

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 se prevé la ocurrencia de eventos precipitantes de leves a ligeramente moderados sobre el área de aporte al sector regulado de la Alta Cuenca, mientras que para el sector no regulado se esperan lluvias moderadas con alguna probabilidad de volverse abundantes.

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 sin tendencia media definida. No se espera un cambio para las próximas semanas. 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 registró una disminución, en el rango 70% - 80%. Así, el nivel del embalse se alejó del nivel operativo normal. La descarga de Itaipú se encuentra sujeta a las precipitaciones que se puedan presentar sobre el sector no regulado y a la operación misma de los embalses. 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 <sup>3</sup> /s]	Máximo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Observado [m <sup>3</sup> /s]	Rango Esperado [m <sup>3</sup> /s]	Escenario (tendencia)
Guaira (Afluente)	5264 (28/jul)	5685 (30/jul)	5552	[6500- 5500]	Oscilaciones, tendencia descendente.
Itaipú (Efluente)	6058 (02/ago)	6733 (28/jul)	6242	[6000- 5500]	Oscilaciones, tendencia descendente.

**RÍO IGUAZÚ**

**CAUDAL EN DISMINUCIÓN Y CON FUERTES OSCILACIONES**

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves sobre el área de aporte a los tramos medio y superior del río Iguazú. Según la previsión meteorológica utilizada, para la semana próxima podrían esperarse precipitaciones moderadas con probabilidad de volverse abundantes y generar acumulados considerables sobre las áreas de aporte a los tramos que conforman la cuenca.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río registran una leve disminución en sus reservas, sin embargo, continúan con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación abundantes. Asimismo, el caudal descargado por las cataratas presentó esta semana oscilaciones sobre una tendencia general descendente, aún en aguas medias, con mínimos semanales próximos al rango de aguas bajas. Actualmente, se mantiene oscilante próximo a 1.200 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /s]	Máximo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Observado [m <sup>3</sup> /s]	Rango Esperado [m <sup>3</sup> /s]	Escenario (tendencia)
<b>Puerto Andresito</b>	1020 (01/ago)	1417 (29/jul)	1285	[1200 - 500]	Oscilante en aguas medias con gradual tendencia al descenso.

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

## **CAUDAL EN DISMINUCIÓN**

Durante los últimos 7 días no se registraron precipitaciones significativas sobre el área de aporte al tramo paraguayo-argentino del río Paraná. Según la previsión meteorológica utilizada, para los próximos 7 días se espera contar con eventos precipitantes de leves a ligeramente moderados sobre el área de aporte al tramo Confluencia-Yacyretá, mientras que para el área de aporte al tramo Yacyretá-Corrientes no se prevén lluvias significativas.

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 media descendente, 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 5,98 m inferior al promedio mensual de agosto de los últimos 25 años. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que se observa un leve repunte con posterior retorno al descenso.

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 descenso- y el derrame del Iguazú, dieron lugar a un acotado descenso durante toda la semana, con valores muy inferiores a los normales para la época. Actualmente se encuentra estable, próximo a 7400 m<sup>3</sup>/s, la media semanal permanece 4000 m<sup>3</sup>/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 tendencia media descendente con valores muy por debajo de los normales para la época. Actualmente la descarga se encuentra estable con baja probabilidad de repunte. 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 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 <sup>3</sup> /s]	Máximo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Observado [m <sup>3</sup> /s]	Rango Esperado [m <sup>3</sup> /s]	Escenario (tendencia)
<b>Confluencia Paraná/Iguazú</b>	7168 (01/agol)	8605 (28/jul)	7904	[8000 - 5800]	Oscilaciones. leve descenso.
<b>Yacyretá (Afluente)</b>	7200 (02/ago)	8800 (28/jul)	7900	[9000 - 7000]	Oscilaciones. probabilidad de leve aumento de caudal de entrada.
<b>Yacyretá (Efluente)</b>	7100 (31/jul)	9000 (28/jul)	5600	[9000 - 7000]	Derrame estable con valores muy por debajo de los 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 Esperado [m]	Escenario (tendencia)
Puerto Iguazú	5,20 (01/ago)	8,74 (28/jul)	6,81	[8,00 m - 6,00 m]	Oscilaciones próximo a aguas bajas.

## RÍO PARAGUAY

## **NORMALIZACIÓN DEL CAUDAL EN EL TRAMO INFERIOR**

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 de leves a ligeramente moderadas sobre el área de aporte a la Cuenca Alta del Paraguay, especialmente sobre el aporte directo al Jejuí.

