



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

TENDENCIA MEDIA DESCENDENTE

- Durante la última semana se registraron precipitaciones débiles a lo largo de la cuenca, siendo más intensas sobre el margen derecho alcanzando los 40 mm semanales. Para la semana próxima se espera que se registren precipitaciones débiles con la probabilidad de que se generen tormentas aisladas.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Debido a la disminución de precipitaciones el caudal de ingreso permanece en gradual disminución, esta semana en el rango acotado: [7.500 m³/s - 6.500 m³/s]. De esta manera permanece en valores por debajo de lo normal. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 6.800 m³/s, estabilizándose. El promedio semanal: 7.100 m³/s es similar 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 7.700 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 6.800 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 enero 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 observaron precipitaciones aisladas y débiles del orden de los 25 mm semanales sobre el tramo inferior. Está previsto que estas condiciones se mantengan durante la semana próxima.
- El caudal descargado por las Cataratas esta semana registró algunas oscilaciones sin tendencia definida, se observó una leve mejoría entre el 17/ nov y el 19/nov, con pronta disipación. Los caudales se mantuvieron en el orden: [1000 m³/s - 300 m³/s]. El día de hoy registra un caudal en el orden de los 400 m³/s. El promedio semanal se mantiene alrededor de 700 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 31/ene 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 del orden de los 40 mm semanales sobre el margen derecho. Para la semana próxima se espera que persistan estas condiciones de inestabilidad, con la probabilidad de que se generen acumulados significativos debido al pasaje de un sistema frontal.
- **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 registró oscilaciones en el rango acotado [8.500 m³/s - 7.500 m³/s]. El día de hoy se mantiene con un caudal estimado próximo a 8.400 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 7.300 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 - 5,00 m] siendo estos valores aún menores que lo normal. El día de hoy se mantiene oscilante próximo a 7,90 m. El promedio de esta semana 7,00 m es 7,31 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 registró una leve mejoría y se observa acotado en torno a 600 m³/s. Continuaría en descenso.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** esta semana registró oscilaciones manteniendo un caudal en el rango acotado [9.000 m³/s - 7.300 m³/s]. El día de hoy se ubica próximo a 8.800 m³/s. El promedio semanal: 8.000 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: [10.000 m³/s - 8.000 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 sobre las nacientes con órdenes superiores a los 60 mm semanales, mientras que para el resto de la cuenca se observaron lluvias débiles. No se esperan precipitaciones significativas para la semana próxima.

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)	1,40 m < N	1,10 m < N (ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,50 m < N	1,30 m < N (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)	1,30 (21/nov)	1,45 (24/nov)	1,35	1,51	Ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,40 m < N	1,20 m < N	Ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,14 (18/nov)	1,35 (24/nov)	1,24	1,44	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	0,44 (18/nov)	0,86 (22/nov)	0,74	0,77	Estable
Pto. Formosa	0,60 (18/nov)	1,32 (24/nov)	1,06	1,34	Estabilizándose

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,45	1,57	-0,12
Pto. Concepción	1,35	2,59	-1,24
Pto. Pilcomayo	0,79	2,91	-2,12
Pto. Formosa	1,32	3,80	-2,48

