

BOLETÍN DE PERSPECTIVAS HIDROCLIMÁTICAS EN LA CUENCA DEL PLATA

Elaboración conjunta INA-SMN

Posibles escenarios para el trimestre Agosto-Septiembre-Octubre 2026

13 de agosto de 2026

Resumen

- El estado actual del fenómeno **El Niño - Oscilación Sur (ENOS)** es consistente con una fase **cálida** del evento, y existe una probabilidad del 100% de predominio de esta fase en el trimestre agosto-septiembre-octubre de 2026. Con respecto al pronóstico trimestral, se prevén precipitaciones **superiores a lo normal** en el noreste de la Cuenca del Plata, Corrientes, Misiones, oeste de Cuyo y de Buenos Aires, La Pampa y este de Patagonia, **normales a superiores** en el noroeste de Patagonia, sur de Mesopotamia y este de Buenos Aires y **normales** en el centro y norte del país.
- El **almacenamiento** del **sector regulado** del **Alto Paraná** se observó con **leve descenso** durante **julio**, si bien sosteniéndose en valores **significativamente por encima** de los **valores observados** durante el **año pasado**, en **misma época**. En **Guairá**, **persiste** con recuperación de **valores de base** en **aguas medias bajas** y puntas ocasionales en **aguas medias**, en asociación a ocasionales incrementos del aporte en ruta. Se prevé que persista oscilante mayoritariamente en aguas medias bajas/medias, posiblemente con aporte acotado en el corto plazo si bien con probabilidad de incremento hacia la transición agosto/septiembre. El **río Iguazú** se observa en una **condición de déficit bajo** y, de ahí, **fuertemente reactivo al desarrollo de eventos precipitantes**, por lo que persiste **oscilante con mayor permanencia en aguas medias altas** (y notoria recuperación de base en aguas medias). A corto plazo se prevé gradual disminución de amplitud, si bien manteniendo la recuperación de base. En un plazo de 30 días, todavía es probable que puedan registrarse nuevos tránsitos en aguas altas. El **río Paraguay**, se observa con **consolidación del patrón de descenso estacional** en el tramo superior y oscilante estable o con leve descenso sobre el tramo medio e inferior. El **río Paraná** en su **tramo medio** se observa con **niveles en rango normal para la época del año**, en asociación al **incremento sostenido del aporte del río Iguazú**, al **aporte relativamente estable del Alto Paraná** y a **ocasionales incrementos del aporte de la cuenca propia de Yacyretá**. El **río Uruguay** se observa en **transición/consolidación de un escenario húmedo**, con **niveles oscilantes en aguas medias altas y bajo déficit en el almacenamiento** y, de ahí, **reactivo al desarrollo de eventos precipitantes**. Se prevé que al menos persista con recuperación de base en aguas medias y oscilaciones en aguas medias altas, todavía con probabilidad de registrar nuevos tránsitos de onda en aguas altas en el plazo de los próximos 30 días.

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 el mes de julio, la temperatura del agua del mar en el océano Pacífico ecuatorial fue superior a los valores normales. El calentamiento se extiende desde la costa sudamericana hasta 170°E, aproximadamente. Las máximas anomalías se observan cerca de la costa sudamericana. Los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial se mantienen debilitados en gran parte de la región. El IOS presenta una persistencia de valores negativos alcanzando un valor medio mensual de -25.6 actualizado el 8 de agosto. Los alisios debilitados, más la circulación en niveles altos, son indicios de una fase cálida del ENOS.

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

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén en promedio, TSM superiores a sus valores normales en el trimestre agosto-septiembre-octubre 2026 (ASO). Por otro lado, y expresado en valores probabilísticos (Figura 2), hay probabilidades de alrededor del 100% de que siga evolucionando la fase El Niño en el trimestre ASO 2026. Respecto a la intensidad que pueda alcanzar este evento, las chances de que sea fuerte o muy fuerte aumentan considerablemente a partir de la primavera.

Otros indicadores subestacionales

Actualmente, el Dipolo del Océano Índico (DOI) se encuentra en fase **neutral**. La Oscilación Madden-Julian (MJO) se encuentra **activa** y se prevé que su señal persista en el Pacífico oeste, promoviendo mayor probabilidad de precipitaciones intensas en el sur del Litoral. La Oscilación Antártica (SAM) se encuentra en fase **neutral**, en transición hacia una fase negativa.

