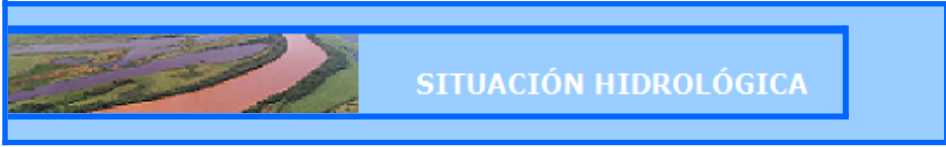




Ministerio de Obras Públicas
- Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica –
Subsecretaría de Obras Hidráulicas
Instituto Nacional del Agua



RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones acumuladas leves/moderadas sobre el sector regulado y poco significativas sobre el sector no regulado. Para la semana que viene se esperan mayoritariamente precipitaciones leves, poco significativas sobre el sector no regulado y con chances de observarse precipitaciones moderadas o abundantes sobre la cuenca del río Grande, en el sector regulado.

Los embalses principales de la alta cuenca mantienen los niveles operativos próximos a los normales o por debajo, con oscilaciones acotadas, acorde a la operación. Por otro lado, las precipitaciones ocurridas sobre el sector regulado produjeron un leve aumento sobre la erogación del sector regulado, de modo tal que la afluencia a Guaira se observó en leve ascenso de base, en rango propio de aguas medias. Actualmente, permanece oscilante sobre un caudal medio diario próximo a 9.000 m³/s. A su vez, la erogación de Itaipú se mantuvo fuertemente regulada con valores en rango 9.000 m³/s - 10.500 m³/s. Se prevé que el derrame continúe regulado, posiblemente con leve tendencia al ascenso de los valores de base (al menos en la afluencia a Itaipú), mayoritariamente en rango de aguas medias.

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)	8.600	9.700	9.100	[8.000-11.500]	Aguas medias (oscilante/leve ascenso de base)
Itaipú (Efluente)	9.600	10.700	10.000	[8.000- 11.500]	Aguas medias (oscilante/leve ascenso de base)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS

En la semana previa no se registraron precipitaciones significativas. Las previsiones para la semana que viene muestran un aumento en las precipitaciones, aun así estas se esperan que sean leves, con probabilidad de observarse mayores registros sobre el tramo superior.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río Iguazú permanecen con los niveles operativos normales o próximos a lo normal, con muy poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación significativos y gran capacidad de regulación. Asimismo, la condición general del río se encuentra con caudales próximos a los normales para la época del año, si bien en leve descenso sobre los niveles de base, respondiendo a la marcada disminución de precipitaciones en el área de aportes inmediato. Actualmente, se lo observa oscilante sin tendencia media definida, en Andresito. De acuerdo a las lluvias antecedentes, el almacenamiento en los reservorios y las previsiones meteorológicas, se prevé que el derrame se mantenga regulado y oscilante, mayoritariamente en aguas medias, sin probabilidad de repunte significativo.

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	840	1.920	1.500	[700 -2.500]	Aguas medias (regulado, probabilidad de mínimos en aguas medias bajas)

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

AGUAS MEDIAS

La precipitación acumulada en esta semana no fue significativa. Para la semana que viene se esperan acumulados leves o moderados sobre toda la cuenca, con probabilidad de ser más significativas en la ruta Yacyretá - Corrientes.

En Confluencia esta semana el caudal continuó oscilante fuertemente regulado, con amplitud acotada. Actualmente se observa una marca próxima a 12.500 m³/s, en rango de aguas medias. Se espera que persista oscilante, posiblemente con leve descenso en los valores de base, en aguas medias, durante la próxima semana.

