



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- Durante la última semana se registraron precipitaciones del orden de los 40 mm a lo largo de toda la cuenca, cabe destacar eventos locales intensos que superaron los 100 mm en el margen derecho de la cuenca alta del río Paraná y en el tramo inferior. No se esperan cambios significativos para la semana próxima.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): el caudal disminuyó de manera acotada hasta el día 26/dic presentando el mínimo semanal próximo a 6.700 m³/s, desde entonces evoluciona en aumento, el día de hoy se estima graduando aproximadamente 7.200 m³/s. El promedio semanal 7.100 m³/s es 1.000 m³/s inferior 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 observó una gradual disminución hasta el 25/dic con un caudal próximo a 6.400 m³/s. El día de hoy se estima próximo a 7.300 m³/s. El promedio semanal 7.000 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

- 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. Se espera que esta condición persista para la semana próxima, con la probabilidad de que ocurran lluvias aisladas.
- El caudal descargado por las Cataratas fue disminuyendo de manera gradual hasta el 27/dic desde 700 m³/s hacia 400 m³/s. Luego tuvo un leve repunte que lo mantiene el día hoy en torno a 900 m³/s. El promedio semanal próximo a 600 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 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 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

- Se registraron lluvias débiles a lo largo del tramo, las cuales generaron acumulados del orden de los 25 mm para la última semana. Se espera que para la semana entrante no se registren precipitaciones intensas aunque no se descarta la ocurrencia de tormentas aisladas.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal permaneció disminuyendo y que presentó el mínimo en torno a 7.200 m³/s el día 25/ dic. Desde entonces aumento gradualmente y se mantiene con oscilaciones, hoy se estima próximo a 8.300 m³/s. El promedio semanal 7.900 m³/s es 1.000 m³/s inferior 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: 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 con tendencia descendente hasta el 28/dic con un nivel próximo a 7,69 m, luego debido al ingreso de precipitaciones se incrementó fugazmente y permanece el día de hoy con una cota en torno a 9,61 m. El promedio resultante 8,70 m es 5,63 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 Yacretá:** Esta semana fue disminuyendo hasta el día 26/dic graduando en torno a 7.600 m³/s. Desde entonces en acotado aumento, presentando el día de hoy un caudal estimado próximo a 8.500 m³/s. El promedio semanal se encuentra próximo a 8.200 m³/s, siendo este 500 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 8.000 m³/s - 10.000 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** presentó un comportamiento similar a la afluencia, sostuvo una acotada disminución hasta el 27/dic que presentó el caudal mínimo en torno a 8.000 m³/s. Desde entonces se mantiene en aumento. El día de hoy se estima próximo a 9.000 m³/s. En los próximos días se mantendría en el rango 9.000 m³/s - 11.000 m³/s. No se espera un cambio en las condiciones actuales.

RÍO PARAGUAY

BAJANTE EXTRAORDINARIA

- Para el tramo superior se registraron lluvias que generaron un acumulado del orden de los 40 mm, mientras que para el tramo inferior no se registraron precipitaciones significativas. Se espera la ocurrencia de tormentas aisladas que generen un acumulado poco significativo 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)	1,10 m < N	1,00 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,10 m < N	1,00 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)	0,84 (26/dic)	0,87 (30/dic)	0,85	0,95	Gradual ascenso
Pto. Murinho (Brasil)	-----	-----	1,40 m < N	1,30 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,11 (30/dic)	1,21 (24/dic)	1,15	1,10	Oscilante

< 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	1,75 (30/dic)	2,03 (28/dic)	1,97	1,60	Descenso
Pto. Formosa	2,20 (30/dic)	2,56 (25/dic)	2,43	1,99	Descenso

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	0,87	1,65	-0,78
Pto. Concepción	1,11	2,46	-1,35
Pto. Pilcomayo	1,75	2,75	-1,00
Pto. Formosa	2,20	3,48	-1,28