Más información:

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

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

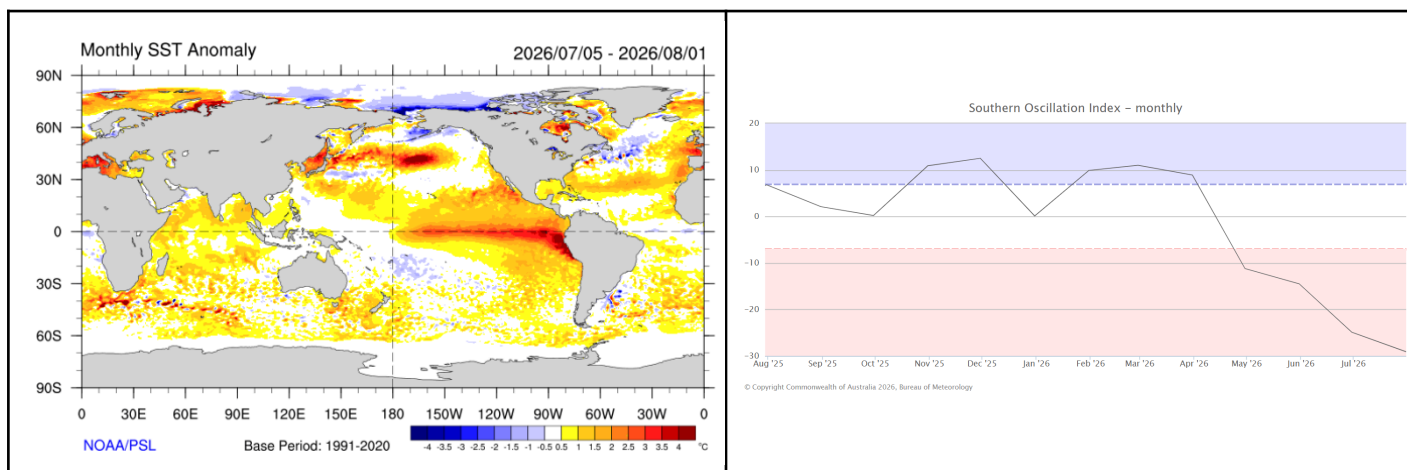


Figura 1: A la izquierda, **Anomalia de la temperatura superficial del mar** (05-07-2026 al 01-08-2026). Período de referencia 1991-2020 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC. A la derecha, **Índice IOS mensual**. Fuente: Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology (ABN 92 637 533 532)

