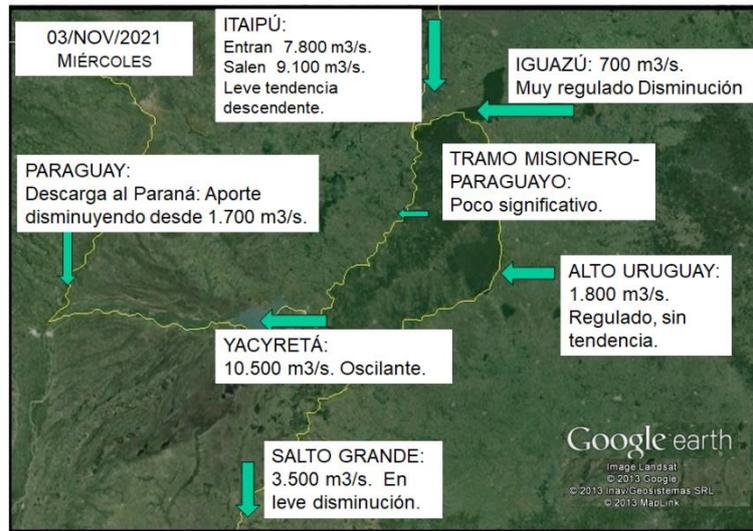




CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

RÍO PARANÁ EN BRASILMEJORA DE CORTO PLAZO

- Durante la última semana se registraron precipitaciones de intensidad moderada sobre la cuenca alta del río Paraná con acumulados superiores a los 100 mm semanales sobre las nacientes. Sobre el resto de la cuenca alta no se registraron lluvias significativas. Para la semana próxima no se esperan precipitaciones significativas a lo largo de la cuenca, aunque no se descarta la posibilidad de que se registren acumulados sobre el extremo superior.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Los caudales de ingreso esta semana se mantuvieron en gradual disminución en el rango acotado [10.000 m³/s - 7.000 m³/s]. De esta manera continua en valores por debajo de lo normal. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 7.800 m³/s, estabilizándose. El promedio semanal: 8.600 m³/s es 500 m³/s inferior a la semana anterior. Se estabilizaría en los próximos días, con un caudal en torno a 7.000 m³/s.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: mantuvo una erogación fluctuante por arriba de 8.000 m³/s durante la semana con picos en torno a 10.000 m³/s. El día de hoy el caudal alcanza los 9.100 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 9.100 m³/s continua siendo muy inferior al normal. **Desde el 02/oct se mantienen recuperando nivel en el embalse, regulando fuertemente las descargas.** Se espera que en los próximos días se mantenga próximo al nivel operativo normal. Las futuras descargas dependen fuertemente de la persistencia de lluvias sobre la cuenca de aporte directo al embalse.
- **La tendencia climática, con horizonte en el 31 de enero abre la posibilidad de lluvias sobre la cuenca no regulada que puedan mejorar, al menos temporariamente, la situación.**
- **Vale considerar entonces la posibilidad de lluvias normales sobre la región, de manera de producir un alivio eventual de corto plazo. La futura evolución hidrométrica dependerá fuertemente de las lluvias sobre la parte de cuenca de respuesta más rápida, la cuenca no regulada. De no registrarse tales eventos la tendencia volverá a ser descendente.**

RÍO IGUAZÚCAUDAL BAJO CON FUERTES OSCILACIONES

- Durante la última semana no se observaron precipitaciones significativas sobre la cuenca. Para la semana próxima se espera la ocurrencia de precipitaciones aisladas y débiles sobre la misma.
- El caudal descargado por las Cataratas esta semana continuó con una media diaria estable con algunas oscilaciones con tendencia descendente. Se registraron caudales en el orden: [1.500 m³/s - 500 m³/s]. El día de hoy se mantiene acotado próximo a 700 m³/s (media diaria). El promedio semanal se mantiene alrededor de 1.000 m³/s similar al de la semana anterior, en el orden del 50% del promedio mensual desde 1996. Se mantendrá muy regulado en los valores actuales.
- 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/ene es en principio desfavorable, pero con la probabilidad de eventos de corta duración intensos. No se esperan eventos persistentes que puedan aliviar sensiblemente la situación de escasez y bajante extrema que predomina en la región.**

