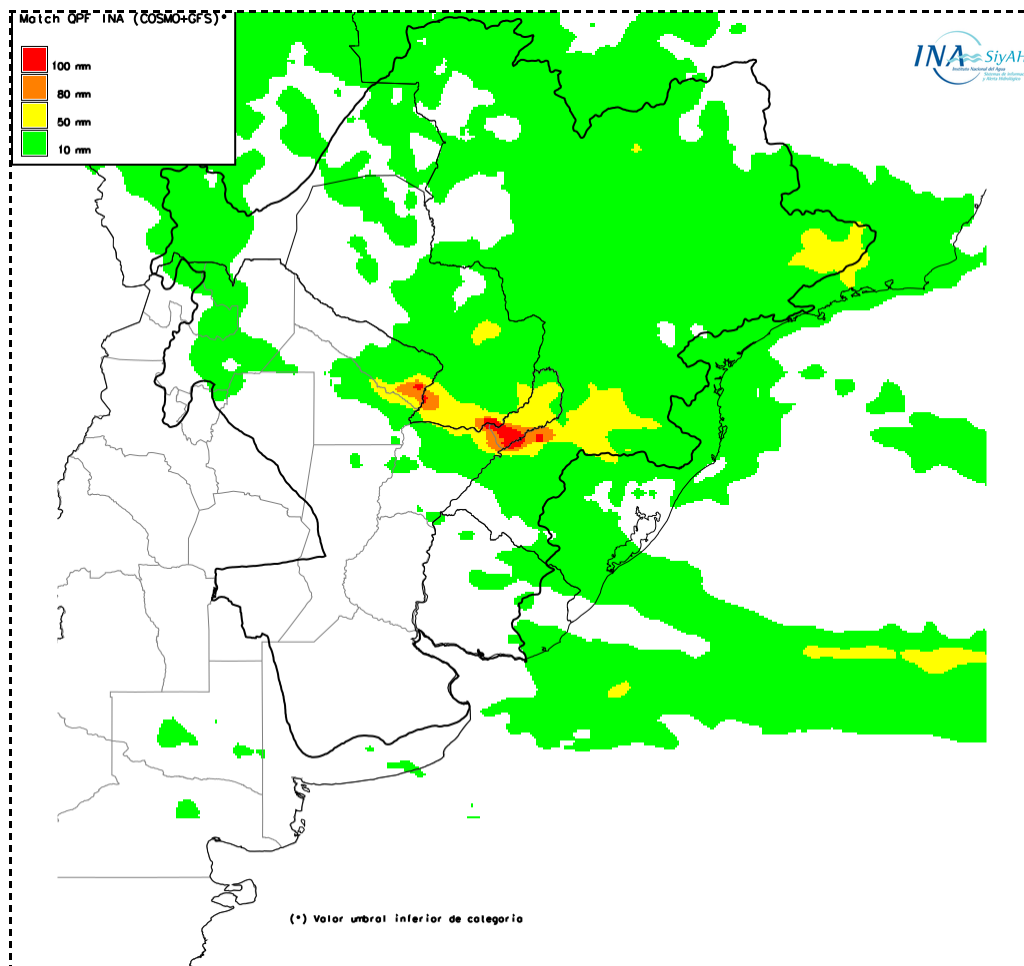


**Mapa del Consenso de Salidas de los Modelos de Previsión Numérica de Precipitación
(2023-12-06 a 2023-12-11)**



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: 2023-12-06 a 2023-12-11.

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

Río Paraná

Para los próximos 5 días se esperan precipitaciones leves a moderadas sobre el área de aportes en la parte sur de la alta cuenca y la cuenca del río Iguazú, asimismo hay probabilidad de precipitaciones abundantes sobre el aporte al tramo Confluencia - Yacyretá. Actualmente, la erogación de Yacyretá se observa en aumento y según las previsiones Yacyretá esta comenzaría a disminuir, pudiendo alcanzar marcas en torno a 18.000 m³/s en los próximos días. El efecto del tránsito del actual pulso de erogación sería mayor sobre el tramo Corrientes - Goya, disminuyendo rápidamente aguas abajo. Por tanto, se prevé la ocurrencia de un aumento, si bien leve, en aguas medias altas, a corto plazo en Corrientes, en principio por debajo de los valores de alerta. Actualmente se lo observa en fase de descenso en La Paz y definiendo el pico en Santa Fe - Paraná, con descenso previsto a corto plazo. Por otro lado, persiste en gradual ascenso en Rosario y se espera que en un plazo de 3 a 5 días comience la definición del pico.