Finalmente, en Yacyretá se observó un leve ascenso, respondiendo a precipitaciones en el área inmediata, luego se sostuvo con oscilaciones acotadas sobre una tendencia general descendente sobre la base, en rango de aguas medias. Actualmente se observa en leve descenso próximo a 13.000 m³/s, en rango de aguas medias. Asimismo, el embalse continúa con niveles operativos normales. Se esperan precipitaciones moderadas sobre el área de aportes a Yacyretá, que podría sostener un acotado aumento a corto plazo, en aguas medias. 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 en el rango 11.000 m³/s - 15.000 m³/s.

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	11.400	13.100	12.300	[9.000 – 13.000]	Aguas medias (oscilante, probable descenso de base)
Yacyretá (Afluente)	12.500	13.800	13.300	[10.000 – 14.500]	Aguas medias (oscilante, gradual descenso de base)
Yacyretá (Efluente)	10.900	15.000	13.200	[11.000 – 15.000]	Aguas medias (oscilante, gradual descenso 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	12,30	14,30	13,20	[10.00 - 14.50]	Aguas medias (oscilante)

RÍO PARAGUAY

ESTABLE

Durante los últimos siete días no se registraron precipitaciones de consideración sobre toda la cuenca, sino más bien leves y sobre el Pantanal. Para la semana que viene se esperan precipitaciones sobre toda la cuenca de variada distribución, se destacan precipitaciones de mayor volumen sobre las nacientes de los ríos Pilcomayo y Bermejo y sobre el tramo superior del río Paraguay. En el tramo superior los niveles prevalecen estables o en leve ascenso, en asociación al patrón estacional (culminación del descenso, inicio de ascenso estacional). En el tramo medio, se lo observa oscilante, sin variaciones significativas en las secciones superiores y en descenso en las secciones inferiores (fase de descenso del repunte por incremento de afluencia de la margen izquierda). Por otro lado, sobre todo el tramo inferior se lo observa en leve descenso, estabilizándose. Se prevé que persista estable o en leve ascenso sobre el tramo superior, oscilante sin variaciones significativas sobre el tramo medio en las secciones superiores y en descenso sobre las inferiores, pudiéndose estabilizar, así como que persista en leve o gradual descenso, con oscilaciones poco significativas, 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)	0,44 m	0,50 m	Oscilante/leve ascenso

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) (*)	1,17	1,20	1,18	1,22	Estable/leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,10	1,23	1,17	1,07	Leve descenso/oscilante

(*): 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 (*)	1,63	1,87	1,75	1,57	Leve descenso/estable
Pto. Formosa	4,26	4,64	4,44	4,21	Leve descenso/estable

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

En la última semana se registraron precipitaciones moderadas a abundantes sobre el aporte al río, en el tramo Corrientes-Rosario, sobre los bajos submeridionales y sobre el salado santafesino. Asimismo en el resto de la cuenca se observaron precipitaciones leves a moderadas, siendo estas últimas principalmente sobre las cuencas urbanas de Buenos Aires. Para la semana que viene se esperan precipitaciones acumuladas abundantes sobre el tramo Corrientes - Santa Fe. Asimismo para el día 15 de enero se esperan precipitaciones abundantes sobre las cuencas urbanas de Buenos Aires. Para el resto de la cuenca se esperan precipitaciones moderadas a leves.

El nivel del río Paraná en el tramo Corrientes - Goya continúa con tendencia general descendente, con oscilaciones acopladas, respondiendo al derrame de Yacyretá, en rango de aguas medias. Por otro lado, se prevé que Yacyretá continúe sosteniendo el aporte en rango de aguas medias, si bien posiblemente con leve descenso en los valores de base, durante la próxima semana. Por tanto, es probable que la tendencia de gradual descenso persista sobre las secciones superiores del río Paraná, en rango propio de aguas medias. Por otra parte, sobre el tramo La Paz - Santa Fe se observa en fase de descenso, con empuntamientos aislados en respuestas a las precipitaciones ocurridas sobre el área inmediata. En caso que continúen lluvias moderadas sobre el aporte directo, bien podría atenuarse el descenso previsto u observarse oscilaciones acotadas acopladas sobre el descenso.

