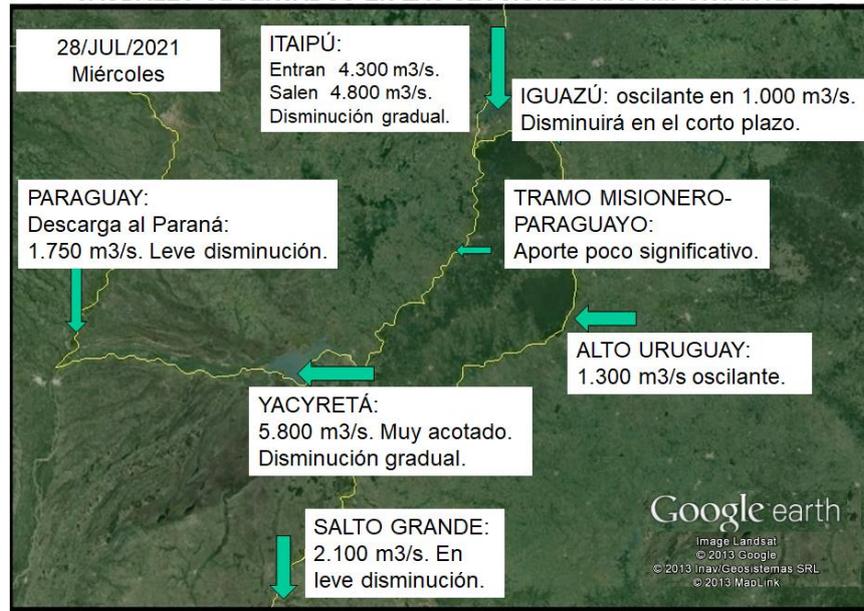




## CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

RÍO PARANÁ EN BRASILGRADUAL DISMINUCIÓN DEL APORTE

- Durante la última semana no se observaron precipitaciones significativas a lo largo de todo el tramo del río Paraná. Está previsto que estas condiciones persistan para los próximos días.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): continúa en valores muy por debajo de lo normal, con oscilaciones, debido a la sequía que se atraviesa en toda la alta cuenca. Se mantuvo en un rango acotado [4.500 m<sup>3</sup>/s - 4.900 m<sup>3</sup>/s]. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 4.700 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal de 4.700 m<sup>3</sup>/s es 100 m<sup>3</sup>/s menor al promedio de la semana anterior. Se mantendría durante la próxima semana con una tendencia media levemente descendente.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: evoluciona de manera similar a la afluencia, permaneció oscilante con tendencia media descendente. El día de hoy el caudal se estima próximo a 4.500 m<sup>3</sup>/s de media diaria. El promedio semanal: 4.600 m<sup>3</sup>/s es muy inferior al normal. Se acentúa la condición de bajante extrema. Las futuras descargas seguirán una gradual disminución, conforme se ajuste el plan de adaptación a las condiciones regionales dominantes.
- **La tendencia climática, desde hoy con horizonte en el 31 de octubre, presenta un panorama desfavorable. Por lo tanto, la futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de las lluvias sobre la parte de cuenca de respuesta más rápida. De no registrarse tales eventos la tendencia continuará siendo gradualmente descendente.**

RÍO IGUAZÚCAUDAL INFERIOR AL NORMAL

- Durante la última semana se registraron precipitaciones aisladas en el tramo inferior del río Iguazú, alcanzando el orden de los 25 mm semanales, mientras que en el tramo superior se registraron lluvias aisladas y débiles. Para la próxima semana no se esperan precipitaciones significativas.
- El caudal descargado por las Cataratas esta semana continuó estable, con oscilaciones que fueron disminuyendo levemente, en el rango 1500 m<sup>3</sup>/s y 500 m<sup>3</sup>/s. El día de hoy se mantiene acotado próximo a 800 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en torno a 900 m<sup>3</sup>/s (500 m<sup>3</sup>/s menos que la semana anterior). Este valor es aún un 30% inferior al caudal normal. Se espera una disminución en el corto plazo, con pocas probabilidades de repunte. 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 volverían a repuntar. No obstante, se espera que se mantenga por debajo de los valores normales.
- **La tendencia climática actualizada con horizonte en el 31/oct asume un panorama desfavorable. No se esperan eventos que puedan aliviar sensiblemente la situación de escasez y bajante extrema que predomina en la región.**

