



## CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

**RÍO PARANÁ EN BRASIL****PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS**

- Persiste el escenario de escasas lluvias, si bien se esperan eventos de precipitación sobre la cuenca alta del Paraná en Brasil, estos no serán significativos como para revertir la situación de aguas bajas en los trayectos inferiores.
- Caudal entrante a Itaipú (**en GUAIRA**): esta semana el caudal se mantuvo fluctuante entre 7.600 m<sup>3</sup>/s y 8.800 m<sup>3</sup>/s. El máximo se observó el día 24/sep próximo a 8.800 m<sup>3</sup>/s y el día de hoy se estima próximo a 8.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en 8.300 m<sup>3</sup>/s, esto es 400 m<sup>3</sup>/s inferior a la semana anterior. Es probable que comience a descender los próximos días. La perspectiva de mediano y largo plazo indica valores de caudal acotados, por debajo de lo normal. No debería esperarse un cambio importante en la situación. La tendencia climática presenta un panorama desfavorable durante el trimestre al 31/dic.
- Caudal erogado por **ITAIPÚ**: La descarga esta semana se comportó de manera similar a la afluencia, las fluctuaciones fueron desde 9.700 m<sup>3</sup>/s, observado el día 24/sep a un caudal estimado próximo a 8.000 m<sup>3</sup>/s el día de hoy. Se estima que continúe oscilando los próximos días con una leve tendencia descendente. 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 durante lo que resta de la primavera.* Se continúa con el monitoreo 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****AGUAS MEDIAS**

- **Esta semana** se registraron precipitaciones del orden de los 40-60 mm en la cuenca alta del río Iguazú. Para la semana próxima no se esperan precipitaciones significativas en la región aunque no se descarta la ocurrencia de algún evento local.
- El caudal descargado por las **Cataratas** se presentó oscilante. Se observó en descenso hasta el 28/sep alcanzando el mínimo en torno a 650 m<sup>3</sup>/s. Sin embargo entre ayer y hoy repunte y se estima regulando próximo a 1.200 m<sup>3</sup>/s, ubicándose dentro de la franja de aguas medias. No se prevé un repunte significativo en los próximos días, por lo que se mantendrá inferior al promedio de septiembre de los últimos 25 años (1.900 m<sup>3</sup>/s).
- **Dada la perspectiva climática** se volverían a observar niveles y caudales del orden de los mínimos correspondientes a esta época del año, considerando por lo menos los últimos 40 años.

**La tendencia climática actualizada con horizonte en el 31/dic asume un panorama desfavorable, no se esperan eventos que puedan aliviar la situación de escasez y bajante que predomina en la región.**

## RÍO PARANÁ EN TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO CAUDAL INFERIOR A LO NORMAL

- **No se registraron** precipitaciones significativas a lo largo de todo el tramo. Se prevé que esta condición persista para la semana entrante.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** Esta semana se observó un comportamiento oscilante con tendencia descendente, el día 24/sep se registró el caudal máximo próximo a 11.200 m<sup>3</sup>/s. Luego comenzó a disminuir hasta el día 28/sep en que se observó el mínimo en torno a 9.100 m<sup>3</sup>/s. El día de hoy se estima próximo a 9.500 m<sup>3</sup>/s. Es probable que continúe en este rango de valores los próximos días. De igual modo se mantiene por debajo de lo normal e inferior al promedio de los caudales mínimos de los últimos 38 años.
- Lectura de la escala de **Puerto IGUAZÚ:** el nivel se mantuvo por arriba de los 10,50 m hasta el día 26/sep, desde entonces comenzó a descender y se mantiene el día de hoy en torno a 9,50 m. Se espera que continúe oscilando en el rango de 8,50 m – 10,00 m los próximos días, sin la posibilidad de repunte significativo. Se encuentra muy por debajo del promedio mensual esperado para septiembre respecto de los últimos 25 años.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** esta semana se observó un pico máximo el día 25/sep alcanzando 11.000 m<sup>3</sup>/s. Luego comenzó a oscilar con una tendencia descendente y se encuentra próximo a 9.500 m<sup>3</sup>/s el día de hoy. Es probable que continúe con el mismo comportamiento los próximos días, no se esperan eventos meteorológicos que permitan un cambio en la situación, de esta manera se ubicaría con un promedio mensual 20% inferior al de los últimos 25 años para el mes de septiembre.
- La **descarga** regulo de manera similar. Se observó el caudal máximo el día 25/sep en el orden de 10.800 m<sup>3</sup>/s, luego comenzó a descender y el día de hoy se estima próximo a 9.500 m<sup>3</sup>/s. En los próximos días se mantendría oscilando por debajo de los 11.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera un cambio en las condiciones actuales.

## RÍO PARAGUAY

### PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

Se registraron precipitaciones **poco significativas** en la cuenca del río Paraguay del orden de los 10mm. Para la semana entrante se espera que esta condición se mantenga.

