



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

**RÍO PARANÁ EN BRASIL****PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS**

Se está ejecutando la descarga adicional programada desde la alta cuenca del río Paraná en Brasil, sin embargo persiste la situación de aguas bajas.

Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): esta semana se mantuvo oscilante con un promedio de 6.550 m³/s con algunos picos de 7.000 m³/s. Se encuentra hoy con un caudal próximo a 6.500 m³/s. Es probable que se mantenga con este comportamiento los próximos días. La perspectiva de mediano y largo plazo indica valores de caudal acotados, por debajo de lo normal. La tendencia climática presenta un panorama desfavorable durante el trimestre al 30/oct. No debería esperarse un cambio importante en la situación.

Caudal erogado por ITAIPÚ: La descarga esta semana continuó de acuerdo a lo establecido, con una descarga de 7.500 m³/s entre semana y el fin de semana reguló en torno a 7.100 m³/s. Las descargas adicionales continuarán hasta el 16/ago, manteniendo estos valores. Las futuras descargas dependerán fuertemente de los eventos que se vayan registrando, especialmente sobre la cuenca de aporte directo al embalse.

NO se espera un retorno a condiciones durante lo que resta del invierno. Se continúa con el monitoreo ante la posibilidad de incrementos por excedentes de lluvias en la parte de la cuenca de respuesta más rápida: la más cercana al embalse de Itaipú.

RÍO IGUAZÚ**PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS**

Esta semana no se observaron eventos significativos que modifiquen la situación precedente, no se espera un repunte significativo. Las escasas lluvias registradas sobre la cuenca exige la regulación de los embalses emplazados en el tramo medio del río.

Volverían a registrarse niveles y caudales del orden de los mínimos correspondientes a esta época del año, considerando por lo menos los últimos 40 años. El caudal descargado por las Cataratas se mantuvo oscilante en torno a los 650 m³/s y hoy se encuentra próximo a 600 m³/s. Se mantiene muy por debajo del promedio mensual de agosto de los últimos 25 años (1.900 m³/s). Es probable que la próxima semana comience a recuperar caudal, de acuerdo a las previsiones meteorológicas.

La tendencia climática actualizada recientemente sigue siendo desfavorable como para esperar una rápida recuperación del caudal en el tramo inferior del río hacia Cataratas.

RÍO PARANÁ EN TRAMO PARAGUAYO – ARGENTINO**PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS**

Confluencia Paraná-Iguazú: se observó un comportamiento oscilante durante la semana que mantuvo caudales en el rango de 7.900 m³/s y 8.400, hoy el caudal se encuentra en torno a 8.200 m³/s, es probable

que continúe oscilando en estos valores los próximos días, de igual modo se mantiene muy por debajo de lo normal e inferior al promedio de los caudales mínimos de los últimos 38 años.

La lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ** el nivel se mantiene oscilante sin tendencia definida en el rango de 7,00 m y 9,00 m. El día de hoy se encuentra próximo a 8,00 m. En los próximos días es probable que se mantenga oscilante en estos valores. Se mantiene de todas formas muy por debajo del promedio mensual esperado para agosto de acuerdo a los últimos 25 años.

Desde ayer, y con disminución gradual desde mañana, se realiza una descarga adicional programada desde el embalse de Yacyretá.

Caudal entrante a Yacyretá: esta semana mantuvo un comportamiento oscilante en torno a 8.500, el día de hoy el caudal se encuentra próximo a 9.000 m³/s. Probablemente se mantenga en estos valores la próxima semana.

La descarga se presentó levemente ascendente durante la semana. Entre ayer y hoy se observó el aumento programado en la operación especial, con un pulso de 11.200 m³/s. Irá disminuyendo gradualmente los próximos días. Debido al aporte de precipitaciones sobre la cuenca es probable que mantenga un caudal acotado en torno a 10.000 m³/s.

RÍO PARAGUAY

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

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)	2,70 m < N	2,90 m < N
Coimbra (Brasil)	3,55 m < N	3,60 m < N (*)

< N: por debajo del promedio mensual histórico

(*): en los mínimos históricos en 60 años

Tramo Medio (Paraguay-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)	1,48 (12/ago)	1,63 (07/ago)	1,58	1,40	Tendencia descendente
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,90 m < N	3,10 m < N	Tendencia descendente
Pto. Concepción (Paraguay)	1,57 (12/ago)	1,67 (06/ago)	1,62	1,51	Tendencia descendente