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- No se registraron precipitaciones a lo largo del tramo durante la última semana, a excepción de eventos puntuales que llegaron a alcanzar los 40 mm semanales. Se espera que esta condición persista para la semana próxima con la probabilidad de que se genere un acumulado del orden de los 25 mm producto del avance de un sistema durante los días próximos.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana el nivel evoluciono de manera ascendente hasta el 25/dic alcanzando una cota próxima a 1,55 m y 1,68 m respectivamente. Desde entonces el comportamiento es descendente, el día de hoy se encuentran en torno a 1,41 m y 1,50 m. El promedio semanal 1,55 m es similar al promedio de la semana anterior y se ubica 2,37 m por debajo del promedio mensual de diciembre de los últimos 25 años. Se mantiene 1,50 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 1,30 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 0,21 m durante la semana con un comportamiento descendente. El día de hoy presenta una cota próxima a 1,79 m. Es probable que se mantengan en acotado descenso hacia 1,50 m la próxima semana. El promedio semanal observado 1,90 m es similar al de la semana anterior y se encuentra 2,03 m por debajo del promedio mensual de diciembre desde 1995.
- LA PAZ:** El nivel esta semana mantuvo un comportamiento descendente, disminuyó 0,25 m con respecto a la semana anterior. El día de hoy el mismo se encuentra próximo a 1,75 m. El promedio de esta semana 1,85 m se encuentra 2,32 m por debajo del promedio de diciembre desde 1995. Es probable que continúe disminuyendo durante los próximos días hacia 1,55 m. 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:** El nivel se mantuvo con un comportamiento ascendente hasta el 26/dic alcanzando el máximo semanal en torno a 1,49 m, sin embargo retorno al descenso y el día de hoy la cota se aproxima a 1,36 m. Es probable que continúe con este comportamiento y la semana próxima se presenten niveles en torno a 1,28 m. 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 1,44 m se encuentra 1,30 m por debajo del límite de aguas bajas y 2,08 m por debajo del promedio mensual de diciembre desde 1995.
- ROSARIO:** El nivel esta semana presento fluctuaciones en el rango 1,04 m – 1,10 m. El día de hoy mantiene una cota próxima a 1,04 m, siendo este 1,56 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal próximo a 1,05 m es similar a la semana anterior y se encuentra 2,23 m por debajo del promedio de diciembre desde 1995. Los próximos días es probable que sostenga un acotado descenso hacia niveles en torno a 0,90 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 los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 01/ene 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 05-ene-2021			Estado	Tendencias (m) para el 12-ene-2021			Estado
	30-dic-2020					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,41	3,89	3,00	6,50	7,00	1,00	1,32	1,55	L	1,15	1,45	1,75	L
BARRANQUERAS	1,50	3,93	3,20	6,00	6,50	1,00	1,32	1,55	L	1,15	1,45	1,75	L
GOYA	1,79	3,93	2,60	5,20	5,70	1,10	1,52	1,75	L	0,95	1,41	1,65	L
RECONQUISTA	1,61	3,65	2,30	5,10	5,30	1,00	1,40	1,65	L	0,95	1,37	1,65	L
LA PAZ	1,75	4,17	3,20	5,80	6,15	1,20	1,55	1,85	L	0,95	1,39	1,70	L
PARANÁ	1,08	3,19	2,30	4,70	5,00	0,70	1,00	1,35	L	0,60	0,95	1,25	L
SANTA FE	1,36	3,51	2,60	5,30	5,70	0,95	1,28	1,85	L	0,95	1,21	1,50	L
ROSARIO	1,04	3,28	2,60	5,00	5,30	0,60	0,93	1,20	L	0,55	0,93	1,25	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 30/dic/2020

	Registro Hoy 30/DIC (m)	Promedio Semana al 23/DIC	Promedio Semana al 30/DIC	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	1,35	1,51	1,45	-0,06	-2,02	1,18	1,61	1,79
Victoria	2,08	2,19	2,04	-0,15	-1,66	1,50	1,62	1,86
S. Nicolás	0,75	0,99	0,85	-0,14	-1,62	0,96	1,31	1,50
Ramallo	0,45	0,73	0,53	-0,20	-1,66	0,69	1,04	1,23
San Pedro	0,25	0,68	0,40	-0,28	-1,32	0,64	0,99	1,18
Baradero	0,30	0,53	0,41	-0,12	-1,03	0,62	0,97	1,15
Zárate	0,35	0,62	0,46	-0,16	-0,38	0,59	0,82	0,95
Paranacito	0,90	1,16	0,96	-0,20	-0,56	0,96	1,31	1,49
Ibicuy	0,10	0,17	0,04	-0,13	-0,79	0,01	0,35	0,54
Pto. Ruiz	0,54	1,19	0,86	-0,33	-1,27	0,75	0,87	1,10

(*): 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:

TENDENCIA AL DESCENSO EN CORTO PLAZO

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones con valores acumulados medios areales leves sobre el Alto Uruguay, siendo prácticamente nulos para el resto de la cuenca. Asimismo, la erogación del Alto Uruguay disminuyó en frecuencia y amplitud durante los últimos días.
- En consecuencia, luego del último repunte ordinario, con niveles en rango de valores normales para la época, se estableció una franca tendencia al descenso en los niveles del tramo medio superior hacia el rango propio de la dinámica de aguas precedente (aguas bajas), puesto que aun el caudal base no se recuperó de forma significativa y persiste en valores bajos.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio disminuyó levemente (si bien se mantiene aún por encima del límite de aguas bajas aunque próximo), así como también disminuyó la amplitud de las oscilaciones entre los valores máximos y mínimos.
- Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación indican acumulados leves a moderados sobre la alta cuenca y las áreas de aporte al tramo medio superior y muy leves o nulos aguas abajo de Salto Grande.
- En consecuencia, para los próximos días para el tramo medio superior se prevé tendencia al descenso en el nivel hidrométrico y el caudal con posibles oscilaciones poco significativas, asociadas a la erogación del Alto Uruguay.
- Asimismo, se prevé leve tendencia al descenso sobre los niveles medios semanales del tramo inferior, también con oscilaciones poco significativas aunque más bien asociadas al control estuárico.

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	750	2497	1321	780[550-1450]	Tendencia al descenso en derrame semanal, con posibles oscilaciones poco significativas
Santo Tomé	932	1826	1309	830[600-1650]	Tendencia al descenso en derrame semanal, con posibles oscilaciones poco significativas
Paso de Los Libres	1154	1918	1505	1270[700-1900]	Tendencia al descenso en derrame semanal

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	1,24	4,04	2,03	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas a bajas
Concepción del Uruguay	0,73	1,32	0,98	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas
Gualeguaychú	0,60	1,32	0,94	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, SSRRHH, CARU, Centro de Informaciones Meteorológicas FICH-UNL, DGSTE de la Provincia de Santa Fe.

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 06 DE ENERO DE 2021