#### 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)(*)	2,00 m < N	2,00 m < N (descendente)
Coimbra (Brasil)	2,20 m < N	2,20 m < N (descendente)

(\*): se ubicará por debajo de todos los registros históricos  
< N: por debajo del promedio mensual histórico (ajustado recientemente)

#### 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)	0,84 (*1) (30/sep)	0,92 (24/sep)	0,87	0,80	Leve tendencia descendente
Pto. Murinho (Brasil)	-----	-----	2,30 m < N (*2)	2,30 m < N (*2)	Estabilizándose
Pto. Concepción (Paraguay)	1,00 (30/sep)	1,09 (24/sep)	1,04	0,98	En leve descenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico (ajustado recientemente)  
(\*1): Valor estimado (\*2): En el orden de los mínimos históricos

#### 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	0,37 (*) (30/sep)	0,52 (*) (24/sep)	0,44	0,34	Leve descenso
Pto. Formosa	0,68 (*) (30/sep)	0,74 (*) (24/sep)	0,70	0,69	Oscilante

(\*): Valor estimado

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	0,84	3,45	-2,61
Pto. Concepción	1,00	3,70	-2,70
Pto. Pilcomayo	0,37	3,25	-2,88
Pto. Formosa	0,68	3,64	-2,96

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- Se registraron precipitaciones del orden de los **15 mm**, siendo en algunos lugares localmente más intensas. Se espera que esta condición se mantenga con la posibilidad de que ocurran precipitaciones más intensas en el tramo medio.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana los niveles se mantuvieron en ascenso hasta el día 28/sep alcanzando el pico máximo en torno a 1,85 m y 1,95 m respectivamente. Desde entonces se observa un leve descenso, que responde el día de hoy en niveles próximos a 1,65 m y 1,80 m. El promedio semanal se encuentra próximo a 1,70 m, esto es 0,23 m superior al promedio de la semana anterior y se encuentra 1,43 m por debajo del promedio mensual de septiembre de los últimos 25 años. Hay permanencia de aguas bajas y no se prevé aún un cambio en la situación por lo menos hasta el 31/dic. Es probable que la próxima semana se mantenga oscilando en el rango 1,80 m - 1,90 m. 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 esta semana permitió una recuperación de 0,27 m. El mínimo se observó el día el 25/sep con una cota de 1,66 m, luego comienza el ascenso que llega el día de hoy con un nivel próximo a 2,05 m. Es probable que comience a oscilar y se mantenga en la semana regulando próximo a 2,00 m. El promedio semanal observado 1,87 m se encuentra 0,20 m superior al promedio de la semana anterior y se encuentra 1,43 m por debajo del promedio mensual de septiembre desde 1995.
- **LA PAZ:** Esta semana se observaron fluctuaciones en el nivel hasta el día 26/sep, alcanzando el mínimo próximo a 1,43 m, luego el comportamiento se tornó en ascenso recuperando 0,32 m. El día de hoy se encuentra próximo a 1,75 m. El promedio semanal 1,56 m se encuentra 1,90 m por debajo del promedio mensual de septiembre en los últimos 25 años. Es probable que continúe con oscilaciones durante la semana manteniendo estos niveles, dependiendo fuertemente del comportamiento aguas arriba y la entrada de precipitaciones. De todos modos, se mantiene dentro de la franja de aguas bajas y no se espera un cambio en la situación por lo menos hasta el 31/diciembre.
- **SANTA FE:** Esta semana el nivel se mantuvo fluctuante presentando un mínimo el día 24/sep regulando en 1,00 m y el día de hoy se observa el nivel máximo en torno a 1,17 m. Persiste la situación de aguas bajas y no se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 31 de diciembre. El promedio semanal de 1,10 m es similar al de la semana anterior y se encuentra 1,74 m inferior al promedio mensual de septiembre desde 1995. Es probable que los próximos días ascienda hacia 1,26 m.
- **ROSARIO:** El nivel se mantuvo en descenso durante toda la semana, disminuyó 0,16 m. El día de hoy se observa en torno a 0,80 m, de esta manera continua en valores muy inferiores al límite de aguas bajas. Es probable que comience a ascender y alcance la cota de 1,00 m la próxima semana. El promedio semanal 0,86 m se encuentra 1,81 m por debajo del promedio de septiembre desde 1995. No se espera un retorno a condiciones normales por lo menos hasta el 31/ dic.

