



Ministerio de Obras Públicas
- Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica –
Subsecretaría de Obras Hidráulicas
Instituto Nacional del Agua



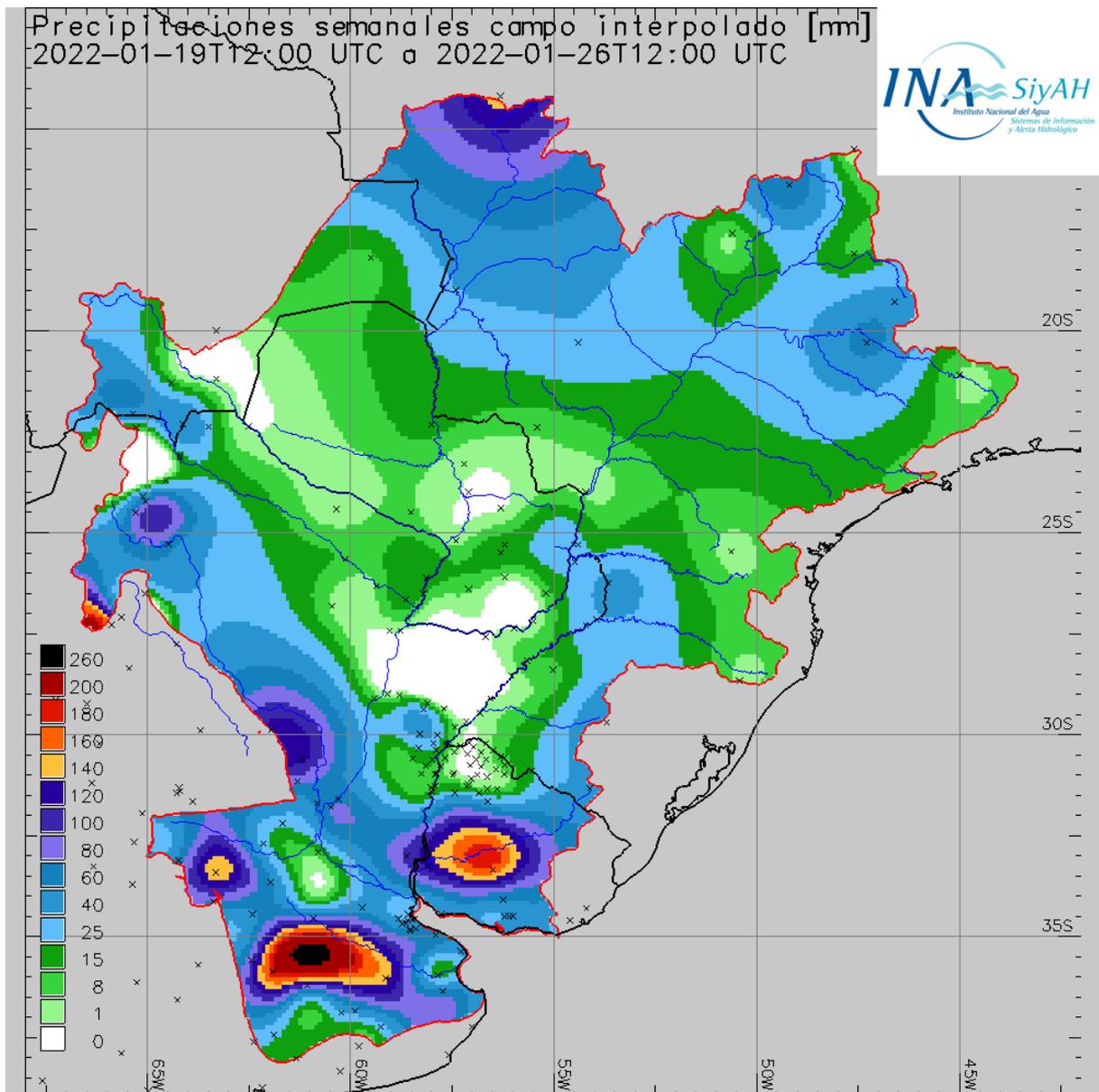
“Las Malvinas son Argentinas”