Finalmente, en Rosario y el delta del Paraná se lo observó oscilante, en normal desarrollo de la culminación del último tránsito de la onda de crecida. Actualmente se lo observa en gradual descenso en Rosario, en aguas medias altas, por debajo de los niveles de alerta y leve descenso (muy oscilante) en el tramo medio e inferior del Delta. Para la próxima semana se espera que continúe en gradual descenso, sosteniendo oscilaciones normales.

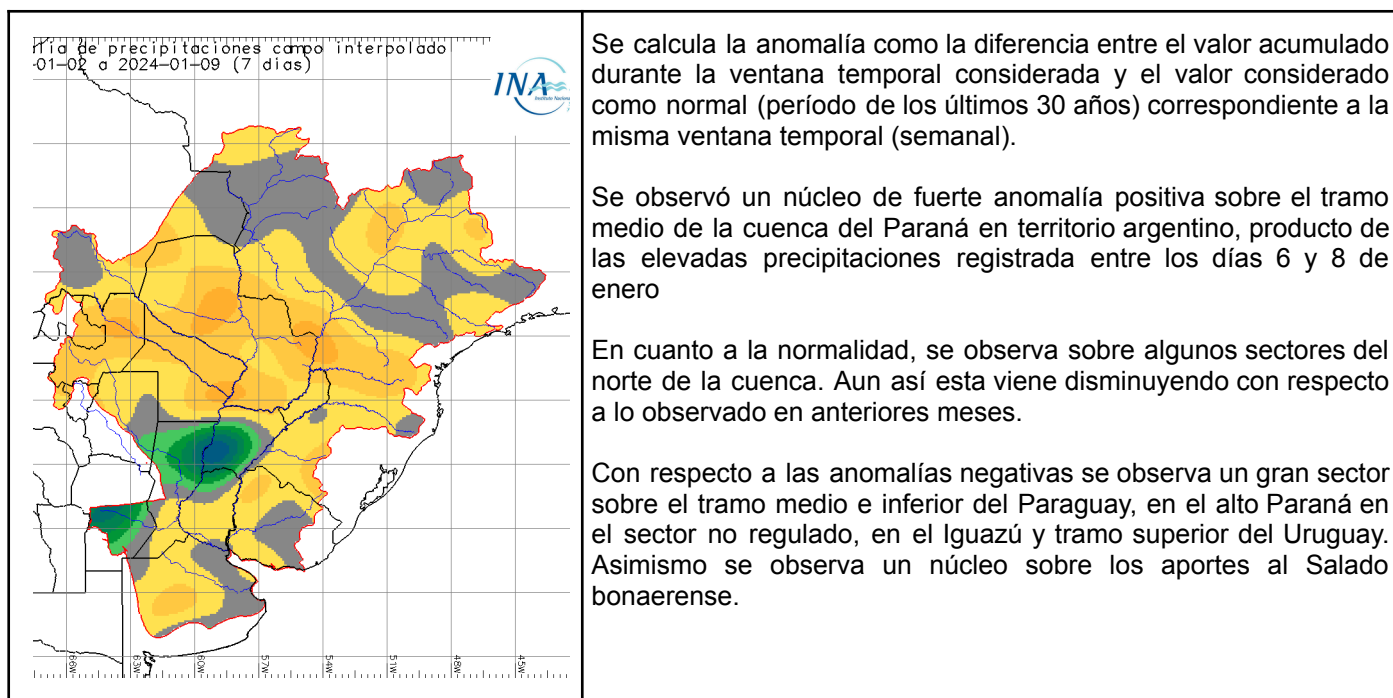
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	3,51	4,04	3,85	[3,20 - 4,00]	En descenso en aguas medias, oscilante, respondiendo al ciclo de operación semanal de Yacyretá
Goya	3,84	4,06	3,93	[3,30 - 4,10]	En descenso en aguas medias, oscilante, respondiendo al ciclo de operación semanal de Yacyretá
La Paz	4,95	5,27	5,07	[4,20 - 5,00]	Descenso, en aguas medias altas. Continuará en descenso gradual.
Santa Fe	4,60	4,92	4,76	[3,90 - 4,70]	Descenso, en aguas medias altas. Continuará en descenso gradual.
Rosario	4,50	4,71	4,61	[3,80 - 4,60]	Descenso, en aguas medias altas. Continuará en descenso gradual.

