



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

RÍO PARANÁ EN BRASILTENDENCIA MEDIA DESCENDENTE

- Durante la última semana se registraron precipitaciones del orden de los 40 mm semanales, siendo más intensas sobre el margen izquierdo donde se superaron los 60 mm. Para la semana próxima no se esperan lluvias significativas sobre la alta cuenca en Brasil.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Debido a las acotadas precipitaciones, el caudal de ingreso permanece en gradual disminución, esta semana en el rango acotado: [7.500 m³/s - 6.000 m³/s]. De esta manera permanece en valores por debajo de lo normal. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 6.950 m³/s, estabilizándose. El promedio semanal: 6.800 m³/s es levemente menor al promedio de la semana anterior. Continuará con oscilaciones, con un caudal en torno a 6.500 m³/s.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: la erogación, se mantuvo oscilante, registrando valores similares a la semana anterior. El día de hoy se estima un caudal próximo a 7.600 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 7.000 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 28 de febrero 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 observaron precipitaciones aisladas y débiles del orden de los 25 mm semanales sobre la cuenca inferior. Está previsto que durante la semana próxima no se registren lluvias significativas.
- El caudal descargado por las Cataratas esta semana registró fuertes oscilaciones sin tendencia definida, se observó una leve mejoría entre el 25/ nov y el 27/nov, con pronta disipación. Los caudales se mantuvieron en el orden: [1000 m³/s - 300 m³/s]. El día de hoy registra un caudal medio en el orden de los 800 m³/s. El promedio semanal se mantiene alrededor de 600 m³/s en disminución por disminución de valores máximos, en el orden del 30% del promedio mensual desde 1996. Se mantendrá 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 28/feb 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 débiles que alcanzaron el orden de los 25 mm semanales. Para la semana próxima no se esperan lluvias significativas.
- **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 registro leves oscilaciones en el rango acotado [8.400 m³/s - 8.700 m³/s]. El día de hoy oscila próximo a 8.000 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 8.500 m³/s (en disminución por disminución de valores máximos), continúa siendo inferior al normal. Se espera que sostenga un caudal próximo a los 7.500 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. 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 [8,00 m - 9,00 m] siendo estos valores aún menores que lo normal. El día de hoy se mantiene oscilante próximo a 8,50 m. El promedio de esta semana 8,00 m es 6,10 m inferior al promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años. Continuaría disminuyendo de manera oscilante durante la semana, con probabilidad de volver a registrar valores próximos a 5,00 m.
- El aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo del río registra una disminución, se mantiene acotado en torno a 400 m³/s. No se espera un repunte en el corto plazo.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** esta semana registró oscilaciones manteniendo un caudal en el rango acotado [9.000 m³/s - 8.500 m³/s]. El día de hoy se ubica próximo a 8.800 m³/s. El promedio semanal: 8.800 m³/s se observa similar al promedio de la semana anterior, 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 8.000 m³/s durante la próxima semana.
- La **descarga** se mantuvo oscilante, con un caudal acotado en el rango: [8.000 m³/s - 8.500 m³/s]. Se mantendría muy estable durante los próximos días cerca de 8.000 m³/s.

RÍO PARAGUAY

PERSISTE LA MEJORA EN EL CUADRO DE LLUVIAS

- Durante la última semana se registraron precipitaciones débiles a lo largo de toda la cuenca, cabe destacar un evento puntual sobre el tramo inferior que superó los 80 mm semanales. No se esperan precipitaciones significativas para la semana próxima, aunque no se descarta la ocurrencia de tormentas aisladas sobre el tramo superior.

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	0,85 m < N (ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,40 m < N	1,20 m < N (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)	1,46 (25/nov)	1,78 (01/dic)	1,59	1,93	Ascenso
Pto. Murinho (Brasil)	-----	-----	1,00 m < N	0,85 m < N	Ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,12 (01/dic)	1,33 (25/nov)	1,18	1,18	Sin tendencia

< 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	0,65 (01/dic)	0,89 (27/nov)	0,80	0,58	Descenso
Pto. Formosa	1,22 (01/dic)	1,38 (29/nov)	1,33	1,14	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,78	1,57	+0,21
Pto. Concepción	1,12	2,79	-1,67
Pto. Pilcomayo	0,65	3,16	-2,51
Pto. Formosa	1,22	4,10	-2,88

- La Dirección Ejecutiva de la Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo mantiene información diariamente sobre la evolución de la situación en la alta cuenca del río, de manera de anticipar posibles repuntes significativos de corto plazo. No está prevista esa situación en el corto plazo.
- La Comisión Regional del Río Bermejo informa sobre la situación de la cuenca y su posible evolución en función de los pronósticos meteorológicos. No se espera un repunte significativo en los próximos días.

