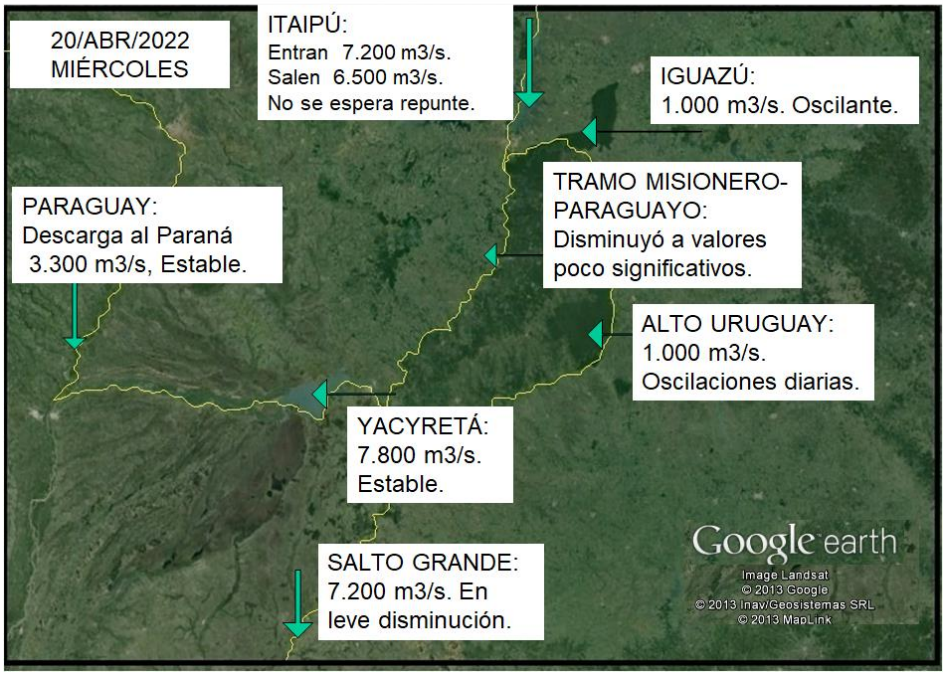
CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL — *APORTE MUY INFERIOR AL NORMAL*

- Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones poco significativas sobre el sector regulado de la Cuenca Alta del río Paraná. Por otro lado, sobre el sector no regulado las precipitaciones ocurridas fueron más bien leves, generando acumulados espaciales de precipitación semanales algo inferiores a los 10 mm. Para la semana entrante se prevé que la situación se mantenga de manera similar, no esperándose precipitaciones significativas para ambos sectores, regulado y no regulado, del Alto Paraná.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Las precipitaciones que se desarrollaron durante la última semana permitieron mantener los valores acotados de la semana anterior, aún muy por debajo de los valores normales. El caudal se mantuvo en el rango: [7.000 m³/s - 9.000 m³/s]. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 7.200 m³/s. El promedio semanal: 8.000 m³/s es levemente inferior al promedio semanal anterior. Continuará con oscilaciones próximas a 7.500 m³/s posiblemente con tendencia media descendente.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: registró un comportamiento similar a la afluencia con caudales mas bajos, oscilantes en el rango acotado: [7.000 m³/s - 5.500 m³/s]. El promedio semanal: 5.800 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 CON FUERTES OSCILACIONES*

- Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones significativas sobre las áreas de aporte al río Iguazú. Sin embargo, la previsión meteorológica para la semana próxima indica que es probable que ocurran lluvias moderadas sobre las áreas de aporte a los tramos superior y medio de la cuenca, mientras que sobre el área de aporte al tramo inferior se esperan precipitaciones algo más acentuadas, con probabilidad de ser moderadas a abundantes.
- El caudal descargado por las Cataratas permanece con oscilaciones acotadas, esta semana con tendencia media descendente. Las lluvias que ocurrieron sobre el área de aportes directo sumado a la descarga de Itaipú permitieron que se mantengan los valores mínimos y máximos próximos a los normales por lo menos hasta el 17/abr. Los caudales se observaron en el rango acotado: [600 m³/s - 2.600 m³/s]. El día de hoy registra un caudal medio en el orden de 600 m³/s. El promedio semanal alrededor de 1.300 m³/s, representa el 80% del promedio mensual desde 1997. Es probable que mantenga oscilaciones durante la semana con valores en el rango: [500 m³/s - 1.700 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 fueron escasas y poco significativas. Contrastando está situación, se prevé que para la próxima semana se produzcan precipitaciones con probabilidad de ser leves a moderadas en los sectores involucrados.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** La gradual disminución del caudal que ingresa tanto desde Itaipú como de Iguazú, dio lugar a oscilaciones con tendencia media descendente durante toda la semana en el rango acotado: [10.000 m³/s - 7.000 m³/s]. El día de hoy oscila próximo a 7.300 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 7.800 m³/s, continúa siendo inferior al normal. Se espera que registre un caudal oscilante próximo a 7.000 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 descendente. 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 [9,50 m - 5,50 m] siendo estos valores próximos al nivel de aguas bajas. El día de hoy se observó una cota próxima a 7,30 m. El promedio de esta semana 7,64 m es 4,36 m inferior al promedio mensual de abril de los últimos 25 años. Es probable que continúe con oscilaciones de rango [7,00 m - 4,00 m] durante la próxima semana.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá**: esta semana registró oscilaciones con tendencia media descendente debido a la disminución de precipitaciones sobre todo el tramo argentino-paraguayo, manteniendo un caudal en el rango acotado [11.000 m³/s - 7.000 m³/s]. El día de hoy se estima próximo a 7.800 m3/s. El promedio semanal observado: 8.900 m³/s, permanece en el orden del 60% del promedio de los últimos 25 años. Se espera que continúe ingresando un caudal próximo a 7.500 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 - 7.000 m³/s]. Se mantendría en estos valores durante la semana con probabilidad de leve descenso.

RÍO PARAGUAY *NORMALIZACIÓN DEL CAUDAL EN EL TRAMO INFERIOR*

- Durante los últimos 7 días se registraron lluvias aisladas y poco significativas sobre la mayor parte de la cuenca del río Paraguay, destacándose únicamente las precipitaciones ocurridas sobre el área de aporte al río Pilcomayo, por margen izquierda, habiendo generado un acumulado pluviométrico semanal en rango de 14 mm - 25 mm. Se prevé que para la próxima semana las condiciones sean similares, con la probabilidad de que se produzcan precipitaciones leves sobre el área de aporte al río Paraguay por margen izquierda.

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)	1,13 m < N	1,04 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,80 m < N	1,72 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)	3,37 (14/abr)	3,42 (20/abr)	3,40	3,45	Leve ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,69 m < N	1,55 m < N	Sin tendencia definida
Pto. Concepción (Paraguay)	1,97 (14/abr)	2,25 (20/abr)	2,11	2,31	Leve descenso

< 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	2,28 (14/abr)	2,46 (20/abr)	2,39	2,48	Acotado ascenso
Pto. Formosa	4,15 (14/abr)	4,41 (20/abr)	4,33	4,42	Ascenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,42	3,30	**+0,12**
Pto. Concepción	2,25	3,76	**-1,51**
Pto. Pilcomayo	2,46	3,78	**-1,32**
Pto. Formosa	4,41	4,74	**-0,33**

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO — *PROPAGACIÓN DE REPUNTE ACOTADO*

- Durante la semana transcurrida no se observaron eventos de precipitación significativos sobre las áreas de aporte al tramo medio del río Paraná. En contraste con está situación, según la previsión meteorológica considerada para los próximos 7 días, se esperan precipitaciones significativas, siendo moderadas con probabilidad incluso de ser abundantes en algunos sectores del tramo argentino del río Paraná.

- **CORRIENTES / BARRANQUERAS**: El nivel se observa nuevamente con tendencia media descendente desde el 15/abr (máx: 3,78 m y 3,82 m). El día de hoy mantiene una altura alrededor de 2,77 m ya dentro del rango de aguas bajas. El promedio semanal: 3,34 m se encuentra 0,63 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 [1,80 m - 2,80 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 aumentó hasta el 17/abr redondeando el máximo en torno a 3,82 m. Actualmente el nivel se encuentra oscilante con tendencia media descendente, el día de hoy registra una altura alrededor de 3,42 m dentro del rango de aguas medias. El promedio semanal observado: 3,62 m permanece 0,48 m por debajo del promedio mensual de abril desde 1997. Continuará con oscilaciones, en el rango acotado [2,20 m - 2,70 m].

