



## RÍO PARANÁ EN BRASIL

## PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- Durante la última semana se registraron precipitaciones del orden de los 40 mm en las nacientes del río Paraná, mientras que en el tramo medio-inferior las lluvias registradas fueron poco significativas. Para la semana entrante se espera la ocurrencia de tormentas aisladas que genere un acumulado superior a los 60 mm en el tramo medio-superior.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): sostuvo un gradual aumento hasta el 09/ene con un caudal próximo a 8.200 m³/s, sin embargo disminuyó desde entonces y el día de hoy se estima graduando aproximadamente 7.500 m³/s. El promedio semanal 7.340 m³/s es similar al promedio de la semana anterior. Es probable que la próxima semana se mantenga con un caudal acotado en el rango de valores 7.000 m³/s - 8.500 m³/s. La perspectiva de mediano y largo plazo indica valores de caudal acotados, por debajo de lo normal. No debería esperarse un cambio importante en la situación. La tendencia climática presenta un panorama desfavorable durante los próximos meses.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: La descarga sostuvo un gradual aumento con oscilaciones durante la semana, las oscilaciones se mantuvieron en el rango [6.000 m³/s - 8.000 m³/s]. El día de hoy se estima próximo a 7.800 m³/s. El promedio semanal 7.200 m³/s es similar al promedio de la semana anterior. Es probable que continúe los próximos días oscilando en el rango 7.000 m³/s - 9.000 m³/s. Las futuras descargas dependerán fuertemente de los eventos que se vayan registrando, especialmente sobre la cuenca de aporte directo al embalse.
- *NO se espera un retorno a condiciones durante lo que resta de la primavera.* Se continúa con el monitoreo ante la posibilidad de incrementos por excedentes de lluvias en la parte de la cuenca de respuesta más rápida: la más cercana al embalse de Itaipú.

## RÍO IGUAZÚ

## AGUAS BAJAS

- No se registraron lluvias significativas en la cuenca, producto de la presencia de un sistema de altas presiones en la región que favoreció el buen tiempo, no obstante en los próximos días existe la probabilidad de que ocurran lluvias aisladas. La semana próxima se caracterizará por lluvias débiles que generen un acumulado no superior a los 50 mm.
- El caudal descargado por las Cataratas presentó un fugaz repunte el día 08/ene con un pico próximo a 1.300 m³/s. Luego comenzó a oscilar manteniéndose el día hoy en torno a 1.000 m³/s. El promedio semanal próximo a 920 m³/s, lo ubica dentro de la franja de aguas bajas. No se prevé un repunte significativo, por lo que se mantendrá muy inferior al promedio de enero de los últimos 25 años (1.600 m³/s).
- Dada la **perspectiva climática** se volverían a observar niveles y caudales del orden de los **mínimos** correspondientes a esta época del año, considerando por lo menos los últimos **40 años**.

**La tendencia climática actualizada con horizonte en el 31/mar asume un panorama predominante desfavorable, por lo que no se espera un retorno franco hacia condiciones normales.**