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO**BAJANTE EXTRAORDINARIA**

- Durante la última semana se registraron lluvias del orden de los 80 mm semanales sobre la cuenca de aporte al tramo superior, mientras que para el tramo medio-inferior las precipitaciones observadas fueron menos intensas. Está previsto el ingreso de un sistema de altas presiones para la semana próxima, favoreciendo el buen tiempo.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel registró un comportamiento descendente durante toda la semana, disminuyó 0,08 m. El día de hoy mantiene una altura en torno a 1,20 m respectivamente. Resulta 1,80 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 1,18 m se encuentra 2,61 m por debajo del promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años. Continuará permaneciendo **en la franja de aguas bajas**. Es probable que durante la semana se registre un leve incremento hacia 1,50 m aproximadamente. 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 disminuyó 0,11 m durante la semana con un comportamiento descendente. El día de hoy mantiene una cota próxima a 1,59 m. Este valor se encuentra 1,01 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 1,62 m se encuentra 2,25 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1996. En los próximos días se presentarán leves oscilaciones en torno a 1,60 m.
- **LA PAZ:** El nivel registró un comportamiento ascendente hasta el día 27/nov que presentó el nivel máximo en torno a 1,55 m, desde entonces se mantiene en gradual descenso. El día de hoy presenta una cota próxima a 1,38 m. Se encuentra a 2,00 m de la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 1,46 m se ubica 2,65 m por debajo del promedio de noviembre desde 1996. Es probable que continúe disminuyendo durante la semana hacia 1,30 m aproximadamente.
- **SANTA FE:** El nivel se observó en aumento durante la semana. El día de hoy mantiene una cota alrededor de 1,05 m. Este valor permanece **1,50 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 1,00 m, permanece 2,35 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1996. Comenzará a disminuir, se ubicará próximo a 0,85 m la próxima semana.
- **ROSARIO:** De igual manera a aguas arriba, permaneció en acotado ascenso durante la semana. El día de hoy mantiene un nivel en torno a 0,72 m (0,12 m más que la semana anterior). El promedio semanal permanece próximo a 0,70 m en disminución. Se ubica 2,36 m por debajo del promedio de noviembre desde 1996. Durante la próxima semana se mantendrá disminuyendo, en el rango acotado [0,45 m - 0,70 m].

Se presenta además la tabla de alturas medias mensuales esperadas en las secciones de referencia en el Delta del río Paraná. Muestra la continuidad y probable agravamiento de los bajos niveles en esa región.

	Registro Hoy 01/DIC (m)	Promedio Semana al 24/NOV	Promedio Semana al 01/DIC	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE	Promedio esperado para el mes de ENERO	Promedio esperado para el mes de FEBRERO
S. Lorenzo	0,82	0,99	0,70	-0,29	-2,86	0,74	0,67	0,55
Rosario	0,72	0,98	0,70	-0,28	-2,44	0,65	0,65	0,53
Diamante	0,98	1,21	0,98	-0,23	-2,70	1,03	0,82	0,70
Victoria	1,56	2,10	1,65	-0,45	-2,08	1,27	1,15	1,03
S. Nicolás	0,79	0,85	0,62	-0,23	-2,02	0,55	0,53	0,43
Ramallo	0,80	0,70	0,51	-0,19	-1,84	0,34	0,31	0,22
San Pedro	0,75	0,58	0,48	-0,10	-1,41	0,07	0,09	0,05
Baradero	0,78	0,64	0,45	-0,19	-1,15	0,06	0,08	0,04
Zárate	0,60	0,65	0,59	-0,06	-0,31	0,05	0,06	0,01
Paranacito	1,30	1,25	1,06	-0,19	-0,50	1,12	1,27	1,29
Ibicuy	0,25	0,10	-0,12	-0,22	-1,01	-0,35	-0,36	-0,40
Pto. Ruiz	0,80	0,69	0,53	-0,16	-1,69	0,00	0,04	0,01

