



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



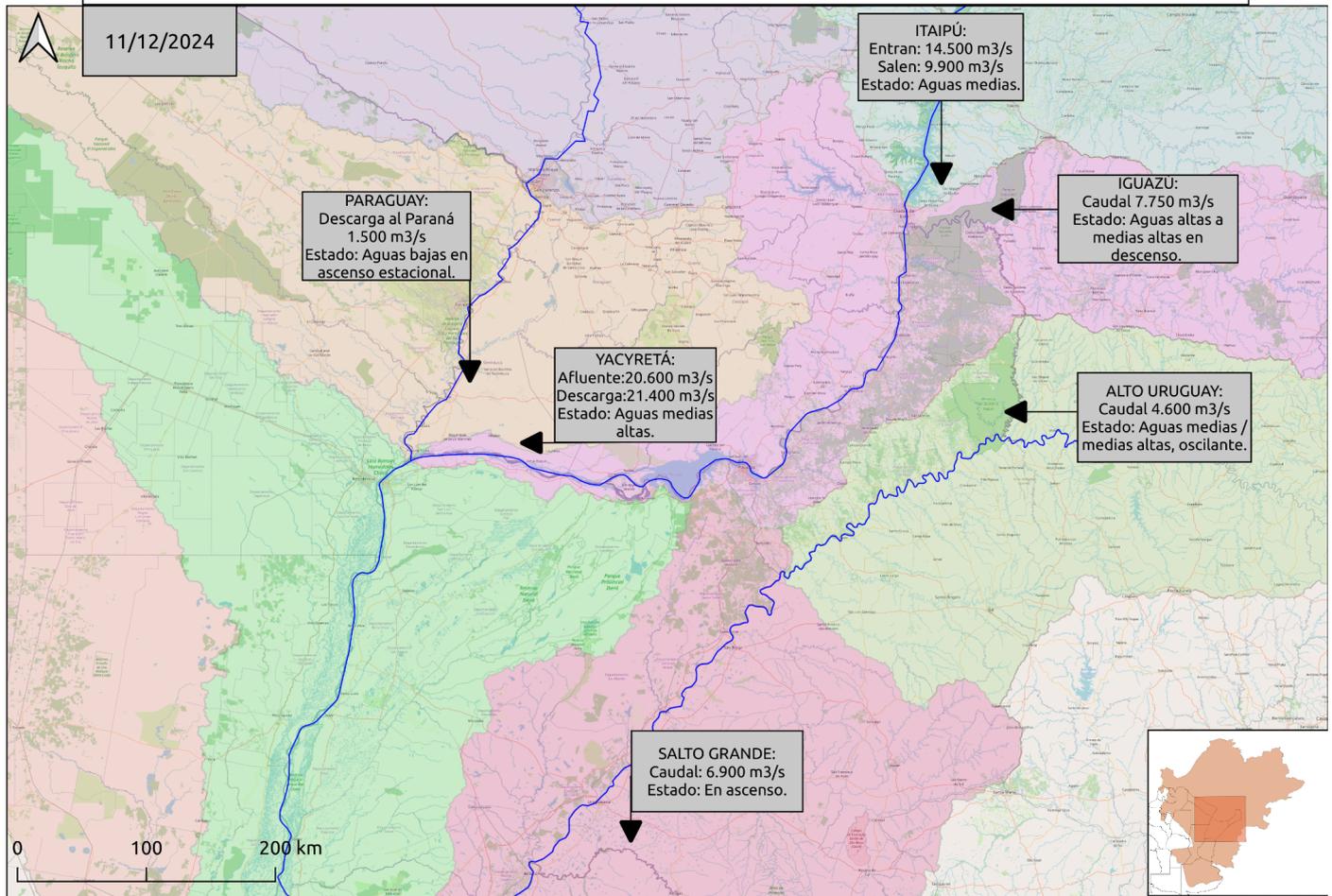
2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE N° 10334
11 de Diciembre de 2024**

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones acumuladas con montos abundantes principalmente sobre el sector no regulado y sobre aportes directos a Itaipu, las mismas fueron superiores a la normal para la semana. Para la semana entrante se esperan condiciones de inestabilidad en toda el área, con precipitaciones acumuladas esperadas de variada distribución.

