



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE MUY INFERIOR AL NORMAL

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves sobre el sector regulado de la Cuenca Alta del río Paraná con un valor promedio espacial algo inferior a los 30 mm. Por el contrario, sobre el sector no regulado las precipitaciones ocurridas fueron más bien moderadas. Para la semana entrante se prevén precipitaciones leves y aisladas tanto para el área regulada como en la no regulada, aunque en esta última es probable que se presenten focos de precipitación de mayor intensidad.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Las precipitaciones que se desarrollaron durante la última semana permitieron un aumento a mitad de la misma alcanzando un valor máximo alrededor de 7.800 m³/s, aún muy por debajo de los valores normales. El caudal luego comenzó a disminuir, en el rango acotado: [7.000 m³/s - 6.300 m³/s]. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 6.300 m³/s. El promedio semanal: 6.840 m³/s es levemente inferior al promedio semanal anterior. Continuará con oscilaciones próximas a 7.000 m³/s posiblemente con tendencia media descendente.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: registró un comportamiento similar a la afluencia, con oscilaciones en el rango acotado: [7.500 m³/s - 6.500 m³/s]. El promedio semanal: 6.900 m³/s, continúa siendo muy inferior al normal. La baja probabilidad de ocurrencia de lluvias sobre la mitad sur de la alta cuenca desfavorece la condición de humedad de los suelos y el aporte de los afluentes al río Paraná. Esta semana comenzará a disminuir nuevamente.

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL BAJO CON FUERTES OSCILACIONES

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves sobre el área de aporte al tramo superior del río Iguazú, con promedios espaciales de alrededor de 35 mm. Por el contrario, se registraron precipitaciones moderadas a abundantes, concentradas sobre las áreas de aporte al tramo inferior: superaron los 75 mm en el área próxima a la confluencia y fueron levemente superiores a los 50 mm sobre el área de aporte al tramo Foz de Areia - Salto Santiago. Para la semana próxima es probable que ocurran lluvias moderadas a abundantes sobre la cuenca.
- El caudal descargado por las Cataratas permanece con oscilaciones acotadas. Las lluvias que ocurrieron sobre el área de aportes directo sumado a la descarga de Itaipú permitieron un aumento durante la semana con máximos próximos a los valores normales. Los caudales mantuvieron oscilaciones en el rango: [400 m³/s - 1.400 m³/s]. El día de hoy registra un caudal medio en el orden de 1.300 m³/s. El promedio semanal se mantiene alrededor de 900 m³/s, este valor representa el 50% del promedio mensual desde 1997. Es probable que mantenga oscilaciones durante la semana con valores en el rango: [400 m³/s - 1.000 m³/s].
- 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 de 2021 volverían a repuntar. Por ahora el pronóstico meteorológico indica baja probabilidad. Se espera que se mantenga por debajo de los valores normales.

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL INFERIOR AL NORMAL

- Durante los últimos 7 días las precipitaciones ocurridas sobre el área de aporte al tramo paraguayo-misionero, leves a moderadas, generó acumulados medios areales en el rango 41 mm - 81 mm. Se espera que para la próxima semana se produzcan precipitaciones abundantes o, al menos moderadas, en los sectores involucrados.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** El aumento del caudal que ingresa tanto desde Itaipú como de Iguazú, permitieron esta semana valores medios sostenidos, mayormente, por encima de los 8.000 m³/s. El día de hoy oscila próximo a 8.900 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 8.400 m³/s, continúa siendo inferior al normal. Se espera que registre un caudal oscilante próximo a 8.000 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. Registró oscilaciones acotadas durante la semana con tendencia media ascendente desde mitad de 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 acotado [7,50 m - 10,00 m] siendo estos valores próximos al nivel de aguas bajas. El día de hoy se observó una cota próxima a 8,93 m. El promedio de esta semana 8,23 m es 4,77 m inferior al promedio mensual de abril de los últimos 25 años. Es probable que continúe con oscilaciones de rango [7,00 m - 9,00 m] durante la próxima semana.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** esta semana registró oscilaciones con un incremento debido a precipitaciones sobre todo el tramo argentino-paraguayo, manteniendo un caudal en el rango acotado [11.000 m³/s - 9.000 m³/s]. El día de hoy se estima próximo a 9.800 m³/s. El promedio semanal observado: 9.800 m³/s, permanece en el orden de magnitud de la mitad del promedio de los últimos 25 años. Se espera que continúe ingresando un caudal próximo a 9.000 m³/s durante la próxima semana.
- La **descarga** se mantuvo oscilante similar a la afluencia, los caudales se registraron en el rango acotado: [10.000 m³/s - 8.500 m³/s]. Se mantendría en estos valores durante la semana con probabilidad de leve descenso a partir del fin de semana.

