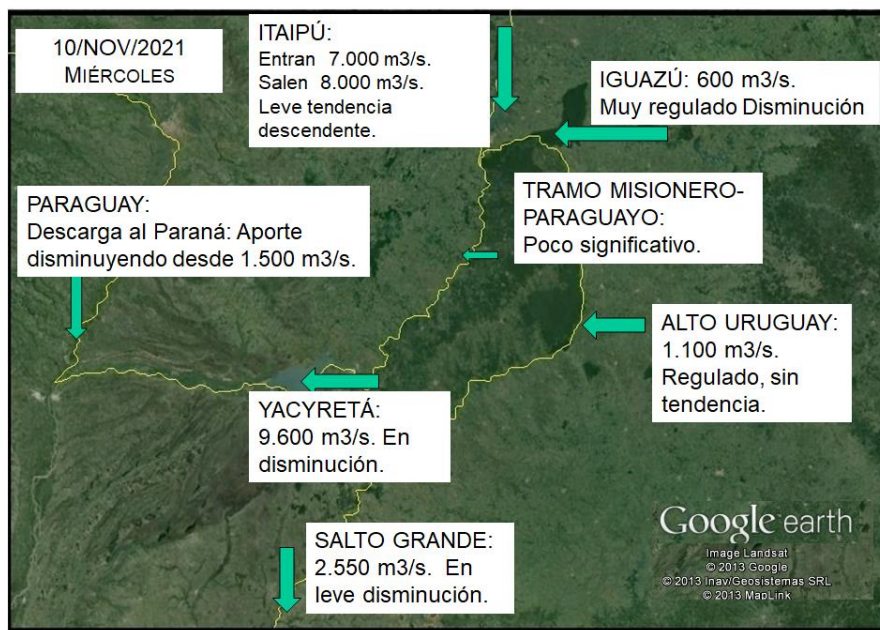




CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

RÍO PARANÁ EN BRASIL**TENDENCIA MEDIA DESCENDENTE**

- Durante la última semana se registraron precipitaciones débiles a lo largo de la cuenca, siendo más intensas sobre las nacientes alcanzando el orden de los 25 mm semanales. Para la semana próxima se espera que se registren precipitaciones del orden de los 50 mm sobre la mitad norte de esta cuenca.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Los caudales de ingreso esta semana se mantuvieron en leve disminución en el rango acotado [8.100 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 7.000 m³/s, estabilizándose. El promedio semanal: 7.400 m³/s es 1.200 m³/s inferior a la semana anterior. Continuará con oscilaciones, con un caudal en torno a 7.000 m³/s.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: la erogación reflejo una gradual disminución de 2.000 m³/s durante la semana. El día de hoy se estima un caudal próximo a 8.000 m³/s de media diaria. El promedio semanal: 8.900 m³/s continua siendo muy inferior al normal. La carencia de lluvias sobre la mitad sur de la alta cuenca desfavorece la condición de humedad de los suelos y el aporte de los afluentes al río Paraná.
- **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 IGUAZÚ**CAUDAL BAJO CON FUERTES OSCILACIONES**

- Durante la última semana se observaron precipitaciones aisladas y débiles. Está previsto que estas condiciones se mantengan durante la semana próxima.
- El caudal descargado por las Cataratas esta semana registró algunas oscilaciones sin tendencia definida. Los caudales se mantuvieron en el orden: [1.200 m³/s - 500 m³/s]. El día de hoy se mantiene acotado próximo a 600 m³/s (media diaria). El promedio semanal se mantiene alrededor de 800 m³/s en disminución por disminución de valores máximos, 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.**

RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

CAUDAL INFERIOR AL NORMAL

- Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas sobre la cuenca de aporte al tramo, aunque cabe mencionar eventos puntuales que alcanzaron el orden de los 25 mm acumulados. Para la semana próxima está previsto que persistan estas condiciones.
- Confluencia Paraná-Iguazú:** El caudal 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 una gradual disminución acotada en el rango [11.100 m³/s - 8.900 m³/s]. El día de hoy se mantiene con un caudal estimado próximo a 8.900 m³/s. El promedio semanal: 9.900 m³/s (en disminución por disminución de valores máximos) es levemente inferior al de la semana anterior, continúa siendo inferior al normal. Se espera que sostenga un caudal alrededor de 8.500 m³/s a 9.000 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. Registró oscilaciones acotadas durante la semana. Se registra una tendencia descendente desde el 6/nov. 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 [11,50 m - 8,00 m] siendo estos valores aún menores que lo normal. El día de hoy se mantiene oscilante próximo a 8,80 m. El promedio de esta semana 10,08 m es 4,24 m inferior al promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años. Continuaría disminuyendo de manera oscilante durante la semana hacia 7,00 m aproximadamente o en torno a este valor..
- El aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo del río continúa disminuyendo y se registra acotado en torno a 400 m³/s. Continuaría en descenso.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** esta semana registró un comportamiento descendente manteniendo un caudal en el rango acotado [11.500 m³/s - 9.500 m³/s]. El día de hoy se ubica próximo a 9.600 m³/s. El promedio semanal: 10.500 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 9.000 m³/s durante la próxima semana.
- La **descarga** se mantuvo oscilante, con un caudal acotado en el rango: [11.500 m³/s - 10.000 m³/s]. Se mantendría muy estable durante los próximos días a 10.000 m³/s.