## RÍO PARANÁ EN TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO CAUDAL INFERIOR A LO NORMAL

- Producto del pasaje de un sistema frontal se registraron lluvias que alcanzaron un acumulado del orden de los 60 mm. Para la semana próxima, se espera nuevamente el ingreso de un sistema que aporte precipitaciones localmente intensas alcanzando un orden de 60 mm.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal permaneció en aumento con oscilaciones durante toda la semana. El 06/ene se observó un caudal en torno a 7.000 m<sup>3</sup>/s mientras que hoy se estima próximo a 9.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 8.550 m<sup>3</sup>/s es 1.750 m<sup>3</sup>/s superior al de la semana anterior. Es probable que continúe en el rango de valores 8.000 m<sup>3</sup>/s - 10.000 m<sup>3</sup>/s durante la próxima semana. Se mantiene por debajo de lo normal e inferior al promedio de los caudales mínimos de los últimos 38 años.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ: Teniendo en cuenta solo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el máximo diario)** El nivel presentó oscilaciones durante toda la semana, sin embargo se observa un acotado ascenso durante los últimos días asociado a el ingreso de lluvias sobre el área de aporte directo. El mínimo en torno a 8,03 m se presentó el 06/ene, el máximo próximo a 10,39 m se observó el día de hoy. El promedio resultante 9,21 m es 6,54 m inferior al promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando con niveles en el rango de 8,00 m – 10,00 m la próxima semana, sin la posibilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** Se observó un aumento aproximado de 2.000 m<sup>3</sup>/s con un comportamiento oscilante durante toda la semana. El día de hoy se estima un caudal próximo a 9.200 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se encuentra próximo a 8.700 m<sup>3</sup>/s, siendo este 1.500 m<sup>3</sup>/s superior al promedio de la semana anterior. Se mantiene muy inferior al promedio de los últimos 25 años para el mes de enero. Es probable que continúe con el mismo comportamiento los próximos días en el rango 8.000 m<sup>3</sup>/s - 10.000 m<sup>3</sup>/s, sujeto a la operación de descargas de aguas arriba y a la evolución de las precipitaciones sobre la cuenca de aporte directo, sin embargo no se esperan eventos meteorológicos que permitan un cambio repentino en la situación.
- La **descarga** evoluciono de manera similar a la afluencia, sostuvo una acotada aumento durante toda la semana. El día de hoy se estima próximo a 9.300 m<sup>3</sup>/s siendo este 2.000 m<sup>3</sup>/s mayor al caudal de la semana anterior. En los próximos días se mantendría en el rango 8.000 m<sup>3</sup>/s - 10.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera un cambio en las condiciones actuales.

## RÍO PARAGUAY

### BAJANTE PERSISTENTE

- Sobre el tramo superior se registraron lluvias locales que generaron un acumulado del orden de los 80 mm semanales, para el tramo medio-inferior se registraron lluvias moderadas que alcanzaron el orden de los 40 mm. La semana próxima se caracterizará por el ingreso de un sistema que aporte lluvias en el tramo inferior, no se esperan eventos significativos para el tramo medio-superior.

### Tramo Superior (Nacientes y Pantanal)

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

Sección	Promedio Observado [m]	Escenario (tendencia)
Ladario (Brasil)	1,10 m < N	1,10 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,60 m < N	1,50 m < N (leve ascenso)

< N: por debajo del promedio mensual histórico (ajustado recientemente)

### Tramo Medio (Paraguay-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)
Bahía Negra (Paraguay)	1,03 (10/ene)	1,10 (13/ene)	1,05	1,13	Gradual ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,40 m < N	1,40 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,41 (07/ene)	1,92 (11/ene)	1,79	1,83	Leve ascenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico (ajustado recientemente)

### Tramo Inferior (Paraguay-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	1,11 (07/ene)	1,63 (13/ene)	1,29	1,90	En repunte
Pto. Formosa	1,37 (10/ene)	1,66 (13/ene)	1,45	1,98	En repunte

Las alturas registradas hoy se comparan con los promedios mensuales de **ENERO** en los últimos 25 años (PM25), resultando:

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,10	1,85	<b>-0,75</b>
Pto. Concepción	1,85	2,81	<b>-0,96</b>
Pto. Pilcomayo	1,63	3,04	<b>-1,41</b>
Pto. Formosa	1,66	4,02	<b>-2,36</b>