RÍO PARAGUAY

CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves y aisladas sobre la mayor parte de la cuenca del río Paraguay, habiendo generado un acumulado pluviométrico semanal algo superior a los 26 mm sobre el área de aporte a la Cuenca Alta. No obstante, sobre el área de aporte al tramo inferior de la cuenca, por margen izquierda, se registraron precipitaciones moderadas siendo en algunos casos abundantes. Se prevé que durante los próximos 7 días se produzcan precipitaciones leves y aisladas sobre la mayor parte de la Cuenca, con excepción del área de aporte al tramo inferior de la misma, en que se esperan precipitaciones probablemente moderadas, o incluso abundantes en algunos sectores.

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)	0,95 m < N	0,90 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,75 m < N	1,70 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)	3,20 (31/mar)	3,27 (06/abr)	3,23	3,32	Leve ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,55 m < N	1,45 m < N	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,88 (04/abr)	1,92 (31/mar)	1,89	1,96	Leve ascenso

< 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	1,23 (31/mar)	1,48 (06/abr)	1,44	1,53	Acotado ascenso
Pto. Formosa	2,23 (31/mar)	2,63 (06/abr)	2,40	2,76	Ascenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,27	3,30	-0,03
Pto. Concepción	1,90	3,76	-1,86
Pto. Pilcomayo	1,48	3,78	-2,30
Pto. Formosa	2,63	4,74	-2,11

