

BOLETÍN DE PERSPECTIVAS HIDROCLIMÁTICAS EN LA CUENCA DEL PLATA

Elaboración conjunta INA-SMN

Posibles escenarios para el trimestre Febrero-Marzo-Abril 2026

6 de marzo de 2026

Resumen

- El estado actual del fenómeno **El Niño - Oscilación Sur (ENOS)** se encuentra en **transición hacia condiciones neutrales**, y existe una probabilidad superior al 90% de mantenerse en condiciones neutrales en el trimestre marzo-abril-mayo de 2026. Con respecto al pronóstico trimestral, se prevén precipitaciones **superiores a lo normal** en la región del NOA y **normales o superiores a lo normal** al sur de Patagonia, mientras que se esperan valores **normales o inferiores a lo normal** en San Juan, Mendoza, Córdoba y centro-norte de San Luis. El resto del país se encuentra dentro del rango **normal**.
- El **almacenamiento** del **sector regulado** del **Alto Paraná** continuó **en ascenso durante febrero**, aproximándose a valores operativos más normales para la época del año, y **actualmente** se lo observa **oscilante/estable**. Es posible que se produzca recarga en plazo de 2 semanas, sosteniendo la condición actual o manteniendo valores superiores a los de principio de año, favoreciendo maniobras de recarga/erogación aguas abajo. En asociación, el **río Paraná** en **Guairá** se observó con **recuperación de base** en **aguas medias bajas** y **puntas** ocasionales en **aguas medias**. La perspectiva sobre el sector regulado favorece que se sostenga la recuperación de base, al menos parcialmente en plazo mensual y con mayor notoriedad durante los próximos 15 días. El aporte del **río Iguazú** se observó en **disminución**, alcanzado valores de **base en la franja límite aguas bajas/medias bajas** y con **amplitud disminuida**, durante los primeros días de marzo. Se prevé que persista con tendencia de base en aguas bajas/medias bajas y con amplitud disminuida, en asociación a la perspectiva climática y el estado del almacenamiento en los principales reservorios de la cuenca media y alta. El **río Paraguay**, en el **tramo superior** se observa en **ascenso**, en **aguas medias**, con ajuste al patrón estacional y continuaría con esta tendencia. En el **tramo medio** persiste **oscilante** con **recuperación de base** en el **límite aguas bajas/medias bajas**. Continuaría oscilante con leve gradual ascenso, en plazo mensual. En el **tramo inferior** persiste **oscilante** sobre la **franja límite aguas bajas/medias bajas**. El **río Paraná** en su **tramo medio** se observa con **tendencia de base** en **aguas bajas/medias bajas** y en el plazo mensual persistiría oscilante en dicha condición. El **río Uruguay** se observa con **tendencia de base** en **aguas medias bajas** y **amplitud acotada**. En el plazo mensual persistiría con tendencia de base en aguas medias bajas, si bien con probabilidad de puntas en aguas medias.

Índice

- 1. SITUACIÓN Y PREVISIÓN CLIMÁTICA**
 - 1.1. INDICADORES CLIMÁTICOS ESTACIONALES Y SUBESTACIONALES**
 - 1.2. MONITOREO Y PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN PARA EL TRIMESTRE**
 - 1.3. PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN PARA LAS PRÓXIMAS 2 SEMANAS**
- 2. EVOLUCIÓN HIDROLÓGICA ACTUAL Y PERSPECTIVA MENSUAL**

1. SITUACIÓN Y PREVISIÓN CLIMÁTICA

INDICADORES CLIMÁTICOS ESTACIONALES Y SUBESTACIONALES

Situación actual del Fenómeno ENOS (El Niño-Oscilación del Sur)

En la Figura 1, se muestran las condiciones de la Temperatura de la Superficie del Mar (TSM) durante el último mes y el Índice de Oscilación del Sur (Índice IOS). Durante febrero, en promedio, las anomalías de la temperatura del agua del mar en el océano Pacífico ecuatorial se debilitaron y solo se mantuvo más fría que lo normal en la región alrededor de 150°W. Al oeste de 180° y la costa sudamericana las anomalías fueron levemente superiores a lo normal. Además, los vientos alisios en el océano Pacífico estuvieron levemente intensificados entre 150°W y 160°E. El índice IOS mensual alcanzó valores positivos, acordes con una fase fría. Por lo tanto, los indicadores son consistentes con una transición hacia condiciones neutrales.

Previsión del Fenómeno ENOS (El Niño-Oscilación del Sur)

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén, en promedio, TSM en el rango de valores normales en el trimestre marzo-abril-mayo de 2026 (MAM). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de 0.14°C, lo cual corresponde a condiciones neutrales. Por otro lado, y expresado en valores probabilísticos (Figura 2), se prevé una probabilidad del orden del 90% de transición a condiciones neutrales en el trimestre MAM 2026. Para el siguiente trimestre (abril-mayo-junio) predomina la probabilidad de condiciones neutrales, con valores positivos.

Otros indicadores subestacionales

Actualmente, el Dipolo del Océano Índico (DOI) se encuentra en fase **neutral**, y se prevé que continúe en condiciones neutrales. La Oscilación de Madden-Julian (MJO) se encuentra **inactiva** con tendencia a que persista en inactividad en los próximos días. Por otro lado, la Oscilación Antártica (SAM) está en fase **neutral** y se prevé que continúe en condiciones neutrales.

Más información:

ENSO: <https://www.smn.gov.ar/enos>

DOI: <http://www3.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=clima&id=115>

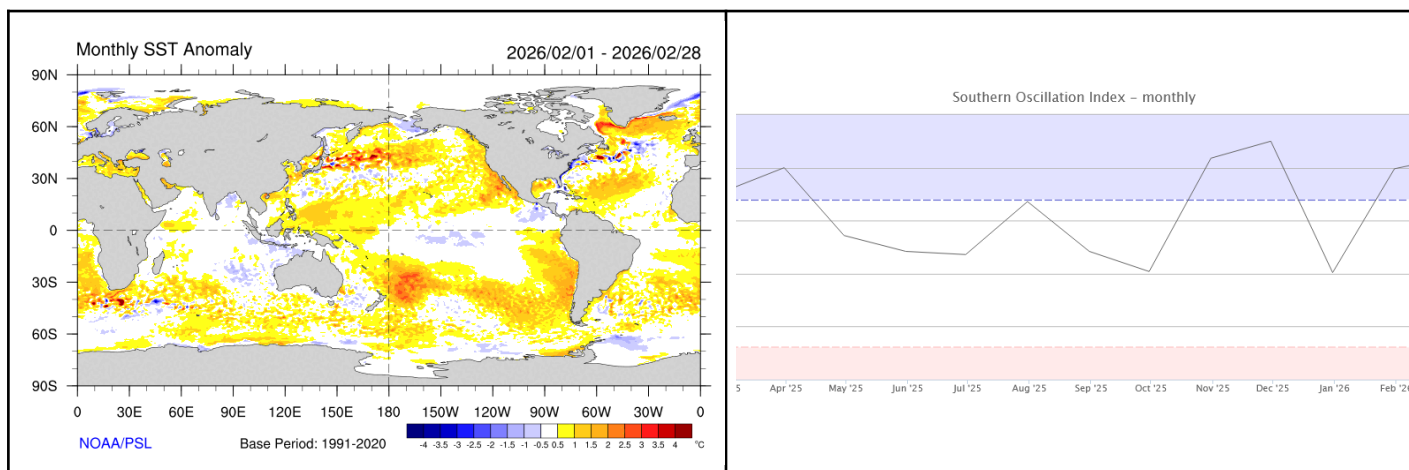


Figura 1: A la izquierda, **Anomalia de la temperatura superficial del mar** (01-02-2026 al 28-02-2026). Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC. A la derecha, **Índice IOS mensual**. Fuente: Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology (ABN 92 637 533 532)

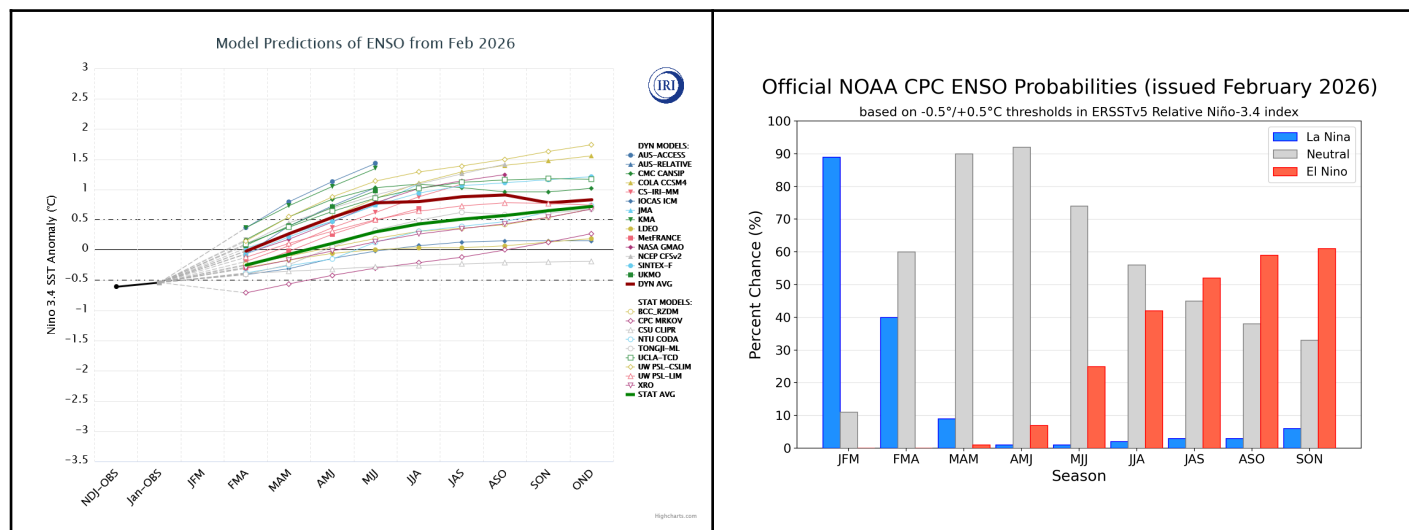


Figura 2: A la izquierda, pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. A la derecha, pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

MONITOREO Y PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN PARA EL TRIMESTRE

Monitoreo de la precipitación

En la Figura 3, se presentan los mapas de anomalías de lluvias correspondientes a los meses de Diciembre/25, Enero/26 y Febrero/26. Se calcula la anomalía como la diferencia entre el valor acumulado durante el período correspondiente y el valor considerado como normal (promedio referido al período 1961/1990). Asimismo, se presenta el mapa de anomalías correspondiente al último trimestre comparando las lluvias registradas en ese período con los valores considerados como normales (promedio referido al período 1961/1990).

Durante el trimestre diciembre / febrero se registró principalmente un núcleo de **anomalías positivas** sobre las **nacientes de los ríos Pilcomayo y Bermejo**, producto de las precipitaciones persistentes durante el trimestre.

En cuanto a la **normalidad** no presentó un patrón específico, aun así se destacan sobre el norte de la cuenca, sobre el **Alto Paraná** y sobre la **cuenca alta del río Paraguay**.

