

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

RÍO PARANÁ EN BRASILREPUNTE ACOTADO DE CORTO PLAZO

- Durante la última semana se registraron precipitaciones sobre el tramo medio e inferior del orden de los 25-50 mm semanales, mientras que en las nacientes las lluvias no fueron significativas. Está previsto que para la semana próxima no se registren precipitaciones a lo largo del tramo.
- Caudal entrante a Itaipú (en Guaíra): si bien continúa en valores muy por debajo de lo normal, los excedentes de las lluvias registradas en la alta cuenca se sumaron a las descargas de reservas de los embalses, para dar lugar a un **repunte acotado de corto plazo**. Se mantuvo en un rango acotado [5.100 m³/s - 7.800 m³/s], con una tendencia media ascendente. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 7.400 m³/s. El promedio semanal de 7.000 m³/s disminuyó con respecto a la semana anterior. Se mantendría durante la próxima semana oscilante con valores levemente superiores debido a la entrada de precipitaciones, luego volverá a disminuir.
- Caudal erogado por Itaipú: supera levemente a su afluencia en los últimos días. El día de hoy el caudal se estima próximo a 7.700 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 6.200 m³/s aumento esta semana debido al aumento de máximos, sin embargo es 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, desde con horizonte en el 30 de noviembre, presenta un panorama en general desfavorable. No obstante, vale considerar la posibilidad de lluvias normales sobre la mitad norte de la cuenca en Brasil, la cuenca regulada. No obstante, 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

- Durante la última semana se registraron precipitaciones débiles, alcanzó el orden de los 15 mm semanales. Existe la posibilidad de que para la semana próxima se observen leves acumulados sobre el tramo inferior.
- El caudal descargado por las Cataratas esta semana continuó con una media diaria estable. Los valores máximos continúan disminuyendo, se observaron en el rango [1000 m³/s - 500 m³/s]. El día de hoy se mantiene acotado próximo a 800 m³/s (media diaria). El promedio semanal se ubica en torno a 900 m³/s (En disminución por descenso de valores máximos). Este valor continúa siendo casi un 30% inferior al caudal normal. Se espera una disminución en el corto plazo, con pocas probabilidades de repunte. La situación continúa siendo similar a la observada en 2020, con valores mínimos.
- 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 30/nov asume un panorama desfavorable. No se esperan eventos 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 a lo largo del tramo. Se prevén lluvias del orden de los 30 mm sobre el tramo medio-inferior para la semana próxima.
- 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 observaron oscilaciones acotadas en el rango [6.400 m³/s - 7.600 m³/s] con una tendencia leve ascendente. El día de hoy se mantiene oscilando, se observa en leve aumento debido al ingreso de precipitaciones y operación de embalses del tramo superior, con un caudal estimado próximo a 7.400 m³/s. El promedio semanal de 7.000 m³/s aumentó levemente con respecto a las semanas precedentes, sin embargo continúa siendo muy inferior al normal. No se espera aún una disminución importante 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. La tendencia media se observó levemente descendente. Considerando sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) se observa un leve aumento esta semana con respecto a las semanas precedentes, de todos modos el nivel continúa en valores cercanos a los mínimos históricos [,490 m - 8,10 m]. El día de hoy se observa un leve repunte asociado a la descarga de embalses del tramo superior, se mantiene oscilante próximo a 8,10 m. El promedio de esta semana 6,73 m es 6,07 m inferior al promedio mensual de agosto de los últimos 25 años. En las próximas semanas se mantendrá oscilando en valores extremadamente bajos.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** presenta una tendencia ascendente de corto plazo, alcanzando hoy los 8.500 m³/s. Se espera para estos días un incremento leve adicional. En la semana osciló en el rango [8.200 m³/s - 6.900 m³/s]. El promedio semanal de 7.400 m³/s 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 ascendente. El día de hoy el caudal se observa del orden de 8.200 m³/s. Se mantendría estable en valores próximos a los 9.500 m³/s, lo que resulta una mejora significativa aunque de corto plazo.

RÍO PARAGUAY

AGUAS MUY BAJAS Y DESCENSO PREDOMINANTE

- Durante la última semana, se observaron precipitaciones del orden de los 15 mm sobre el tramo medio. No se prevén lluvias significativas para la próxima semana.

