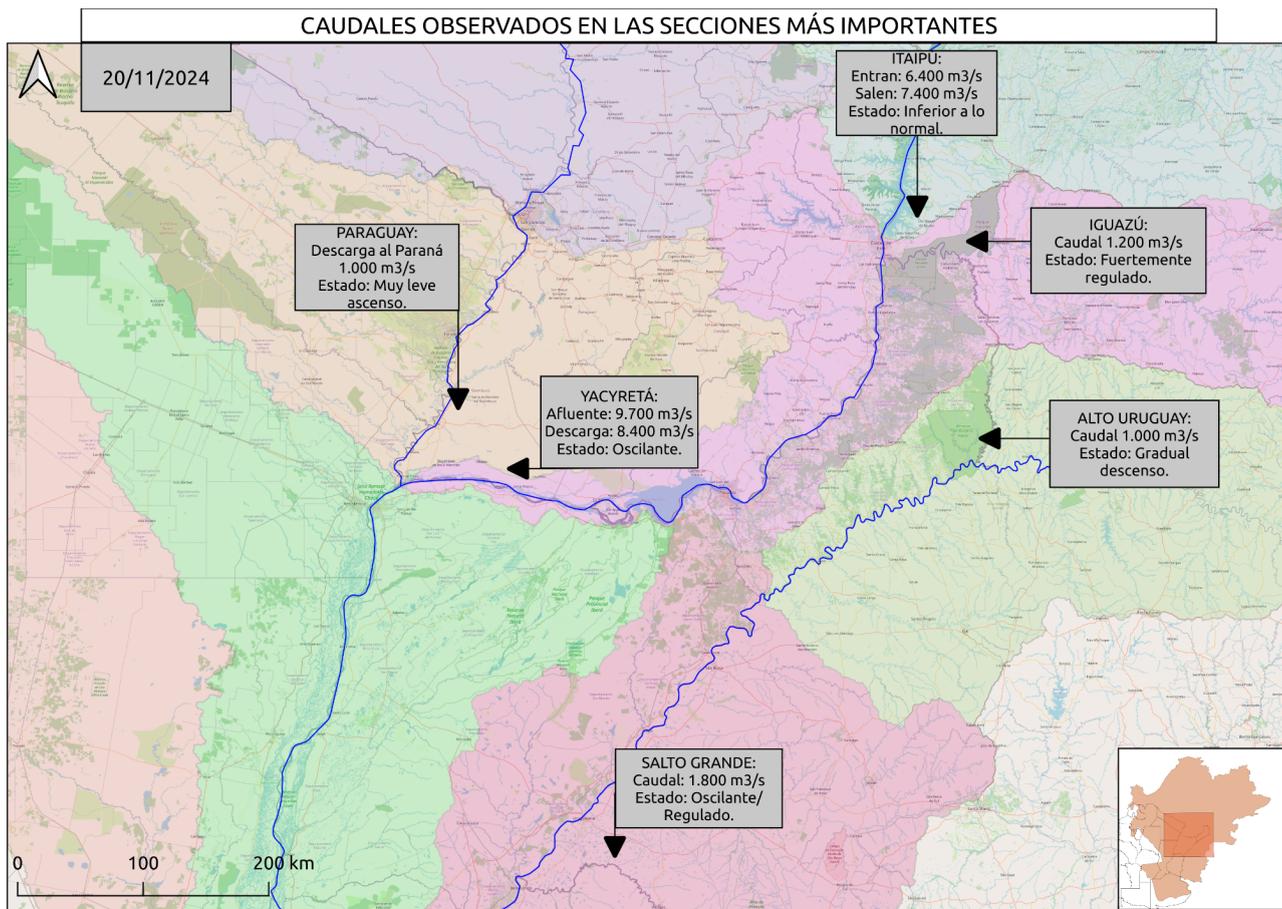




**Ministerio de Economía
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Recursos Hídricos
Instituto Nacional del Agua**



2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones continuas durante toda la semana sobre el sector regulado de la cuenca, generando acumulados leves a moderados. En el resto de la cuenca no se observaron precipitaciones significativas. Para la semana que viene se espera que continúe la inestabilidad en toda la cuenca, con acumulados esperados leves.

El almacenamiento en las principales presas del sector regulado continúa con valores operativos muy inferiores a los normales, si bien con muy leve recuperación/estable. Asimismo, la erogación del sector regulado durante la última semana se mantuvo con base estable y actualmente se observa oscilante, todavía en marcas por debajo de lo normal. Por otro lado, el caudal en Guairá en principio se observó oscilante en punta por efecto de incremento de la afluencia en ruta, y luego disminuyó (en asociación a la disminución del aporte en ruta), si bien sosteniendo el nivel de base en aguas medias bajas. Por otra parte, la descarga de Itaipú se observa oscilante en punta, en rango de aguas medias bajas. Se prevé que

la afluencia y la descarga de Itaipú persistan con base en aguas bajas y puntas en aguas medias bajas, sin variaciones muy significativas.

