



RÍO PARANÁ EN BRASIL

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- No se registraron precipitaciones significativas en el tramo del río Paraná. No obstante, esta previsto que para la semana próxima se generen acumulados que superen los 50 mm a lo largo de todo el tramo.
- Caudal entrante a Itaipú (**en GUAIRA**): el caudal aumento gradualmente hasta el día 28/nov graduando en torno a 8.000 m³/s. Desde entonces se observa una acotada disminución y el día de hoy se estima próximo a 6.800 m³/s. El promedio semanal 7.300 m³/s es 400 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 sufrió una gradual disminución hasta el 28/nov con un caudal mínimo en torno a 7.700 m³/s. Desde entonces se incrementó y hoy se ubica oscilante próximo a 7.900 m³/s. El promedio semanal 8.040 m³/s es similar al promedio de la semana anterior. Es probable que continúe los próximos días oscilando en el rango 8.000 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 débiles en las nacientes del río Iguazú. Producto del avance, en los días próximos, de sistemas asociados a precipitación se espera un aumento en la lluvia semanal para la semana próxima.
- El caudal descargado por las **Cataratas** se incrementó fugazmente (por operaciones de embalses) hacia 800 m³/s entre los días 26 y 27/nov luego comenzó a disminuir gradualmente hasta el 30/ nov. Entre ayer y hoy presentó un repunte y se mantiene con oscilaciones en torno a 600 m³/s. El promedio semanal se ubica en 450 m³/s, levemente superior a la semana anterior, 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

- Se registraron acumulados que superaron los 100 mm a escala local producto del pasaje de un sistema asociado a precipitaciones durante los últimos días. Esta pronosticado que esta situación persista durante la semana próxima generando acumulados de orden similar.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal sufrió una disminución de 1.200 m³/s hasta el 29/nov marcando el mínimo semanal en torno a 8.300 m³/s, desde entonces se incrementa levemente y se mantiene oscilando próximo a 8.800 m³/s. El promedio semanal se ubica próximo a 8.830 m³/s siendo este 600 m³/s superior 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 aumento y se mantuvo por encima de los 10,00 m hasta el día 29/nov alcanzando una cota máxima próxima a 10,46 m, desde entonces se mantiene con oscilaciones. Hoy registra un leve incremento encontrándose en torno a 10,06 m. Teniendo en cuenta solo los valores de la hora 00:00 hs el promedio resultante 10,02 m es 4,98 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 Yacyretá:** Esta semana se observó una sostenida disminución hasta el día 30/nov graduando en 8.900 m³/s, desde entonces sufrió un leve incremento y se mantiene oscilando en torno a 9.300 m³/s. El promedio semanal se encuentra próximo a 9.140 m³/s, siendo este 500 m³/s superior al promedio de la semana anterior. Se mantiene muy inferior al promedio de los últimos 25 años para el mes de diciembre. 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, el caudal mínimo 8.500 m³/s se observó el 29/nov. El día de hoy se estima próximo a 9.500 m³/s. En los próximos días se mantendría oscilando en el rango 9.000 m³/s - 10.000 m³/s. No se espera un cambio en las condiciones actuales.

RÍO PARAGUAY

BAJANTE EXTRAORDINARIA

Se registraron lluvias sobre la cuenca inferior llegando a registrarse acumulados del orden de los 100 mm, mientras que en las nacientes se registraron lluvias débiles. Para la semana próxima se esperan lluvias significativas de intensidad moderada en el tramo inferior, a diferencia del tramo medio-superior donde se esperan lluvias débiles.

