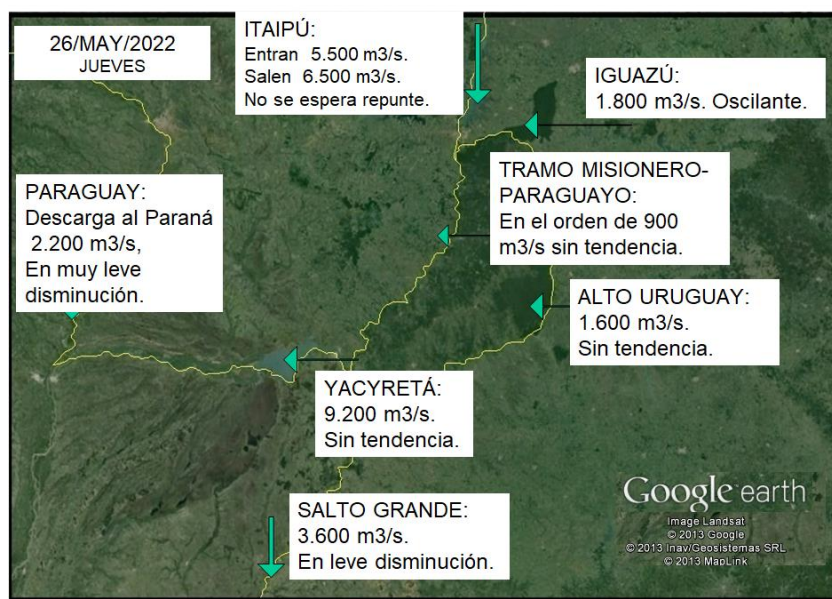


SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 9670
26 de mayo de 2022

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE ESTABLE INFERIOR A LO NORMAL

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones significativas sobre las áreas de aportes a los sectores regulado y no regulado de la Cuenca Alta del río Paraná. Para la semana entrante se prevén lluvias leves, poco significativas, sobre el área de aporte al sector regulado del Alto Paraná. Por su parte, para el sector no regulado se esperan precipitaciones de leves a moderadas, con probabilidad de intensificarse a mediano plazo.

La disminución de precipitaciones sobre la mitad norte de la alta cuenca en Brasil, la parte regulada, mantiene el descenso en el aporte de esta región hacia el sector no regulado. Se espera que mantenga esta tendencia durante las próximas semanas. Actualmente, el volumen útil del embalse de Itaipú registra un leve descenso, aún en el rango 90% - 100% con oscilaciones. Esta disminución se ve agravada por la ausencia de precipitaciones en el sector no regulado. Es probable que continúe disminuyendo de forma gradual.

Caudales. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Rango Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Guaira (Afluente)	5457 (25/may)	5979 (20/may)	5650	[5500 m ³ /s - 8000 m ³ /s]	Oscilaciones, sin tendencia definida
Itaipú (Efluente)	4937 (22/may)	6700 (25/may)	6100	[5000 m ³ /s - 7000 m ³ /s]	Oscilaciones, sin tendencia definida

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL NORMALIZADO Y CON FUERTES OSCILACIONES

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones significativas sobre la cuenca. En contraste con esta situación, para la semana próxima se espera que ocurran lluvias leves o moderadas sobre el área de aporte al tramo inferior del río, mientras que sobre las áreas de aporte a sus tramos medio y superior existe la probabilidad de que se generen lluvias de moderadas a abundantes, con probable impacto a nivel hidrológico. Asimismo, podrían intensificarse a mediano plazo.

El caudal descargado por las Cataratas permaneció con oscilaciones normales, sin tendencia media definida. Aún se mantienen los valores mínimos dentro del rango normal, sin embargo, se observa una disminución en los máximos. El caudal medio semanal representa el 75% del promedio mensual desde 1997. Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos

extremos. De reiterarse montos de lluvia significativos volvería a repuntar. Actualmente el pronóstico meteorológico indica baja probabilidad de que ocurran eventos con montos acumulados significativos.

Caudales. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Rango Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	637 (22/may)	2175 (20/may)	1450	[800 m³/s - 2000 m³/s]	Oscilación, leve descenso.

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL INFERIOR AL NORMAL

Durante los últimos 7 días se registraron lluvias leves sobre el área de aporte al tramo Corrientes-Yacyretá, con valores promedio de precipitación acumulada levemente superiores a los 22 mm. Respecto del área de aporte al tramo Confluencia-Yacyretá no se registraron precipitaciones significativas. Para los próximos 7 días se prevén eventos precipitantes con acumulados ligeramente moderados a moderados, pudiendo ser puntualmente abundantes, localizados principalmente sobre el área de aporte al tramo paraguayo-misionero del río Paraná, con probable impacto a nivel hidrológico.