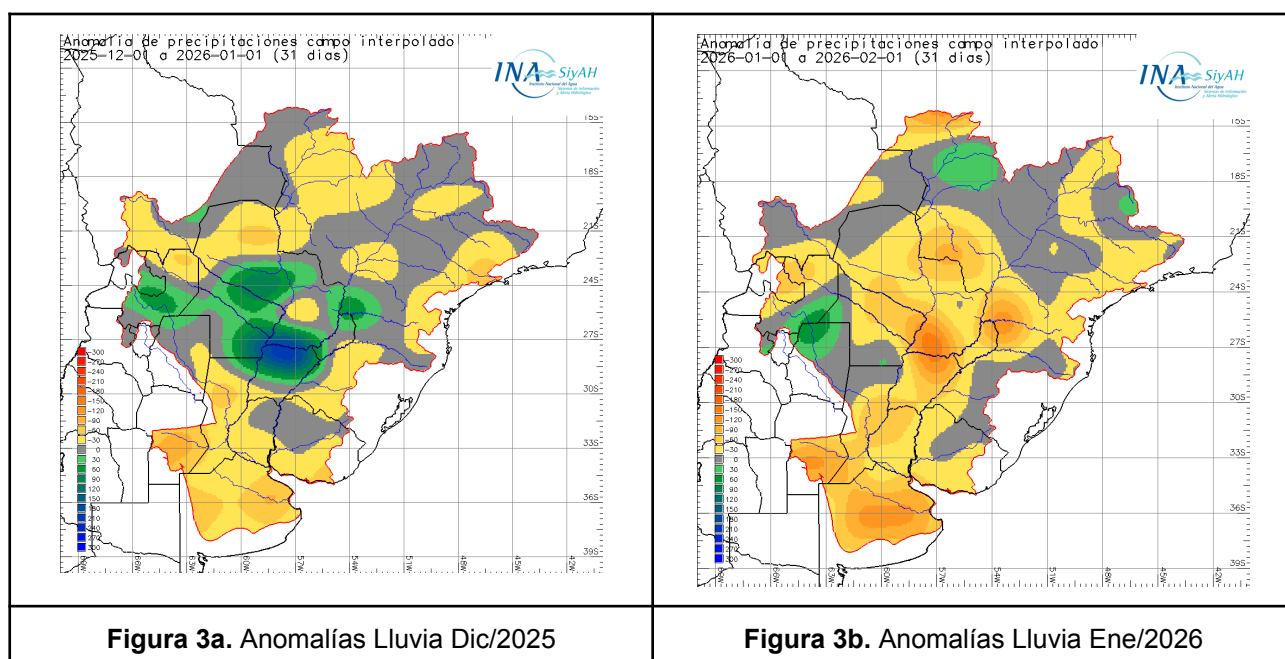
Por otro lado, las **anomalías negativas** en el plazo trimestral predominaron sobre toda la cuenca siendo estas leves, destacándose el estado deficitario sobre la **cuenca del río Salado Bonaerense**. Se destaca la **deficiencia de precipitaciones persistente en los meses enero / febrero sobre el sector no regulado del alto Paraná, el tramo argentino – paraguayo del Paraná y tramo inferior del Paraguay**.

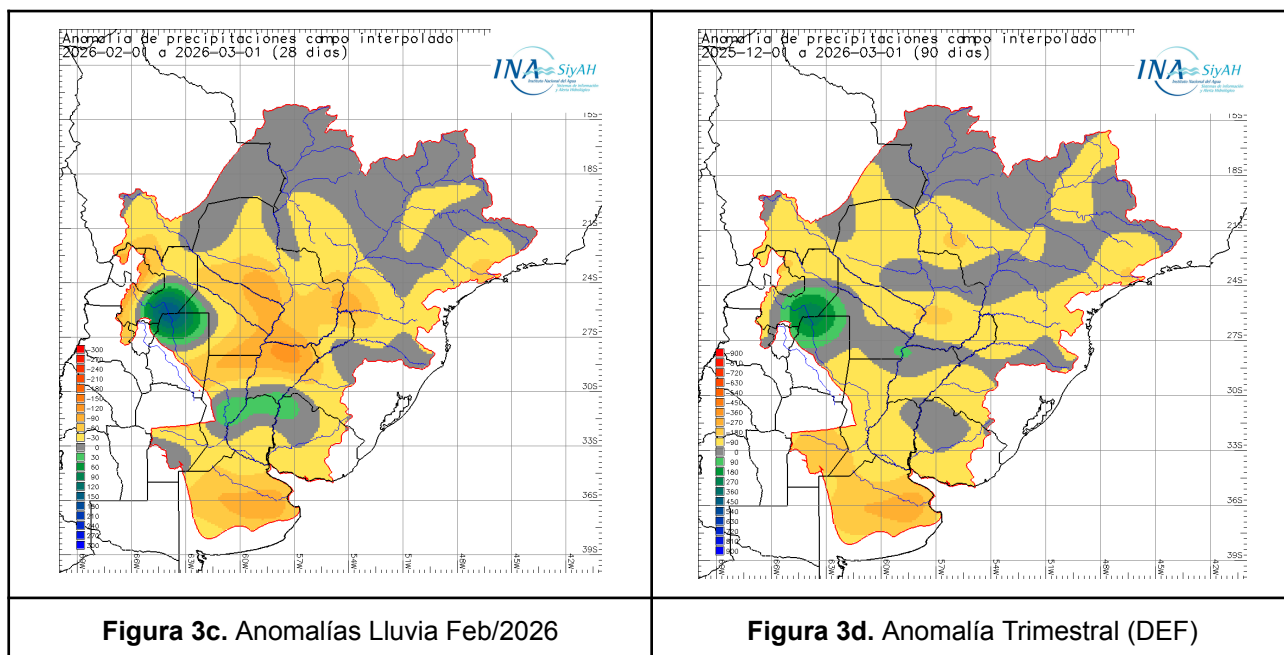
Más información:

Campos de precipitación SMN: https://www.smn.gob.ar/energia_precipitacion

Alerta hidrológico Cuenca del Plata: <https://www.ina.gov.ar/alerta/index.php>

Estado de la sequía: <https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/da/eda/sequia/>





Pronóstico de precipitación para el trimestre FMA

Con respecto al pronóstico trimestral por consenso del SMN (marzo-abril-mayo 2026) se espera que se registren precipitaciones trimestrales superiores a la normal en la región del NOA, comprendiendo las provincias de La Rioja, Catamarca, Tucumán, Jujuy y oeste de Salta (Figura 4b), mientras que se esperan valores normales o inferiores en San Juan, Mendoza, Córdoba y centro-norte de San Luis. Por otra parte, se prevé que en el resto del país las precipitaciones sean normales, excepto el sur de Patagonia en donde se esperan valores normales o por encima de lo normal. Considerando los datos históricos, el límite superior del rango normal para el noroeste del país ronda entre los 100 y 300 mm (Figura 4c). El rango normal de precipitaciones para el trimestre MAM en el centro-oeste del país es entre 100 y 250 mm, mientras que al sur de Patagonia es entre 25 y 100 mm aproximadamente.

Por otro lado, en la Figura 5 se muestran los pronósticos del Centro Regional del Clima del Sur de América del Sur (CRC-SAS). En este momento el modelo CLIMAR-NMME se encuentra fuera de servicio. Para el trimestre MAM, el modelo CPT-ECMWF indica precipitaciones normales o superiores a lo normal en la cuenca del Alto Paraná, excepto por la región este del Alto Paraná en su tramo no regulado. También se observan precipitaciones inferiores a la normal en el tramo medio del río Paraná, en el río Salí Dulce y este de la cuenca del Salado de Bs. As. (Figura 5). Asimismo, el modelo CPT-ECMWF muestra precipitaciones inferiores a lo normal en el tramo inferior del río Uruguay.

Más información:

CRC-SAS:

https://www.crc-sas.org/es/prevision_modelo_previsao_as.php

Pronóstico de consenso SMN:

<https://www.smn.gob.ar/pronostico-trimestral>

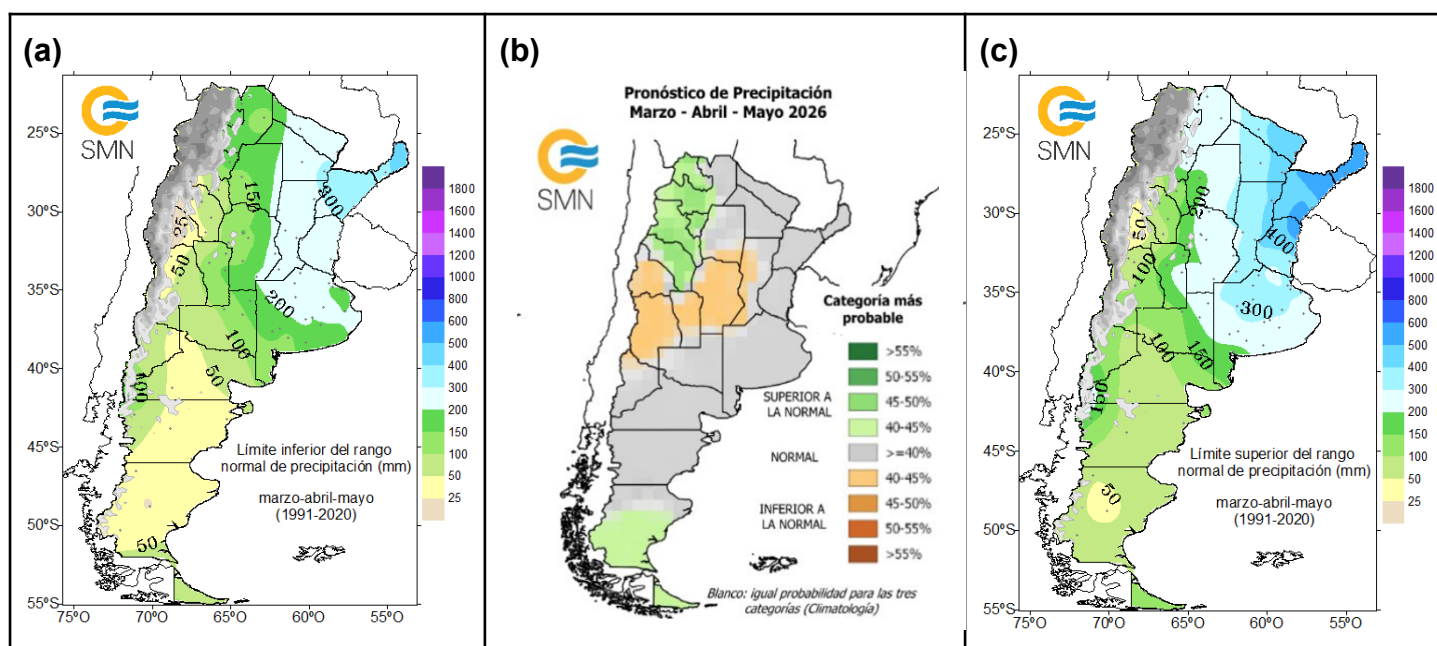
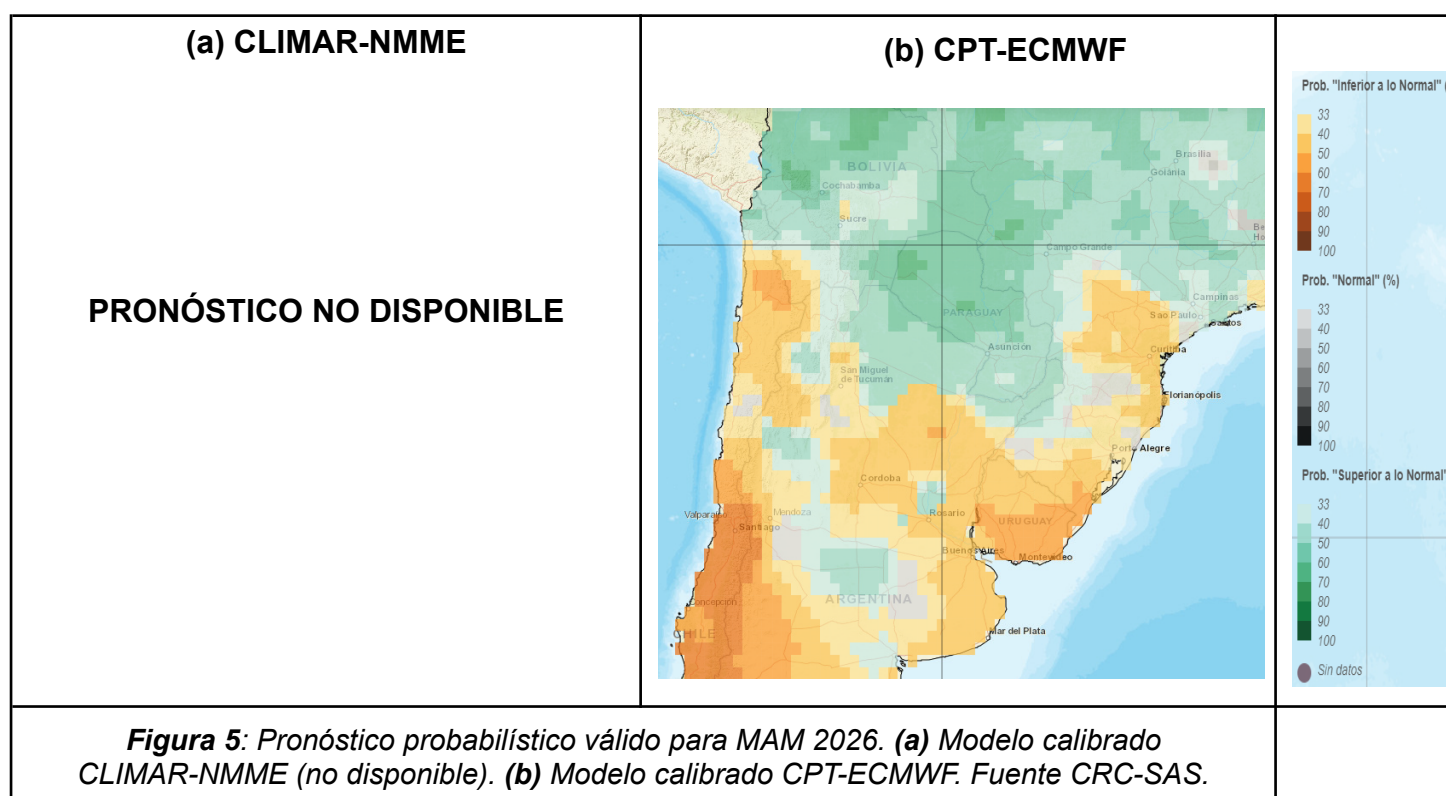


Figura 4: Climatología observada (1991-2020) del: (a) límite inferior de la precipitación y (c) límite superior de la precipitación para el trimestre actual. (b) Pronóstico de consenso SMN de precipitación para el período marzo-abril-mayo 2026. En sombreado se muestra la probabilidad de la categoría más probable.



PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN PARA LAS PRÓXIMAS 2 SEMANAS

Durante la semana del 06 al 12 de marzo se prevé el predominio de precipitaciones medias semanales inferiores a la normal sobre el tramo inferior del río Paraná, tramo inferior del río Uruguay y río Salado. Sobre el tramo medio del río Paraguay se prevén valores de precipitación normales, mientras que en el resto de las cuencas bajo vigilancia se esperan precipitaciones semanales del orden de la normal o superiores a la normal (Figura 6). Para la semana del 13 al 19 de marzo se prevén precipitaciones inferiores a la normal en el tramo no regulado del Alto Paraná, tramo Misionero y Correntino Paraguayo, tramo medio del Paraná y tramo medio y superior del río Uruguay; mientras que en el resto de las cuencas bajo vigilancia se prevén precipitaciones normales o superiores a la normal.

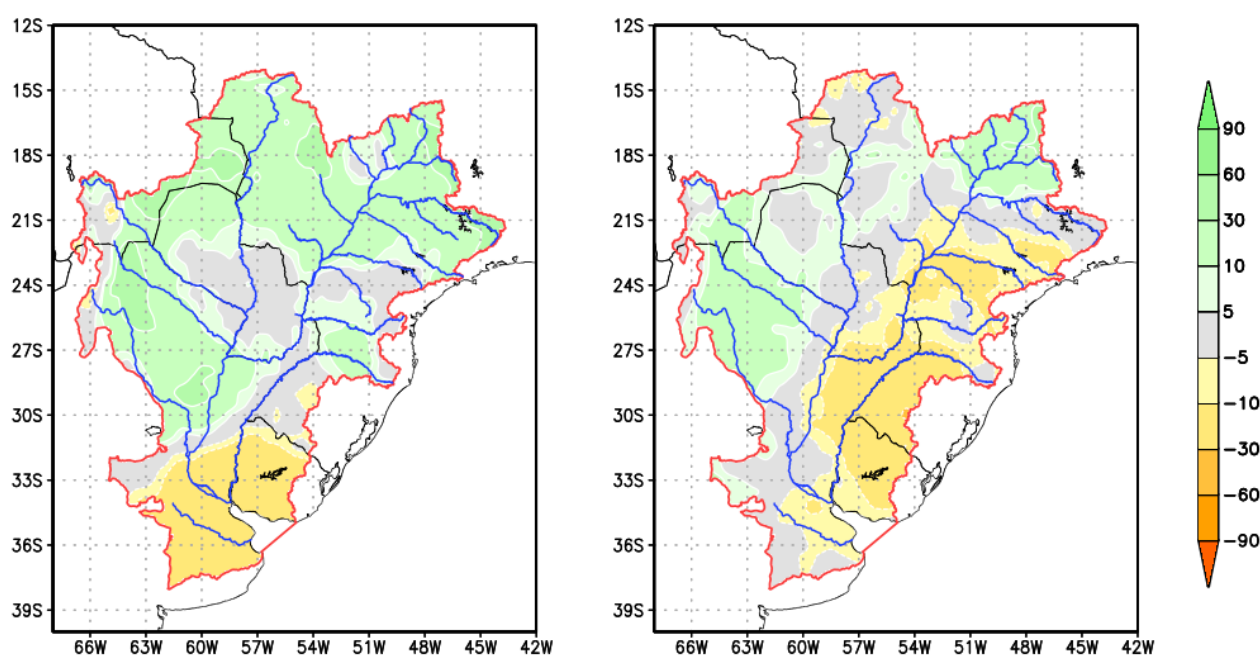


Figura 6: Pronóstico numérico de la anomalía de la precipitación acumulada semanal (mm, somb.) respecto a la climatología del modelo EGFS (2000-2019) para la **semana 1 (06/03 al 13/03 12 UTC)** y la **semana 2 (13/03 al 20/03 12 UTC)**.

Pronóstico Semanal de la precipitación en el río Uruguay, Paraná e Iguazú

Semana 1 (06 al 12 de marzo)

Se prevé probabilidad alta de precipitaciones semanales mayores a los 10 mm desde el tramo no regulado del Alto Paraná hasta el tramo medio del río Paraná, río Iguazú y tramo medio a superior del río Uruguay, como también en el tramo medio del río Paraguay. Mientras que se espera una

probabilidad media de superar el umbral de 50 mm en parte del tramo Correntino-Paraguay y tramo medio del río Paraná (Figura 7).

Semana 2 (13 al 19 de marzo)

Se prevé probabilidad alta de precipitaciones semanales mayores a los 10 mm en el tramo superior del río Uruguay y el río Iguazú. Mientras que se espera una probabilidad baja de superar el umbral de 50 mm en las cuencas bajo vigilancia (Figura 7).

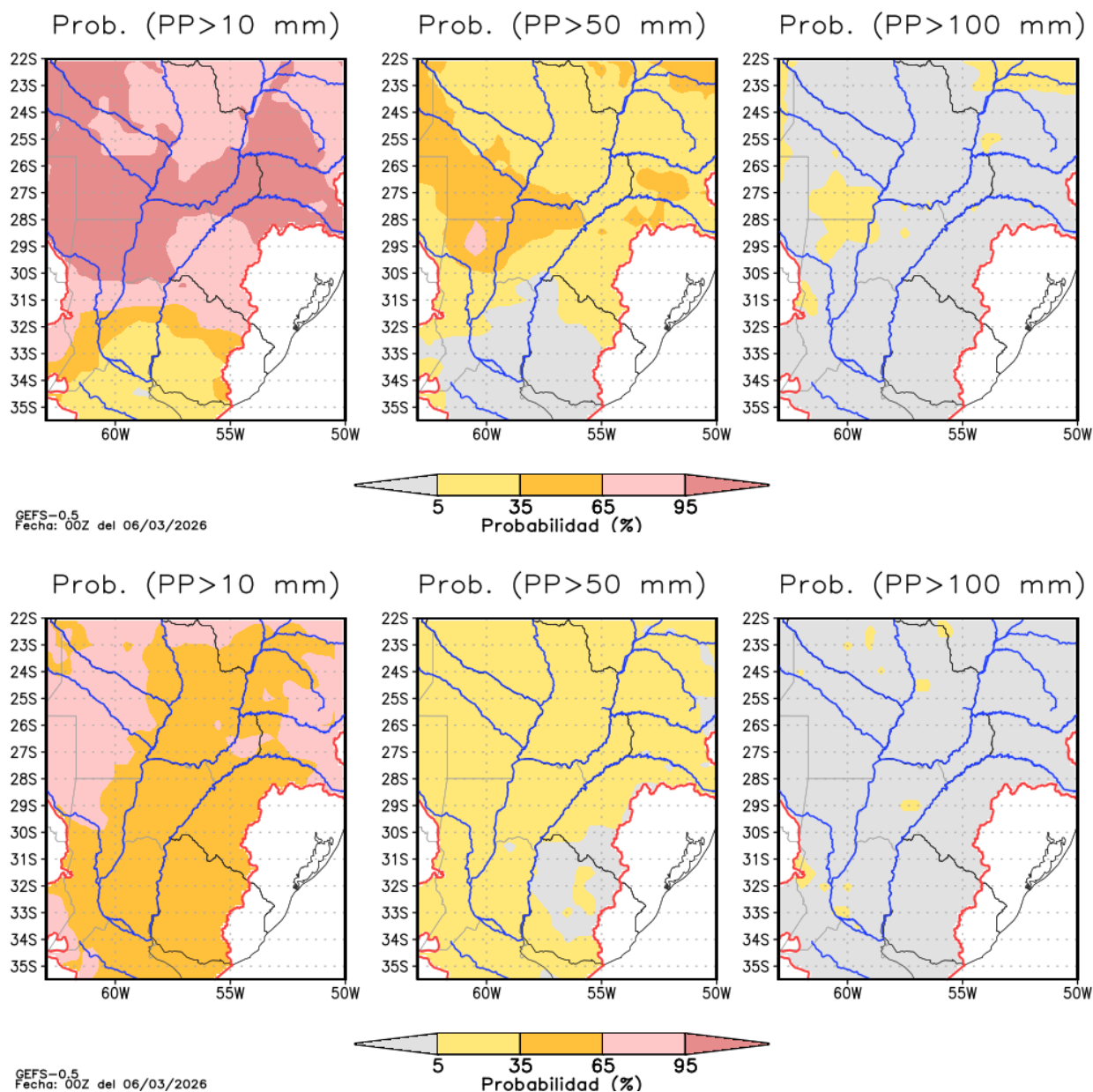


Figura 7: Probabilidad de precipitación acumulada semanal para umbrales mayores a 10 mm, 50 mm y 100 mm por semana (mm, somb.) e isohieta media del ensamble para cada umbral (cont. negro) en la **semana 1 (06/03 al 13/03 12 UTC)** y la **semana 2 (13/03 al 20/03 12 UTC)**.

2. EVOLUCIÓN HIDROLÓGICA ACTUAL Y PERSPECTIVA

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante el mes de febrero predominaron lluvias con acumulados mensuales normales sobre la cuenca alta, mientras que sobre la cuenca media y baja se registraron precipitaciones mensuales por debajo de lo normal, con anomalías significativamente negativas aguas abajo de la confluencia con el río Jejuí.