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)	1,40 m < N	1,30 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,20 m < N	1,10 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)	0,96 (02/dic)	1,02 (28/nov)	0,99	0,94	Oscilante
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,30 m < N	1,20 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,12 (02/dic)	1,36 (26/nov)	1,25	1,02	Descenso, estabilizándose

< 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	0,80 (02/dic) (*)	1,06 (29/nov)	0,98	0,68	Sin tendencia
Pto. Formosa	0,72 (26/nov)	0,87 (30/nov)	0,83	0,79	Sin tendencia

(*): Valor estimado

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	0,96	1,65	-0,69
Pto. Concepción	1,12	2,46	-1,34
Pto. Pilcomayo	0,80	2,75	-1,95
Pto. Formosa	0,81	3,48	-2,67

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- Se registraron eventos locales que superaron los 100 mm. Las lluvias durante la última semana se ubicaron principalmente en el tramo superior, aunque en el tramo inferior se registraron lluvias del orden de los 60-80mm semanales. Está previsto que no ocurran lluvias significativas para la semana entrante (a excepción del acumulado que se pueda generar entre el día de hoy y mañana del día jueves).
- 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 entre el 26/nov y el 1/dic los niveles se mantuvieron en acotado ascenso, se incrementaron 0,44 m logrando una cota próxima de 1,46 m y 1,58 m respectivamente. El día de hoy se observa una leve disminución, encontrándose en torno a 1,39 m y 1,50 m. El promedio semanal 1,30 m es 0,15 m superior al promedio de la semana anterior y se ubica 2,72 m por debajo del promedio mensual de diciembre 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 continúen aumentando la próxima semana producto de propagación de aguas arriba, pueden aproximarse a 2,00 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 se mantuvo en descenso hasta el día 29/nov con un mínimo de 1,46 m. Desde entonces se encuentra en franco ascenso. La cota próxima del día de hoy: 1,76 m. Es probable que continúe con este comportamiento y la semana entrante se presente regulando en torno a 2,10 m. El promedio semanal observado 1,57 m es 0,23 m superior al de la semana anterior y se encuentra 2,49 m por debajo del promedio mensual de diciembre desde 1995.
- **LA PAZ:** Se observó un comportamiento fluctuante en la semana, incremento su nivel 0,24 m hasta el día 27/nov (nivel: 1,27 m), luego retornó al descenso y el día de hoy se observa nuevamente un leve ascenso regulando próximo a 1,30 m. Se espera que continúe en ascenso alcanzando una cota estimada de 1,60 m la próxima semana. El promedio de esta semana 1,19 m se encuentra 3,13 m por debajo del promedio de diciembre 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 sufrió un incremento de 0,38 m, con un comportamiento ascendente durante toda la semana. El día de hoy el mismo se encuentra en torno a 0,88 m. Persiste 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 0,79 m se encuentra 1,91 m por debajo del límite de aguas bajas y 2,76 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1995. Es probable que continúe ascendiendo y la próxima semana presente niveles en el rango de 0,80 m – 1,00 m.
- **ROSARIO:** Se observó un comportamiento similar a aguas arriba, el nivel se incrementó 0,50 m durante la semana con un comportamiento ascendente, el día de hoy se encuentra oscilando en torno a 0,67 m, esto es 2,03 m inferior al límite de aguas bajas. Es probable que la próxima semana continúe recuperando nivel, con una cota en el rango 0,60 m – 0,80 m. El promedio semanal 0,42 m (0,10 m superior a la semana anterior) se encuentra 2,90 m por debajo del promedio de diciembre 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 04/dic se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m)	Altura Media DICIEMBRE (1994 / 2018) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 08-dic-2020			Estado	Tendencias (m) para el 15-dic-2020			Estado
	02-dic-2020					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
	CORRIENTES	1,39	3,89	3,00	6,50	7,00	1,70	2,00		2,20	L	1,50	
BARRANQUERAS	1,50	3,93	3,20	6,00	6,50	1,70	2,00	2,30	L	1,50	1,84	2,10	L
GOYA	1,76	3,93	2,60	5,20	5,70	1,75	2,10	2,50	L	1,70	2,11	2,40	L
RECONQUISTA	1,56	3,65	2,30	5,10	5,30	1,65	2,00	2,40	L	1,60	2,07	2,40	L
LA PAZ	1,30	4,17	3,20	5,80	6,15	1,30	1,67	2,05	L	1,65	2,02	2,30	L
PARANÁ	0,58	3,19	2,30	4,70	5,00	0,50	0,80	1,10	L	0,70	1,02	1,30	L
SANTA FE	0,88	3,51	2,60	5,30	5,70	0,85	1,02	1,20	L	1,05	1,26	1,50	L
ROSARIO	0,67	3,28	2,60	5,00	5,30	0,50	0,65	0,85	L	0,70	0,88	1,10	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 02/dic/2020

