



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

APORTE INFERIOR A LO NORMAL

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones significativas sobre la cuenca Alta del río Paraná. Para la semana entrante no se prevén lluvias significativas sobre las áreas de aporte a los sectores regulado y no regulado.

La mitad norte de la alta cuenca (sector regulado) continúa con déficit de precipitaciones, aspecto propio de la estacionalidad de esa región. El aporte hacia la cuenca no regulada registró oscilaciones poco significativas sobre una tendencia general descendente. Se espera que continúe disminuyendo durante la semana. Por otra parte, la condición de humedad de los suelos se ve afectada por la disminución de lluvias sobre el sector no regulado. Actualmente, el volumen útil del embalse de Itaipú registra una leve disminución, en el rango 80% - 90%. Así, el nivel del embalse continúa próximo al nivel operativo normal. La descarga de Itaipú se encuentra sujeta a las precipitaciones que se puedan presentar sobre el sector no regulado. Se espera que la próxima semana registre tendencia levemente descendente.

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)	5264 (21/jul)	5676 (25/jul)	5540	[6500- 5500]	Oscilaciones, tendencia descendente.
Itaipú (Efluente)	5788 (24/jul)	6579 (26/jul)	6345	[6500- 5500]	Oscilaciones, tendencia descendente.

RÍO IGUAZÚ

CAUDAL EN DISMINUCIÓN Y CON FUERTES OSCILACIONES

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves y poco significativas sobre el área de aporte a la cuenca del Iguazú. Según la previsión meteorológica utilizada, para la semana próxima podrían esperarse precipitaciones leves y aisladas, para las áreas de aporte a la cuenca.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río presentan volúmenes útiles operativos, con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación abundantes. Asimismo, el caudal descargado por las cataratas presentó esta semana un leve repunte alcanzando un caudal próximo a 1.400 m³/s el día 23/jul, desde entonces se observa el descenso aún en aguas medias, con mínimos semanales próximos al rango de aguas bajas. Actualmente, se mantiene oscilante próximo a 1.000 m³/s, debido a la descarga sostenida de embalses. El caudal medio semanal representa el 60% del promedio mensual desde 1997. De acuerdo

a las previsiones meteorológicas es probable que sostenga un leve descenso o presente estabilidad con valores próximos a aguas bajas.

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	802 (25/jul)	1598 (21/jul)	1329	[2000 - 500]	Oscilante en aguas medias con gradual tendencia al descenso.

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL EN DISMINUCIÓN

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves y poco significativas sobre el área de aporte al tramo paraguayo-argentino del río Paraná. Según la previsión meteorológica utilizada, para los próximos 7 días no se espera contar con eventos precipitantes destacables sobre el área de aporte a este tramo.

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 registraron oscilaciones con tendencia sin tendencia media definida, y valores próximos a aguas bajas, si bien el día de hoy se observó un leve aumento, en principio debido al derrame proveniente por la operación de los embalses situados aguas arriba. La media semanal se encuentra 4,88 m inferior al promedio mensual de julio de los últimos 25 años. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que permanezca en descenso durante la semana.

Las precipitaciones sucedidas durante la última semana sobre el área de aportes a la confluencia de los ríos Paraná-Iguazú, el caudal erogado desde Itaipú -en leve descenso- y el derrame del Iguazú, dieron lugar a un leve aumento durante los últimos días, si bien con valores muy inferiores a los normales para la época. Actualmente se encuentra estable, próximo a 8400 m³/s, la media semanal permanece 3800 m³/s inferior al promedio de los últimos 25 años. La tendencia dominante durante las próximas semanas se encuentra sujeta fuertemente a los eventos precipitantes sobre la región de respuesta más rápida, por lo que se mantendrá oscilante en leve descenso.

Asimismo, en Yacyretá se observó un patrón similar, con oscilaciones y leve tendencia ascendente durante los últimos días, si bien por debajo de los valores normales para la época. Actualmente la descarga se encuentra estable. El derrame hacia el tramo argentino del Río Paraná se encuentra sujeto al caudal de entrada al embalse y el patrón de precipitaciones sobre el área inmediata al mismo, actualmente en leve descenso, y se espera que sostenga la tendencia durante 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	7401 (25/jul)	8605 (21/jul)	8122	[9000 - 7000]	Oscilaciones. leve descenso.
Yacyretá (Afluente)	7700 (25/jul)	9400 (22/jul)	8457	[8000 - 7000]	Oscilaciones. Disminución de caudal de entrada.
Yacyretá (Efluente)	7500 (23/jul)	9600 (21/jul)	8315	[8000 - 7000]	Oscilaciones. Disminución de derrame.