En **Bahía Negra**, el nivel hidrométrico **persiste con gradual ascenso en aguas medias**, en valores normales para la época del año (en asociación a la continuidad de precipitaciones semanales con montos normales), *con ajuste al patrón estacional. La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de precipitaciones semanales por encima de lo normal o normales durante las próximas 2 semanas, con probabilidad de sostener montos normales en plazo de 2 - 4 semanas. En este escenario, se prevé que el nivel y el caudal persistan con gradual ascenso en aguas medias, con ajuste al patrón estacional, con probabilidad de sostenerse con tendencia semejante durante el mes de abril.*

En **Concepción**, luego de repuntar durante los primeros días de febrero, **se sostuvo oscilante sobre la franja límite aguas bajas/medias bajas**, con recuperación ocasional de base. Actualmente persiste oscilante/con muy leve descenso y tendencia de estabilización, todavía en **valores por debajo de lo normal para la época del año**, sosteniendo la recuperación de base en esta franja, fundamentalmente por efecto de propagación del caudal en ascenso desde el tramo superior (si bien atenuándose rumbo a Concepción, debido al déficit de aporte en ruta dominante luego del último repunte). En todo caso, **el aporte de la cuenca alta sostiene el nivel de base en la franja límite aguas bajas/medias bajas**, con oscilaciones muy acotadas. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de precipitaciones semanales normales o por encima de lo normal durante la próxima semana, luego normales o por debajo de lo normal en plazo de 2 - 3 semanas, pudiendo registrarse montos normales durante la transición marzo/abril. En este escenario, se prevé que en el corto plazo (7 días) persista oscilante, con tendencia a estabilizarse. En el plazo extendido (7 - 15 días) es probable que pueda registrarse la imposición gradual de base en muy leve/leve ascenso por efecto de propagación del patrón observado aguas arriba, sobre la cuenca alta (con probable combinación con el posible incremento de aporte en ruta, si bien leve/moderado). Asimismo, por este mismo efecto, es probable imposición de gradual ascenso de base todavía con mayores chances o más notoriedad en plazo de 2 - 4 semanas, si bien todavía con predominio de valores por debajo de lo normal para la época del año y actualmente con baja probabilidad de repunte significativo por efecto del aporte directo al tramo.*

En **Pto. Pilcomayo - Formosa**, primeramente se observó con repunte hacia la **franja límite aguas bajas/medias bajas**, en asociación al tránsito de onda desde el tramo medio (registrado durante los primeros días de febrero) y luego se registró oscilante/estable, con recuperación ocasional de base. En los últimos días se lo observa con muy leve descenso en las secciones superiores (todavía en franja límite aguas bajas/medias bajas) y más notorio rumbo a Formosa (en aguas bajas), si bien con tendencia de estabilización progresiva, todavía en **valores por debajo de lo normal para la época del año**. *Por otro lado, la perspectiva de precipitaciones para las próximas 4 semanas indica el predominio de montos normales o levemente por encima de lo normal durante la semana próxima y normales o por debajo de lo normal en plazo de 2 - 4*

semanas (con mayores chances de registrarse montos deficitarios en sectores sobre la margen izquierda/vertiente oriental). En este escenario, la contribución de aporte en ruta de la afluencia directa es posible que persista con mayor permanencia en una condición deficitaria, particularmente sobre la margen izquierda (puesto que todavía se prevé contribución del río Bermejo en corto plazo o extendido, pudiendo generar variaciones positivas eventuales sobre la porción distal del tramo). Asimismo, en asociación a la perspectiva aguas arriba la dinámica de base de nivel/caudal se encontrará regulada por el aporte de la cuenca alta (ascenso estacional), de manera tal que en plazo de 2 - 4 semanas es probable que pueda registrarse la imposición gradual de muy leve/leve ascenso de base, si bien por debajo de lo normal para la época del año, todavía con mayores chances o más notoriedad durante la transición marzo/abril o durante abril.

La evolución de los niveles hidrométricos puede verse en las Figuras 8 y 9. Los niveles registrados desde el año 2023 se comparan con los niveles medios mensuales de los últimos 25 años. Pueden observarse la amplitud del rango de oscilación de los últimos dos años. En la Figura 10, puede verse la evolución del Índice Estandarizado de Caudal Mensual en Puerto Formosa. Este índice se computa como la desviación normal estándar asociada al percentil teórico del caudal mensual observado para la distribución de valores del mes (período de referencia 2006 - 2020). Los valores negativos indican situaciones por debajo de la media mensual (rojo) y valores positivos situaciones por encima de la media mensual (azul). Asimismo, valores superiores a 1.68 o inferiores a -1.68 representan situaciones significativamente anómalas en cada caso. La línea punteada indica la evolución local de la tendencia (media móvil).

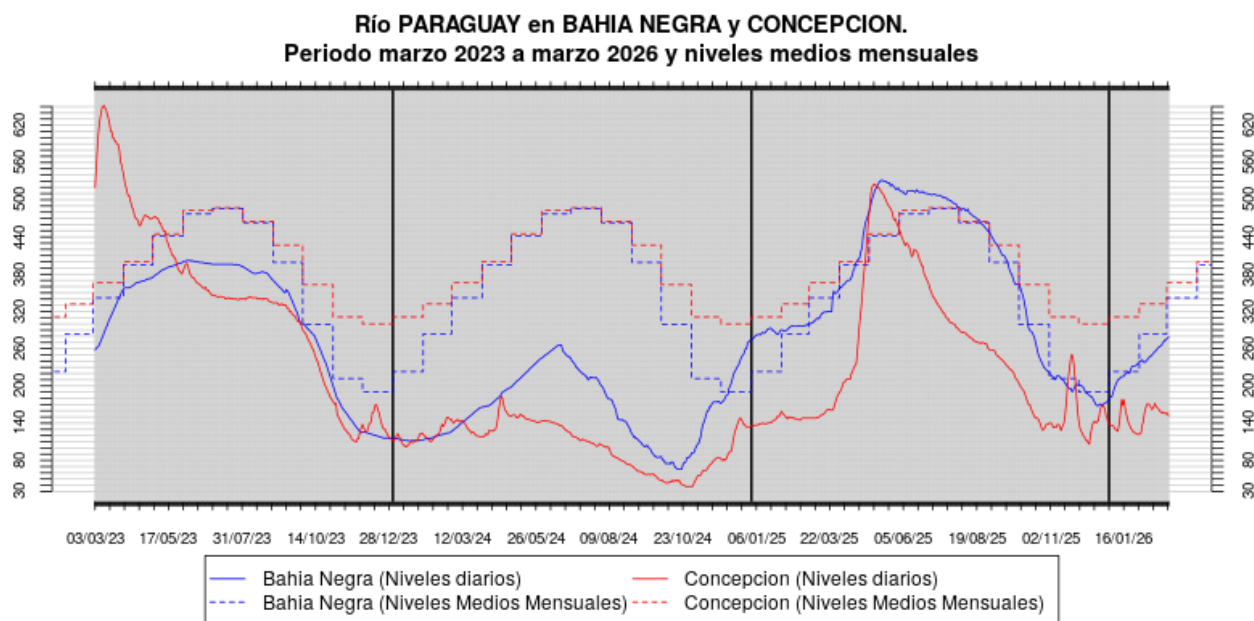


Figura 8: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraguay, tramo superior y medio.

**Río PARAGUAY en PUERTO FORMOSA y PUERTO PILCOMAYO.
Periodo marzo 2023 a marzo 2026 y niveles medios mensuales**

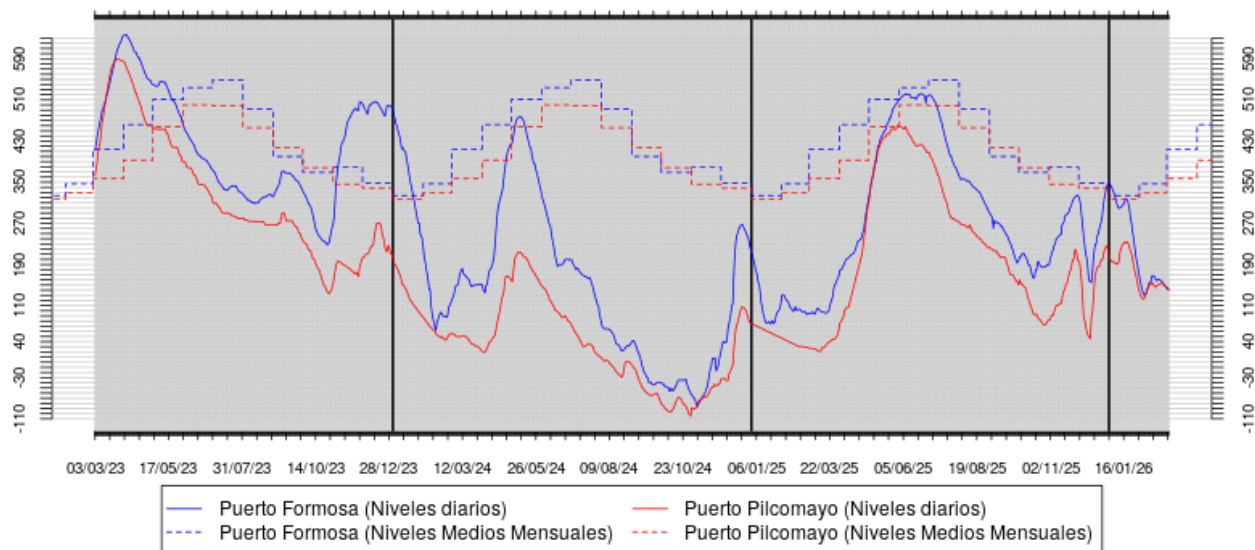


Figura 9: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraguay, tramo inferior.

Río Paraguay en Puerto Formosa

Índice estandarizado de Caudal Mensual (SSI)

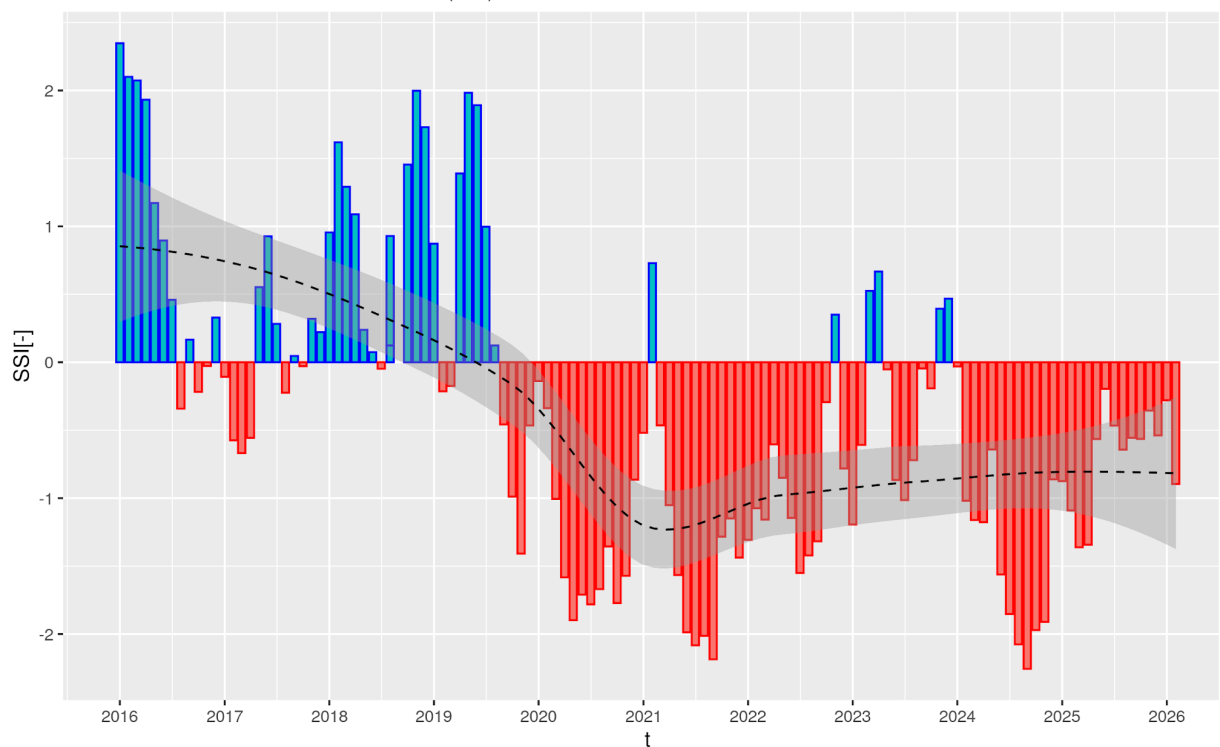


Figura 10: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraguay en Puerto Formosa.

RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante el mes de febrero en el sector regulado se registraron precipitaciones mensuales normales o levemente por debajo de lo normal, si bien con predominio de las primeras y con eventos con montos acumulados abundantes durante las primeras semanas de febrero. En contraste, sobre el sector no regulado predominaron los montos semanales por debajo de lo normal, con las anomalías mensuales negativas más significativas sobre el aporte directo a Itaipú.