< N: por debajo del promedio mensual histórico

Tramo Inferior (Paraguay-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	1,00 (12/ago)	1,14 (06/ago)	1,05	0,97	Tendencia descendente
Pto. Formosa	0,97 (12/ago)	1,11 (07/ago)	1,01	1,06	Se espera muy acotado repunte

Las alturas registradas hoy se comparan con los promedios mensuales de **AGOSTO** en los últimos 25 años (PM25), resultando:

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,48	4,16	-2,68
Pto. Concepción	1,57	3,93	-2,36
Pto. Pilcomayo	1,00	3,70	-2,70
Pto. Formosa	0,97	4,21	-3,24

CORRIENTES / BARRANQUERAS: Se observaron oscilaciones con una leve tendencia ascendente. El nivel osciló próximo a 0,92 m y 0,96 m, respectivamente. Estos valores son muy inferiores a los normales de la época. Se espera un repunte significativo, debido a las descargas provenientes de Yacyretá que probablemente se extiendan hasta el día viernes. El promedio semanal 0,95 m es inferior a la semana anterior y se encuentra 2,42 m por debajo del promedio mensual de agosto de los últimos 25 años. Es probable que mantenga la tendencia ascendente, las descargas de la operación especial seguirán su curso hasta el 16/ago. La futura evolución dependerá fuertemente de la evolución de las lluvias en la región, especialmente en la parte de 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).

GOYA: mantiene el comportamiento descendente de las semanas precedentes, disminuyó 0,10 m su nivel durante la semana en curso. El día de hoy el mismo se encuentra en 1,24 m. El promedio semanal 1,27 m es 0,20 m inferior a la semana anterior se encuentra y 2,30 m por debajo del promedio mensual de agosto desde 1995. Se espera que esta semana comience a recuperar el nivel.

LA PAZ: esta semana el nivel descendió 0,20 m continuando con el comportamiento descendente que se mantiene durante el mes, el día de hoy se encuentra en 0,90 m. El promedio semanal 0,98 m es 0,22 m menor al observado la semana anterior y se encuentra 2,80 m por debajo del promedio mensual de agosto en los últimos 25 años. Se espera que se revierta la situación los próximos días y registre un incremento el nivel.

SANTA FE: continúa en descenso, mantiene el comportamiento de agua arriba. El día de hoy el nivel se encuentra en torno a 0,66 m, permanece en valores críticos, muy inferiores para la época. El promedio semanal 0,78 m es 2,44 m inferior al promedio mensual de agosto desde 1995. Comenzará gradualmente a recuperar el nivel en los próximos días y se espera que supere el metro la semana próxima.

ROSARIO: mantiene el comportamiento similar a agua arriba, el nivel sufrió una disminución de 0,13 m y se encuentra el día de hoy en 0,47 m, continúa en valores muy inferiores al límite de aguas bajas. Es probable que esta condición no se modifique, se espera que continúe oscilando en estos valores hasta comenzar gradualmente a recuperar el nivel la semana próxima. El promedio semanal 0,58 m se encuentra 2,50 m por debajo del promedio de agosto desde 1995.

La siguiente tabla muestra los pronósticos presentados ayer martes 11/ago:

Pronósticos para el 11-ago-2020 y tendencia para el 18-ago-2020													
Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 12-ago-2020	Altura Media AGOSTO (1994 / 2018) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 18-ago-2020			Estado	Tendencias (m) para el 25-ago-2020			Estado
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,92	3,35	3,00	6,50	7,00	1,15	1,28	1,50	L	0,75	0,93	1,20	L
BARRANQUERAS	0,96	3,39	3,20	6,00	6,50	1,15	1,30	1,55	L	0,75	1,00	1,25	L
GOYA	1,24	3,55	2,60	5,20	5,70	1,50	1,71	1,95	L	1,05	1,18	1,40	L
RECONQUISTA	1,20	3,26	2,30	5,10	5,30	1,50	1,70	1,90	L	1,05	1,14	1,40	L
LA PAZ	0,90	3,82	3,20	5,80	6,15	1,40	1,62	1,95	L	0,95	1,11	1,40	L
PARANÁ	0,30	2,89	2,30	4,70	5,00	0,50	0,68	0,85	L	0,55	0,81	1,05	L
SANTA FE	0,66	3,22	2,60	5,30	5,70	0,70	0,91	1,10	L	0,75	1,00	1,25	L
ROSARIO	0,47	3,07	2,60	5,00	5,30	0,30	0,43	0,60	L	0,50	0,78	1,00	L

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

En el día viernes 14/ago se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Tabla Delta Semanal Miércoles 12/ago/2020