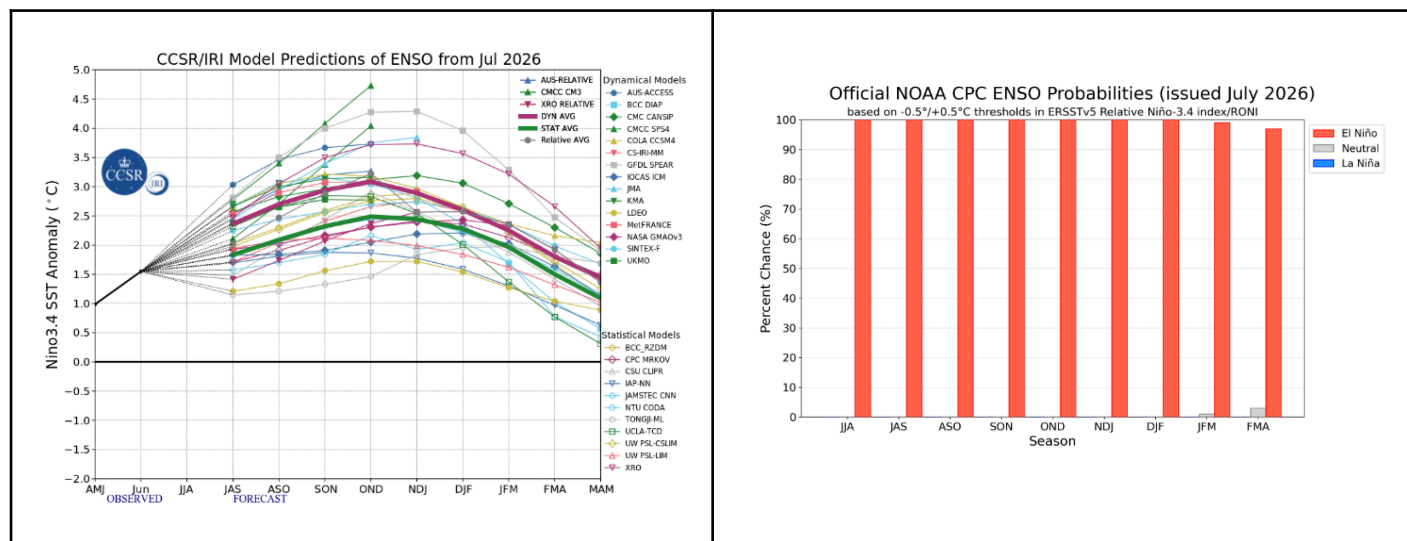


Figura 2: A la izquierda, pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. A la derecha, pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

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 Mayo/26, Junio/26 y Julio/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).

Con respecto a las **anomalías positivas**, durante el **mes de julio** se registraron **núcleos** sobre la **cuenca baja** del **río Iguazú**, persistiendo desde junio y, de ahí, con **aporte normalizado para el trimestre MJJ**. Un **patrón semejante** se registra sobre la **cuenca baja** del río **Salado Santafesino**, así como sobre el aporte por **margen izquierda** al **río Paraná** sobre la ruta **Confluencia - Santa Fe/Paraná**, si bien **más leve**.

La **normalidad** persiste sobre el **extremo norte de la cuenca**, si bien predominan condiciones deficitarias propias de época (estación seca). Por otro lado, el detalle más notorio lo constituye lo **normalización de la situación sobre una fracción significativa de las áreas de aporte directo al Paraná Medio**, durante MJJ, así como en la **cuenca alta y sectores de la cuenca media y baja del río Uruguay**, fundamentalmente en asociación a los montos acumulados durante junio y julio, señalando una transición hacia condiciones más húmedas en zonas con déficit significativo durante la transición junio/julio, así como sosteniendo la permanencia de bajo déficit sobre el aporte por margen izquierda al tramo medio del Paraná.

Por otro lado, las **anomalías negativas** en el plazo trimestral persistieron sobre la **cuenca media y baja del río Paraguay** y sobre el extremo sur de la Cuenca del Plata.