RÍO PARAGUAY

IMPORTANTE MEJORA DEL CUADRO DE LLUVIAS

- 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 con la probabilidad de que se generen tormentas aisladas sobre el tramo medio. **En la tarde / noche de hoy se generaron tormentas importantes sobre toda el área de aporte directo al Pantanal y gran parte de la cuenca media, cuyo efecto se observará a partir de mañana.**

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)	1,50 m < N	1,30 m < N (ascenso)
Coimbra (Brasil)	1,70 m < N	1,50 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)	1,16 (04/nov)	1,32 (09/nov)	1,26	1,30	Ascenso
Pto. Murtinho (Brasil)	-----	-----	1,90 m < N	1,70 m < N	Ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	0,82 (10/nov)	0,85 (06/nov)	0,83	0,95	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	0,24 (10/nov)	0,77 (04/nov)	0,48	0,13	Descenso
Pto. Formosa	0,61 (10/nov)	1,15 (04/nov)	0,90	0,37	Descenso

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	1,30	1,57	-0,27
Pto. Concepción	0,82	2,59	-1,77
Pto. Pilcomayo	0,24	2,91	-2,67
Pto. Formosa	0,61	3,80	-3,19

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 moderadas a lo largo del tramo alcanzando el orden de los 50 mm semanales.
- CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel comenzó a descender el 6/nov. El valor máximo observado: 2,15 m y 2,17 m respectivamente. El día de hoy se registra una altura en torno a 1,95 m y 2,02 m. Resulta 1,00 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 2,07 m se encuentra 1,73 m por debajo del promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años. Continuará permaneciendo en la franja de aguas bajas. Continuará disminuyendo hacia 1,60m aproximadamente 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 permaneció en ascenso hasta 7/nov redondeando el máximo en torno a 2,39 m. Desde entonces registra una tendencia levemente descendente. El día de hoy se observa una cota en torno a 2,33 m. Este valor se encuentra 0,30 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 2,35 m se encuentra 1,52 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1996. En los próximos días continuará disminuyendo, se prevé que la próxima semana alcance un nivel próximo a 1,90 m.
- LA PAZ:** El nivel se mantiene en ascenso. Registraría el máximo entre hoy y mañana. El día de hoy presenta una cota próxima a 2,28 m. Se encuentra a 1,00 m de la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 2,25 m se ubica 1,86 m por debajo del promedio de noviembre desde 1996. El nivel comenzará a disminuir en los próximos días. Se espera que presente una altura alrededor de 2,00 m la próxima semana.
- SANTA FE:** El nivel registró oscilaciones durante la semana en el rango [1,65 m 1,80 m]. El día de hoy mantiene una cota alrededor de 1,69 m. Continúa **1,00 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de 1,70 m, permanece 1,67 m por debajo del promedio mensual de noviembre desde 1996. Es probable que continúe disminuyendo la próxima semana hacia 1,50 m aproximadamente.
- ROSARIO:** Esta semana se observó un comportamiento oscilante. El máximo se registró el día 8/nov (1,56 m). El día de hoy mantiene un nivel en torno a 1,33 m (0,20 m menos que la semana anterior). El promedio semanal permanece próximo a 1,43 m. Se ubica 1,73 m por debajo del promedio de noviembre desde 1996. Durante la próxima semana comenzaría a disminuir, permanecerá en el rango acotado [1,00 m - 1,30 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 10/NOV (m)	Promedio Semana al 03/NOV	Promedio Semana al 10/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	1,39	1,41	1,44	0,03	-2,16	1,25	0,54	0,60
Rosario	1,33	1,31	1,41	0,10	-1,58	1,22	0,56	0,59
Diamante	1,72	1,72	1,71	-0,01	-1,73	1,45	0,71	0,73
Victoria	2,32	2,01	2,31	0,30	-1,25	2,12	1,40	1,39
S. Nicolás	1,15	1,11	1,18	0,07	-1,25	1,06	0,46	0,50
Ramallo	1,00	0,82	0,93	0,11	-1,21	0,83	0,24	0,28
San Pedro	1,10	0,69	0,93	0,24	-0,79	0,72	0,12	0,23
Baradero	1,25	0,61	0,98	0,37	-0,49	0,69	0,11	0,21
Zárate	1,30	0,58	0,95	0,37	0,12	0,62	0,04	0,11
Paranacito	1,05	1,27	1,37	0,10	-0,15	1,27	1,08	1,05
Ibicuy	0,55	0,16	0,41	0,25	-0,38	0,13	-0,37	-0,38
Pto. Ruiz	0,64	0,59	0,70	0,11	-1,45	0,61	0,04	0,15