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 Probable [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Guaira (Afluente)	6.000	7.750	7.000	[6.000-8.000]	Aguas bajas/medias bajas (relativamente estable)
Itaipú (Efluente)	7.100	8.200	7.500	[5.800-7.900]	Aguas bajas/medias bajas (relativamente base estable)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones en la cuenca, siendo este escenario una condición muy por debajo de la normal para la semana. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves y de distribución uniforme en toda la cuenca.

El caudal del río Iguazú se mantiene fuertemente regulado, mayoritariamente en rango de aguas medias bajas, con base estable luego de un gradual descenso observado en los últimos días, y con puntas en valores ordinarios de aguas medias. Por otro lado, el almacenamiento de las presas situadas en la cuenca alta continuó con leve recuperación y actualmente está estabilizándose (en torno al 60% del volumen útil, en Foz do Areia). Por tanto, mantienen la capacidad de regulación del nivel de base en aguas medias bajas. Asimismo, la capacidad de disipación frente eventos precipitantes significativos continúa siendo notoria en la cuenca alta. Lo más probable es que persista regulado, mayoritariamente en aguas medias bajas, con probables puntas en valores ordinarios de aguas medias y mínimos semanales próximos o en aguas bajas.

Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos, por lo que queda sujeta a la evolución de las lluvias previstas que se presenten sobre el área de aporte inmediato.

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 Probable [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	650	1.650	1.000	[550 -2.000]	Aguas medias bajas (regulado)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se presentó un escenario de precipitaciones por debajo de la normal para la semana, registrando precipitaciones leves en toda la cuenca. Para la semana que viene se espera un panorama similar, con precipitaciones leves en toda la cuenca, inclusive en plazo extendido.

El caudal medio diario en Confluencia se observó oscilante con leve recuperación del nivel de base y con punta semejante a las de las 2 últimas semanas, en rango acotado en aguas bajas/medias bajas. De acuerdo a la perspectiva meteorológica para la próxima semana, persistirá estable o con variaciones poco significativas, con nivel de base en aguas bajas y puntas en valores de aguas medias bajas.

En Yacyretá, la afluencia se observa con base relativamente estable (muy leve incremento), en rango de aguas bajas (base) a medias bajas (punta). Actualmente se lo observa con incremento de punta en relación al ciclo presente, posiblemente sin variaciones muy significativas sobre el nivel de base. La erogación actualmente se observa en punta, en aguas medias bajas, con previsión de valor levemente inferior en relación al ciclo semanal precedente y, posiblemente, con menor derrame semanal. Posiblemente se sostendría en aguas medias bajas, durante los próximos 2 días. El valor de base sería semejante o levemente inferior al observado en el ciclo precedente, en aguas bajas.

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 Probable [m³/s]	Escenario (tendencia)
Confluencia Paraná/Iguazú	8.600	9.500	9.150	[7.500 – 10.000]	Aguas bajas/medias bajas (relativamente estable)
Yacyretá (Afluente)	8.700	10.100	9.300	[7.900 – 10.500]	Aguas bajas/medias bajas (incremento de punta)
Yacyretá (Efluente)	8.200	9.800	9.100	[7.800 – 10.000]	Aguas bajas/medias bajas (disminución de punta)

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 Probable [m]	Escenario (tendencia) (regulado)
Pto. Iguazú	7,30	9,40	8,50	[6,40 -9,80]	Aguas bajas (regulado)

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones en toda la cuenca sin un patrón definido y de distribución variada. Se destacan los mayores acumulados al norte de la cuenca. Para la semana entrante se esperan a corto plazo precipitaciones sobre el tramo superior y medio de la cuenca y a largo plazo precipitaciones sobre el tramo inferior. Es muy gradual la fase de ascenso. Se espera que se mantenga así en las próximas semanas. El tramo inferior, a pesar del ascenso, se mantendrá en esta condición extrema de bajante.

