

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

RÍO PARANÁ EN BRASILTENDENCIA DESCENDENTE DOMINANTE

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas sobre la cuenca del río Paraná. Está previsto que estas condiciones se mantengan durante la semana próxima, con posibilidad de que se generen lluvias aisladas sobre el tramo inferior.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Continúa en valores muy inferiores a los normales debido a la escasez de lluvias que acentúa la disminución de caudales entrantes. Esta semana se observaron oscilaciones en un rango acotado [7.100 m³/s - 5.200 m³/s]. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 5.400 m³/s. El promedio semanal de 6.000 m³/s es 400 m³/s inferior a la semana anterior. Se espera una gradual disminución.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: comportamiento similar a la afluencia. El día de hoy el caudal se estima próximo a 7.050 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 5.900 m³/s en disminución y muy inferior al normal. Se mantiene la condición de bajante extrema. Las futuras descargas seguirán una gradual disminución, conforme se ajuste el plan de adaptación a las condiciones regionales dominantes.
- **La tendencia climática, con horizonte en el 31 de diciembre, sigue siendo desfavorable. No obstante, vale considerar 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 continuará siendo predominantemente descendente.**

RÍO IGUAZÚCAUDAL INFERIOR AL NORMAL

- La última semana no se observaron precipitaciones significativas a lo largo del tramo. No obstante, se espera el ingreso de un sistema que aporte precipitaciones durante los días próximos y se mantenga la inestabilidad para el fin de semana, generando acumulados superiores a los 60 mm semanales.
- El caudal descargado por las Cataratas esta semana continuó con una media diaria estable. Se mantuvo oscilante en el rango [1.500 m³/s - 400 m³/s]. El día de hoy se mantiene acotado próximo a 900 m³/s (media diaria). El promedio semanal en disminución, se mantiene alrededor de 800 m³/s por disminución de valores mínimos. Este valor continúa siendo inferior al caudal normal en más del 50%. Continuará entre los valores mínimos, con pocas probabilidades de repunte. En términos medios y considerando las últimas tres semanas, el caudal en Cataratas es un 30 % inferior al correspondiente promedio en 2020.
- 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/dic 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 MUY INFERIOR AL NORMAL

- Se registraron precipitaciones débiles y poco significativas sobre el tramo inferior. Está pronosticado que para los próximos de ingreso un sistema que aporte lluvias, generando acumulados del orden de los 50 mm semanales a lo largo del tramo.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal permanece en valores muy por debajo de los normales debido a la acentuada disminución del caudal que ingresa desde Itaipú y que responde a la sequía extraordinaria. Esta semana se observó una gradual disminución. Permanece acotado en el rango [8.300 m³/s - 6.000 m³/s]. El día de hoy se mantiene con un caudal estimado próximo a 8.000 m³/s. El promedio semanal de 6.800 m³/s disminuyó 1.100 m³/s con respecto a la semana anterior, continúa siendo muy inferior al normal. Se espera una disminución gradual del valor medio semanal.
- 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. Permaneció con oscilaciones durante la semana levemente descendente. Considerando sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) el nivel continúa en valores cercanos a los mínimos históricos, oscilando en [9,00 m - 4,00 m]. Entre ayer y hoy se observa un leve repunte debido al efecto de regulación ante probables lluvias sobre el área de aportes. Se mantiene oscilante próximo a 8,19 m. El promedio de esta semana 6,71 m es 5,99 m inferior al promedio mensual de septiembre de los últimos 25 años. En las próximas semanas se mantendrá oscilando en valores extremadamente bajos.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** se observó fluctuante en la semana en un rango acotado [6.100 m³/s - 8.900 m³/s], el mínimo se observó el día 27/sep. El día de hoy se ubica en 8.200 m³/s. El promedio semanal: 7.500 m³/s levemente inferior al promedio de la semana anterior, permanece muy por debajo del promedio de los últimos 25 años. Prevalecerá una leve tendencia descendente durante la próxima semana, muy dependiente de la evolución de las lluvias sobre la cuenca de aporte directo.
- La **descarga** se mantuvo con tendencia media levemente descendente. El día de hoy el caudal se observa levemente en aumento al orden de 8.000 m³/s. Se mantendrá en gradual disminución durante la semana.

RÍO PARAGUAY

AGUAS MUY BAJAS Y DESCENSO PREDOMINANTE

- Durante la última semana, en toda la cuenca no se registraron precipitaciones significativas. Está previsto que durante la semana próxima estas condiciones persistan.

