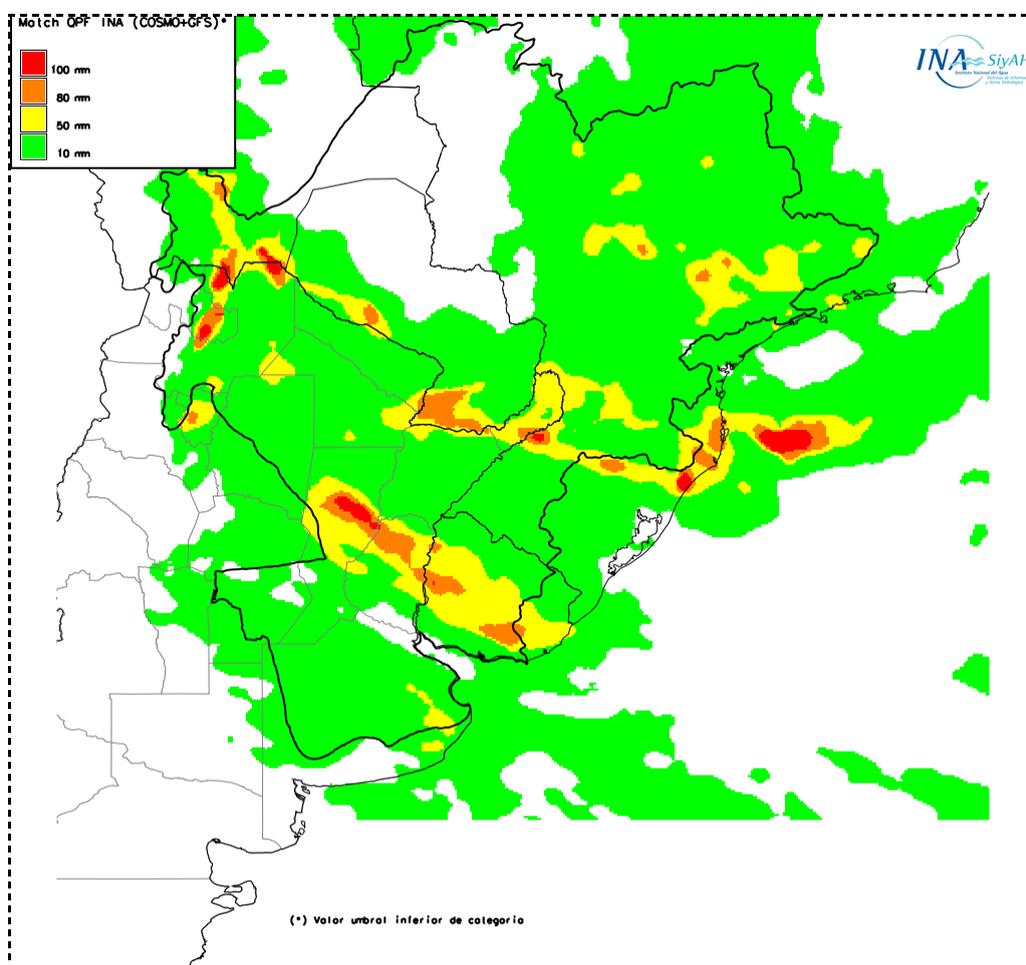


Eventos en curso:

- **Crecida del río Paraná por tránsitos de pulsos significativos del Iguazú en combinación con pulsos de la Alta Cuenca del río Paraná**
- **Río Uruguay en sostenida condición oscilante en aguas altas, mayoritariamente por encima de referencias de alerta**

Mapa del Consenso de Salidas de los Modelos de Previsión Numérica de Precipitación

(2023-11-27 a 2023-12-01)



La imagen muestra el Mapa de Consenso de Productos de Modelos de Previsión Numérica de precipitación disponibles en el Sistema de Manejo de datos y productos del Alerta Hidrológico de la Cuenca del Plata (GFS-SMN, Argentina y COSMO-INMET, Brasil). Se representa categóricamente a las áreas en donde las previsiones de modelos numéricos coinciden sobre valores umbrales de 10 mm, 50 mm, 80 mm y 100 mm. Intervalo de análisis: 2023-11-27 a 2023-12-01.

