



## CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



## RÍO PARANÁ EN BRASIL

## BAJANTE EXTRAORDINARIA

Durante la última semana no se registraron eventos de precipitación significativa en la mitad superior de la cuenca alta del río Paraná, mientras que en la mitad inferior de la misma las precipitaciones semanales alcanzaron el orden de los 40 mm. Para la semana próxima no se esperan precipitaciones significativas en la cuenca del río Paraná en territorio Brasileño.

Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): se encuentra estable en torno a los 7.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera una mejor sensible, pero tampoco una disminución importante en la próxima semana. La perspectiva de mediano y largo plazo indica valores de caudal acotados, por debajo de lo normal. La tendencia climática indica lluvias del orden de las normales en las próximas semanas, por lo que no debería esperarse un cambio importante en la situación.

Caudal erogado por ITAIPÚ: La descarga se encuentra oscilante en torno a los 7.000 m<sup>3</sup>/s. 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 normales en lo que falta del otoño ni durante el invierno próximo.*

Como siempre, se monitoreará 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

## BAJANTE EXTRAORDINARIA

En la última semana se registraron eventos de precipitación que registraron un acumulado del orden de los 60-80 mm. Se espera que para los días próximos ocurran lluvias aisladas, las cuales generen un acumulado de 50 mm aproximadamente durante la semana próxima.

Continúa en los valores más bajos de niveles y caudales registrados en esta época del año, considerando por lo menos los últimos 40 años. La descarga desde los embalses emplazados en el tramo medio del río se mantiene sumamente acotada, con valores por debajo de los mínimos históricos.

El caudal descargado por las Cataratas se mantiene oscilando los 800 m<sup>3</sup>/s, manteniéndose por debajo del promedio mensual de junio de los últimos 25 años (2.200 m<sup>3</sup>/s).

El actual pronóstico meteorológico indica la probabilidad de que se registren en el corto plazo algunas lluvias que podrían contribuir a una **mejora temporaria**.

No obstante, se reitera que la tendencia climática no es favorable como para esperar una rápida recuperación del caudal en el tramo inferior del río hacia Cataratas.

## RÍO PARANÁ EN TRAMO PARAGUAYO – ARGENTINO BAJANTE EXTRAORDINARIA

Se registraron eventos de precipitación significativas que afectaron principalmente a la provincia de misiones. Los acumulados fueron del orden de los 100 mm en el tramo alto mientras que en el inferior fue de unos 60 mm semanales. Se pronostica que esta situación persista para la semana próxima.

Confluencia Paraná-Iguazú: La semana presentó variaciones oscilantes en torno a los 7.500 m<sup>3</sup>/s manteniéndose el comportamiento previo a la operación de descargas; el caudal se presenta muy por debajo de lo normal e inferior al promedio de los caudales mínimos anuales de los últimos 38 años.

El aporte en ruta al curso principal repuntó y llegó a alcanzar los 1.200 m<sup>3</sup>/s, estabilizándose.

La lectura de la escala de **Puerto IGUAZU** en la semana presentó fluctuaciones, con mínimos del orden de 6,70 m y una media semanal de 7,00 m (7,00 m por debajo del promedio mensual desde 1995), mejorando respecto de la semana anterior.

Caudal entrante a Yacyretá: el comportamiento de la semana fue oscilante en torno al promedio de 8.500 m<sup>3</sup>/s, sin un cambio importante. La descarga se encuentra en el orden de los 8.400 m<sup>3</sup>/s. No se espera un cambio significativo en los próximos días.

## RÍO PARAGUAY

### NIVELES ESTABILIZADOS EN AGUAS BAJAS

Persisten las semanas sin lluvias en la cuenca alta del río Paraguay, mientras que para la cuenca inferior se registraron eventos asociados a precipitación que aportaron un acumulado del orden de los 40-60 mm. Para la semana próxima no se esperan precipitaciones significativas en la cuenca del río 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)	2,40 m < N	2,50 m < N
Coimbra (Brasil)	2,60 m < N	2,70 m < N

< N: por debajo del promedio mensual histórico

#### Tramo Medio (Paraguay-Brasileño y en territorio paraguayo)

*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)
Bahía Negra (Paraguay)	2,30 (06/jun)	2,33 (10/jun)	2,31	2,37	Leve tendencia ascendente
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,20 m < N	2,20 m < N	Sin tendencia en el corto plazo
Pto. Concepción (Paraguay)	2,03 (04/jun)	2,13 (09/jun)	2,10	2,10	Sin tendencia en el corto plazo

