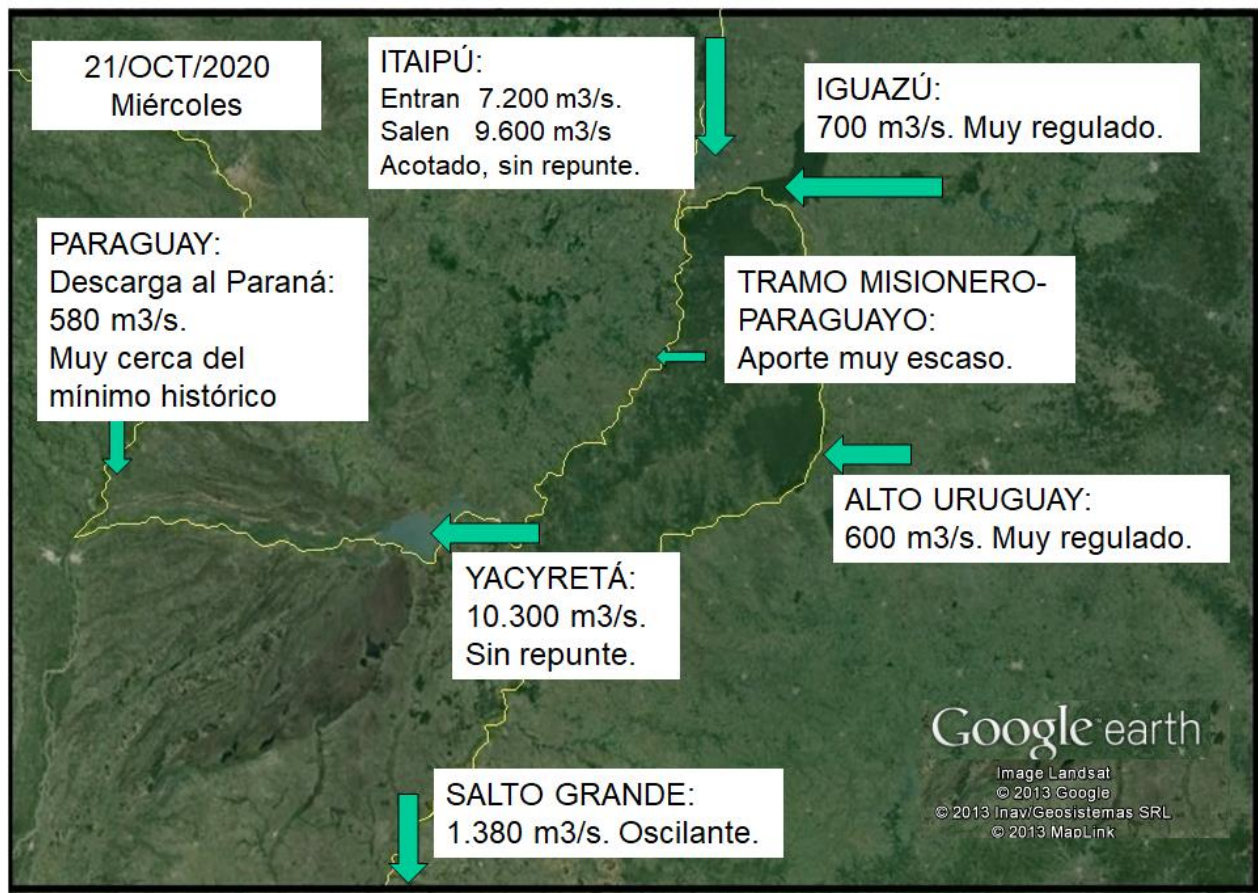




## CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

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

- Se registraron lluvias del orden de los 60 mm, mayormente sobre la mitad oeste de la alta cuenca. Para la semana próxima está pronosticado que persistan las lluvias aisladas sobre las nacientes y cuenca regulada. No está previsto la ocurrencia de lluvias significativas sobre la cuenca no regulada.
- La presencia de lluvias esta semana, si bien no fueron montos significativos, permitieron una mejoría. Para la semana entrante no se esperan eventos importantes de precipitación sobre la cuenca alta del Paraná en Brasil que revierta la situación de aguas bajas en los trayectos inferiores.
- Caudal entrante a Itaipú (**en GUAIRA**): esta semana el caudal fue aumentando hasta el día 17/oct alcanzando su máximo en torno a 9.400 m<sup>3</sup>/s. Desde entonces se mantiene en disminución y el día de hoy se estima próximo a 8.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en 8.400 m<sup>3</sup>/s, esto es 600 m<sup>3</sup>/s inferior a la semana anterior. Es probable que continúe oscilando en este rango de valores 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 mantuvo en acotado aumento hasta el 17/octubre con un caudal próximo a 7.700 m<sup>3</sup>/s, luego comenzó a fluctuar y se estima el día de hoy en torno a 8.500 m<sup>3</sup>/s. Es probable que continúe los próximos días con 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

