CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

RÍO PARANÁ EN BRASIL — *TENDENCIA MEDIA DESCENDENTE*

- Durante la última semana se registraron precipitaciones moderadas-intensas del orden de los 100 mm semanales sobre la subcuenca del Alto Paraná, más intensa sobre la parte norte de la misma. Está previsto que la semana próxima persistan estas condiciones, con la probabilidad de que se incrementen las precipitaciones sobre las nacientes.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Debido a las acotadas precipitaciones sobre el área de aportes directos, el caudal de ingreso continúa oscilante en disminución, esta semana en el rango: [6.000 m³/s - 5.000 m³/s]. De esta manera permanece en valores por debajo de lo normal. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 6.200 m³/s. El promedio semanal: 5.600 m³/s es levemente inferior al promedio de la semana anterior. Continuará con oscilaciones por debajo de los 6.000 m³/s o próximo a este valor.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: la erogación, se mantuvo oscilante, en el rango acotado: [6.000 m³/s - 4.500 m³/s]. El día de hoy tendría un caudal medio próximo a 6.600 m³/s. El promedio semanal: 5.300 m³/s (700 m³/s menor al de la semana anterior), continúa siendo muy inferior al normal. La carencia de lluvias sobre la mitad sur de la alta cuenca desfavorece la condición de humedad de los suelos y el aporte de los afluentes al río Paraná.
- ***La tendencia climática, con horizonte en el 31 de marzo, abre la posibilidad de lluvias sobre la cuenca no regulada que puedan mejorar, al menos temporariamente, la situación. Vale considerar entonces la posibilidad de lluvias normales sobre la región, de manera de producir un alivio eventual de corto plazo. La futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de las lluvias sobre la parte de cuenca de respuesta más rápida, la cuenca no regulada. De no registrarse tales eventos la tendencia volverá a ser descendente.***

RÍO IGUAZÚ — *CAUDAL BAJO CON FUERTES OSCILACIONES*

- Durante la última semana se registraron precipitaciones poco significativas sobre esta cuenca. Está previsto que durante la semana próxima persistan estas condiciones.
- El caudal descargado por las Cataratas permanece con oscilaciones acotadas, esta semana con tendencia levemente descendente. Los valores observados distan mucho de los normales para la época. Los caudales se mantuvieron en el rango: [500 m³/s - 200 m³/s]. El día de hoy registra un caudal medio en el orden de 350 m³/s. El promedio semanal se mantiene alrededor de 320 m³/s en disminución por disminución de valores máximos, en el orden de la cuarta parte del promedio mensual desde 1997. Continuará muy regulado en los valores actuales.
- Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos. De reiterarse pulsos de lluvia como los de fines de enero volverían a repuntar. No obstante, se espera que se mantenga por debajo de los valores normales.
- ***La tendencia climática actualizada con horizonte en el 31/mar es en principio desfavorable, pero con la probabilidad de eventos de corta duración intensos. No se esperan eventos persistentes que puedan aliviar sensiblemente la situación de escasez y bajante extrema que predomina en la región.***

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO–ARGENTINO *CAUDAL INFERIOR AL NORMAL*

- Durante la última semana se registraron precipitaciones leves con montos acumulados próximos a 30 mm semanales. Está previsto que continúe la actividad, sin embargo con montos poco significativos sobre la cuenca de aporte al tramo en la próxima semana.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal permanece en valores aún por debajo de los normales debido tanto al caudal que ingresa desde Itaipú como del Iguazú, ambos por debajo de lo normal respondiendo a la sequía regional. Esta semana el caudal registró oscilaciones muy acotadas en el rango [6.000 m³/s - 5.000 m³/s]. El día de hoy oscila próximo a 6.200 m³/s de media diaria. El promedio de esta semana 5.500 m³/s (en disminución por disminución de valores máximos), continúa siendo inferior al normal. Se espera que sostenga un caudal próximo a 6.000 m3/s en los próximos días.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ**: el sensor instalado por la Red Hidrológica Nacional informa en tiempo real la variación de nivel, registrando las oscilaciones intradiarias. Registró oscilaciones acotadas durante la semana con tendencia levemente descendente hacia mitad de semana. Considerando sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) el nivel se registró en el rango [6,00 m - 3,00 m] siendo estos valores aún mucho menores que lo normal. El día de hoy se observa un máximo por debajo de los 6,00 m. El promedio de esta semana 4,33 m es 10,05 m inferior al promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Continuaría disminuyendo de manera oscilante durante la semana, con probabilidad de volver a registrar valores próximos a 4,00 m.
- El aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo del río continúa siendo muy poco significativo. No se espera un repunte en el corto plazo.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá**: esta semana registró oscilaciones con tendencia levemente descendente, manteniendo un caudal en el rango acotado [7.000 m³/s - 6.000 m³/s]. El día de hoy se estima próximo a 6.600 m3/s. El promedio semanal: 6.150 m³/s, permanece en el orden de magnitud de la mitad del promedio de los últimos 25 años. Se espera que continúe ingresando un caudal próximo a 6.000 m³/s - 6.500 m³/s durante la próxima semana.
- La **descarga** se mantuvo oscilante, con un caudal acotado en el rango: [6.500 m^3/s - 6.000 m^3/s]. Se mantendría muy estable durante los próximos días cerca de 6.000 m³/s.