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

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 12/nov se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa una recuperación de corto plazo.

Estaciones	Nivel Hoy (*) (m) 10-nov-2021	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			Estado	Tendencias (m) para el			Estado
						16-nov-2021				23-nov-2021			
						Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	1,95	3,79	3,00	6,50	7,00	1,35	1,60	1,85	L	1,15	1,32	1,55	L
BARRANQUERAS	2,02	3,83	3,20	6,00	6,50	1,35	1,68	1,90	L	1,10	1,37	1,60	L
GOYA	2,33	3,87	2,60	5,20	5,70	1,60	1,95	2,20	L	1,25	1,61	1,80	L
RECONQUISTA	2,12	3,56	2,30	5,10	5,30	1,40	1,72	2,00	L	1,10	1,37	1,60	L
LA PAZ	2,28	4,11	3,20	5,80	6,15	1,75	2,03	2,35	L	1,40	1,59	1,90	L
PARANÁ	1,48	3,08	2,30	4,70	5,00	1,10	1,32	1,55	L	0,55	0,83	1,10	L
SANTA FE	1,69	3,37	2,60	5,30	5,70	1,25	1,55	1,70	L	0,85	1,07	1,25	L
ROSARIO	1,33	3,14	2,40	5,00	5,30	1,05	1,30	1,45	L	0,75	0,98	1,15	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													

RÍO JURAMENTO-SALADO

SITUACIÓN PERSISTENTE DE ESTIAJE CRÍTICO

- Todos los ríos afluentes a los ríos troncales de la Cuenca del Plata están sufriendo persistentes aguas bajas desde que comenzó este ciclo de sequía en la región. En particular, el río Juramento - Salado registra caudales críticamente bajos en las Provincias de Salta y Santiago del Estero y niveles extremadamente bajos en el tramo inferior en la Provincia de Santa Fe.
- En la última semana se registraron importantes lluvias sobre la alta cuenca en Salta, con acumulados del orden de 160 mm. Montos mucho menores se registraron sobre la cuenca media y baja. El pronóstico meteorológico indica la probabilidad de algunas lluvias en la próxima semana. Por otra parte, la tendencia climática para el trimestre noviembre a enero se presenta como desfavorable. Se espera lluvias acumuladas en el trimestre de normales a inferiores a las normales.
- La Dirección General de Servicios Técnicos Específicos, dependiente del Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat de la Provincia se encuentra a cargo del monitoreo, manteniendo información sobre la evolución fluvial.

RIO URUGUAY:

TENDENCIA AL DESCENSO

- Durante la última semana no se observaron precipitaciones significativas sobre las áreas de aporte a los diferentes tramos de la cuenca. Prevalció el consumo de la reserva sobre la recarga de humedad en los distintos reservorios del sistema. En consecuencia, el aporte en ruta se mantiene en disminución.
- 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 750 m³/s. Se prevé que el derrame en San Javier persista en gradual descenso, aún 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 continúe el descenso, hacia aguas medias-bajas.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio semanal se observó levemente superior al de la semana anterior debido al aumento en valores mínimos, manteniendo los máximos, en todas las secciones. 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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	929	2497	1791	970[600-1500]	Descenso en el derrame semanal. Aun mayoritariamente por encima de aguas bajas, si bien por debajo del valor normal de época (aguas medias bajas).
Santo Tomé	1670	2097	1914	1200[800-1700]	Descenso en el derrame semanal.. Aun por encima de aguas bajas, por debajo del valor normal (aguas medias bajas).
Paso de Los Libres	2272	3206	2591	1800[1300-2200]	Descenso en el derrame semanal.. Aun por encima de aguas bajas, por debajo del valor normal (aguas medias 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	2,56	5,16	4,18	Disminución gradual de niveles medios con oscilaciones normales
Concepción del Uruguay	1,53	2,58	1,97	Disminución gradual de niveles medios con oscilaciones normales
Gualeguaychú	1,16	2,20	1,64	Disminución gradual de niveles medios con oscilaciones normales

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 17 DE NOVIEMBRE DE 2021