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas sobre la cuenca de aporte al tramo medio-inferior. Mientras que en el tramo superior se registró un evento aislado que generó acumulados del orden de los 80 mm semanales. Está previsto que durante la semana próxima se registren precipitaciones aisladas sobre el tramo.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal, si bien aumentó levemente, permanece en valores aún por debajo de los normales debido tanto al caudal que ingresa desde Itaipú como del Iguazú, ambos por debajo de lo normal respondiendo a la sequía regional. Esta semana registró oscilaciones, en el rango acotado [10.000 m³/s - 11.500 m³/s]. El día de hoy se mantiene con un caudal estimado próximo a 10.300 m³/s. El promedio semanal de 10.500 m³/s (en aumento debido a aumento de valores mínimos) permanece similar a la semana anterior, continúa siendo inferior al normal. Se espera que se sostenga alrededor de 10.000 m³/s en los próximos días.
- 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. Registro oscilaciones durante la semana con leve tendencia ascendente hacia mitad de semana. Considerando sólo los valores de la hora 00:00 hs (a esa hora se da generalmente el **máximo diario**) el nivel se registró en el rango [12,50 m - 9,00 m] siendo estos valores aún menores que lo normal. El día de hoy se mantiene oscilante próximo a 10,50 m. El promedio de esta semana 10,90 m es 3,41 m inferior al promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años. Continuará oscilando en estos valores la próxima semana, con posterior descenso.
- El aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo del río disminuyó y permanece en el orden de 600 m³/s. Se espera que continúe disminuyendo.
- Caudal **entrante a Yacyretá:** esta semana registró oscilaciones en el rango [10.000 m³/s - 12.000 m³/s]. El día de hoy se ubica en 10.500 m³/s. El promedio semanal: 10.900 m³/s se observa similar al promedio de la semana anterior, permanece en el orden de magnitud de la mitad del promedio de los últimos 25 años. Se espera que continúe ingresando un caudal próximo a 10.000 m³/s durante la próxima semana.
- La **descarga** se mantuvo oscilante, con un caudal acotado en el rango: [10.000 m³/s - 11.500 m³/s]. Se mantendría muy estable durante los próximos días a 10.000 m³/s.

RÍO PARAGUAY**ACOTADA RECUPERACIÓN DE CORTO PLAZO**

- Durante la última semana se registraron precipitaciones aisladas sobre el tramo superior, mientras que para el tramo medio-inferior no se observaron precipitaciones significativas. 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)	2,10 m < N	1,60 m < N (ascenso)
Coimbra (Brasil)	2,10 m < N	1,90 m < N (ascenso)

< 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)	0,99 (28/oct)	1,12 (03/nov)	1,05	1,19	Ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	2,20 m < N	1,90 m < N	Ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,77 (30/oct)	0,80 (03/nov)	0,79	0,84	Ascenso

< 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	0,77 (03/nov)	1,14 (28/oct)	0,93	0,72	Descenso
Pto. Formosa	1,25 (03/nov)	1,70 (28/oct)	1,48	1,17	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,12	1,57	-0,45
Pto. Concepción	0,80	2,59	-1,79
Pto. Pilcomayo	0,77	2,91	-2,14
Pto. Formosa	1,25	3,80	-2,55

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

BAJANTE EXTRAORDINARIA

- Durante la última semana no se observaron precipitaciones significativas sobre la cuenca de aporte al tramo. Está previsto que durante la semana próxima se registren precipitaciones aisladas y débiles.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel comenzó a descender durante la semana. El mismo disminuyó 0,30 m durante la semana. El día de hoy se registra una altura en torno a 2,04 m. Resulta 0,96 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 2,14 m se encuentra 1,65 m por debajo del promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años. Continuará permaneciendo **en la franja de aguas bajas**. Permanecerá en un rango acotado [1,60 m - 2,00 m] la próxima semana. 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 sería descendente y persistente.
- **GOYA:** El nivel disminuyó 0,20 m con una tendencia descendente durante toda la semana. El día de hoy se observa una cota en torno a 2,39 m. Este valor se encuentra 0,21 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 2,43 m se encuentra 1,44 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1996. En los próximos días se mantendrá en leve descenso hacia los 2,20 m aproximadamente la próxima semana.
- **LA PAZ:** El nivel comenzó a descender durante la semana. el máximo redondeó próximo a 2,40 m el día 29/oct. El día de hoy presenta una cota próxima a 2,27 m. Se encuentra a 1,00 m de la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 2,35 m se ubica 1,78 m por debajo del promedio de noviembre desde 1996. El nivel continuará disminuyendo los próximos días. Se espera que presente una altura alrededor de 2,10 m la próxima semana.
- **SANTA FE:** El nivel aumentó de manera gradual hasta el día 31/oct (cota: 1,72 m). El día de hoy ya en disminución, registra una cota alrededor de 1,70 m. Continúa **0,90 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 1,67 m, permanece 1,70 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1996. Es probable que continúe disminuyendo la próxima semana hacia 1,60 m aproximadamente.
- **ROSARIO:** Esta semana continuó aumentando con tendencia ascendente. El día de hoy registra un nivel en torno a 1,54 m (0,50 m más que la semana anterior). El promedio semanal permanece próximo a 1,67 m. Se ubica 1,86 m por debajo del promedio de noviembre desde 1996. Durante la próxima semana comenzaría a disminuir, permanecerá en el rango acotado [1,20 m - 1,50 m].

Se presenta además la tabla de alturas medias mensuales esperadas en las secciones de referencia en el Delta del río Paraná. Muestra la continuidad y probable agravamiento de los bajos niveles en esa región.