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)	3,60 m < N	3,60 m < N (descenso)
Coimbra (Brasil)	4,30 m < N	4,30 m < N (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)	1,60 (01/sep)	1,69 (27/ago)	1,65	1,52	Descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	3,40 m < N	3,40 m < N	Descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,04 (01/sep)	1,08 (26/ago)	1,05	1,01	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	0,22 (01/sep)	0,34 (26/ago)	0,26	0,19	Descenso
Pto. Formosa	0,10 (01/sep)	0,30 (26/ago)	0,20	0,15	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,60	3,28	-1,68
Pto. Concepción	1,04	3,41	-2,37
Pto. Pilcomayo	0,22	3,28	-3,26
Pto. Formosa	0,10	3,82	-3,72

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

BAJANTE EXTRAORDINARIA

- Durante la última semana no se registraron lluvias significativas sobre el tramo. Está pronosticado que se generen precipitaciones sobre el tramo superior e inferior, las cuales alcancen acumulados del orden de los 40 mm semanales.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel permaneció estable, con leve tendencia ascendente debido al ingreso de caudal del tramo superior. El día de hoy registra una lectura próxima a 0,45 m y 0,48 m, respectivamente, siendo estas similares a los mínimos observados en 2020 y permaneciendo más de 2,50 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 0,39 m (similar al de la semana anterior) se encuentra 2,87 m por debajo del promedio mensual de agosto de los últimos 25 años. continuaría permaneciendo **en la franja de aguas bajas**, con una **recuperación de corto plazo** respondiendo al aumento brusco registrado desde la alta cuenca. Se espera una posterior tendencia descendente marcada. 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 leve, pero persistente.
- GOYA:** aumentó levemente el nivel, se mantiene en valores muy por debajo de lo normal. El día de hoy registra una cota en torno a 0,87 m siendo este valor 1,83 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 0,76 m se encuentra 2,70 m por debajo del promedio mensual de agosto desde 1996. Acusará el efecto del repunte de corto plazo, con una mejora acotada.
- LA PAZ:** El nivel se observó en aumento esta semana. El día de hoy se registra una cota próxima a 0,38 m, 2,82 m inferior a la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 0,26 m (en disminución) se encuentra 3,43 m por debajo del promedio de agosto desde 1996. Registrará un ascenso acotado a partir del 07/sep.
- SANTA FE:** El nivel se mantiene con oscilaciones por debajo de su cero de escala, dentro de los mínimos históricos. Se encuentra **2,60 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El día de hoy la lectura se ubica próxima a -0,08 m (0,08 m por debajo del cero de escala). El promedio de esta semana se ubica también próxima al cero de escala (-0,10 m) y permanece 3,18 m por debajo del promedio mensual de agosto desde 1996. Continuará oscilando en estos valores durante la próxima semana acusando luego el efecto del repunte de corto plazo.
- ROSARIO:** Continúa oscilando muy por debajo del cero de escala. El día de hoy mantiene un nivel en torno a -0,29 m (0,29 m por debajo del cero de escala). El promedio semanal permanece por debajo del cero de escala: -0,30 m y se ubica 3,00 m por debajo del promedio de agosto desde 1996. El repunte de la alta cuenca llegará atenuado marcadamente. Se considera baja la probabilidad de un repunte local significativo.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 03/sep se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa el efecto esperado de las mayores descargas desde la alta cuenca.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 01-sep-2021	Altura Media SEPTIEMBRE (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 07-sep-2021			Estado	Tendencias (m) para el 14-sep-2021			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,45	3,05	3,00	6,50	7,00	1,40	1,73	2,00	L	0,70	0,91	1,10	L
BARRANQUERAS	0,48	3,10	3,20	6,00	6,50	1,45	1,87	2,10	L	0,75	1,05	1,15	L
GOYA	0,87	3,23	2,60	5,20	5,70	1,70	2,05	2,30	L	1,15	1,54	1,65	L
RECONQUISTA	0,82	2,94	2,30	5,10	5,30	1,70	2,07	2,30	L	1,30	1,56	1,70	L
LA PAZ	0,36	3,37	3,20	5,80	6,15	0,20	0,43	0,75	L	1,30	1,62	1,80	L
PARANÁ	-0,30	2,44	2,30	4,70	5,00	-0,20	-0,10	0,20	L	1,15	1,28	1,50	L
SANTA FE	-0,08	2,76	2,60	5,30	5,70	0,05	0,19	0,45	L	1,40	1,58	1,70	L
ROSARIO	-0,29	2,59	2,40	5,00	5,30	-0,15	-0,02	0,20	L	1,20	1,38	1,55	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

