



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

**RÍO PARANÁ EN BRASIL****PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS**

- Durante la última semana se registraron precipitaciones que superaron los 80 mm en el tramo inferior del río Paraná, mientras que en el tramo medio superior se registraron lluvias débiles y aisladas. Para la semana próxima se pronostican lluvias aisladas en el tramo superior del río Paraná, mientras que para el tramo inferior (producto del ingreso de un sistema de altas presiones) no se esperan lluvias importantes.
- Caudal entrante a Itaipú (**en GUAIRA**): el caudal se mantuvo con oscilaciones durante la semana, el máximo se presentó próximo a 9.000 m³/s y el mínimo en torno a 7.900 m³/s. El día de hoy se estima graduando aproximadamente 8.000 m³/s. El promedio semanal 8.200 m³/s es 600 m³/s superior 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 - 9.000 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 comportamiento similar durante la semana. Se observaron oscilaciones en el rango 6.700 m³/s - 7.900 m³/s. El día de hoy se estima próximo a 8.000 m³/s. El promedio semanal 7.600 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 los próximos meses.* 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**

- Se registraron precipitaciones del orden de los 60 mm para el tramo del río Iguazú, en el margen izquierdo las lluvias locales fueron más intensas generando un acumulado superior a los 100 mm semanales. Para la semana próxima no se esperan lluvias significativas para la cuenca
- El caudal descargado por las **Cataratas** fue disminuyendo hasta el 20/ dic desde 1.200 m³/s hacia 650 m³/s. Luego tuvo un leve repunte que lo mantiene el día hoy en torno a 800 m³/s. El promedio semanal se ubica en 870 m³/s, lo que lo ubicaría por esta semana en aguas medias, sin embargo se espera una pronta disminución manteniéndose dentro de la franja de aguas bajas. No se prevé un repunte significativo, por lo que se mantendrá muy inferior al promedio de diciembre de los últimos 25 años (2.100 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 28/feb asume un panorama desfavorable. No se esperan eventos que puedan aliviar la situación de escasez y bajante que predomina en la región.

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

- Se observaron precipitaciones débiles durante la última semana para el tramo paraguayo-argentino del río Paraná, las cuales generaron un acumulado del orden de los 25 mm. Para la semana entrante se esperan lluvias débiles que no generen un acumulado significativo.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal sostuvo una acotada disminución desde el día 17/dic hasta el 20/dic que presentó el mínimo en torno a 7.900 m³/s. Desde el 21/dic se mantiene con oscilaciones, hoy se estima próximo a 8.900 m³/s. El promedio semanal 8.800m³/s se mantiene similar al de la semana anterior. Es probable que continúe en el rango de valores 8.000 m³/s - 10.000 m³/s durante la próxima semana. De igual modo 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:** El nivel se mantuvo fluctuante durante toda la semana, presentó el máximo el día 18/dic con un nivel próximo a 10,84 m mientras que el mínimo se observó el 21/dic en torno a 8,61 m (Teniendo en cuenta las mediciones de las 00:00 hs). El día de hoy registra una lectura próxima a 10,00 m. Teniendo en cuenta solo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el máximo diario) el promedio resultante 9,60 m es 4,71 m inferior al promedio mensual de diciembre en 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:** Esta semana fue aumentando hasta el día 18/dic graduando en torno a 9.300 m³/s. Desde entonces se mantiene disminuyendo, presentando el día de hoy un caudal estimado próximo a 8.500 m³/s. El promedio semanal se encuentra próximo a 8.700 m³/s, siendo este 600 m³/s inferior al promedio de la semana anterior. Se mantiene muy inferior al promedio de los últimos 25 años para el mes de diciembre. Es probable que continúe con el mismo comportamiento los próximos días en el rango 8.500 m³/s - 11.000 m³/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** sostuvo una acotada disminución hasta el 21/dic que presentó el caudal mínimo en torno a 8.300 m³/s. Desde entonces se mantiene oscilando sin tendencia definida. El día de hoy se estima próximo a 8.500 m³/s. En los próximos días se mantendría en el rango 9.000 m³/s - 10.500 m³/s. No se espera un cambio en las condiciones actuales.

RÍO PARAGUAY

BAJANTE EXTRAORDINARIA

Se registraron lluvias débiles en el tramo medio e inferior del río Paraguay que alcanzaron un orden de los 25 mm, mientras que para el tramo superior no se registraron lluvias importantes. Se espera que esta condición persista para la semana próxima.