Tabla Delta Semanal Miércoles 10/ene/2024

	Registro Hoy 10/ENE	Promedio Semana Al 03/ENE	Promedio Semana al 10/ENE	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de ENERO	Promedio esperado para el mes de FEBRERO	Promedio esperado para el mes de MARZO
S. Lorenzo	4,75	5,07	4,87	-0,20	1,17	4,35	2,59	3,55
Rosario	4,50	4,77	4,61	-0,16	1,15	4,15	2,51	3,66
Diamante	4,84	5,24	4,99	-0,25	1,12	4,39	2,85	4,07
Victoria	5,18	5,32	5,23	-0,09	1,21	4,58	2,69	3,74
S. Nicolás	3,48	3,75	3,59	-0,16	0,94	3,31	2,13	2,97
Ramallo	2,98	3,43	3,15	-0,28	0,62	2,92	1,70	2,48
San Pedro	2,46	2,74	2,53	-0,21	-0,12	2,25	1,42	1,85
Baradero	2,27	2,61	2,37	-0,24	0,54	2,06	1,26	1,62
Zárate	1,08	1,61	1,01	-0,60	0,03	1,30	1,00	1,60
Paranacito	1,66	2,16	1,70	-0,46	0,03	1,76	1,78	1,93
Ibicuy	1,40	1,74	1,46	-0,28	0,40	1,30	0,61	0,87
Pto. Ruiz	4,04	4,76	4,21	-0,55	1,40	3,75	1,69	1,33

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



RÍO URUGUAY:

AGUAS MEDIAS

Durante la última semana, se registraron precipitaciones leves sobre el tramo superior y sobre el tramo medio entre Santo Tomé y Monte Caseros. En el resto de la cuenca no se registraron precipitaciones de consideración. Para la semana que viene se esperan precipitaciones de variada distribución. Los mayores acumulados se observarían sobre los tramos superior y medio, con mayor probabilidad sobre el aporte directo al tramo Santo Tomé - Salto Grande.

En el **Alto Uruguay** el derrame proveniente de esta parte de la cuenca continúa oscilando sobre una tendencia general descendente, si bien atenuado por regulación, en rango propio de aguas medias. Actualmente se lo observa oscilante en leve descenso con un caudal próximo a 2.000 m³/s. 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. De darse precipitaciones abundantes en el tramo se generaría un aumento en el derrame, sosteniendo oscilaciones en aguas medias a medias altas.

En **San Javier** durante la semana se lo observó oscilante, con leve aumento sobre los niveles de base, respondiendo principalmente a la regulación del tramo superior y a las lluvias locales producidas. Actualmente se lo observa en gradual descenso, estabilizándose, sosteniendo los niveles en rango de aguas medias. Se prevé que persista oscilante en rango de aguas medias.

Sobre el tramo **Santo Tomé - Paso de los Libres** el nivel hidrométrico se lo observa en fase de descenso, en aguas medias. Las lluvias moderadas/abundantes que se esperan sobre el tramo Santo Tomé - Monte Caseros podrían generar un repunte ordinario de rápida disipación, acoplándose sobre la tendencia general al descenso, en aguas medias altas o altas (con menor probabilidad), en principio significativamente menor a los observados durante noviembre.