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

### CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- Para el tramo paraguayo-argentino del río Paraná no se registraron significativas. La semana próxima, se espera que persistan estas condiciones producto del ingreso de un sistema de altas presiones sobre la región.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal permanece en valores muy por debajo de los normales debido a la acentuada disminución del caudal que ingresa desde Itaipú y que responde a la sequía extraordinaria. Esta semana se observaron oscilaciones acotadas en el rango [5.100 m<sup>3</sup>/s - 6.300 m<sup>3</sup>/s] sin tendencia definida. El día de hoy se mantiene oscilando en torno a 5.500 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal de 5.700 m<sup>3</sup>/s continua siendo muy inferior al normal. No se espera aún una disminución importante del valor medio semanal.
- 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. La tendencia media se observó levemente descendente. Considerando solo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) se observa que el nivel continúa en valores mínimos, con frecuencia por debajo de los observados en 2020. El día de hoy se mantiene oscilante próximo a 4,86 m. El promedio de esta semana 4,54 m es 9,45 m inferior al promedio mensual de julio de los últimos 25 años. En la próxima semana se mantendrá oscilando en valores extremadamente bajos.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** presentó oscilaciones, el 23/jul presentó el máximo semanal próximo a 6.500 m<sup>3</sup>/s (900 m<sup>3</sup>/s menos que el máximo de la semana anterior). Desde entonces se encuentra en leve disminución. El día de hoy se mantiene oscilante, próximo a 5.800 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal de 6.100 m<sup>3</sup>/s permanece muy por debajo del promedio de los últimos 25 años. Prevalecerá una leve tendencia descendente durante la próxima semana, muy dependiente de la evolución de las lluvias sobre la cuenca de aporte directo.
- La **descarga**, va regulando de manera similar a la afluencia. Se mantuvo con un valor próximo a los 6.500 m<sup>3</sup>/s durante la semana. El día de hoy se observa del orden de 6.100 m<sup>3</sup>/s. Se ubicaría en breve levemente por debajo de 6.000 m<sup>3</sup>/s.

## RÍO PARAGUAY

### AGUAS MUY BAJAS Y DESCENSO PREDOMINANTE

- No se registraron precipitaciones sobre la cuenca durante la última semana, a excepción de eventos aislados sobre el tramo inferior margen izquierdo que generaron un acumulado del orden de los 40 mm. Está previsto que para 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)	3,20 m < N	3,20 m < N (descenso)
Coimbra (Brasil)	4,00 m < N	4,00 m < N (descenso)

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

#### Tramo Medio (Paraguayo-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)	2,17 (28/jul)	2,31 (22/jul)	2,23	2,14	Descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	3,20 m < N	3,40 m < N	Descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,44 (28/jul)	1,52 (22/jul)	1,49	1,32	Descenso

< 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	0,87 (28/jul) (*)	0,93 (22/jul) (*)	0,90 (*)	0,82	Descenso
Pto. Formosa	0,97 (28/jul)	1,02 (21/jul)	1,00	0,87	Descenso

(\*): Valor estimado

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,17	4,22	-2,05
Pto. Concepción	1,44	4,08	-2,64
Pto. Pilcomayo	0,87	4,32	-3,45
Pto. Formosa	0,97	5,23	-4,26

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## BAJANTE EXTRAORDINARIA

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas sobre el tramo. Está previsto que estas condiciones se mantengan para la semana próxima producto del ingreso de un sistema de altas presiones sobre la región.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel permaneció con oscilaciones acotadas durante toda la semana sin tendencia definida. El día de hoy registra una lectura próxima a 0,32 m y 0,45 m, respectivamente, siendo estas similares a los mínimos observados en el mes de mayo del 2020 y permaneciendo más de 2,00 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal de 0,39 m se encuentra 3,31 m por debajo del promedio mensual de julio de los últimos 25 años. Continuaría permaneciendo **en la franja de aguas bajas**, en franco descenso, ubicándose próximamente por debajo de su cero 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). De no ocurrir estas lluvias, la tendencia será descendente leve, pero persistente.
- GOYA:** El nivel aumentó levemente, sin embargo continúa en valores muy por debajo de lo normal. El día de hoy registra una cota en torno a 0,76 m siendo este valor 1,84 m inferior al límite de aguas bajas. El promedio semanal observado de 0,74 m se encuentra 3,08 m por debajo del promedio mensual de julio desde 1996. Se acentuará el descenso en las próximas dos semanas.
- LA PAZ:** El nivel permaneció en leve aumento durante la semana. El día de hoy se registra una cota próxima a 0,37 m, 2,83 m inferior a la franja de aguas bajas. El promedio semanal de 0,33 m se encuentra 3,76 m por debajo del promedio de julio desde 1996. Continuará con oscilaciones, con una tendencia media francamente descendente.
- SANTA FE:** El nivel se mantuvo por debajo de su cero de escala hasta el día 25/jul, desde entonces oscila próximo a 0,06 m (este valor se encuentra entre los mínimos históricos). De esta manera, se mantiene **2,60 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana 0,06 m permanece 3,40 m por debajo del promedio mensual de julio desde 1996. Continuará oscilando en estos valores durante la próxima semana. Se acentuará el descenso en agosto.
- ROSARIO:** Continúa en gradual disminución, próximo a su cero de escala con oscilaciones en este valor. El día de hoy mantiene un nivel próximo a 0,01 m. El promedio semanal: 0,01 m se ubica 3,21 m por debajo del promedio de julio desde 1996. El panorama hidrometeorológico indica pocas probabilidades de un nuevo repunte, continuará oscilante en estos valores durante la próxima semana, para retomar el descenso en la subsiguiente semana..

