CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

RÍO PARANÁ EN BRASIL — *MEJORA DE CORTO PLAZO*

- Durante la última semana se registraron precipitaciones de leves a moderadas a lo largo del río Paraná alcanzando acumulados del orden de los 60 mm semanales producto del pasaje de un sistema frontal. La semana próxima está previsto que se generen precipitaciones débiles y aisladas sobre las nacientes.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Las lluvias registradas en la cuenca de aportes directos mantuvieron el caudal entrante esta semana. Si bien continúa en valores inferiores a los normales prevaleció oscilante en un rango acotado [8.000 m³/s - 10.000 m³/s]. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 11.000 m³/s, estabilizándose. El promedio semanal: 9.100 m³/s es 600 m³/s inferior a la semana anterior. Se registrará una leve tendencia descendente en los próximos días hacia un caudal en torno a 8.000 m³/s.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: mantuvo una erogación fluctuante por arriba de 7.000 m³/s durante la semana con picos en torno a 9.500 m³/s. El día de hoy el caudal alcanza los 8.000 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 8.300 m³/s continua siendo muy inferior al normal. **Desde el 02/oct se mantienen recuperando nivel en el embalse, regulando fuertemente las descargas.** Se espera que en los próximos días alcance el nivel operativo normal. Las futuras descargas dependen fuertemente de la persistencia de lluvias sobre la cuenca de aporte directo al embalse.
- ***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 volverá a ser descendente.***

RÍO IGUAZÚ — *CAUDAL CON FUERTES OSCILACIONES*

- Durante la última semana se observaron precipitaciones aisladas y débiles sobre el tramo medio-superior, mientras que sobre el tramo inferior se registraron lluvias más intensas que alcanzaron el orden de los 60 mm semanales. Para la semana próxima no se esperan que se registren precipitaciones sobre la cuenca.
- El caudal descargado por las Cataratas esta semana continuó con una media diaria estable con algunas oscilaciones. Se registraron caudales en el orden [500 m³/s - 2.500 m³/s]. El día de hoy se mantiene acotado próximo a 1.100 m³/s (media diaria). El promedio semanal se mantiene alrededor de 1.200 m³/s similar al de la semana anterior, en el orden del 50% 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/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 INFERIOR AL NORMAL*

- Debido al pasaje de un sistema frontal se registraron precipitaciones sobre el tramo superior e inferior del orden de los 60 mm semanales. No se esperan precipitaciones significativas sobre el tramo para la semana.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal permanece en valores aún por debajo de los normales debido a el caudal que ingresa tanto desde Itaipú como del Iguazú, ambos por debajo de lo normal respondiendo a la sequía regional. Esta semana registró oscilaciones, en el rango acotado [11.000 m³/s - 9.000 m³/s]. El día de hoy se mantiene con un caudal estimado próximo a 10.000 m³/s. El promedio semanal de 10.200 m³/s permanece similar a la semana anterior, continúa siendo inferior al normal. Se espera que se sostenga alrededor de 9.000 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. Registro oscilaciones 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 [8,50 m - 12,50 m] siendo estos valores aún menores que lo normal. El día de hoy se mantiene oscilante próximo a 9,72 m. El promedio de esta semana 10,80 m es 3,20 m inferior al promedio mensual de octubre de los últimos 25 años. Continuará oscilando en estos valores la próxima semana, con posterior descenso.
- El aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo del río se estabilizó en el orden de 900 m3/s. Se espera una rápida disminución.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá**: esta semana registró oscilaciones en el rango [9.500 m³/s - 13.000 m³/s]. El día de hoy se ubica en 10.000 m3/s. El promedio semanal: 11.200 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. Comenzaría a disminuir durante la semana, muy dependiente de la evolución de las lluvias en la cuenca más cercana.
- La **descarga** se mantuvo oscilante, con un caudal acotado levemente en aumento en el rango acotado [10.000 m^3/s - 12.500 m^3/s]. Se mantendría muy estable durante los próximos días a 10.000m³/s.