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/d_eda/sequia/

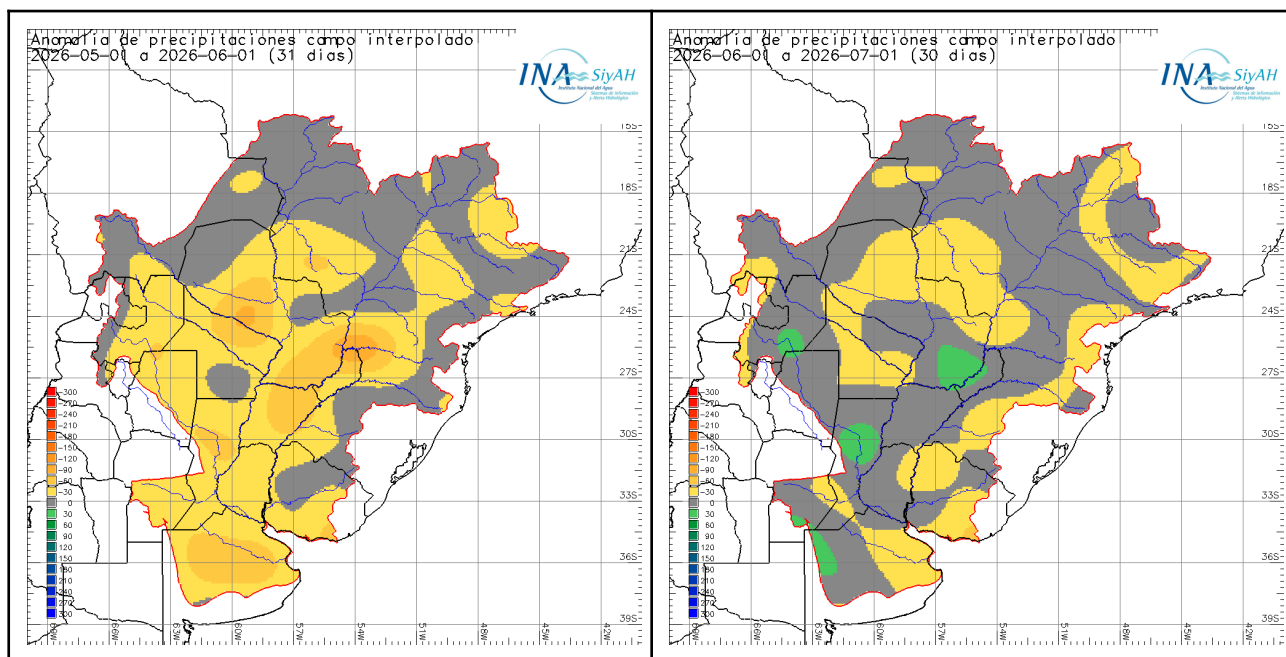


Figura 3a. Anomalías Lluvia May/2026

Figura 3b. Anomalías Lluvia Jun/2026

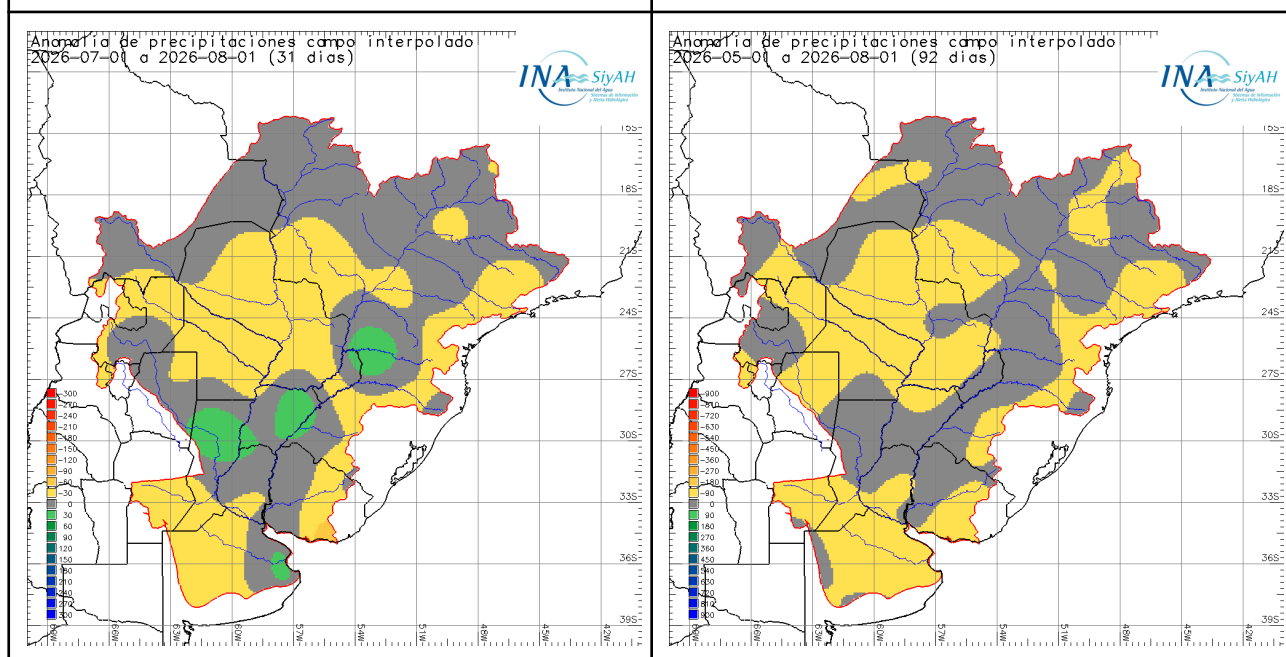


Figura 3c. Anomalías Lluvia Jul/2026

Figura 3d. Anomalia Trimestral (MJJ)

Pronóstico de precipitación para el trimestre ASO

Con respecto al pronóstico trimestral por consenso del SMN (agosto-septiembre-octubre 2026) se espera que se registren precipitaciones trimestrales superiores a la normal en el norte de Mesopotamia, oeste de Cuyo, La Pampa, sudoeste de Buenos Aires y este de Patagonia, mientras que en el sur de Mesopotamia, este de Buenos Aires y noroeste de Patagonia se esperan precipitaciones trimestrales normales o superiores a las normales (Figura 4b). Por último, precipitaciones normales se esperan en el este de la región Noroeste Argentino (NOA),

centro-oeste de Formosa y de Chaco, Santiago del Estero, oeste de Santa Fe, Córdoba, este de Cuyo y sudoeste de Patagonia. Cabe mencionar que el oeste de la región NOA está transitando su estación seca. Considerando los datos históricos, el límite superior del rango normal para el noreste del país ronda entre los 300 y 600 mm (Figura 4a y 4c), para Cuyo entre los 25 y 150 mm, mientras que para el este de Patagonia es entre 25 y 100 mm.