< 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	1,70 (06/jun)	1,78 (10/jun)	1,73	1,85	Leve recuperación
Pto. Formosa	1,93 (04/jun)	1,98 (10/jun)	1,97	1,99	Leve recuperación

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,33	4,25	<b>-1,92</b>
Pto. Concepción	2,11	3,94	<b>-1,83</b>
Pto. Pilcomayo	1,78	4,54	<b>-2,76</b>
Pto. Formosa	1,98	5,34	<b>-3,36</b>

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

### BAJANTE EXTRAORDINARIA

No se registraron precipitaciones significativas durante la última semana. Para la semana próxima se espera que esta situación persista.

**CORRIENTES / BARRANQUERAS:** los máximos se presentaron el 3/jun con niveles de 1,54 m y 1,70 m, respectivamente manteniendo un comportamiento descendente durante toda la semana. Actualmente se encuentra oscilando 1,26 m y 1,35 m. Continúa de esta manera en la franja de niveles bajos.

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). Para esa región y según el actual pronóstico puede esperarse que aún no se registren lluvias significativas que permitan una recuperación sensible.

**GOYA:** mantiene el comportamiento de descenso que se presenta aguas arriba, arrancando la semana en 2,28 m, presentando al día de hoy un nivel de 1,62 m, 2,87 m por debajo del promedio de los máximos mensuales de junio desde 1995. Se espera que se mantenga el comportamiento descendente.

**LA PAZ:** mantuvo durante toda la semana el comportamiento de descenso. El nivel del día de hoy se encuentra en 1,45 m y se espera que se sostenga el comportamiento.

**SANTA FE:** se pudo observar una mejora del nivel manteniendo un leve ascenso oscilante, alcanzando al día de hoy 1,58 m de altura, sin salir de la franja de aguas bajas. Se espera que descienda en los próximos días.

**ROSARIO:** se mantuvo oscilante durante la semana, presentó el pico máximo el día 8/jun con un nivel de 1,28 m, continuando en un descenso, se observa el día de hoy 1,16 m de altura.

La siguiente tabla muestra la actualización de los pronósticos emitidos ayer 09/jun/2020

Pronósticos para el 16-jun-2020 y tendencia para el 23-jun-2020												
Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 10-jun-2020	Altura Media JUNIO (1994 / 2018) (m)	Nivel de Alerta (m)	Nivel de Evacuación (m)	Pronóstico Preliminar (m) para			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
					16-jun-2020				23-jun-2020			
					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,26	3,91	6,50	7,00	1,00	1,19	1,35		0,90	1,11	1,25	
BARRANQUERAS	1,35	3,95	6,00	6,50	1,00	1,23	1,35		0,90	1,12	1,25	
GOYA	1,62	4,00	5,20	5,70	1,20	1,38	1,55		1,10	1,27	1,45	
RECONQUISTA	1,60	3,69	5,10	5,30	1,10	1,28	1,45		1,05	1,20	1,35	
LA PAZ	1,47	4,28	5,80	6,15	1,20	1,32	1,50		1,10	1,25	1,42	
PARANÁ	1,04	3,26	4,70	5,00	0,75	0,87	1,00		0,57	0,77	0,97	
SANTA FE	1,58	3,59	5,30	5,70	1,10	1,19	1,35		0,92	1,14	1,27	
ROSARIO	1,16	3,43	5,00	5,30	0,80	1,02	1,20		0,70	0,87	1,05	

\* 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 12/jun se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

### Tabla Delta para Semanal Miércoles 10/jun/2020

	Registro Hoy 10/JUN (m)	Promedio Semana al 03/JUN	Promedio Semana al 10/JUN	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de JUNIO	Promedio esperado para el mes de JULIO	Promedio esperado para el mes de AGOSTO
Diamante	1,42	1,28	1,53	0,25	-2,52	1,30	1,30	1,50
Victoria	2,52	1,98	2,27	0,29	-1,78	2,23	1,86	1,54
S, Nicolás	1,00	0,80	1,07	0,27	-1,98	0,90	0,74	0,80
Ramallo	0,68	0,49	0,72	0,23	-2,03	0,65	0,56	0,62
San Pedro	0,54	0,45	0,67	0,22	-1,60	0,58	0,46	0,52
Baradero	0,40	0,41	0,60	0,19	-1,37	0,54	0,43	0,49
Zárate	0,30	0,33	0,65	0,32	-0,34	0,55	0,47	0,51
Paranacito	0,98	1,10	1,20	0,10	-0,43	1,14	1,02	1,08
Ibicuy	-0,05	0,01	0,12	0,11	-0,92	0,29	0,30	0,37
Pto, Ruiz	0,60	0,72	0,69	-0,03	-1,90	0,80	0,70	0,69