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	10/12	-	-	[4.80-5.20]	5.10	4.73	6.50	7.00	En leve ascenso
La Paz	Paraná	-	-	-	-	5.64	5.49	5.80	6.15	En fase de descenso en aguas altas, se situaría por debajo de la referencia de alerta (PNA), a corto plazo
Paraná	Paraná	En pico	29/11	3/12	[5.10- 5.15]	4.81	4.67	4.70	5.00	Definiendo pico, levemente por encima de la referencia de evacuación (PNA). Estabilidad o descenso en aguas altas, a corto plazo
Santa Fe	Paraná	En pico	-	-	[5.20-5.30]	5.04	4.81	5.30	5.70	Definiendo pico, con aproximación a la referencia de alerta (PNA), si bien por debajo o con alguna chance de igualarla. Estabilidad o descenso en aguas altas, a corto plazo
Rosario	Paraná	10/12	-	-	[4.40-4.85]	4.70	4.47	5.00	5.30	Iniciando culminación en aguas altas (> 4,30 m). Leve ascenso, luego estable/oscilante en aguas medias altas, a corto plazo
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 (probabilidad significativa). 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 Yacyretá, 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 2023/12/13 se actualizarán y publicarán nuevamente los pronósticos a 7 y 14 días y durante 2023/12/07 se actualizará a 4 y 11 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 probabilidad de acumulados moderados o abundantes sobre el tramo superior y medio de la cuenca. Actualmente se lo observa oscilante o en descenso, en aguas medias altas, sobre el tramo San Javier - Paso de los Libres. Debido a la previsión de precipitaciones, es probable que se produzca un ascenso acotado de rápida resolución, con puntas en aguas medias altas o altas, en San Javier, por lo que se debe estar atento a la evolución de las lluvias sobre el aporte directo. Para el tramo Santo Tomé - Paso de los Libres se prevé que persista en gradual descenso, en aguas medias altas (secciones superiores) o altas (secciones inferiores), estabilizándose o exhibiendo un leve incremento, en caso de lluvias abundantes sobre el aporte a San Javier, por efecto del tránsito de excedentes. Por último, la erogación de Salto Grande se observa oscilante o en leve descenso, en rango $16.500 \text{ m}^3/\text{s}$ - $19.000 \text{ m}^3/\text{s}$. 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	-	-	-	-	[3.00 - 6.00]	8.00	10.00	Oscilante en aguas medias altas. Probabilidad de aumento en aguas medias altas/altas a corto plazo, por lluvias sobre el aporte directo
Santo Tomé	Uruguay	-	-	-	-	[6.,50 - 9.00]	11.50	12.50	Gradual descenso, luego estable/oscilante en aguas medias altas o altas
Paso de los libres	Uruguay	-	10/10	13/10	-	[6.00 - 8.50]	7.50	8.50	En descenso, sostiene niveles por encima del nivel de alerta (PNA), con probabilidad hasta el 9/12. Probable atenuación o estabilización posterior de los valores de base, en rango de aguas medias altas
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 se encuentra en tránsito sobre el Delta, en fase de ascenso y aproximándose o en culminación en las secciones superiores. Como resultado, ya se observó el retorno a niveles en la franja de oscilación de aguas medias, con valores de base del ciclo diario en sostenido ascenso hacia aguas medias altas. 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 en la mayoría de las escalas de referencia, desde San Nicolás hasta San Fernando, pudiéndose aproximar en algunos sitios de la margen izquierda (Diamante, Victoria, Villa Paranacito). En todo caso, 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	3.50	3.40	3.65	Gradual ascenso por mayor caudal fluvial, aproximándose a la culminación del tránsito
Ramallo	3.00	3.00	3.20	Gradual ascenso por mayor caudal fluvial, aproximándose a la culminación del tránsito
San Pedro	2.55	2.50	2.75	Gradual ascenso por mayor caudal fluvial, aproximándose a la culminación del tránsito

Delta Entrerriano

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

Sitio	Actual (m)	Mínimo [m]	Máximo [m]	Tendencia
Diamante	5.40	5.15	5.45	En culminación, definiendo pico, con excedencia del nivel de Alerta (PNA). Permanecería oscilante o con leve descenso, durante la semana próxima
Victoria	4.59	4.45	4.65	En culminación, definiendo pico, próximo al nivel de Alerta (PNA), con chances de leve excedencia. Permanecería oscilante o con leve descenso, durante la semana próxima
Puerto Ruíz	2.80	2.70	3.20	Crecida propia del río Gualaguay, en combinación con ascenso del Paraná Inferior. En ascenso gradual, en rango de aguas medias
Puerto Ibicuy	1.60	1.20	2.00	Nivel de base en ascenso. Puntas muy dependientes de las oscilaciones en el estuario
Villa Paranacito	2.44	2.00	2.90	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)