



## RÍO PARANÁ EN BRASIL

## TENDENCIA MEDIA DESCENDENTE

- Durante la última semana se registraron acumulados superiores a los 80 mm semanales sobre la alta cuenca. Mientras que sobre el tramo medio inferior las precipitaciones observadas fueron del orden de los 40 mm semanales. Está previsto que para la semana próxima persista la inestabilidad (típica de la época) sobre la alta cuenca, con probabilidad de tormentas aisladas.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Las precipitaciones que se desarrollan no modifican la situación precedente, el caudal de ingreso continúa oscilante sin tendencia definida, esta semana en el rango acotado: [6.200 m³/s - 5.400 m³/s]. De esta manera permanece muy por debajo de los valores normales. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 6.000 m³/s. El promedio semanal: 5.800 m³/s es similar al promedio de la semana anterior. Continuará con oscilaciones por debajo de los 6.000 m³/s o próximo a este valor.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: la erogación, se mantuvo oscilante en el rango: [4.500 m³/s - 6.000 m³/s]. El día de hoy se estima un caudal medio próximo a 6.000 m³/s. El promedio semanal: 5.300 m³/s, continúa siendo muy inferior al normal. La carencia de lluvias sobre la mitad sur de la alta cuenca desfavorece la condición de humedad de los suelos y el aporte de los afluentes al río Paraná.

## RÍO IGUAZÚ

## CAUDAL BAJO CON FUERTES OSCILACIONES

- Se registraron lluvias débiles a lo largo de la última semana, alcanzando acumulados puntuales del orden de los 40 mm semanales. Está pronosticado que persista la inestabilidad en la región para la semana próxima, con la probabilidad de que se generen tormentas aisladas.
- El caudal descargado por las Cataratas permanece con oscilaciones acotadas, esta semana con tendencia descendente. Los valores observados continúan siendo inferiores a los normales para la época. Los caudales mantuvieron oscilaciones normales en el rango: [1.400 m³/s - 200 m³/s] siendo más estables entre [400 m³/s - 200 m³/s] estos últimos días. El día de hoy registra un caudal medio en el orden de 300 m³/s. El promedio semanal se mantiene alrededor de 600 m³/s, en el orden de la tercera parte del promedio mensual desde 1997. Continuará muy regulado en los valores actuales o próximo a 300 m³/s.
- Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos. De reiterarse pulsos de lluvia como los de fines de enero de 2021 volverían a repuntar. Por ahora el pronóstico meteorológico indica baja probabilidad. Se espera que se mantenga por debajo de los valores normales.
- **La tendencia climática actualizada con horizonte en el 30/abr es desfavorable, se esperan precipitaciones inferiores a lo normal. No es probable que se produzcan eventos persistentes que puedan aliviar sensiblemente la situación de escasez y bajante extrema que predomina en la región.**

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

## **CAUDAL INFERIOR AL NORMAL**

- No se registraron precipitaciones significativas durante la última semana. La semana próxima se espera que producto del ingreso de un frente frío se registren lluvias a lo largo del tramo.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal permanece en valores aún por debajo de los normales debido tanto al caudal que ingresa desde Itaipú como del Iguazú, ambos por debajo de lo normal respondiendo a la sequía regional. Esta semana el caudal registró oscilaciones con leve tendencia descendente en el rango [7.000 m<sup>3</sup>/s - 5.500 m<sup>3</sup>/s]. El día de hoy oscila próximo a 5.900 m<sup>3</sup>/s de media diaria. El promedio de esta semana 6.200 m<sup>3</sup>/s (1.000 m<sup>3</sup>/s inferior con respecto a la semana anterior), continúa siendo inferior al normal. Se espera que sostenga un caudal próximo a 6.000 m<sup>3</sup>/s en los próximos días.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ:** el sensor instalado por la Red Hidrológica Nacional informa en tiempo real la variación de nivel, registrando las oscilaciones intradiarias. Registró oscilaciones acotadas durante la semana con tendencia descendente. Considerando sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) el nivel se registró en el rango [7,50 m - 3,50 m] siendo estos valores aún mucho menores que lo normal. El día de hoy se observó una cota próxima a 3,80 m. El promedio de esta semana 5,05 m es 9,95 m inferior al promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Es probable que durante la semana permanezca oscilante en torno a [3,00 m - 5,00 m].
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** esta semana registró oscilaciones con tendencia descendente, manteniendo un caudal en el rango acotado [7.500 m<sup>3</sup>/s - 5.500 m<sup>3</sup>/s]. El día de hoy se estima próximo a 5.900 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal: 6.500 m<sup>3</sup>/s, permanece en el orden de magnitud de la mitad del promedio de los últimos 25 años. Se espera que continúe ingresando un caudal próximo a 6.500 m<sup>3</sup>/s durante la próxima semana.
- La **descarga** se mantuvo en descenso, con un caudal acotado en el rango: [8.500 m<sup>3</sup>/s - 6.000 m<sup>3</sup>/s]. Se mantendría muy estable durante la semana, próximo a 6.700 m<sup>3</sup>/s.