En el **sector regulado**, el **almacenamiento** se observó primeramente en **franco incremento**, en asociación a las **lluvias abundantes durante la transición enero - febrero y los primeros días de febrero**. El proceso de **recarga culminó a mediados de mes**, con una **recuperación significativa en las principales presas** de los **sistemas Grande y Paranaíba**, alcanzando un **valor medio ponderado del almacenamiento en torno al 76,2%** (variación intermensual de +10,2%). Luego exhibió leve descenso, por combinación de un escenario de lluvias más deficitario y a la recuperación de la descarga en Ilha Solteira (valores más próximos a los normales para la época del año), a expensas del consumo de reservas. **A partir de la última década de febrero persiste estable, levemente por debajo del valor observado en 2025 para la misma época del año** (variación interanual en torno al -2,8%), primeramente por motivo de las lluvias abundantes en el norte de la región durante ese periodo, mientras el escenario deficitario observado en la transición febrero/marzo se vio compensado por la generación hidráulica (afluencia estable). **Actualmente**, la descarga de los sistemas **Paraná y Tieté sostiene recuperación de base**, en ajuste al patrón estacional, si bien levemente por debajo de los valores normales para la época del año. Así, el **caudal** erogado por **Jupíá - Porto Primavera**, se observó en **franco ascenso** con mayor notoriedad a partir del 8/2 (iniciando antes sobre sobre Porto Primavera puesta la ocurrencia de eventos precipitantes abundantes sobre el aporte directo), alcanzando **puntas en valores en franja normal o levemente por debajo de lo normal** durante el intervalo definido entre los días 16/2 y 23/2. Luego se observó descenso de base, si bien actualmente se sostiene oscilante/relativamente estable, todavía en valores levemente inferiores a los normales, si bien con **recuperación significativa en relación al escenario de enero de 2026**. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica lluvias por encima de lo normal para la época del año durante la semana próxima y lluvias normales o por encima de lo normal en plazo de 2 semanas. A continuación podrían registrarse valores semanales normales. En este escenario, considerando el almacenamiento actual en el sistema de presas y la previsión de lluvias normales o por encima de lo normal durante las próximas 2 semanas, particularmente con mayores chances sobre las cuencas de los ríos Paranaíba y Grande, es probable que todavía se favorezca la recarga, con chances significativas de sostener recuperación de base en valores superiores a los registrados durante enero, así como inclusive poder exhibir incrementos eventuales de punta, posiblemente oscilando en aguas medias bajas o a lo sumo medias durante este intervalo de tiempo. En plazo de 2 - 4 semanas o durante la transición marzo/abril es probable que en asociación a un escenario más deficitario se imponga gradualmente tendencia de descenso en los valores semanales, a fin de sostener la recarga como reserva futura para los meses de estiaje (abril - agosto, de acuerdo al régimen intra-anual, período de referencia 2000 - 2025).*

En el **sector no regulado**, primeramente el **incremento en la erogación del sector regulado** se **combinó con eventuales repuntes ordinarios** sobre la **afluencia en ruta** (con mayor notoriedad sobre la vertiente oriental), imponiéndose **gradual ascenso en aguas medias bajas**

en **Guairá** a partir del 12/2, alcanzando **valores de punta en aguas medias** entre el 20/2 y el 3/3. **Actualmente** se lo observa con **leve descenso de base**, en **rango superior de aguas medias bajas** y todavía con **probables puntas** en rango de **aguas medias**, previstas a corto plazo. En suma, se **sostiene la recuperación de base** en aguas medias bajas (o al menos en valores superiores a los dominantes durante las últimas semanas de enero y los primeros días de febrero), en asociación al incremento de las descargas del sector regulado durante el mes de febrero y a la erogación sostenida durante los primeros días de marzo, en un escenario de aporte en ruta deficitario, actualmente. Finalmente, la **erogación de Itaipú** se mantuvo oscilante **mayoritariamente en rango de aguas medias bajas**, con **gradual/leve descenso en el derrame semanal durante la segunda quincena de febrero** favoreciendo la recarga, si bien **estabilizándose durante la transición febrero/marzo** y sosteniendo los valores de base todavía por encima del mínimo de febrero (en aguas bajas). *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de precipitaciones normales durante la semana próxima, transicionando hacia precipitaciones por debajo de lo normal en plazo de 2 - 3 semanas, y pudiendo normalizarse durante los primeros días de abril. Así, en el corto plazo el aporte en Guairá persistirá oscilante sobre un nivel de base relativamente estable o a lo sumo con leve descenso. Por otro lado, actualmente es probable que se registre un repunte en aguas medias (por efecto de incremento del aporte en ruta en respuesta a las lluvias previstas), con mayores chances entre el 10/3 y 18/3. De ahí, todavía es probable que sostenga la dinámica de base en aguas medias bajas, con probabilidad de puntas en aguas medias durante la primera quincena o los primeros 20 días de marzo (plazo extendido). A continuación, en plazo de 2 - 4 semanas o durante abril, todavía es probable que se imponga descenso gradual de base.*

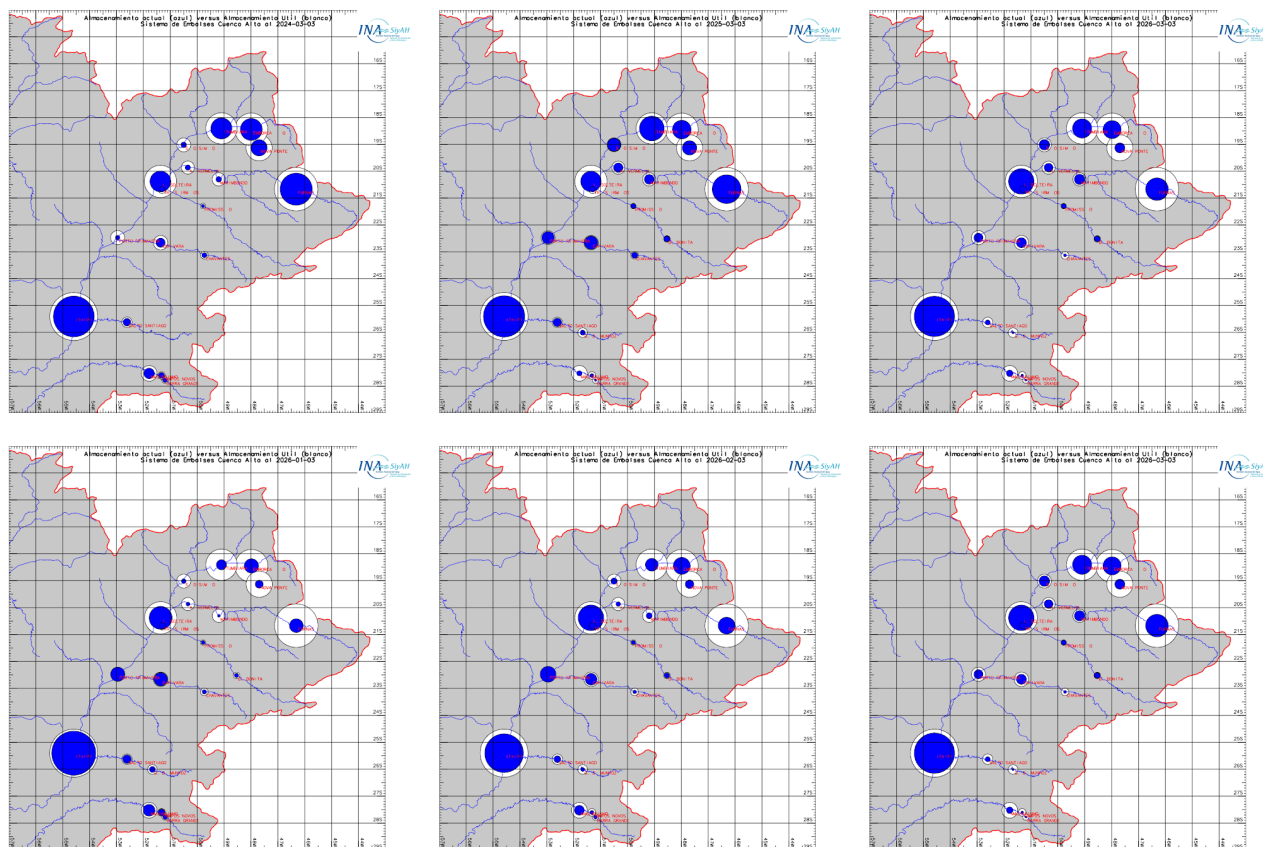


Figura 11: (a, arriba) Variación inter-anual del almacenamiento en los principales reservorios del Alto Paraná, de izquierda a derecha: 2024/03/01, 2025/03/01 y 2026/03/01. **(b, abajo)** Variación intra-anual, de

izquierda a derecha: 2025/01/01, 2026/02/01 y 2026/03/01. En círculos blancos se grafica el almacenamiento útil y en azul el almacenamiento registrado para la fecha correspondiente a cada mapa.

En la Figura 12, se presenta el Índice Estandarizado de Caudal Mensual para el río Paraná en Guairá Porto. Este índice se computa como la desviación normal estándar asociada al percentil teórico del caudal mensual observado para la distribución de valores del mes (período de referencia 1991-2020). Los valores negativos indican situaciones por debajo de la media mensual (rojo) y valores positivos situaciones por encima de la media mensual (azul). Asimismo, valores superiores a 1.68 o inferiores a -1.68 representan situaciones significativamente anómalas en cada caso. La línea punteada indica la evolución local de la tendencia (media móvil).

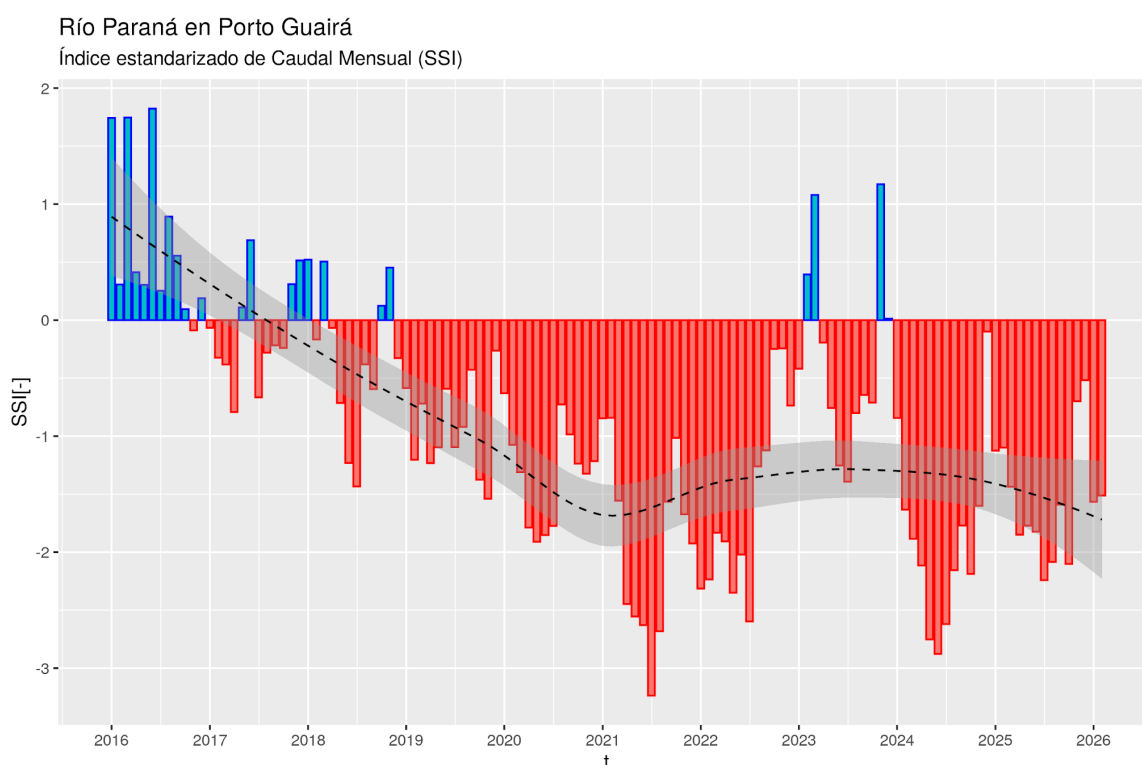


Figura 12: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraná en Guairá Porto (período de referencia 1991-2020).

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante el mes de febrero se registró un escenario deficitario, con anomalías significativamente negativas de precipitación mensual sobre la cuenca media y baja, especialmente sobre zona de confluencia, y con anomalías negativas más leves sobre la cuenca alta.