El sensor instalado en Puerto Iguazú por la Red Hidrológica Nacional informa en tiempo real la variación de nivel, registrando las oscilaciones intradiarias. Esta semana se registró un leve descenso con oscilaciones normales y valores próximos al nivel de aguas bajas. La media semanal permanece 5,39 m inferior al promedio mensual de mayo de los últimos 25 años. De acuerdo a las previsiones meteorológicas no se espera un repunte durante las próximas semanas.

La disminución de precipitaciones sobre el área de aportes a la confluencia de los ríos Paraná-Iguazú sumado al caudal erogado desde Itaipú (en descenso) dieron lugar a un gradual descenso con oscilaciones acotadas durante la semana, de esta manera la media semanal permanece muy inferior a los valores normales para la época.

Asimismo, en Yacyretá se observó un patrón similar las oscilaciones permanecen con valores inferiores a lo normal. Actualmente la descarga se encuentra estable, la represa se mantiene trabajando con niveles operativos normales por lo tanto el derrame hacia el tramo Argentino del Río Paraná dependerá fuertemente de la frecuencia e intensidad de los eventos precipitantes sobre la región de respuesta más rápida.

Caudales. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Rango Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
Confluencia Paraná/Iguazú	6729 (23/may)	9287 (20/may)	8100	[6000 m³/s - 9000 m³/s]	Oscilaciones, leve descenso
Yacyretá (Afluente)	7400 (23/may)	10000 (20/may)	8600	[7500 m³/s - 9000 m³/s]	Oscilaciones, leve descenso
Yacyretá (Efluente)	9800 (20/may)	8500 (23/may)	8950	[8000 m³/s - 9500 m³/s]	Oscilaciones, leve descenso

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana.

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Puerto Iguazú	9,95 (20/may)	5,79 (23/may)	8,00	[5,00 m - 8,00 m]	Leve descenso. Oscilaciones normales.

RÍO PARAGUAY

CAUDAL PRÓXIMO AL NORMAL EN EL TRAMO INFERIOR

Durante los últimos 7 días no se registraron eventos de precipitación significativa sobre las diversas áreas de aporte a la cuenca del río Paraguay. Según los modelos utilizados, se prevé que para la próxima semana se produzcan lluvias leves y poco significativas sobre el Alto Paraguay. Por otro lado, las previsiones meteorológicas señalan probables precipitaciones moderadas, con alguna chance de ser abundantes, sobre el aporte a los tramos medio e inferior, fundamentalmente sobre sectores de las cuencas de los ríos Jejuí o Tebicuary.

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)	1,49 m < N	1,42 m < N (leve ascenso)
Coimbra (Brasil)	2,19 m < N	2,15 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)	3,75 (22/may)	3,79 (21/may)	3,78	3,79	Redondeando el pico estacional
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,92 m < N	1,93 m < N	Sin tendencia definida
Pto. Concepción (Paraguay)	2,19 (26/may)	2,26 (21/may)	2,23	2,17	Sin tendencia definida

< 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	2,29 (21/may)	2,30 (22/may)	2,28	2,28	Sin tendencia
Pto. Formosa	3,40 (19/may)	3,55 (20/may)	3,47	3,22	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,79	3,30	0,49
Pto. Concepción	2,19	3,76	-1,57
Pto. Pilcomayo	2,30	3,78	-1,48
Pto. Formosa	3,40	4,74	-1,34

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

EN RANGO DE AGUAS BAJAS

Durante la semana transcurrida se observaron precipitaciones leves sobre el área de aporte por margen izquierda al tramo Corrientes-Goya. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se espera contar con lluvias más bien leves o con alguna probabilidad de ser moderadas sobre la misma región. Para el resto de la cuenca del Río Paraná en territorio argentino, se esperan lluvias leves o poco significativas, con baja probabilidad de causar impacto a nivel hidrológico local.

En la sección superior del tramo Corrientes - La Paz el nivel permaneció en gradual descenso, respondiendo principalmente al derrame proveniente desde Yacyretá, actualmente en disminución por disminución de precipitaciones en todo el tramo superior. Se prevé que continúe en descenso durante los próximos días. Asimismo, continúan en la franja de aguas bajas y sus medias semanales se encuentran alrededor de 1,20