## RÍO PARAGUAY

## **CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL**

- Se observaron acumulados del orden de los 40 mm semanales sobre las nacientes del río Paraguay durante la última semana, mientras que sobre el tramo medio-inferior no se registraron precipitaciones significativas. La semana próxima se espera que se registren precipitaciones aisladas a lo largo de la cuenca.

### **Tramo Superior (Nacientes y Pantanal)**

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para las próximas semanas

<b>Sección</b>	<b>Promedio Observado [m]</b>	<b>Escenario (tendencia)</b>
Ladario (Brasil)	0,60 m < N	0,50 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,20 m < N	1,20 m < N (leve ascenso)

< N: por debajo del 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

<b>Sección</b>	<b>Mínimo Observado [m]</b>	<b>Máximo Observado [m]</b>	<b>Promedio Observado [m]</b>	<b>Promedio Esperado [m]</b>	<b>Escenario (tendencia)</b>
Bahía Negra (Paraguay)	2,36 (27/ene)	2,45 (02/feb)	2,40	2,47	Leve ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,20 m < N	1,10 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,28 (27/ene)	1,36 (02/feb)	1,32	1,47	Leve ascenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico

### **Tramo Inferior (Paraguayo-Argentino)**

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para las próximas semanas

<b>Sección</b>	<b>Mínimo Observado [m]</b>	<b>Máximo Observado [m]</b>	<b>Promedio Observado [m]</b>	<b>Promedio Esperado [m]</b>	<b>Escenario (tendencia)</b>
Pto. Pilcomayo	0,21 (28/ene)	0,31 (02/feb)	0,26	0,39	Leve ascenso
Pto. Formosa	0,05 (27/ene)	0,27 (02/feb)	0,17	0,35	Leve ascenso

Alturas registradas comparadas con promedios mensuales de **FEBRERO** (últimos 25 años, PM25):

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,45	2,36	+0,09
Pto. Concepción	1,36	3,00	-1,64
Pto. Pilcomayo	0,31	3,03	-2,72
Pto. Formosa	0,27	4,04	-3,77

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## PERSISTENCIA DE LA BAJANTE