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	6,61 (25/jul)	8,73 (22/jul)	7,91	[9,00 m - 6,50 m]	oscilaciones en el rango de aguas medias.

Durante los últimos 7 días no se registraron lluvias significativas sobre las distintas áreas de aporte a la cuenca del río Paraguay. Según los modelos utilizados, se prevé que para la próxima semana se produzcan lluvias aisladas y poco significativas sobre las áreas de aporte a la Cuenca del río Paraguay, sin probable impacto a nivel hidrológico.

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)	1,86 m < N	1,96 m < N (muy leve descenso)
Coimbra (Brasil)	2,63 m < N	2,73 m < N (en 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)	3,84 (26/jul)	3,89 (24/jul)	3,87	3,82	Comenzará el descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,25 m < N	2,34 m < N	Oscilante
Pto. Concepción (Paraguay)	2,12 (27/jul)	2,14 (21/jul)	2,13	2,11	Sin tendencia

< 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	1,68 (27/jul)	1,76 (21/jul)	1,72	1,64	Leve descenso
Pto. Formosa	1,77 (27/jul)	1,90 (21/jul)	1,84	1,67	Descenso moderado

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,84	4,08	-0,24
Pto. Concepción	2,12	4,09	-1,97
Pto. Pilcomayo	1,68	4,45	-2,77
Pto. Formosa	1,77	5,41	-3,64

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO**DESCENSO EN RANGO DE AGUAS BAJAS**

Durante la semana transcurrida se observaron precipitaciones de leves a ligeramente moderadas sobre el área de aporte a los ríos afluentes al río Paraná en territorio argentino. Asimismo, sobre el área de aporte al río Salado Bonaerense se registraron precipitaciones leves. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes leves sobre el área de aporte al tramo La Paz-Rosario del río Paraná.

En la sección superior del tramo (Corrientes - La Paz) el nivel registró oscilaciones poco significativas, en leve aumento con máximos en el rango de aguas bajas. Se prevé que en los próximos días pueda continuar oscilando, si bien persistirá la tendencia al descenso a corto plazo sobre el aporte de base. Asimismo, las medias semanales se encuentran aproximadamente 2,00 m por debajo del promedio de julio de los últimos 25 años. 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), puesta que la climatología de las áreas fuente se corresponde con el desarrollo de la estación seca.

Consecuentemente sobre el tramo inferior del río, en la sección La Paz - Rosario, se observó un patrón similar ya que registró un leve aumento durante la semana. Actualmente los niveles se mantienen en rango de aguas bajas y así permanecerán durante las próximas semanas. Las medias semanales están aproximadamente 2,31 m por debajo del promedio de julio desde 1997 en Rosario y 2,07 m en Santa Fe. Se prevé que persista en gradual descenso, posiblemente con oscilaciones poco significativas.

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	1,11 (27/jul)	1,61 (24/jul)	1,36	[0,90 - 1,30]	Descenso En rango de aguas bajas.
Barranqueras	1,19 (27/jul)	1,74 (24/jul)	1,49	[0,90 - 1,40]	Descenso En rango de aguas bajas.
Goya	1,64 (23/jul)	1,88 (27/jul)	1,79	[1,60 - 2,00]	Descenso En rango de aguas bajas.
La Paz	1,55 (24/jul)	1,75 (21/jul)	1,64	[1,40 - 1,80]	Descenso En rango de aguas bajas.
Santa Fe	1,14 (27/jul)	1,26 (23/jul)	1,20	[0,90 - 1,30]	Descenso En rango de aguas bajas.
Rosario	0,85 (21/jul)	1,00 (26/jul)	0,93	[0,80 - 1,20]	Descenso En rango de aguas bajas.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 29/jul 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) 27-jul-2022	Altura Media JULIO (1995 / 2021) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
						02-ago-2022				09-ago-2022			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,11	3,48	3,00	6,50	7,00	0,90	1,20	1,50	L	0,65	0,94	1,35	L
BARRANQUERAS	1,19	3,50	3,20	6,00	6,50	1,00	1,32	1,60	L	0,70	1,07	1,45	L
GOYA	1,88	3,70	2,60	5,20	5,70	1,45	1,74	2,00	L	1,15	1,51	1,80	L
RECONQUISTA	1,58	3,40	2,30	5,10	5,30	1,25	1,46	1,70	L	0,90	1,26	1,65	L
LA PAZ	1,71	3,97	3,20	5,80	6,15	1,30	1,59	1,90	L	1,05	1,42	1,75	L
PARANÁ	0,90	2,92	2,30	4,70	5,00	0,50	0,80	1,15	L	0,45	0,77	1,15	L
SANTA FE	1,14	3,27	2,60	5,30	5,70	0,75	1,08	1,35	L	0,70	1,06	1,35	L
ROSARIO	0,98	3,24	2,40	5,00	5,30	0,65	0,92	1,30	L	0,55	0,87	1,20	L