RÍO PARAGUAY *ACOTADA RECUPERACIÓN DE CORTO PLAZO*

- Durante la última semana se registraron precipitaciones aisladas sobre el tramo superior, mientras que para el tramo medio-inferior no se observaron precipitaciones significativas. Está previsto que para la semana próxima no se registren precipitaciones significativas a lo largo del tramo, aunque existe la posibilidad de que se generen lluvias aisladas 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)	2,40 m < N	2,20 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	2,50 m < N	2,20 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)	0,81 (21/oct)	0,99 (27/oct)	0,90	1,00	Oscilante
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,60 m < N	2,30 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,78 (27/oct)	1,16 (21/oct)	0,95	0,74	Descenso

< 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	1,19 (21/oct)	1,43 (25/oct)	1,35	1,01	Descenso
Pto. Formosa	1,30 (21/oct)	1,80 (26/oct)	1,65	1,74	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	0,99	2,24	**-1,25**
Pto. Concepción	0,78	2,83	**-2,05**
Pto. Pilcomayo	1,25	2,87	**-1,62**
Pto. Formosa	1,78	3,53	**-1,75**

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO — *BAJANTE EXTRAORDINARIA*

- Durante la última semana se observaron precipitaciones aisladas asociadas al pasaje de un sistema frontal, siendo las mismas poco significativas y alcanzando en lugares puntuales el orden de los 40 mm semanales. No se prevén lluvias significativas para la semana próxima.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS**: La actividad que se presentó sobre la mitad norte de la cuenca del Plata, si bien no fue significativa permitió que esta semana continúen evolucionando en ascenso los niveles.. El nivel aumentó 0.33 m durante la semana . El día de hoy se registra una altura en torno a 2,15 m. Resulta 0,90 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 2,19 m se encuentra 1,46 m por debajo del promedio mensual de octubre de los últimos 25 años. Continuará permaneciendo **en la franja de aguas bajas**. Comenzaría a disminuir en los próximos días debido a que la actividad reciente se fue disipando, permanecerá en un rango acotado [1,20 m - 1,60 m] 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 aumentó 0,52 m con una tendencia ascendente durante toda la semana. El día de hoy se observa una cota en torno a 2,58 m ya en disminución. Este valor se encuentra en el límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 2,33 m se encuentra 1,31 m por debajo del promedio mensual de octubre desde 1996. En los próximos días se mantendrá en leve descenso hacia los 2,00 m aproximadamente la próxima semana.
- **LA PAZ**: El nivel registró un ascenso de 0,67 m durante la semana. El día de hoy presenta una cota próxima a 2,36 m. Se encuentra a 0,84 m de la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 1,97 m se ubica 1,75 m por debajo del promedio de octubre desde 1996. El nivel comenzará a disminuir en los próximos días. Se espera que presente una altura alrededor de 2,00 m la próxima semana.
- **SANTA FE**: El nivel aumentó de manera gradual 0,45 m durante la semana. El día de hoy registra una cota alrededor de 1,51 m en ascenso. Continúa **1,09 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 1,25 m, permanece 1,70 m por debajo del promedio mensual de octubre desde 1996.Es probable que continúe en aumento la próxima semana hacia 1,75 m aproximadamente, luego comenzará a descender.
- **ROSARIO**: Registró un gradual aumento durante la semana. El día de hoy mantiene un nivel en torno a 1,05 m (0,27 m más que la semana anterior). El promedio semanal permanece próximo a 0,90 m. Se ubica 1,83 m por debajo del promedio de octubre desde 1996. Durante la próxima semana continuará aumentando en un rango acotado [1,10 m - 1,40 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 27/OCT (m)	Promedio Semana al 20/OCT	Promedio Semana al 27/OCT	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	1,10	0,57	0,97	0,40	-2,50	0,55	1,10	0,64
Rosario	1,05	0,52	0,92	0,40	-1,98	0,55	1,13	0,66
Diamante	1,54	0,85	1,33	0,48	-1,95	0,80	1,19	0,86
Victoria	1,80	1,12	1,53	0,41	-1,93	1,26	1,80	1,79
S. Nicolás	0,86	0,53	0,77	0,24	-1,57	0,52	1,32	0,81
Ramallo	0,65	0,44	0,59	0,15	-1,47	0,42	1,10	0,59
San Pedro	0,52	0,41	0,50	0,09	-1,16	0,45	1,29	0,74
Baradero	0,50	0,41	0,53	0,12	-0,90	0,47	1,21	0,69
Zárate	0,70	0,34	0,54	0,20	-0,28	0,40	1,12	0,60
Paranacito	1,12	1,15	1,15	0,00	-0,37	1,14	1,20	1,08
Ibicuy	-0,05	-0,01	-0,04	-0,03	-0,77	-0,03	0,66	0,10
Pto. Ruiz	0,32	0,29	0,55	0,26	-1,55	0,38	0,73	0,48