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas a lo largo del tramo. Está previsto que para la semana próxima persistan estas condiciones, con la probabilidad de que se generen tormentas aisladas.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel registró un gradual ascenso hasta el día 31/ene debido a la erogación de embalses de aguas arriba. El valor máximo se observó próximo a 0,77 m. Desde entonces comenzó a descender, el día de hoy mantiene una altura en torno a 0,48 m y 0,50 m respectivamente de esta manera se observa nuevamente con tendencia descendente. Estos niveles resultan 3,00 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 0,52 m se encuentra 3,76 m por debajo del promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Continuará permaneciendo **en la franja de aguas bajas**. Continuaría disminuyendo durante la semana hacia 0,35 m. La futura evolución dependerá fuertemente de la evolución de las lluvias en la región, especialmente en la parte de 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). De no ocurrir estas lluvias, la tendencia sería descendente y persistente.
- **GOYA:** El nivel comenzó a aumentar el día 28/ene. El valor mínimo observado esta semana: 0,58 m. El día de hoy, mantiene una cota próxima a 1,06 m. Actualmente el nivel se encuentra 1,54 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 0,77 m permanece 3,19 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1997. Se estima que redondeará el pico el fin de semana y comenzará a disminuir hacia 0,90 m la próxima semana.
- **LA PAZ:** El nivel registra un gradual ascenso desde el 31/ene. El día de hoy presenta una cota próxima a 0,48 m. Se encuentra a 2,72 m de la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 0,29 m se ubica 3,98 m por debajo del promedio de enero desde 1997. Continuará levemente en ascenso durante los próximos días en el rango [0,50 m - 0,80 m].
- **SANTA FE:** El nivel se mantuvo oscilante con valores por debajo del cero de escala establecido. El día de hoy mantiene una cota alrededor de 0,09 m por debajo del cero de escala (-0,09 m). Este valor permanece **2,60 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de -0,07 m, permanece 3,63 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1997. Es probable que se produzca un aumento durante la semana hacia 0,20 m aproximadamente.
- **ROSARIO:** El nivel se mantuvo por debajo del cero de escala, con excepción de los días 29 y 30 de enero que sufrió un repunte producto de la sudestada. El día de hoy se observa con tendencia ascendente próximo a 0,02 m por debajo del cero de escala establecido (-0,02 m). El promedio semanal se observa aún por debajo de cero. De esta manera se ubica 3,34 m por debajo del promedio de enero desde 1997. Continuaría aumentando levemente con oscilaciones normales hacia 0,15 m aproximadamente.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 04/feb se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa la persistencia de aguas bajas.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 02-feb-2022	Altura Media FEBRERO (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
						08-feb-2022				15-feb-2022			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,48	4,27	3,00	6,50	7,00	0,05	0,24	0,50	L	0,05	0,27	0,60	L
BARRANQUERAS	0,50	4,29	3,20	6,00	6,50	0,05	0,24	0,50	L	0,00	0,27	0,55	L
GOYA	1,06	4,21	2,60	5,20	5,70	0,50	0,78	1,05	L	0,30	0,69	0,90	L
RECONQUISTA	0,88	3,92	2,30	5,10	5,30	0,45	0,73	1,05	L	0,30	0,65	0,90	L
LA PAZ	0,48	4,47	3,20	5,80	6,15	0,35	0,59	0,90	L	0,05	0,33	0,65	L
PARANÁ	-0,35	3,47	2,30	4,70	5,00	-0,10	0,05	0,35	L	-0,55	-0,44	-0,15	L
SANTA FE	-0,09	3,79	2,60	5,30	5,70	-0,05	0,25	0,40	L	-0,50	-0,23	0,00	L
ROSARIO	-0,02	3,49	2,40	5,00	5,30	-0,05	0,16	0,35	L	-0,20	0,09	0,30	L

\* A \*\*: Valores que superan el nivel de alerta    \* E \*\*: Valores que superan el nivel de evacuación    \* L \*\*: Valores en aguas bajas    (\*1): Dato de las 00:00hs    (\*2): Valor estimado

La siguiente tabla de alturas medias mensuales esperadas en las secciones de referencia en el Delta del río Paraná se basa en la interpretación de las tendencias climáticas recientemente actualizadas.

	Registro Hoy 02/FEB (m)	Promedio Semana al 26/ENE	Promedio Semana al 02/FEB	Dif (cm)	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	-0,20	-0,19	-0,21	-0,02	-3,88	-0,13	0,08	0,22
Rosario	-0,02	-0,10	-0,10	0,00	-3,37	0,08	0,24	0,31
Diamante	-0,12	-0,07	-0,08	-0,01	-3,51	-0,06	0,14	0,29
Victoria	0,60	0,82	0,64	-0,18	-2,99	0,75	0,88	0,97
S. Nicolás	-0,08	0,04	0,08	0,04	-2,33	0,07	0,15	0,13
Ramallo	-0,15	0,05	0,13	0,08	-1,98	-0,03	0,03	0,01
San Pedro	0,32	0,21	0,40	0,19	-1,26	0,07	0,04	-0,01
Baradero	0,45	0,24	0,34	0,10	-1,05	0,16	0,11	0,03
Zárate	0,20	0,55	0,65	0,10	-0,24	0,46	0,44	0,36
Paranacito	1,10	1,01	1,30	0,29	-0,13	1,20	1,18	1,15
Ibicuy	0,05	-0,39	0,19	0,57	-0,54	-0,29	-0,35	-0,44
Pto. Ruiz	0,66	0,31	0,93	0,62	-1,21	0,57	0,57	0,56

