



Ministerio de Obras Públicas
- Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica –
Subsecretaría de Obras Hidráulicas
Instituto Nacional del Agua

“1983/2023 - 40 años de Democracia”



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 10067
6 de Diciembre de 2023

40 AÑOS DE SISTEMA DE ALERTA DEL INA

*En memoria de la Dra. Dora Goniadzki,
fundadora del Sistema de Alerta Hidrológico de la Cuenca del Plata (1944-2023)*



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS / MEDIAS ALTAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones acumuladas leves o moderadas sobre toda la cuenca. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves en toda la cuenca, con los mayores acumulados previstos en el sector no regulado.

Los embalses principales de la alta cuenca mantienen los niveles operativos próximos a los normales, con oscilaciones acotadas acorde a la operación. Por otro lado, las precipitaciones sobre el sector no regulado produjeron un leve incremento del aporte en ruta, de modo tal que la afluencia a Itaipú registró un leve aumento sobre los valores mínimos, en aguas medias/medias altas. Actualmente se lo observa oscilante sobre un caudal medio próximo a 12.300 m³/s. A su vez, la erogación de Itaipú se mantuvo regulado con valores en rango 12.000 m³/s - 13.000 m³/s. Se prevé que el derrame continúe regulado, al menos oscilante en aguas medias, con puntas en aguas medias altas.

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)	11.600	12.700	12.300	[10.000-14.500]	Aguas medias/medias altas (oscilante)
Itaipú (Efluente)	11.600	13.000	12.400	[10.000- 14.500]	Aguas medias/medias altas (oscilante)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS

Persiste el escenario de precipitaciones leves a moderadas en toda la cuenca y para la próxima semana se espera contar con el mismo patrón de precipitaciones en toda la cuenca.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río Iguazú permanecen con los niveles operativos normales, con muy poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación significativos y gran capacidad de regulación. Asimismo, la condición general del río se encuentra normalizada, con caudales propios de aguas medias, fuertemente regulado y con variaciones acotadas en respuesta a los pulsos de precipitaciones. Actualmente, se lo observa en leve ascenso en Andresito. De acuerdo a las lluvias antecedentes, el almacenamiento en los reservorios y las previsiones meteorológicas, se prevé que el derrame se mantenga oscilante, regulado, con valores de base sostenidos en aguas medias y puntas en aguas medias altas.

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	1.760	3.400	2.500	[900 -3500]	Aguas medias (oscilante, puntas en aguas medias altas)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

La precipitación acumulada observada en la semana fue moderada sobre los aportes directos a Yacyretá y leve sobre el tramo Yacyretá - Corrientes. Para la semana que viene se esperan precipitaciones acumuladas moderadas o abundantes en el área de aportes directos a Yacyretá, en el plazo de los próximos 3 a 5 días.

En Confluencia esta semana se observó un caudal oscilante, en leve ascenso, asociado al aumento del derrame del Iguazú e Itaipú. Actualmente se observa estable/oscilante, con una marca próxima a 16.700 m³/s, en rango de aguas medias altas. Se espera que persista oscilante, en aguas medias/medias altas, durante la próxima semana.

Finalmente, en Yacyretá se observó un patrón similar, en gradual ascenso sostenido en rango de aguas medias a medias altas, actualmente redondeando el máximo próximo a 20.500 m³/s, siendo el mismo inferior a los observados en las semanas precedentes, por debajo de las referencias de aguas altas, si bien todavía constituye una marca significativamente por encima del valor normal, en aguas medias altas. Asimismo, el embalse continúa con niveles operativos normales. Como es sabido, el derrame hacia el tramo argentino del río Paraná se encuentra sujeto al caudal de entrada al embalse y al patrón de precipitaciones sobre el área inmediata al mismo. Así, a corto plazo se espera registrar una afluencia diaria sostenida y próxima a 20.000 m³/s, con algunas chances de descender posteriormente y aproximarse a la marca de 17.500 m³/s, hacia el fin de 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	14.100	16.700	15.800	[11.500 – 16.500]	Aguas medias/medias altas (regulado oscilante)
Yacyretá (Afluente)	16.200	18.500	17.600	[14.500 – 19.500]	Aguas medias altas (oscilante)
Yacyretá (Efluente)	16.000	20.500	17.900	[15.500 – 20.500]	Aguas medias altas (oscilante)