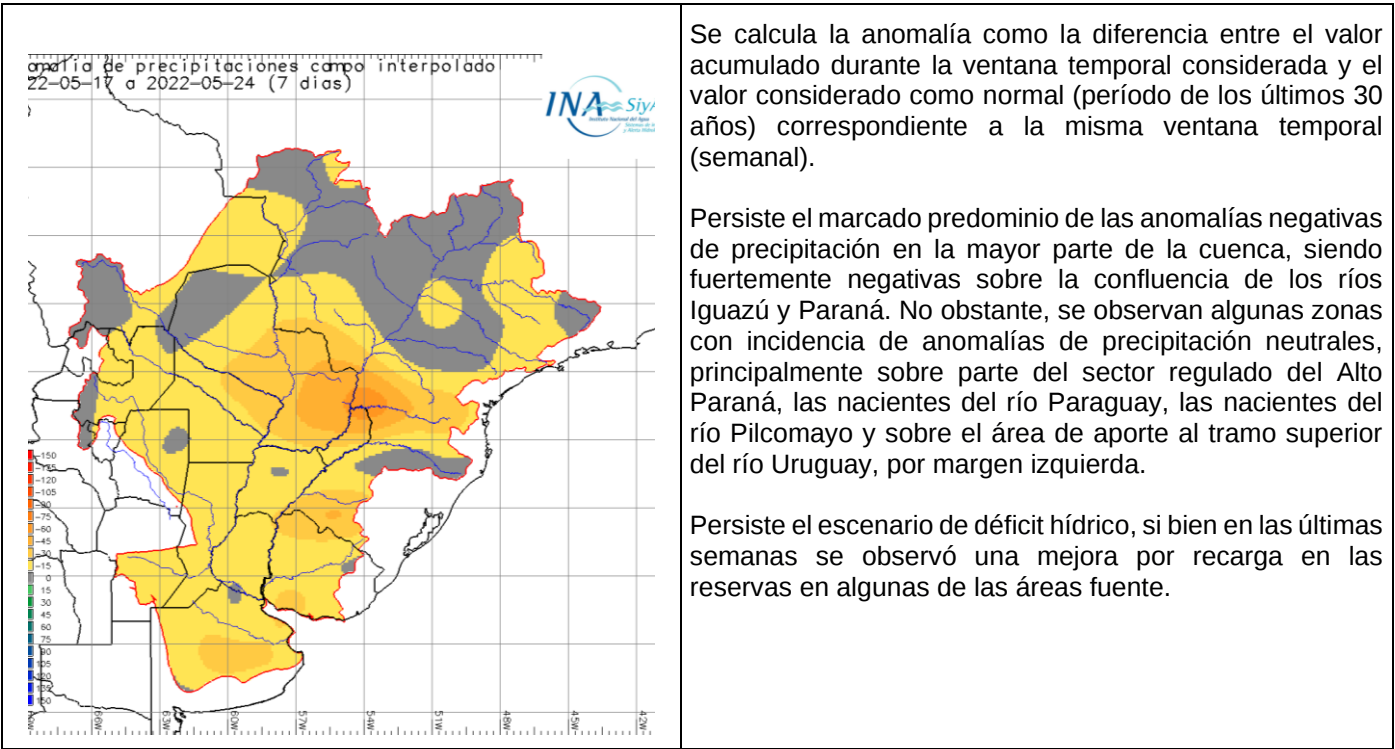
m inferior al promedio de mayo de los últimos 25 años. Si bien en Goya la diferencia es menor permanece de todos modos por debajo del promedio normal. La futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de la evolución de las lluvias en la región, especialmente en la parte de la cuenca de aporte de respuesta más rápida (cuenca del río Iguazú, cuenca próxima al embalse de Itaipú y cuenca de aporte al tramo misionero-paraguayo).

Por otra parte, el tramo inferior del río, en la sección La Paz - Rosario, se registraron oscilaciones con tendencia media levemente descendente durante la semana. Asimismo, los niveles permanecen aproximadamente 1,00 m por debajo del límite de aguas bajas y las medias semanales se encuentran alrededor de 0,80 m por debajo del promedio de ayo desde 1997. Se prevé que continúe en descenso gradual durante la próxima semana.

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana.

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,88 (26/may)	2,21 (23/may)	2,09	[1,80 - 2,20]	Leve descenso
Barranqueras	1,91 (26/may)	2,21 (23/may)	2,11	[1,80 - 2,20]	Leve descenso
Goya	2,35 (21/may)	2,47 (24/may)	2,40	[1,90 - 2,40]	Leve descenso
La Paz	2,39 (24/may)	2,47 (26/may)	2,42	[1,90 - 2,40]	Leve descenso
Santa Fe	1,86 (24/may)	1,96 (22/may)	1,89	[1,70 - 2,10]	Leve descenso
Rosario	1,38 (25/may)	1,76 (20/may)	1,52	[0,90 - 1,50]	Leve descenso

En el día de mañana se actualizarán los pronósticos emitidos el martes 24/may, con horizonte en los días 31/may y 07/jun.



