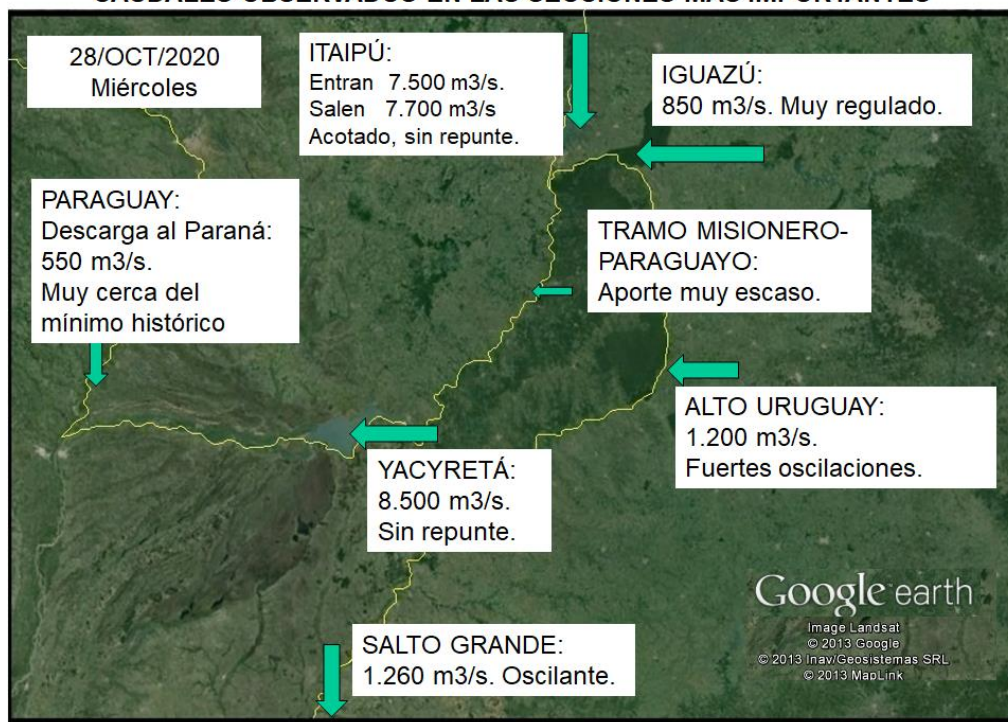




## CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

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

- Se registraron lluvias del orden de los 60 mm a lo largo de todo el tramo del río Paraná. Para la semana próxima está pronosticado que persistan las lluvias aisladas en la cuenca alta, mientras que en el tramo inferior del Paraná (lado brasileño) no está previsto la ocurrencia de lluvias significativas.
- La presencia de lluvias esta semana permitió una mejoría, de todos modos no revierte la situación precedente. 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 gradualmente, incrementándose 1.700 m<sup>3</sup>/s con respecto a la semana anterior. El día de hoy se estima próximo a 8.600 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en 7.800 m<sup>3</sup>/s, esto es 600 m<sup>3</sup>/s inferior a la semana anterior. Es probable que continúe oscilando en el rango de valores 7.500 m<sup>3</sup>/s - 9.000 m<sup>3</sup>/s. 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/ene/2021**.
- Caudal erogado por **ITAIPÚ**: La descarga esta semana fue disminuyendo hasta el 25/oct presentando el mínimo con un caudal próximo a 7.100 m<sup>3</sup>/s, luego comenzó a aumentar considerablemente y se estima el día de hoy en torno a 8.300 m<sup>3</sup>/s. Es probable que continúe los próximos días oscilando sin una tendencia definida en el rango 8.000 m<sup>3</sup>/s - 9.000 m<sup>3</sup>/s. 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****NUEVAMENTE AGUAS BAJAS**