SITUACIÓN METEOROLÓGICA

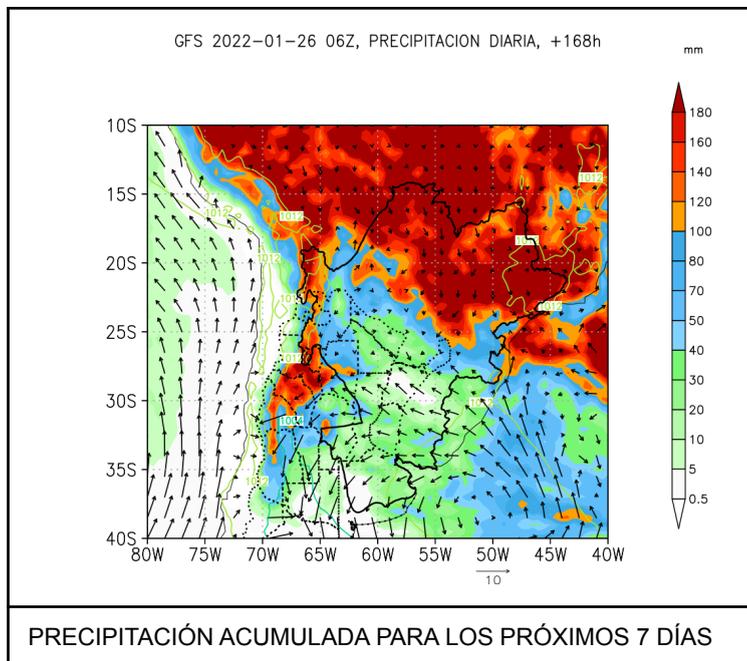
MENSAJE N° 9586
26 de enero de 2022

REGIÓN DE PRONÓSTICO: Cuencas de los Ríos Paraná, Paraguay, Uruguay

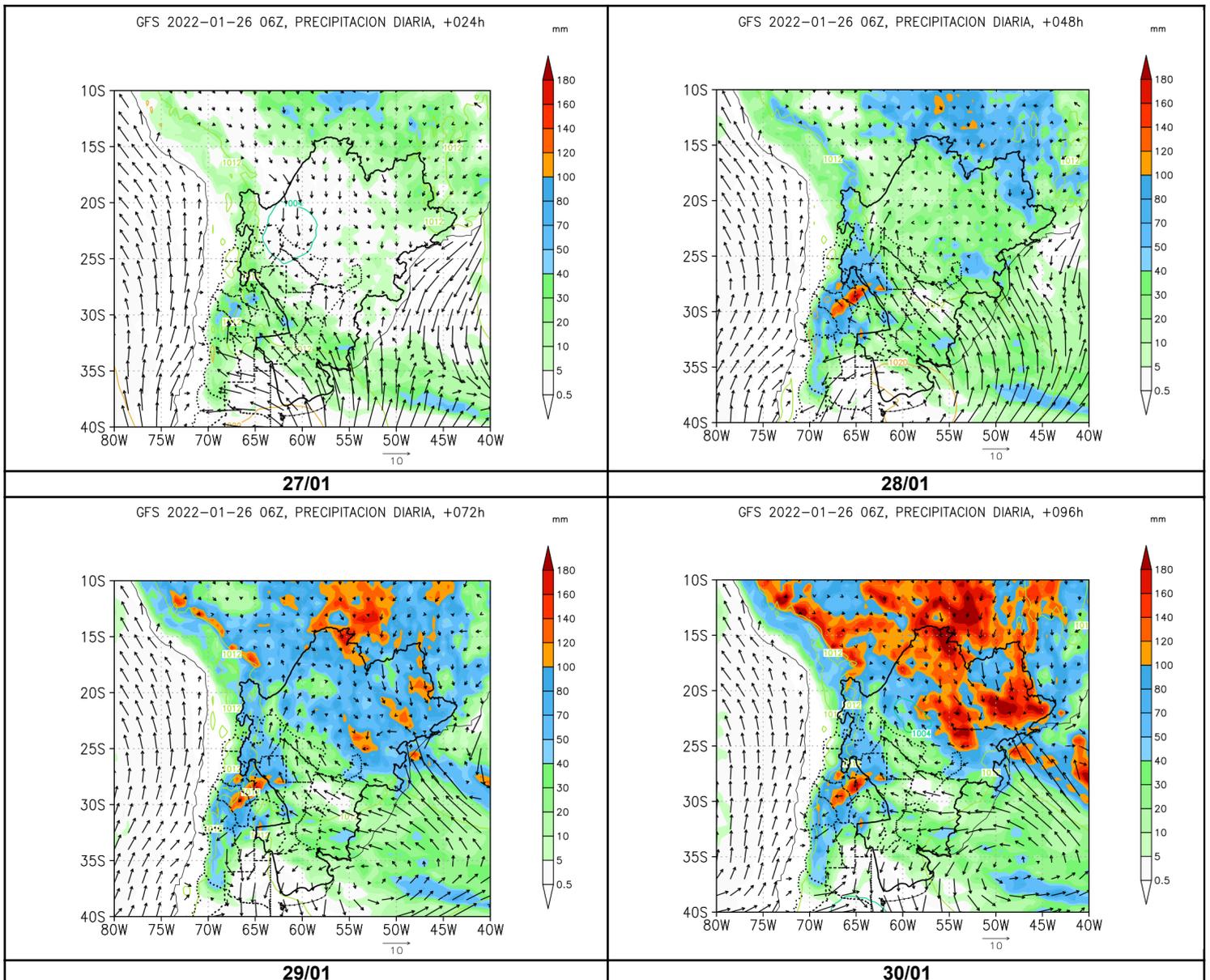
Lluvias acumuladas en la última semana (información proveniente del Servicio Meteorológico Nacional).