### **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)	1,96 m < N	2,07 m < N (leve descenso)
Coimbra (Brasil)	2,58 m < N	2,69 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)	3,71 (03/ago)	3,80 (28/jul)	3,76	3,61	En descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,30 m < N	2,39 m < N	Oscilante
Pto. Concepción (Paraguay)	2,07 (02/ago)	2,11 (28/jul)	2,09	2,07	En leve 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	1,59 (03/ago)	1,67 (28/jul)	1,63	1,48	En descenso
Pto. Formosa	1,60 (03/ago)	1,72 (28/jul)	1,66	1,56	En descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	3,71	3,99	<b>-0,28</b>
Pto. Concepción	2,07	3,82	<b>-1,75</b>
Pto. Pilcomayo	1,57	3,86	<b>-2,29</b>
Pto. Formosa	1,60	4,52	<b>-2,92</b>

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## **DESCENSO EN RANGO DE AGUAS BAJAS**

Durante la semana transcurrida se observaron precipitaciones leves sobre el área de aporte al tramo La Paz-Rosario, siendo ligeramente moderadas sobre el aporte directo al río Salado Bonaerense. Para la semana próxima, según la previsión meteorológica considerada, se prevé la ocurrencia de eventos

precipitantes leves sobre el área de aporte a los ríos afluentes al río Paraná en territorio argentino, mientras que para el tramo La Paz-Rosario, se prevén lluvias moderadas con alguna probabilidad de volverse abundantes.

En la sección superior del tramo (Corrientes - La Paz) el nivel registró oscilaciones poco significativas, en leve aumento durante los primeros días, manteniendo máximos en el rango de aguas bajas, sobre todo en Corrientes. Sin embargo, se registra una franca tendencia descendente desde el 1/ago. Se prevé que en los próximos días continúe oscilante con leve tendencia ascendente en Goya y más bien en leve descenso en Corrientes y Barranqueras. Asimismo, las medias semanales se encuentran aproximadamente 2,20 m por debajo del promedio de agosto 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 los primeros días de la semana con retorno al descenso desde el 31/jul. Actualmente los niveles se mantienen en disminución, en rango de aguas bajas y así permanecerán durante las próximas semanas. Las medias semanales están aproximadamente 2,41 m por debajo del promedio de agosto desde 1997 en Rosario y 2,18 m en Santa Fe. Se prevé que a corto plazo se observa un leve aumento, 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	1,02 (03/ago)	1,05 (28/jul)	1,17	[0,90 - 1,30]	Descenso En rango de aguas bajas.
Barranqueras	1,06 (03/ago)	1,46 (01/ago)	1,26	[0,90 - 1,40]	Descenso En rango de aguas bajas.
Goya	1,44 (30/jul)	1,61 (02/ago)	1,53	[1,50 - 1,80]	Leve aumento. En rango de aguas bajas.
La Paz	1,29 (01/ago)	1,75 (28/jul)	1,47	[1,30 - 1,60]	Leve aumento. En rango de aguas bajas.
Santa Fe	0,91 (03/ago)	1,22 (29/jul)	1,09	[0,80 - 1,20]	Leve aumento. En rango de aguas bajas.
Rosario	0,69 (03/ago)	0,93 (28/jul)	0,82	[0,70 - 1,10]	Leve aumento. En rango de aguas bajas.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 05/ago 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) 03-ago-2022	Altura Media AGOSTO (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
						09-ago-2022				16-ago-2022			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,02	3,08	3,00	6,50	7,00	0,80	1,16	1,45	L	0,65	1,06	1,40	L
BARRANQUERAS	1,06	3,12	3,20	6,00	6,50	0,90	1,24	1,65	L	0,70	1,12	1,50	L
GOYA	1,60	3,31	2,60	5,20	5,70	1,35	1,65	1,95	L	1,15	1,52	2,00	L
RECONQUISTA	1,38	3,08	2,30	5,10	5,30	1,10	1,37	1,70	L	0,90	1,26	1,65	L
LA PAZ	1,37	3,60	3,20	5,80	6,15	1,10	1,44	1,80	L	1,10	1,39	1,75	L
PARANÁ	0,63	2,67	2,30	4,70	5,00	0,30	0,68	1,05	L	0,35	0,70	1,10	L
SANTA FE	0,91	2,99	2,60	5,30	5,70	0,65	1,00	1,40	L	0,65	1,01	1,45	L
ROSARIO	0,69	2,92	2,40	5,00	5,30	0,50	0,82	1,20	L	0,45	0,79	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

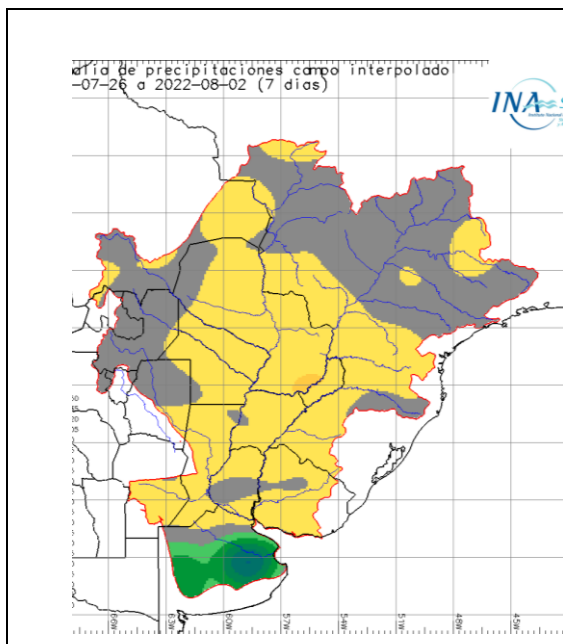
La siguiente tabla de alturas medias mensuales esperadas en las secciones de referencia en el Delta del río Paraná se basa en la interpretación de las tendencias climáticas recientemente actualizadas.