Tramo Superior (Nacientes y Pantanal)

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para las próximas semanas (valores estimados)

Sección	Promedio Observado [m]	Promedio Esperado (m)	Escenario (tendencia)
Ladario (Brasil)	1,32 m < N	1,30 m < N	Muy leve ascenso

X<N en donde el valor X es el desvío por debajo del valor N, 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 Obs. [m]	Máximo Obs. [m]	Promedio Obs. [m]	Promedio Esperado [m]	Escenario (tendencia)
B. Negra (Paraguay)	1,43	1,66	1,56	1,63	Leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,64	0,74	0,68	0,79	Leve ascenso

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 (*)	-0,89	-0,75	-0,84	-0,71	Muy leve ascenso
Pto. Formosa (*)	-0,63	-0,18	-0,42	-0,09	Leve ascenso

(*): Estimación de niveles por falta de registros oficiales
Por debajo de los mínimos registrados en los últimos 120 años

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

AGUAS BAJAS

En los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves en gran parte de la cuenca, principalmente sobre el tramo Corrientes - La Paz. Para la semana que viene se esperan precipitaciones en toda la cuenca. Se destacan los mayores acumulados esperados sobre el tramo La Paz - Rosario.

El nivel del río Paraná se observa con base relativamente estable en aguas bajas, sobre el tramo Corrientes - Goya. Por otra parte, sobre el tramo Reconquista - Rosario se observó con ascenso de base y presumiblemente con puntas mayores, si bien todavía en aguas bajas. Continuaría relativamente estable en aguas bajas, probablemente con leve disminución de punta, primeramente en Corrientes - La Paz y posiblemente hacia el fin de la semana próxima en Santa Fe - Rosario.

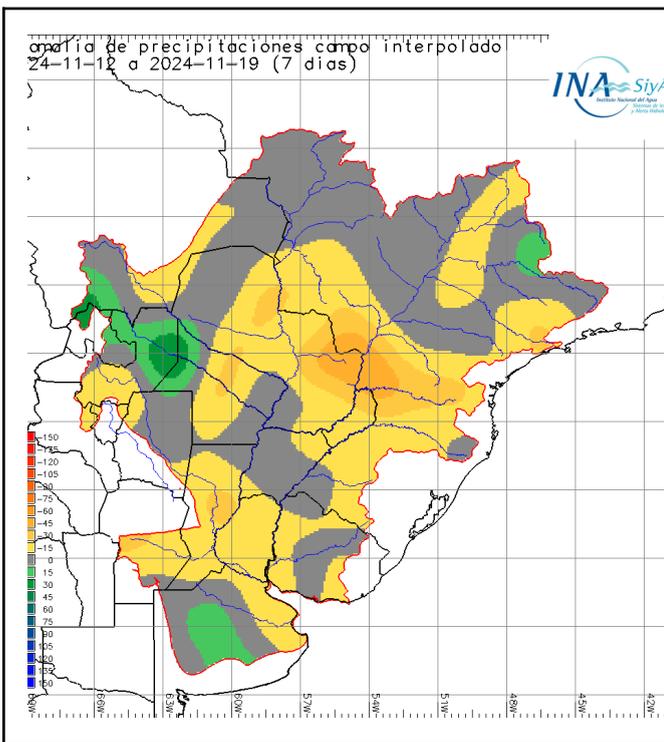
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,26	1,52	1,42	[0,80 - 1,50]	Aguas bajas (base estable/disminución de amplitud)
Goya	1,52	1,86	1,70	[1,20 - 1,75]	Aguas bajas (base estable/disminución de amplitud)
La Paz	1,40	1,73	1,54	[1,15 - 1,75]	Aguas bajas (base estable/disminución de amplitud)
Santa Fe	0,83	0,98	0,91	[0,65 - 1,25]	Aguas bajas (base estable)
Rosario	0,50	1,02	0,67	[0,50 - 1,30]	Aguas bajas (base estable)

Tabla Delta Semanal Miércoles 20/nov/24

	Registro Hoy 20/NOV (m)	Promedio Semana al 13/NOV	Promedio Semana al 20/NOV	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de <u>NOVIEMBRE</u>	Promedio esperado para el mes de <u>DICIEMBRE</u>	Promedio esperado para el mes de <u>ENERO</u>
S. Lorenzo	0,92	0,58	0,63	0,05	-2,65	0,70	0,85	0,95
Rosario	1,02	0,65	0,68	0,03	-2,34	0,75	0,77	0,83
Diamante	1,00	0,81	0,89	0,08	-2,47	0,94	1,05	1,17
Victoria	1,45	1,38	1,22	-0,16	-2,11	1,36	1,61	1,75
S. Nicolás	0,75	0,38	0,48	0,10	-1,92	0,55	0,65	0,69
Ramallo	0,75	0,36	0,47	0,11	-1,65	0,48	0,54	0,57
San Pedro	1,10	0,50	0,67	0,17	-1,73	0,65	0,47	0,57
Baradero	1,00	0,48	0,70	0,22	-0,80	0,64	0,44	0,52
Zárate	0,65	0,43	0,52	0,09	-0,34	0,41	0,24	0,26
Paranacito	1,66	1,27	1,45	0,18	-0,02	1,41	1,38	1,48
Ibicuy	0,75	-0,04	0,31	0,35	-0,46	0,21	0,05	0,24
Pto. Ruiz	1,00	0,79	0,70	-0,09	-1,09	0,68	0,34	0,42

(*): Diferencia (en metros) entre el último promedio semanal y el promedio de las alturas medias de la respectiva semana en los últimos 25 años.



