



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

**RÍO PARANÁ EN BRASIL****NORMALIZACIÓN POR REPUNTE ORDINARIO**

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas en el tramo medio-superior, mientras que en el tramo inferior se observaron lluvias que superaron los 80 mm semanales. Se espera que para la semana próxima persistan estas condiciones, debido al ingreso de un sistema que aporte lluvias al tramo medio-inferior.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): sostuvo un gradual aumento durante toda la semana, presentando el día de hoy un caudal estimado próximo a 12.500 m³/s, siendo este 2.500 m³/s mayor con respecto a la semana anterior. El promedio semanal 12.200 m³/s es 5.000 m³/s superior al promedio de la semana anterior. Es probable que evolucione la próxima semana, con un caudal acotado en el rango [10.000 m³/s - 13.000 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 será revisada el próximo viernes 29/ene, con lo que se ajustará esta previsión.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: La descarga presentó un panorama similar, aumentando durante la semana 2.500 m³/s. El día de hoy se estima próximo a 12.500 m³/s. El promedio semanal: 12.100 m³/s. Es probable que continúe oscilando en torno a 11.000 m³/s. Las futuras descargas dependerán fuertemente de los eventos que se vayan registrando, especialmente sobre la cuenca de aporte directo al embalse.
- *Para las próximas semanas se espera que se mantenga con caudales dentro de la franja normal de oscilación. Para el resto del verano, la perspectiva era de descenso predominante, tendencia que será revisada el próximo viernes 29/ene.*

RÍO IGUAZÚ**SITUACIÓN NORMALIZADA**

- Se registraron precipitaciones que superaron los 100 mm asociados a fenómenos severos. Para la semana entrante se espera que las condiciones persistan debido al ingreso de un sistema frontal.
- El caudal descargado por las Cataratas se mantiene en aumento, sosteniendo una mejoría debida a eventos sobre toda su cuenca. Permanece con oscilaciones por arriba de 1.500 m³/s, Presentó un pico en torno a 3.200 m³/s el 22/ene a las 12:00 hs (evento que no sucedía desde marzo 2018 y coincide con el promedio de máximos de enero desde 1996). El día de hoy se estima próximo a 2.000 m³/s. El promedio semanal se ubica próximo a 1.825 m³/s, dentro de la franja de aguas medias (por esta semana). Es probable que se mantenga en estos valores la próxima semana, sin embargo no se prevé un repunte significativo. En febrero podría volver a registrar repuntes de corto plazo.
- Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos. De reiterarse pulsos de lluvia como los recientes, volvería a repuntar. No obstante, se espera que se mantenga próximo a los valores normales.

- Se registraron precipitaciones en el tramo superior e inferior, las cuales superaron los 80 mm, mientras que a lo largo del tramo medio las precipitaciones registradas fueron poco significativas. Cabe destacar que durante la última semana también se registraron eventos locales en margen derecho e izquierdo que alcanzaron los 60 mm. Para la semana entrante está previsto que estas condiciones se mantengan.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal permaneció con oscilaciones durante toda la semana. El 22/ene presentó el pico máximo próximo a 13.800 m³/s, mientras que el mínimo se observó el día 24/ene en torno a 11.200 m³/s. El día de hoy se estima próximo a 12.500 m³/s. El promedio semanal 12.200 m³/s es 3.000 m³/s superior al de la semana anterior. Es probable que continúe en aumento, en el rango de valores 11.000 m³/s - 13.000 m³/s durante la próxima semana. Se mantiene oscilante sin tendencia, próximo a los valores normales.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ:** Teniendo en cuenta sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) El nivel permaneció en gradual ascenso, con niveles por encima de los 13,00 m (niveles que no se mantenían desde marzo 2020). El promedio resultante 12,90 m es 2,86 m inferior al promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando con niveles en el rango de 10,00 m – 14,00 m la próxima semana, sin la posibilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** Se observó un gradual aumento hasta el 24/ene alcanzando un caudal próximo a 13.400 m³/s, desde entonces mantiene oscilaciones. El día de hoy se estima un caudal próximo a 13.000 m³/s. El promedio semanal es próximo a 12.300 m³/s, 3.000 m³/s superior al promedio de la semana anterior. Se mantiene aun levemente inferior al promedio de los últimos 25 años para el mes de enero. Continuaría los próximos días en el rango 12.000 m³/s - 14.000 m³/s, sujeto a la operación de descargas de aguas arriba y a la evolución de las lluvias sobre la cuenca de aporte directo, El pronóstico meteorológico obliga a mantener atención a lluvias intensas sobre esta área.
- La **descarga** evolucionó de manera similar a la afluencia. Se mantuvo en gradual aumento, el día de hoy presenta un caudal estimado, próximo a 14.500 m³/s siendo este 4.600 m³/s mayor al caudal de la semana anterior. En los próximos días se mantendría en el rango 12.000 m³/s - 15.000 m³/s. No se espera un cambio sensible en las condiciones actuales.