	Registro Hoy 03/AGO (m)	Promedio Semana al 27/JUL	Promedio Semana al 03/AGO	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de AGOSTO	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE	Promedio esperado para el mes de OCTUBRE
S. Lorenzo	0,70	0,96	0,83	-0,13	-2,34	0,78	0,88	1,39
Rosario	0,69	0,93	0,82	-0,11	-2,32	0,89	1,00	1,46
Diamante	0,90	1,20	1,08	-0,12	-2,66	1,16	1,26	1,74
Victoria	1,72	2,04	1,88	-0,16	-1,83	1,97	1,96	2,16
S. Nicolás	0,55	0,79	0,66	-0,13	-2,13	0,99	1,16	1,60
Ramallo	0,40	0,64	0,46	-0,18	-2,04	0,88	1,02	1,45
San Pedro	0,44	0,73	0,50	-0,23	-1,53	0,52	0,63	0,91
Baradero	0,50	0,64	0,53	-0,11	-1,24	0,37	0,47	0,75
Zárate	0,55	0,53	0,43	-0,10	-0,37	0,43	0,52	0,76
Paranacito	1,03	1,32	1,11	-0,21	-0,34	1,06	1,08	1,21
Ibicuy	-0,10	0,12	0,10	-0,02	-0,72	-0,12	-0,04	0,19
Pto. Ruiz	0,30	0,42	0,41	-0,01	-1,89	0,82	0,90	1,03

(\*): 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 gran parte de la cuenca. Se observan, no obstante, zonas con incidencia de anomalías neutras, mayormente sobre las áreas de aporte al Alto Paraguay, Alto Paraná, y las nacientes de los ríos Pilcomayo y Uruguay. Asimismo, se registran zonas con anomalías de precipitación de positivas a fuertemente positivas, sobre el área de aporte al río Salado Bonaerense, debidas principalmente a los eventos precipitantes sucedidos durante la última semana del mes de Julio.

Persiste el escenario de déficit hídrico en la mayoría de las cuencas, si bien en las últimas semanas se observó una recuperación significativa de los valores de base por recarga de las reservas en algunas de las áreas fuente, particularmente en las cuencas del río Uruguay.

## **RIO URUGUAY:**

## **CAUDAL EN DISMINUCIÓN AÚN EN AGUAS MEDIAS**

Durante la última semana se registraron precipitaciones de leves a ligeramente moderadas sobre las nacientes del río Uruguay, y parte de sus tramos superior e inferior. Por su parte, sobre el área de aporte al tramo medio del mismo se registraron precipitaciones leves. Según las previsiones meteorológicas utilizadas, para los próximos 7 días se prevén lluvias moderadas con chances de volverse abundantes sobre las áreas de aporte al tramo inferior y parte del tramo superior del río, siendo más bien leves sobre su tramo medio.

El derrame semanal proveniente del Alto Uruguay se mantuvo con oscilaciones normales en leve disminución, aún con valores en rango de aguas medias. El caudal medio diario se observó próximo a 1800 m<sup>3</sup>/s. El volumen almacenado en los principales reservorios registró una leve disminución, alejándose de los valores próximos al de la capacidad útil (rango 60% - 80%). Se prevé que el derrame registre un repunte debido a los eventos precipitantes que podrían ocurrir hacia el fin de semana.

En San Javier el caudal se mantuvo estable levemente descendente, registrando oscilaciones normales en el rango de aguas medias, 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 probabilidad de repunte entrando la próxima semana, si bien se espera que el mismo sea leve.

En Santo Tomé tanto como en Paso de los Libres el caudal se mantuvo en disminución con oscilaciones en rango de aguas medias. Aún sostiene la recuperación del caudal base. De acuerdo a las precipitaciones pronosticadas para la próxima semana, lo más probable es que presente tendencia descendente, si bien sosteniéndose en rango de aguas medias, con probabilidad de aumento la próxima semana.

Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico se observó oscilante en aguas medias, si bien registró un leve ascenso a mitad de semana la misma fue de rápida disipación. Actualmente continúa con tendencia general descendente. De acuerdo a las previsiones meteorológicas es probable que se observe un aumento a corto plazo, 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	1132	2103	1710	1400[900-1800]	Leve disminución en rango propio de aguas medias con oscilaciones poco significativas.
Santo Tomé	2074	2446	2260	1800[1400-2500]	Leve disminución en rango propio de aguas medias con oscilaciones poco significativas.
P. de Los Libres	4031	6224	5097	3900[3000-5000]	Disminución 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	4,88	6,42	5,92	Aguas medias, probabilidad de aumento con oscilaciones normales.
Concepción del Uruguay	2,30	2,55	2,42	Aguas medias, probabilidad de aumento con oscilaciones normales.
Gualeguaychú	1,26	1,56	1,43	Aguas medias, probabilidad de aumento con oscilaciones normales.

**Fuentes:** Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacretá, 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 10 DE AGOSTO DE 2022**