	Registro Hoy 12/AGO (m)	Promedio Semana al 05/AGO	Promedio Semana al 12/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
Diamante	0,60	0,94	0,74	-0,20	-2,92	0,73	0,75	1,23
Victoria	1,52	1,95	1,59	-0,36	-2,07	1,64	1,19	1,32
S. Nicolás	0,40	0,67	0,56	-0,12	-2,16	0,53	0,54	0,78
Ramallo	0,35	0,39	0,34	-0,05	-2,10	0,28	0,28	0,51
San Pedro	0,66	0,37	0,42	0,05	-1,56	0,29	0,28	0,49
Baradero	0,60	0,33	0,38	0,05	-1,32	0,26	0,26	0,47
Zárate	1,50	0,34	0,61	0,28	-0,18	0,40	0,37	0,50
Paranacito	1,20	1,07	1,09	0,02	-0,24	0,90	0,83	1,03
Ibicuy	0,05	0,03	0,00	-0,03	-0,72	0,05	0,10	0,29
Pto. Ruiz	0,00	0,32	0,14	-0,18	-2,05	0,32	0,60	0,70

(*): Diferencia (en metros) entre el último promedio semanal y el promedio de las alturas medias de la respectiva semana en los últimos 25 años.

RIO URUGUAY: EVENTO DE PRECIPITACIÓN EN CUENCA ALTA y ÁREA DE APORTE AL TRAMO MEDIO-SUPERIOR. DINÁMICA DE AGUAS MEDIAS/MEDIAS-BAJAS: REPUNTE EN SECCIONES SUPERIORES EN PLAZO INMEDIATO O CORTO PLAZO.

Durante los últimos días el sistema de embalses del Alto Uruguay operó normalmente sobre el tramo Chapecó - Itapiranga, hecho apreciable en las variaciones intra-diarias cuasi-periódicas del limnigrama de Itapiranga y en el flujo permanente de 2200 m³/s en Iraí, aun sostenido. Esto tuvo efecto, sobre todo, en la dinámica del nivel hidrométrico en San Javier, exhibiendo un patrón de oscilación por erogación de Itapiranga, sobre una tendencia general a la baja. Por otro lado, durante las últimas horas tuvo lugar el inicio de un evento de precipitación que afecta la cuenca alta y el área de aporte al tramo medio-superior, hasta el momento con acumulados medios areales entre 10 mm y 40 mm. Asimismo, se prevé que el evento persista en su desarrollo durante los próximos 3 días, con acumulados superiores sobre las áreas de aporte por margen izquierda en la cuenca alta y las áreas de aporte al tramo San Javier – Santo Tomé. Por esto, se prevé que en las próximas horas comience un repunte en los niveles de las secciones superiores del tramo medio-superior, con picos en valores de aguas medias en corto plazo, de forma tal que la dinámica bien podría oscilar en niveles medias-bajas hacia aguas medias (valores de niveles con una excedencia entre el 70% y el 30%). El efecto del tránsito del excedente hídrico sobre el nivel hidrométrico puede atenuarse rumbo aguas abajo en Paso de los Libres, si bien al menos podría estabilizarlo durante los próximos días o bien definir un pico en aguas medias hacia la semana próxima. Aguas abajo de Salto Grande, los niveles evidenciaron tendencia al descenso primeramente y actualmente se encuentran en recuperación. Asimismo, no se prevén precipitaciones significativas sobre la cuenca baja, en corto plazo. Luego, es posible que debido al escenario previsto para el tramo medio-superior los niveles de los tramos inferiores se mantengan oscilando en el rango de aguas medias o aguas medias-bajas, sin aporte significativo en ruta, por encima de los límites de referencia de aguas bajas.

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

Caudal. Valores observados en los últimos 7 días y previsión del derrame para los próximos 7 días

Sección	Mínimo Observado [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Promedio Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
San Javier	750	2514	1820	2900[2200-4200]	Posible repunte con pico en aguas medias en corto plazo (recuperación flujo base)
Santo Tomé	1750	2470	2061	3300[2400-4000]	Posible repunte con pico en aguas medias en corto plazo (recuperación flujo base)
Paso de Los Libres	2835	4000	3214	4000[2800-5000]	Posible repunte con pico en aguas medias en corto plazo (recuperación flujo base)

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	1,40	5,48	3,15	Oscilaciones próximas o en rango de aguas medias
Concepción del Uruguay	0,54	1,71	1,25	Oscilaciones próximas o en rango de aguas medias
Gualeguaychú	0,38	1,57	1,01	Oscilaciones próximas o en rango de aguas medias

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 SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 19 DE AGOSTO DE 2020