



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

**RÍO PARANÁ EN BRASIL****PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS**

- Se registraron lluvias del orden de los 60 mm en la cuenca alta del río Paraná, mientras que en el tramo inferior no se observaron lluvias significativas. También ocurrieron tormentas aisladas intensas que generaron acumulados superiores a los 200 mm a escala local, en el margen izquierdo del río Paraná. Para la semana próxima no se esperan lluvias significativas en el tramo, aunque no se descarta la ocurrencia de tormentas aisladas al noreste de la cuenca.
- Caudal entrante a Itaipú (**en GUAIRA**): esta semana el caudal fue aumentando gradualmente hasta el 30/oct, incrementándose 1.100 m³/s con respecto a la semana anterior. Desde entonces está disminuyendo de manera acotada, el día de hoy se estima próximo a 8.000 m³/s. El promedio semanal se ubica en 8.300 m³/s, esto es 500 m³/s superior a la semana anterior. Es probable que continúe oscilando en el rango de valores 7.500 m³/s - 9.000 m³/s. La perspectiva de mediano y largo plazo indica valores de caudal acotados, por debajo de lo normal. No debería esperarse un cambio importante en la situación. La tendencia climática presenta un panorama desfavorable durante el trimestre al **31/ene/2021**.
- Caudal erogado por **ITAIPÚ**: La descarga esta semana fue disminuyendo de manera progresiva de 8.300 m³/s a un caudal estimado el día de hoy próximo a 7.400 m³/s. El promedio semanal 7.750 m³/s se encuentra similar al promedio de la semana anterior. Es probable que continúe los próximos días oscilando sin una tendencia definida en el rango 7.500 m³/s - 9.000 m³/s. Las futuras descargas dependerán fuertemente de los eventos que se vayan registrando, especialmente sobre la cuenca de aporte directo al embalse.
- NO se espera un retorno a condiciones durante lo que resta de la primavera. Se continúa con el monitoreo ante la posibilidad de incrementos por excedentes de lluvias en la parte de la cuenca de respuesta más rápida: la más cercana al embalse de Itaipú.*

RÍO IGUAZÚ**NUEVAMENTE AGUAS BAJAS**

- No se registraron lluvias significativas en la cuenca del río Iguazú, está previsto que esta situación continúe para la semana próxima con la probabilidad de ocurrencia de lluvias aisladas de intensidad leve.
- El caudal descargado por las **Cataratas** presentó un descenso marcado con respecto a la semana anterior de 500 m³/s. El día de hoy se estima próximo a 300 m³/s. El promedio semanal se ubica en torno a 450 m³/s, dentro de la franja de aguas bajas. No se prevé un repunte significativo en los próximos días, por lo que se mantendrá inferior al promedio de octubre de los últimos 25 años (1.900 m³/s).

- Dada la **perspectiva climática** se volverían a observar niveles y caudales del orden de los **mínimos** correspondientes a esta época del año, considerando por lo menos los últimos **40 años**.

La tendencia climática actualizada con horizonte en el 31/dic asume un panorama desfavorable, no se esperan eventos que puedan aliviar la situación de escasez y bajante que predomina en la región.

RÍO PARANÁ EN TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO CAUDAL INFERIOR A LO NORMAL

- No se registraron precipitaciones significativas a lo largo de todo el tramo producto de la presencia de un sistema de altas presiones en el continente. No se pronostican lluvias significativas en el tramo para la semana entrante.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** Esta semana se observó el caudal máximo próximo a 9.300 m³/s el día 29/oct. Desde entonces se mantiene disminuyendo al día de hoy que se estima próximo a 8.000 m³/s. El promedio semanal se ubica en torno a 8.250 m³/s siendo este 550 m³/s menor a la semana anterior. Es probable que continúe en el rango de valores 8.000 m³/s - 9.500 m³/s la próxima semana. De igual modo se mantiene por debajo de lo normal e inferior al promedio de los caudales mínimos de los últimos 38 años.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ:** Tomando solo las cotas de la hora 00:00 desde el 29/oct hasta el día de ayer se produjo una disminución de 2,35 m en el nivel. Hoy registra un incremento encontrándose en torno a 9,15 m. Teniendo en cuenta solo los valores de la hora 00:00 hs el promedio resultante 9,44 m es 5,59 m inferior al promedio mensual de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando en el rango de 9,00 m – 10,00 m la próxima semana, sin la posibilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** esta semana se fue aumentando hasta el 30/oct, con un caudal próximo a 9.600 m³/s, luego comenzó a disminuir de forma acotada hasta el día de hoy que se estima aproximadamente 7.900 m³/s. El promedio semanal se encuentra en torno a 8.400 m³/s, 600 m³/s por debajo del promedio de la semana anterior. Se mantiene muy inferior al promedio de los últimos 25 años para el mes de noviembre. Es probable que continúe con el mismo comportamiento los próximos días, no se esperan eventos meteorológicos que permitan un cambio en la situación.
- La **descarga** sostuvo un comportamiento oscilante, manteniendo el caudal en el rango 8.200 m³/s y 8.600 m³/s. El día de hoy se estima próximo a 8.500 m³/s. En los próximos días se mantendría oscilando en el rango 8.000 m³/s - 9.000 m³/s. No se espera un cambio en las condiciones actuales.