Para lo que resta del día miércoles se espera el pasaje de un frente frío que aporte precipitaciones sobre el litoral argentino y cuenca del río Uruguay. Está previsto que estas condiciones de inestabilidad se mantengan sobre la región durante los días próximos. La semana próxima se espera que las tormentas se ubiquen sobre la cuenca superior del Plata.



Precipitación acumulada a 4 días entre miércoles y sábado



Fuentes: Servicio Meteorológico Nacional (Argentina) - National Centers of Environmental Prediction (NCEP/NOAA EEUU) - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE/MCT - Brasil) - Instituto Nacional de Meteorología (INMET/MAPA - Brasil) - SENAMHI (Bolivia).



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES

**RÍO PARANÁ EN BRASIL****TENDENCIA MEDIA DESCENDENTE**

- Durante la última semana se registraron precipitaciones leves sobre el tramo superior, mientras que sobre el tramo medio-inferior no se registraron acumulados significativos. Está previsto que la semana próxima se registren tormentas aisladas con acumulados variables a lo largo del tramo.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Las precipitaciones que se desarrollan no modifican la situación precedente, el caudal de ingreso continúa oscilante sin tendencia definida, esta semana en el rango acotado: [6.000 m³/s - 5.000 m³/s]. De esta manera permanece muy por debajo de los valores normales. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 5.500 m³/s. El promedio semanal: 5.500 m³/s es similar al promedio de la semana anterior. Continuará con oscilaciones por debajo de los 6.000 m³/s o próximo a este valor.
- Caudal erogado por ITAIPÚ: la erogación, se mantuvo oscilante, en el rango: [5.500 m³/s - 6.500 m³/s]. El día de hoy se estima un caudal medio próximo a 6.000 m³/s. El promedio semanal: 6.000 m³/s, continúa 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.

RÍO IGUAZÚ**CAUDAL BAJO CON FUERTES OSCILACIONES**

- Durante los últimos días se registraron precipitaciones del orden de los 25 mm semanales sobre el tramo inferior. La semana próxima se esperan condiciones de inestabilidad que generen acumulados sobre el tramo medio-inferior
- El caudal descargado por las Cataratas permanece con oscilaciones acotadas, esta semana con tendencia levemente ascendente. Los valores observados continúan siendo inferiores a los normales para la época. Los caudales se mantuvieron amplias oscilaciones en el rango: [1.500 m³/s - 300 m³/s]. El día de hoy registra un caudal medio en el orden de 1000 m³/s. El promedio semanal se mantiene alrededor de 900 m³/s, en el orden de la tercera parte del promedio mensual desde 1997. Continuará muy regulado en los valores actuales o en gradual disminución.
- 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 de 2021 volverían a repuntar. Por ahora el pronóstico meteorológico indica baja probabilidad. Se espera que se mantenga por debajo de los valores normales.
- **La tendencia climática actualizada con horizonte en el 31/mar 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