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, últimos 7 días).

En cuanto a anomalías positivas se destaca un núcleo sobre las nacientes del Pilcomayo y Bermejo. Asimismo, sobre el Salado del Sur (bonaerense), en aportes por margen izquierda al tramo medio.

En cuanto a la neutralidad, se observó sobre áreas del sector regulado del Alto Paraná, y más notoriamente sobre el tramo superior del Paraguay, así como sobre el centro de la cuenca, en la confluencia entre el Paraguay y Paraná

Con respecto a las anomalías negativas, se destaca un núcleo sobre la confluencia entre el Iguazú y el Paraná, en el sector no regulado de la cuenca.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS/MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se observó un escenario similar a la semana anterior de precipitaciones leves sobre toda la cuenca, siendo este un escenario de condición debajo de la normal para la semana. Para la semana se esperan precipitaciones leves sobre el tramo superior y medio de la cuenca y precipitaciones acumuladas moderadas sobre el tramo inferior.

El caudal del Alto Uruguay se observó con descenso de base en aguas medias, actualmente estabilizándose, con base próxima al límite de aguas medias bajas. El almacenamiento en el sistema de presas se observó en descenso, a expensas de la erogación en combinación con un escenario deficitario de precipitaciones. Actualmente se estima que el almacenamiento en las presas de la cuenca alta se observa en rango del 50%-70% del volumen útil. Consecuentemente, la capacidad de regulación disminuyó, de tal forma que el nivel de equilibrio actual tiende al límite entre aguas medias/aguas medias

bajas. Por otro lado, se incrementó la capacidad de amortiguación/disipación de eventos precipitantes significativos. Aún así, es probable que durante la semana del 25/11 al 2/12 se registren lluvias por encima de lo normal para la época del año. Por tanto, continuaría regulado, en principio oscilante, mayoritariamente en aguas medias, con ocasional aproximación a aguas medias bajas.

En San Javier se lo observa estabilizándose, luego de un franco descenso de base en aguas medias, aproximándose a aguas medias bajas, mientras en Santo Tomé todavía se lo observa en fase de descenso, gradual en rango de aguas medias, con aproximación a aguas medias bajas. En Paso de los Libres se lo observa estabilizándose, en valores inferiores de aguas medias. A corto plazo tendería a estabilizarse, en el límite aguas medias/medias bajas o en aguas medias bajas. En plazo extendido, todavía la base podría recuperarse y situarse nuevamente en rango de aguas medias.

En Salto Grande, la erogación se observó con gradual descenso de base hacia aguas medias bajas, estabilizándose, con puntas en rango de aguas medias. Consecuentemente, en Concordia se observa fuertemente regulado, actualmente con base estable en el límite aguas medias/medias bajas y puntas en aguas medias. Aguas abajo se lo observa oscilante con base estable en el límite aguas medias/medias bajas y puntas en aguas medias. A corto plazo, se prevé que persista regulado, con nivel de base en aguas medias/medias bajas.

Tramo medio superior (San Javier – Paso de Los Libres)

Caudal diario. Valores observados en los últimos 7 días y estimados para los próximos 7 días

Caudales observados [m³/s]				Caudales estimados [m³/s]			
Sección	Mínimo	Máximo	Promedio	Mínimo	Máximo	Promedio	Escenario (Tendencia)
San Javier	997	2109	1483	700	2400	1100	Aguas medias/medias bajas (gradual descenso de base/regulado)
Santo Tomé	1542	2480	2053	950	2600	1540	Aguas medias/medias bajas (gradual descenso de base/regulado)
P. de los Libres	2393	3799	2956	1400	2800	2100	Aguas medias/medias bajas (gradual descenso de base/regulado)

S/D = sin lecturas disponibles para estimación

*rango de acuerdo a escenarios meteorológicos actualmente previstos

Plazo inmediato = 1 día / Corto Plazo = 2 - 5 días / Plazo extendido= 5 - 15 días

en alerta.ina.gob.ar, pronósticos-> niveles: pronósticos pueden consultarse las previsiones actualizadas de niveles diarios a 7 días
(actualización lunes, miércoles y viernes)

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	2,40	11,70	4,86	Aguas medias/medias bajas (base en aguas medias bajas)
Concepción del Uruguay	1,34	2,58	1,83	Aguas medias/medias bajas (base en aguas medias bajas)
Boca Gualeguaychú	0,88	2,54	1,47	Aguas medias/medias bajas (base en aguas medias bajas)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 27 de noviembre de 2024