Las precipitaciones ocurridas durante la última semana en el sector no regulado dieron lugar a un repunte en aguas medias altas sobre la afluencia en Itaipú (actualmente en punta y presumiblemente próximo a la culminación), mientras en el sector regulado permitieron sostener el incremento de base en la erogación e inclusive favorecieron un incremento de punta. Aún así, el almacenamiento en las principales presas del sector regulado todavía se sitúa en valores por debajo de los normales, si bien con leve o moderada recuperación, por encima/próximo a las marcas observadas durante la misma época del año en 2022. Por

otro lado, el incremento en la afluencia a Itaipú permite sostener descargas en rango de aguas medias, debido al incremento en las reservas. Actualmente se observa con ascenso de base y se prevé que el caudal erogado se mantenga en rango normal, luego de la culminación de este último repunte en aguas medias altas sobre la afluencia en Guairá. En plazo extendido podría continuar la inestabilidad atmosférica sobre la región, favoreciendo precipitaciones moderadas o ligeramente abundantes, por lo que al menos la condición de base en aguas medias sobre la afluencia también se sostendría, e inclusive todavía persiste la probabilidad de observarse nuevos repuntes en aguas medias altas, con mayores chances luego del 17/12.

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)	8.700	14.500	10.800	[8.700-15.000]	Aguas medias altas/medias (actualmente en punta en aguas medias altas, base estable o en ascenso en aguas medias)
Itaipú (Efluente)	8.800	10.400	9.900	[8.400-13.500]	Aguas medias (incremento de base)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS ALTAS/MEDIAS ALTAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones muy por encima de la normal para la semana, con acumulados elevados en toda la cuenca. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves o moderadas, principalmente sobre la cuenca baja.

Actualmente, el caudal del río Iguazú se observa en fase descenso luego de la culminación del último repunte en aguas altas, en respuesta a las precipitaciones ocurridas, con fuerte recuperación de base. Por otro lado, el almacenamiento de las presas situadas en la cuenca alta se observa con recuperación, actualmente estables próximas al rango normal. Consecuentemente se observa capacidad de regulación del nivel de base en aguas medias, si bien disminuyó la capacidad de disipación. Por esto último y dada la previsión de lluvias con montos menores, todavía es probable observar oscilaciones en rango de aguas medias altas/altas acopladas sobre el descenso de base (estabilizándose en aguas medias).

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	1.370	9.050	5.100	[1100 -5.500]	Aguas medias/medias altas (base estable o incremento, chances de incrementos ocasionales de punta en aguas medias altas/altas)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS MEDIAS ALTAS

Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones severas sobre aportes al incremental a Yacyretá siendo muy superiores a la normal para la semana del año. En el tramo Yacyretá - Corrientes se registraron precipitaciones elevadas pero de menor magnitud. Para la semana se espera que persistan las condiciones de inestabilidad en todo el tramo, mayoritariamente con precipitaciones acumuladas moderadas.

El caudal medio diario en Confluencia continúa con fuerte recuperación de base y actualmente se observa en punta en rango de aguas medias altas, en asociación al tránsito de onda de crecida ordinaria del río Iguazú. De acuerdo a la perspectiva hidrometeorológica para la próxima semana, lo más probable es que el nivel de base persista estable o con gradual ascenso en aguas medias, luego del descenso de punta (extinción de efecto de onda del río Iguazú).

En Yacyretá, se observa el tránsito de una onda de crecida ordinaria, por combinación del tránsito proveniente del río Iguazú con un incremento significativo del aporte en ruta, en respuesta a las últimas lluvias. Se prevé que tanto la afluencia como la descarga se mantengan oscilantes en punta en aguas medias altas, durante los próximos 2-3 días para luego iniciar la fase de descenso, con significativa recuperación del nivel de base, al menos en aguas medias durante los próximos 7 días.

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)
Confluencia Paraná/Iguazú	13.250	16.600	15.250	[10.800 - 17.000]	Aguas medias altas a medias (en punta, luego descenso con recuperación de base)
Yacyretá (Afluente)	12.900	21.000	18.150	[12.500 - 21.500]	Aguas medias altas a medias (en punta, luego descenso con recuperación de base)
Yacyretá (Efluente)	14.700	21.400	17.450	[12.500 - 22.000]	Aguas medias altas a medias (en punta, luego descenso con recuperación de base)

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	12,80	19,90	15,20	[9,20 -19,50]	Aguas medias (en punta en aguas medias altas, luego descenso con recuperación de base)

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones de variada distribución y uniforme sobre toda la cuenca, siendo leves en general y de mayor registro sobre aportes por margen izquierda al tramo medio. Para la semana que viene se esperan precipitaciones abundantes sobre el tramo inferior, favoreciendo el incremento en la afluencia, con acumulados moderados sobre el tramo superior y medio en los aportes por margen izquierda y más bien leves en los aportes por margen derecha. La tendencia predominante seguirá siendo ascendente en todos los tramos, con mayores ascensos en el tramo inferior. No obstante en este tramo, en las próximas semanas todavía el nivel de base se situará en aguas bajas si bien rumbo hacia marcas de aguas medias bajas. Asimismo, se señalan chances de ocasionales empuntamientos por efecto de repuntes en los afluentes locales, sobre el tramo inferior.

