



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

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

- Se registraron algunas lluvias del orden de los 25-40 mm para la cuenca alta del río Paraná, siendo más intensas en las nacientes. Para la semana próxima no se esperan precipitaciones significativas en el tramo del río Paraná, aunque producto de las tormentas aisladas pronosticadas para los días próximos.
- Caudal entrante a Itaipú (**en GUAIRA**): el caudal disminuyó 1.840 m³/s de manera gradual durante toda la semana. El día de hoy se estima próximo a 7.000 m³/s. El promedio semanal 7.700 m³/s es 600 m³/s inferior al promedio de la semana anterior. Es probable que la próxima semana se mantenga con un caudal acotado 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 los próximos meses.
- Caudal erogado por **ITAIPÚ**: La descarga esta semana se comportó similar a la afluencia. Sufrió una gradual disminución durante toda la semana (600 m³/s). Hoy se ubica oscilante próximo a 8.000 m³/s. El promedio semanal 8.060 m³/s se encuentra 230 m³/s inferior al promedio de la semana anterior. Es probable que continúe los próximos días oscilando en el rango 8.500 m³/s - 10.000 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**AGUAS BAJAS**

- Se registraron lluvias escasas y débiles en la cuenca. No está previsto que la situación cambie para la semana próxima.
- El caudal descargado por las **Cataratas** disminuyó gradualmente durante toda la semana de 600 m³/s a un valor próximo estimado el día de hoy de 250 m³/s. El promedio semanal se ubica en 380 m³/s, condición similar a la presentada en los meses de abril y mayo del corriente año, dentro de la franja de aguas bajas. No se prevé un repunte significativo en los próximos días, por lo que se mantendrá muy inferior al promedio de noviembre de los últimos 25 años (2.100 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/ene 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 sobre la cuenca de aporte al tramo producto de la presencia de un sistema de altas presiones en el continente. Se espera que para la semana entrante las lluvias se ubiquen en el tramo inferior, con la probabilidad de generar un acumulado de lluvia significativo.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal sufrió una disminución de 1.000 m³/s hasta el 22/nov marcando el mínimo en torno a 7.700 m³/s, desde entonces se incrementa levemente y se mantiene oscilando próximo a 8.300 m³/s. El promedio semanal se ubica próximo a 8.250 m³/s siendo este 400 m³/s inferior al promedio de la semana anterior. Es probable que continúe la próxima semana en el rango de valores 8.000 m³/s - 10.000 m³/s. 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:** El nivel se mantuvo en acotado descenso hasta el día 23/nov alcanzando una cota próxima a 8,95 m, desde entonces se mantiene con oscilaciones. Hoy registra un leve incremento encontrándose en torno a 9,84 m. Teniendo en cuenta solo los valores de la hora 00:00 hs el promedio resultante 9,83 m es 5,17 m inferior al promedio mensual de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando en el rango de 9,00 m – 11,00 m la próxima semana, sin la posibilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacretá:** Esta semana se observó una sostenida disminución hasta el día 22/nov graduando en 8.100 m³/s, desde entonces se mantiene oscilando en torno a 8.500 m³/s. El promedio semanal se encuentra próximo a 8.650 m³/s, siendo este similar 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 repentino en la situación.
- La **descarga** sostuvo un comportamiento similar, disminuyó el caudal 1.600 m³/s durante toda la semana. El día de hoy se estima próximo a 8.200 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 sobre la cuenca superior del río Paraguay, llegando a registrarse acumulados del orden de los 80 mm en las nacientes. Mientras que en el tramo medio e inferior no se registraron precipitaciones significativas. Se espera que para la semana próxima no se registren lluvias en la cuenca.