RÍO PARAGUAY

BAJANTE EXTRAORDINARIA

Se registraron lluvias en la cuenca media del río Paraguay que generaron un acumulado semanal del orden de los 60 mm, mientras que en el tramo superior se registraron lluvias más débiles. Se espera que no ocurran lluvias significativas en la cuenca 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)	1,60 m < N	1,50 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,90 m < N	1,80 m < N (leve ascenso)

< N: por debajo del promedio mensual histórico (ajustado recientemente)

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)	0,32 (30/oct)	0,52 (04/nov)	0,42	0,58	Gradual ascenso
Pto. Murinho (Brasil)	-----	-----	1,80 m < N	1,70 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,78 (30/oct)	1,13 (04/nov)	0,94	1,29	Ascenso franco

< N: por debajo del promedio mensual histórico (ajustado recientemente)

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	-0,02 (29/oct)	0,17 (*1) (04/nov)	0,06	0,36	En repunte
Pto. Formosa (*2)	-0,43 (31/oct)	-0,33 (29/oct)	-0,39	-0,24	Sin repunte aún

(*1): Valores estimados

(*2): No se registraba desde enero de 1945

Las alturas registradas hoy se comparan con los promedios mensuales de **NOVIEMBRE** en los últimos 25 años (PM25), resultando:

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	0,52	1,68	-1,16
Pto. Concepción	1,13	2,50	-1,37
Pto. Pilcomayo	0,17	2,88	-2,71
Pto. Formosa	-0,34	3,60	-3,94

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- No se registraron precipitaciones significativas en el tramo. Se espera que esta condición persista para la semana próxima, producto de la presencia de un sistema de altas presiones en la región.
- El caudal que ingresa al tramo se mantiene muy inferior al de los últimos 25 años, la condición de aguas bajas persiste. Se espera que esta situación persista la próxima semana.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana los niveles descendieron con respecto a la semana anterior 0,31 m. El día de hoy se encuentran en torno a 0,87 m y 0,95 m respectivamente. El promedio semanal se encuentra próximo a 1,01 m, esto es 0,38 m inferior al promedio de la semana anterior y se encuentra 2,99 m por debajo del promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años. Persiste la condición de aguas bajas y no se prevé aún un cambio en la situación por lo menos hasta el 31/dic. Es probable que se mantenga oscilando en torno a 0,90 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).
- **GOYA:** Esta semana el nivel sufrió una disminución de 0,63 m manteniendo el comportamiento descendente durante toda la semana. El día de hoy se encuentra próximo a 1,25 m. Es probable que continúe disminuyendo y la semana entrante se presente regulando en torno a 1,00 m. El promedio semanal observado 1,49 m es 0,25 m inferior al promedio de la semana anterior y se encuentra 2,57 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1995.
- **LA PAZ:** Se observó un comportamiento similar a aguas arriba, el nivel sufrió una disminución de 0,51 m, el día de hoy el mismo se encuentra regulando en torno a 1,00 m. Se espera que continúe la tendencia descendente alcanzando una cota de 0,90 m la próxima semana. El promedio de esta semana 1,30 m se encuentra 3,01 m por debajo del promedio de noviembre desde 1995. Se mantiene dentro de la franja de aguas bajas y no se espera un cambio en la situación por lo menos hasta el 31/diciembre.
- **SANTA FE:** Esta semana el nivel sufrió un incremento entre el 28/oct y 31/oct marcando el pico máximo en 1,16 m. Desde entonces mantiene un acotado descenso disminuyendo 0,33 m. El día de hoy se encuentra próximo a 0,87 m. Persiste la situación de aguas bajas y no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 31 de diciembre. El promedio de esta semana 1,00 m es levemente inferior a la semana anterior y se encuentra 2,55 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1995. Es probable que continúe disminuyendo la próxima semana hacia niveles en el rango de 0,70 m – 0,90 m.
- **ROSARIO:** Se observó un comportamiento similar a aguas arriba, el máximo se vio reflejado el 31/oct con un nivel en torno a 1,12 m, luego continuo con un comportamiento descendente, disminuyendo 0,45 m desde entonces. El día de hoy marca una cota próxima a 0,67 m, continuando en valores muy inferiores al límite de aguas bajas. Es probable que continúe con el comportamiento la proxima semana, con horizonte en 0,50 m. El promedio semanal 0,85 m se encuentra 2,47 m por debajo del promedio de noviembre desde 1995. No se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 31/ dic.