- **LA PAZ**: El nivel registró un comportamiento ascendente durante toda la semana, aumentó 0,80 m. El día de hoy se observa una cota próxima a 3,66 m, oscilante, dentro del rango de aguas medias. El promedio semanal: 3,38 m se ubica 1,01 m por debajo del promedio de abril desde 1997. Comenzará a disminuir en los próximos días hacia una cota en el rango: [2,70 m - 3,10 m] nuevamente por debajo de la franja de aguas bajas o próximas a estas.

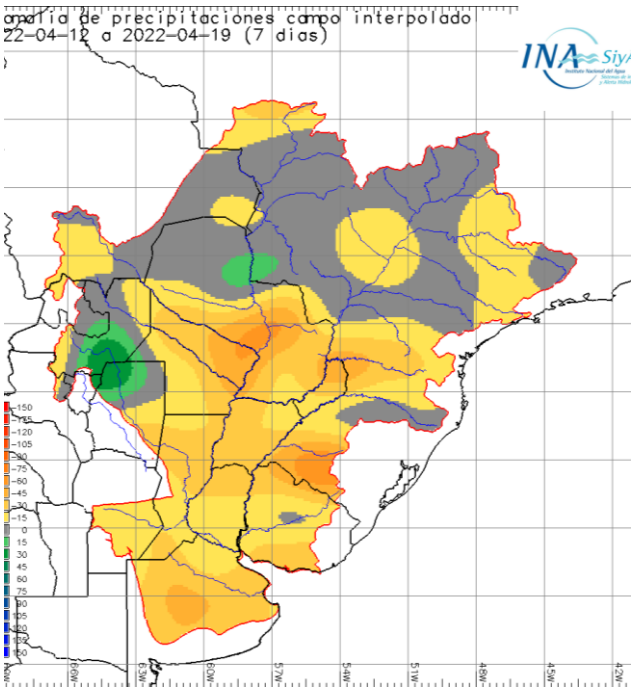
- **SANTA FE**: El nivel permaneció estable en gradual ascenso durante la semana. El día de hoy mantiene una cota alrededor de 2,66 m (0,82 m superior a la semana anterior). Este valor ya se encuentra en el rango de aguas medias. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 2,28 m, permanece 1,54 m por debajo del promedio mensual de abril desde 1997. Comenzará a oscilar con esta tendencia durante la semana hacia una cota próxima a 2,60 m, luego retornará al descenso nuevamente.

- **ROSARIO**: El nivel registró oscilaciones normales con tendencia media ascendente, durante toda la semana similar a aguas arriba. El día de hoy mantiene una cota próxima a 1,93 m. El promedio semanal: 1,52 m se ubica 2,09 m por debajo del promedio de abril desde 1997. Continuaría con oscilaciones con tendencia media ascendente presentando una cota próxima o por encima de 2,00 m la próxima semana, luego comenzará a disminuir.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 22/abr se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa una recuperación de corto plazo.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 20-abr-2022	Altura Media ABRIL (1995 / 2021) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 26-abr-2022			Estado	Tendencias (m) para el 03-may-2022			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	2,77	3,82	3,00	6,50	7,00	1,65	2,04	2,35	L	1,35	1,66	2,15	L
BARRANQUERAS	2,75	3,85	3,20	6,00	6,50	1,65	2,04	2,40	L	1,35	1,65	2,15	L
GOYA	3,42	4,06	2,60	5,20	5,70	2,25	2,68	2,95		1,80	2,10	2,60	L
RECONQUISTA	3,14	3,80	2,30	5,10	5,30	1,95	2,33	2,70		1,55	1,80	2,35	L
LA PAZ	3,66	4,45	3,20	5,80	6,15	2,50	2,90	3,15	L	1,75	2,07	2,60	L
PARANÁ	2,52	3,44	2,30	4,70	5,00	1,95	2,40	2,65		1,40	1,79	2,25	L
SANTA FE	2,66	3,76	2,60	5,30	5,70	2,15	2,60	2,85		1,75	2,10	2,55	L
ROSARIO	1,93	3,66	2,40	5,00	5,30	1,80	2,27	2,60	L	1,60	1,90	2,30	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



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).