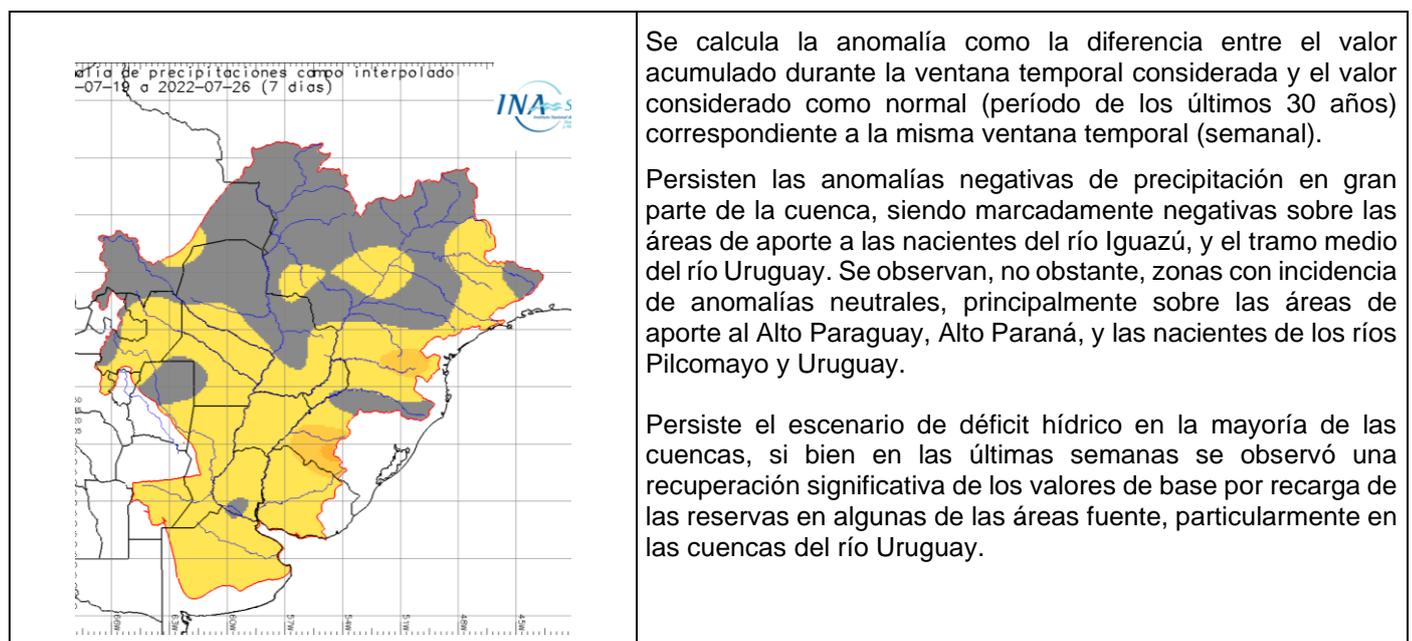
A: Valores que superan el nivel de alerta *E*: Valores que superan el nivel de evacuación *L*: Valores en aguas bajas (*1): Dato de las 00:00hs (*2): Valor estimado

