



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

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

- Durante la última semana se registraron lluvias puntualmente intensas sobre las nacientes y sobre la cuenca de aporte directo al embalse de Itaipú. En el primer caso los acumulados alcanzaron los 100 mm y en el segundo llegaron a superar levemente ese valor. No se espera la persistencia de este escenario.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): el caudal sostuvo oscilaciones entre 6.700 m³/s y 7.200 m³/s durante toda la semana sin una tendencia definida, el día de hoy se estima graduando aproximadamente 7.000 m³/s. El promedio semanal 7.000 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 comportamiento similar durante la semana, las oscilaciones se mantuvieron en el rango [5.400 m³/s - 6.900 m³/s]. El día de hoy se estima próximo a 6.000 m³/s. El promedio semanal 6.100 m³/s es 900 m³/s inferior al promedio de la semana anterior. Es probable que continúe los próximos días oscilando en el rango 6.000 m³/s - 8.000 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**

- Las lluvias acumularon entre 20 mm y 50 mm durante la última semana. Significa una mejoría acotada, pero no cambia significativamente la condición general de la cuenca.
- El caudal descargado por las Cataratas fue disminuyendo de manera gradual hasta el 03/ene desde 600 m³/s hacia 400 m³/s. Luego tuvo un leve repunte que lo mantiene el día hoy en torno a 750 m³/s. El promedio semanal próximo a 500 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

- Las únicas lluvias de importancia se registraron sobre el norte de Misiones, sin montos muy significativos. No se espera una mejora importante en la próxima semana. Las lluvias seguirían siendo acotadas.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal permaneció con oscilaciones durante toda la semana en el rango del mínimo en torno a 6.100 m³/s el día 01/ ene y el máximo próximo a 7.400 m³/s el 04/ene. El día de hoy se estima próximo a 7.000 m³/s. El promedio semanal 6.800 m³/s es 1.000 m³/s inferior al de la semana anterior. Es probable que continúe en el rango de valores 7.000 m³/s - 8.500 m³/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 con tendencia ascendente desde el 2/ene que presentó el mínimo en torno a 5,10 m (este nivel no se presentaba desde mayo de 2020), luego el máximo próximo a 7,38 m se observó el 04/ene. El día de hoy la cota se encuentra: 8,03 m. El promedio resultante 7,17 m es 8,58 m inferior al promedio mensual de enero de los últimos 25 años y se vuelven a observar los mismos que se presentaron en el último otoño con la bajante extraordinaria. 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 03/ene graduando en torno a 6.700 m³/s. Desde entonces en acotado aumento, presentando el día de hoy un caudal estimado próximo a 7.500 m³/s. El promedio semanal se encuentra próximo a 7.300 m³/s, siendo este 900 m³/s inferior 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 7.000 m³/s - 9.000 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, sostuvo una acotada disminución hasta el 02/ene que presentó el caudal mínimo en torno a 7.200 m³/s. Desde entonces se mantiene estable. El día de hoy se estima próximo a 7.300 m³/s. En los próximos días se mantendría en el rango 7.000 m³/s - 9.000 m³/s. No se espera un cambio en las condiciones actuales.

RÍO PARAGUAY

BAJANTE PERSISTENTE

- Importantes lluvias sobre el Pantanal y toda la cuenca media. Se destaca los acumulados sobre el bajo Pantanal, alcanzando los 150 mm. Sobre la cuenca media los acumulados promediaron espacialmente unos 70 mm.

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)	1,00 m < N	0,90 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,00 m < N	0,90 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 Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Promedio Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Bahía Negra (Paraguay)	0,90 (31/dic)	1,03 (06/ene)	0,96	1,15	Gradual ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,10 m < N	0,90 m < N	Acotado ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,10 (04/ene)	1,38 (06/ene)	1,14	1,75	Repunte fugaz

< 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	1,15 (06/ene)	1,60 (31/dic)	1,35	1,29	Leve ascenso
Pto. Formosa	1,53 (06/ene)	2,14 (31/dic)	1,88	1,45	Leve descenso

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	1,03	1,85	-0,82
Pto. Concepción	1,38	2,81	-1,43
Pto. Pilcomayo	1,15	3,04	-1,89
Pto. Formosa	1,53	4,02	-2,49

