

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE INFERIOR A LO NORMAL

Durante los últimos 7 días se observaron precipitaciones leves sobre el área de aporte al sector regulado del Alto Paraná, registrándose valores acumulados medios espaciales algo superiores a los 19 mm. En tanto que, para el área de aporte a su sector no regulado, los acumulados de precipitación fueron de leves a ligeramente moderados, con valores medios espaciales en rango de 29 mm a 43 mm, aproximadamente. Para la semana entrante, según las previsiones meteorológicas utilizadas, se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes de leves a moderados sobre el área de aporte a los sectores regulado y no regulado del Alto Paraná.

Las lluvias que se presentaron durante los últimos días sobre la Alta Cuenca del Paraná son escasas para generar un cambio significativo en la situación de sequía precedente, el aporte desde el sector regulado continúa en disminución. No se espera una mejoría en las próximas semanas. Por otra parte, el nivel del embalse emplazado en el sector no regulado se encuentra en disminución, alejándose del nivel operativo normal. Actualmente, el volumen útil del embalse de Itaipú se observa en el rango 80% - 85%. Así, la descarga de Itaipú se encuentra sujeta a las precipitaciones que se puedan presentar sobre el sector no regulado y a la operación de los embalses. Para la semana entrante se esperan precipitaciones sobre toda la subcuenca, de ocurrir las mismas se espera una leve mejoría en el derrame de este sector hacia el Paraná Medio.

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 Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Guaira (Afluente)	6946 (15/sep)	7257 (19/sep)	7123	[6000-8000]	Oscilaciones poco significativas.
Itaipú (Efluente)	6050 (18/sep)	7946 (15/sep)	7076	[6000- 8000]	Oscilaciones poco significativas.

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL NORMALIZADO Y CON FUERTES OSCILACIONES

Durante la última semana se observaron precipitaciones moderadas sobre el área de aporte al tramo inferior del río Iguazú, registrándose acumulados espaciales medios de 49 mm aproximadamente. Por otro lado, sobre el área de aporte a los tramos medio y superior se registraron precipitaciones más bien leves, generando acumulados medios espaciales en rango de 18 mm a 28 mm, mayormente. Según la previsión meteorológica utilizada, para la semana próxima podrían esperarse precipitaciones leves, con alguna probabilidad de volverse moderadas, sobre el área de aporte a los tramos que conforman la cuenca del río.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río sostienen aún niveles altos en sus reservas, si bien se encuentran en disminución, continúan con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación

abundantes. El caudal descargado en Cataratas se mantuvo estable, con oscilaciones normales, dentro del rango de aguas medias. Actualmente, permanece oscilante, en ascenso próximo a 2.100 m³/s, fundamentalmente por la descarga sostenida de los embalses y las precipitaciones ocurridas durante el día de ayer. El caudal medio semanal se encuentra próximo al promedio mensual desde 1997. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que aumente, sin embargo no se espera un repunte significativo, más bien, es probable que los máximos aumenten junto al caudal de base disminuyendo el rango de amplitud en las oscilaciones.

Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos, por lo que queda sujeta a las lluvias 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 Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	1136 (19/sep)	2192 (21/sep)	1836	[1000 -3000]	Oscilaciones con tendencia ascendente. Rango de aguas medias.

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL OSCILANTE

Durante los últimos 7 días no se observaron precipitaciones significativas sobre el área de aporte al tramo Yacyretá-Corrientes del río Paraná, en tanto que para el tramo Confluencia-Yacyretá los acumulados pluviométricos medios semanales registrados rondaron los 38 mm. Según la previsión meteorológica utilizada, para los próximos 7 días no se espera contar con eventos precipitantes significativos para el área de aporte al tramo paraguayo-misionero del río.