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	15,30	17,40	16,37	[12.30 - 18,00]	Aguas medias/medias altas (oscilante)

RÍO PARAGUAY

ESTABLE / OSCILANTE

Durante los últimos siete días se observaron precipitaciones leves o moderadas sobre las cuencas baja y media y moderadas sobre la cuenca alta. Para la semana que viene, se esperan precipitaciones más bien leves sobre la mayoría de la cuenca y con probabilidad de acumulados abundantes sobre el tramo Formosa - Corrientes. En el tramo superior los niveles prevalecen estables, en asociación al patrón estacional (culminación del descenso, próximo a fase de ascenso estacional). Por otro lado, sobre el tramo medio se observa en leve ascenso en las secciones superiores y en culminación de repunte en aguas medias bajas, en las secciones inferiores. Finalmente, sobre el tramo inferior se lo observa en culminación de un repunte ocasional por incremento notorio de la afluencia por margen izquierda, en combinación con el remanso propio de un río Paraná con niveles en aguas medias altas, actualmente con tendencia al descenso sobre Formosa. Se prevé que persista estable sobre el tramo superior, se observe oscilante en leve ascenso sobre el tramo medio, en las secciones superiores y en leve descenso en las inferiores, y en leve descenso o estable, 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)	0,40 m	0,40 m	Estable/oscilante

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) (*)	1,24	1,26	1,25	1,25	Estable/oscilante
Pto. Concepción (Paraguay)	1,26	1,38	1,31	1,36	Leve ascenso

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

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 (*)	2,05	2,10	2,07	2,05	Culminación repunte
Pto. Formosa	5,05	4,87	4,98	4,81	Culminación repunte

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

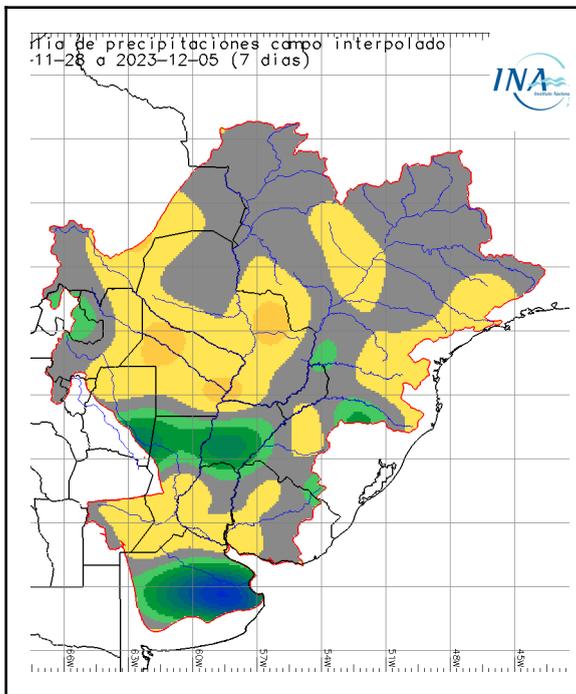
AGUAS MEDIAS ALTAS

En la última semana se registraron precipitaciones mayoritariamente moderadas. Específicamente, se destacan precipitaciones abundantes sobre el tramo Corrientes - Santa Fe por margen izquierda y acumulados moderados por margen derecha. Para la semana que viene se esperan precipitaciones acumuladas abundantes en el tramo Corrientes - Goya, en el resto de la cuenca no se esperan precipitaciones de consideración.

