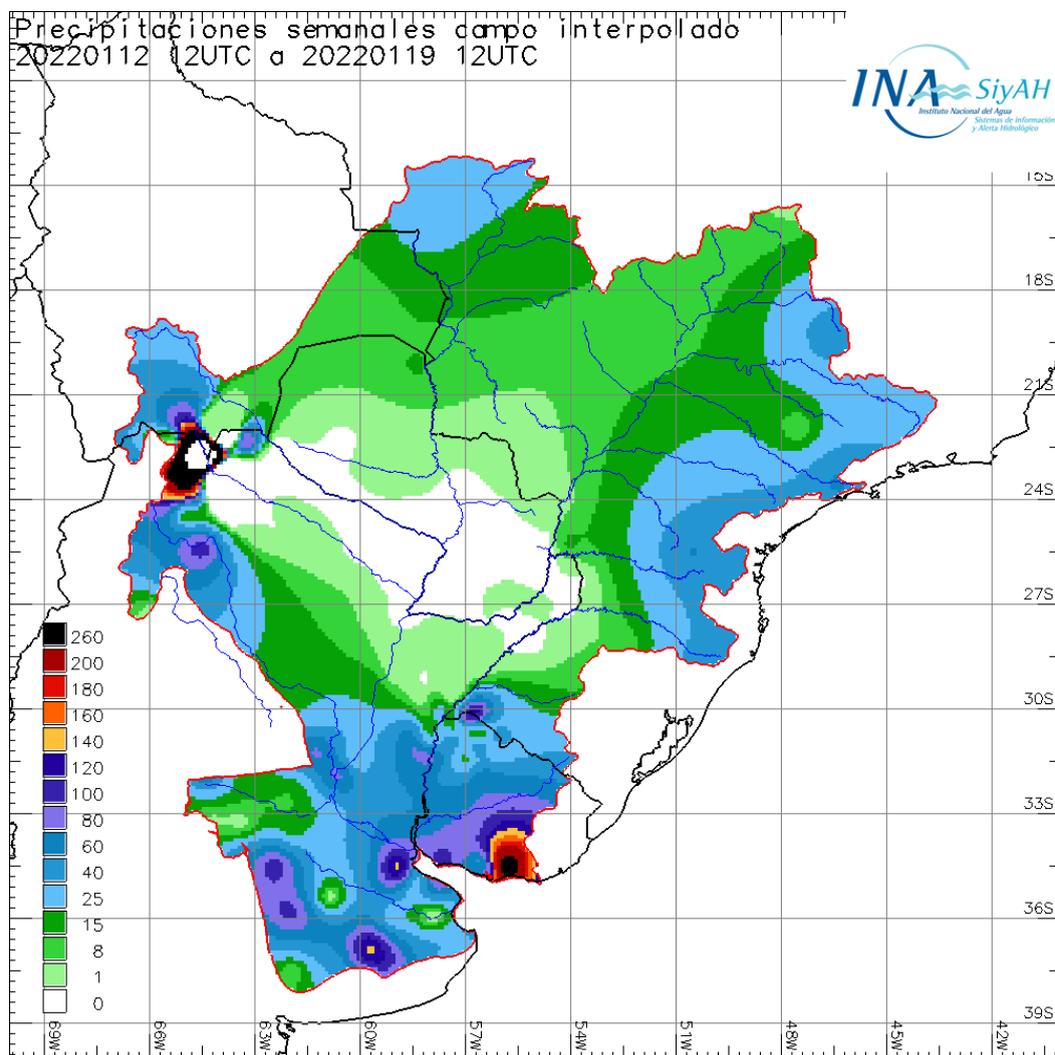




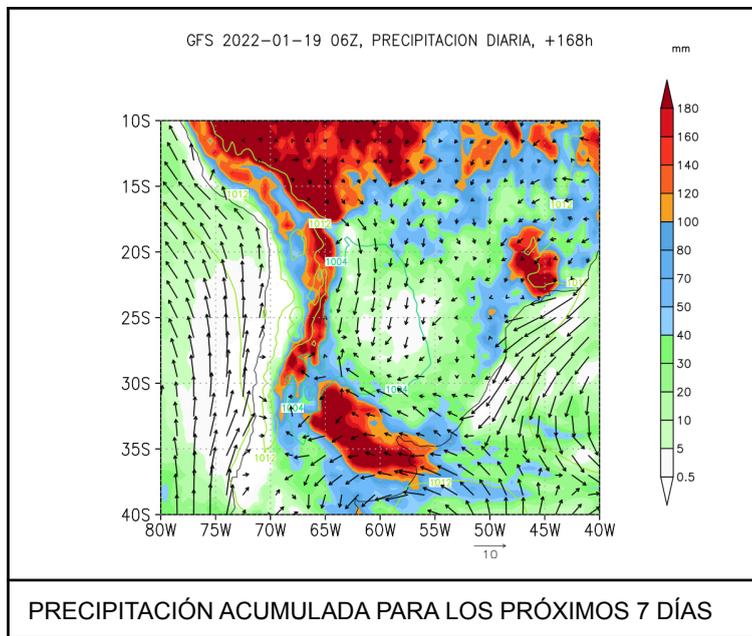
SITUACIÓN METEOROLÓGICA

MENSAJE N° 9581
19 de enero de 2022

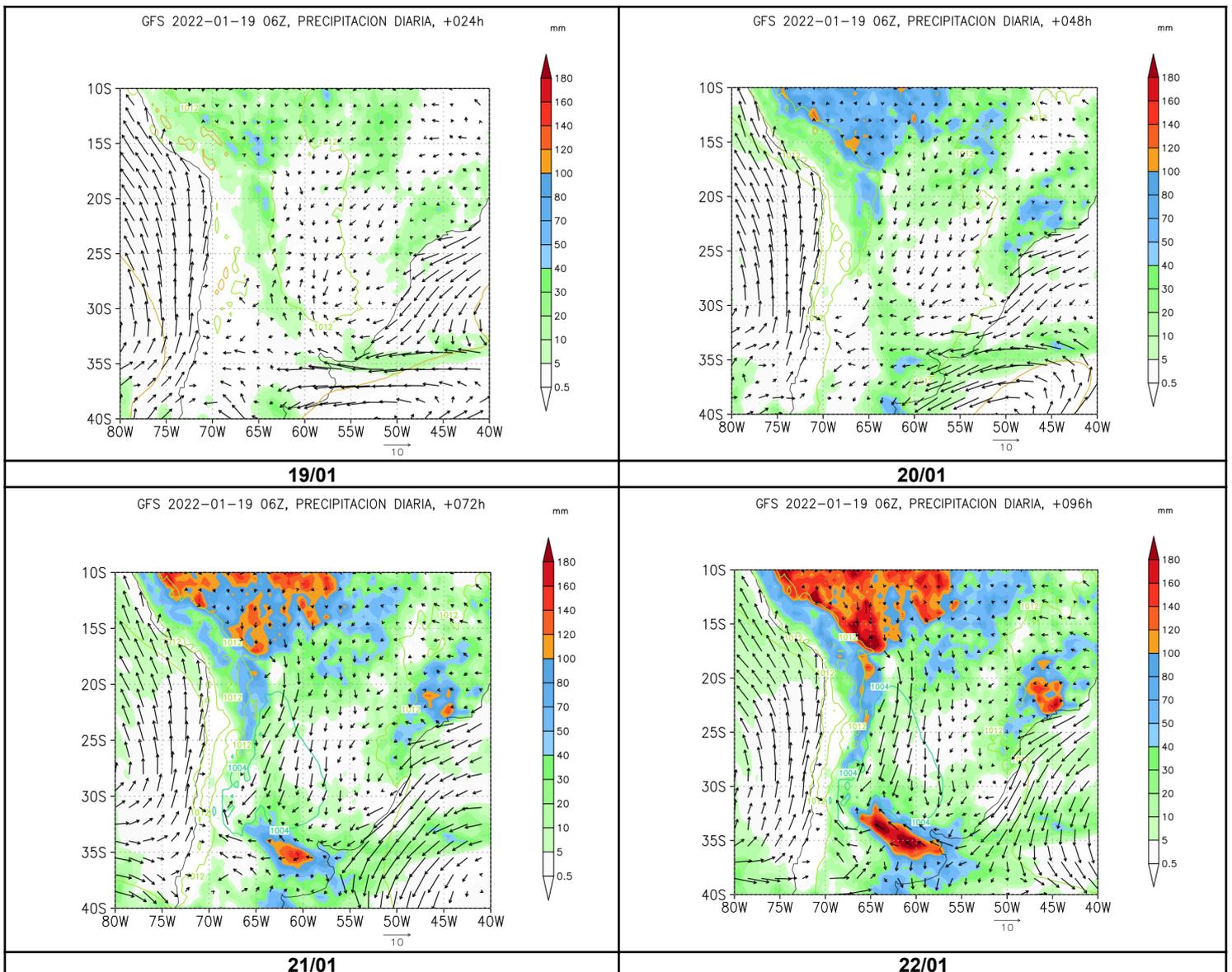
REGIÓN DE PRONÓSTICO: Cuencas de los Ríos Paraná, Paraguay, Uruguay
Lluvias acumuladas en la última semana
(información proveniente del Servicio Meteorológico Nacional).