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)	1,30 m < N	1,20 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,30 m < N	1,20 m < N (leve ascenso)

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

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)	0,99 (19/nov)	1,04 (25/nov)	1,02	1,09	Gradual ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,50 m < N	1,30 m < N	Ascenderá
Pto. Concepción (Paraguay)	1,42 (25/nov)	1,58 (23/nov)	1,52	1,31	Ascenderá

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

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	0,51 (19/nov)	1,02 (*) (25/nov)	0,80	1,07	En repunte
Pto. Formosa	0,08 (19/nov)	0,61 (25/nov)	0,32	0,72	En repunte

(*): Valor estimado

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	1,04	1,68	-0,64
Pto. Concepción	1,42	2,50	-1,08
Pto. Pilcomayo	1,02	2,88	-1,86
Pto. Formosa	0,61	3,60	-2,99

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- No se registraron precipitaciones significativas en el tramo. Se espera que para la semana próxima se registren lluvias significativas producto del avance de un sistema que aportará acumulados en el tramo superior, medio e inferior, pudiendo superar los 100 mm en algunas localidades.
- El caudal que ingresa al tramo esta semana se incrementó dando por resultado un ascenso de niveles, de todos modos 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 se incrementaron 0,54 m con respecto a la semana anterior hasta el día 23/nov (cota próxima de 1,36 m y 1,46 m respectivamente). Desde entonces el comportamiento es descendente y el día de hoy se encuentran en torno a 1,09 m y 1,19 m. El promedio semanal 1,15 m es 0,27 m superior al promedio de la semana anterior y se ubica 2,87 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/ene. Es probable que los niveles la próxima semana se mantengan en el rango 1,10 m - 1,20 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).
- **GOYA:** El nivel recupero 0,43 m con un comportamiento ascendente durante toda la semana. El día de hoy se encuentra próximo a 1,61 m. Es probable que comience a descender y la semana entrante se presente regulando en torno a 1,40 m. El promedio semanal observado 1,34 m es 0,14 m superior al promedio de la semana anterior y se encuentra 2,72 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1995.
- **LA PAZ:** Se observó un comportamiento similar a aguas arriba, incremento su nivel 0,22 m con un comportamiento ascendente durante toda la semana. El día de hoy el mismo se encuentra regulando en torno a 1,07 m. Se espera que comience a oscilar y se mantenga con una cota próxima de 1,00 m la próxima semana. El promedio de esta semana 0,89 m se encuentra 3,44 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/enero.
- **SANTA FE:** Esta semana el nivel se mantuvo con oscilaciones en torno a 0,54 m. El día de hoy el mismo se encuentra en torno a 0,56 m. Persiste y se agrava la situación de aguas bajas, no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 31 de enero. El promedio de esta semana 0,53 m se encuentra 2,17 m por debajo del límite de aguas bajas y 3,03 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1995. Es probable que comience a incrementarse, y la próxima semana presente niveles en el rango de 0,60 m – 0,80 m.
- **ROSARIO:** Se observó un comportamiento ascendente hasta el día 21/nov logrando un nivel próximo a 0,47 m. Luego comenzó a disminuir y el día de hoy se encuentra oscilando en torno a 0,17 m, esto es 2,43 m inferior al límite de aguas bajas. Es probable que la próxima semana recupere nivel, con una cota en el rango 0,50 m – 0,80 m. El promedio semanal 0,32 m (similar a la semana anterior) se encuentra 3,03 m por debajo del promedio de noviembre desde 1995. No se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 31/ ene.

La siguiente tabla muestra los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 27/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 01-dic-2020			Estado	Tendencias (m) para el 08-dic-2020			Estado
	25-nov-2020					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,18	3,99	3,00	6,50	7,00	1,00	1,20	1,40	L	1,15	1,44	1,75	L
BARRANQUERAS	1,19	4,03	3,20	6,00	6,50	1,00	1,20	1,40	L	1,15	1,44	1,75	L
GOYA	1,61	4,06	2,60	5,20	5,70	1,10	1,45	1,75	L	1,20	1,57	1,90	L
RECONQUISTA	1,41	3,74	2,30	5,10	5,30	1,10	1,41	1,65	L	1,05	1,50	1,65	L
LA PAZ	1,40	4,32	3,20	5,80	6,15	0,75	1,03	1,30	L	1,10	1,44	1,70	L
PARANÁ	0,34	3,26	2,30	4,70	5,00	0,25	0,53	0,75	L	0,20	0,54	0,80	L
SANTA FE	0,51	3,55	2,60	5,30	5,70	0,50	0,74	0,95	L	0,45	0,74	1,00	L
ROSARIO	0,31	3,32	2,60	5,00	5,30	0,20	0,46	0,80	L	0,20	0,47	0,85	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 25/nov/2020

