



## RÍO PARANÁ EN BRASIL

## BAJANTE EXTRAORDINARIA

**Durante la última semana se registraron eventos de precipitación débiles en el tramo medio-inferior que generaron un acumulado semanal del orden de los 15 mm. Se prevé, que producto del sistema de los días próximos, aumente el orden de precipitación acumulada semanal al orden de los 40mm.**

Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): registró un repunte acotado en la semana, acercándose a los 8.000 m³/s y estabilizándose desde el 31/may en torno a los 7.000 m³/s. Podría sostenerse en ese orden de magnitud de concretarse las lluvias pronosticadas. 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 programación de descargas acordada regionalmente marcó la evolución, manteniéndose oscilante hasta el 29/may próximo a los 8.500 m³/s. Posteriormente se registró una disminución sensible, quedando oscilante en torno a los 7.000 m³/s. Promedio semanal: 7.590 m³/s (disminución del 18%). 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 no se registraron precipitaciones significativas en la región. No obstante para la semana próxima se espera que, producto de avance de un sistema desde la cuenca del río Paraguay, se genere un acumulado semanal del orden de los 50 mm.**

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, muy por debajo de los mínimos históricos.

El caudal descargado por las Cataratas se mantiene oscilando por debajo de los 300 m³/s, muy lejos del promedio mensual de junio de los últimos 25 años (2.200 m³/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 precipitaciones poco significativas sobre la cuenca de aporte al tramo. No obstante, la próxima semana se caracterizará por el avance de un sistema que aportará lluvias al norte del Litoral argentino, con un orden de los 50 mm semanales.**

Confluencia Paraná-Iguazú: desde el 29/may se observó un descenso hacia los niveles previos a la operación especial de descargas. Al mismo tiempo, el caudal se redujo también a la situación registrada al 17/may, manteniéndose muy inferior a lo normal e inferior al promedio de los caudales mínimos anuales de los últimos 38 años. El aporte en ruta al curso principal fue reduciéndose hasta valores muy poco importantes. La lectura de la escala de Puerto IGUAZÚ en la semana registró fuertes oscilaciones, con mínimos del orden de 4,00 m y una media semanal de 7,20 m (6,80 m por debajo del promedio mensual desde 1995). Se retornó así a un escenario que no se observaba desde 1969.

Caudal entrante a Yacyretá: predominó el descenso en los últimos cinco días. Promedió 8.710 m<sup>3</sup>/s, un 10% más que en la semana anterior, por efecto del plan especial de descargas de Itaipú. Hoy se encuentra estable en 8.000 m<sup>3</sup>/s. La descarga siguió la misma evolución, quedando la central en operación de pasada. No se espera un repunte significativo en los próximos días.

## RÍO PARAGUAY

### NIVELES ESTABILIZADOS EN AGUAS BAJAS

Al igual que para el resto de la cuenca, no se registraron lluvias significativas en la cuenca. No obstante, por el efecto del avance de un sistema de bajas presiones desde la cuenca media hacia el sudeste se esperan lluvias del orden de los 30-50mm en la cuenca media-baja. No se esperan lluvias significativas en la cuenca alta.

#### 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)	2,30 m < N	2,40 m < N
Coimbra (Brasil)	2,50 m < N	2,60 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)	2,20 (28/may)	2,29 (03/jun)	2,25	2,38	Leve tendencia ascendente
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,20 m < N	2,20 m < N	Sin tendencia en el corto plazo
Pto. Concepción (Paraguay)	2,00 (03/jun)	2,03 (01/jun)	2,01	2,00	Sin tendencia en el corto plazo

< 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	1,64 (28/may)	1,71 (03/jun)	1,67	1,77	Leve recuperación
Pto. Formosa	1,70 (30/may)	1,87 (03/jun)	1,77	1,95	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	2,29	4,25	<b>-1,96</b>
Pto. Concepción	2,00	3,94	<b>-1,94</b>
Pto. Pilcomayo	1,71	4,54	<b>-2,83</b>
Pto. Formosa	1,87	5,34	<b>-3,47</b>

No se registraron precipitaciones durante la última semana. Se espera que en los próximos días se genere un acumulado del orden de los 30 mm en el tramo medio-inferior producto del avance de un sistema de bajas presiones desde la cuenca del río Paraguay.