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- Sin lluvias de importancia como para modificar el aporte en ruta al tramo. No se espera una mejora sensible en la próxima semana.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana el nivel sufrió una disminución de 0,65 m desde el 01/ene con un comportamiento descendente durante toda la semana, el día de hoy alcanza una cota próxima a 0,90 m y 1,08 m respectivamente. El promedio semanal 1,35 m es similar al promedio de la semana anterior y se ubica 2,62 m por debajo del promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Se encuentra 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 en el rango de valores [0,80 m - 1,00 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 se mantuvo en ascenso hasta el 3/ene marcando una cota máxima en torno a 1,82 m, desde entonces disminuyó 0,62 m regulando el día de hoy próximo a 1,20 m. Es probable que se mantengan en acotado descenso hacia 1,00 m la próxima semana. El promedio semanal observado 1,69 m es 0,30 m inferior al de la semana anterior y se encuentra 2,27 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1995.
- LA PAZ:** Se observó un comportamiento fluctuante, se mantuvo en acotado descenso hasta el 3/ene con un nivel en torno a 1,56 m, luego comenzó a oscilar. El día de hoy el mismo se encuentra próximo a 1,54 m. El promedio de esta semana 1,61 m se encuentra 2,66 m por debajo del promedio de enero desde 1995. Es probable que continúe disminuyendo durante los próximos días hacia 1,00 m. Se mantiene 1,60 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 0,18 m durante toda la semana con un comportamiento descendente, el día de hoy la cota se aproxima a 1,18 m, siendo esta 1,42 m inferior al nivel de aguas bajas. Es probable que continúe con este comportamiento y la semana próxima se presenten niveles en torno a 0,80 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 1,26 m se encuentra 0,20 m inferior al de la semana anterior y 2,29 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1995.
- ROSARIO:** El nivel esta semana se presentó oscilante, con un máximo el día 2/ene próximo a 1,03 m y un mínimo el 5/ene en torno a 0,77 m. El día de hoy mantiene una cota próxima a 0,80 m, siendo este 1,80 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal próximo a 0,89 m es 0,20 m inferior a la semana anterior y se encuentra 2,35 m por debajo del promedio de enero desde 1995. Los próximos días es probable que sostenga un acotado descenso hacia niveles en torno a 0,70 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 08/ene se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 06-ene-2021	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			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
						12-ene-2021				19-ene-2021			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,90	3,95	3,00	6,50	7,00	0,65	0,96	1,25	L	0,85	1,15	1,45	L
BARRANQUERAS	1,08	3,98	3,20	6,00	6,50	0,70	1,02	1,30	L	0,90	1,18	1,50	L
GOYA	1,64	3,96	2,60	5,20	5,70	0,65	1,01	1,40	L	0,70	1,07	1,50	L
RECONQUISTA	1,40	3,68	2,30	5,10	5,30	0,60	0,92	1,35	L	0,65	1,03	1,45	L
LA PAZ	1,58	4,27	3,20	5,80	6,15	0,80	1,09	1,45	L	0,65	1,06	1,45	L
PARANÁ	0,90	3,23	2,30	4,70	5,00	0,40	0,60	0,80	L	0,30	0,49	0,75	L
SANTA FE	1,18	3,55	2,60	5,30	5,70	0,65	0,83	1,10	L	0,55	0,78	1,10	L
ROSARIO	0,86	3,24	2,60	5,00	5,30	0,45	0,68	0,90	L	0,25	0,45	0,75	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 06/ene/2021

	Registro Hoy 06/ENE (m)	Promedio Semana al 30/DIC	Promedio Semana al 06/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	1,17	1,45	1,23	-0,22	-2,18	0,87	1,10	1,70
Victoria	1,80	2,04	1,92	-0,12	-1,76	1,50	1,30	1,75
S. Nicolás	0,72	0,85	0,76	-0,09	-1,67	0,63	0,86	1,41
Ramallo	0,50	0,53	0,50	-0,03	-1,65	0,37	0,59	1,14
San Pedro	0,42	0,40	0,46	0,06	-1,24	0,32	0,54	1,09
Baradero	0,40	0,41	0,46	0,05	-0,97	0,30	0,51	1,07
Zárate	0,90	0,46	0,70	0,24	-0,15	0,45	0,53	0,89
Paranacito	1,10	0,96	0,91	-0,05	-0,54	0,66	0,85	1,41
Ibicuy	0,05	0,04	0,05	0,01	-0,67	-0,10	-0,10	0,40
Pto. Ruiz	0,82	0,86	0,84	-0,02	-1,23	0,70	0,54	1,00

(*): 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 OSCILACIONES POCO SIGNIFICATIVAS EN AGUAS BAJAS O MEDIAS BAJAS

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones moderadas a leves en toda la cuenca. A la vez, el déficit precedente de humedad (en el suelo y en los embalses) facilitó la amortiguación del ingreso de la lluvia inicial (por predominio de la recarga sobre la generación de excedente), sin que este produjera algún efecto significativo sobre un aporte a la baja proveniente de la erogación del Alto Uruguay o sobre la generación del aporte en ruta para el tramo San Javier – Paso de los Libres.
- En consecuencia, la tendencia dominante marcó un descenso en los valores medios semanales de nivel y caudal en todas las secciones del tramo.
- Consecuentemente, aguas abajo de Salto Grande, en Concordia se apreció una disminución del valor medio semanal del nivel hidrométrico, situándose en torno al límite de aguas bajas. La disminución se debió sobre todo por reducción del valor máximo de las oscilaciones de nivel, manteniéndose los valores mínimos próximos a los observados anteriormente.
- Por otro lado, en las secciones más próximas a la desembocadura no se apreciaron variaciones significativas.
- Finalmente, las previsiones numéricas de precipitación indican acumulados moderados a leves, siendo mayores sobre la cuenca alta. Luego, es posible que la erogación del Alto Uruguay se incremente levemente o se produzca un monto leve de excedente hídrico sobre las áreas de aporte al tramo Chapecó -San Javier, pudiendo dar lugar a la ocurrencia de un repunte poco significativo por debajo de los valores normales para la época (rango de aguas medias bajas) en dicho tramo, pudiendo estabilizar los derrames semanales, y sin efectos notorios aguas abajo, prevaleciendo la dinámica últimamente observada.

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	580	953	727	730[550-1450]	Derrame semanal estable en valores de aguas medias bajas a bajas (oscilaciones de nivel poco significativas por erogación)
Santo Tomé	785	1070	896	910[620-1500]	Derrame semanal estable en valores de aguas medias bajas a bajas (oscilaciones de nivel poco significativas por erogación)
Paso de Los Libres	863	1448	1084	1100[700-1700]	Estabilización de derrame semanal en valores de aguas medias bajas a 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

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	1,38	2,42	1,60	Oscilaciones en rango de aguas bajas
Concepción del Uruguay	0,58	1,90	1,00	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas a bajas
Gualeguaychú	0,64	1,70	0,99	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas a 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 13 DE ENERO DE 2021