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- Se registraron precipitaciones débiles a lo largo de todo el tramo, alcanzando el orden de los 25 mm, aunque en el margen derecho del tramo inferior se registraron eventos que superaron los 100 mm producto de un sistema convectivo. Para la semana próxima se espera que aumente el acumulado en el tramo inferior debido al pasaje de un sistema de bajas presiones.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana se observó un comportamiento oscilante con leve tendencia descendente hasta el día 11/ene logrando una cota próxima a 0,95 m y 1,06 m respectivamente. Desde entonces el nivel se mantiene en ascenso, el día de hoy oscila en torno a 1,18 m y 1,22 m. El promedio semanal 1,05 m es 0,30 m inferior al promedio de la semana anterior y se ubica 2,92 m por debajo del promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Se mantiene 2,00 m por debajo del límite de aguas bajas, no se prevé aún un cambio en la situación por lo menos hasta el 28/feb. Es probable que los niveles continúen oscilando los próximos días manteniendo valores del orden [1,00 m - 1,40 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).
- GOYA:** El nivel disminuyó 0,28 m durante la semana, sin embargo el día de hoy comenzará a recuperar nivel debido a aportes de aguas arriba. La cota del día próxima a 1,32 m permanece 1,30 m por debajo del límite de aguas bajas. Es probable que se mantengan en acotado ascenso hacia 1,40 m y luego retorne al descenso. El promedio semanal observado 1,36 m se encuentra 2,60 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1996.
- LA PAZ:** Se observó un comportamiento descendente durante toda la semana, el nivel sufrió una disminución de 0,51 m, permaneciendo el día de hoy próximo a 1,03 m. El promedio de esta semana 1,21 m se encuentra 3,06 m por debajo del promedio de enero desde 1996. Es probable que los próximos días comience a ascender hacia 1,10 m. Se mantiene 2,20 m por debajo de la franja de aguas bajas y no se espera un cambio en la situación por lo menos hasta el 28/febrero.
- SANTA FE:** El nivel disminuyó 0,38 m durante toda la semana con un comportamiento descendente, el día de hoy la cota se aproxima a 0,80 m, siendo esta 1,80 m inferior al nivel de aguas bajas. El promedio de esta semana 0,97 m se encuentra 0,20 m inferior al de la semana anterior y 2,58 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1996. Es probable que comience a oscilar los próximos días y la semana próxima se presenten niveles en el rango de [0,70 m - 1,10 m]. Persiste la situación de aguas bajas, no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 28 de febrero.
- ROSARIO:** El nivel esta semana se presentó oscilante, con un máximo el día 7/ene próximo a 0,83 m, desde entonces disminuyó 0,38 m. El día de hoy mantiene una cota próxima a 0,45 m, siendo este el nivel que alcanzo en Mayo de 2020, se encuentra 2,15 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal próximo a 0,66 m es 0,20 m inferior a la semana anterior y se encuentra 2,57 m por debajo del promedio de enero desde 1996. Los próximos días es probable que sostenga niveles en torno a 0,50 m con oscilaciones sin tendencia definida. Persiste la condición de aguas bajas y no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 28/ febrero.

La siguiente tabla muestra el ajuste de los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 15/ene se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m)	Altura Media ENERO (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 19-ene-2021			Estado	Tendencias (m) para el 26-ene-2021			Estado
	13-ene-2021	(m)	(m)	(m)	(m)	Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,18	3,95	3,00	6,50	7,00	1,20	1,55	1,80	L	1,20	1,50	1,80	L
BARRANQUERAS	1,22	3,98	3,20	6,00	6,50	1,15	1,52	1,75	L	1,15	1,45	1,75	L
GOYA	1,32	3,96	2,60	5,20	5,70	1,30	1,65	1,95	L	1,30	1,70	2,00	L
RECONQUISTA	1,20	3,68	2,30	5,10	5,30	1,25	1,60	1,90	L	1,25	1,65	1,95	L
LA PAZ	1,02	4,27	3,20	5,80	6,15	1,00	1,28	1,60	L	1,15	1,55	1,85	L
PARANÁ	0,45	3,23	2,30	4,70	5,00	0,35	0,54	0,70	L	0,60	0,80	1,00	L
SANTA FE	0,80	3,55	2,60	5,30	5,70	0,65	0,83	1,10	L	0,85	1,10	1,40	L
ROSARIO	0,45	3,24	2,60	5,00	5,30	0,30	0,50	0,80	L	0,35	0,70	1,00	L