Aguas abajo de Salto Grande, se observa una tendencia general descendente con oscilaciones normales. Actualmente persiste en descenso, por debajo de las referencias de alerta. Se prevé que la tendencia persista, si bien podría estabilizarse a mediano plazo. Continuará en aguas medias, 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	1842	2729	2354	1000	3600	2200	Aguas medias (oscilante)
Santo Tomé	2573	3200	2952	1500	5200	2900	Aguas medias altas/medias (oscilante, probabilidad de repunte ordinario de rápida disipación)
P. de los Libres	4651	5643	4914	2700	6700	4400	Aguas medias altas/medias (oscilante, probabilidad de repunte ordinario de rápida disipación)

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.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	4,74	11,70	6,52	Aguas medias (gradual descenso)
Concepción del Uruguay	2,30	2,85	2,50	Aguas medias (gradual descenso)
Gualeguaychú	1,50	2,08	1,74	Aguas medias (gradual descenso)

10 de ene de 24							
ESTACIÓN	RÍO	Lectura (cm) (00:00 hs)	Día Anterior (cm)	ALERTA	EVACUACIÓN	Límite de Aguas Bajas	Límite de Aguas Altas
Andresito	Iguazú	114	106	1050	1350	60	600
Puerto Iguazú	Iguazú	1290	1300	2500	2800	1000	2000
Posadas	Paraná	994	996	1100	1200	980	1050
Ituzaingó	Paraná	155	170	350	400	70	250
Paso de la Patria	Paraná	346	358	650	700	260	550
Corrientes	Paraná	351	369	650	700	300	550
Barranqueras	Paraná	350	368	600	650	320	500
Empedrado	Paraná	334	353	650	670	280	600
Bella Vista	Paraná	402	402	600	640	300	550
Goya	Paraná	397	404	520	570	260	480
Reconquista	Paraná	380	384	510	530	230	450
Esquina	Paraná	408	401	500	540	220	450
La Paz	Paraná	497	497	580	615	320	550
Paraná	Paraná	429	435	470	500	230	420
Santa Fe	Paraná	460	463	530	570	260	480
Diamante	Paraná	484	489	530	550	240	450
Victoria	Paraná	518	519	460	490	260	420
San Lorenzo	Paraná	475	478	520	570	230	450
Rosario	Paraná	450	455	500	530	240	430
Villa Constitución	Paraná	430	431	400	450	190	360
San Nicolás	Delta	348	352	420	500	180	360
Ramallo	Delta	298	300	350	400	160	300
San Pedro	Delta	246	244	340	360	150	290
Zárate	Delta	108	84	220	240	50	200
Paranacito	Delta	166	160	230	260	100	200
Ibicuy	Delta	140	135	200	230	40	180
Pilcomayo	Paraguay	163	166	535	600	240	470
Formosa	Paraguay	426	427	780	830	320	600
San Javier	Uruguay	300	300	800	1000	130	600
Santo Tomé	Uruguay	399	425	1150	1250	130	800
Paso de los Libres	Uruguay	390	390	750	850	140	650
Salto Grande Arriba	Uruguay	3461	3474	3550	3600	3300	3500
Concordia	Uruguay	586	602	1100	1250	170	900
Colón	Uruguay	295	276	710	790	140	650
Concep. del Uruguay	Uruguay	235	230	530	630	90	450
Gualedaychú	Uruguay	166	186	350	380	90	300
Puerto Ruíz	Gualeday	404	410	450	500	80	350
Buenos Aires	De la Plata	78	49	330	390	50	220

Dato estimado

ESTACIÓN	RÍO	CAUDAL (m ³ /s)	VARIACIÓN DIARIA
Andresito (*)	Iguazú	1537	96
Punto Trifinio	Paraná / Iguazú	13100	689
Yacretá Afluyente	Paraná	13800	700
Pto. Pilcomayo	Paraguay	1850	-21
Corrientes (*)	Paraná	16694	-640
Santa Fe(*)	Paraná	26524	-448
San Javier(*)	Uruguay	2500	0
Santo Tomé(*)	Uruguay	2573	-153
Paso de los Libres(*)	Uruguay	4651	0
Aporte Salto Grande	Uruguay	4980	29

(*): Caudal en las primeras horas del día

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 17 DE ENERO DE 2024