RÍO PARAGUAY *SE DISIPARON LAS LLUVIAS*

- Durante la última semana se observaron precipitaciones poco significativas sobre la cuenca alta, con cúmulos del orden de 30 mm semanales. La cuenca media e inferior, por otro lado, no registró precipitaciones significativas. Para la semana próxima se espera que continúe la actividad con probabilidad de que sea más intensa sobre las nacientes.

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)	0,50 m < N	0,50 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,00 m < N	1,00 m < N (leve ascenso)

< N: por debajo del promedio mensual histórico (valores estimados)

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)	2,06 (30/dic)	2,13 (05/ene)	2,10	2,13	Leve ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,10 m < N	1,10 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,03 (03/ene)	1,20 (05/ene)	1,08	1,24	Ascenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico

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	0,15 (04/ene)	0,19 (05/ene)	0,16	0,21	Sin tendencia
Pto. Formosa	0,07 (01/ene)	0,23 (05/ene)	0,14	0,19	Sin tendencia

Alturas registradas comparadas con promedios mensuales de **ENERO** (últimos 25 años, PM25):

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,13	1,85	**+0,28**
Pto. Concepción	1,20	2,81	**-1,61**
Pto. Pilcomayo	0,19	3,04	**-2,85**
Pto. Formosa	0,23	4,02	**-3,79**

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO — *PERSISTENCIA DE LA BAJANTE*

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas sobre la cuenca de aporte al tramo. Está previsto que durante la semana próxima persistan estas condiciones.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS**: El nivel aumentó presentó oscilaciones durante la semana, registró un valor máximo próximo a 0,28 m y 0,35 m respectivamente a mitad de semana. Desde entonces registra un gradual descenso. El día de hoy mantiene una altura en torno a 0,24 m y 0,20 m. Estos niveles resultan 3,00 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 0,24 m se encuentra 3,74 m por debajo del promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Continuará permaneciendo **en la franja de aguas bajas**. Es probable que durante la semana aumente levemente en el rango [0,30 m - 0,65 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). De no ocurrir estas lluvias, la tendencia sería descendente y persistente.
- **GOYA**: El nivel registra una tendencia ascendente desde el 1/ene (aumentó aproximadamente 0,20 m). El día de hoy con una cota próxima a 0,70 m. Este valor se encuentra 1,90 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 0,63 m se encuentra 3,34 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1997. Continuará con el mismo comportamiento, en leve ascenso, durante la próxima semana, con niveles hacia 0,75 m.
- **LA PAZ**: El nivel disminuyó 0,11 m desde el 2/ene con tendencia descendente. El día de hoy presenta una cota próxima a 0,29 m. Se encuentra a 2,91 m de la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 0,40 m se ubica 3,87 m por debajo del promedio de enero desde 1997. Se espera que continúe con oscilaciones, manteniendo un nivel próximo a 0,30 m la próxima semana.
- **SANTA FE**: El nivel se mantuvo en franco descenso durante toda la semana (disminuyó 0, 65 m). El día de hoy mantiene una cota alrededor de 0,15 m por debajo del cero de escala (-0,15 m). Este valor permanece **2,60 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 0,23 m, permanece 3,38 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1997. Es probable que se produzca un leve aumento en los próximos días, sin embargo continuaría alrededor del cero de escala.
- **ROSARIO**: El nivel registró un descenso de aproximadamente 0,25 m a lo largo de la semana. El día de hoy mantiene un nivel en torno a -0,19 m (0,19 m por debajo del cero de escala). El promedio semanal en disminución, se observa por debajo de cero. Se ubica 3,24 m por debajo del promedio de enero desde 1997. Durante la próxima semana permanecerá oscilante en el rango [-0,30 m - 0,10 m].

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 7/ene se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa la persistencia de aguas bajas.

Estaciones	*Nivel Hoy (*1) (m)* 05-ene-2022	*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* 11-ene-2022			*Estado*	*Tendencias (m) para el* 18-ene-2022			*Estado*
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	**0,24**	3,95	3,00	6,50	7,00	**0,25**	**0,45**	**0,70**	*L*	**0,45**	**0,66**	**1,00**	*L*
BARRANQUERAS	**0,21**	3,98	3,20	6,00	6,50	**0,10**	**0,43**	**0,65**	*L*	**0,35**	**0,64**	**0,90**	*L*
GOYA	**0,70**	3,96	2,60	5,20	5,70	**0,45**	**0,74**	**1,05**	*L*	**0,60**	**0,98**	**1,20**	*L*
RECONQUISTA	**0,68**	3,68	2,30	5,10	5,30	**0,35**	**0,69**	**1,05**	*L*	**0,55**	**0,91**	**1,20**	*L*
LA PAZ	**0,29**	4,27	3,20	5,80	6,15	**0,05**	**0,31**	**0,65**	*L*	**0,25**	**0,54**	**0,85**	*L*
PARANÁ	**-0,40**	3,23	2,30	4,70	5,00	**-0,50**	**-0,29**	**0,00**	*L*	**-0,45**	**-0,28**	**0,00**	*L*
SANTA FE	**-0,15**	3,55	2,60	5,30	5,70	**-0,30**	**0,00**	**0,15**	*L*	**-0,20**	**0,08**	**0,30**	*L*
ROSARIO	**-0,19**	3,24	2,40	5,00	5,30	**-0,35**	**-0,10**	**0,10**	*L*	**-0,20**	**0,10**	**0,35**	*L*