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)	0,96 m < N	0,93 m < N	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)	1,80	2,03	1,90	2,09	Ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,80	0,94	0,88	1,02	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 (*)	-0,36	-0,32	-0,35	-0,01	Ascenso
Pto. Formosa (*)	0,38	0,91	0,59	1,26	Ascenso

(*): Estimación de niveles por falta de registros oficiales

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

En los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves en gran parte de la cuenca. Se destaca un núcleo de precipitaciones acumuladas de mayor magnitud sobre el tramo Santa Fe - delta del Paraná. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves en toda la cuenca y de mayor nivel sobre el tramo Corrientes - Goya.

El nivel del río Paraná en principio continuó con gradual ascenso de base sobre el territorio argentino, asociado a las condiciones húmedas observadas últimamente sobre las principales áreas generadoras de caudal (Alto Paraná, Iguazú), en combinación con un aporte del río Paraguay en alza estacional (si bien todavía con marcas aguas bajas, no tan críticas). Actualmente se observa el tránsito de una onda de crecida ordinaria en aguas medias a medias altas sobre el tramo Corrientes - Goya, en respuesta al efecto combinado del tránsito del río Iguazú con el incremento notorio del aporte en la ruta a Yacyretá. Se prevé que el ascenso el tramo Corrientes - Goya se sostenga al menos hasta el 16/12 en Corrientes y al menos hasta el 18/12 en Goya. Aguas abajo en La Paz - Rosario, primeramente continuaría en ascenso en aguas hacia o en aguas medias durante las próximas 2 semanas.

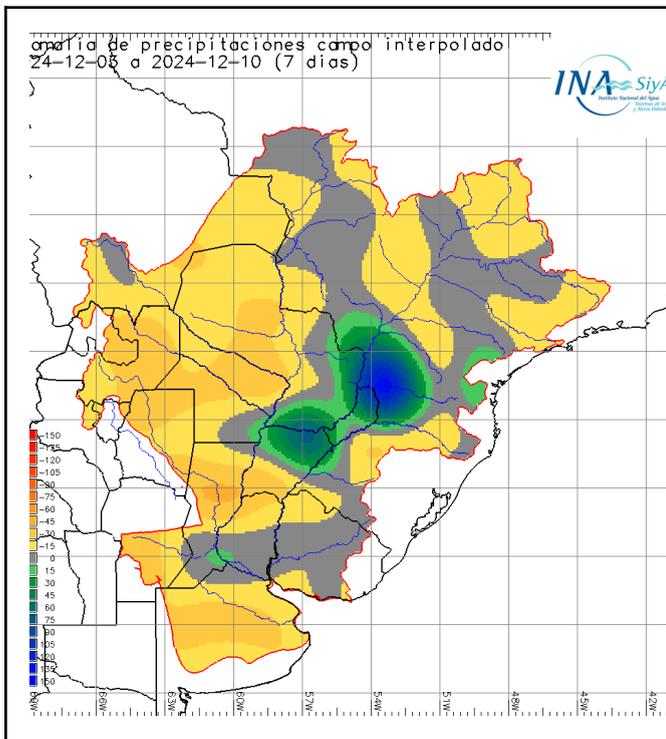
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	2,21	3,55	2,94	[3,30 - 5,50]	Aguas medias a medias altas (Franco ascenso por tránsito de onda de crecida, pico previsto para el 16/12)
Goya	2,40	3,34	2,82	[3,30 - 5,50]	Aguas medias a medias altas (Franco ascenso por tránsito de onda de crecida, pico previsto para el 18/12)
La Paz	2,55	3,25	2,84	[3,25 - 5,15]	Aguas medias (gradual a franco ascenso por tránsito de onda de crecida)
Santa Fe	1,82	2,20	1,99	[2,20 - 4,00]	Aguas medias bajas a medias (Gradual a franco ascenso por tránsito de onda de crecida)
Rosario	1,53	1,82	1,69	[2,45 - 3,30]	Aguas medias bajas a medias (Gradual ascenso por tránsito de onda de crecida)