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 30/jul se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m) 28-jul-2021	Altura Media AGOSTO (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
						04-ago-2021				11-ago-2021			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,38	3,25	3,00	6,50	7,00	0,00	0,20	0,50	L	-0,15	0,04	0,25	L
BARRANQUERAS	0,40	3,30	3,20	6,00	6,50	0,10	0,32	0,60	L	-0,10	0,17	0,30	L
GOYA	0,76	3,46	2,60	5,20	5,70	0,35	0,65	0,80	L	0,05	0,40	0,55	L
RECONQUISTA (*2)	0,78	3,17	2,30	5,10	5,30	0,35	0,62	0,80	L	0,10	0,37	0,50	L
LA PAZ	0,36	3,69	3,20	5,80	6,15	0,15	0,36	0,65	L	-0,10	0,17	0,40	L
PARANÁ	-0,23	2,76	2,30	4,70	5,00	-0,30	-0,18	0,10	L	-0,35	-0,29	-0,05	L
SANTA FE	0,09	3,08	2,60	5,30	5,70	-0,15	0,09	0,35	L	-0,20	-0,01	0,15	L
ROSARIO	0,04	2,92	2,40	5,00	5,30	-0,05	0,04	0,30	L	-0,15	-0,03	0,20	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 Semanal Miércoles 28/jul/2021**

	Registro Hoy 28/JUL (m)	Promedio Semana al 21/JUL	Promedio Semana al 28/JUL	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>	0,07	0,05	0,00	-0,05	-3,36	0,05	-0,20	-0,80
<b>Rosario</b>	0,01	0,01	-0,09	-0,10	-3,30	0,04	-0,21	-0,82
<b>Diamante</b>	0,05	0,04	-0,03	-0,07	-3,85	0,14	-0,10	-0,55
<b>Victoria</b>	1,10	1,14	1,05	-0,09	-2,70	1,08	0,71	-0,05
<b>S. Nicolás</b>	0,20	0,27	0,10	-0,17	-2,77	0,18	-0,06	-0,56
<b>Ramallo</b>	0,03	0,18	-0,04	-0,22	-2,63	0,06	-0,28	-0,78
<b>San Pedro</b>	0,18	0,34	0,20	-0,14	-1,91	0,21	-0,26	-0,76
<b>Baradero</b>	0,15	0,35	0,32	-0,03	-1,50	0,23	-0,25	-0,72
<b>Zárate</b>	0,60	0,28	0,49	0,21	-0,38	0,30	-0,07	-0,44
<b>Paranacito</b>	1,08	1,08	1,13	0,05	-0,40	0,95	-0,21	-0,52
<b>Ibicuy</b>	-0,30	-0,21	-0,21	0,00	-1,10	-0,30	-0,91	-1,39
<b>Pto. Ruiz</b>	0,94	1,06	1,01	-0,05	-1,36	0,75	0,64	-0,25

(\*): 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: LEVE TENDENCIA AL DESCENSO CON OSCILACIONES POCO SIGNIFICATIVAS EN GRADUAL INCREMENTO. MARCAS POR DEBAJO DE VALORES NORMALES TODAVÍA LEVE O MODERADAMENTE POR ENCIMA DE AGUAS BAJAS.**

- Durante la última semana no se observaron precipitaciones significativas sobre las áreas de aporte a los diferentes tramos de la cuenca. De esta manera prevalece el consumo por sobre la recarga de la reserva y el aporte en ruta continúa disminuyendo.
- En principio, el derrame proveniente del Alto Uruguay aumentó levemente hacia mitad de semana, luego se observó en descenso de manera oscilante. Actualmente, permanece acotado próximo a 900 m³/s con leve tendencia a la baja.
- En el tramo Santo Tomé – Paso de los Libres el nivel hidrométrico continúa disminuyendo de manera gradual, con oscilaciones poco significativas, aun dentro de la franja de aguas medias aproximándose hacia el rango de aguas bajas.
- Aguas abajo de Salto Grande, el valor medio semanal continúa en descenso debido a la disminución de los valores mínimos y máximos semanales, en todas las secciones del tramo. Los niveles aún permanecen oscilantes por encima de la franja de aguas bajas e irán aproximándose conforme persista el déficit de precipitaciones observado durante los últimos días en la cuenca alta y el área de aporte al tramo medio superior.
- Las previsiones numéricas de precipitación señalan eventos precipitantes poco significativos. En consecuencia, el escenario más probable consiste en la persistencia de la leve, gradual y generalizada tendencia al descenso observada últimamente. Asimismo, podrán observarse oscilaciones poco significativas sobre el tramo medio superior, relacionadas con eventuales cambios en la erogación del Alto Uruguay. En el tramo inferior se prevé que prevalezca la tendencia al descenso, si bien todavía al menos con valores medios semanales levemente por encima de la marca 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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	682	1559	1215	952 [400-1200]	Derrame semanal con leve tendencia al descenso con oscilaciones normales. Niveles mínimos semanales próximos o levemente por encima de aguas bajas.
Santo Tomé	1193	1741	1509	1120[[700-1600]	Derrame semanal con leve tendencia al descenso con oscilaciones normales. Por debajo de la marca normal de época, aun levemente por encima de aguas bajas.
Paso de Los Libres	1836	2503	2096	1780 [1200-2300]	Estable o leve tendencia al descenso. Por debajo de la marca normal de época, aun leve o moderadamente por encima de aguas bajas.