**CORRIENTES / BARRANQUERAS:** se desarrolló en la semana íntegramente la onda de recuperación por el mayor caudal desde la alta cuenca del río. Se alcanzaron máximos de 2,15 m y 2,10 m, respectivamente, durante el 01/jun y sin salir de la franja de aguas bajas. 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 la tendencia descendente no se acentúe fuertemente en el corto plazo.

Se recuerda que la situación actual no se registraba desde diciembre de 1971. Considerando sólo el mes de mayo, no hay registros similares en toda la historia registrada desde 1884.

**GOYA:** entre ayer y hoy se definió el pico de la onda de recuperación, alcanzando 2,32 m, es decir 2,17 m por debajo del promedio de los máximos mensuales de junio desde 1995. Se espera una tendencia descendente persistente.

**LA PAZ:** el frente de la onda de recuperación llegó el 31/may y el ascenso es sostenido. Se espera el pico para el 06/jun, con un descenso franco posterior.

**SANTA FE:** se registra una leve recuperación, la que se acentuará en los próximos días. No se superará el límite de aguas bajas, continuando con el estiaje severo iniciado el 01/mar de este año.

**ROSARIO:** se mantuvo oscilando por debajo de 1,00 m. Se espera que se estabilice en 1,25 m hacia el 09/jun.

La siguiente tabla muestra los pronósticos emitidos ayer martes 02/jun/2020

Pronósticos para el 09-jun-2020 y tendencia para el 16-jun-2020												
Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 03-jun-2020	Altura Media JUNIO (1994 / 2018) (m)	Nivel de Alerta (m)	Nivel de Evacuación (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 09-jun-2020			Estado	Tendencias (m) para el 16-jun-2020			Estado
					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,54	3,91	6,50	7,00	0,92	1,12	1,37		0,78	0,98	1,23	
BARRANQUERAS	1,70	3,95	6,00	6,50	0,96	1,16	1,41		0,78	0,98	1,23	
GOYA	2,28	4,00	5,20	5,70	1,07	1,32	1,57		0,83	1,08	1,33	
RECONQUISTA	2,15	3,69	5,10	5,30	0,84	1,04	1,24		0,64	0,84	1,04	
LA PAZ	2,00	4,28	5,80	6,15	1,60	1,85	2,10		0,92	1,17	1,42	
PARANÁ	1,12	3,26	4,70	5,00	0,93	1,13	1,33		0,57	0,77	0,97	
SANTA FE	1,27	3,59	5,30	5,70	1,22	1,37	1,57		0,92	1,07	1,27	
ROSARIO	0,94	3,43	5,00	5,30	0,89	1,04	1,24		0,57	0,72	0,92	
* 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 05/jun se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

### Tabla Delta para Semanal Miércoles 03/jun/2020

	Registro Hoy 03/JUN (m)	Promedio Semanal al 27/MAY	Promedio Semanal al 03/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	1,39	0,66	1,28	0,62	-2,84	1,21	0,90	1,12
Victoria	1,98	1,74	1,98	0,24	-2,13	1,87	1,09	1,18
S, Nicolás	0,88	0,61	0,80	0,19	-2,26	0,54	0,40	0,49
Ramallo	0,60	0,44	0,49	0,05	-2,25	0,33	0,21	0,31
San Pedro	0,58	0,63	0,45	-0,18	-1,77	0,25	0,11	0,21
Baradero	0,45	0,67	0,41	-0,26	-1,51	0,22	0,09	0,18
Zárate	0,35	0,88	0,33	-0,55	-0,61	0,34	0,27	0,33
Paranacito	1,16	1,46	1,10	-0,36	-0,64	0,81	0,68	0,77
Ibicuy	-0,05	0,35	0,01	-0,34	-1,15	0,05	-0,04	0,06
Pto, Ruiz	0,84	0,80	0,72	-0,08	-2,00	0,97	0,23	0,30

(\*): 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 Y TRAMO MEDIO SUPERIOR. ESTABILIZACIÓN EN CORTO PLAZO, POSIBLE RECUPERACIÓN LEVE DE DERRAMES EN TRAMO MEDIO-SUPERIOR A MEDIANO PLAZO.