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)	3,20 m < N	3,10 m < N (aún en descenso)
Coimbra (Brasil)	4,10 m < N	4,00 m < N (aún descenso)

< 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)	1,05 (29/sep)	1,15 (23/sep)	1,09	0,98	Descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	3,80 m < N	3,80 m < N	Descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,67 (29/sep)	0,76 (23/sep)	0,68	0,64	Descenso

< 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	-0,26 (29/sep)	-0,10 (23/sep)	-0,18	-0,33	Descenso
Pto. Formosa	-0,40 (29/sep)	-0,22 (23/sep)	-0,33	-0,46	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,05	3,28	-2,23
Pto. Concepción	0,67	3,41	-2,74
Pto. Pilcomayo	-0,26	3,28	-3,54
Pto. Formosa	-0,40	3,82	-4,22

- Durante la última semana no se observaron precipitaciones significativas en la cuenca, aunque sobre el tramo superior margen derecho se generaron precipitaciones locales del orden de los 40 mm semanales. Está previsto que para la semana próxima no se registren precipitaciones significativas sobre el tramo.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel registró oscilaciones durante toda la semana en un rango acotado [0,50 m - 0,75 m], debido a la regulación de embalses de aguas arriba. El día de hoy registra una lectura próxima a 0,53 m y 0,57 m, respectivamente. Estos valores resultan 2,50 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 0,66 m (en disminución) se encuentra 2,40 m por debajo del promedio mensual de septiembre de los últimos 25 años. continuará permaneciendo **en la franja de aguas bajas**. En las próximas dos semanas predominará el descenso, registrando valores próximos a 0,25 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 permaneció en acotado descenso hasta el día de hoy que registra un leve aumento con una cota en torno a 1,12 m. Este valor permanece 1,38 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 1,13 m se encuentra 2,10 m por debajo del promedio mensual de septiembre desde 1996. Comenzará a descender en los próximos días hacia valores en el rango [0,50 m - 0,80 m] en la próxima semana.
- **LA PAZ:** El nivel permanece en gradual descenso. El día de hoy se registra una cota próxima a 0,69 m (0,37 m menos que la altura de la semana anterior). Se encuentra 2,50 m inferior a la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 0,89 m se encuentra 2,49 m por debajo del promedio de septiembre desde 1996. Permanecerá con oscilaciones en el rango: [0,40 m - 0,80 m].
- **SANTA FE:** El nivel disminuyó 0,27 m con una tendencia descendente durante la semana. El día de hoy registra una cota próxima a 0,45 m. Se encuentra **1,90 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 0,63 m, permanece 2,13 m por debajo del promedio mensual de septiembre desde 1996. Continuará disminuyendo, hacia 0,20 m aproximadamente.
- **ROSARIO:** Registro oscilaciones con tendencia descendente, disminuyendo aproximadamente 0,19 m. El día de hoy mantiene un nivel en torno a 0,56 m. El promedio semanal permanece próximo a 0,49 m y se ubica 2,10 m por debajo del promedio de septiembre desde 1996. Durante la próxima semana continuará con oscilaciones en el rango [0,00 m - 0,40 m] hacia su cero de escala nuevamente.

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 29/SEP (m)	Promedio Semana al 22/SEP	Promedio Semana al 29/SEP	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de OCTUBRE	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE
S. Lorenzo	0,49	0,64	0,46	-0,18	-2,35	0,08	-0,20	-0,20
Rosario	0,56	0,64	0,50	-0,14	-2,16	0,14	-0,15	-0,18
Diamante	0,45	0,80	0,59	-0,21	-2,43	0,34	0,02	0,03
Victoria	1,20	1,39	1,28	-0,11	-2,01	0,85	0,35	0,32
S. Nicolás	0,73	0,64	0,54	-0,10	-1,62	0,32	0,03	-0,03
Ramallo	0,85	0,56	0,45	-0,11	-1,46	0,10	-0,19	-0,25
San Pedro	0,80	0,48	0,47	-0,01	-1,07	0,34	0,01	-0,11
Baradero	0,85	0,39	0,50	0,11	-0,80	0,32	0,00	-0,11
Zárate	0,70	0,41	0,41	0,00	-0,30	0,12	-0,20	-0,26
Paranacito	1,58	1,14	1,24	0,10	-0,06	1,13	1,20	1,08
Ibicuy	0,35	-0,01	-0,05	-0,04	-0,56	-0,29	-0,63	-0,74
Pto. Ruiz	0,90	1,05	0,69	-0,36	-1,22	0,00	-0,64	-0,68