	Registro Hoy 25/NOV (m)	Promedio Semana al 18/NOV	Promedio Semana al 25/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	0,53	0,58	0,50	-0,08	-3,18	0,63	0,86	1,50
Victoria	1,05	1,12	1,06	-0,05	-2,66	1,25	1,05	1,62
S. Nicolás	0,16	0,42	0,36	-0,06	-2,25	0,45	0,71	1,31
Ramallo	-0,05	0,19	0,18	-0,01	-2,13	0,23	0,48	1,04
San Pedro	-0,10	0,27	0,21	-0,06	-1,64	0,25	0,41	0,99
Baradero	0,04	0,30	0,25	-0,05	-1,35	0,25	0,38	0,96
Zárate	-0,05	0,54	0,39	-0,14	-0,51	0,44	0,44	0,82
Paranacito	0,66	1,07	0,98	-0,09	-0,58	0,97	0,85	1,31
Ibicuy	-0,20	-0,04	-0,04	0,00	-0,93	-0,07	0,02	0,35
Pto. Ruiz	-0,05	0,14	0,32	0,18	-1,91	0,24	0,20	0,87

(*): 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:

ESTABLE O CON OSCILACIONES POCO SIGNIFICATIVAS EN AGUAS BAJAS. POSIBLE RECUPERACIÓN ACOTADA A CORTO/MEDIANO PLAZO DEBIDO A EVENTOS MODERADOS O INTENSOS DE PRECIPITACIÓN

- Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones significativas sobre la cuenca, a excepción de las áreas de aporte al tramo inferior donde se observaron valores medios areales leves.
- Así, en la Alta Cuenca predominó un escenario deficitario dando lugar a una disminución en la erogación por parte del sistema de embalses. En consecuencia, hacia fines de la semana precedente e inicios de esta se pudo observar una disminución notoria en la amplitud y frecuencia de los pulsos de erogación de Chapecó.
- Asimismo, el derrame sobre el tramo inferior permaneció estable o disminuyó levemente, persistiendo la situación de aguas bajas con oscilaciones poco significativas y escaso aporte en ruta.
- Aguas abajo de Salto Grande, persistió la situación estable de aguas francamente bajas en Concordia. A la vez, en Concepción del Uruguay las oscilaciones observadas continuaron mayoritariamente en rango de aguas bajas con máximos situados levemente por encima de este umbral, mientras en la sección de Gualeguaychú los valores mínimos de las oscilaciones descendieron a rango de aguas bajas durante los últimos días. Particularmente, las variaciones de nivel en estas dos últimas secciones estuvieron más bien controladas por la dinámica estuárica que por el aporte proveniente de aguas arriba.
- Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación indican precipitaciones moderadas a intensas sobre las áreas de aporte al tramo medio en un horizonte de 3 a 5 días, mientras hay señales de posibles precipitaciones moderadas en la Alta Cuenca para un horizonte de 5 a 10 días.

- En caso que el escenario meteorológico previsto para el corto plazo se cumpla, gran parte de la precipitación resultaría en recarga del déficit hídrico del suelo y, en algún caso, el aporte en ruta sobre el tramo medio podría incrementarse.
- Asimismo, podría observarse un aumento sobre el derrame que ingresa a través de San Javier hacia mediados de la semana próxima por incremento en la erogación de la Alta Cuenca, en caso de cumplirse las previsiones meteorológicas a mediano plazo.
- Finalmente, el tramo medio inferior podría incrementar sus niveles por aporte local. Por tanto, hay posibilidades de una recuperación acotada en el caudal y en el nivel hidrométrico observado en las secciones que componen el tramo medio superior y el tramo medio inferior.

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	319	847	524	580[420-950]	Derrame estable o con leve tendencia al ascenso
Santo Tomé	461	760	613	760[510-1200]	Derrame estable o con tendencia al ascenso
Paso de Los Libres	589	914	711	870[630-1500]	Derrame estable o con tendencia al ascenso

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	0,35	1,12	0,54	Oscilaciones en rango de aguas bajas a medias-bajas
Concepción del Uruguay	0,10	1,53	0,82	Oscilaciones en rango de aguas bajas a medias-bajas
Gualeguaychú	0,20	1,63	0,87	Oscilaciones en rango de aguas bajas a medias-bajas

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacypretá, 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 02 DE DICIEMBRE DE 2020