- **No se registraron lluvias significativas en la cuenca del río Iguazú, a excepción de algunas lluvias sobre la cuenca extrema inferior. Está previsto que esta situación continúe para la semana próxima con la probabilidad de ocurrencia de lluvias aisladas de intensidad leve.**
- El caudal descargado por las **Cataratas** se presentó en descenso hasta el 19/oct, disminuyó 600 m<sup>3</sup>/s. Entre ayer y hoy se observa una mejoría regulando próximo a 1.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en torno a 825 m<sup>3</sup>/s, 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 octubre 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 en la cuenca de aporte al tramo paraguayo-misionero, mientras que sobre la cuenca de aporte al tramo paraguayo-correntino se registraron lluvias locales del orden de los 40 mm. No se pronostican lluvias significativas en el tramo para la semana entrante, no obstante persiste la probabilidad de ocurrencia de lluvias aisladas de intensidad leve.**
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** Esta semana se observó un comportamiento fluctuante. Se mantuvo en ascenso hasta el 16/octubre con un caudal próximo a 8.700 m<sup>3</sup>/s. Luego descendió, marcando un mínimo el día 18/oct en torno a 7.800 m<sup>3</sup>/s. Desde entonces se registra un aumento, y el día de hoy se estima próximo a 9.200 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en torno a 8.700 m<sup>3</sup>/s siendo este 1300 m<sup>3</sup>/s inferior a la semana anterior. Es probable que continúe en el rango de valores 8.000 m<sup>3</sup>/s - 9.500 m<sup>3</sup>/s la próxima semana. 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:** mantuvo oscilaciones por encima de los 9,00 m hasta el día 18/oct, luego se observó una leve disminución hasta el día de ayer con una cota de 8,40 m. Hoy registra un incremento encontrándose en torno a 11,50 m. Tomando solo los valores de la hora 00:00 hs el promedio resultante 9,55 m es 5,50 m inferior al promedio mensual de los últimos 25 años. Se espera que continúe oscilando en el rango de 9,00 m – 10,00 m la próxima semana, sin la posibilidad de repunte significativo.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** esta semana se observó un comportamiento oscilante sin tendencia definida, en torno a 8.900 m<sup>3</sup>/s. El mínimo se registró el 19/oct con un caudal próximo a 8.400 m<sup>3</sup>/s. El promedio se mantiene muy inferior al de los últimos 25 años para el mes de octubre. Es probable que continúe con el mismo comportamiento los próximos días, no se esperan eventos meteorológicos que permitan un cambio en la situación.
- La **descarga** sostuvo una disminución hasta el día 17/oct presentando el caudal mínimo en el orden de 8.700 m<sup>3</sup>/s, luego comenzó a aumentar y el día de hoy se estima próximo a 9.500 m<sup>3</sup>/s. En los próximos días se mantendría con tendencia descendente hacia 8.000 m<sup>3</sup>/s - 9.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera un cambio en las condiciones actuales.

## RÍO PARAGUAY

## BAJANTE EXTRAORDINARIA

**Se registraron lluvias en la cuenca media del río Paraguay, margen izquierda, generando un acumulado del orden de los 60 mm, mientras que sobre la margen derecha no se registraron lluvias significativas. Para la semana entrante se esperan lluvias aisladas en la cuenca media del orden de los 50 mm.**

### 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	2,10 m < N (descendente)
Coimbra (Brasil)	2,00 m < N	2,10 m < N (descendente)

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

### 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)	0,26 (21/oct)	0,37 (08/oct)	0,31	0,23	Persistencia del descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,30 m < N (*)	2,30 m < N (*)	Estabilizándose
Pto. Concepción (Paraguay)	0,76 (15/oct)	0,81 (17/oct)	0,79	0,75	Persistencia del descenso

< N: por debajo del promedio mensual histórico (ajustado recientemente)

(\*): En el orden de los mínimos históricos

### 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	0,02 (*) (19/oct)	0,05 (*) (21/oct)	0,03	0,08	Sin tendencia
Pto. Formosa (*)	-0,32 (*) (21/oct)	-0,26 (*) (15/oct)	-0,30	-0,30	Sin tendencia

(\*1): Se ajustó retrospectivamente las estimaciones de cada día

(\*2): No se registraba desde enero de 1945.

