

**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 todo el tramo del río Paraná del lado brasileño. Se espera que esta condición se mantenga para la semana próxima.**

Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): mantiene oscilaciones alrededor de 7.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera un comportamiento distinto para las próximas semanas. 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 ITAIPIÚ: La descarga se mantiene 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 MODERADA**

**Durante la última semana se registraron eventos asociados a precipitación, los cuales generaron un aporte del orden de los 40 mm semanales. La semana próxima, se prevé que predomine el buen tiempo en el tramo.**

Si bien se registra una mejora en el orden de magnitud de los caudales, los valores registrados siguen siendo muy inferiores a los valores normales y debe esperarse además una disminución en las próximas semanas. 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 esta semana llegó a 1.600 m<sup>3</sup>/s el día 11/jun, actualmente se mantiene oscilando los 1.100 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 baja probabilidad de que se registren en el corto plazo lluvias significativas. 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 en el tramo norte del orden de los 60 mm, mientras que en el tramo sur las precipitaciones no fueron significativas. Se espera que la semana próxima no se registren lluvias significativas.**

Confluencia Paraná-Iguazú: La semana presentó variaciones que fueron de 8.200 m<sup>3</sup>/s a los 7.800 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 se redujo a valores poco significativos.

La lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ** a mitad de semana presentó un repunte significativo llegando a la cota de 9 m, luego el comportamiento fue en descenso y se mantiene oscilando con un nivel de 7 m. (7,00 m por debajo del promedio mensual desde 1995).

Caudal entrante a Yacyretá: mantuvo un comportamiento oscilante con una media de 9.100 m<sup>3</sup>/s, levemente mejorado a la semana anterior. La descarga se encuentra en el orden de los 9.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera un cambio significativo en los próximos días.

## RÍO PARAGUAY

## NIVELES ESTABILIZADOS EN AGUAS BAJAS

Durante la última semana se registraron lluvias leves aisladas en el tramo medio superior del río Paraguay, mientras que para el tramo inferior no se registraron lluvias significativas. Se espera que para la semana próxima no se registren lluvias significativas.

### 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)	2,50 m < N	2,60 m < N
Coimbra (Brasil)	2,60 m < N	2,80 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)	2,32 (17/jun)	2,34 (14/jun)	2,33	2,34	Leve tendencia ascendente
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,20 m < N	2,30 m < N	Sin tendencia
Pto. Concepción (Paraguay)	2,09 (17/jun)	2,13 (14/jun)	2,11	2,08	Sin tendencia

< 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	1,83 (11/jun)	1,85 (17/jun)	1,84	1,87	Estabilizado
Pto. Formosa	1,98 (12/jun)	2,10 (17/jun)	2,04	2,13	Estabilizado

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	2,32	4,25	<b>-1,93</b>
Pto. Concepción	2,09	3,94	<b>-1,85</b>
Pto. Pilcomayo	1,85	4,54	<b>-2,69</b>
Pto. Formosa	2,10	5,34	<b>-3,24</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 en el tramo superior, mientras que en el tramo inferior se espera el pasaje de un sistema frontal que aporte lluvias del orden de los 40 mm.

**CORRIENTES / BARRANQUERAS:** se observó un incremento en el nivel, comportamiento que se mantuvo durante toda la semana, de igual manera el sistema continúa por debajo de los niveles normales esperados para esta época del año. La semana comenzó con 1,26 m y 1,35 m respectivamente y el día de hoy los niveles son 1,64 m y 1,70 m, respectivamente (2,25 m por debajo del promedio mensual desde 1995). 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:** hoy el nivel se encuentra en 1,83 m. Durante la semana se mantuvo el comportamiento ascendente, es probable que el nivel se mantenga oscilando los próximos días. La media semanal fue de 1,66 m valor muy por debajo del promedio de máximos mensuales de junio desde 1995.

**LA PAZ:** mantuvo durante toda la semana el comportamiento oscilante alrededor de 1,40 m. El nivel del día de hoy se encuentra en 1,43 m y se espera que se sostenga el comportamiento.

**SANTA FE:** se observó un comportamiento descendente durante la semana, el día de hoy el nivel se encuentra en 1,14 m. Se registraría una mejoría en los próximos días, sin salir de la franja de aguas bajas.

**ROSARIO:** se mantuvo en descenso durante la semana, el día de hoy el nivel se encuentra en 0,86 m. Se prevé que el nivel se incremente levemente en los próximos días y oscile cerca del metro.