El **almacenamiento** en las principales presas de la **cuenca media y alta** primeramente **persistió en descenso** (variación intermensual de -17,4%), a favor de una **erogación sostenida en aguas medias bajas/medias durante la mayor parte del mes**. Durante la **transición febrero/marzo** se observó una **reducción de los caudales erogados** a fin de estabilizar o atenuar el descenso sobre el almacenamiento. La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica continuación

de lluvias semanales normales (o levemente superiores) durante la semana próxima y a continuación montos semanales normales o por debajo de lo normal. Asimismo, en asociación al déficit precedente sobre el terreno (que reduciría la generación de excedentes hídricos) y sobre el almacenamiento en las principales presas (significativamente por debajo a los valores registrados durante el año pasado en la misma época del año), es presumible observar una operación con caudales en valores reducidos, en favor de recuperar volumen embalsado. En efecto, actualmente la capacidad de amortiguación es elevada, así como la capacidad de regulación continúa disminuida por consumo sostenido. En resumen, se prevé que el aporte del sistema de presas se observe relativamente estable, predominantemente en valores inferiores a los caudales medios semanales sostenidos durante el mes de febrero.

En **Andresito**, continuó **oscilante/estable durante la mayoría del mes**, con tendencia de base en **aguas medias bajas**, para luego registrar un **descenso de base** en **franja límite aguas bajas/medias bajas**, en correspondencia con el patrón de erogación en Itaipú. La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica lluvias semanales normales para la época del año durante la semana próxima (o levemente por encima de lo normal), con probabilidad de registrarse montos acumulados por debajo de lo normal en plazo de 2 semanas y luego montos normales o por debajo de lo normal a continuación. Ante el escenario descrito, es poco probable observar repuntes significativos (en aguas altas), con mayor probabilidad de registrar oscilaciones de amplitud regulada por erogación. Por la misma razón, y atendiendo al déficit precedente sobre la cuenca y las principales presas de la cuenca media y alta, las precipitaciones probables tendrían poco impacto sobre el caudal base (en todo caso amplificación de punta), por lo cual en principio en este escenario se lo observaría con dinámica mayoritaria sobre aguas medias bajas y primeramente con base oscilante en la franja límite aguas bajas/medias bajas (o rango inferior de aguas medias bajas), puesto el déficit de almacenamiento en la cuenca alta.

En **Puerto Iguazú** durante la **primera quincena de febrero** se lo observó con **base en aguas bajas**, si bien sosteniendo **puntas en aguas medias bajas**. Luego, durante la **segunda quincena** y en asociación a la erogación de Itaipú (estable o en leve disminución) y el descenso sobre el aporte del río Iguazú (actualmente con tendencia de base en franja límite aguas bajas/aguas medias bajas), se registró progresiva **disminución de base**, en una situación análoga al estiaje del mes de marzo de 2025. La perspectiva hidrológica impone todavía un escenario de aporte disminuido o acotado, con oscilaciones mayoritariamente en rango aguas bajas/medias bajas, controladas por la erogación del sector regulado del Paraná, todavía con de nivel base en valores de aguas bajas, con variaciones poco significativas en un escenario de mínima, en vista del marcado descenso del aporte y del estado de las principales presas emplazadas sobre el tramo medio y superior del río Iguazú.

En la Figura 13, se presenta el Índice Estandarizado de Caudal Mensual para el río Iguazú en Andresito. Este índice es la desviación normal estándar asociada al percentil teórico del caudal mensual observado para la distribución de valores del mes (período de referencia 2006-2020). Los valores negativos indican situaciones por debajo de la media mensual (rojo) y valores positivos situaciones por encima de la media mensual (azul). Asimismo, valores superiores a 1.68 o inferiores a -1.68 representan situaciones significativamente anómalas en cada caso. La línea punteada indica la evolución local de la tendencia (media móvil).

Río Iguazú en Andresito
Índice estandarizado de Caudal Mensual (SSI)

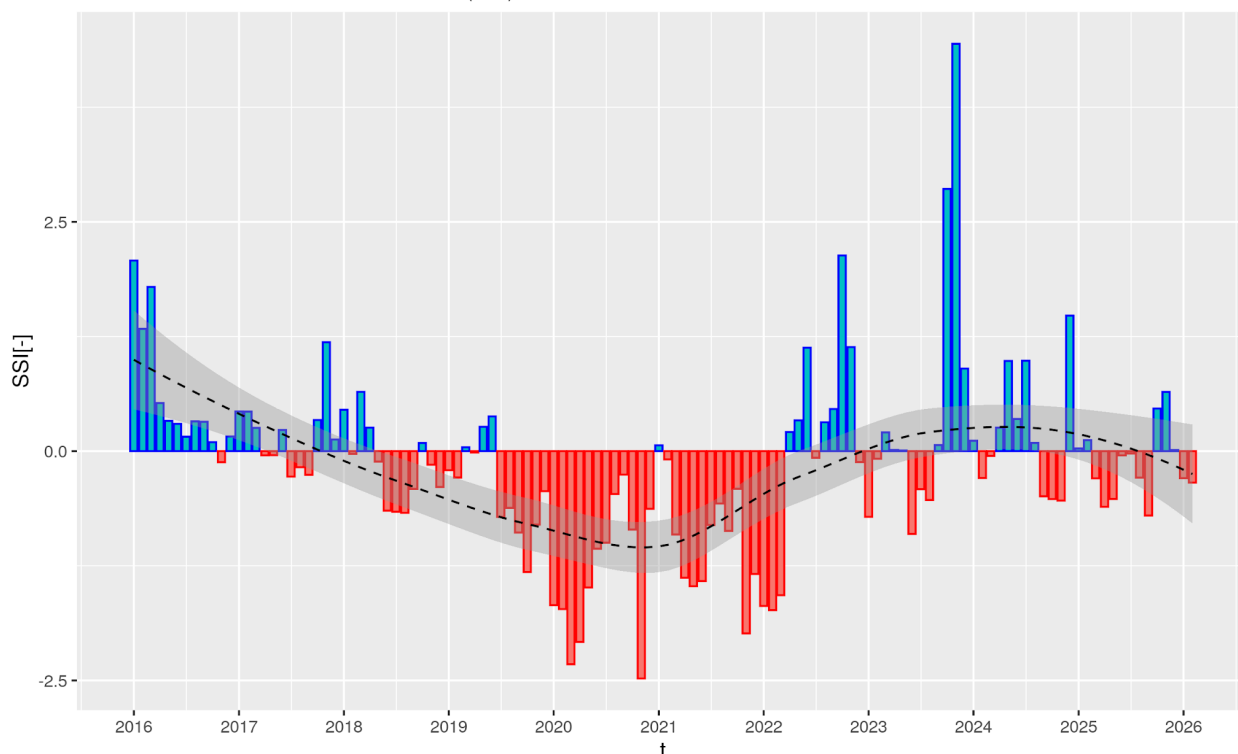


Figura 13: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Iguazú en Andresito (período de referencia 2006-2020).

RÍO PARANÁ TRAMO ARGENTINO-PARAGUAYO

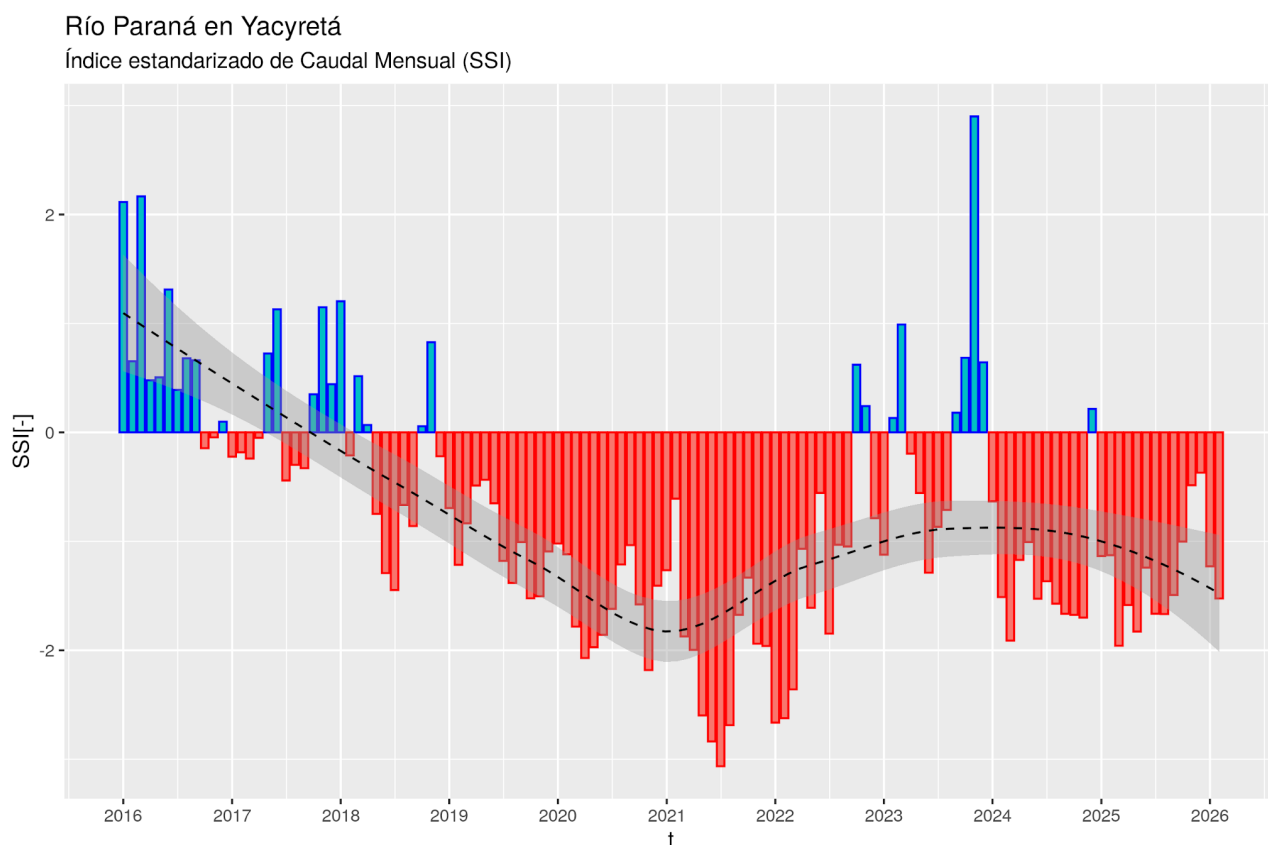
AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante el mes de febrero se registró el predominio de un escenario deficitario, con anomalías negativas significativas, tanto sobre la cuenca propia de Yacyretá, como sobre el aporte al tramo Yacyretá - Corrientes.

En **Confluencia**, durante la **primera quincena de febrero** se observó **oscilante** con puntas en **aguas medias bajas** y **base** en **aguas bajas**. A continuación, se registró **tendencia de progresiva disminución** sobre el **derrame semanal**, más notoria durante la **transición febrero/marzo**, en asociación a las descargas de Itaipú (gradual disminución del derrame semanal, luego estabilizándose) y la disminución del aporte del río Iguazú. Consecuentemente, en los últimos días se lo registró con rango dinámico en disminución, con **puntas en rango inferior de aguas medias bajas**. *La perspectiva hidroclimática sobre las áreas generadoras de caudal favorece un escenario fuertemente dependiente de las descargas de Itaipú, primeramente dominado por oscilaciones en aguas bajas/medias bajas, por debajo de los valores normales para la época del año.*

En **Yacyretá**, el desarrollo de un **escenario significativamente deficitario sobre la cuenca propia** durante **febrero**, en asociación con la gradual disminución del aporte del río Iguazú y del aporte de Itaipú, durante la última quincena del mes, tuvo por efecto un **descenso gradual** en los valores semanales de la **afluencia**, situando actualmente el **nivel de base** en **rango de aguas bajas** y todavía sosteniendo **puntas en aguas medias bajas**, con rango dinámico en aguas

bajas/medias bajas, lo que implicó un **descenso progresivo en los derrames semanales en relación al mes de enero**, con mayor notoriedad durante la transición febrero/marzo. Consecuentemente, la **erogación** también registró **descenso gradual**, más notoriamente durante la transición febrero/marzo. *La perspectiva de precipitaciones a 30 días sobre la cuenca propia señala montos normales durante la semana próxima y luego más bien por debajo de lo normal o a los sumo normales. Por lo primero, es probable que se produzca incremento ocasional del aporte en ruta durante la semana próxima, si bien en valores ordinarios o por debajo del valor promedio (puesto el estado actual deficitario) y con poco efecto, en asociación a la previsión del aporte del Iguazú y al aporte de Itaipú (posiblemente prevaleciendo la recarga). El desarrollo de un escenario más deficitario en plazo de 2 - 3 semanas, impondría descenso del aporte en ruta, y en combinación con la perspectiva del río Iguazú (disminuido), es probable que se lo observe estable o con leve descenso, si bien podrían observarse eventuales recuperaciones de base/punta, fuertemente dependientes de la erogación de Itaipú (puesto la tendencia de incremento sobre el almacenamiento en el sector regulado del Alto Paraná y la probabilidad de maniobras asociadas).*



[OBJ]

Figura 14: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraná en Yacyretá (período de referencia 1994-2020).