(*): 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 01/oct se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa la gradual tendencia descendente.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 29-sep-2021	Altura Media OCTUBRE (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
						05-oct-2021				12-oct-2021			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,53	3,63	3,00	6,50	7,00	0,20	0,44	0,70	L	0,10	0,28	0,50	L
BARRANQUERAS	0,57	3,66	3,20	6,00	6,50	0,20	0,49	0,70	L	0,10	0,38	0,50	L
GOYA	1,12	3,64	2,60	5,20	5,70	0,45	0,77	1,00	L	0,30	0,64	0,85	L
RECONQUISTA	0,95	3,31	2,30	5,10	5,30	0,30	0,61	0,85	L	0,20	0,47	0,65	L
LA PAZ	0,69	3,72	3,20	5,80	6,15	0,35	0,63	0,90	L	0,20	0,42	0,70	L
PARANÁ	0,10	2,67	2,30	4,70	5,00	-0,05	0,08	0,40	L	-0,25	-0,11	0,20	L
SANTA FE	0,45	2,95	2,60	5,30	5,70	0,20	0,40	0,60	L	0,00	0,18	0,40	L
ROSARIO	0,56	2,73	2,40	5,00	5,30	0,05	0,20	0,40	L	-0,10	0,06	0,25	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: ESTABILIZÁNDOSE, TODAVÍA POR ENCIMA DE AGUAS BAJAS. PROBABILIDAD DE PRECIPITACIONES SIGNIFICATIVAS SOBRE EL ALTO URUGUAY, CON CHANCES DE REPUNTE HACIA LA SEMANA PRÓXIMA

- Durante la última semana se observaron precipitaciones leves a moderadas sobre la cuenca alta y precipitaciones escasas o nulas sobre las áreas de aporte al tramo medio superior y sobre la cuenca baja.
- El derrame proveniente del Alto Uruguay continuó esta semana con valores diarios máximos en torno a 3.000 m³/s. Actualmente, permanece oscilante en San Javier, en el rango de nivel de 1.50 m a 2.70 m y con caudal medio semanal próximo a 2200 m³/s. Se prevé que persista en esta condición, sobre un nivel medio semanal estable o con leves variaciones, todavía por encima de aguas bajas. Asimismo, es probable que a partir del 1/10 tengan desarrollo eventos precipitantes significativos dando lugar a un nuevo ascenso.
- El tramo Santo Tomé – Paso de los Libres se mantuvo en acotado descenso. Se prevé que se estabilice a corto plazo. Asimismo, es probable la ocurrencia de eventos precipitantes con algunos núcleos significativos sobre el aporte lateral, pudiendo incrementarse el aporte en ruta en tal caso.

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	1126	3178	2268	2180[1600-2600]	Derrame estable o con variaciones leves. Ocasionalmente podría incrementarse la erogación del Alto y Medio Uruguay hacia la semana próxima, dando lugar al tránsito de un repunte en aguas medias.
Santo Tomé	2153	3859	2865	2500[1900-3100]	En descenso. Estabilización en aguas medias a corto plazo. Chances de incremento de aporte en ruta o repunte hacia la semana próxima.
Paso de Los Libres	3883	6779	5572	4300[3300-4900]	En descenso. Estabilización en aguas medias a corto plazo. Chances de incremento de aporte en ruta hacia la semana próxima.

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

- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico se mantiene oscilante en aguas medias, debido a la afluencia sostenida desde aguas arriba. Así, persiste la recuperación transitoria de los niveles hidrométricos mínimos semanales, manteniéndose todavía en marcas situadas por encima de las referencias locales de aguas bajas. Finalmente, las previsiones numéricas de precipitación indican acumulados leves a corto plazo, sin impacto hidrológico significativo.

- Por último, las previsiones numéricas de precipitación señalan el posible desarrollo de eventos precipitantes significativos a partir del 1/10 con chances de sostenerse durante la semana próxima, pudiendo alcanzar acumulados elevados sobre el aporte directo a los embalses de la Alta Cuenca y en algunas áreas del aporte al tramo medio superior. En tal caso, podría observarse un nuevo repunte, en principio semejante o superior al precedente, en rango de aguas medias. En todo caso, se prevé que los derrames del tramo medio superior continúen por encima de la referencia de aguas bajas. Luego, se prevé que persista la recuperación transitoria sobre los niveles en el tramo medio inferior y tramo inferior.

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	4,98	6,16	5,80	Niveles mínimos transitoriamente recuperados (por encima de aguas bajas). En principio estable o con variaciones leves, con oscilaciones normales..
Concepción del Uruguay	2,22	2,76	2,45	Niveles mínimos transitoriamente recuperados (por encima de aguas bajas). En principio estable o con variaciones leves, con oscilaciones normales.
Gualeguaychú	1,10	2,28	1,59	Niveles mínimos transitoriamente recuperados (por encima de aguas bajas). En principio estable o con variaciones leves, con oscilaciones normales..

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 06 DE OCTUBRE DE 2021