,80 - 2,50]	Descenso de base en rango aguas bajas, probables puntas en aguas medias bajas.
La Paz	2,27	2,72	2,48	[2,00 - 2,75]	Descenso, en aguas medias bajas a bajas.
Santa Fe	1,83	2,15	1,99	[1,50 - 2,30]	En culminación, en aguas medias bajas. Continuará en descenso, mayoritariamente en aguas medias bajas.
Rosario	1,85	2,29	2,09	[1,50 - 2,30]	En descenso, aguas medias bajas.

**Tabla Delta Semanal Miércoles 27/mar/2024**

	Registro Hoy 27/MAR (m)	Promedio Semana al 20/MAR	Promedio Semana al 27/MAR	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de MARZO	Promedio esperado para el mes de ABRIL	Promedio esperado para el mes de MAYO
S. Lorenzo	1,88	2,37	2,09	-0,28	-1,77	2,02	1,70	1,82
Rosario	1,85	2,34	2,09	-0,25	-1,40	1,98	1,80	1,88
Diamante	2,02	2,32	2,11	-0,21	-2,01	2,08	2,10	2,23
Victoria	3,15	3,09	3,25	0,16	-0,87	3,11	2,83	2,44
S. Nicolás	1,57	2,04	1,75	-0,29	-1,00	1,63	1,60	1,66
Ramallo	1,37	1,74	1,56	-0,18	-1,03	1,37	1,15	1,21
San Pedro	1,22	1,49	1,49	0,00	-1,25	1,26	1,13	1,17
Baradero	1,10	1,69	1,47	-0,22	-0,60	1,27	1,01	1,04
Zárate	0,65	0,92	1,00	0,08	-0,09	0,83	0,83	0,88
Paranacito	1,80	1,79	2,02	0,23	0,33	1,70	2,00	2,00
Ibicuy	0,55	0,87	0,89	0,02	-0,23	0,66	0,45	0,43
Pto. Ruiz	4,32	4,04	4,46	0,42	2,08	2,59	0,80	0,68

(\*): 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 dos núcleos de anomalías positivas. El primero continuando con los registros del mes anterior, fuertemente positivo sobre el sur de la cuenca en aportes al Salado bonaerense y cuencas afluentes al Paraná de la región pampeana y litoral. El segundo núcleo de menor nivel sobre aportes al tramo Yacyretá - Corrientes.

En cuanto a la normalidad, no se observa un patrón definido,

Con respecto a las anomalías negativas se observan en gran parte de la cuenca, principalmente al oeste y entre las latitudes 25°S y 23°S, y sobre la cuenca del río Iguazú, sector no regulado del Alto Paraná y tramo inferior del río Paraguay.

## **RÍO URUGUAY:**

## **AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS**

Durante la última semana se registraron precipitaciones de variada distribución, siendo en general leves y principalmente de desarrollo al principio de la semana, más notorias sobre el tramo medio e inferior. Para la semana que viene, se esperan precipitaciones durante el fin de la semana de la emisión del reporte, siendo leves a moderadas.

En el **Alto Uruguay** el derrame se sostiene fuertemente regulado, en aguas medias con tendencia leve descendente (gradual descenso de base). La disminución de lluvias antecedentes y las previstas continuarán manteniendo el gradual descenso de base, durante la próxima semana.

En **San Javier** el nivel permanece en gradual descenso, en rango de aguas medias y tendencia de gradual aproximación de los valores de base a rango de aguas medias bajas. Actualmente se observan oscilaciones de amplitud acotada. Se prevé que persista oscilante, fuertemente regulado, en gradual descenso de base con oscilaciones de amplitud acotada y probables mínimos en rango de aguas medias bajas.

En **Santo Tomé - Paso de los libres** Actualmente se observa la fase de descenso del repunte por combinación de pulsos (Alto Uruguay y afluencia por margen brasileña). Se prevé que persista en descenso, con atenuación de tasa, estabilizándose en rango de aguas medias.

Aguas abajo de **Salto Grande**, se observa en desarrollo la fase de descenso del último repunte, en aguas medias. Se prevé que persista el descenso gradual, atenuándose la tasa de descenso, estabilizándose con oscilaciones de amplitud normal en aguas medias, durante los próximos días. 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	2109	6895	4213	1200	4100	2400	Aguas medias (oscilante, regulado)
Santo Tomé	3527	8612	6538	1500	4500	3100	Aguas medias (fase de descenso, estabilizándose)
P. de los Libres	8416	11551	10749	2900	8000	7300	Aguas medias altas a medias (fase de descenso)

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.gov.ar](http://alerta.ina.gov.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	9,36	Aguas medias altas/medias (descenso)
Concepción del Uruguay	3,36	4,59	4,35	Aguas medias altas/medias (descenso)
Gualeguaychú	2,38	3,08	2,61	Aguas medias altas (oscilante, fuertemente modulado por efecto de mareas)

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 3 DE ABRIL DE 2024**