(*): 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 29/oct se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa una recuperación de corto plazo.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 27-oct-2021	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 02-nov-2021			Estado	Tendencias (m) para el 09-nov-2021			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	2,15	3,79	3,00	6,50	7,00	1,10	1,35	1,65	L	0,80	0,97	1,20	L
BARRANQUERAS	2,15	3,83	3,20	6,00	6,50	1,10	1,36	1,60	L	0,75	0,99	1,20	L
GOYA	2,58	3,87	2,60	5,20	5,70	1,65	1,91	2,20	L	0,90	1,22	1,45	L
RECONQUISTA	2,26	3,56	2,30	5,10	5,30	1,35	1,60	1,90	L	0,65	0,94	1,20	L
LA PAZ	2,36	4,11	3,20	5,80	6,15	1,85	2,10	2,45	L	1,00	1,21	1,50	L
PARANÁ	1,40	3,08	2,30	4,70	5,00	1,35	1,47	1,80	L	0,50	0,72	1,05	L
SANTA FE	1,51	3,37	2,60	5,30	5,70	1,55	1,76	1,95	L	1,15	1,28	1,55	L
ROSARIO	1,05	3,14	2,40	5,00	5,30	1,05	1,26	1,45	L	0,95	1,12	1,35	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

RIO URUGUAY: TENDENCIA AL DESCENSO, AUN EN AGUAS MEDIAS O POR ENCIMA DE AGUAS BAJAS

- Durante la última semana se registraron precipitaciones leves sobre la alta cuenca. No obstante, la condiciones hidrológicas se mantienen aun próximas a los valores normales, para esta región. Por otro lado, las precipitaciones en el resto de la cuenca fueron poco significativas.

- El derrame proveniente del Alto Uruguay registró oscilaciones por eventuales cambios en la erogación. Los valores medios semanales registraron una gradual disminución. Actualmente, permanece acotado con una media próxima a 1.300 m³/s. Se prevé que el derrame en San Javier persista en gradual descenso, aun por encima de valores de aguas bajas.

- Asimismo, en el tramo Santo Tome - Paso de los Libres se observa una tendencia leve de descenso sobre los valores medios semanales, fundamentalmente debido a la disminución tanto de valores máximos como mínimos, debido a la culminación del tránsito de la última onda ordinaria y al déficit hídrico de los últimos días. Se prevé que continúe el descenso, manteniéndose aun en aguas medias, con derrames semanales en torno a 3000 m³/s - 4000 m³/s para las distintas secciones del tramo.

- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio semanal presenta una leve tendencia al descenso debido a la gradual disminución de la afluencia procedente del tramo medio superior. Actualmente, con marcas sobre el límite de aguas medias.

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	2328	4161	3313	2700[2200-3100]	Disminución gradual del derrame semanal (caudal promedio móvil 7 días). Aun por encima de valores de aguas bajas.
Santo Tomé	3174	6855	4064	3000[2600-3500]	Disminución gradual del derrame semanal (caudal promedio móvil 7 días), por descenso del aporte de base y del aporte en ruta. Aun en valores en rango de aguas medias, si bien por debajo de la marca normal de época (permanencia superior al 50%)..
Paso de Los Libres	4594	9537	7015	3700[3300-4500]	Disminución gradual del derrame semanal (caudal promedio móvil 7 días), por descenso del aporte de base y del aporte en ruta. Aun en valores de aguas medias o próximos, si bien por debajo de la marca normal de época (permanencia superior al 50%).

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	5,02	6,12	5,61	Disminución gradual con incremento de amplitud de oscilaciones semanales.
Concepción del Uruguay	2,07	2,60	2,28	Disminución gradual con incremento de amplitud de oscilaciones semanales.
Gualeguaychú	1,16	1,70	1,39	Disminución gradual con incremento de amplitud de oscilaciones semanales.

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 3 DE NOVIEMBRE DE 2021