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

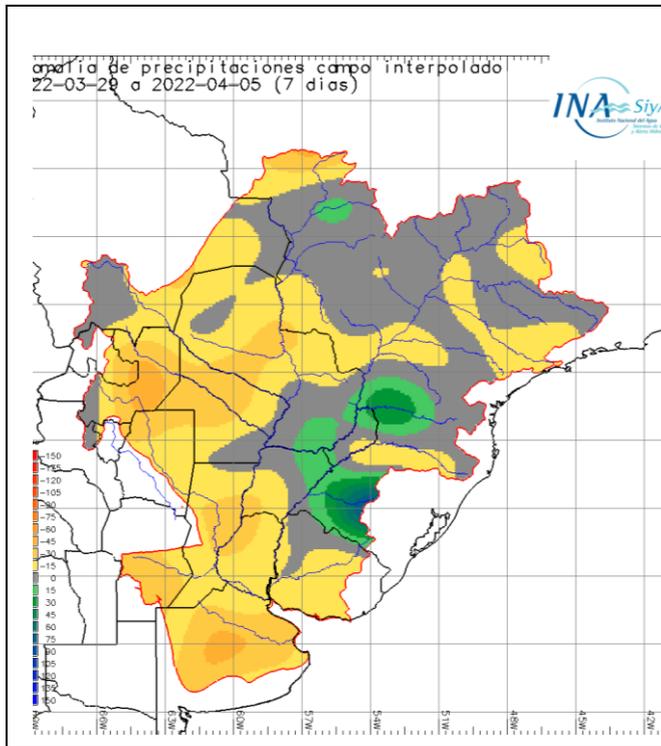
PERSISTENCIA DE LA BAJANTE

- Durante la semana transcurrida, mayoritariamente precipitaciones leves, con valores medios espaciales en rango de 10 mm - 35 mm sobre el aporte directo a los tramos medio e inferior del río Paraná. Para los próximos 7 días se prevén lluvias abundantes sobre la confluencia de los ríos Paraguay y Paraná, siendo más bien moderadas a leves sobre las áreas de aporte al tramo inferior del río.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel permaneció en gradual ascenso hasta el día 2/abr (máximo: 2,12 m). El día de hoy mantiene una altura en torno a 1,83 m ya en descenso nuevamente. Estos niveles resultan 1,20 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 2,03 m se encuentra 1,95 m por debajo del promedio mensual de abril de los últimos 25 años. Continuará dentro **de la franja de aguas bajas** con oscilaciones durante la semana, manteniendo valores en el rango [1,70 m - 2,30 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). De no ocurrir estas lluvias, la tendencia sería descendente y persistente.
- **GOYA:** El nivel aumentó 0,25 m hasta el día de ayer alcanzando el máximo en torno a 2,32 m (0,28 m por debajo del límite de aguas bajas). Actualmente el nivel se encuentra oscilante, el día de hoy registra una altura alrededor de 2,32 m. El promedio semanal observado: 2,30 m permanece 1,79 m por debajo del promedio mensual de abril desde 1997. Continuará con oscilaciones, y luego es probable que por propagación comience a aumentar hacia 2,30 m aproximadamente.
- **LA PAZ:** El nivel registró un comportamiento similar a aguas arriba, en gradual ascenso durante toda la semana. El día de hoy se observa una cota próxima a 2,27 m (aumentó 0,22 m). Se encuentra 0,93 m por debajo de la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 2,16 m se ubica 2,23 m por debajo del promedio de abril desde 1997. Continuará aumentando durante los próximos días, podría presentar valores acotados en [1,90 m - 2,50 m].
- **SANTA FE:** El nivel permaneció en ascenso durante toda la semana, aumentó 0,33 m. El día de hoy mantiene una cota alrededor de 1,65 m. Este valor permanece **0.95 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 1,55 m, permanece 2,28 m por debajo del promedio mensual de abril desde 1997. Continuará con esta tendencia durante la semana hacia una cota próxima a 1,70 m.
- **ROSARIO:** El nivel registró oscilaciones normales con tendencia media ascendente, durante toda la semana. El día de hoy mantiene una cota próxima a 1,08 m (aumentó 0,41 m). El promedio semanal: 0,94 m se ubica 2,67 m por debajo del promedio de abril desde 1997. Continuaría con oscilaciones sin tendencia media definida presentando una cota próxima o por encima de 1,10 m la próxima semana.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 08/abr se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa la persistencia de aguas bajas.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 06-abr-2022	Altura Media ABRIL (1995 / 2021) (m)	Limite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
						12-abr-2022				19-abr-2022			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,83	3,82	3,00	6,50	7,00	1,80	2,22	2,50	L	1,75	2,21	2,50	L
BARRANQUERAS	1,80	3,85	3,20	6,00	6,50	1,80	2,20	2,45	L	1,75	2,19	2,50	L
GOYA	2,32	4,06	2,60	5,20	5,70	1,85	2,29	2,50	L	1,80	0,23	2,60	L
RECONQUISTA	2,06	3,80	2,30	5,10	5,30	1,70	2,06	2,30	L	1,75	2,10	2,40	L
LA PAZ	2,27	4,45	3,20	5,80	6,15	1,90	2,29	2,60	L	2,15	2,50	2,85	L
PARANÁ	1,39	3,44	2,30	4,70	5,00	1,20	1,52	1,85	L	1,40	1,73	2,05	L
SANTA FE	1,65	3,76	2,60	5,30	5,70	1,40	1,79	2,00	L	1,60	1,97	2,30	L
ROSARIO	1,08	3,66	2,40	5,00	5,30	0,80	1,17	1,50	L	1,00	1,29	1,70	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 (**) : Valor estimado



Se calcula la anomalía como la diferencia entre el valor acumulado durante la ventana temporal considerada y el valor considerado como normal (período de los últimos 30 años) correspondiente a la misma ventana temporal (semanal).

Si bien persiste el predominio de las anomalías negativas de precipitación en gran parte de la cuenca, se observan zonas en las que aumentó la incidencia de anomalías semanales neutrales o positivas. En efecto, **se observaron anomalías positivas focalizadas sobre el aporte al Pantanal, y más extendidas sobre el aporte al Iguazú inferior y medio, el aporte al tramo paraguayo-misionero del río Paraná y sobre el aporte al tramo medio del río Uruguay.**

Persiste el escenario de déficit hídrico, si bien en las últimas semanas se observó una mejora por recarga en las reservas en algunas de las áreas fuente. La perspectiva climática no permite esperar una mejora sensible o normalización de la situación hidrológica en la primera mitad del otoño, particularmente en el río Paraná.

La siguiente tabla de alturas medias mensuales esperadas en las secciones de referencia en el Delta del río Paraná se basa en la interpretación de las tendencias climáticas recientemente actualizadas.

	Registro Hoy 06/ABR (m)	Promedio Semana al 30/MAR	Promedio Semana al 06/ABR	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de ABRIL	Promedio esperado para el mes de MAYO	Promedio esperado para el mes de JUNIO
S. Lorenzo	1,17	0,57	1,04	0,47	-3,16	1,64	1,78	1,83
Rosario	1,08	0,52	0,94	0,42	-2,68	1,46	1,58	1,64
Diamante	1,62	0,99	1,50	0,51	-2,68	2,03	2,09	2,15
Victoria	1,64	1,69	1,56	-0,13	-2,53	1,80	2,04	2,14
S. Nicolás	0,84	0,41	0,78	0,37	-2,18	0,81	0,83	0,85
Ramallo	0,60	0,42	0,61	0,19	-2,01	0,50	0,52	0,53
San Pedro	0,40	0,39	0,67	0,28	-1,40	0,32	0,23	0,23
Baradero	0,35	0,40	0,58	0,18	-1,20	0,22	0,14	0,14
Zárate	0,40	0,17	0,55	0,38	-0,40	0,41	0,38	0,38
Paranacito	0,90	0,97	1,23	0,26	-0,29	1,16	1,15	1,15
Ibicuy	-0,20	-0,13	0,03	0,16	-0,96	-0,33	-0,41	-0,41
Pto. Ruiz	1,30	2,67	1,93	-0,74	-0,61	1,23	0,78	0,80