RÍO PARAGUAY

IMPORTANTE RECUPERACIÓN

- Para el tramo superior se registraron lluvias del orden de 60 mm, para el tramo medio-inferior las precipitaciones observadas fueron más intensas superando los 100 mm. Debido al avance de un sistema frontal, está previsto que las condiciones se mantengan para los días próximos.

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)	0,70 m < N	0,50 m < N (ascenso sostenido)
Coimbra (Brasil)	1,30 m < N	1,20 m < N (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)	1,53 (21/ene)	1,95 (27/ene)	1,76	2,31	Sostenido ascenso
Pto. Murinho (Brasil)	-----	-----	1,60 m < N	1,50 m < N	Ascenso acotado
Pto. Concepción (Paraguay)	2,04 (23/ene)	2,76 (27/ene)	2,29	3,14	Continuará en 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	1,89 (21/ene)	2,24 (*) (27/ene)	2,02	2,73	Ascenso sostenido
Pto. Formosa	2,29 (21/ene)	2,83 (27/ene)	2,58	3,09	Ascenso sostenido

(*): Valor estimado

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,95	1,85	+0,10
Pto. Concepción	2,76	2,81	-0,05
Pto. Pilcomayo	2,24	3,04	-0,80
Pto. Formosa	2,83	4,02	-1,19

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO **RECUPERACIÓN HACIA AGUAS MEDIAS**

- Se observaron precipitaciones en el tramo superior e inferior producto del pasaje de un sistema asociado a precipitaciones, no obstante para el tramo superior (a escala local) las lluvias fueron más intensas. No se esperan precipitaciones significativas para la semana próxima, aunque no se descarta la ocurrencia de fenómenos locales.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana el nivel registró un importante ascenso, se incrementó 0,90 m con respecto a la semana anterior, con tendencia sostenida. El día de hoy mantiene una cota próxima a 3,05 m y 3,04 m respectivamente. El promedio semanal 2,51 m es 0,80 m superior al promedio de la semana anterior y se ubica 1,45 m por debajo del promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Se encuentra en el límite de aguas medias y es probable que los niveles continúen aumentando los próximos días alcanzando valores del orden [3,50 m - 3,60 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 aumento 0,50 m durante la semana permaneciendo en gradual ascenso. La cota del día en torno a 2,74 m se encuentra en el límite de aguas medias. Se espera que evolucione durante las próximas semanas hacia niveles en el orden de 3,50 m. El promedio semanal observado 2,48 m se encuentra 1,49 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1996.
- **LA PAZ:** Se observó un comportamiento similar a aguas arriba, en ascenso durante toda la semana, el nivel se incrementó 0,55 m, permaneciendo el día de hoy próximo a 2,55 m. El promedio de esta semana 2,27 m se encuentra 2,00 m por debajo del promedio de enero desde 1996. Los próximos días continuara en aumento hacia 3,40 m, Esta evolución lo posiciona dentro del límite de aguas medias.
- **SANTA FE:** Esta semana se dio un importante ascenso que se mantendría durante las próximas semanas, debido al aumento del caudal que ingresa al tramo. El día de hoy la cota se encuentra próxima a 1,72 m, siendo esta aun inferior al nivel de aguas bajas, pero de mantenerse el ascenso quedaría en el límite de aguas medias. El promedio de esta semana 1,53 m se encuentra 2,02 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1996. Continuara evolucionando hacia niveles en el rango de [2,40 m - 2,60 m]. Persiste la situación de aguas bajas, no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 31 de marzo.
- **ROSARIO:** El nivel se comportó de la misma manera que el tramo aguas arriba, sostuvo un incremento de 0,54 m, en gradual ascenso durante toda la semana. La cota del día se encuentra en torno a 1,14 m. Permanece 1,20 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal próximo a 0,89 m es 0,40 m superior a la semana anterior, se encuentra 2,36 m por debajo del promedio de enero desde 1996. Se espera que los próximos días aumente hacia niveles próximos a 2,00 m. Persiste la condición de aguas bajas, es probable que evolucione hacia aguas medias durante el mes de febrero.

La siguiente tabla muestra los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 29/ene se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m)	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 02-feb-2021			Estado	Tendencias (m) para el 09-feb-2021			Estado
	27-ene-2021	(m)	(m)	(m)	(m)	Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	3,05	4,27	3,00	6,50	7,00	3,20	3,60	3,85		2,80	3,25	3,65	
BARRANQUERAS	3,04	4,29	3,20	6,00	6,50	3,15	3,54	3,80		2,75	3,20	3,55	
GOYA	2,74	4,21	2,60	5,20	5,70	3,15	3,61	3,95		3,05	3,55	3,85	
RECONQUISTA	2,55	3,92	2,30	5,10	5,30	3,00	3,33	3,65		3,00	3,38	3,70	
LA PAZ	2,55	4,47	3,20	5,80	6,15	3,10	3,42	3,90		3,25	3,62	4,00	
PARANÁ	1,60	3,47	2,30	4,70	5,00	2,00	2,21	2,60	L	2,25	2,55	2,85	
SANTA FE	1,72	3,79	2,60	5,30	5,70	2,25	2,41	2,75	L	2,50	2,72	3,05	
ROSARIO	1,14	3,49	2,60	5,00	5,30	1,50	1,84	2,15	L	2,00	2,33	2,65	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 27/ene/2021

