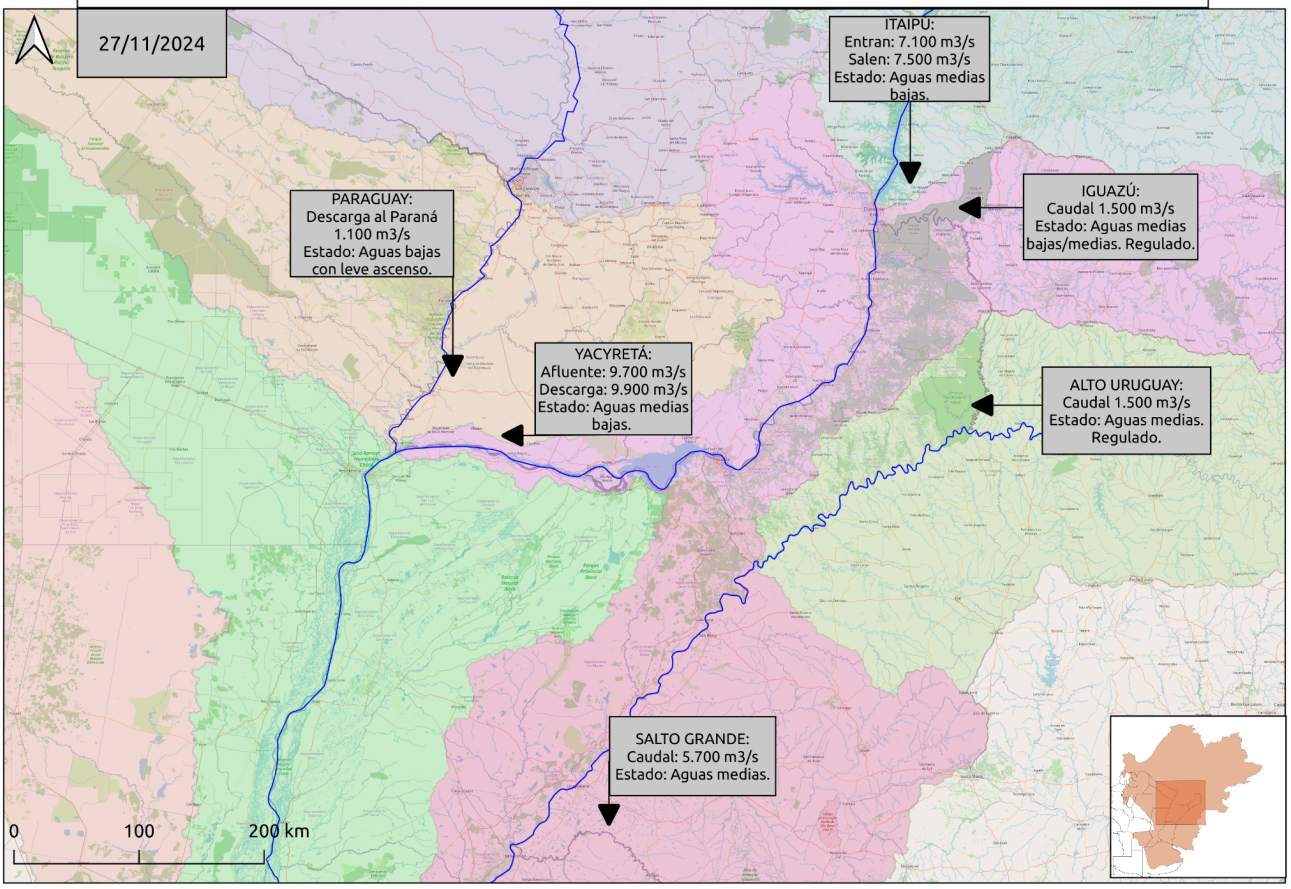
Ministerio de Economía
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Recursos Hídricos
Instituto Nacional del Agua

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

SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE Nº 10324
27 de Noviembre de 2024

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL — AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones acumuladas leves sobre toda la cuenca, registrando los mayores acumulados sobre el sector no regulado de la cuenca. Para la semana que viene se prevén precipitaciones con núcleos moderados sobre el área occidental del sector no regulado, y con chances de registrarse acumulados abundantes, con mayor probabilidad sobre la afluencia por margen izquierda en el sector no regulado y sobre el área de aportes directos a Itaipú.