(*): 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: PROBABILIDAD DE REPUNTE SIGNIFICATIVO EN RESPUESTA A LLUVIAS MODERADAS A ABUNDANTES SOBRE LA ALTA CUENCA y CUENCA MEDIA

- Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones abundantes, principalmente en las nacientes y sobre el aporte directo al tramo superior por margen izquierdo. Por otro lado, estas fueron más bien moderadas sobre el resto de la cuenca alta y cuenca media. Asimismo, sobre el área de aportes al tramo medio inferior se observaron precipitaciones leves a moderadas y más bien poco significativas en aporte al tramo inferior. Las previsiones pluviométricas señalan el desarrollo de lluvias de moderadas a abundantes a corto plazo sobre las áreas de aporte al tramo medio-superior y en sectores de la cuenca alta (rango previsto entre 60 mm a 130 mm). El efecto de estas precipitaciones consistiría en un nuevo repunte, sobre el tramo medio superior, acoplado al que actualmente se observa en curso, alcanzando picos en rango de aguas medias o más bien en aguas medias-altas (permanencias inferiores al 5%). En todo caso, al menos se prevé que se mantenga la recuperación observada últimamente sobre el caudal de base (valores mínimos semanales).
- El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay disminuyó levemente. Por otro lado, el volumen almacenado en los principales reservorios se mantuvo estable o en aumento. Así, se sostuvo la recuperación sobre los valores mínimos semanales, en comparación a la situación precedente a los últimos eventos de precipitación. Aun así, la mayoría de los almacenamientos todavía exhiben un déficit hídrico moderado, en relación a su capacidad máxima de almacenamiento, pudiendo amortiguar parte de las lluvias previstas o el excedente hídrico que estas produzcan.
- En San Javier actualmente se observa la culminación de un repunte ordinario, por tránsito de una onda proveniente del Alto Uruguay, con valores máximos de nivel hidrométrico levemente por encima de 4,00 m. Se prevé que descienda en plazo inmediato y luego se estabilice próximo a los valores medios estacionales. Asimismo, se prevé que pueda repuntar significativamente hacia marcas propias de aguas medias o medias altas (>5 m), a partir del 9/4.
- En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se mantiene la tendencia ascendente. Fundamentalmente, por el tránsito de la onda ordinaria proveniente desde San Javier, en combinación con el incremento significativo del aporte en ruta (principalmente por repuntes en el río Ijuí y en el río Ibicuí). En consecuencia, los valores medios semanales de caudal presentan actualmente tendencia al alza. Las previsiones numéricas de precipitación señalan eventos precipitantes con acumulados moderados a corto plazo con posible impacto hidrológico a partir del 9/4. En consecuencia, se prevé que la tendencia al ascenso persista a corto plazo, con probabilidades significativas de aproximación al rango de aguas medias-altas a partir del fin de semana o durante los primeros días de la próxima semana (>7 m en Santo Tomé, >5.80 m en paso de los Libres).
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio semanal registró un incremento significativo sobre todo el tramo, fundamentalmente por aumento de la afluencia desde Salto Grande. Se prevé que se sostenga la tendencia al alza en los valores mínimos, manteniéndose por encima de la referencia de aguas bajas o en rango propio 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 o [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	1642	4668	2600	5186[3500-7000]	Recuperación de niveles mínimos semanales, en rango de aguas medias. Probabilidad de repunte significativo hacia aguas medias altas.
Santo Tomé	2755	5121	3146	5800[4000-7300]	Recuperación de niveles mínimos semanales, en rango de aguas medias. Probabilidad de repunte significativo hacia aguas medias altas.
P. de Los Libres	3688	6380	4459	7000[4700-8200]	Recuperación de niveles mínimos semanales, en rango de aguas medias. Probabilidad de repunte significativo hacia aguas medias altas.

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	2,84	5,58	4,54	Se sostiene el alza en los valores mínimos semanales, temporalmente oscilando en franja de aguas medias.
Concepción del Uruguay	1,10	2,27	1,72	Se sostiene el alza en los valores mínimos semanales, temporalmente oscilando en franja de aguas medias.
Gualeguaychú	0,80	1,60	1,22	Se sostiene el alza en los valores mínimos semanales, temporalmente oscilando en franja de aguas medias.

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 13 DE ABRIL DE 2022