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 27/JUL (m)	Promedio Semana al 20/JUL	Promedio Semana al 27/JUL	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de JULIO	Promedio esperado para el mes de AGOSTO	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE
S. Lorenzo	1,00	1,05	0,96	-0,09	-2,40	1,26	0,77	0,81
Rosario	0,98	1,06	0,93	-0,13	-2,28	1,27	0,91	0,93
Diamante	1,16	1,30	1,20	-0,10	-2,62	1,54	1,14	1,19
Victoria	1,98	2,49	2,04	-0,45	-1,71	2,46	1,98	1,93
S. Nicolás	0,81	0,90	0,79	-0,11	-2,08	1,01	0,69	0,69
Ramallo	0,60	0,69	0,64	-0,05	-1,95	0,81	0,57	0,56
San Pedro	0,50	0,65	0,73	0,08	-1,38	0,77	0,44	0,44
Baradero	0,40	0,51	0,64	0,13	-1,18	0,63	0,36	0,36
Zárate	0,10	0,70	0,53	-0,17	-0,34	0,62	0,47	0,47
Paranacito	1,00	1,26	1,32	0,06	-0,21	1,30	1,07	1,07
Ibicuy	-0,10	0,12	0,12	0,00	-0,77	0,15	-0,10	-0,10
Pto. Ruiz	0,48	0,60	0,42	-0,18	-1,96	0,65	0,88	0,87

(*): 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).



RIO URUGUAY:

CAUDAL EN DISMINUCIÓN AÚN EN AGUAS MEDIAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves sobre el área de aporte al tramo inferior del río Uruguay, siendo más bien escasas sobre el aporte a sus tramos superior y medio. Según las previsiones meteorológicas utilizadas, para los próximos 7 días se prevén lluvias leves sobre la cuenca baja. En tanto que para el área de aporte a los tramos superior y medio del río no se esperan lluvias significativas.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay se mantuvo con oscilaciones normales, sosteniendo la recuperación de caudal base con valores de rango de aguas medias. El caudal medio diario se observó próximo a 2000 m³/s. En efecto, el volumen almacenado en los principales reservorios continúa en valores próximos al de la capacidad útil (rango 80% - 100%), si bien se observa tendencia levemente descendente. Se prevé que el derrame persista en con oscilaciones, en aguas medias con recuperación de caudal base.

En San Javier el caudal se mantuvo estable, registrando oscilaciones poco significativas en el rango de aguas medias, si bien por efecto de la operación de las presas de la cuenca alta. Considerando las previsiones meteorológicas, el caudal continuaría en rango de aguas medias durante los próximos días, estable o con leve tendencia al descenso, con oscilaciones acopladas por el efecto regulador de las presas.

En Santo Tomé tanto como en Paso de los Libres el caudal se mantuvo estable con leve tendencia descendente. Así, se sostuvo en rango de aguas medias y se mantuvo la recuperación del aporte de base. De acuerdo a la baja probabilidad de precipitaciones, lo más probable es que presente tendencia al descenso durante la semana, si bien sosteniéndose en rango de aguas medias, con oscilaciones poco significativas acopladas, fundamentalmente por el efecto regulador de las presas.

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico se observó oscilante en aguas medias, en leve disminución. Se prevé que persista la tendencia al gradual descenso, si bien aún en aguas medias, sosteniendo la recuperación del aporte base, con oscilaciones normales.

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

Caudal. Valores observados en los últimos 7 días

Sección	Mínimo Observado [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	1378	3178	2377	1700[1200-2100]	Leve descenso en rango propio de aguas medias con oscilaciones poco significativas.
Santo Tomé	2286	3635	3112	2200[1700-2600]	Leve descenso en rango propio de aguas medias con oscilaciones poco significativas.
P. de Los Libres	6224	6645	6577	600[4700-7500]	Leve descenso en rango propio de aguas medias con oscilaciones poco significativas.

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	5,54	6,50	6,13	Aguas medias, en leve descenso con oscilaciones normales.
Concepción del Uruguay	2,20	2,80	2,63	Aguas medias, en leve descenso con oscilaciones normales.
Gualeguaychú	1,28	1,80	1,54	Aguas medias, en leve descenso con oscilaciones normales.

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacypetá, EVARSA, COREBE, SSRRHH, CARU, Centro de Informaciones Meteorológicas FICH-UNL, DGSTE de la Provincia de Santa Fe.

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 3 DE AGOSTO DE 2022