Persiste el predominio de las anomalías negativas de precipitación en la mayor parte de la cuenca, si bien se observan zonas en las que aumentó la incidencia de anomalías semanales neutrales. En cuanto a las anomalías positivas, **se observaron focalizadas sobre las nacientes de los ríos Bermejo y Pilcomayo y sobre sectores del aporte al tramo medio del río Paraguay.**

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 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 20/ABR (m)	Promedio Semana al 13/ABR	Promedio Semana al 20/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	2,08	1,22	1,74	0,52	-2,45	1,60	1,48	1,82
Rosario	1,93	1,15	1,52	0,37	-2,08	1,47	1,32	1,59
Diamante	2,72	1,67	2,33	0,66	-1,80	2,11	1,85	2,25
Victoria	2,54	1,84	2,55	0,71	-1,55	2,15	1,87	2,07
S. Nicolás	1,40	0,84	1,18	0,34	-1,82	0,96	0,55	0,67
Ramallo	1,00	0,58	0,88	0,30	-1,82	0,66	0,28	0,36
San Pedro	0,62	0,52	0,83	0,31	-1,30	0,51	0,02	0,04
Baradero	0,50	0,36	0,75	0,39	-1,07	0,38	-0,08	-0,10
Zárate	0,82	0,29	0,67	0,38	-0,29	0,52	0,48	0,45
Paranacito	0,80	1,06	1,34	0,28	-0,22	1,17	1,09	1,07
Ibicuy	0,10	-0,19	0,05	0,24	-0,99	-0,04	-0,12	-0,15
Pto. Ruiz	0,78	0,93	1,25	0,32	-1,38	1,25	0,86	0,88

(*): 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

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas en la cuenca. Está previsto que durante la semana próxima persistan estas condiciones.
- El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay comenzó a disminuir gradualmente. Por otro lado, el volumen almacenado en los principales reservorios se mantuvo. Todavía se encuentra moderadamente por debajo de la capacidad máxima de almacenamiento. Asimismo, el aporte en la ruta Chapecó - San Javier disminuyó.
- En San Javier durante esta semana se observó un gradual descenso, en aguas medias, con valores máximos de nivel hidrométrico en rango de aguas medias-altas. Se prevé que continúe la fase de descenso durante los próximos días, manteniéndose en rango de aguas medias, si bien con tendencia a ubicarse en valores con permanencias inferiores al 50%.
- En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres comenzó a descender el día 17 de abril. Fundamentalmente, por el descenso del aporte en ruta. En consecuencia, los valores mínimos disminuyeron significativamente respecto de la semana anterior. Las previsiones numéricas de precipitación no señalan eventos precipitantes significativos. Por tanto, se prevé que la tendencia al descenso se mantenga, aun en aguas medias, si bien aproximándose a valores con permanencias inferiores al 50% en Santo Tomé y valores más propios de aguas medias en Paso de los Libres
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio semanal se mantuvo estable en rango de aguas medias a medias-altas en las secciones superiores y con tendencia al alza en los valores mínimos en las secciones inferiores, en aguas medias. Actualmente se observan oscilaciones normales. Se prevé que comience a disminuir gradualmente, manteniéndose por encima de la referencia de aguas bajas.

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	1199	8242	4352	1150[800-1800]	Fase de descenso aún en aguas medias, hacia aguas bajas.
Santo Tomé	2473	9319	6125	1680[1100-2300]	Fase de descenso aún en aguas medias
P. de Los Libres	6188	9400	8408	4700[3600-6200]	Fase de descenso aún en aguas medias

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	5,82	6,38	6,09	Gradual tendencia al descenso, aun en aguas medias.
Concepción del Uruguay	2,23	2,63	2,41	Gradual tendencia al descenso, aun en aguas medias.
Gualeguaychú	1,10	1,74	1,38	Recuperación en valores mínimos, con oscilaciones normales.

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 27 DE ABRIL DE 2022