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

BAJANTE EXTRAORDINARIA

- Durante la última semana no se registraron lluvias significativas. Está pronosticado que se generen acumulados del orden de los 50 mm semanales a lo largo de todo el tramo durante la semana próxima, con la probabilidad de que se generen acumulados más intensos a escala local producto del pasaje de un sistema frontal.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel registró un leve aumento durante la semana alcanzando máximos en torno a 1,50 m. El día de hoy mantiene una altura en torno a 1,28 m y 1,30 m respectivamente (ya en disminución nuevamente). Resulta 1,50 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 1,16 m se encuentra 2,64 m por debajo del promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años. Continuará permaneciendo **en la franja de aguas bajas**. Continuará con algunas oscilaciones manteniéndose próximo a 1,10 m aproximadamente la próxima semana. 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 permaneció en descenso hasta el 21/nov, desde entonces se registra un acotado aumento. El día de hoy se observa una cota en torno a 1,70 m. Este valor se encuentra 0,90 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 1,55 m se encuentra 2,32 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1996. En los próximos días continuará definiendo el repunte y luego comenzará a descender. Se prevé que la próxima semana ya se ubique por debajo de 1,70 m.
- LA PAZ:** El nivel registró un gradual descenso esta semana. El día de hoy presenta una cota próxima a 1,22 m siendo este valor 0,60 m inferior al de la semana anterior. 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 registre un leve aumento durante la semana hacia 1,40 m aproximadamente.
- SANTA FE:** El nivel continúa disminuyendo. El día de hoy mantiene una cota alrededor de 0,96 m. Este valor permanece **1,50 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 1,23 m, permanece 2,65 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1996. Es probable que registre oscilaciones durante la semana alrededor de 0,90 m.
- ROSARIO:** Esta semana se observó una gradual disminución. El día de hoy mantiene un nivel en torno a 0,65 m (0,60 m menos que la semana anterior). El promedio semanal permanece próximo a 0,98 m en disminución. Se ubica 2,16 m por debajo del promedio de noviembre desde 1996. Durante la próxima semana continuará disminuyendo, permanecerá en el rango acotado [0,40 m - 0,60 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 24/NOV (m)	Promedio Semana al 17/NOV	Promedio Semana al 24/NOV	Dif (cm)	Referencia Histórica (")	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE	Promedio esperado para el mes de ENERO
S. Lorenzo	0,80	1,36	0,99	-0,37	-2,60	1,14	0,63	0,69
Rosario	0,65	1,29	0,98	-0,31	-2,13	1,12	0,65	0,68
Diamante	0,91	1,66	1,21	-0,45	-2,47	1,42	0,88	0,83
Victoria	1,79	2,32	2,10	-0,22	-1,62	2,13	1,69	1,53
S. Nicolás	1,04	1,01	0,85	-0,16	-1,76	0,93	0,55	0,55
Ramallo	1,05	0,77	0,70	-0,07	-1,61	0,71	0,33	0,33
San Pedro	1,05	0,57	0,58	0,01	-1,27	0,55	0,05	0,05
Baradero	1,10	0,55	0,64	0,09	-0,96	0,57	0,04	0,04
Zárate	1,06	0,46	0,65	0,19	-0,25	0,58	-0,03	-0,01
Paranacito	1,80	1,05	1,25	0,20	-0,31	1,25	1,08	1,05
Ibicuy	0,60	-0,03	0,10	0,13	-0,79	0,03	-0,37	-0,44
Pto. Ruiz	1,16	0,58	0,69	0,11	-1,54	0,55	0,19	0,19

(*): 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 26/nov 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)	Altura Media NOVIEMBRE (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 30-nov-2021			Estado	Tendencias (m) para el 07-dic-2021			Estado
	24-nov-2021					Minimo	Central	Máximo		Minimo	Central	Máximo	
	CORRIENTES	1,25	3,79	3,00	6,50	7,00	0,90	1,13		1,40	L	0,85	
BARRANQUERAS	1,30	3,83	3,20	6,00	6,50	0,90	1,18	1,40	L	0,80	1,07	1,30	L
GOYA	1,70	3,87	2,60	5,20	5,70	1,30	1,61	1,90	L	1,10	1,44	1,65	L
RECONQUISTA	1,49	3,56	2,30	5,10	5,30	1,25	1,51	1,80	L	1,15	1,41	1,65	L
LA PAZ	1,22	4,11	3,20	5,80	6,15	1,10	1,35	1,65	L	1,10	1,26	1,60	L
PARANÁ	0,65	3,08	2,30	4,70	5,00	0,50	0,72	0,95	L	0,35	0,64	0,90	L
SANTA FE	0,96	3,37	2,60	5,30	5,70	0,60	0,92	1,05	L	0,60	0,84	1,00	L
ROSARIO	0,65	3,14	2,40	5,00	5,30	0,35	0,58	0,75	L	0,40	0,63	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:

TENDENCIA AL DESCENSO

- Durante la última semana se observaron precipitaciones leves sobre el área de aporte al tramo medio superior. En el resto de la cuenca no se presentaron precipitaciones significativas, así prevaleció el consumo de la reserva sobre la recarga de humedad 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 1.500 m³/s hacia el 21/nov. Actualmente, permanece acotado, en disminución, con una media próxima a 600 m³/s. Se prevé que el derrame en San Javier persista en gradual descenso a corto plazo.
- Asimismo, en el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se observa una sostenida disminución sobre los valores medios semanales, debido al descenso del caudal que ingresa al tramo desde la alta cuenca que mantiene la disminución, sobre todo, en los valores máximos. Se prevé que continúe el predominio del gradual descenso en aguas medias-bajas, con chances de algún ascenso poco significativo, aun sin cambios significativos. Todavía en rango de aguas medias-bajas o próximo a aguas bajas.
- 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. Con valores mínimos próximos a aguas bajas. Por otro lado, las secciones más próximas a la desembocadura presentaron un ascenso breve debido a oscilaciones 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	681	1587	939	690[400-1100]	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	901	1423	1128	870[600-1300]	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	1190	1521	1346	1230[900-1600]	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	0,96	2,36	1,60	Gradual descenso, con oscilaciones normales y valores semanales próximos o en aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,62	2,30	1,27	Gradual descenso, con oscilaciones normales y valores mínimos semanales próximos o en aguas bajas.
Gualeguaychú	1,28	2,24	1,62	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 01 DE DICIEMBRE DE 2021