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 26/MAY (m)	Promedio Semana al 19/MAY	Promedio Semana al 26/MAY	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de MAYO	Promedio esperado para el mes de JUNIO	Promedio esperado para el mes de JULIO
S. Lorenzo	1,50	1,77	1,56	-0,21	-2,38	1,75	1,47	1,16
Rosario	1,39	1,68	1,52	-0,16	-2,00	1,67	1,33	1,04
Diamante	1,88	2,08	1,91	-0,17	-2,27	2,14	1,84	1,49
Victoria	2,72	2,88	2,77	-0,11	-1,36	2,82	2,46	2,20
S. Nicolás	1,06	1,37	1,15	-0,22	-1,91	1,27	0,85	0,67
Ramallo	0,85	1,10	0,90	-0,20	-1,84	0,99	0,67	0,54
San Pedro	1,46	1,11	0,85	-0,26	-1,37	0,93	0,51	0,44
Baradero	1,35	1,06	0,65	-0,41	-1,26	0,80	0,40	0,36
Zárate	1,28	1,02	0,53	-0,49	-0,40	0,71	0,49	0,47
Paranacito	1,94	1,74	1,30	-0,44	-0,33	1,41	1,07	1,07
Ibicuy	1,00	0,59	0,24	-0,35	-0,83	0,29	-0,08	-0,10
Pto. Ruiz	0,88	1,10	0,77	-0,33	-1,87	1,28	0,99	0,93

(*): 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: EN DESCENSO, EN AGUAS MEDIAS. PROBABILIDAD DE REPUNTE ORDINARIO

Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas sobre el área de aporte al tramo superior del río Uruguay. Por otro lado, sobre las áreas de aporte a los tramos medio e inferior del río se observaron precipitaciones leves o moderadas. Está previsto que para la semana próxima se produzcan precipitaciones moderadas con probabilidad de ser abundantes sobre las áreas de aporte a los tramos superior y medio del río Uruguay, con probable impacto hidrológico, pudiendo dar lugar a un repunte ordinario. Por otro lado, la previsión meteorológica para el área de aporte al tramo inferior del río indica con mayor probabilidad la ocurrencia de lluvias leves a ligeramente moderadas.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay, en Itapiranga, continua en gradual descenso sin grandes oscilaciones, con caudales próximos a 1.800 m³/s. Asimismo, el volumen almacenado en los principales reservorios tanto Campos Novos, como Machadiño y Barra Grande se mantuvo estable, en valores próximos al almacenamiento máximo (en rango del 90% a 100% del volumen útil almacenable). Así también, se sostuvo la recuperación del aporte de base al tramo medio superior.

En San Javier durante los últimos 7 días se registró una significativa disminución en el derrame semanal (de 3000 m³/s a 2.000 m³/s). Los niveles, actualmente, se encuentran oscilantes en torno a 2,16 m (0,30 m menos que la semana anterior), aun en aguas medias, y se observa un leve repunte, fundamentalmente debido a las precipitaciones sobre el área de aportes directos. De acuerdo a los pronósticos numéricos de precipitación, que indican probabilidad de eventos moderados a abundantes sobre el aporte al tramo superior o al tramo medio superior, es posible que este repunte pueda intensificarse durante el fin de semana, debido a un incremento del aporte en ruta o del aporte proveniente del Alto Uruguay.

En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se observó un gradual descenso durante toda la semana, en rango de aguas medias. Asimismo, el caudal medio semanal disminuyó significativamente, si bien los valores mínimos aún se mantienen en rango propio de aguas medias. A corto plazo se prevé que comience a aumentar en respuesta al probable incremento del aporte proveniente del tramo superior o al incremento del aporte en ruta debido a las precipitaciones previstas.

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico diario se mantuvo en descenso, indicando la culminación del tránsito de la última onda de crecida. A saber, con oscilaciones más marcadas en Concordia, donde el valor medio semanal disminuyó significativamente. Por otro lado, si bien los niveles continúan en descenso, las lecturas diarias persistirán en rango dinámico de aguas medias, con oscilaciones acopladas a esta tendencia general (por disminución de la afluencia).

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	1700	3023	2206	2800[1800-4500]	En aguas medias con recuperación del aporte de base (Alto Uruguay). Probabilidad de repunte ordinario en respuesta a lluvias moderadas.
Santo Tomé	2300	3148	2680	3500[2900-4100]	En aguas medias con recuperación del aporte de base (Alto Uruguay). Probabilidad de repunte ordinario en respuesta a lluvias moderadas.
P. de Los Libres	3440	6229	4166	4000[3400-4800]	En aguas medias con recuperación del aporte de base (Alto Uruguay). Probabilidad de repunte ordinario en respuesta a lluvias moderadas

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	3,04	6,50	5.09	Tendencia al descenso. Dinámica de aguas medias.
Concepción del Uruguay	1,38	3,61	2,28	Tendencia al descenso. Dinámica de aguas medias.
Gualeguaychú	1,20	2,58	1,58	Tendencia al descenso. Dinámica 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 01 DE JUNIO DE 2022