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	1,48	4,98	2,64	Gradual tendencia al descenso en valor medio semanal o. Por debajo de la marca normal para la época. Aun leve o moderadamente por encima de aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,89	1,60	1,30	Gradual tendencia al descenso en valor medio semanal. Por debajo de la marca normal para la época. Aun leve o moderadamente por encima de aguas bajas.
Gualeguaychú	0,70	1,24	1,00	Gradual tendencia al descenso en valor medio semanal, con oscilaciones normales. Aun leve o moderadamente por encima de aguas bajas.

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

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 4 DE AGOSTO DE 2021**

28 de jul de 21						
ESTACIÓN	RÍO	Lectura (cm) (00:00 hs)	Día Anterior (cm)	ALERTA	EVACUACIÓN	Límite de Aguas Bajas
Puerto Iguazú	Iguazú	486	385	2500	2800	1000
Posadas	Paraná	988	988	1100	1200	980
Ituzaingó	Paraná	10	5	350	400	70
Paso de la Patria	Paraná	52	54	650	700	260
Corrientes	Paraná	32	38	650	700	300
Barranqueras	Paraná	45	40	600	650	320
Empedrado	Paraná	18	20	650	670	280
Bella Vista	Paraná	29	29	600	640	300
Goya	Paraná	76	76	520	570	260
Reconquista	Paraná	74	78	510	530	230
Esquina	Paraná	46	46	500	540	220
La Paz	Paraná	37	36	580	615	320
Paraná	Paraná	-23	-23	470	500	230
Santa Fe	Paraná	6	9	530	570	260
Diamante	Paraná	5	5	530	550	240
Victoria	Paraná	110	105	460	490	260
San Lorenzo	Paraná	7	10	520	570	230
Rosario	Paraná	1	4	500	530	240
Villa Constitución	Paraná	10	18	400	450	190
San Nicolás	Delta	20	18	420	500	180
Ramallo	Delta	3	3	350	400	160
San Pedro	Delta	18	20	340	360	150
Zárate	Delta	60	90	220	240	50
Paranacito	Delta	108	120	230	260	100
Ibicuy	Delta	-30	-10	200	230	40
Pilcomayo	Paraguay	87	89	535	600	240
Formosa	Paraguay	97	99	780	830	320
San Javier	Uruguay	116	138	800	1000	130
Santo Tomé	Uruguay	256	279	1150	1250	130
Paso de los Libres	Uruguay	206	206	750	850	140
Salto Grande Arriba	Uruguay	3389	3385	3550	3600	3300
Concordia	Uruguay	274	186	1100	1250	170
Colón	Uruguay	160	149	710	790	140
Concep. del Uruguay	Uruguay	175	147	530	630	90
Gualeguaychú	Uruguay	136	120	350	380	50
Puerto Ruiz	Guaeguay	94	94	450	500	80
Buenos Aires	De la Plata	81	105	330	390	50

		Dato estimado	
ESTACIÓN	RÍO	CAUDAL (m3/s)	VARIACIÓN DIARIA
Andresito	Iguazú	1104	166
Punto Trifinio	Paraná / Iguazú	6130	545
Yacyretá Afluente	Paraná	5800	300
Pto. Pilcomayo	Paraguay	1300	-17
Corrientes (*)	Paraná	7564	-133
Santa Fe	Paraná	8126	0
San Javier	Uruguay	631	-163
Santo Tomé	Uruguay	1377	-241
Paso de los Libres	Uruguay	1949	0
Aporte Salto Grande	Uruguay	2063	200

(\*): Caudal en las primeras horas del día

**Fuentes:** Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacyretá, EVARSA, COREBE, Red Hidrológica Nacional, ONS (Brasil), CPRM (Brasil).