	Registro Hoy 03/NOV (m)	Promedio Semana al 27/OCT	Promedio Semana al 03/NOV	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE	Promedio esperado para el mes de ENERO
S. Lorenzo	1,50	0,97	1,41	0,44	-2,06	1,26	0,78	0,98
Rosario	1,54	0,92	1,31	0,39	-1,59	1,26	0,80	0,97
Diamante	1,73	1,33	1,72	0,39	-1,56	1,47	0,95	1,11
Victoria	2,24	1,53	2,01	0,48	-1,45	2,04	1,60	1,77
S. Nicolás	1,28	0,77	1,11	0,34	-1,23	1,12	0,71	0,93
Ramallo	1,00	0,59	0,82	0,23	-1,24	0,90	0,49	0,71
San Pedro	0,15	0,50	0,69	0,19	-0,97	1,06	0,64	0,81
Baradero	0,20	0,53	0,61	0,08	-0,82	1,00	0,59	0,76
Zárate	0,30	0,54	0,58	0,04	-0,24	0,89	0,48	0,65
Paranacito	1,30	1,15	1,27	0,12	-0,25	1,24	1,08	1,05
Ibicuy	0,10	-0,04	0,16	0,20	-0,57	0,45	0,00	0,14
Pto. Ruiz	1,02	0,55	0,59	0,04	-1,51	0,75	0,33	0,60

(*): Diferencia (en metros) entre el último promedio semanal y el promedio de las alturas medias de la respectiva semana en los últimos 25 años.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 05/nov se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa una recuperación de corto plazo.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m)	Altura Media NOVIEMBRE (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 09-nov-2021			Estado	Tendencias (m) para el 16-nov-2021			Estado
	03-nov-2021					Minimo	Central	Máximo		Minimo	Central	Máximo	
	CORRIENTES	2,04	3,79	3,00	6,50	7,00	1,65	1,94		2,20	L	1,55	
BARRANQUERAS	2,03	3,83	3,20	6,00	6,50	1,65	1,96	2,20	L	1,50	1,75	1,95	L
GOYA	2,39	3,87	2,60	5,20	5,70	1,90	2,24	2,50	L	1,65	1,98	2,20	L
RECONQUISTA	2,08	3,56	2,30	5,10	5,30	1,65	1,98	2,25	L	1,45	1,72	2,00	L
LA PAZ	2,27	4,11	3,20	5,80	6,15	1,85	2,12	2,45	L	1,75	1,94	2,20	L
PARANÁ	1,46	3,08	2,30	4,70	5,00	1,20	1,39	1,65	L	0,85	1,16	1,40	L
SANTA FE	1,70	3,37	2,60	5,30	5,70	1,35	1,68	1,80	L	1,20	1,43	1,60	L
ROSARIO	1,54	3,14	2,40	5,00	5,30	1,20	1,46	1,60	L	1,05	1,28	1,45	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

RIO URUGUAY: TENDENCIA AL DESCENSO

- Durante la última semana se registraron precipitaciones leves sobre la alta cuenca. De todos modos, la condiciones hidrológicas se mantienen aun próximas a los valores normales debido al efecto regulador de los embalses, todavía sosteniéndose la recuperación en los volúmenes útiles (si bien a la baja), para esta región. Las precipitaciones en el resto de la cuenca fueron poco significativas.
- El derrame proveniente del Alto Uruguay registró oscilaciones normales, asociadas a la erogación de los embalses de la alta cuenca. Los valores medios semanales registraron una gradual disminución. Actualmente, permanece acotado con una media próxima a 900 m³/s. Se prevé que el derrame en San Javier persista en gradual descenso, aun por encima de valores de aguas bajas.
- Asimismo, en el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se observa una disminución sobre los valores medios semanales, debido al descenso del caudal que ingresa al tramo desde la alta cuenca. Se prevé que se establezca o atenúe el descenso, conforme se aproxime a la marca de 2,00 m, manteniéndose aun en aguas medias.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio semanal presenta tendencia descendente en todas las secciones debido a la gradual disminución de la afluencia procedente del tramo medio superior. Actualmente, con marcas en el rango de aguas medias. Se prevé una gradual disminución.

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 [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Promedio Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
San Javier	1487	3540	2404	1270[850-1750]	Gradual descenso. Aun por encima de aguas bajas, por debajo del valor normal.
Santo Tomé	1888	3590	2818	1500[1050-2350]	Gradual descenso. Aun por encima de aguas bajas, por debajo del valor normal.
Paso de Los Libres	3158	4700	4046	2400[1800-3000]	Gradual descenso. Aun por encima de aguas bajas, por debajo del valor normal.

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	2,52	5,38	4,38	Disminución gradual con incremento de amplitud de oscilaciones semanales.
Concepción del Uruguay	1,56	2,32	1,96	Disminución gradual con incremento de amplitud de oscilaciones semanales.
Gualeguaychú	0,96	2,22	1,39	Disminución gradual con incremento de amplitud de oscilaciones semanales.

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 SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 10 DE NOVIEMBRE DE 2021