El sensor instalado en Puerto Iguazú por la Red Hidrológica Nacional informa en tiempo real la variación de nivel, registrando las oscilaciones intradiarias. Durante la última semana, se observaron oscilaciones sin tendencia media definida. Actualmente, el nivel se encuentra en ascenso respondiendo a las precipitaciones que se están desarrollando en el área inmediata. Los valores se encuentran próximos al rango de aguas medias. La media semanal se encuentra 2,76 m inferior al promedio mensual de septiembre de los últimos 25 años. De acuerdo a las previsiones meteorológicas se espera que la próxima semana se mantenga en ascenso.

Las precipitaciones que se presentaron durante los últimos días sobre el área de aportes a la confluencia de los ríos Paraná-Iguazú, el caudal erogado desde Itaipú y el derrame del Iguazú, permitieron que durante los últimos días permanezca en gradual ascenso, aún por debajo de los valores normales para la época. El caudal en Confluencia se observa actualmente próximo a 10.000 m³/s, la media semanal permanece 2.300 m³/s inferior al promedio de los últimos 25 años. Se espera que continúe aumentando durante la próxima semana.

Asimismo, en Yacyretá se observó un patrón similar, si bien estos últimos días registra un acotado aumento, sin embargo, continua con valores inferiores a los normales para la época. Actualmente la descarga se encuentra estable. El embalse presenta niveles operativos próximos a los normales, por lo tanto, 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, con lo cual, de darse las precipitaciones pronosticadas en el tramo se espera un leve aumento a corto plazo en el transcurso de la próxima semana.

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 Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Confluencia Paraná/Iguazú	8252 (18/sep)	9937 (15/sep)	9182	[8000 - 11000]	Oscilaciones poco significativas. Leve aumento.
Yacyretá (Afluente)	8900 (19/sep)	10300 (16/sep)	9686	[8500 - 11000]	Leve aumento.
Yacyretá (Efluente)	7400 (19/sep)	11100 (15/sep)	9771	[9000 - 12000]	Leve aumento.

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 Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Puerto Iguazú	8,20 (19/sep)	10,24 (21/sep)	9,33	[8,00 m - 12,00 m]	En ascenso dentro del rango de aguas medias.

RÍO PARAGUAY

TRAMO INFERIOR EN DESCENSO

Durante los últimos 7 días se observaron acumulados pluviométricos leves sobre el área de aporte al Alto Paraguay, en el Pantanal, registrándose valores medios espaciales de 16 mm, mayormente. En tanto que para el área de aporte al tramo inferior de los ríos Pilcomayo, Bermejo y al aporte directo al Tebicuary, se observaron acumulados de precipitación de leves a ligeramente moderados, con valores espaciales medios en rango de 10 mm a 46 mm, aproximadamente. Según los modelos utilizados se prevé que para la próxima semana se produzcan eventos precipitantes, con alguna probabilidad de generar acumulados moderados, sobre el área de aporte a la Cuenca Alta del Paraguay.

Tramo Superior (Nacientes y Pantanal)

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para las próximas semanas

Sección	Promedio Observado [m]	Escenario (tendencia)
Ladario (Brasil)	2,13 m < N	2,19 m < N (descenso)
Coimbra (Brasil)	2,62 m < N	2,83 m < N (descenso)

< N: por debajo del 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 Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Promedio Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Bahía Negra (Paraguay)	2,90 (21/sep)	3,01 (15/sep)	2,96	2,83	En descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,58 m < N	2,66 m < N	En descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,54 (21/sep)	1,64 (15/sep)	1,61	1,46	En descenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico

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	1,18 (15/sep)	1,04 (21/sep)	1,10	1,02	En descenso
Pto. Formosa	1,08 (15/sep)	1,00 (21/sep)	1,04	0,94	En descenso

Alturas registradas comparadas con promedios mensuales de **SEPTIEMBRE** (últimos 25 años, PM25):

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,90	3,28	-0,38
Pto. Concepción	1,54	3,41	-1,87
Pto. Pilcomayo	1,04	3,28	-2,24
Pto. Formosa	1,00	3,82	-2,82

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

ASCENSO EN RANGO DE AGUAS BAJAS

Durante la semana transcurrida se observaron precipitaciones leves, poco significativas, sobre el área de aporte al tramo Corrientes-Rosario del río Paraná en territorio argentino. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se esperan eventos precipitantes leves sobre el área de aporte al tramo medio del río Paraná en territorio argentino. Asimismo, podrían esperarse precipitaciones aisladas y poco significativas, sobre el área de aporte al Salado Bonaerense y el aporte al Río de la Plata por margen derecha.