- No se registraron precipitaciones significativas durante la última semana. La semana próxima se espera que producto del ingreso de un frente frío se registren lluvias a lo largo del tramo.
- 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 el caudal registró oscilaciones con leve tendencia ascendente en el rango [6.000 m³/s - 7.500 m³/s]. El día de hoy oscila próximo a 7.300 m³/s de media diaria. El promedio de esta semana 7.200 m³/s (levemente superior con respecto a la semana anterior), continúa siendo inferior al normal. Se espera que sostenga un caudal próximo a 6.500 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 con tendencia levemente ascendente durante los últimos días. 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 [4,50 m - 8,00 m] siendo estos valores aún mucho menores que lo normal. El día de hoy se observó una cota próxima a 7,59 m. El promedio de esta semana 6,51 m es 8,49 m inferior al promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Comenzará nuevamente a disminuir durante la semana, con probabilidad de volver a registrar valores próximos a 4,00 m.
- Caudal **entrante** a **Yacyretá:** esta semana registró oscilaciones sin tendencia definida, manteniendo un caudal en el rango acotado [7.500 m³/s - 6.000 m³/s]. El día de hoy se estima próximo a 7.500 m³/s. El promedio semanal: 6.900 m³/s, 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 7.000 m³/s - 6.500 m³/s durante la próxima semana.
- La **descarga** se mantuvo oscilante, con un caudal acotado en el rango: [7.500 m³/s - 6.000 m³/s]. Se mantendría muy estable durante la semana, próximo a 7.500 m³/s.

RÍO PARAGUAY

CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- Se observaron acumulados superiores al orden de los 80 mm semanales sobre las nacientes del río Paraguay durante la última semana, mientras que sobre el tramo medio-inferior no se registraron precipitaciones significativas. La semana próxima se espera que se registren precipitaciones aisladas sobre el tramo medio-superior con la probabilidad de que se generen acumulados significativos del orden de los 60 mm semanales sobre el tramo medio.

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)	1,11 m < N	ascenso
Pto Esperanza (Brasil)	0,22 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)	2,26	2,35	2,30	2,40	Leve ascenso
Olimpo (Paraguay)	2,66	2,67	2,66	2,69	Estable/leve ascenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,22	1,27	1,23	1,28	Leve 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	0,2	0,25	0,22	0,26	Ascenso con oscilaciones poco significativas en aguas bajas
Pto. Formosa	0,08	0,19	0,13	0,06	Estable con oscilaciones poco significativas en aguas bajas

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

Sección	Altura Observada [m]	PM25 [m]	Diferencia (m)
Bahía Negra	2,34	1,85	+0,49
Pto. Concepción	1,25	2,81	-1,56
Pto. Pilcomayo	0,20	3,04	-2,84
Pto. Formosa	0,10	4,02	-3,92

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE LA BAJANTE

- Durante la última semana se registraron precipitaciones sobre el tramo inferior, mientras que sobre el tramo superior no se registraron precipitaciones. Está previsto que en el transcurso del día de hoy y a lo largo de la semana las condiciones inestables se mantengan y generen acumulados sobre el tramo medio y superior.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel registró oscilaciones durante la semana. El valor mínimo próximo a 0,04 m y 0,03 m respectivamente el 21/ene, el máximo se observó el día 24/ene con valores en torno a 0,45 m y 0,38 m. El día de hoy mantiene una altura en torno a 0,15 m y 0,18 m de esta manera se observa nuevamente con tendencia descendente. Estos niveles resultan 3,00 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal: 0,20 m se encuentra 3,76 m por debajo del promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Continuará permaneciendo **en la franja de aguas bajas**. Es probable que durante la semana continúe oscilando en el rango [0,05 m - 0,50 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). De no ocurrir estas lluvias, la tendencia sería descendente y persistente.
- **GOYA:** El nivel registra una tendencia descendente hasta el día 23/ene. El valor mínimo observado esta semana: 0,49 m. El día de hoy, mantiene una cota próxima a 0,69 m. Actualmente el nivel se encuentra 1,91 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 0,65 m permanece 3,32 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1997. Continuaría en leve ascenso hacia hacia 0,85 m aproximadamente.
- **LA PAZ:** El nivel registra un gradual descenso desde el 21/ene. El día de hoy presenta una cota próxima a 0,18 m. Se encuentra a 3,02 m de la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 0,34 m se ubica 3,93 m por debajo del promedio de enero desde 1997. Continuará con oscilaciones levemente en ascenso durante los próximos días en el rango [0,10 m - 0,50 m].
- **SANTA FE:** El nivel se mantuvo oscilante con valores por debajo del cero de escala establecido. El día de hoy mantiene una cota alrededor de 0,15 m por debajo del cero de escala (-0,15 m). Este valor permanece **2,60 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de -0,10 m, permanece 3,57 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1997. Es probable que se produzca un leve aumento en los próximos días, sin embargo continuaría alrededor del cero de escala o próximo a este.
- **ROSARIO:** El nivel continúa en descenso, por debajo del cero de escala. El día de hoy se observa con un nivel próximo a 0,30 m por debajo del cero de escala establecido (-0,30 m). El promedio semanal en disminución, se observa aún por debajo de cero. De esta manera se ubica 3,35 m por debajo del promedio de enero desde 1997. Continuaría por debajo del cero de escala o próximo a este con oscilaciones normales.