- No se registraron lluvias significativas en la cuenca del río Iguazú, 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** presento oscilaciones entre 600 m<sup>3</sup>/s y 800 m<sup>3</sup>/s. Entre ayer y hoy se observa un leve aumento regulando próximo a 900 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en torno a 650 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 el tramo superior, mientras que en el tramo inferior 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 descendente hasta el 25/oct con un caudal mínimo próximo a 7.500 m<sup>3</sup>/s. Desde entonces se registra un aumento, y el día de hoy se estima próximo a 9.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal se ubica en torno a 8.800 m<sup>3</sup>/s siendo este similar 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:** Tomando solo las cotas de la hora 00:00 desde el 21/oct hasta el día de ayer se produjo una disminución de 2,95 m en el nivel. Hoy registra un incremento encontrándose en torno a 9,08 m. Teniendo en cuenta solo los valores de la hora 00:00 hs el promedio resultante 9,71 m es 5,28 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 fue disminuyendo de 10.400 m<sup>3</sup>/s 8.000 m<sup>3</sup>/s aproximadamente el día de hoy. El promedio semanal se encuentra en torno a 9.000 m<sup>3</sup>/s, 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 un comportamiento similar, disminuyendo 3.000 m<sup>3</sup>/s durante la semana. El día de hoy se estima próximo a 8.200 m<sup>3</sup>/s. En los próximos días se mantendría oscilando en el rango 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 cuneca media del río Paraguay margen izquierdo generando un acumulado del orden de los 60 mm, mientras que para el margen derecho 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) (*)	1,90 m < N	1,90 m < N (estabilizado)
Coimbra (Brasil) (*)	2,00 m < N	2,10 m < N (leve descenso aún)

(\*): 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 (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)	0,26 (24/oct)	0,33 (28/oct)	0,29	0,35	Persistencia del descenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,10 m < N (*)	2,10 m < N (*)	Estabilizándose
Pto. Concepción (Paraguay)	0,70 (26/oct)	0,76 (27/oct)	0,73	0,77	Oscilante

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

(\*): 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	-0,02 (28/oct)	0,04 (*1) (22/oct)	0,00	0,01	Sin tendencia
Pto. Formosa (*2)	-0,35 (22/oct)	-0,19 (*1) (27/oct)	-0,27	-0,19	Sin tendencia

(\*1): Valores estimados

(\*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	0,33	2,39	<b>-2,06</b>
Pto. Concepción	0,75	2,89	<b>-2,14</b>
Pto. Pilcomayo	-0,02	2,99	<b>-3,01</b>
Pto. Formosa	-0,22	3,54	<b>-3,76</b>

## 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 para 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.
- 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 ascenso hasta el día 26/oct incrementándose 0,55 m y 0,53 m respectivamente. Desde entonces se observa un acotado descenso, presenta el día de hoy los valores en torno a 1,22 m y 1,28 m. El promedio semanal se encuentra próximo a 1,39 m, similar a la semana anterior y se encuentra 2,40 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 continúe con el comportamiento disminuyendo hacia 1,10 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 0,10 m hasta el 25/oct, luego comenzó a incrementarse presentando un comportamiento ascendente. El día de hoy el nivel se encuentra próximo a 1,88 m. Es probable que comience a disminuir y la semana entrante se presente regulando en torno a 1,35 m. El promedio semanal observado 1,64 m es levemente inferior al promedio de la semana anterior y se encuentra 2,13 m por debajo del promedio mensual de octubre desde 1995.
- LA PAZ:** Se observó un comportamiento similar a aguas arriba, el nivel fue disminuyendo hasta el 25/oct marcando una cota de 1,23 m. Desde entonces registra un aumento de 0,28 m al día de hoy que presenta un nivel en torno a 1,51 m. Se espera que retorne la tendencia descendente graduando en torno a 1,30 m la próxima semana. El promedio de esta semana 1,33 m se encuentra 2,54 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 sufrió una disminución de 0,20 m, manteniendo un acotado descenso durante toda la semana. El día de hoy se encuentra próximo a 0,99 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 1,07 m es levemente inferior a la semana anterior y se encuentra 2,00 m por debajo del promedio mensual de octubre desde 1995. Es probable registre un aumento la próxima semana 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 un comportamiento descendente, disminuyó 0,23 m. El día de hoy marca una cota próxima a 0,78 m, continuando en valores muy inferiores al límite de aguas bajas. Es probable que comience a oscilar manteniendo estos valores la próxima semana. El promedio semanal 1,01 m se encuentra 1,86 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 30/oct se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m)	Altura Media NOVIEMBRE (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
	28-oct-2020					03-nov-2020				10-nov-2020			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,18	3,99	3,00	6,50	7,00	0,80	1,08	1,30	L	1,10	1,32	1,65	L
BARRANQUERAS	1,26	4,03	3,20	6,00	6,50	0,80	1,11	1,30	L	1,10	1,33	1,65	L
GOYA	1,88	4,06	2,60	5,20	5,70	1,10	1,38	1,70	L	1,15	1,45	1,70	L
RECONQUISTA	1,69	3,74	2,30	5,10	5,30	1,00	1,30	1,60	L	1,10	1,43	1,70	L
LA PAZ	1,51	4,32	3,20	5,80	6,15	1,05	1,34	1,60	L	0,90	1,29	1,50	L
PARANÁ	0,74	3,26	2,30	4,70	5,00	0,65	0,83	1,00	L	0,55	0,79	1,00	L
SANTA FE	0,99	3,55	2,60	5,30	5,70	1,00	1,17	1,30	L	0,85	1,12	1,30	L
ROSARIO	0,77	3,32	2,60	5,00	5,30	0,60	0,78	1,00	L	0,55	0,79	1,05	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 28/oct/2020**