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)	1,20 m < N	1,20 m < N (oscilante)
Coimbra (Brasil)	1,30 m < N	1,20 m < N (leve ascenso)

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

Tramo Medio (Paraguayo-Brasileño y en territorio paraguayo)

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

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Promedio Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Bahía Negra (Paraguay)	0,85 (23/dic)	0,88 (17/dic)	0,86	0,87	Oscilante
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,60 m < N	1,50 m < N	Oscilante
Pto. Concepción (Paraguay)	1,20 (17/dic)	1,31 (21/dic)	1,21	1,16	Leve descenso

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

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 (*)	1,28 (18/dic)	2,02 (23/dic)	1,73	2,01	Definiendo pico
Pto. Formosa (*)	1,62 (17/dic)	2,51 (23/dic)	2,04	2,73	Definiendo pico

(*): Seguirán en la franja de aguas bajas

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	0,85	1,65	-0,80
Pto. Concepción	1,24	2,46	-1,22
Pto. Pilcomayo	2,02	2,75	-0,73
Pto. Formosa	2,51	3,48	-0,97

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- Se registraron eventos locales en el tramo medio que alcanzaron los 25 mm, mientras que para el tramo superior e inferior no se registraron lluvias importantes. Se pronostica que persista esta situación para la semana próxima.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** En el transcurso de la semana hasta el día 20/dic los niveles permanecieron en ascenso alcanzando una cota próxima a 1,81 m y 1,88 m respectivamente. Desde entonces el comportamiento es descendente, el día de hoy se encuentran en torno a 1,52 m y 1,65 m. El promedio semanal 1,70 m es similar al promedio de la semana anterior y se ubica 2,21 m por debajo del promedio mensual de diciembre de los últimos 25 años. Se mantiene 1,20 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 disminuyendo los próximos días hacia valores en torno a 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 presentó fluctuaciones durante toda la semana, El máximo se observó el 16/dic con una cota próxima a 2,13 m, luego permaneció con oscilaciones en el rango 1,95 m – 2,05 m. El día de hoy presenta una cota próxima a 2,00 m. Es probable que los niveles comiencen un acotado descenso hacia 1,45 m. El promedio semanal observado 2,00 m es similar al de la semana anterior y se encuentra 1,92 m por debajo del promedio mensual de diciembre desde 1995.
- **LA PAZ:** El nivel esta semana mantuvo un comportamiento descendente hasta el 20/dic logrando el mínimo semanal en torno a 1,82 m. Desde entonces se observa una gradual recuperación, el día de hoy se presenta una cota próxima a 1,98 m. Es probable que comience a disminuir durante los próximos días hacia 1,70 m. El promedio de esta semana 1,93 m se encuentra 2,25 m por debajo del promedio de diciembre desde 1995. Se mantiene dentro de la franja de aguas bajas y no se espera un cambio en la situación por lo menos hasta el 28/febrero.
- **SANTA FE:** Desde el 17/dic el nivel se encuentra en leve descenso. Disminuyó 0,11 m con respecto a la semana anterior. El día de hoy la cota se encuentra en torno a 1,45 m y es probable que comience a aumentar en los próximos días. Persiste la situación de aguas bajas, no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 28 de febrero. El promedio de esta semana 1,50 m se encuentra 1,50 m por debajo del límite de aguas bajas y 2,01 m por debajo del promedio mensual de diciembre desde 1995. Es probable que la próxima semana los niveles se encuentren en el rango de 1,40 m – 1,60 m.
- **ROSARIO:** El nivel fue creciendo hasta el 18/dic logrando el valor máximo de esta semana en torno a 1,22 m. Sin embargo desde entonces se observa una gradual disminución (0,12 m). El día de hoy mantiene una cota próxima a 1,10 m, siendo este 1,50 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal próximo a 1,12 m es 0,12 m superior a la semana anterior y se encuentra 2,17 m por debajo del promedio de diciembre desde 1995. Los próximos días probablemente se mantenga oscilando con niveles en torno a 0,90 m – 1,20 m. 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 la actualización de los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 25/dic se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m)	Altura Media DICIEMBRE (1994 / 2018) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 29-dic-2020			Estado	Tendencias (m) para el 05-ene-2021			Estado
	23-dic-2020					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,52	3,89	3,00	6,50	7,00	1,15	1,45	1,70	L	1,20	1,52	1,80	L
BARRANQUERAS	1,65	3,93	3,20	6,00	6,50	1,10	1,45	1,70	L	1,20	1,52	1,80	L
GOYA	2,00	3,93	2,60	5,20	5,70	1,15	1,55	1,85	L	1,00	1,47	1,70	L
RECONQUISTA	1,79	3,65	2,30	5,10	5,30	1,05	1,47	1,75	L	1,00	1,43	1,70	L
LA PAZ	1,98	4,17	3,20	5,80	6,15	1,30	1,66	1,95	L	1,15	1,55	1,90	L
PARANÁ	1,19	3,19	2,30	4,70	5,00	1,00	1,32	1,60	L	0,85	1,19	1,45	L
SANTA FE	1,45	3,51	2,60	5,30	5,70	1,25	1,57	1,85	L	1,25	1,51	1,80	L
ROSARIO	1,10	3,28	2,60	5,00	5,30	0,80	1,10	1,40	L	0,80	1,15	1,40	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 Miércoles 23/dic/2020