La siguiente tabla muestra los pronósticos actualizados a la fecha. En el día viernes 28/ene se actualizará los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días. Se observa la persistencia de aguas bajas.

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m)	Altura Media ENERO (1996 / 2020) (m)	Límite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 01-feb.-2022			Estado	Tendencias (m) para el 08-feb.-2022			Estado
	26-ene.-2022	(m)	(m)	(m)	(m)	Mínimo	Central	Máximo		Mínimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,15	3,95	3,00	6,50	7,00	-0,15	0,15	0,35	L	-0,36	0,08	0,50	L
BARRANQUERAS	0,18	3,98	3,20	6,00	6,50	-0,05	0,16	0,70	L	-0,35	0,07	0,49	L
GOYA	0,69	3,96	2,60	5,20	5,70	0,60	0,93	1,20	L	0,18	0,49	0,80	L
RECONQUISTA	0,60	3,68	2,30	5,10	5,30	0,38	0,59	0,98	L	0,53	0,83	1,20	L
LA PAZ	0,18	4,27	3,20	5,80	6,15	0,10	0,40	0,80	L	0,12	0,50	0,90	L
PARANÁ	-0,47	3,23	2,30	4,70	5,00	-0,65	-0,29	0,03	L	-0,50	-0,17	0,00	L
SANTA FE	-0,15	3,55	2,60	5,30	5,70	-0,35	-0,03	0,20	L	-0,20	0,08	0,30	L
ROSARIO	-0,30	3,24	2,40	5,00	5,30	-0,60	-0,30	0,10	L	-0,60	-0,22	-0,05	L

RIO URUGUAY: ESTABLE EN AGUAS BAJAS.

- Durante la última semana se produjeron precipitaciones significativas sobre el tramo inferior margen izquierdo con acumulados superiores a los 100 mm semanales. Sobre el tramo superior se registraron lluvias débiles del orden de los 25 mm. Está previsto que para la semana próxima se registren lluvias aisladas a lo largo de toda la subcuenca de intensidad variable.
- El derrame proveniente del Alto Uruguay se mantuvo estable o con oscilaciones poco significativas, por operación de embalses. En efecto, el caudal promedio semanal en Chapecó osciló próximo a 450 m³/s, mientras en San Javier se registró una media semanal de 530 m³/s. Así, continúa el predominio notorio del déficit hídrico sobre las áreas de aporte que componen la cuenca alta. Se prevé que permanezca estable en aguas bajas o en leve ascenso hacia el fin de semana.
- En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres el aporte en ruta también persiste en valores bajos. Los valores semanales de caudal se mantuvieron con oscilaciones poco significativas, en aguas bajas, observándose un muy leve aumento en mínimos semanales que influyeron en los valores medio levemente. Actualmente se encuentra oscilante por el tránsito de un pulso ordinario en aguas bajas, sin impacto significativo. Se prevé que permanezca estable o en leve disminución.
- Aguas abajo de Salto Grande, el nivel hidrométrico medio semanal se mantuvo estable en aguas bajas en las secciones adyacentes. Se observan oscilaciones asociadas al efecto de propagación de precipitaciones. Aun así, se restableció la tendencia sostenida en los mínimos de situarse en referencias propias de aguas bajas. Se prevé estabilidad en valores próximos a la referencia de aguas bajas o significativamente por debajo de valores normales, con oscilaciones en las secciones adyacentes 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 [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Promedio Esperado [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
San Javier	373	790	526	500[200-800]	Estable o leve descenso en aguas bajas.
Santo Tomé	551	888	748	650[300-900]	Estable o leve descenso en aguas bajas, con muy escaso aporte en ruta (sin efecto apreciable).
Paso de Los Libres	375	772	598	650[300-900]	Estable o leve ascenso en aguas 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	0,42	0,96	0,67	Estable en aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,62	1,88	1,05	Estable, con mínimos semanales en rango de aguas bajas.
Galeguaychú	0,84	1,86	1,19	Estable, con mínimas semanales en rango próximo a aguas bajas y máximos en rango de aguas medias (efecto de marea meteorológica).