Para lo que resta del día miércoles se esperan precipitaciones aisladas sobre el noreste de Buenos Aires y sudeste de Corrientes. Por otra parte, durante el día de hoy no se esperan precipitaciones significativas sobre el resto de la cuenca del Plata. Asimismo, es probable que se incremente la actividad sobre el área de aportes a los tramos inferiores del río Paraná y del río Uruguay.



Precipitación acumulada a 4 días entre jueves a domingo



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, con montos acumulados pocos significativos, sobre la subcuenca del Alto Paraná. Está previsto que la semana próxima las precipitaciones continúen leves, sin impacto hidrológico significativo.
- Caudal entrante a Itaipú (en GUAIRA): Las precipitaciones que se desarrollan no modifican la situación precedente, el caudal de ingreso continúa oscilante en disminución, esta semana en el rango acotado: [4.500 m³/s - 6.000 m³/s]. De esta manera permanece en valores por debajo de lo normal. El día de hoy presenta un caudal estimado en torno a 5.000 m³/s. El promedio semanal: 5.300 m³/s es 500 m³/s inferior 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 6.100 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 leves sobre la cuenca de aportes directos. No está previsto que durante la semana próxima se produzcan precipitaciones significativas.
- El caudal descargado por las Cataratas permanece con oscilaciones acotadas, esta semana con tendencia levemente ascendente. Los valores observados distan mucho de los normales para la época. Los caudales se mantuvieron en el rango: [1.000 m³/s - 300 m³/s]. El día de hoy registra un caudal medio en el orden de 700 m³/s con pronta disipación. El promedio semanal se mantiene alrededor de 600 m³/s, en el orden de la cuarta 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

- Durante la última semana se registraron precipitaciones leves, con montos acumulados reducidos, sobre la cuenca de aporte al tramo. No se esperan precipitaciones significativas sobre esta cuenca de aporte en la próxima semana.
- **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 muy acotadas en el rango [6.000 m³/s - 7.000 m³/s]. El día de hoy oscila próximo a 6.900 m³/s de media diaria. El promedio de esta semana 6.600 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 [6,50 m - 3,00 m] siendo estos valores aún mucho menores que lo normal. El día de hoy se observó una cota próxima a 6,08 m. El promedio de esta semana 5,67 m es 9,33 m inferior al promedio mensual de enero de los últimos 25 años. Continuaría disminuyendo de manera oscilante durante la semana, con probabilidad de volver a registrar valores próximos a 4,00 m.
- El aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo del río aumentó debido a las lluvias. No obstante continúa siendo inferior a 500 m³/s y en disminución. No se espera un repunte en el corto plazo.
- Caudal **entrante a Yacretá:** 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 6.000 m³/s. El promedio semanal: 6.700 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 6.000 m³/s - 6.500 m³/s durante la próxima semana.
- La **descarga** se mantuvo oscilante, con un caudal acotado en el rango: [8.000 m³/s - 6.000 m³/s]. Se mantendría muy estable durante la semana próximo a 6.000 m³/s.

RÍO PARAGUAY

CAUDAL MUY INFERIOR AL NORMAL

- Durante la última semana se observaron precipitaciones poco significativas sobre la cuenca alta, con cúmulos del orden de 20 mm semanales. La cuenca media e inferior, por otro lado, registró precipitaciones escasas. Para la semana próxima no se esperan lluvias o, en todo caso, serían deficitarias. El repunte ordinario del Alto Uruguay se encuentra estabilizándose y pronto a iniciar su descenso, en principio a tasas leves.