(\*): Diferencia (en metros) entre el último promedio semanal y el promedio de las alturas medias de la respectiva semana en los últimos 25 años.

## RIO URUGUAY: ESTABLE EN AGUAS BAJAS.

- Durante la última semana se produjeron precipitaciones significativas sobre el tramo superior, siendo más intensas sobre las nacientes de la cuenca, con acumulados superiores a los 100 mm semanales. En los tramos medio inferior e inferior la actividad fue poco significativa. Está previsto que para la semana próxima se registren lluvias leves a moderadas sobre el tramo superior y aisladas a lo largo de lo que resta de la cuenca.
- El derrame proveniente del Alto Uruguay en principio aumentó durante los días 27/28 de enero con una erogación próxima a 800 m<sup>3</sup>/s. Desde entonces se mantiene estable o con oscilaciones poco significativas, por operación de embalses, en disminución. En efecto, el caudal promedio semanal en Chapecó oscila próximo a 380 m<sup>3</sup>/s, mientras en San Javier se registró una media semanal de 535 m<sup>3</sup>/s. Continúa el predominio notorio del déficit hídrico sobre las áreas de aporte que componen la cuenca alta. Se prevé que permanezca estable en aguas bajas o en leve ascenso hacia el fin de semana.
- En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres el aporte en ruta aumentó levemente, sin embargo persiste en valores bajos. Los valores semanales de caudal se mantuvieron con oscilaciones poco significativas, en aguas bajas, observándose un leve aumento en máximos semanales que influyeron en los valores medio levemente. Actualmente se encuentra oscilante por el tránsito de un pulso ordinario en aguas bajas, sin impacto significativo. Se prevé que permanezca estable o en leve disminución.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio semanal se mantuvo estable en aguas bajas en leve aumento en las secciones inferiores del tramo. Se observan oscilaciones asociadas al efecto de propagación de precipitaciones. Aun así, se restableció la tendencia sostenida en los mínimos de situarse en referencias propias de aguas bajas. Se prevé estabilidad en valores próximos a la referencia de aguas bajas o significativamente por debajo de valores normales, con oscilaciones en las secciones adyacentes a la desembocadura.

### **Tramo medio superior (San Javier – Paso de Los Libres)**

*Caudal. Valores observados en los últimos 7 días y previsión del derrame para los próximos 7 días*

Sección	Mínimo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Máximo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Esperado [m <sup>3</sup> /s]	Escenario (tendencia)
San Javier	401	824	535	580[250-850]	Estable o leve ascenso en aguas bajas.
Santo Tomé	625	820	709	650[300-900]	Estable o leve descenso en aguas bajas, con muy escaso aporte en ruta (sin efecto apreciable).
P. de Los Libres	609	740	674	570[450-750]	Estable o leve descenso en aguas bajas.

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

## 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	0,34	1,06	0,62	Estable en aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,36	2,31	1,19	Estable, con mínimas semanales en rango de aguas bajas.
Gualeguaychú	0,54	2,50	1,31	Estable, con mínimas semanales en rango próximo a aguas bajas y máximos en rango de aguas medias (efecto de marea meteorológica).

**Fuentes:** Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacypetá, EVARSA, COREBE, SSRRHH, CARU, Centro de Informaciones Meteorológicas FICH-UNL, DGSTE de la Provincia de Santa Fe.

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 9 DE FEBRERO DE 2022**