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacuyretá, 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 2 DE FEBRERO DE 2022

26 de ene de 22

ESTACIÓN	RÍO	Lectura (cm) (00:00 hs)	Día Anterior (cm)	ALERTA	EVACUACIÓN	Límite de Aguas Bajas
Puerto Iguazú	Iguazú	759	643	2500	2800	1000
Posadas	Paraná	981	981	1100	1200	980
Ituzaingó	Paraná	17	10	350	400	70
Paso de la Patria	Paraná	46	54	650	700	260
Corrientes	Paraná	15	24	650	700	300
Barranqueras	Paraná	18	30	600	650	320
Empedrado	Paraná	19	25	650	670	280
Bella Vista	Paraná	35	35	600	640	300
Goya	Paraná	69	67	520	570	260
Reconquista	Paraná	60	58	510	530	230
Esquina	Paraná	4	S/D	500	540	220
La Paz	Paraná	18	14	580	615	320
Paraná	Paraná	-47	-42	470	500	230
Santa Fe	Paraná	-15	5	530	570	260
Diamante	Paraná	-22	-10	530	550	240
Victoria	Paraná	S/D	S/D	460	490	260
San Lorenzo	Paraná	-38	-30	520	570	230
Rosario	Paraná	-30	-20	500	530	240
Villa Constitución	Paraná	-17	-18	400	450	190
San Nicolás	Delta	-5	-6	420	500	180
Ramallo	Delta	-7	-20	350	400	160
San Pedro	Delta	6	S/D	340	360	150
Zárate	Delta	15	S/D	220	240	50
Paranacito	Delta	90	82	230	260	100
Ibicuy	Delta	-50	-50	200	230	40
Pilcomayo	Paraguay	20	20	535	600	240
Formosa	Paraguay	97	10	780	830	320
San Javier	Uruguay	84	92	800	1000	130
Santo Tomé	Uruguay	147	147	1150	1250	130
Paso de los Libres	Uruguay	79	65	750	850	140
Salto Grande Arriba	Uruguay	3456	3168	3550	3600	3300
Concordia	Uruguay	80	60	1100	1250	170
Colón	Uruguay	94	85	710	790	140
Concep. del Uruguay	Uruguay	110	102	530	630	90
Gualeguaychú	Uruguay	108	100	350	380	90
Puerto Ruiz	Gualeguay	10	20	450	500	80
Buenos Aires	De la Plata	69	128	330	390	50

Dato estimado

ESTACIÓN	RÍO	CAUDAL (m3/s)	VARIACIÓN DIARIA
Andresito (*)	Iguazú	1453	-60
Punto Trifinio	Paraná / Iguazú	7820	720
Yacyretá Afluente	Paraná	7500	500
Pto. Pilcomayo	Paraguay	1080	0
Corrientes (*)	Paraná	7195	-194
Santa Fe(*)	Paraná	7998	-20
San Javier(*)	Uruguay	401	0
Santo Tomé(*)	Uruguay	742	0
Paso de los Libres(*)	Uruguay	654	96
Aporte Salto Grande	Uruguay	482	-27

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacyretá, EVARSA, COREBE, Red Hidrológica Nacional, ONS (Brasil), CPRM (Brasil).