El almacenamiento en las principales presas del sector regulado continúa con valores operativos muy inferiores a los normales, si bien con recuperación y actualmente estabilizándose por encima de la marca media ponderada de los principales reservorios en 2021 y levemente por encima de la de 2022, para la misma semana del año. En efecto, la erogación del sector regulado durante los últimos 7 días se mantuvo estable, predominantemente con puntas superiores a las del ciclo precedente. Consecuente, sobre Guairá se observó oscilante en aguas medias bajas, con signos de recuperación de base, luego del mínimo registrado durante el 18/11. A la vez, la descarga de Itaipú se observó con recuperación de base, con descargas predominantemente en aguas medias bajas. Las precipitaciones previstas sobre el sector no

regulado podrían favorecer que al menos se mantenga o se incremente la recuperación de base, predominando una condición sostenida más propia de aguas medias bajas en la afluencia, con chances de aproximación de puntas a aguas medias, con mayor probabilidad en plazo extendido a partir del 4/12, por probable repunte de la afluencia en el sector no regulado.

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)
Guaira (Afluente)	7.100	7.650	7.300	[6.500-9.100]	Aguas medias bajas (probabilidad de incremento de base y amplitud)
Itaipú (Efluente)	7.100	8.300	7.750	[6.600-9.100]	Aguas medias bajas (base relativamente estable, probabilidad de incremento de amplitud)

RÍO IGUAZÚ — AGUAS MEDIAS BAJAS/MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registró un evento de precipitación generando acumulados leves e uniformes en todo la cuenca. Para la semana que viene se espera un escenario de inestabilidad en la región con acumulados abundantes y superiores a la normal para la semana.

Actualmente, el caudal del río Iguazú se observa estable/regulado en aguas medias, si bien con base en aguas medias bajas. Por otro lado, el almacenamiento de las presas situadas en la cuenca alta se observó con leve disminución (actualmente en torno al 54% del volumen útil, en Foz do Areia) y estable o con leve recuperación sobre el tramo medio (actualmente próximo al 90% en Salto Santiago) y en leve descenso sobre el tramo inferior (actualmente en torno al 50% en Salto Caxias). Todavía se mantiene la capacidad de regulación del nivel de base en aguas medias bajas. Asimismo, la capacidad de disipación frente eventos precipitantes significativos continúa siendo elevada en la cuenca alta y más bien baja sobre el tramo medio y moderada/elevada sobre la cuenca baja. Aún así, la previsión de lluvias abundantes, particularmente sobre la cuenca media y baja, impone la probabilidad de observar un repunte en aguas altas con mayor probabilidad a partir del 30/11.

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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Rango Probable [m³/s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	960	1.610	1.275	[870 -5.500]	Aguas medias (probabilidad de repunte en aguas medias altas a altas durante la semana próxima)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO–ARGENTINO — AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se presentó un escenario similar a la semana anterior, 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 escenario contrario, de inestabilidad marcada con precipitaciones acumuladas abundantes y muy superiores a la normal para la semana.

El caudal medio diario en Confluencia continúa con leve recuperación de base, situándose en valores inferiores de aguas medias bajas, y con puntas en rango propio de aguas medias bajas (con incremento en relación a los últimos ciclos precedentes, de fin de octubre y principios de noviembre). De acuerdo a la perspectiva hidrometeorológica para la próxima semana lo más probable es que el nivel de base persista estable o en ascenso, e inclusive es probable que pueda observarse un incremento de amplitud, asociado a un repunte en la afluencia del Iguazú y a la probable recuperación del derrame proveniente del sector no regulado, con más chances durante la próxima semana, con la posibilidad de alcanzar marcas de aguas medias.

En Yacyretá, la afluencia se observa con base en ascenso, en rango de aguas medias bajas. Se prevé un incremento de punta en relación al ciclo precedente, con probabilidad de alcanzar marcas en aguas medias, por combinación de una mayor afluencia desde el sector no regulado y el río Iguazú y por incremento del aporte en la ruta Confluencia - Yacyretá en respuesta a lluvias abundantes, con más chances durante la próxima semana. La erogación actualmente se observa en rango de aguas medias bajas, con mayor volumen en relación al ciclo precedente y con leve/gradual recuperación de base. Asimismo, en asociación con la previsión de afluencia, es altamente probable que el nivel de base persista al menos estable o continúe en ascenso, así como es probable que se observe un incremento de punta hacia aguas medias, con más chances durante la próxima semana.