" A ":Valores que superan el nivel de alerta " E ":Valores que superan el nivel de evacuación "L": Valores en aguas bajas (*1): Dato de las 00:00hs (*2): Valor estimado

La siguiente tabla de alturas medias mensuales esperadas en las secciones de referencia en el Delta del río Paraná se basa en la interpretación de las tendencias climáticas recientemente actualizadas.

	Registro Hoy 05/ENE (m)	Promedio Semana al 29/DIC	Promedio Semana al 05/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
S. Lorenzo	**-0,32**	**0,18**	**-0,09**	**-0,27**	**-3,59**	**0,03**	**0,74**	**0,87**
Rosario	**-0,19**	**0,21**	**-0,01**	**-0,22**	**-3,17**	**0,15**	**0,75**	**0,88**
Diamante	**-0,19**	**0,43**	**0,13**	**-0,30**	**-3,28**	**0,07**	**0,83**	**1,02**
Victoria	**0,96**	**1,02**	**0,93**	**-0,09**	**-2,75**	**1,03**	**1,50**	**1,62**
S. Nicolás	**-0,07**	**0,27**	**0,05**	**-0,22**	**-2,38**	**0,08**	**0,44**	**0,50**
Ramallo	**0,05**	**0,15**	**0,02**	**-0,13**	**-2,13**	**-0,03**	**0,25**	**0,29**
San Pedro	**0,05**	**0,20**	**0,14**	**-0,06**	**-1,56**	**0,03**	**0,15**	**0,16**
Baradero	**0,30**	**0,25**	**0,23**	**-0,02**	**-1,20**	**0,10**	**0,17**	**0,17**
Zárate	**1,24**	**0,36**	**0,34**	**-0,02**	**-0,51**	**0,42**	**0,47**	**0,45**
Paranacito	**0,96**	**1,04**	**1,04**	**-0,00**	**-0,41**	**1,16**	**1,19**	**1,18**
Ibicuy	**-0,05**	**-0,03**	**-0,31**	**-0,28**	**-1,03**	**-0,36**	**-0,32**	**-0,33**
Pto. Ruiz	**0,16**	**0,19**	**-0,05**	**-0,24**	**-2,12**	**0,50**	**0,71**	**0,72**

(*): 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.

- Durante la última semana se produjeron precipitaciones moderadas sobre el tramo superior de la cuenca y más bien leves sobre el tramo medio e inferior. Está previsto que durante la próxima semana se produzcan precipitaciones leves, particularmente sobre las nacientes.

- El derrame proveniente del Alto Uruguay se mantuvo estable o en gradual disminución, con variaciones poco significativas, muy por debajo de los valores normales. En efecto, el caudal promedio semanal en Chapecó osciló próximo a 250 m³/s, mientras en San Javier se registró una media semanal de 430 m³/s, señalando un inusual y persistente bajo aporte en ruta, asociado a un persistente déficit hídrico sobre las áreas de aporte. Se prevé que permanezca estable en aguas bajas o sin variaciones significativas (oscilaciones normales).

- En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres el aporte en ruta también persiste en valores bajos o poco significativos y se observan condiciones deficitarias semejantes sobre las áreas de aporte. Los valores semanales de caudal se mantuvieron en gradual disminución en aguas bajas. Se prevé que permanezca estable o en leve disminución.

- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio semanal se mantuvo estable en aguas bajas o exhibió oscilaciones poco significativas, con valores mínimos en niveles propios de aguas bajas y valores máximos levemente por encima. Se prevé estabilidad en valores próximos a la referencia de aguas bajas o por debajo de valores normales, con oscilaciones normales o poco significativas, esto último más bien en las secciones próximas a la desembocadura y, sobre todo, en ausencia de tiempo severo en las proximidades de la desembocadura.

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	307	578	431	430[280-1000]	Estable en aguas bajas o con variaciones poco significativas.
Santo Tomé	461	712	599	580[400-1000]	Estable en aguas bajas, con muy escaso aporte en ruta (sin efecto apreciable).
Paso de Los Libres	571	740	690	710[500-1000]	Estable en aguas bajas, con muy escaso aporte en ruta (sin efecto apreciable).

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	0,26	0,52	0,39	Estable en aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,17	1,22	0,68	Estable, con mínimas semanales en rango de aguas bajas.
Gualeguaychú	0,30	1,40	0,47	Estable, por debajo de los valores normales, aproximándose a aguas 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 SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 12 DE ENERO DE 2022