En la sección superior del tramo (Corrientes - La Paz) el nivel se mantuvo con oscilaciones normales durante toda la semana. En corrientes se observa en descenso desde el 19/sep, con valores en el rango de aguas bajas. A su vez, en Goya se observa en descenso desde el día de ayer y se espera que continúe en acotado descenso la semana próxima. Es probable que al aumentar la descarga desde Yacyretá se sostenga un leve ascenso durante la semana, en todo el tramo, sin embargo, los niveles continuarán por debajo de aguas medias. Asimismo, las medias semanales se encuentran aproximadamente 1,35 m por debajo del promedio de septiembre de los últimos 25 años en Corrientes, Barranqueras y Goya. La futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de la evolución de las lluvias en la cuenca de aporte de respuesta más rápida (cuenca del río Iguazú, cuenca próxima al embalse de Itaipú y cuenca de aporte al tramo misionero-paraguayo).

Por otra parte, en el tramo inferior del río, la sección La Paz - Santa Fe, se registró un gradual descenso durante la mayor parte de la semana, en La Paz y Santa Fe comenzó a aumentar desde el día de ayer. De este modo, los niveles actuales se encuentran aproximadamente 1,70 m por debajo del límite de aguas bajas. En Rosario, se observaron oscilaciones en descenso durante toda la semana, en rango de aguas bajas. Actualmente los niveles permanecen en disminución y se espera que comiencen a aumentar en los próximos días, respondiendo al derrame proveniente del tramo superior y a las precipitaciones sobre el área inmediata. Las medias semanales están aproximadamente 1,72 m por debajo del promedio de septiembre desde 1997 en Rosario, 1,75 m en La Paz y 1,59 m en Santa Fe.

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 Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	1,22 (15/sep)	1,80 (18/sep)	1,50	[1,20 - 1,70]	Leve ascenso. En rango de aguas bajas.
Barranqueras	1,30 (15/sep)	1,90 (19/sep)	1,60	[1,30 - 1,80]	Leve ascenso. En rango de aguas bajas.
Goya	1,51 (16/sep)	1,98 (20/sep)	1,72	[1,80 - 2,20]	Leve ascenso. En rango de aguas bajas.
La Paz	1,36 (18/sep)	1,71 (21/sep)	1,51	[1,50 - 1,90]	Leve ascenso. En rango de aguas bajas.
Santa Fe	0,97 (19/sep)	1,05 (17/sep)	1,01	[0,90 - 1,20]	Leve ascenso. En rango de aguas bajas.
Rosario	0,57 (21/sep)	0,83 (15/sep)	0,70	[0,40 - 0,90]	Oscilaciones. En rango de aguas bajas.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 23/sep se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa una recuperación de corto plazo.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m)	Altura Media SEPTIEM (1995 / 2021) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 27-sep-2022			Estado	Tendencias (m) para el 04-oct-2022			Estado
	21-sep-2022	(m)	(m)	(m)	(m)	Minimo	Central	Máximo		Minimo	Central	Máximo	
	CORRIENTES	1,23	2,83	3,00	6,50	7,00	1,05	1,48		1,80	L	0,95	
BARRANQUERAS	1,31	2,90	3,20	6,00	6,50	1,10	1,59	1,85	L	1,10	1,35	1,70	L
GOYA	1,90	3,08	2,60	5,20	5,70	1,65	2,07	2,30	L	1,60	1,90	2,15	L
RECONQUISTA	1,72	2,83	2,30	5,10	5,30	1,40	1,83	2,10	L	1,20	1,67	1,95	L
LA PAZ	1,71	3,26	3,20	5,80	6,15	1,30	1,70	2,00	L	1,25	1,67	2,00	L
PARANÁ	0,80	2,28	2,30	4,70	5,00	0,60	0,85	1,20	L	0,50	0,81	1,20	L
SANTA FE	0,98	2,60	2,60	5,30	5,70	0,80	1,09	1,40	L	0,75	1,07	1,40	L
ROSARIO	0,57	2,42	2,40	5,00	5,30	0,40	0,64	1,10	L	0,50	0,74	1,20	L