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	9.100	11.600	10.200	[8.200 - 13.500]	Aguas medias bajas (probabilidad de repunte en aguas medias durante la semana próxima)
Yacyretá (Afluente)	9.200	10.600	9.900	[9.200 – 15.000]	Aguas medias bajas (base estable o en ascenso/probabilidad de repunte en aguas medias durante la semana próxima)
Yacyretá (Efluente)	8.600	10.700	10.000	[8.600 – 15.000]	Aguas medias bajas (base estable o en ascenso/probabilidad de repunte en aguas medias durante la semana próxima)

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	7,90	10,20	9,50	[7,10 -14,50]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de punta en aguas medias durante la semana próxima)

RÍO PARAGUAY — AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones sobre el tramo superior y medio sin un patrón definido y de distribución variada. Sobre el tramo inferior no se observaron precipitaciones de consideración. Para la semana entrante se esperan precipitaciones de variada distribución, siendo los mayores acumulados esperados sobre el tramo inferior y de menor registro sobre los tramos medios y superiores. 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 con nivel de base en esta condición extrema de bajante, si bien pudiendo presentar repuntes ocasionales en respuesta a las lluvias previstas.

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)	1,29 m < N	1,24 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)	1,69	1,74	1,73	1,76	Muy leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,74	0,84	0,80	0,89	Muy 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 (*)	-0,62	-0,50	-0,57	-0,61	Leve ascenso
Pto. Formosa (*)	-0,17	-0,06	-0,10	-0,05	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 a moderadas sobre el tramo medio, entre Goya y Rosario principalmente sobre aportes por margen izquierda. Sobre aportes al delta y estuario del río de La Plata se registraron precipitaciones leves. Para la semana que viene se esperan precipitaciones de variada distribución con una tendencia en la distribución de precipitaciones acumuladas superiores sobre el tramo Corrientes y La Paz y más bien leves sobre aportes al delta y estuario.

El nivel del río Paraná se observa con gradual ascenso de base sobre todo el tramo Corrientes - Rosario, si bien todavía en aguas bajas, en asociación a la erogación de Yacyretá y al gradual/leve incremento del aporte del río Paraguay. En principio, al menos continuaría con base estable o en leve ascenso, a corto plazo. En plazo extendido, durante la próxima semana, podría observarse un incremento de amplitud en respuesta a una mayor erogación de punta, inclusive con chances de poder alcanzar puntas en valores de aguas medias bajas, sobre el tramo Corrientes - Goya, y luego propagándose el efecto hacia La Paz - Rosario.

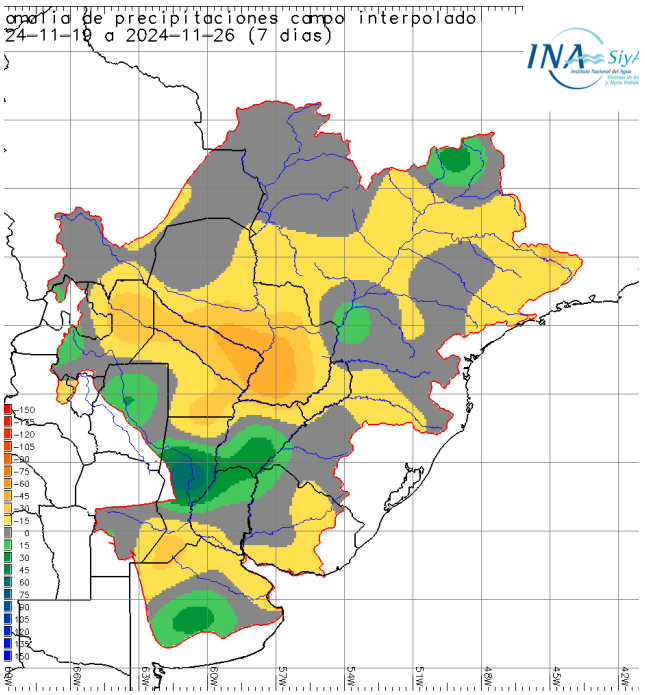
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,20	1,68	1,45	[1,10 - 1,90]	Aguas bajas (base estable o en ascenso/probabilidad de repunte en aguas medias bajas durante la semana próxima)
Goya	1,55	1,90	1,73	[1,50 - 2,20]	Aguas bajas (base estable o en ascenso/probabilidad de repunte en aguas medias bajas durante la semana próxima)
La Paz	1,49	1,98	1,68	[1,40 - 2,20]	Aguas bajas (base estable o en ascenso/probabilidad de incremento de amplitud durante la semana próxima)
Santa Fe	1,02	1,18	1,08	[0,90 - 1,40]	Aguas bajas (base estable o en ascenso/probabilidad de incremento de amplitud durante la semana próxima)
Rosario	0,73	1,02	0,85	[0,70 - 1,30]	Aguas bajas (base estable o en ascenso/probabilidad de incremento de amplitud durante la semana próxima)