	Registro Hoy 27/ENE (m)	Promedio Semana al 20/ENE	Promedio Semana al 27/ENE	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de <u>ENERO</u>	Promedio esperado para el mes de <u>FEBRERO</u>	Promedio esperado para el mes de <u>MARZO</u>	Promedio esperado para el mes de <u>ABRIL</u>
Diamante	1,90	0,86	1,63	0,77	-1,75	1,27	2,56	2,12	2,17
Victoria	2,27	1,41	1,70	0,29	-1,93	1,73	2,74	2,16	2,20
S. Nicolás	0,89	0,62	0,82	0,20	-1,54	0,79	1,93	1,71	1,74
Ramallo	0,55	0,37	0,49	0,12	-1,59	0,52	1,63	1,44	1,47
San Pedro	0,50	0,47	0,37	-0,10	-1,26	0,52	1,61	1,39	1,42
Baradero	0,69	0,48	0,32	-0,16	-1,05	0,47	1,59	1,37	1,40
Zárate	0,70	0,84	0,39	-0,45	-0,47	0,62	1,26	1,10	1,12
Paranacito	1,10	1,18	0,95	-0,23	-0,49	1,08	1,95	1,72	1,74
Ibicuy	0,30	0,30	0,04	-0,26	-0,67	0,13	1,01	0,78	0,78
Pto. Ruiz	-0,05	0,63	0,10	-0,53	-2,01	0,61	1,92	1,40	1,45

(*): 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: REPUNTE EN AGUAS MEDIAS SOBRE TRAMO MEDIO SUPERIOR. TENDENCIA SOSTENIDA DE ASCENSO

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones moderadas a elevadas sobre la cuenca alta, particularmente sobre las nacientes y el área de aporte al tramo Chapecó – San Javier. Asimismo, se registraron precipitaciones moderadas a leves sobre las áreas de aporte a los tramos medios e inferiores.
- En consecuencia, la erogación del Alto Uruguay se incrementó levemente en relación a la semana precedente. A la vez, el excedente hídrico resultante de las precipitaciones dio lugar a un repunte por el tránsito de una onda ordinaria. Este tránsito se acopló sobre la tendencia de ascenso precedente. En efecto, actualmente se observa una dinámica propia de aguas medias sobre San Javier, implicando una recuperación momentánea del caudal de base en el ingreso al tramo medio superior.
- Consecuentemente, también se observa una tendencia de ascenso sostenida sobre el nivel hidrométrico para todo el tramo medio superior, distanciándose significativamente de los valores de referencia de aguas de bajas, dominantes hasta hace poco tiempo.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio en Concordia se incrementó así como presenta tendencia al ascenso sobre los valores picos y de base de las oscilaciones intra e inter-diarias. Por el contrario, en las secciones más próximas a la desembocadura el nivel hidrométrico medio permaneció estable o con variaciones levemente negativas, fundamentalmente debidas al control estuárico sobre el derrame.
- Finalmente, las previsiones numéricas de precipitación indican la persistencia de lluvias sobre la cuenca alta y las áreas de aporte al tramo medio superior, con acumulados moderados o elevados (con consenso sobre el tramo Chapecó – San Javier), y precipitaciones moderadas a leves sobre las áreas de aporte a los tramos inferiores. Por tanto, en principio se prevé que persista la franca tendencia de ascenso en el tramo medio superior. Inclusive, pudiéndose observar el tránsito de una nueva onda acoplada sobre la

situación actual, en rango de aguas medias o medias-altas, en respuesta a las lluvias previstas con chances de estabilización o intensificación del repunte durante los próximos días, si bien todavía con valores pico por debajo de las referencias de alerta o evacuación. En todo caso, el nivel mínimo de caudal continuaría por encima de las referencias de aguas bajas. Luego, también se apreciaría tendencia al ascenso sobre el nivel medio aguas abajo de Salto Grande por efecto de incremento del derrame.

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	1221	4190	1995	4100[3100-4900]	Tendencia de ascenso sostenido en derrame semanal
Santo Tomé	1402	2027	1635	3800[3100-5000]	Tendencia de ascenso sostenido en derrame semanal
Paso de Los Libres	1410	2344	1899	3100[2400-4300]	Tendencia de ascenso sostenido 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

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	1,44	4,10	2,70	Nivel con tendencia al ascenso en aguas medias
Concepción del Uruguay	0,78	1,28	1,01	Nivel medio con leve tendencia al ascenso en rango de aguas medias
Gualeguaychú	0,70	0,96	0,83	Nivel medio con leve tendencia al ascenso en rango de aguas medias

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 03 DE FEBRERO DE 2021