(\*): 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: PRECIPITACIONES MODERADAS EN CUENCA ALTA. DERRAMES SOSTENIDOS PRÓXIMOS A VALORES DE AGUAS MEDIAS EN TRAMO MEDIO-SUPERIOR.

Durante la última semana los aportes pluviales próximos a la sección de San Javier (área de aporte al tramo Chapecó - San Javier) fueron moderados a elevados, con montos acumulados medios areales situados en el rango de 60 mm - 90 mm. El núcleo de precipitación se situó en el tramo El Soberbio - San Javier, con valores puntuales que presumiblemente han superado los 95 mm, en un

margen acotado. Esto dio lugar a una rápida respuesta, con un hidrograma empinado cuyo pico redondeó próximo a 3300 m<sup>3</sup>/s. Actualmente está en fase de descenso, con tendencia a estabilizarse debido al aporte de lluvias durante el día de hoy. Asimismo, el tránsito de esta onda ha dado lugar a un repunte en Santo Tomé, redondeando su pico durante el día de ayer en 3157 m<sup>3</sup>/s, actualmente en fase de descenso. El aporte en ruta fue moderado, aspecto que puede observarse a partir de la diferencia poco significativa entre los valores pico. Por último, el efecto de este tránsito combinado con un aporte en ruta mayor rumbo a Paso de los Libres ha dado lugar a un ascenso en esta última sección, con marcas situadas actualmente en torno a 4742 m<sup>3</sup>/s, desacelerándose la tasa de crecimiento durante el día de hoy. Aguas abajo del embalse Salto Grande, el nivel hidrométrico en Concordia se mantuvo sin variaciones significativas, con oscilaciones en torno a una marca central propia de aguas medias, sosteniéndose la recuperación de la semana precedente. A la vez, en Concepción del Uruguay la situación fue semejante, evidenciando una recuperación hacia valores de aguas medias, si bien la intensidad de esta fue menor, al igual que en Gualeguaychú. Las previsiones numéricas de precipitación señalan el desarrollo de un evento durante el día de hoy y en corto plazo, con acumulados moderados sobre la cuenca alta. En el resto de la cuenca las previsiones meteorológicas indican acumulados leves o nulos, en corto plazo. Luego, la probabilidad de la ocurrencia un repunte a corto plazo es significativa para la sección de San Javier, estabilizando o incrementando levemente los derrames aguas abajo, en el tramo medio superior. Así, persistiría la situación de niveles sobre la franja de aguas bajas y próximos o situados en el nivel de aguas medias, en todas las secciones de este tramo, en corto plazo.

### 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 <sup>3</sup> /s]	Máximo Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Observado [m <sup>3</sup> /s]	Promedio Esperado [m <sup>3</sup> /s]	Escenario (tendencia)
San Javier	395	3294	1561	1930(1400-2100)*	Repunte a valores precedentes o levemente inferiores, en corto plazo. Asimismo, la tendencia actual del derrame semanal es a estabilizarse o incrementarse levemente.
Santo Tomé	743	3157	1500	1920(1350-2500)*	Estabilizándose en corto plazo, con chances de repuntar. Asimismo, la tendencia actual del derrame semanal es a estabilizarse o incrementarse levemente
Paso de Los Libres	1780	4742	2393	2080(1250-3300)*	Estabilizándose en corto plazo, con chances de repuntar. Asimismo, la tendencia actual del derrame semanal es a estabilizarse o incrementarse levemente.

S/D = sin lecturas disponibles para estimación

\*Intervalo de confianza de acuerdo a posibles 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	2,67	5,62	4,20	Oscilando por encima de aguas bajas y próximo a niveles de aguas medias.
Concepción del Uruguay	1,42	2,01	1,76	Oscilando por encima de aguas bajas y próximo o levemente por debajo de niveles de aguas medias.
Gualeguaychú	0,99	1,71	1,25	Oscilando por encima de aguas bajas y levemente por debajo de niveles de aguas medias.

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

**EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 17 DE JUNIO DE 2020**