Tabla Delta Semanal Miércoles 27/nov/2024

	Registro Hoy 27/NOV (m)	Promedio Semana al 20/NOV	Promedio Semana al 27/NOV	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE	Promedio esperado para el mes de ENERO
S. Lorenzo	0,78	0,63	0,81	0,18	-2,47	0,67	0,72	0,80
Rosario	0,80	0,68	0,86	0,18	-2,13	0,71	0,62	0,67
Diamante	1,16	0,89	1,08	0,19	-2,23	0,92	0,92	1,03
Victoria	1,61	1,22	1,54	0,32	-1,78	1,40	1,49	1,59
S. Nicolás	0,70	0,48	0,46	-0,02	-1,94	0,46	0,53	0,57
Ramallo	0,70	0,47	0,40	-0,07	-1,75	0,40	0,42	0,44
San Pedro	0,53	0,67	0,35	-0,32	-2,06	0,53	0,41	0,50
Baradero	0,55	0,70	0,37	-0,33	-1,13	0,54	0,39	0,47
Zárate	0,35	0,52	0,64	0,12	-0,32	0,50	0,19	0,22
Paranacito	1,49	1,45	1,09	-0,36	-0,43	1,29	1,35	1,45
Ibicuy	0,10	0,31	-0,20	-0,51	-1,00	0,05	0,01	0,19
Pto. Ruiz	0,94	0,70	0,63	-0,07	-1,09	0,74	0,29	0,36

(*): 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 el tramo medio del Paraná, entre Goya y Rosario, así como otro de menor intensidad sobre el sector no regulado del alto Paraná.

En cuanto a la neutralidad, se observó sobre el norte de la cuenca, en el Pantanal y sobre aportes por margen izquierda al alto Paraná y la cuenca del Iguazú.

Con respecto a las anomalías negativas, se destaca un núcleo sobre el tramo inferior del Paraguay y la confluencia de éste y el Paraná.

RÍO URUGUAY: AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días no se presentó un patrón de precipitaciones marcado, si bien se destacaron acumulados moderados o ligeramente abundantes sobre el tramo medio, en aportes a Salto Grande por margen izquierda. Para la semana que viene el escenario esperado es de precipitaciones en toda la cuenca, con acumulados esperados severos sobre el tramo superior y medio, muy por encima de la normal para la semana.

El caudal del Alto Uruguay se observa relativamente estable en aguas medias, regulado. Ciertamente, el almacenamiento en el sistema de presas continuó en gradual descenso, a expensas de la erogación sostenida. Actualmente se estima que el almacenamiento en las principales presas de la cuenca alta se observa en rango del 37%-62% del volumen útil. Así, la capacidad de amortiguación/disipación de eventos precipitantes significativos continúa siendo considerable, en la cuenca alta. Sin embargo, es probable que durante los próximos 7 días se registren precipitaciones con acumulados abundantes en el tramo Foz do Chapecó - San Javier, pudiendo dar lugar a una onda de crecida con puntas en rango de aguas altas.

En San Javier - Paso de los libres se lo observa en aguas medias, con previsión de lluvias continuas y acumulados abundantes durante los próximos 7 días. Por tanto, en combinación con la previsión hidrometeorológica para la cuenca alta, es significativamente probable que se produzca un repunte con puntas en rango de aguas altas, con más chances durante la semana próxima.

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	1087	2109	1603	1000	9500	3800	Aguas medias altas (repunte con probabilidad de puntas en aguas altas, con mayores chances durante la próxima semana)
Santo Tomé	1433	2404	1983	1400	12500	4200	Aguas medias altas (repunte con probabilidad de puntas en aguas altas, con mayores chances durante la próxima semana)
P. de los Libres	1975	2907	2292	1900	13500	4900	Aguas medias/medias altas (repunte con probabilidad de puntas en aguas altas, con mayores chances durante la próxima semana)

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	4,40	11,70	6,15	Aguas medias (recuperación de base/probabilidad de incremento de amplitud)
Concepción del Uruguay	1,28	2,55	1,71	Aguas medias (recuperación de base/probabilidad de incremento de amplitud)
Boca Gualeguaychú	0,96	1,76	1,14	Aguas medias (recuperación de base/probabilidad de incremento de amplitud)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 04 de diciembre de 2024