(*): Diferencia (en metros) entre el último promedio semanal y el promedio de las alturas medias de la respectiva semana en los últimos 25 años.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 03/dic 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) 01-dic-2021	Altura Media DICIEMBRE (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 07-dic-2021			Estado	Tendencias (m) para el 14-dic-2021			Estado
						Minimo	Central	Máximo		Minimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,19	3,79	3,00	6,50	7,00	1,25	1,48	1,75	L	1,30	1,45	0,35	L
BARRANQUERAS	1,20	0,38	3,20	6,00	6,50	1,25	1,52	1,75	L	1,25	1,52	1,75	L
GOYA	1,59	3,83	2,60	5,20	5,70	1,35	1,67	1,95	L	1,30	1,67	1,90	L
RECONQUISTA	1,40	3,55	2,30	5,10	5,30	1,30	1,57	1,85	L	1,35	1,62	1,90	L
LA PAZ	1,38	4,02	3,20	5,80	6,15	1,05	1,30	1,60	L	1,30	1,54	1,90	L
PARANÁ	0,73	3,07	2,30	4,70	5,00	0,30	0,56	0,85	L	0,55	0,88	1,10	L
SANTA FE	1,05	3,37	2,60	5,30	5,70	0,55	0,85	1,00	L	0,85	1,09	1,25	L
ROSARIO	0,72	3,14	2,40	5,00	5,30	0,35	0,58	0,75	L	0,35	0,61	0,80	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

RIO URUGUAY: ESTABLE O CON GRADUAL TENDENCIA AL DESCENSO, POR DEBAJO DE MARCAS NORMALES. TRAMO MEDIO SUPERIOR PRÓXIMO A AGUAS BAJAS.

- Durante la última semana se observaron precipitaciones más bien leves o a lo sumo moderadas sobre el área de aporte al tramo medio superior y la alta cuenca. Asimismo, sobre el tramo inferior de la cuenca se presentaron precipitaciones leves a moderadas, sin modificar significativamente la dinámica en los distintos reservorios del sistema. En consecuencia, el aporte en ruta se mantiene en disminución.
- El derrame proveniente del Alto Uruguay registró oscilaciones normales, asociadas a la erogación de los embalses de la alta cuenca. Los valores medios semanales registraron un leve repunte en principio con valores máximos en torno a 1.000 m³/s hacia mitad de semana. Actualmente, permanece acotado, en disminución, con una media próxima a 700 m³/s. Se prevé que el derrame en San Javier persista en gradual descenso a corto plazo, aun en rango próximo a aguas bajas.
- Asimismo, en el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se observa una sostenida disminución sobre los valores medios semanales, debido al gradual descenso en el caudal que ingresa al tramo desde la alta cuenca. El impacto más notorio se observó en los valores máximos, cada vez más próximos a la referencia de aguas bajas. Se prevé que continúe el predominio del gradual descenso en aguas medias-bajas o bajas, con oscilaciones normales.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio semanal en Concordia exhibió un franco descenso durante los últimos días, debido a la disminución de la afluencia. El rango de oscilaciones está próximo a la referencia de aguas bajas. Por otro lado, en las secciones más próximas a la desembocadura se observó un breve ascenso, debido a oscilaciones positivas por efecto de la propagación de las ondas de tormenta sobre el estuario y aguas arriba del tramo inferior del río. Se prevé que los valores medios semanales continúen en gradual disminución, manteniéndose los mínimos y disminuyendo los máximos semanales.

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 [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Promedio Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
San Javier	512	1113	819	630[350-1000]	Persiste la tendencia general de gradual descenso en el derrame semanal. Oscilaciones normales por variación intra semanal en la erogación de embalses de alta cuenca.
Santo Tomé	678	1217	1007	860[500-1200]	Persiste la tendencia general de gradual descenso en el derrame semanal. Oscilaciones normales por variación intra semanal en la erogación de embalses de alta cuenca.
Paso de Los Libres	1107	1571	1336	1000[750-1420]	Persiste la tendencia general de gradual descenso en el derrame semanal. Oscilaciones normales por variación intra semanal en la erogación de embalses de alta cuenca.

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	0,76	1,50	1,14	Estable o con gradual descenso, con oscilaciones normales y valores semanales próximos o en aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,76	1,89	1,23	Gradual descenso, con oscilaciones normales y valores mínimos semanales próximos o en aguas bajas.
Gualeguaychú	0,96	1,84	1,20	Gradual descenso, con oscilaciones normales y valores mínimos semanales próximos 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 08 DE DICIEMBRE DE 2021