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)	1,01 m < N	0,98 m <= N (estable/leve descenso)
Pto Esperanza (Brasil)	0,15 m < N	0,12 m <= N (estable/leve descenso)

< 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 (13/ene)	2,27 (19/ene)	2,26	2,18	Estable/leve descenso
Olimpo (Paraguay)	2,64 (13/ene)	2,66 (19/ene)	2,65	2,65	Estable/leve descenso
Pto. Concepción (Paraguay)	1,22 (13/ene)	1,23 (18/ene)	1,23	1,23	Estable

< 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	0,25 (19/ene)	0,31 (13/ene)	0,27	0,29	Oscilaciones poco significativas en aguas bajas
Pto. Formosa	0,18 (18/ene)	0,19 (13/ene)	0,19	0,21	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	2,26	1,85	+0,41
Pto. Concepción	1,22	2,81	-1,59
Pto. Pilcomayo	0,25	3,04	-2,79
Pto. Formosa	0,19	4,02	-3,82

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE LA BAJANTE

- Durante la última semana se registraron precipitaciones sobre el sur de Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires que fueron de moderadas a intensas durante el fin de semana. Hay probabilidades de precipitaciones aisladas durante la próxima semana, en el sur de Santa Fe y noreste de Buenos Aires.
- **CORRIENTES / BARRANQUERAS:** El nivel se mantuvo en ascenso durante toda la semana. Registró el valor mínimo próximo a 0,08 m y 0,07 m respectivamente el 13/ene, el máximo se observó el día 17/ene con valores en torno a 0,75 m y 0,80 m. El día de hoy mantiene una altura en torno a 0,28 m y 0,34 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: 0,36 m se encuentra 3,59 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 [0,10 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 ascendente desde el día 17/ene. El valor mínimo observado esta semana: 0,49 m. El día de hoy, mantiene una cota próxima a 1,00 m. Este valor se encuentra 1,60 m por debajo del límite de aguas bajas. El promedio semanal observado: 0,67 m se encuentra 3,29 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1997. Comenzaría a descender en la próxima semana, hacia 0,70 m aproximadamente.
- **LA PAZ:** El nivel disminuyó 0,17 m durante la semana con tendencia descendente. El día de hoy presenta una cota próxima a 0,20 m con un leve repunte. Se encuentra a 2,99 m de la franja de aguas bajas. El promedio semanal: 0,19 m se ubica 4,08 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 0,23 m por debajo del cero de escala (-0,23 m). Este valor permanece **2,60 m por debajo de la franja de aguas bajas**. El promedio de esta semana se ubica alrededor de -0,23 m, permanece 3,38 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 continuó en descenso durante la semana, por debajo del cero de escala. El día de hoy se observa un repunte con un nivel próximo a 0,04 m. El promedio semanal en disminución, se

observa aún por debajo de cero. De esta manera se ubica 3,67 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 21/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) 19-ene-2022	Altura Media ENERO (1996 / 2020) (m)	Limite Aguas Bajas L (m)	Nivel de Alerta A (m)	Nivel de Evacuación E (m)	Pronóstico Preliminar (m) para 25-ene-2022			Estado	Tendencias (m) para el 01-feb-2022			Estado
						Minimo	Central	Máximo		Minimo	Central	Máximo	
CORRIENTES	0,28	3,95	3,00	6,50	7,00	-0,03	0,18	0,60	L	-0,34	0,10	0,52	L
BARRANQUERAS	0,34	3,98	3,20	6,00	6,50	-0,05	0,16	0,70	L	-0,35	0,07	0,49	L
GOYA	1,00	3,96	2,60	5,20	5,70	0,40	0,69	1,00	L	0,18	0,49	0,80	L
RECONQUISTA	0,88	3,68	2,30	5,10	5,30	0,38	0,59	0,98	L	0,18	0,46	0,76	L
LA PAZ	0,20	4,27	3,20	5,80	6,15	-0,04	0,32	0,68	L	-0,24	0,12	0,48	L
PARANÁ	-0,44	3,23	2,30	4,70	5,00	-0,70	-0,30	0,10	L	-0,70	-0,45	-0,20	L
SANTA FE	-0,23	3,55	2,60	5,30	5,70	-0,40	-0,09	0,19	L	-0,50	-0,23	0,07	L
ROSARIO	0,04	3,24	2,40	5,00	5,30	-0,60	-0,27	0,10	L	-0,60	-0,22	-0,05	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: ESTABLE EN AGUAS BAJAS.

