



## RÍO PARANÁ EN BRASIL

## GRADUAL DISMINUCIÓN DEL APORTE

- Durante la última semana no se observaron lluvias significativas sobre la alta cuenca. No están previstas precipitaciones significativas durante la semana entrante sobre esa región.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): continuó disminuyendo durante la semana, empezando con un caudal próximo a 5.400 m<sup>3</sup>/s y el día de hoy se estima un caudal próximo a 4.600 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 5.100 m<sup>3</sup>/s es similar al promedio de la semana anterior. Se mantendría durante la próxima semana con oscilaciones acotadas en el rango [4.000 m<sup>3</sup>/s – 5.000 m<sup>3</sup>/s].
- Caudal erogado por ITAIPÚ: permanece estable con oscilaciones. Se espera una gradual disminución. El día de hoy el caudal se estima próximo a los 5.000 m<sup>3</sup>/s de media diaria. El promedio semanal: 4.400 m<sup>3</sup>/s. Se seguirá atentamente la posibilidad de lluvias sobre la parte de cuenca de respuesta rápida, incluyendo la cuenca de aporte directo al embalse.
- **La tendencia climática consensuada al 30/sep presenta un panorama regional con lluvias predominantemente inferiores a las normales. Por lo tanto, la futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de que las lluvias se concentren sobre la parte de cuenca de respuesta más rápida.**

## RÍO IGUAZÚ

## CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- Se registraron precipitaciones aisladas a lo largo del tramo que alcanzaron los 40 mm semanales, producto de la presencia de un sistema de bajas presiones. No están previstas precipitaciones significativas para la semana próxima.
- El caudal descargado por las Cataratas se mantiene sin perspectiva de repunte, acentuándose la condición de aguas **muy por debajo de lo normal**. Esta semana presentó oscilaciones con tendencia ascendente en el rango acotado [300 m<sup>3</sup>/s – 800 m<sup>3</sup>/s] por efecto de la regulación de los embalses. El día de hoy el máximo se mantiene próximo a 800 m<sup>3</sup>/s. Permanece muy inferior a lo normal. El promedio semanal se ubica próximo a 700 m<sup>3</sup>/s. Este promedio representa la **tercera parte del caudal normal**. Es poco probable que se produzca un repunte durante la próxima semana. La situación continúa siendo similar a la observada en 2020, con valores mínimos.
- Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos. De reiterarse pulsos de lluvia como los de fines de enero volvería a repuntar. No obstante, se espera que se mantenga por debajo de los valores normales.
- **La tendencia climática actualizada con horizonte en el 30/sep asume un panorama desfavorable, no se esperan eventos que puedan aliviar sensiblemente la situación de escasez y bajante que predomina en la región.**

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

### CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- Se registraron eventos aislados asociados a lluvias a lo largo del tramo, generando acumulados del orden de 40 mm semanales. La semana próxima no se esperan precipitaciones en la cuenca producto de la presencia de un sistema de altas presiones, el cual favorece el buen tiempo e inhibe las lluvias.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal presentó fluctuaciones, disminuyendo unos 600 m<sup>3</sup>/s aproximadamente a lo largo de la semana. El día de hoy permanece estable, con un caudal estimado próximo a 5.700 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 5.700 m<sup>3</sup>/s, se ubica muy por debajo del normal. Continuaría oscilante, próximo a 5.500 m<sup>3</sup>/s durante la semana, con tendencia descendente gradual.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ:** el sensor instalado por la Red Hidrológica Nacional informa en tiempo real la variación de nivel, registrando las oscilaciones intradiarias. Considerando sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) se observa que el nivel permaneció oscilante con leve tendencia ascendente desde el 27/jun [3,00 m – 5,00 m] y se mantiene el día de hoy oscilante en torno a 4,10 m (en el mismo orden de magnitud que en la semana anterior). El promedio semanal se ubica: 4,35 m, este permanece 9,65 m inferior al promedio mensual de junio de los últimos 25 años. La próxima semana mantendrá las oscilaciones, pero con una tendencia media levemente descendente.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** el ingreso fue disminuyendo durante la semana, alrededor de 200 m<sup>3</sup>/s diarios [6.700 m<sup>3</sup>/s - 5.700 m<sup>3</sup>/s]. El día de hoy se registra un caudal próximo a 5.700 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal 6.250 m<sup>3</sup>/s permanece muy por debajo del promedio de los últimos 25 años. Continuaría oscilante en el rango acotado [5.500 m<sup>3</sup>/s - 6.500 m<sup>3</sup>/s]. La futura evolución permanece muy dependiente de la evolución de las lluvias sobre la cuenca de aporte directo, las que podrían atenuar la tendencia descendente gradual que se espera.
- La **descarga** permaneció estable durante toda la semana, alrededor de 6.100 m<sup>3</sup>/s aproximadamente. Hoy se mantiene en ese orden Luego se adaptaría al caudal entrante.