TRAMO ARGENTINO DEL RÍO PARANÁ

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante el mes de febrero se registró la imposición de un escenario dominado por precipitaciones semanales deficitarias sobre el aporte a la ruta Corrientes - La Paz, mientras sobre la ruta La Paz - Santa Fe, se registraron precipitaciones mensuales con montos normales o por encima de los normal, en asociación al desarrollo de eventos precipitantes con acumulados moderados o abundantes, a mediados de mes. Aguas abajo, al igual que en la porción norte, predominó un escenario más bien deficitario (si bien con anomalías negativas menos significativas).

El río **Paraná en Corrientes - La Paz** durante la primera quincena de febrero se observó con **tendencia de base en la franja límite aguas bajas/medias bajas**, estable, en sintonía el aporte de Yacyretá (en dinámica de aguas bajas/medias bajas) y el leve repunte del río Paraguay. A su vez, en las **secciones inferiores** se registraron **oscilaciones acopladas**, con **amplificación fugaz de puntas**, en sintonía con el **incremento del aporte en ruta** por efecto de las lluvias abundantes observadas a **mediados de mes** en cuencas afluentes sobre la porción central de la región. Durante la **última década de febrero** continuó con base relativamente estable en las **secciones superiores**, si bien con **disminución de amplitud**, puesto el muy leve descenso del aporte del río Paraguay tras la culminación del repunte y la descarga de Yacyretá (todavía en valores por debajo de lo normal para la época del año), mientras que en las **secciones inferiores** se observó con **gradual descenso de base**, en sintonía con la **fase de recesión del último incremento de aporte en ruta**, estabilizándose durante los primeros días de marzo. Aguas abajo, sobre **Santa Fe/Paraná - Rosario**, durante la **primera década de febrero** se observó estabilizándose con **tendencia de base en la franja límite aguas bajas/medias bajas**, culminando el descenso iniciado durante la transición diciembre/enero. Luego se observó con un **repunte fugaz en aguas medias bajas**, en asociación a las lluvias significativas registradas sobre el tramo por margen izquierda (acumulados puntuales abundantes) así como por margen derecha (repunte ordinario del río Salado Santafesino). A continuación, durante la **última década de febrero** se observó el **desarrollo de la fase de descenso hacia la franja límite aguas bajas/medias bajas**, alcanzando una **condición de base levemente por debajo de la observada previamente**, durante los primeros días de marzo. A corto plazo se prevé que se observe con leve/moderado descenso de base en las secciones superiores sobre el tramo Corrientes - La Paz, y en gradual descenso en las inferiores, en asociación a la condición actualmente observada sobre el aporte a Yacyretá y las previsiones de precipitación sobre la cuenca propia y el aporte. Por otro lado, en el corto plazo continuaría en gradual descenso sobre el tramo Paraná/Santa Fe - Rosario. *La perspectiva de precipitaciones a 30 días sobre la región indica precipitaciones semanales con montos normales o por encima sobre el tramo Corrientes - La Paz, y más deficitarias aguas abajo, con montos por debajo de lo normal sobre el aporte directo al Delta, durante la semana próxima. En el plazo de 2 - 4 semanas podría registrarse transición hacia condiciones más deficitarias, particularmente sobre la margen izquierda del tramo Corrientes - Rosario, pudiendo registrarse montos semanales por debajo de lo normal o a lo sumo normales. Así, actualmente no se advierten señales de recuperación sostenida o tránsito de onda de crecida significativa en el plazo mensual. Asimismo, debido al almacenamiento actual en el Alto Paraná y al patrón de ascenso estacional observado en el tramo superior del río Paraguay, los mínimos mensuales se mantendrían significativamente por encima de los valores críticos registrados en 2020 - 2021. En combinación con la perspectiva hidroclimática sobre las principales áreas generadoras de caudal se prevé que primeramente se registre con leve*

descenso de base sobre las secciones superiores y gradual descenso en las inferiores (posiblemente con incremento de permanencia en aguas bajas), atenuándose/estabilizándose a continuación, por efecto del probable leve/gradual incremento en las descargas del río Paraguay, con mayores chances durante la segunda quincena de marzo o durante la transición marzo/abril, sosteniéndose oscilante en aguas bajas/medias bajas, fuertemente dependiente del patrón de erogación en Itaipú.

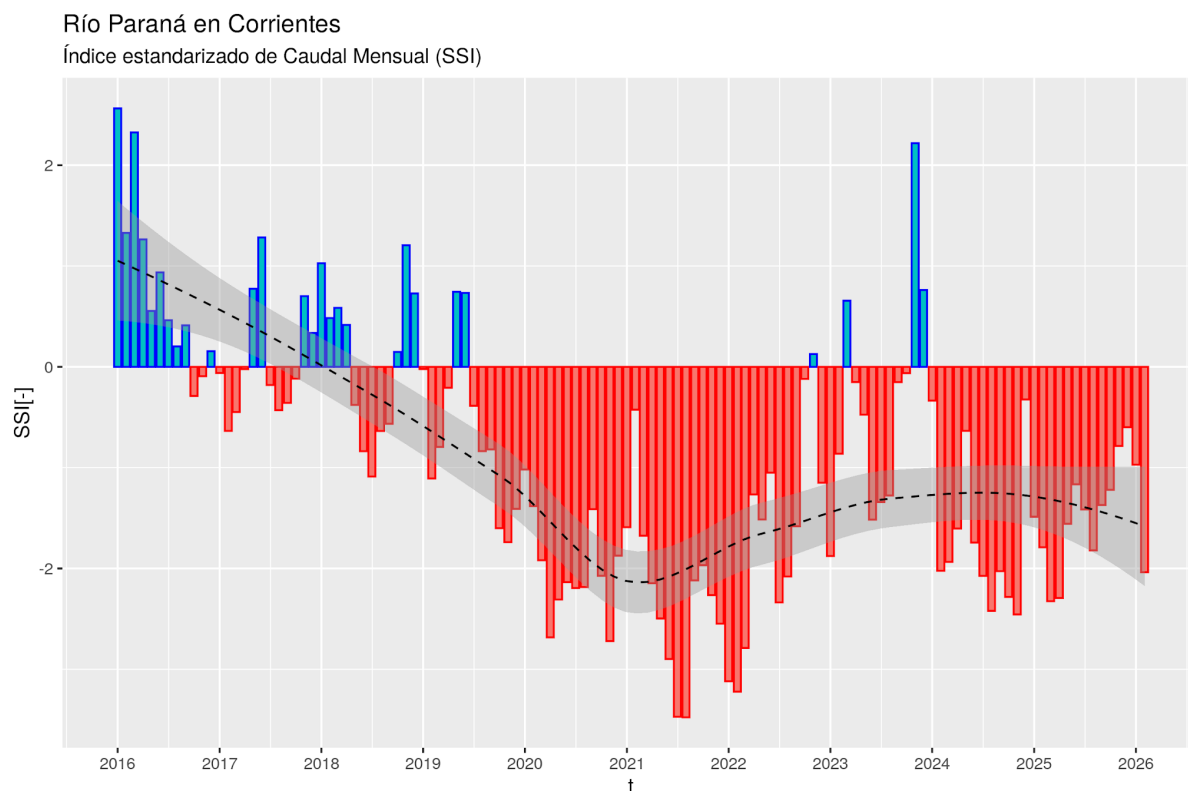


Figura 15: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraná en Corrientes (período de referencia 1991-2020).

En la Figura 16, se presenta la evolución del nivel en las estaciones de Corrientes-Paraná. En la Figura 17, se presenta la evolución de alturas en Rosario y San Pedro. Los niveles registrados desde el año 2023 se comparan con los niveles medios mensuales de los últimos 25 años.

Río PARANAINF en CORRIENTES y PARANÁ.
Periodo marzo 2023 a marzo 2026 y niveles medios mensuales

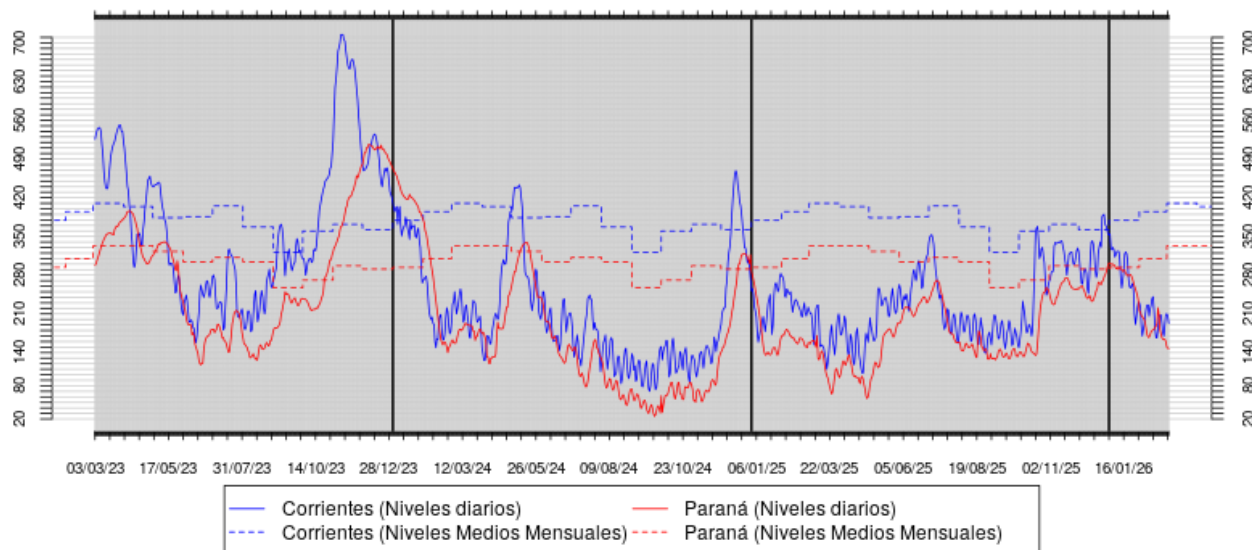


Figura 16: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraná, tramo medio.