	Registro Hoy 23/DIC (m)	Promedio Semana al 16/DIC	Promedio Semana al 23/DIC	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE	Promedio esperado para el mes de ENERO	Promedio esperado para el mes de FEBRERO
Diamante	1,52	1,48	1,51	0,03	-2,00	1,40	1,55	1,81
Victoria	2,10	1,90	2,19	0,29	-1,53	1,94	1,75	1,90
S. Nicolás	0,92	0,85	0,99	0,14	-1,55	0,94	1,24	1,53
Ramallo	0,60	0,56	0,73	0,17	-1,52	0,65	0,97	1,26
San Pedro	0,44	0,61	0,68	0,07	-1,13	0,64	0,92	1,21
Baradero	0,37	0,50	0,53	0,03	-1,00	0,57	0,90	1,19
Zárate	0,50	0,50	0,62	0,12	-0,30	0,62	0,77	0,97
Paranacito	1,05	1,10	1,16	0,06	-0,29	1,15	1,24	1,53
Ibicuy	-0,10	-0,02	0,17	0,19	-0,62	0,12	0,28	0,57
Pto. Ruiz	1,02	0,89	1,19	0,30	-0,91	0,99	0,92	1,15

(*): 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: ACTUALMENTE REPUNTE ORDINARIO EN SAN JAVIER. LEVE TENDENCIA AL ASCENSO O ESTABILIDAD EN DERRAMES SEMANALES EN TRAMO MEDIO SUPERIOR, POR TRÁNSITO DE ONDA ORDINARIA, EN CORTO PLAZO.

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones moderadas sobre el área de aportes al tramo Chapecó (Brasil) – Salto Grande (Argentina, Uruguay) y más bien leves sobre las nacientes (río Pelotas y río Canoas) tanto como sobre las áreas de aporte directo al tramo inferior, sobre todo más próximo a la desembocadura. Así, el nivel permaneció estable y, más recientemente, con tendencia al ascenso en la sección de San Javier.
- Por otro lado, en Santo Tomé permanece oscilante sobre una marca media por encima de aguas bajas y aún por debajo de aguas medias, luego de repuntes debidos al tránsito de pulsos ordinarios provenientes del Alto Uruguay. Para el caso de Paso de los Libres, por efecto del mismo tránsito, el nivel volvió a repuntar luego de un mínimo entre los días 19/2 y 21/12, para estabilizarse próximo al valor umbral de aguas bajas.
- Aguas abajo de Salto Grande, en Concordia el nivel medio semanal se estabilizó en un valor levemente superior al umbral de aguas bajas, mientras se observó un incremento del nivel mínimo de las oscilaciones. Asimismo, tanto en Concepción del Uruguay como en Gualaguaychú se observó un leve ascenso del nivel medio semanal, fundamentalmente asociado al incremento en la erogación de Salto Grande y su tránsito posterior.
- Para los próximos días no se esperan lluvias significativas. En todo caso, bien podrían incrementarse las chances de precipitación hacia mitad de la semana próxima. En consecuencia, se espera que el tránsito del actual repunte en San Javier produzca oscilaciones de nivel sobre el tramo superior en el rango de aguas medias bajas o media, de manera tal que los derrames se estabilicen próximos o por encima de las marcas actuales o se produzca una leve tendencia de ascenso en la descarga semanal.

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	563	1282	854	1380[960-1920]	Actualmente en repunte, y pronto a descender. Leve incremento del derrame semanal.
Santo Tomé	784	1057	968	1400[1170-2300]	Repunte durante los próximos 2 días. Leve incremento del derrame semanal.
Paso de Los Libres	1068	1341	1196	1300[1000-2500]	Derrame estable o con leve tendencia de ascenso. Posibilidad de repunte ordinario hacia el fin de semana o principios de semana próxima.

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	1,26	4,20	2,35	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas a bajas
Concepción del Uruguay	0,93	1,81	1,27	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas
Gualeguaychú	0,69	1,76	1,18	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas

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

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 30 DE DICIEMBRE DE 2020