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

**Tabla Delta Semanal 13/ene/2021**

	Registro Hoy 13/ENE (m)	Promedio Semana al 06/ENE	Promedio Semana al 13/ENE	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de ENERO	Promedio esperado para el mes de FEBRERO	Promedio esperado para el mes de MARZO
Diamante	0,74	1,23	0,92	-0,31	-2,45	0,99	1,35	1,87
Victoria	1,55	1,92	1,66	-0,26	-2,00	1,61	1,59	1,93
S. Nicolás	0,80	0,76	0,63	-0,14	-1,76	0,67	1,08	1,55
Ramallo	0,80	0,50	0,44	-0,07	-1,66	0,44	0,81	1,28
San Pedro	1,38	0,46	0,51	0,05	-1,14	0,42	0,76	1,23
Baradero	0,50	0,46	0,31	-0,15	-1,10	0,37	0,74	1,20
Zárate	0,30	0,70	0,37	-0,33	-0,47	0,48	0,67	0,98
Paranacito	1,84	0,91	1,09	0,18	-0,32	0,99	1,28	1,58
Ibicuy	0,80	0,05	-0,06	-0,11	-0,79	0,17	0,52	0,66
Pto. Ruiz	0,60	0,84	0,51	-0,33	-1,59	0,62	0,77	1,18

(\*): 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 O CON CHANCES DE REPUNTE EN TRAMO MEDIO SUPERIOR EN RESPUESTA A LLUVIAS MODERADAS O ELEVADAS, HACIA LA SEMANA PRÓXIMA.**

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones moderadas a leves sobre toda la cuenca con excepción del área de aporte al tramo Machadinho – Chapecó, en la cuenca alta, en donde fueron muy leves o nulas.
- Aun así, la erogación del Alto Uruguay se incrementó levemente dando lugar a pulsos que favorecieron la estabilidad o atenuaron la tasa de descenso en el derrame semanal, sobre las secciones del tramo San Javier – Monte Caseros.
- Aguas abajo de Salto Grande, la situación hidrológica se caracterizó por el descenso del valor medio del nivel hidrométrico en Concordia y la estabilidad en Concepción del Uruguay y Gualaguaychú, con oscilaciones en rango de aguas medias bajas o bajas, si bien en todas las secciones el nivel del río repuntó en respuesta a la última tormenta (aporte local o efecto de control del estuario).
- Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación indican el desarrollo de un evento de precipitación con acumulados moderados o elevados en el Alto Uruguay, a partir del 16/1. Asimismo, las precipitaciones sobre el área de aporte al tramo medio superior también podrían ser moderadas e inclusive podrían ser elevadas en las áreas próximas a la desembocadura.
- En consecuencia, se prevé que el derrame semanal en las secciones del tramo medio superior persista estable o presente leve tendencia al incremento.

### 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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	512	1417	837	970[750-1500]	Derrame semanal estable o con leve tendencia al incremento
Santo Tomé	660	1108	880	1200[820-1900]	Derrame semanal estable o con leve tendencia al incremento
Paso de Los Libres	776	1200	867	1430[900-1900]	Derrame semanal estable o con leve tendencia al incremento

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

### 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	0,54	2,02	1,17	Nivel medio estable o leve tendencia al ascenso, con oscilaciones en rango de aguas bajas a medias-bajas
Concepción del Uruguay	0,49	1,70	1,01	Nivel medio estable con oscilaciones en rango de aguas medias-bajas (control estuárico)
Gualeguaychú	0,58	1,26	0,96	Nivel medio estable con oscilaciones en rango de aguas medias-bajas (control estuárico)

**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 SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 20 DE ENERO DE 2021**