Río PARANAINF en ROSARIO y SAN PEDRO.
Periodo marzo 2023 a marzo 2026 y niveles medios mensuales

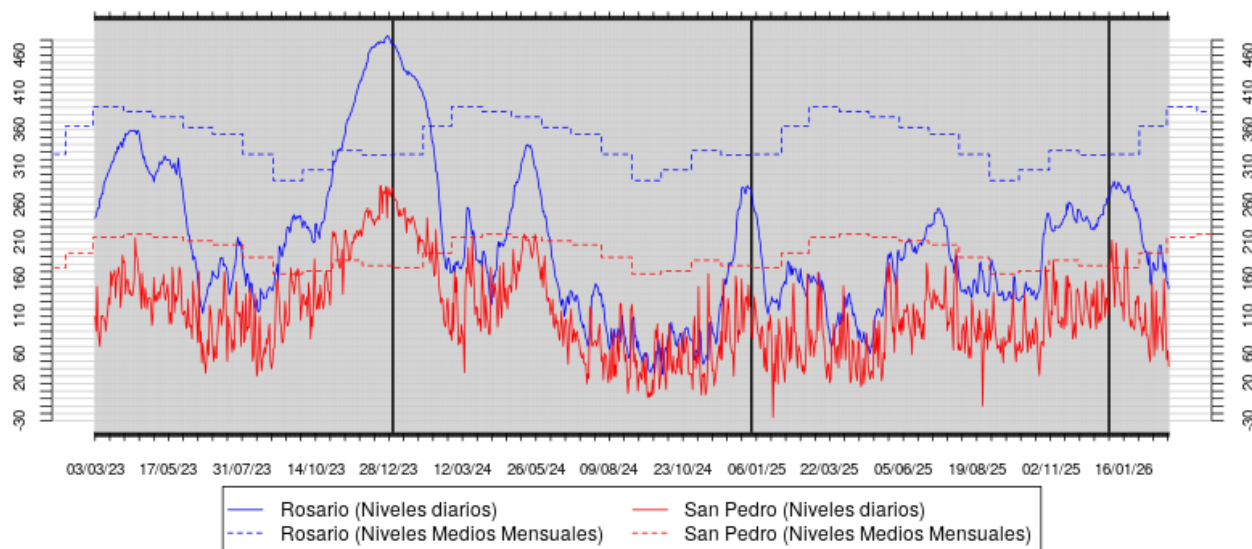


Figura 17: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraná, tramo inferior.

RÍO URUGUAY

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante el mes de febrero se registró el predominio de precipitaciones mensuales con montos mayormente por debajo de lo normal, configurándose un escenario deficitario sobre la mayor parte de la cuenca.

La continuidad del **escenario deficitario sobre la cuenca alta** impuso un **aumento de la tasa de descenso sobre el almacenamiento en las principales presas de la cuenca alta** (variación intermensual del almacenamiento medio ponderado próxima a -21,6%), a expensas de una **erogación sostenida con base en aguas medias bajas y puntas ocasionales en valores**

ordinarios de **aguas medias**. Durante los últimos 15 días (última semana de febrero e inicios de marzo) se lo observa con **gradual disminución de base en aguas medias bajas** y progresiva reducción en la amplitud. *La perspectiva de precipitación a 30 días señala montos normales o levemente por encima de la normal para la época del año durante la semana próxima, a continuación el predominio de montos por debajo de lo normal y todavía con probabilidad de registrarse montos normales en plazo de 3 - 4 semanas (con mayores chances sobre el sector oriental). La previsión climática descrita, junto con el déficit precedente en la mayoría de la cuenca (tanto en perfil de suelo como en el almacenamiento en los principales embalses), impone un escenario de estabilidad o leve/gradual descenso de mínimos semanales, en valores inferiores a los registrados en los meses de enero y febrero, puesto la capacidad de regulación disminuida, favoreciendo la recarga o la atenuación en el consumo de reservas ante ocasionales lluvias, al menos durante los próximos 15 días. Asimismo, el aumento de la capacidad de amortiguación de eventos precipitantes del sistema de represas impone baja probabilidad de observar de repuntes significativos. Consecuentemente, se prevé que persista oscilante/estable o con leve descenso, sosteniendo descargas de base en aguas medias bajas, mayoritariamente con oscilaciones de amplitud reducida.*

En el **tramo medio** sobre **San Javier - Santo Tomé** se observó con **tendencia de base en aguas medias bajas** (estable, regulada por erogación), interrumpida brevemente por leves repuntes ocasionales por precipitaciones locales. Luego, durante el desarrollo de la **última semana de febrero y primeros días de marzo**, en continuación del escenario deficitario de la cuenca alta, actualmente se registró un **gradual descenso de base con tendencia a estabilizarse en valores inferiores de aguas medias bajas**. En **Paso de los Libres**, se observó **oscilante en aguas medias durante la segunda quincena de febrero**, con **leve gradual descenso de base** (aproximación paulatina a aguas medias bajas), y con un repunte ocasional poco significativo en rango inferior de aguas medias, por incremento del aporte lateral, durante los primeros días de marzo. **Actualmente**, se lo registra en **descenso** todavía con **tendencia de base en aguas medias bajas**. *La perspectiva de precipitación a 30 días señala montos normales para la época del año durante la semana próxima, a continuación el establecimiento de condiciones deficitarias (por debajo de lo normal, en plazo de 2 semanas) y en plazo de 3 - 4 semanas todavía es probable que se registren montos normales. En este escenario, en el corto plazo persistiría con tendencia de base en aguas medias bajas (con aproximación a aguas bajas, con mayor probabilidad en las secciones superiores), relativamente estable o con leve descenso y con amplitud acotada. En plazo mensual actualmente es poco probable que se produzcan repuntes significativos, de manera tal que se prevé un incremento de permanencia en aguas medias bajas en relación a enero/febrero, si bien todavía con puntas en aguas medias, con dinámica de base fuertemente dependiente de la erogación en el tramo superior.*

Así, el escenario observado en la cuenca alta y media impuso la **continuación del gradual descenso hacia valores de aguas medias bajas sobre la afluencia a Salto Grande**. A su vez, se registró un repunte ordinario fugaz en aguas medias por precipitaciones ligeramente abundantes sobre la cuenca propia, sosteniendo la base en el límite aguas medias bajas/medias durante la segunda mitad del mes de febrero. Las **lecturas hidrométricas** sobre el **tramo inferior** se observaron con **tendencia de base en aguas medias bajas** (con aproximación a aguas bajas en las secciones inferiores) y **puntas en aguas medias** (con gradual disminución de amplitud, actualmente acotadas a rango inferior de aguas medias), en asociación a la erogación del embalse. *La perspectiva de precipitación a 30 días señala el predominio de condiciones*

deficitarias durante las próximas 2 semanas (precipitaciones por debajo de lo normal) con posible transición hacia un escenario normal en plazo de 3 - 4 semanas. Así, en plazo de los próximos 15 días es poco probable la generación de repuntes significativos sobre la afluencia directa al embalse o sobre el aporte al tramo inferior, sosteniendo la tendencia de base en aguas medias bajas (estable o a lo sumo con muy leve/leve descenso), con oscilaciones con amplitud disminuida (incremento de permanencia en rango de aguas medias bajas), si bien todavía con probables puntas en aguas medias. Esta condición podría extenderse en el plazo mensual, en asociación al déficit presente en la cuenca.

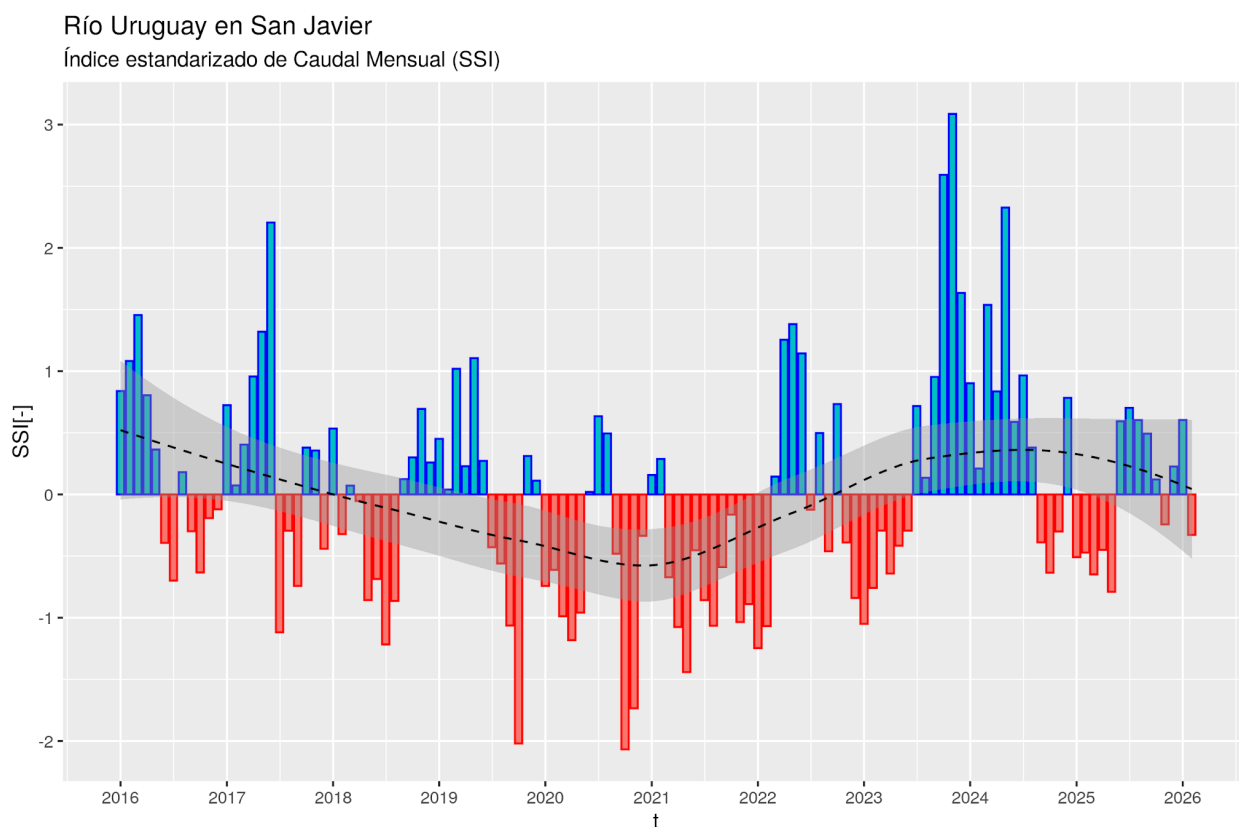


Figura 18: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Uruguay en San Javier (período de referencia 1991-2020).

**Río URUGUAY en SANTO TOMÉ y SALTO GRANDE ARRIBA.
Periodo marzo 2023 a marzo 2026 y caudales medios**

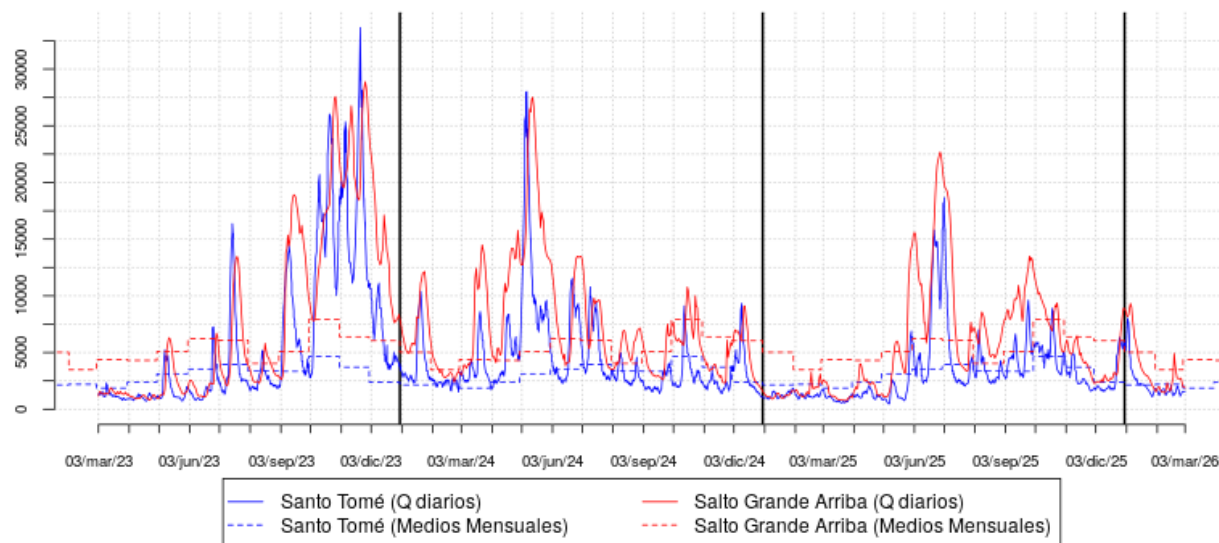


Figura 19: Evolución de los caudales en el río Uruguay.

Se prestará atención en el monitoreo de condiciones favorables para la ocurrencia de posibles pulsos de crecida, de rápida reacción, especialmente en la cuenca media. Los pronósticos operativos (1-9 días) pueden consultarse en alerta.ina.gob.ar, en pronósticos → niveles:pronósticos (actualización lunes, miércoles y viernes)