Los productos de consenso de estos modelos numéricos pueden descargarse en <https://alerta.ina.gob.ar/ina/05-MATCH/>

Crecida del río Paraná por efecto de tránsito de pulsos significativos del río Iguazú, en combinación con pulsos de Alta Cuenca del río Paraná

Para los próximos 5 días se espera que se produzcan precipitaciones leves o moderadas sobre el Alto Paraná, posiblemente con los mayores montos situados sobre el aporte directo a Itaipú. Consecuentemente, es probable que se incremente el aporte del sector no regulado (al menos levemente), con una afluencia a Itaipú oscilando en el rango 10.000 m³/s - 15.000 m³/s (aguas medias a medias altas). Por otro lado, es probable que se produzcan precipitaciones moderadas o abundantes sobre las áreas de aporte al tramo inferior del río Paraguay y en el aporte sobre la ruta Yacyretá - Corrientes. Actualmente, el nivel se observa en fase de descenso sobre el tramo Corrientes - Esquina, en culminación en La Paz (en nivel de alerta) y próximo a culminación en Paraná - Santa Fe. En Rosario, se prevé que el ascenso culmine en los próximos días. Asimismo es probable que durante la próxima semana domine el descenso sobre todo el tramo Corrientes - Paraná, o a lo sumo presente oscilaciones poco significativas, en rango de aguas medias altas. Se observa que la condición del río, en el tramo, todavía persistirá por encima de los valores normales durante los próximos 7 días.

Tabla 1. Perspectiva de nivel hidrométrico. Tendencias y rangos probables a 7 y 14 días.

Sitio	Río	Fechas Estimadas de Arribo (*)			Niveles Hidrométricos (m)					Tendencia general de comportamiento de los niveles del río
		Fecha del Pico	Fecha del Alerta	Fecha de Evacuación	Del Pico de la crecida (Rango más probable (**))	Previsto a 7 días	Previsto a 14 Días	De Referencia Local		
								Alerta	Evacuación	
Corrientes	Paraná	-	-	-	-	4.84	4.30	6.50	7.00	En fase de descenso, actualmente por debajo de los niveles de alerta (PNA)
La Paz	Paraná	En pico	23/11	-	[5.85-5.95]	5.70	5.10	5.80	6.15	En pico, por encima de la referencia de alerta (PNA). Descenso en aguas altas, a corto plazo
Paraná	Paraná	28/11	-	-	[4.55- 4.70]	4.45	4.05	4.70	5.00	Oscilante o en leve ascenso, próximo a culminación, con probabilidad de aproximación a nivel de alerta (PNA)
Santa Fe	Paraná	29/11	-	-	[4.70-4.90]	4.52	4.20	5.30	5.70	Oscilante o en leve ascenso, próximo a culminación, por debajo del nivel de alerta (PNA)
Rosario	Paraná	02/12	-	-	[4.20-4.60]	4.30	4.15	5.00	5.30	Ascenso moderado y culminación aguas altas (> 4,30 m). Por encima de 4.00 m, al menos hasta 07/dic
Observaciones:		(*estimaciones temporales en +/- 1 día. Las fechas de los niveles de Alerta y/o de Evacuación solo se indican en caso que los pronósticos indiquen que dichos niveles sean alcanzados o superados. A ↑: indica que ya se alcanzó el nivel de Alerta, con tendencia al ascenso de niveles; E ↑: similar, en relación al nivel de Evacuación. A ↓: indica que ya se alcanzó el nivel de Alerta, con tendencia al descenso de niveles, E ↓: similar, en relación al nivel de Evacuación. (**) El rango más probable del nivel al pico de la crecida se basa en el conjunto de informaciones que se dispone al día de emisión del Reporte. En función de las condiciones reinantes puede modificarse progresivamente, por lo cual se recomienda la consulta diaria permanente en el sitio www.ina.gov.ar/alerta/								

(*) Tiempo de Arribo Estimado (TEA). *Precisión de +/- 1 día.* La estimación TEA Alerta indica la fecha mínima a partir de la cual podría observarse excedencia del valor de alerta (PNA). La estimación TEA Pico indica la probable fecha de ocurrencia de pico, bajo las hipótesis asumidas (operación prevista de Yacretá, previsiones numéricas sobre Asunción).