La siguiente tabla muestra los pronósticos realizados en el día de ayer. En el día viernes 25/sep se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m)	Altura Media SEPTIEMBRE (1994/2018) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 06-oct-2020			Estado	Tendencias (m) para el 13-oct-2020			Estado
	30-sep-2020	(m)	(m)	(m)	(m)	Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,65	3,11	3,00	6,50	7,00	1,60	1,82	2,00	L	1,60	1,90	2,20	L
BARRANQUERAS	1,80	3,16	3,20	6,00	6,50	1,60	1,86	2,00	L	1,60	1,90	2,20	L
GOYA	2,05	3,29	2,60	5,20	5,70	1,60	1,98	2,20	L	1,60	1,90	2,20	L
RECONQUISTA	1,85	3,01	2,30	5,10	5,30	1,65	1,97	2,20	L	1,55	1,87	2,10	L
LA PAZ	1,75	3,46	3,20	5,80	6,15	1,45	1,74	2,00	L	1,55	1,87	2,20	L
PARANÁ	0,95	2,50	2,30	4,70	5,00	0,85	1,04	1,25	L	0,75	0,99	1,20	L
SANTA FE	1,17	2,84	2,60	5,30	5,70	1,05	1,26	1,45	L	1,00	1,25	1,45	L
ROSARIO	0,80	2,67	2,60	5,00	5,30	0,85	1,00	1,35	L	0,80	1,00	1,35	L

\* A \*\*:Valores que superan el nivel de alerta      \* E \*\*:Valores que superan el nivel de evacuación      (\*): Dato de las 00:00hs

### Tabla Delta Semanal Miércoles 30/sep/2020

	Registro Hoy 30/SEP (m)	Promedio Semana al 23/SEP	Promedio Semana al 30/SEP	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de OCTUBRE	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE
Diamante	1,19	1,07	1,15	0,08	-1,89	1,22	1,38	1,46
Victoria	1,90	2,12	1,79	-0,33	-1,51	1,59	1,51	1,59
S. Nicolás	0,85	0,90	0,81	-0,09	-1,38	0,81	0,94	0,98
Ramallo	0,50	0,66	0,53	-0,13	-1,39	0,54	0,67	0,71
San Pedro	0,38	0,67	0,52	-0,15	-1,02	0,51	0,64	0,68
Baradero	0,40	0,69	0,49	-0,20	-0,82	0,49	0,62	0,65
Zárate	0,30	0,66	0,38	-0,28	-0,33	0,51	0,59	0,61
Paranacito	1,00	1,12	1,05	-0,07	-0,30	0,98	1,18	1,22
Ibicuy	0,05	0,16	0,04	-0,12	-0,50	0,18	0,44	0,48
Pto. Ruiz	0,54	0,76	0,68	-0,08	-1,27	0,67	0,74	0,84

(\*): 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: TENDENCIA AL DESCENSO EN EL ALTO URUGUAY E INGRESO A ARGENTINA, POSIBLEMENTE MÁS LEVE EN TRAMO MEDIO SUPERIOR. DINÁMICA DE AGUAS MEDIAS O POR ENCIMA DE AGUAS BAJAS EN TRAMO INFERIOR.**

Durante los últimos 7 días se produjeron precipitaciones con acumulados leves o moderados sobre las áreas de aporte a los distintos tramos del río, principalmente sobre el aporte al tramo inferior y en adyacencias de la sección de Paso de los Libres.

Así inicialmente se observó una leve tendencia al descenso, principalmente en las secciones superiores del tramo medio superior (en donde en las últimas horas se ha intensificado), seguida de estabilidad, particularmente en las secciones inferiores de este tramo, debido al aporte local.

Por otro lado, aguas abajo de Salto Grande la dinámica del nivel hidrométrico se caracterizó por oscilaciones en rango de aguas medias. En otras palabras, sobre este tramo se observó un escenario hidrológico semejante al de las semanas precedentes, o en todo caso con una recuperación acotada.

Finalmente, las previsiones numéricas de precipitación de corto plazo indican lluvias leves o poco significativas para el Alto Uruguay, leves o moderadas sobre las áreas de aporte al tramo medio superior y no señalan la ocurrencia de eventos de importancia sobre el tramo inferior.

Asimismo, es posible que a mediano plazo ocurran algunas precipitaciones de importancia sobre el Alto Uruguay. Luego, en el corto plazo se prevé que se intensifiquen las tasas de descenso en el Alto Uruguay y el tramo medio-superior, si bien siendo más leve en las secciones inferiores de este tramo, permaneciendo inicialmente estables.

Asimismo, se prevé que persistan las oscilaciones en rango de aguas medias o aguas medias-bajas, aun por encima de aguas bajas, sobre el tramo inferior.

### 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	975	1778	1385	1000[500-1350]	Tendencia al descenso en derrame semanal
Santo Tomé	1409	1945	1541	1350[800-2300]	Estable o leve tendencia al descenso en derrame semanal
Paso de Los Libres	2540	4308	3226	2400[1200-3300]	Estable o leve tendencia al descenso en derrame semanal

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	3,50	5,82	4,75	Oscilaciones normales de rango de aguas medias o medias-bajas
Concepción del Uruguay	1,37	2,13	1,70	Oscilaciones normales de rango de aguas medias o medias-bajas
Gualeguaychú	0,80	1,47	1,16	Oscilaciones normales de rango de aguas medias o medias-bajas

**Fuentes:** Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacretá, 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 07 DE OCTUBRE DE 2020**