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	0,26	2,39	-2,13
Pto. Concepción	0,77	2,89	-2,12
Pto. Pilcomayo	0,05	2,99	-2,94
Pto. Formosa	-0,32	3,54	-3,86

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

- Se registraron lluvias en el tramo inferior asociado al pasaje de un sistema frontal. En el tramo superior persiste la ocurrencia de lluvias poco significativas. Se espera que durante la semana entrante se genere un acumulado del orden de los 50 mm asociados a las lluvias pronosticadas para los días próximos en el tramo inferior, mientras para el tramo superior se pronostican lluvias para el fin de semana asociadas al pasaje de un sistema frontal.
- No se registraron precipitaciones significativas en el tramo. Los eventos de lluvias que se produjeron en el tramo superior no fueron significativos.
- El caudal que ingresa al tramo se mantiene muy inferior al de los últimos 25 años, la condición de aguas bajas persiste. Se espera que esta situación persista la próxima semana.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** Esta semana los niveles se mantuvieron en descenso, registrando una disminución de 0,49 m y 0,39 m respectivamente. El día de hoy los niveles se encuentran en torno a 1,13 m y 1,15 m. El promedio semanal se encuentra próximo a 1,35 m, esto es 0,30 m inferior a la semana anterior y se encuentra 2,44 m por debajo del promedio mensual de octubre de los últimos 25 años. Persiste la condición de aguas bajas y no se prevé aún un cambio en la situación por lo menos hasta el 31/dic. Es probable que comience a ascender hacia 1,50 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:** Esta semana el nivel sufrió una disminución de 0,40 m, manteniendo el comportamiento descendente toda la semana. El día de hoy el nivel se encuentra próximo a 1,60 m. Es probable que mantenga el comportamiento, regulando en torno a 1,45 m la próxima semana. El promedio semanal observado 1,80 m es levemente inferior al promedio de la semana anterior y se encuentra 1,97 m por debajo del promedio mensual de octubre desde 1995.
- **LA PAZ:** Esta semana el nivel fue aumentando hasta el 16/oct marcando una cota de 1,73 m. Desde entonces registra una disminución de 0,35 m al día de hoy que presenta un nivel en torno a 1,38 m. Se espera que mantenga la tendencia descendente graduando en torno a 1,30 m la próxima semana. El promedio semanal 1,60 m se encuentra 2,27 m por debajo del promedio de octubre desde 1995. 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 oscilante sin tendencia definida, el máximo se registró en los días 17/oct y 18/oct con una cota en torno a 1,28 m (igual a la cota máxima semanal anterior). El día de hoy se encuentra próximo a 1,19 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 1,23 m es levemente inferior a la semana anterior y se encuentra 1,84 m inferior al promedio mensual de octubre desde 1995. Es probable que sostenga este comportamiento con niveles en el rango de 1,10 m – 1,20 m.
- **ROSARIO:** Se observó un comportamiento similar a aguas arriba toda la semana manteniendo fluctuaciones en el rango 0,85 m – 0,97 m. El día de hoy marca una cota próxima a 1,00 m, continuando en valores muy inferiores al límite de aguas bajas. Es probable que continúe con este comportamiento la próxima semana. El promedio semanal 0,91 m se encuentra 1,93 m por debajo del promedio de octubre 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 23/oct se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 21-oct-2020	Altura Media OCTUBRE (1994 / 2018) (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
						27-oct-2020				03-nov-2020			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,13	3,78	3,00	6,50	7,00	1,25	1,50	1,75	L	1,25	1,46	1,80	L
BARRANQUERAS	1,15	3,81	3,20	6,00	6,50	1,25	1,52	1,75	L	1,25	1,46	1,80	L
GOYA	1,60	3,77	2,60	5,20	5,70	1,20	1,48	1,80	L	1,25	1,55	1,80	L
RECONQUISTA	1,48	3,43	2,30	5,10	5,30	1,15	1,46	1,75	L	1,15	1,46	1,75	L
LA PAZ	1,40	3,87	3,20	5,80	6,15	1,05	1,32	1,60	L	0,95	1,32	1,55	L
PARANÁ	0,85	2,79	2,30	4,70	5,00	0,65	0,79	1,00	L	0,60	0,85	1,05	L
SANTA FE	1,19	3,07	2,60	5,30	5,70	1,00	1,16	1,30	L	0,90	1,19	1,35	L
ROSARIO	1,00	2,84	2,60	5,00	5,30	0,65	0,87	1,05	L	0,65	0,87	1,10	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 21/oct/2020**