(**) Por rango probable debe entenderse al intervalo de valores más probables, de acuerdo a las observaciones y previsiones disponibles actualmente y a la precisión de los métodos disponibles. Esto es, el rango de valores más probables en el que podría desplazarse el nivel, en el respectivo hidrograma, para el horizonte considerado. Este rango puede variar de acuerdo con la ingesta cotidiana de observaciones y previsiones (actualización)

Durante 2023/11/24 se actualizarán y publicarán nuevamente los pronósticos a 4 y 11 días y durante 2023/11/28 se actualizará a 7 y 14 días (tendencias centrales, máxima y mínima de nivel medio diario).

Río Uruguay en aguas altas

Las previsiones de precipitaciones para los próximos 5 días indican acumulados moderados o abundantes, con señales más fuertes sobre sectores del aporte al tramo medio superior y algunas subcuencas de la cuenca alta, y aun más sobre la cuenca inferior. En general, persistiría el escenario húmedo si bien atenuándose respecto a las semanas precedentes. Actualmente se lo observa mayoritariamente en descenso, en aguas altas, sobre el tramo San Javier - Paso de los libres, por encima de la referencia de aleta en Santo Tomé y aun sostenidamente por encima de la referencia de evacuación en Paso de los libres, así como estabilizándose en San Javier. En asociación con la previsión de lluvias, es probable que se observe un nuevo repunte en aguas altas sobre el tramo San javier - Paso de los libres y a corto plazo, probablemente con mayor impacto en las secciones superiores y atenuando el descenso o estabilizando el nivel, en Paso de los libres y las secciones próximas. Por último, la erogación de Salto Grande se observa oscilante en rango 24.000 m³/s - 25.000 m³/s. Se señala que debido al importante volumen aportado por las últimas crecidas producto de lluvias abundantes y sostenidas en la cuenca alta, el tramo inferior continuaría oscilante en aguas altas, por encima de las referencias de alerta o evacuación, al menos durante los próximos 7 días.

Tabla 2. Perspectiva de nivel hidrométrico. Tendencias y rangos probables a 7 días

Sitio	Río	Fechas Estimadas de Arribo (*)			Niveles Hidrométricos (m)				Tendencia general de comportamiento de los niveles del río
		Fecha del Pico	Fecha del Alerta	Fecha de Evacuación	Del Pico de la crecida (Rango más probable (**))	Previsto a 7 días	De Referencia Local		
							Alerta	Evacuación	
San Javier	Uruguay	30/11	29/11	-	[6.00-9.50]	[4,00 - 7,00]	8.00	10.00	En descenso/estabilizándose. Probabilidad de repunte en aguas altas, con probabilidad de superación del nivel de alerta (PNA)
Santo Tomé	Uruguay	2/12	1/12	2/12	[9.50-12.00]	[11,00 - 12,00]	11.50	12.50	Probabilidad de repunte en aguas altas, con probabilidad de aproximación o superación del nivel de alerta (PNA)
Paso de los libres	Uruguay	-	10/10	13/10	-	[9.50 - 11.00]	7.50	8.50	En descenso. Probable atenuación o estabilización (oscilaciones poco significativas). Sostentamiento de niveles por encima del nivel de evacuación, al menos los próximos 7 días
Observaciones:		(*) estimaciones temporales en +/- 1 día. Las fechas de los niveles de Alerta y/o de Evacuación solo se indican en caso que el pronóstico indique que dichos niveles sean alcanzados o superados. A ↑: indica que ya se alcanzó el nivel de Alerta, con tendencia al ascenso de niveles; E↑: similar, en relación al nivel de Evacuación. A ↓: indica que ya se alcanzó el nivel de Alerta, con tendencia al descenso de niveles; E↓: similar, en relación al nivel de Evacuación. (**) El rango más probable del nivel al pico de la crecida se basa en el conjunto de informaciones que se dispone al día de emisión del Reporte. En función de las condiciones reinantes puede modificarse progresivamente, por lo cual se recomienda la consulta diaria permanente en el sitio www.ina.gov.ar/alerta/							