Durante la última semana no se apreciaron precipitaciones significativas. Asimismo, el pulso de crecida ordinario en respuesta a las precipitaciones del 20/may a 25/may finalizó su tránsito sobre el tramo medio-superior. Luego, el caudal en San Javier descendió a un nivel próximo al precedente al repunte, si bien actualmente se encuentra levemente por encima de dicha situación, apreciándose una pequeña recuperación en el flujo base. Un escenario semejante se aprecia en la sección de Santo Tomé y en la sección de Paso de los Libres. En esta última, la recuperación fue aún más intensa debido a un incremento notorio del aporte en ruta. Sin embargo, los valores de derrames semanales han permanecido por debajo de los valores normales mensuales, si bien ha significado una recuperación en torno a las marcas precedentes de inicios de mayo. Aguas abajo del embalse Salto Grande, el efecto sobre el nivel hidrométrico producido por el incremento del derrame fue más significativo sobre el tramo Concordia – Concepción del Uruguay, recuperándose el nivel medio semanal y aproximándose a valores normales hacia fin de mes, con oscilaciones con valores mínimos situados moderadamente a levemente por encima de los valores de referencia de aguas bajas y con máximos todavía muy por debajo de los niveles de alerta de crecida. Este efecto ha perdido intensidad hacia la desembocadura sobre el estuario. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación indican la ocurrencia de eventos moderados sobre la cuenca alta y las áreas de aporte al tramo medio-superior en el corto plazo, pudiéndose además incrementar a mediano plazo. Asimismo, también se señala la posible ocurrencia de eventos moderados sobre las áreas de aporte al tramo inferior. En consecuencia, se prevé que en el corto plazo el caudal diario sobre el tramo medio-superior se recupere y estabilice en torno a los valores actuales (la tendencia actual es al descenso), fundamentalmente debido a la ocurrencia de un repunte poco significativo sobre la sección de ingreso o incremento del aporte en ruta, en respuesta a las lluvias pronosticadas. Por tanto, el derrame de los próximos 7 días presentaría una leve tendencia al descenso en relación a los últimos 7 días, más se mantendría por encima de los valores observados a principios del mes precedente.

### 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	598	1793	1032	615(390-700)*	Repunte poco significativo, en corto plazo. Leve tendencia al descenso en relación a derrame semanal precedente. Posible recuperación moderada a mediano plazo.
Santo Tomé	913	2320	1494	990(730-1250)*	Estabilizándose en corto plazo. Leve tendencia al descenso en relación a derrame semanal precedente. Posible recuperación moderada a mediano plazo.
Paso de Los Libres	2654	4383	3650	1943(1365-2600)*	Estabilizándose en corto plazo. Leve tendencia al descenso en relación a derrame semanal precedente. Posible recuperación moderada a mediano plazo.

S/D = sin lecturas disponibles para estimación

\*Intervalo de confianza al 90% 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	2,7	5,84	4,85	Moderada recuperación en nivel medio debido a incremento de derrame aguas arriba, estabilizándose en oscilaciones levemente por encima de aguas bajas y por debajo de aguas medias.
Concepción del Uruguay	1,44	2,16	1,81	Leve recuperación en nivel medio

				debido a incremento de derrame aguas arriba, estabilizándose en oscilaciones levemente por encima de aguas bajas y por debajo de aguas medias.
Gualeguaychú	0,84	1,69	1,20	Leve recuperación en nivel medio, aun con valores mínimos propios de aguas bajas.

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

**EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 10 DE JUNIO DE 2020**