## RÍO PARAGUAY

### DESCENSO PREDOMINANTE

No se registraron precipitaciones importantes sobre la cuenca del río Paraguay. Está previsto que durante la semana próxima persistan estas condiciones.

#### 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)	3,10 m < N	3,30 m < N (descenso)
Coimbra (Brasil)	3,50 m < N	3,70 m < N (descenso)

< N: por debajo del promedio mensual histórico (valores estimados)

#### 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)	2,74 (24/jun)	2,77 (30/jun)	2,76	2,74	Muy leve descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,60 m < N	2,70 m < N	Muy leve descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,68 (30/jun)	1,73 (28/jun)	1,71	1,51	Descenso

< 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	1,24 (30/jun)	1,26 (24/jun)	1,24	1,21	Oscilante
Pto. Formosa (*)	1,34 (27/jun)	1,38 (30/jun)	1,35	1,36	Oscilante

(\*): Datos suministrados por la Unidad Provincial Coordinadora del Agua de Formosa

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,77	4,08	-1,31
Pto. Concepción	1,68	4,09	-2,41
Pto. Pilcomayo	1,24	4,45	-3,21
Pto. Formosa	1,38	5,41	-4,03

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## BAJANTE EXTRAORDINARIA

- Producto del ingreso de un sistema de bajas presiones, se registraron lluvias del orden de los 80 mm sobre la cuenca de aporte al tramo medio-superior, mientras que sobre la que aporta al tramo inferior no se observaron precipitaciones significativas. Para la semana próxima, se esperan condiciones de buen tiempo debido a la presencia de un sistema de altas presiones en la región.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Las lluvias registradas no produjeron un efecto notorio en el tramo, si bien el nivel se observó en leve ascenso, los máximos semanales continúan estando muy por debajo de lo normal (0,45 m y 0,52 m respectivamente). Se mantiene en los valores mínimos observados en 2020. El día de hoy registra lecturas próximas a 0,43 m y 0,52 m, ya con retorno al descenso. El promedio semanal 0,36 m se encuentra 3,46 m por debajo del promedio mensual de junio de los últimos 25 años. Se acentuaría la ubicación en la franja de aguas bajas. La disminución importante de los caudales desde la alta cuenca del río Paraná llevará los niveles en esta confluencia con el río Paraguay a valores **críticamente bajos, del orden de los mínimos históricos**. En las próximas dos semanas irían evolucionando hasta aproximarse a **valores cercanos a los ceros de escala**. 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:** El nivel ascendió 0,14 m durante la semana, se presenta hoy próximo a 0,80 m, siendo este valor 1,80 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal observado 0,73 m se encuentra 3,19 m por debajo del promedio mensual de junio desde 1996. El nivel retornará al descenso en los próximos días. Se ubicaría cerca de 0,70 m en la próxima semana.
- LA PAZ:** El nivel comenzó a aumentar el día 27/jun, el día de hoy se observa una lectura próxima a 0,53 m (0,11 m más que la lectura del miércoles anterior). El promedio semanal 0,44 m se encuentra 3,78 m por debajo del promedio de junio desde 1996. Se espera un leve ascenso, estabilizándose en 0,59 m la próxima semana, retornando luego al descenso.
- SANTA FE:** El nivel permaneció oscilante, el valor mínimo se presentó en torno a 0,22 m. El día de hoy mantiene una cota próxima a 0,28 m, permaneciendo **2,30 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana 0,27 m se encuentra 3,25 m por debajo del promedio mensual de junio desde 1996. Continuará descendiendo hacia un nivel próximo a 0,20 m las próximas semanas.
- ROSARIO:** El nivel permaneció en descenso hasta el 27/jun presentando una cota próxima a los **0,03 m por debajo del cero de escala** (-0,03 m). Desde entonces ascendió levemente y el día de hoy registró una lectura próxima a 0,10 m (valores mínimos observados en 2020), se mantiene más de 2,30 m **por debajo del límite de aguas bajas**. El promedio semanal: 0,09 m se ubica 3,26 m inferior al promedio de junio desde 1996. El panorama hidrometeorológico indica pocas probabilidades de repunte, durante los próximos días continuaría descendiendo, **es muy probable que se presenten valores cercanos a cero de escala la próxima semana**.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 02/jul se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m)	Altura Media JUNIO (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 06-jul-2021			Estado	Tendencias (m) para el 13-jul-2021			Estado
	30-jun-2021					Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,43	3,85	3,00	6,50	7,00	0,15	0,30	0,60	L	-0,05	0,14	0,35	L
BARRANQUERAS	0,50	3,88	3,20	6,00	6,50	0,20	0,40	0,65	L	-0,05	0,23	0,45	L
GOYA	0,84	3,95	2,60	5,20	5,70	0,50	0,78	1,00	L	0,20	0,54	0,70	L
RECONQUISTA (*2)	0,79	3,63	2,30	5,10	5,30	0,40	0,71	0,95	L	0,20	0,49	0,65	L
LA PAZ	0,53	4,22	3,20	5,80	6,15	0,40	0,59	0,85	L	0,20	0,43	0,70	L
PARANÁ	-0,07	3,21	2,30	4,70	5,00	-0,15	0,00	0,30	L	-0,20	-0,09	0,15	L
SANTA FE	0,28	3,52	2,60	5,30	5,70	0,00	0,26	0,50	L	0,00	0,19	0,35	L
ROSARIO	0,10	3,35	2,40	5,00	5,30	-0,05	0,05	0,30	L	-0,05	0,06	0,30	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