	Registro Hoy 28/OCT (m)	Promedio Semanal al 21/OCT	Promedio Semanal al 28/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	Promedio esperado para el mes de ENERO
Diamante	1,00	1,26	1,06	-0,20	-2,14	1,22	1,12	1,32	1,71
Victoria	2,05	1,91	2,09	0,18	-1,29	1,92	1,51	1,66	1,90
S. Nicolás	0,88	0,92	1,05	0,13	-1,20	0,94	0,81	1,05	1,38
Ramallo	0,56	0,62	0,75	0,13	-1,22	0,66	0,54	0,78	1,11
San Pedro	0,56	0,54	0,77	0,23	-0,79	0,63	0,46	0,72	1,06
Baradero	0,50	0,49	0,74	0,25	-0,56	0,57	0,43	0,69	1,03
Zárate	0,10	0,58	0,61	0,03	-0,07	0,60	0,48	0,64	0,87
Paranacito	1,20	1,09	1,31	0,22	-0,10	1,15	1,10	1,30	1,38
Ibicuy	0,00	0,11	0,18	0,07	-0,46	0,08	-0,13	0,40	0,42
Pto. Ruiz	0,46	0,39	0,82	0,43	-1,20	0,67	0,74	0,91	1,15

(\*): 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 TRAMO MEDIO SUPERIOR DINÁMICA DE AGUAS BAJAS. EN TRAMOS INFERIORES DINÁMICA DE AGUAS MEDIAS-BAJAS O BAJAS.**

Durante los últimos 7 días se produjeron valores medios areales acumulados moderados a leves sobre la mayoría de la cuenca. Debido al déficit precedente, el incremento generalizado de la capacidad de amortiguación en la mayoría de las áreas de aporte tuvo por efecto una escasa generación de aporte en ruta.

Asimismo, se observó una apreciable tendencia a la disminución en la erogación por parte del sistema de embalses del Alto Uruguay, sobre todo a fin de recuperar volumen almacenado. Luego, si bien durante los últimos días sobre el tramo medio-superior se apreció el tránsito de una serie de pulsos de erogación dando lugar a oscilaciones del nivel en sus secciones, su efecto no fue muy significativo. En todo caso, este consistió en la aproximación de los niveles a valores inferiores del rango de aguas medias-bajas, levemente por encima de los valores de referencia de aguas bajas (con valores de pico superados el 90% o más por los registros diarios de esta época del año). A la vez, la tendencia marca que los pulsos que ingresen tendrán menor amplitud y serán más distantes temporalmente.

Aguas abajo de Salto Grande la dinámica fue semejante a las semanas precedentes en el mes de Octubre, si bien en las secciones más próximas a la desembocadura se apreció un incremento en la amplitud de las oscilaciones, producto de la propagación de una onda de tormenta proveniente del estuario. Las previsiones numéricas de precipitación no indican eventos significativos en la mayoría de la cuenca, brindando señales débiles solamente para las nacientes.

En consecuencia, se prevé que persista la tendencia al descenso, con una dinámica de aguas bajas para el tramo medio-superior y a lo sumo con oscilaciones poco significativas producto del

tránsito de pulsos provenientes del Alto Uruguay. Para los tramos inferiores se prevé una dinámica de aguas medias bajas o bajas, con control estuárico en las secciones más próximas a la desembocadura.

### 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	450	1177	774	670[325-980]	Tendencia general al descenso en derrame semanal, con alguna oscilación poco significativas
Santo Tomé	654	1200	917	860[525-1270]	Tendencia general al descenso en derrame semanal, con posibilidad de alguna oscilación poco significativas
Paso de Los Libres	986	1425	1232	1100[830-1700]	Tendencia general al descenso en derrame semanal, con posibilidad de alguna oscilación poco significativa

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	1,32	3,28	2,13	Oscilaciones en rango de aguas bajas /medias-bajas
Concepción del Uruguay	1,05	2,23	1,50	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas a bajas
Gualeguaychú	0,93	2,26	1,39	Oscilaciones en rango de aguas medias-bajas a bajas

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

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 04 DE NOVIEMBRE DE 2020**