La siguiente tabla muestra los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 06/nov se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m)	Altura Media NOVIEMBRE (1994 / 2018) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 10-nov-2020			Estado	Tendencias (m) para el 17-nov-2020			Estado
	04-nov-2020					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
	CORRIENTES	0,87	3,99	3,00	6,50	7,00	0,60	0,84		1,10	L	0,60	
BARRANQUERAS	0,95	4,03	3,20	6,00	6,50	0,60	0,87	1,10	L	0,60	0,89	1,25	L
GOYA	1,25	4,06	2,60	5,20	5,70	0,80	1,04	1,40	L	0,70	0,99	1,30	L
RECONQUISTA	1,17	3,74	2,30	5,10	5,30	0,70	1,00	1,30	L	0,70	0,99	1,30	L
LA PAZ	1,00	4,32	3,20	5,80	6,15	0,65	0,90	1,20	L	0,60	0,92	1,20	L
PARANÁ	0,46	3,26	2,30	4,70	5,00	0,25	0,40	0,70	L	0,20	0,42	0,80	L
SANTA FE	0,83	3,55	2,60	5,30	5,70	0,60	0,73	1,00	L	0,55	0,75	1,05	L
ROSARIO	0,67	3,32	2,60	5,00	5,30	0,30	0,47	0,70	L	0,25	0,48	0,75	L

* A **:Valores que superan el nivel de alerta ** E **:Valores que superan el nivel de evacuación *L*: Valores en aguas bajas (*): Dato de las 00:00hs

Tabla Delta Semanal Miércoles 04/nov/2020

	Registro Hoy 04/NOV (m)	Promedio Semana al 28/OCT	Promedio Semana al 04/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
Diamante	0,80	1,06	1,03	-0,03	-2,25	0,74	1,00	1,54
Victoria	1,73	2,09	1,85	-0,24	-1,61	1,48	1,33	1,66
S. Nicolás	0,60	1,05	0,81	-0,24	-1,53	0,55	0,77	1,19
Ramallo	0,35	0,75	0,53	-0,22	-1,53	0,25	0,50	0,92
San Pedro	0,32	0,77	0,56	-0,21	-1,10	0,20	0,44	0,87
Baradero	0,32	0,74	0,55	-0,19	-0,88	0,18	0,41	0,85
Zárate	0,90	0,61	0,64	0,03	-0,18	0,35	0,46	0,74
Paranacito	1,12	1,31	1,19	-0,12	-0,33	0,59	0,77	1,19
Ibicuy	-0,10	0,18	0,04	-0,14	-0,69	-0,37	-0,18	0,23
Pto. Ruiz	0,46	0,82	0,46	-0,36	-1,64	0,64	0,58	0,91

(*): 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: TENDENCIA AL DESCENSO O ESTABLE EN AGUAS BAJAS CON OSCILACIONES POCO SIGNIFICATIVAS.

Durante los últimos 7 días no se produjeron eventos significativos de precipitación. Asimismo, la erogación del sistema de embalses brasileño disminuyó considerablemente a fin de recuperar volumen almacenado. En consecuencia, los pulsos de ingreso del Alto Uruguay tendieron a exhibir menor amplitud y frecuencia, sin efecto significativo sobre una tendencia al descenso generalizada sobre el tramo medio superior, en todo caso con oscilaciones acotadas en tiempo y situadas en rango de aguas bajas o con picos levemente por encima de su límite de referencia (valores con excedencia diaria superior al 90%). Aguas abajo de Salto Grande, la amplitud de las oscilaciones disminuyó considerablemente tanto como el nivel medio se aproximó o situó por debajo del nivel de referencia de aguas bajas, retornándose a una situación semejante a la observada durante los primeros meses del año (si bien aún por encima de dichos valores medios semanales). Finalmente, las previsiones numéricas de precipitación no indican la ocurrencia de eventos significativos al corto plazo. En consecuencia se prevé que persista la tendencia al descenso o los valores se mantengan estables, en rango de aguas bajas con oscilaciones poco significativas.

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	373	1151	639	514[225-780]	Tendencia general al descenso en derrame semanal, con alguna oscilación poco significativa de menor amplitud a las precedentes
Santo Tomé	631	975	834	710[430-1100]	Tendencia general al descenso en derrame semanal, con posibilidad de alguna oscilación poco significativa
Paso de Los Libres	1061	1250	1115	971[680-1400]	Tendencia general al descenso en derrame semanal, con posibilidad de alguna oscilación poco significativa

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	0,62	1,85	1,20	Oscilaciones en rango de aguas bajas
Concepción del Uruguay	0,65	1,84	1,12	Oscilaciones en rango de aguas bajas
Gualeguaychú	0,64	1,84	1,11	Oscilaciones en rango de aguas medias -bajas a bajas

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 SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 11 DE NOVIEMBRE DE 2020