**Tabla Delta Semana Miércoles 30/jun/2021**

	Registro Hoy 30/JUN (m)	Promedio Semana al 23/JUN	Promedio Semana al 30/JUN	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de JULIO	Promedio esperado para el mes de AGOSTO	Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE
<b>S. Lorenzo</b>	<b>0,06</b>	<b>0,25</b>	<b>0,05</b>	<b>-0,20</b>	<b>-2,67</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,47</b>	<b>-0,67</b>
<b>Rosario</b>	<b>0,10</b>	<b>0,31</b>	<b>0,09</b>	<b>-0,22</b>	<b>-2,73</b>	<b>-0,04</b>	<b>-0,48</b>	<b>-0,69</b>
<b>Diamante</b>	<b>0,23</b>	<b>0,41</b>	<b>0,19</b>	<b>-0,22</b>	<b>-3,04</b>	<b>0,12</b>	<b>-0,32</b>	<b>-0,59</b>
<b>Victoria</b>	<b>1,18</b>	<b>1,25</b>	<b>1,16</b>	<b>-0,09</b>	<b>-2,29</b>	<b>0,94</b>	<b>0,42</b>	<b>0,07</b>
<b>S. Nicolás</b>	<b>0,21</b>	<b>0,37</b>	<b>0,23</b>	<b>-0,14</b>	<b>-2,17</b>	<b>0,08</b>	<b>-0,24</b>	<b>-0,39</b>
<b>Ramallo</b>	<b>0,05</b>	<b>0,21</b>	<b>0,10</b>	<b>-0,11</b>	<b>-2,03</b>	<b>-0,35</b>	<b>-0,82</b>	<b>-1,12</b>
<b>San Pedro</b>	<b>0,50</b>	<b>0,40</b>	<b>0,27</b>	<b>-0,13</b>	<b>-1,44</b>	<b>-0,12</b>	<b>-0,44</b>	<b>-0,59</b>
<b>Baradero</b>	<b>0,50</b>	<b>0,33</b>	<b>0,32</b>	<b>-0,01</b>	<b>-1,13</b>	<b>-0,39</b>	<b>-0,83</b>	<b>-1,13</b>
<b>Zárate</b>	<b>0,70</b>	<b>0,42</b>	<b>0,53</b>	<b>0,11</b>	<b>-0,22</b>	<b>0,01</b>	<b>-0,20</b>	<b>-0,33</b>
<b>Parnacito</b>	<b>1,38</b>	<b>1,07</b>	<b>1,15</b>	<b>0,08</b>	<b>-0,21</b>	<b>0,21</b>	<b>-0,21</b>	<b>-0,52</b>
<b>Ibicuy</b>	<b>0,10</b>	<b>-0,10</b>	<b>-0,11</b>	<b>-0,01</b>	<b>-0,74</b>	<b>-0,13</b>	<b>-0,58</b>	<b>-0,78</b>
<b>Pto. Ruiz</b>	<b>0,94</b>	<b>1,05</b>	<b>0,86</b>	<b>-0,19</b>	<b>-1,21</b>	<b>0,74</b>	<b>0,22</b>	<b>-0,13</b>