(*) Tiempo de Arribo Estimado (TEA). *Debe considerarse una precisión de +/- 1 día.* La estimación TEA Alerta indica la fecha mínima a partir de la cual podría observarse excedencia del valor de alerta (PNA). La estimación TEA Pico indica la probable fecha de ocurrencia de pico, bajo las hipótesis asumidas (operación prevista de Chapecó, precipitación prevista por modelos GFS-SMN y COSMO-INMET)

(**) Por rango probable debe entenderse al intervalo de valores más probables, de acuerdo a las observaciones y previsiones disponibles actualmente y a la precisión de los métodos disponibles. Esto es, el rango de valores más probables en el que podría desplazarse el nivel, en el respectivo hidrograma, para el horizonte considerado. Este rango puede variar de acuerdo a la ingesta cotidiana de observaciones y previsiones (actualización)

La persistencia de lluvias sobre la cuenca media, región con suelos saturados, da lugar a la generación de un caudal entrante al embalse de Salto Grande que se mantiene en valores muy significativos. Obliga a la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande a mantener las erogaciones en valores significativos, aunque acotados buscando minimizar el impacto en el tramo inferior del río.

Las previsiones de hidrogramas para estos sitios se actualizan lunes, miércoles y viernes (ver mapas web).

Ribera Bonaerense del Delta

La onda de crecida continuará ingresando gradualmente por la cabecera del Delta. Como resultado, ya se observa el retorno a niveles en la franja de oscilación de aguas medias. El fuerte achatamiento de la onda de crecida en su propagación por el tramo Corrientes - Paraná indica que no se alcanzarían niveles de riesgo local (Alerta) en las nueve escalas de referencia, desde San Nicolás hasta San Fernando. No obstante, los niveles esperables son suficientemente elevados como para afectar algunas actividades productivas regionales, en particular la ganadería de islas. Se continuará observando la evolución de las lluvias sobre la región de respuesta hidrológica rápida (Misiones y alrededores). Todo nuevo evento reportará volumen que recargará al Delta y, eventualmente, podrá modificar las previsiones.

Tabla 3. *Perspectiva de nivel hidrométrico. Tendencias y rangos probables a 7 días*

Sitio	Actual (m)	Mínimo [m]	Máximo [m]	Tendencia
San Nicolás	3.18	2.90	3.35	Gradual ascenso por mayor caudal fluvial.
Ramallo	2.75	2.60	2.85	Gradual ascenso por mayor caudal fluvial.
San Pedro	2.18	2.10	2.50	Gradual ascenso por mayor caudal fluvial.
Paraná de las Palmas	-----	-----	-----	Nivel base en incipiente ascenso. Dependencia fuerte de las oscilaciones en el estuario.

Delta Entrerriano

Tabla 4. *Perspectiva de nivel hidrométrico. Tendencias y rangos probables a 7 días*

Sitio	Actual (m)	Mínimo [m]	Máximo [m]	Tendencia
Diamante	4.97	4.95	5.10	Próximo a la culminación.
Victoria	4.24	4.20	4.50	Próximo a la culminación.
Puerto Ruíz	2.56	2.50	2.85	Crecida propia del río Gualaguay, en combinación con ascenso del Paraná Inferior.
Puerto Ibicuy	1.30	0.95	2.10	Nivel de base en ascenso. Muy dependiente de las oscilaciones en el estuario
Villa Paranacito	2.27	2.10	2.50	Muy dependiente del persistente y alto caudal del río Uruguay. Se mantendría oscilante alrededor de Alerta.

Para mayor seguimiento los productos operativos y experimentales de monitoreo, pronóstico y perspectiva pueden consultarse en:

- <http://ina.gob.ar/alerta/> (sitio del Alerta Hidrológico de CDP del INA)

- <https://alerta.ina.gob.ar/pub/mapa> (mapa web, productos puntuales y areales)

- <https://alerta.ina.gob.ar/a5/secciones> (series puntuales de observaciones y previsiones de nivel o caudal)