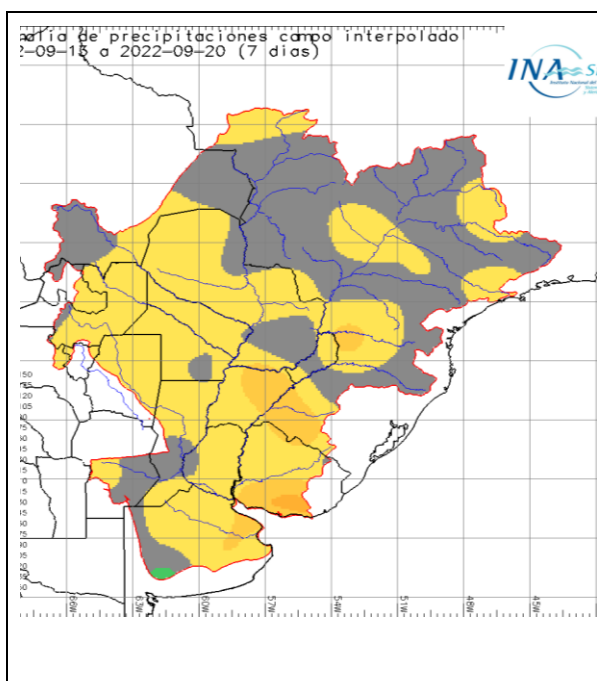
* A **:Valores que superan el nivel de alerta * E **:Valores que superan el nivel de evacuación * L **:Valores en aguas bajas (*1): Dato de las 00:00hs (*2): Valor estimado

La siguiente tabla de alturas medias mensuales esperadas en las secciones de referencia en el Delta del río Paraná se basa en la interpretación de las tendencias climáticas recientemente actualizadas.

	Registro Hoy 21/SEP (m)	Promedio Semana al 14/SEP	Promedio Semana al 21/SEP	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE	Promedio esperado para el mes de OCTUBRE	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE
S. Lorenzo	0,60	1,07	0,69	-0,38	-1,93	0,98	0,99	1,15
Rosario	0,57	1,12	0,70	-0,42	-1,95	0,94	0,97	1,11
Diamante	0,98	1,28	0,97	-0,31	-2,10	1,30	1,32	1,47
Victoria	1,54	2,09	1,68	-0,41	-1,66	1,99	2,00	2,06
S. Nicolás	0,45	0,85	0,45	-0,40	-1,80	0,74	0,98	1,08
Ramallo	0,38	0,63	0,26	-0,37	-1,71	0,52	0,83	0,93
San Pedro	0,50	0,65	0,22	-0,43	-1,38	0,48	0,65	0,70
Baradero	0,30	0,54	0,15	-0,39	-1,20	0,40	0,59	0,63
Zárate	0,30	0,60	0,14	-0,46	-0,57	0,43	0,67	0,70
Paranacito	1,19	1,18	0,81	-0,37	-0,44	1,04	1,16	1,17
Ibicuy	0,00	0,17	-0,04	-0,21	-0,52	0,01	0,10	0,12
Pto. Ruiz	0,34	0,99	0,37	-0,62	-1,53	0,79	0,96	0,98

(*): 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).



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).

