

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

RÍO PARANÁ EN BRASILTENDENCIA MEDIA DESCENDENTE

- Durante la última semana se registraron precipitaciones de moderadas a intensas, del orden de los 100 mm acumulados semanales, sobre la subcuenca del Alto Paraná, con mayor intensidad sobre las nacientes. Está previsto que la semana próxima las precipitaciones sean leves, sin impacto hidrológico significativo.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Las precipitaciones que se desarrollan no modifican la situación precedente, 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 5.500 m³/s. El promedio semanal: 5.700 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 se estima un caudal medio próximo a 6.000 m³/s. El promedio semanal: 5.600 m³/s, 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 IGUAZÚCAUDAL 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 250 m³/s. El promedio semanal se mantiene alrededor de 320 m³/s en disminución por disminución de valores máximos, en el orden de la quinta 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 de 2021 volverían a repuntar. Por ahora el pronóstico meteorológico indica baja probabilidad. 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 reducidos, sobre la cuenca de aporte al tramo. Está previsto que continúe la actividad con montos poco significativos sobre esta cuenca de aporte 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 [6.500 m³/s - 5.000 m³/s]. El día de hoy oscila próximo a 6.300 m³/s de media diaria. El promedio de esta semana 6.000 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 observó una cota próxima a 5,60 m. El promedio de esta semana 4,91 m es 10,08 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 aumentó debido a las lluvias. No obstante continúa siendo inferior a 500 m³/s y en disminución. 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 - 5.500 m³/s]. El día de hoy se estima próximo a 6.500 m³/s. El promedio semanal: 6.200 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: [6.800 m³/s - 6.000 m³/s]. Se mantendría muy estable durante los próximos días cerca de 6.000 m³/s.

RÍO PARAGUAY

CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- 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, registró precipitaciones escasas. 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)	0,60 m < N	0,50 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,30 m < N	1,20 m < N (leve ascenso)

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

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)	2,14 (06/ene)	2,20 (12/ene)	2,17	2,21	Leve ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,20 m < N	1,30 m < N	Sin tendencia
Pto. Concepción (Paraguay)	1,20 (11/ene)	1,22 (12/ene)	1,21	1,26	Leve ascenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico

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	0,19 (06/ene)	0,34 (11/ene)	0,29	0,32	Oscilante
Pto. Formosa	0,20 (12/ene)	0,24 (08/ene)	0,22	0,14	Leve descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,20	1,85	+0,35
Pto. Concepción	1,22	2,81	-1,59
Pto. Pilcomayo	0,31	3,04	-2,73
Pto. Formosa	0,20	4,02	-3,82

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. Hay probabilidades de precipitaciones moderadas sobre toda esa cuenca hacia el fin de semana, siendo más intensas en el sur de Entre Ríos y de Santa Fe.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel presentó oscilaciones durante la semana, registró un valor máximo próximo a 0,35 m y 0,36 m el 10/ene. Desde entonces registra un gradual descenso. El día de hoy mantiene una altura en torno a 0,14 m y 0,17 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 continúe oscilando en el rango [0,20 m - 0,45 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 descendente hasta el día 10/ene alcanzando un valor mínimo en torno a 0,58 m. El día de hoy, ya en ascenso mantiene una cota próxima a 0,68 m. Este valor se encuentra 1,92 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. Se mantendría oscilante en la próxima semana, con niveles del orden de 0,60 m.
- **LA PAZ:** El nivel disminuyó 0,08 m durante la semana con tendencia descendente. El día de hoy presenta una cota próxima a 0,21 m. Se encuentra a 2,99 m de la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 0,23 m se ubica 4,04 m por debajo del promedio de enero desde 1997. Continuará con oscilaciones en el rango [0,10 m - 0,30 m]. Podría producirse un leve repunte de corto plazo según sean las precipitaciones locales pronosticadas.
- **SANTA FE:** El nivel se mantuvo oscilante con tendencia descendente. El día de hoy mantiene una cota alrededor de 0,22 m por debajo del cero de escala (-0,22 m). Este valor permanece **2,60 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de -0,14 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 o próximo a este.
- **ROSARIO:** El nivel registró un descenso de aproximadamente 0,30 m a lo largo de la semana. El día de hoy mantiene un nivel en torno a -0,30 m (0,30 m por debajo del cero de escala). El promedio semanal en disminución, se observa por debajo de cero. Se ubica 3,67 m por debajo del promedio de enero desde 1997. De registrarse las precipitaciones pronosticadas se podría producir un ascenso superando levemente el cero de escala.

siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 14/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) 12-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 18-ene-2022			Estado	Tendencias (m) para el 25-ene-2022			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,14	3,95	3,00	6,50	7,00	0,00	0,21	0,45	L	0,05	0,25	0,60	L
BARRANQUERAS	0,17	3,98	3,20	6,00	6,50	-0,10	0,19	0,40	L	-0,05	0,24	0,50	L
GOYA	0,68	3,96	2,60	5,20	5,70	0,30	0,61	0,90	L	0,30	0,70	0,90	L
RECONQUISTA	0,60	3,68	2,30	5,10	5,30	0,25	0,60	0,90	L	0,30	0,65	0,95	L
LA PAZ	0,21	4,27	3,20	5,80	6,15	-0,10	0,11	0,45	L	0,00	0,30	0,60	L
PARANÁ	-0,44	3,23	2,30	4,70	5,00	-0,60	-0,42	-0,10	L	-0,60	-0,44	-0,20	L
SANTA FE	-0,22	3,55	2,60	5,30	5,70	-0,55	-0,25	-0,10	L	-0,50	-0,26	-0,05	L
ROSARIO	-0,43	3,24	2,40	5,00	5,30	-0,35	-0,12	0,10	L	-0,35	-0,09	0,15	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 12/ENE (m)	Promedio Semana al 05/ENE	Promedio Semana al 12/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	-0,52	-0,09	-0,23	-0,14	-3,74	-0,23	-0,09	0,52
Rosario	-0,43	-0,01	-0,08	-0,07	-3,26	-0,08	0,12	0,60
Diamante	-0,26	0,13	-0,17	-0,30	-3,54	-0,14	-0,02	0,66
Victoria	0,86	0,93	0,90	-0,03	-2,76	0,89	0,96	1,38
S. Nicolás	-0,22	0,05	0,14	0,09	-2,25	0,01	0,10	0,34
Ramallo	-0,37	0,02	0,09	0,07	-2,01	-0,05	0,00	0,17
San Pedro	-0,30	0,14	0,14	0,00	-1,51	0,05	0,03	0,10
Baradero	-0,20	0,23	0,44	0,21	-0,97	0,20	0,12	0,14
Zárate	-0,30	0,34	0,52	0,18	-0,32	0,46	0,46	0,44
Paranacito	0,87	1,04	1,13	0,09	-0,28	1,16	1,19	1,18
Ibicuy	-0,60	-0,31	-0,20	0,11	-0,93	-0,30	-0,33	-0,34
Pto. Ruiz	-0,20	-0,05	0,30	0,35	-1,79	0,42	0,60	0,67

(*): 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 EN AGUAS BAJAS.

- Durante la última semana se produjeron precipitaciones leves o poco significativas, únicamente en la cuenca alta. Está previsto que durante la próxima semana se produzcan precipitaciones moderadas, en algunos casos puntualmente elevadas, sobre el aporte al tramo inferior. Por otro lado, persistirá el déficit de precipitaciones sobre la cuenca alta.
- 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 150 m³/s, aun en leve disminución, mientras en San Javier se registró una media semanal de 430 m³/s, señalando un inusual y persistente bajo aporte en ruta, asociado al predominio notorio del déficit hídrico sobre las áreas de aporte que componen la cuenca alta. Se prevé que permanezca estable en aguas bajas o sin variaciones significativas.
- 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 notorias sobre las áreas de aporte. Los valores semanales de caudal se mantuvieron en gradual disminución en aguas bajas, observándose un mínimo semanal inusual en Paso de los Libres, actualmente en leve ascenso por tránsito de un pulso ordinario en aguas bajas, sin impacto significativo. Se prevé que permanezca estable o en leve disminución.
- ***El caudal afluente al embalse de Salto Grande se encuentra en los valores mínimos de la serie histórica.***
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio semanal se mantuvo estable en aguas bajas en las secciones adyacentes. Se observaron oscilaciones asociadas al efecto de la propagación de la marea meteorológica del estuario, si bien se aprecia una tendencia sostenida en los mínimos a situarse en referencias propias de aguas bajas. Se prevé estabilidad en valores próximos a la referencia de aguas bajas o significativamente por debajo de valores normales, con oscilaciones poco significativas (sin efecto apreciable en la tendencia 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	295	578	432	380[200-800]	Estable o leve descenso en aguas bajas.
Santo Tomé	461	700	575	490[300-900]	Estable o leve descenso en aguas bajas, con muy escaso aporte en ruta (sin efecto apreciable).
Paso de Los Libres	353	740	505	510[300-900]	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	0,36	1,18	0,57	Estable en aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,30	2,06	1,04	Estable, con mínimas semanales en rango de aguas bajas.
Gualeguaychú	0,48	1,82	1,00	Estable, con mínimas semanales en rango de aguas bajas.

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 SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 19 DE ENERO DE 2022