Actualmente el nivel del río Paraná en el tramo Corrientes - Goya se observa en leve ascenso respondiendo al aumento del derrame de Yacyretá, si bien en rango de aguas medias en Corrientes y en aguas medias altas hacia media Reconquista - Goya. Por otro lado, se prevé que Yacyretá se sostenga en leve descenso u oscilante hacia el fin de semana, manteniendo el aporte en rango de aguas medias altas, de manera tal que podría sostener oscilaciones acotadas. Asimismo, se observa la culminación de tránsito sobre el tramo La Paz - Santa Fe. Finalmente, se observa sostenido ascenso en Rosario, y sobre los niveles de base del ciclo diario sobre el Delta, en respuesta a la fase de ascenso del tránsito de la onda de crecida, con picos presumiblemente por debajo de las marcas de alerta de la mayoría de los puertos ubicados sobre la margen derecha. Se espera que en los próximos días culmine y continúe oscilante en aguas medias/medias altas.

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	4,69	5,00	4,78	[4,60 - 5,40]	En leve ascenso, pico probable hacia el fin de semana
Goya	4,93	5,39	5,12	[4,60 - 5,15]	Fase de descenso, probable ascenso leve a corto plazo
La Paz	5,87	6,00	5,92	[5,25 - 5,90]	En culminación/descenso, en aguas medias altas
Santa Fe	4,89	5,24	5,07	[4,60 - 5,25]	En culminación/descenso, en aguas medias altas
Rosario	4,26	4,50	4,39	[4,30 - 5,00]	Próximo a la culminación de la fase de ascenso, con pico en rango de aguas medias altas.



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).

Se observaron dos núcleos de anomalías positivas: Sobre el Paraná en tramo Corrientes - La Paz, extendiéndose sobre aportes por margen derecha, y sobre el Salado bonaerense, constituyendo este un núcleo de anomalías inusualmente intensas.

En cuanto a la normalidad, continúa su predominio sobre el norte de la cuenca y en Alto Paraná.

Con respecto a las anomalías negativas se observan varios núcleos en tramo medio del río Paraguay, en aportes al río Pilcomayo y al río Bermejo.

RÍO URUGUAY:

AGUAS ALTAS

Durante la última semana, se registraron precipitaciones de variada distribución: siendo leves en tramo superior y moderadas en el tramo inferior, se destacan acumulados superiores sobre el tramo Santo Tomé - Concordia. Para la semana entrante se esperan precipitaciones moderadas sobre los aportes a los tramos superior y medio, con probabilidad de ser abundantes en sectores próximos a San Javier. En la cuenca baja no se esperan precipitaciones de consideración.

En el **Alto Uruguay** el derrame proveniente de esta parte de la cuenca continúa oscilando en rango de aguas medias altas, si bien con caudales levemente inferiores a los de la semana precedente. Actualmente se lo observa oscilante. Las previsiones numéricas de precipitación indican probabilidad significativa de acumulados moderados sobre la alta cuenca, con algunas chances de ser abundantes sobre el aporte al tramo Chapecó - Garruchos. Por otro lado, el almacenamiento continúa próximo al volumen útil en los principales embalses de la cuenca alta, de manera tal que la capacidad de disipación es baja y la capacidad de regulación continúa siendo notoria.

En **San Javier** se lo observa oscilante con leve descenso de la base, en aguas medias altas, actualmente en acotado ascenso en respuesta a lluvias locales. Se prevé que persista oscilante en rango de aguas medias altas, con algunas chances de repunte hacia aguas altas, si bien significativamente más leve que los precedentes, en respuesta a probables lluvias abundantes en la alta cuenca, con mayores chances a partir del 8/12.

Sobre el tramo **Santo Tomé - Paso de los Libres** el nivel hidrométrico se observa en fase de descenso, en aguas altas, por debajo de los valores de alerta. Se prevé que persista el descenso a corto plazo, con probable estabilización en aguas medias altas, hacia la semana próxima.