	Registro Hoy 21/OCT (m)	Promedio Semana al 14/OCT	Promedio Semana al 21/OCT	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	1,22	1,28	1,26	-0,02	-1,84	1,20	1,20	1,43
Victoria	1,90	2,07	1,91	-0,16	-1,44	1,84	1,62	1,78
S. Nicolás	1,40	0,79	0,92	0,13	-1,28	0,88	0,84	1,15
Ramallo	1,20	0,43	0,62	0,19	-1,31	0,61	0,57	0,88
San Pedro	1,40	0,37	0,54	0,17	-1,02	0,53	0,47	0,82
Baradero	1,25	0,28	0,49	0,21	-0,82	0,48	0,45	0,79
Zárate	1,70	0,41	0,58	0,17	-0,14	0,55	0,48	0,70
Paranacito	1,92	0,94	1,09	0,16	-0,24	1,07	1,01	1,36
Ibicuy	1,00	-0,24	0,11	0,34	-0,46	0,10	0,27	0,62
Pto. Ruiz	1,00	0,41	0,39	-0,01	-1,56	0,70	0,85	1,03

(\*): 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 A INTENSAS EN TRAMO INFERIOR Y LEVES A MODERADAS EN TRAMOS SUPERIORES. POSIBLE ATENUACIÓN DE TENDENCIA GENERAL AL DESCENSO.**

A excepción de lluvias leves a moderadas sobre las áreas de aporte del tramo inferior y algunas lluvias leves acotadas sobre áreas de aporte por margen derecha de los tramos superiores, no se registraron precipitaciones significativas durante los últimos 7 días. En consecuencia, prevaleció el escenario de déficit de precipitaciones sobre las áreas generadoras de excedente hídrico, predominando la tendencia general al descenso, sobre la cual se acoplaron oscilaciones acotadas en el tramo medio-superior, fundamentalmente debidas al tránsito de pulsos de erogación del sistema de embalses del Alto Uruguay. Aguas abajo de Salto Grande, la dinámica fue semejante a la de la semana precedente incrementándose la amplitud de las oscilaciones en las secciones del tramo inferior, fundamentalmente por efecto de ondas de tormenta asociadas a las precipitaciones registradas. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación indican valores medios areales acumulados leves a moderados en la cuenca, con la posibilidad que se presenten eventos intensos sobre las áreas de aporte al tramo inferior, en corto plazo. En consecuencia, es posible que la tendencia general al descenso se atenúe levemente o se observen recuperaciones acotadas, sobre todo en el tramo inferior, con una dinámica caracterizada por variaciones por encima o levemente por encima de los valores de referencia de aguas bajas y, mayoritariamente, por debajo de los valores promedio para la época, particularmente en los tramos superiores.

### **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	512	1601	994	870[450-1300]	Tendencia general al descenso en derrame semanal, con oscilaciones poco significativas
Santo Tomé	821	1363	1136	940[650-1600]	Posible atenuación de tendencia general al descenso en derrame semanal, con oscilaciones poco significativas
Paso de Los Libres	986	1951	1565	1270[1000-2400]	Posible atenuación de tendencia general al descenso en derrame semanal, con oscilaciones poco significativas

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	1,20	3,10	1,97	Oscilaciones en rango de meaguas días-bajas a bajas
Concepción del Uruguay	0,50	2,26	1,03	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas a bajas, con intensificación posible por efecto de onda de tormenta
Gualeguaychú	0,46	2,27	0,98	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas a bajas, con intensificación posible por efecto de onda de tormenta

**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 28 DE OCTUBRE DE 2020**