Persisten las anomalías negativas de precipitación en la mayor parte de la cuenca, siendo marcadamente negativas sobre la confluencia del río Iguazú con el río Paraná, el tramo Yacyretá-Corrientes del río Paraná en territorio argentino, y sectores de la cuenca baja del Uruguay. No obstante, se denotan zonas con franca tendencia hacia la neutralidad, destacándose las áreas de aporte a los sectores regulado y no regulado del Alto Paraná, parte del Pantanal, las nacientes del Pilcomayo, y sectores de la cuenca alta del Uruguay.

RÍO URUGUAY:

TENDENCIA AL DESCENSO

Durante la última semana se registraron precipitaciones de leves a moderadas sobre las nacientes del río Uruguay, y sectores de la cuenca alta. En tanto que, para el área de aporte a los tramos medio e inferior del río, las precipitaciones registradas fueron de leves a poco significativas. Según las previsiones meteorológicas consideradas, para los próximos 7 días se podrían observar eventos precipitantes leves en sectores de la cuenca baja, mientras que para el área de aporte a las cuencas media y alta se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes de leves a poco significativos.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay, se mantuvo estable, con oscilaciones normales y un caudal medio próximo a 1600 m³/s, en rango de aguas medias. El volumen almacenado en los principales reservorios continuó disminuyendo. Aun así, los valores de base se mantienen superiores a los mínimos observados en el año y, por tanto, se sostiene el aporte de base al tramo medio superior, si bien se observó una franca disminución en los valores máximos semanales durante las últimas 2 semanas. En efecto, debido a las lluvias deficitarias, el almacenamiento superficial en los principales reservorios se sitúa actualmente en el rango de 50% al 70% de la capacidad útil. Se prevé que el derrame semanal sostenga los valores mínimos en rango de aguas medias o levemente por encima de aguas bajas.

En San Javier el caudal se mantuvo estable, con oscilaciones poco significativas y con valores mínimos todavía en rango propio de aguas medias, si bien levemente en descenso. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que el derrame semanal continúe en disminución (con oscilaciones intra-semanales acopladas, por operación de embalses) o, a lo sumo, se mantenga estable (sin variaciones significativas). Asimismo, es probable que los valores mínimos semanales se sitúen próximos a la referencia de aguas bajas, si bien el promedio semanal se espera que se encuentre por encima de dicha referencia. Por otro lado, en Santo Tomé tanto como en Paso de los Libres el caudal medio semanal se mantuvo en leve descenso, con oscilaciones poco significativas, todavía en rango propio de aguas medias. Se prevé que sostenga la tendencia (con oscilaciones intra-semanales acopladas, por operación de embalses).

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico continuó oscilante en aguas medias, con tendencia al descenso sobre los promedios semanales. Se prevé que persista la tendencia al descenso, con oscilaciones intra-semanales poco significativas, todavía en aguas medias.

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

Caudal. Valores observados en los últimos 7 días

Caudales observados [m ³ /s]				Caudales estimados [m ³ /s]			
Sección	Mínimo	Máximo	Promedio	Mínimo	Máximo	Promedio	Escenario (Tendencia)
San Javier	724	2119	1525	460	1370	865	Derrame semanal con tendencia al descenso, todavía en rango de aguas medias. Valores mínimos próximos a referencia de aguas bajas.
Santo Tomé	1453	2286	1981	1090	1385	1220	Derrame semanal con tendencia al descenso, en rango de aguas medias.
P. de los Libres	2248	3106	2624	1750	2285	2007	Derrame semanal con tendencia al descenso, en rango de aguas medias.

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

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	1,24	5,08	2,97	Aguas medias, tendencia al descenso en medias semanales, con oscilaciones normales.
Concepción del Uruguay	0,37	1,78	0,99	Aguas medias, tendencia al descenso en medias semanales, con oscilaciones normales.
Gualeguaychú	0,30	1,50	0,87	Aguas medias, tendencia al descenso en medias semanales, con oscilaciones normales.

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 28 DE SEPTIEMBRE DE 2022