Aguas abajo de Salto Grande, se lo observa oscilante o en muy leve descenso en aguas altas, con niveles por encima de las referencias de alerta en Concordia y de evacuación en las secciones inferiores. Se prevé que Salto Grande continúe en disminución gradual su erogación a corto plazo. Aun así, se lo observaría en aguas altas durante los próximos 7 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	4356	9656	6807	2700	10000	5300	Aguas medias altas/altas (oscilante, probabilidad de repunte ocasional)
Santo Tomé	6515	11322	9690	5000	12000	7600	Descenso/estable en aguas medias altas
P. de los Libres	14669	22993	18707	7000	15000	13000	Gradual descenso en aguas altas/medias altas (probable estabilización)

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

en alerta.ina.gov.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	11,70	13,42	12,72	Aguas altas (leve descenso u oscilante)
Concepción del Uruguay	6,68	7,08	6,95	Aguas altas (leve descenso u oscilante)
Gualeguaychú	3,48	3,82	3,62	Aguas altas (oscilante)

06 de dic de 23							
ESTACIÓN	RÍO	Lectura (cm) (00:00 hs)	Día Anterior (cm)	ALERTA	EVACUACIÓN	Límite de Aguas Bajas	Límite de Aguas Altas
Andresito	Iguazú	224	244	1050	1350	60	600
Puerto Iguazú	Iguazú	1740	1750	2500	2800	1000	2000
Posadas	Paraná	1006	1008	1100	1200	980	1050
Ituzaingó	Paraná	215	200	350	400	70	250
Paso de la Patria	Paraná	480	474	650	700	260	550
Corrientes	Paraná	479	475	650	700	300	550
Barranqueras	Paraná	475	467	600	650	320	500
Empedrado	Paraná	443	438	650	670	280	600
Bella Vista	Paraná	490	493	600	640	300	550
Goya	Paraná	493	499	520	570	260	480
Reconquista	Paraná	487	493	510	530	230	450
Esquina	Paraná	498	502	500	540	220	450
La Paz	Paraná	589	590	580	615	320	550
Paraná	Paraná	510	505	470	500	230	420
Santa Fe	Paraná	524	521	530	570	260	480
Diamante	Paraná	540	536	530	550	240	450
Victoria	Paraná	452	451	460	490	260	420
San Lorenzo	Paraná	496	488	520	570	230	450
Rosario	Paraná	450	449	500	530	240	430
Villa Constitución	Paraná	416	411	400	450	190	360
San Nicolás	Delta	350	344	420	500	180	360
Ramallo	Delta	300	300	350	400	160	300
San Pedro	Delta	255	250	340	360	150	290
Zárate	Delta	110	S/D	220	240	50	200
Paranacito	Delta	244	261	230	260	100	200
Ibicuy	Delta	150	160	200	230	40	180
Pilcomayo	Paraguay	210	210	535	600	240	470
Formosa	Paraguay	487	494	780	830	320	600
San Javier	Uruguay	450	374	800	1000	130	600
Santo Tomé	Uruguay	739	829	1150	1250	130	800
Paso de los Libres	Uruguay	854	896	750	850	140	650
Salto Grande Arriba	Uruguay	3474	3461	3550	3600	3300	3500
Concordia	Uruguay	1210	1254	1100	1250	170	900
Colón	Uruguay	812	836	710	790	140	650
Concep. del Uruguay	Uruguay	668	690	530	630	90	450
Gualedguaychú	Uruguay	358	380	350	380	90	300
Puerto Ruiz	Gualedguay	282	280	450	500	80	350
Buenos Aires	De la Plata	157	189	330	390	50	220

Dato estimado

ESTACIÓN	RÍO	CAUDAL (m ³ /s)	VARIACIÓN DIARIA
Andresito (*)	Iguazú	3099	-334
Punto Trifinio	Paraná / Iguazú	16700	-19
Yacyretá Afluente	Paraná	18500	400
Pto. Pilcomayo	Paraguay	2192	0
Corrientes (*)	Paraná	21530	161
Santa Fe(*)	Paraná	33029	430
San Javier(*)	Uruguay	5897	1541
Santo Tomé(*)	Uruguay	6515	-1205
Paso de los Libres(*)	Uruguay	14669	-1530
Aporte Salto Grande	Uruguay	19444	-1308

(*): Caudal en las primeras horas del día

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 13 DE DICIEMBRE DE 2023