Tabla Delta Semanal Miércoles 01/sep/2021

	Registro Hoy 01/SEP (m)	Promedio Semana al 25/AGO	Promedio Semana al 01/SEP	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE	Promedio esperado para el mes de OCTUBRE	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE
S. Lorenzo	-0,36	-0,25	-0,31	-0,06	-3,03	0,39	-0,16	-0,62
Rosario	-0,29	-0,24	-0,21	0,03	-3,03	0,41	-0,11	-0,57
Diamante	-0,09	-0,13	-0,12	0,01	-3,35	0,71	0,17	-0,30
Victoria	1,00	1,02	1,00	-0,02	-2,45	1,64	1,15	0,95
S. Nicolás	-0,15	-0,05	-0,10	-0,05	-2,50	0,50	0,07	-0,39
Ramallo	-0,30	-0,16	-0,29	-0,13	-2,42	0,33	-0,15	-0,61
San Pedro	-0,29	0,13	-0,20	-0,33	-1,91	0,56	0,11	-0,41
Baradero	-0,10	0,07	-0,03	-0,10	-1,48	0,53	0,09	-0,40
Zárate	0,10	0,21	0,06	-0,15	-0,69	0,77	0,55	0,15
Paranacito	0,65	0,96	0,84	-0,12	-0,52	1,02	1,13	1,20
Ibicuy	-0,40	-0,24	-0,50	-0,26	-1,13	-0,06	-0,60	-0,97
Pto. Ruiz	-0,25	-0,19	-0,30	-0,11	-2,37	0,24	-0,28	-0,56

(*): 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: ACTUALMENTE AL DESCENSO O ESTABLE, AUN POR ENCIMA DE REFERENCIAS DE AGUAS BAJAS. LLUVIAS MODERADAS A CORTO O MEDIANO PLAZO C/ POSIBLE EFECTO SOBRE APORTE EN RUTA.

- Durante la última semana se observaron precipitaciones moderadas a abundantes sobre el área de aporte del tramo medio superior, principalmente en las cuencas de los ríos Icamagua y Piratiní y en sectores medios y altos de las cuencas del río Ibicuí y del río Aguapey. Por otro lado, no se observaron precipitaciones significativas sobre el resto de la cuenca.
- El derrame proveniente del Alto Uruguay registró oscilaciones por eventuales cambios en la erogación, si bien la tendencia predominante fue a la baja. Los valores medios semanales continúan en gradual disminución. Actualmente, permanece acotado con una media próxima a 400 m³/s.
- En el tramo Santo Tomé – Paso de los Libres se observó un repunte debido al incremento del aporte en ruta, redondeando el pico luego del fin de semana. Actualmente, se encuentra en fase de descenso, disminuyendo de manera gradual con oscilaciones poco significativas, en la mayoría de las secciones dentro de la franja de aguas medias si bien aproximándose hacia el rango de aguas bajas.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel medio semanal presentó tendencia al ascenso por incremento de valores mínimos y máximos, debido al aumento de la afluencia. Aun así se observaron valores mínimos semanales, aún por debajo o próximos a la referencia de aguas bajas, en algunos casos.
- Las previsiones numéricas de precipitación señalan eventos con acumulados moderados a corto plazo, sobre el área de aporte al tramo medio superior, posiblemente a partir del día 3/9 y con chances de intensificarse a mediano plazo (10 días). Las señales sobre la cuenca alta son más débiles, si bien se aprecia que también es posible que se presenten eventos a mediano plazo, pudiendo implicar una recarga necesaria del almacenamiento en embalses. Por otro lado, se prevén precipitaciones moderadas o abundantes sobre el área de aporte al tramo inferior, pudiendo ocasionar repuntes breves más próximos a la desembocadura, por efecto de onda de tormenta. En consecuencia, se prevé que el derrame ingresante por San Javier persista en gradual descenso con oscilaciones poco significativas a corto plazo. Asimismo, es posible que el aporte en ruta sobre el tramo San Javier - Paso de los Libres presente un nuevo incremento hacia la semana próxima.

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	477	1473	869	628[380-1000]	Derrame semanal con gradual tendencia al descenso. Niveles mínimos semanales en valores de aguas bajas. Posible recuperación a mediano plazo.
Santo Tomé	749	2573	1687	1100[700-1700]	Derrame semanal con leve tendencia a la baja (fase de descenso último repunte). Posible incremento del aporte en ruta con efecto estabilizador o de repunte ordinario hacia mediano plazo. Aun por encima de la marca de aguas bajas.
Paso de Los Libres	1220	2914	1898	1900 [1400-2400]	Derrame semanal estable (actualmente definición de pico de repunte ordinario). Posible incremento del aporte en ruta hacia mediano plazo. Aun por encima de la marca de aguas bajas.

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	0,78	2,5	1,50	Recuperación de valores medios semanales por incremento de afluencia, con incremento de valores mínimos y de amplitud de oscilaciones.
Concepción del Uruguay	0,5	1,34	0,80	Recuperación de valores medios semanales por incremento de afluencia, con incremento de valores mínimos y de amplitud de oscilaciones.
Gualeguaychú	0,5	1,10	0,84	Gradual recuperación en valores mínimos con posible incremento de amplitud oscilaciones, por efecto de onda de tormenta en corto plazo..

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 08 DE SEPTIEMBRE DE 2021