Tabla Delta Semanal Miércoles 11/dic/2024

	Registro Hoy 11/DIC (m)	Promedio Semana al 04/DIC	Promedio Semana al 11/DIC	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE	Promedio esperado para el mes de ENERO	Promedio esperado para el mes de FEBRERO
S. Lorenzo	1,89	1,34	1,77	0,43	-1,37	2,67	1,69	1,40
Rosario	1,79	1,26	1,69	0,43	-1,20	2,62	1,72	1,28
Diamante	2,26	1,66	2,04	0,38	-1,21	3,06	1,97	1,66
Victoria	2,56	1,96	2,45	0,49	-0,90	3,21	2,10	1,93
S. Nicolás	1,11	0,87	1,15	0,28	-1,19	1,96	1,35	1,02
Ramallo	1,00	0,79	1,06	0,27	-1,02	1,76	1,32	0,90
San Pedro	0,69	0,87	0,95	0,08	-1,39	1,25	0,95	0,74
Baradero	0,53	0,81	0,78	-0,03	-0,70	1,10	0,85	0,67
Zárate	0,26	0,71	0,89	0,18	-0,02	0,65	0,43	0,43
Paranacito	1,17	1,42	1,41	-0,01	-0,04	1,61	1,61	1,58
Ibicuy	-0,05	0,29	0,27	-0,02	-0,47	0,53	0,48	0,42
Pto. Ruiz	2,10	1,48	1,90	0,42	0,15	2,02	0,81	0,52

(*): 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 destacó un núcleo muy por encima de la normal sobre el sector no regulado del alto Paraná, el tramo inferior del Iguazú y sobre aportes al tramo argentino - paraguayo del Paraná

En cuanto a la neutralidad, no se observó un patrón definido.

Con respecto a las anomalías negativas, prevaleció en toda la cuenca, principalmente sobre el sector oeste de la misma.

RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS ALTAS/MEDIAS

Durante los últimos 7 días el escenario observado fue de precipitaciones en toda la cuenca, con acumulados abundantes sobre el tramo superior y leves sobre el tramo medio e inferior. Para la semana que viene se esperan precipitaciones de variada distribución, siendo principalmente leves sobre toda la cuenca.

El caudal del Alto Uruguay primeramente se observó en ascenso por efecto del tránsito de una onda de crecida ordinaria en aguas medias altas/altas, principalmente en respuesta a las lluvias más abundantes registradas sobre el tramo Chapecó - El Soberbio. Actualmente se lo observa oscilante en gradual descenso, con recuperación de base, en rango de aguas medias altas.

En San Javier - Santo Tomé, se lo observó en ascenso por efecto de este tránsito en combinación con un incremento del aporte en ruta, por las precipitaciones abundantes registradas en algunas cuencas afluentes al tramo El Soberbio - San Javier. Actualmente se lo observa en descenso en San Javier, en aguas medias altas, y finalizando la culminación, en descenso en Santo Tomé, en aguas altas. Continuaría en gradual descenso, en aguas medias altas hacia aguas medias, con nivel de base estabilizándose en aguas medias. Aguas abajo, en Paso de los Libres se lo observa en ascenso en aguas medias altas por efecto de este tránsito, si bien más atenuado debido a que las lluvias sobre las cuencas afluentes fueron menores. Se prevé que la culminación se produzca en un plazo de 2 a 4 días.

Aguas abajo de Salto Grande, se lo observa con gradual ascenso de base en aguas medias y puntas previstas próximas o en aguas medias altas. En todo caso, debido al incremento de caudal, el nivel de base persistirá en aguas medias, durante los próximos días.

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	2328	9447	5321	1300	5100	3000	Aguas medias altas/medias (gradual descenso, estabilizándose)
Santo Tomé	4067	9336	5951	2100	8400	3700	Aguas medias altas/medias (culminación en aguas altas, luego gradual descenso, estabilizándose)
P. de los Libres	5194	7581	5978	5100	9300	6700	Aguas medias altas/medias (ascenso/culminación en aguas medias altas, fase de descenso hacia aguas medias)

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	4,90	11,70	6,89	Aguas medias (recuperación de base/probabilidad de incremento de amplitud)
Concepción del Uruguay	2,07	2,70	2,41	Aguas medias (recuperación de base/probabilidad de incremento de amplitud)
Boca Gualeguaychú	1,16	2,18	1,64	Aguas medias (recuperación de base/probabilidad de incremento de amplitud)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 18 de diciembre de 2024