(\*): 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: REPUNTE POR APORTE SOSTENIDO DEL ALTO URUGUAY CON INCREMENTO SIGNIFICATIVO DE APORTE EN RUTA SANTO TOMÉ - PASO DE LOS LIBRES. SIN LLUVIAS PREVISTAS, INICIO DE FASE DE DESCENSO A CORTO PLAZO.**

- Durante la semana pasada se produjeron precipitaciones abundantes sobre el tramo medio superior y precipitaciones moderadas en la cuenca alta. Asimismo se observaron precipitaciones moderadas a elevadas sobre las secciones superiores del tramo inferior.
- Consecuentemente, la erogación de Chapecó se sostuvo y además se produjo un incremento leve de la afluencia proveniente en el tramo Chapecó - San Javier. En consecuencia, persiste la moderada recuperación sobre el caudal base, todavía en valores de aguas medias.
- Luego, se observó una tendencia ascendente sobre el tramo medio superior durante la semana, actualmente permanece en ascenso y se encontraría definiendo el pico del tránsito.
- Aguas abajo de Salto Grande, permaneció en ascenso y con oscilaciones en rango normal fundamentalmente por incremento en valores mínimos, situándose por encima de aguas bajas. Asimismo, el efecto de la propagación del excedente hídrico proveniente de la cuenca media se sostendrá al menos durante los próximos días.
- Las previsiones numéricas meteorológicas no indican precipitaciones significativas en ningún sector de la cuenca, a corto plazo. Luego, se prevé que en plazo inmediato se definan los picos del tránsito combinado del ingreso proveniente del Alto Uruguay y el aporte en ruta, con inicio franco de la fase de descenso en el tramo medio superior hacia el fin de semana y con posible intensificación de este escenario durante la semana próxima. Aguas abajo de Salto Grande, el efecto del tránsito del excedente proveniente del tramo medio superior persistirá, con niveles medios estables y oscilaciones normales o con gradual incremento por desplazamiento de los valores mínimos en rango de aguas medias.

### 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	1316	3525	2181	2000[1600-2500]	Definición de pico y tendencia al descenso en niveles y caudal diarios. Derrame semanal estable o en gradual disminución. Aún en rango de aguas medias
Santo Tomé	1524	3818	2694	2400[1900-2800]	Definición de pico y tendencia al descenso en niveles y caudal diarios. Derrame semanal estable o en gradual disminución. Aún en rango de aguas medias
Paso de Los Libres	1848	6891	4204	4100[3300-4600]	Definición de pico y tendencia al descenso en niveles y caudal diarios, con posibles períodos de estabilidad. Derrame semanal más bien estable, en gradual disminución hacia fin de corto plazo. Aún en rango de aguas medias.

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	2,98	6,26	5,35	Gradual incremento o estabilidad en el valor medio semanal. Oscilaciones en rango normal.
Concepción del Uruguay	1,22	2,86	2,11	Gradual incremento o estabilidad en el valor medio semanal. Oscilaciones en rango normal.
Gualeguaychú	0,76	2,86	2,11	Gradual incremento o estabilidad en el valor medio semanal. Oscilaciones en rango normal.

**Fuentes:** Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacyretá, 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 30 DE JUNIO DE 2021**