	Registro Hoy 02/DIC (m)	Promedio Semana al 25/NOV	Promedio Semana al 02/DIC	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE	Promedio esperado para el mes de ENERO	Promedio esperado para el mes de FEBRERO
Diamante	0,87	0,50	0,82	0,32	-2,86	1,06	1,24	1,38
Victoria	1,41	1,06	1,15	0,09	-2,58	1,29	1,33	1,51
S. Nicolás	0,74	0,36	0,56	0,20	-2,08	0,91	1,09	1,23
Ramallo	0,40	0,18	0,30	0,12	-2,05	0,67	0,82	0,96
San Pedro	0,34	0,21	0,40	0,19	-1,49	0,61	0,77	0,91
Baradero	0,30	0,25	0,39	0,14	-1,21	0,59	0,74	0,88
Zárate	0,40	0,39	0,49	0,10	-0,41	0,58	0,67	0,76
Paranacito	1,02	0,98	1,10	0,12	-0,46	1,07	1,09	1,22
Ibicuy	0,05	-0,04	0,12	0,16	-0,77	0,21	0,13	0,27
Pto. Ruiz	0,30	0,32	0,37	0,05	-1,85	0,43	0,58	0,76

(*): 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 DE ASCENSO

- Durante los últimos 7 días se registraron acumulados de precipitación moderados a abundantes sobre la Alta Cuenca y las áreas de aporte al tramo medio superior. Estos fueron particularmente mayores sobre el aporte al tramo Chapecó – Santo Tomé y sobre el área de aporte inmediato a la sección de Paso de los Libres. Asimismo, se registraron precipitaciones moderadas a abundantes sobre las áreas de aporte a los tramos situados aguas abajo de Salto Grande.
- En cuanto a lo primero, la erogación de la Alta Cuenca se incrementó, dando un lugar a pulsos de mayor volumen y frecuencia, incrementándose el caudal de ingreso al tramo medio superior durante los últimos días, repuntando en San Javier y se espera que el efecto persista.
- Asimismo, el aporte en ruta se encuentra en fase de ascenso en algunos afluentes del tramo, si bien implicando volúmenes moderados o bajos ya que la amortiguación fue significativa, debido al déficit precedente. Por otro lado, el nivel en Concordia continuó estable en aguas bajas, fundamentalmente debido al escaso ingreso a Salto Grande y su consecuente erogación.
- Así también debido al déficit antecedente considerable sobre las áreas de aporte locales, las precipitaciones no tuvieron aún efecto significativo sobre la dinámica del nivel hidrométrico aunque representaron una recarga significativa de humedad en el suelo.
- En Concepción del Uruguay y Gualaguaychú se observó un leve incremento de la amplitud de oscilación por control estuárico y, en menor medida, debido a aportes locales.
- Finalmente, las previsiones numéricas de precipitación indican persistencia de precipitaciones en la Alta Cuenca, en mayor medida, y áreas de aporte al tramo medio superior, en menor medida, por lo que se prevé tendencia de ascenso al corto y mediano plazo sobre el tramo medio-superior, con niveles situándose levemente por debajo o aproximándose al rango de aguas medias para la época del año (aguas medias bajas a 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	307	1336	702	1120[830-1500]	Tendencia al ascenso
Santo Tomé	360	1051	670	1350[900-1900]	Tendencia al ascenso
Paso de Los Libres	514	1023	698	1680[1100-2300]	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	0,36	1,46	0,66	Oscilaciones en rango de aguas bajas a medias-bajas
Concepción del Uruguay	0,38	1,80	0,98	Oscilaciones en rango de aguas bajas a medias-bajas
Gualeguaychú	0,40	1,85	1,01	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 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 09 DE DICIEMBRE DE 2020