La siguiente tabla muestra los pronósticos ajustados respecto de los emitidos ayer 16/jun/2020

Pronósticos para el 23-jun-2020 y tendencia para el 30-jun-2020												
Estaciones	Nivel Hoy (**1) (m) 17-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
					23-jun-2020				30-jun-2020			
					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,64	3,91	6,50	7,00	1,45	1,72	1,90		1,50	1,64	1,80	
BARRANQUERAS	1,70	3,95	6,00	6,50	1,50	1,77	1,90		1,50	1,69	1,90	
GOYA	1,83	4,00	5,20	5,70	1,75	1,99	2,15		1,60	1,87	2,00	
RECONQUISTA	1,50	3,69	5,10	5,30	1,45	1,66	1,90		1,35	1,54	1,75	
LA PAZ	1,43	4,28	5,80	6,15	1,70	1,87	2,05		1,70	1,86	2,10	
PARANÁ	0,80	3,26	4,70	5,00	0,90	1,04	1,20		1,00	1,15	1,30	
SANTA FE	1,14	3,59	5,30	5,70	1,25	1,36	1,45		1,30	1,49	1,60	
ROSARIO	0,86	3,43	5,00	5,30	0,85	1,07	1,25		0,95	1,12	1,35	

\* 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 19/jun se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

### Tabla Delta para Semanal Miércoles 17/jun/2020

	Registro Hoy 17/JUN (m)	Promedio Semana al 10/JUN	Promedio Semana al 17/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	1,13	1,53	1,21	-0,32	-2,79	1,35	1,51	1,55
Victoria	2,10	2,27	2,33	0,06	-1,69	2,26	2,10	1,65
S, Nicolás	0,75	1,07	0,89	-0,18	-2,11	0,90	0,93	1,03
Ramallo	0,35	0,72	0,59	-0,13	-2,11	0,62	0,75	0,85
San Pedro	0,36	0,67	0,57	-0,10	-1,63	0,57	0,65	0,75
Baradero	0,20	0,60	0,47	-0,13	-1,43	0,51	0,62	0,72
Zárate	0,10	0,65	0,34	-0,31	-0,54	0,50	0,59	0,66
Paranacito	1,00	1,20	1,14	-0,06	-0,53	1,13	1,21	1,31
Ibicuy	0,10	0,12	0,07	-0,05	-0,98	0,21	0,49	0,60
Pto, Ruiz	1,00	0,69	0,80	0,11	-1,79	0,93	1,24	0,80

(\*): 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: ACTUALMENTE EN AGUAS MEDIAS POR REPUNTE ABRUPTO EN RESPUESTA A PRECIPITACIONES EN ALTA CUENCA. FASE DE DESCENSO EN TRAMO MEDIO-SUPERIOR EN AUSENCIA DE PRECIPITACIONES ESTABLECERÍA TENDENCIA AL DESCENSO EN DERRAMES EN TRAMO MEDIO-SUPERIOR.**

Durante los días 8 y 11/jun tuvo lugar un evento de precipitación muy significativo con núcleo sobre las áreas de aporte al tramo Chapecó – San Javier, particularmente las de margen derecha, con acumulados en el rango de 70 mm a 150 mm, y valores puntuales próximos o superiores a 160 mm. En consecuencia, se produjo un abrupto repunte en las secciones de El Soberbio y San Javier cuya propagación dio lugar a un ascenso significativo del nivel hidrométrico aguas abajo, debido al tránsito de la onda de crecida, afectando notoriamente a las secciones de Santo Tomé y San Javier. Asimismo, dado que el aporte en ruta fue bajo o moderado, la onda se fue atenuando aguas abajo, si bien los repuntes resultaron significativos. Actualmente, la crecida se encuentra en plena fase de declinación en todo el tramo medio-superior, habiendo descendido notoriamente los niveles en San Javier y Santo Tomé y comenzando un marcado descenso en Paso de los Libres. Aun así, y en combinación con las ondas precedentes, un efecto notorio ha sido el incremento del flujo base, apreciándose valores propios de aguas medias en todo el tramo medio-superior. A la vez, no se prevén precipitaciones significativas en el corto plazo para el tramo medio-superior, de modo tal que la tendencia actual de los derrames es de franco descenso. Por otro lado, la propagación de esta onda influyó aguas abajo de Salto Grande. Así, se estabilizó el nivel en rango de aguas medias en la sección de Concordia. Esto también se observa aguas abajo, si bien la intensidad del efecto disminuye rumbo a la sección de Gualeguaychú. Aun así, se prevén precipitaciones moderadas a elevadas en el corto plazo sobre el tramo medio inferior e inferior y sus áreas de aporte (sobre todo por margen izquierda). Así, persistiría la estabilización u oscilación en rango de aguas medias o por encima de aguas bajas, en las secciones que los componen.

**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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	1650	16500	5424	1950[1500-2400]	Tendencia al descenso en derrame semanal, aun por encima de valores de aguas bajas
Santo Tomé	2433	9000	5326	2204[1700-2400]	Tendencia al descenso en derrame semanal, aun por encima de valores de aguas bajas
Paso de Los Libres	4150	9219	6459	2800[2200-3200]	Tendencia al descenso en derrame semanal, aun por encima de valores de aguas bajas

S/D = sin lecturas disponibles para estimación

\*Intervalo de confianza de acuerdo 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	4,22	6,08	5,63	Dinámica de aguas próximas a nivel medio o por encima de aguas bajas
Concepción del Uruguay	1,79	2,40	2,13	Dinámica de aguas próximas a nivel medio o por encima de aguas bajas
Gualeguaychú	1,01	1,53	1,24	Dinámica de aguas próximas a nivel medio o por encima de aguas bajas

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

**EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 24 DE JUNIO DE 2020**