- Durante la última semana se produjeron precipitaciones leves o poco significativas, únicamente en la cuenca alta. Está previsto que durante la próxima semana se produzcan precipitaciones moderadas, en algunos casos puntualmente elevadas, sobre el aporte al tramo inferior. Por otro lado, persistirá el déficit de precipitaciones sobre la cuenca alta.
- 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 570 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 sin variaciones significativas y se intensifique el déficit hídrico sobre las áreas de aporte.
- En el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres el aporte en ruta también persiste en valores bajos/muy bajos. Los valores semanales de caudal se mantuvieron con oscilaciones poco significativas, en aguas bajas, observándose un muy leve aumento en máximos semanales. 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 la propagación de la marea meteorológica por tiempo severo en el estuario. Aun así, luego del desarrollo del evento en curso, se restablecerá 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 [m³/s]	Máximo Observado [m³/s]	Promedio Observado [m³/s]	Promedio Esperado [m³/s]	Escenario (tendencia)
San Javier	307	1277	555	507[200-800]	Estable o leve descenso en aguas bajas.
Santo Tomé	353	889	580	580[300-900]	Estable o leve descenso en aguas bajas, con muy escaso aporte en ruta (sin efecto apreciable).
Paso de Los Libres	353	740	505	620[300-900]	Estable en aguas bajas, con muy escaso aporte en ruta (sin efecto apreciable).

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	0,36	1,44	0,63	Estable en aguas bajas.
Concepción del Uruguay	0,42	2,08	0,94	Estable, con mínimas semanales en rango de aguas bajas.
Gualeguaychú	0,48	1,86	1,02	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 Yaciretá, 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 26 DE ENERO DE 2022

19 de ene de 22

ESTACIÓN	RÍO	Lectura (cm) (00:00 hs)	Día Anterior (cm)	ALERTA	EVACUACIÓN	Límite de Aguas Bajas
Puerto Iguazú	Iguazú	608	562	2500	2800	1000
Posadas	Paraná	972	972	1100	1200	980
Ituzaingó	Paraná	-10	-5	350	400	70
Paso de la Patria	Paraná	48	72	650	700	260
Corrientes	Paraná	28	56	650	700	300
Barranqueras	Paraná	34	55	600	650	320
Empedrado	Paraná	41	66	650	670	280
Bella Vista	Paraná	72	48	600	640	300
Goya	Paraná	100	83	520	570	260
Reconquista	Paraná	88	65	510	530	230
Esquina	Paraná	24	S/D	500	540	220
La Paz	Paraná	20	10	580	615	320
Paraná	Paraná	-44	-53	470	500	230
Santa Fe	Paraná	-23	-23	530	570	260
Diamante	Paraná	-25	-31	530	550	240
Victoria	Paraná	86	86	460	490	260
San Lorenzo	Paraná	0	-42	520	570	230
Rosario	Paraná	4	-40	500	530	240
Villa Constitución	Paraná	-61	-3	400	450	190
San Nicolás	Delta	58	35	420	500	180
Ramallo	Delta	80	40	350	400	160
San Pedro	Delta	110	128	340	360	150
Zárate	Delta	135	160	220	240	50
Paranacito	Delta	200	194	230	260	100
Ibicuy	Delta	55	100	200	230	40
Pilcomayo	Paraguay	25	26	535	600	240
Formosa	Paraguay	20	18	780	830	320
San Javier	Uruguay	83	100	800	1000	130
Santo Tomé	Uruguay	168	173	1150	1250	130
Paso de los Libres	Uruguay	37	40	750	850	140
Salto Grande Arriba	Uruguay	3193	3190	3550	3600	3300
Concordia	Uruguay	96	36	1100	1250	170
Colón	Uruguay	204	121	710	790	140
Concep. del Uruguay	Uruguay	198	125	530	630	90
Gualedguaychú	Uruguay	200	178	350	380	90
Puerto Ruiz	Gualedguay	98	70	450	500	80
Buenos Aires	De la Plata	69	208	330	390	50

Dato estimado

ESTACIÓN	RÍO	CAUDAL (m3/s)	VARIACIÓN DIARIA
Andresito (*)	Iguazú	654	281
Punto Trifinio	Paraná / Iguazú	7000	200
Yacoretá Afluente	Paraná	6500	0
Pto. Pilcomayo	Paraguay	1100	-4
Corrientes (*)	Paraná	7476	-630
Santa Fe(*)	Paraná	8009	30
San Javier(*)	Uruguay	394	-118
Santo Tomé(*)	Uruguay	857	-44
Paso de los Libres(*)	Uruguay	375	-33
Aporte Salto Grande	Uruguay	501	-13

(*) : Caudal en las primeras horas del día

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