Por otro lado, en la Figura 5 se muestran los pronósticos del Centro Regional del Clima del Sur de América del Sur (CRC-SAS). Para el trimestre ASO ambos modelos coinciden en prever precipitaciones superiores a las normales en las cuencas superior del Uruguay, Iguazú, media del Paraguay, tramos regulados y no regulados del Alto Paraná y tramo misionero-paraguayo del Paraná. También coinciden en pronosticar precipitaciones inferiores a las normales en las cuencas bonaerenses. En el resto de la cuenca los modelos de pronóstico muestran discrepancias. Mientras que el modelo CLIMAR-NMME muestra precipitaciones normales a superiores a las normales en las cuencas medias del Paraná y del Uruguay, el CPT-ECMWF muestra mayores probabilidades para la categoría inferior en dicha región.

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>

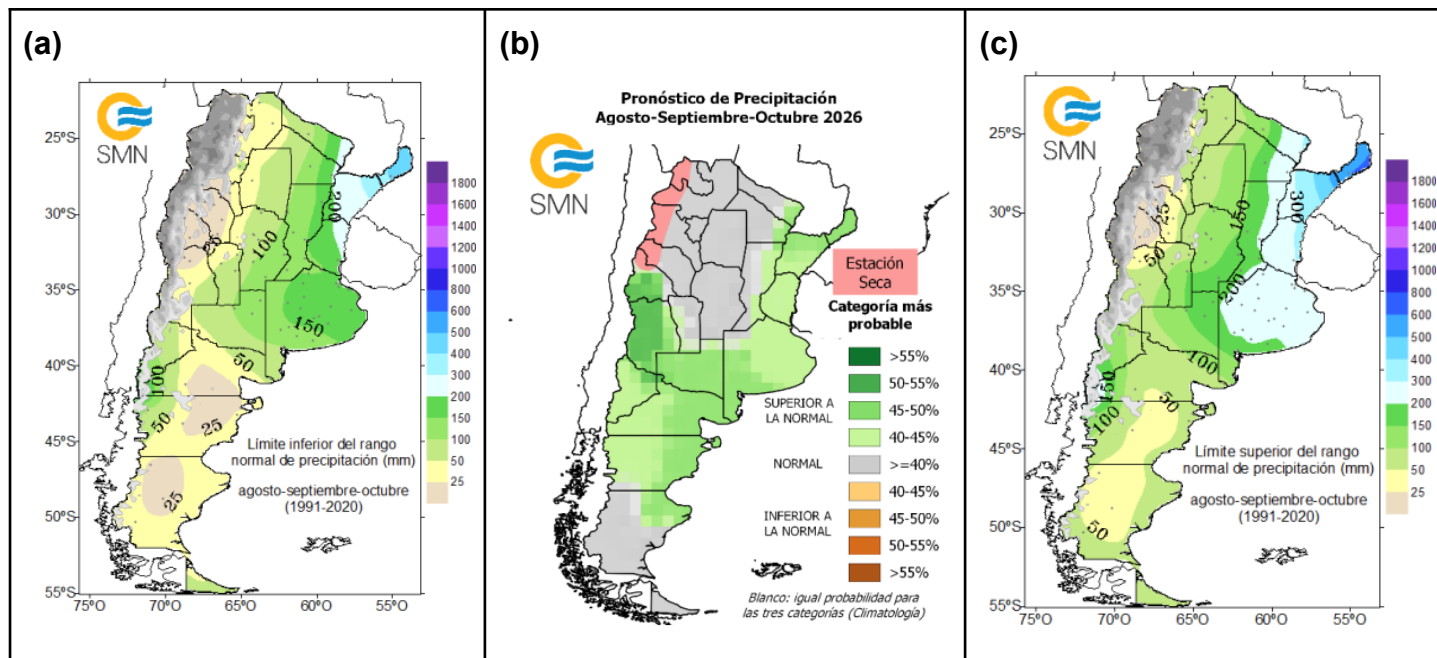
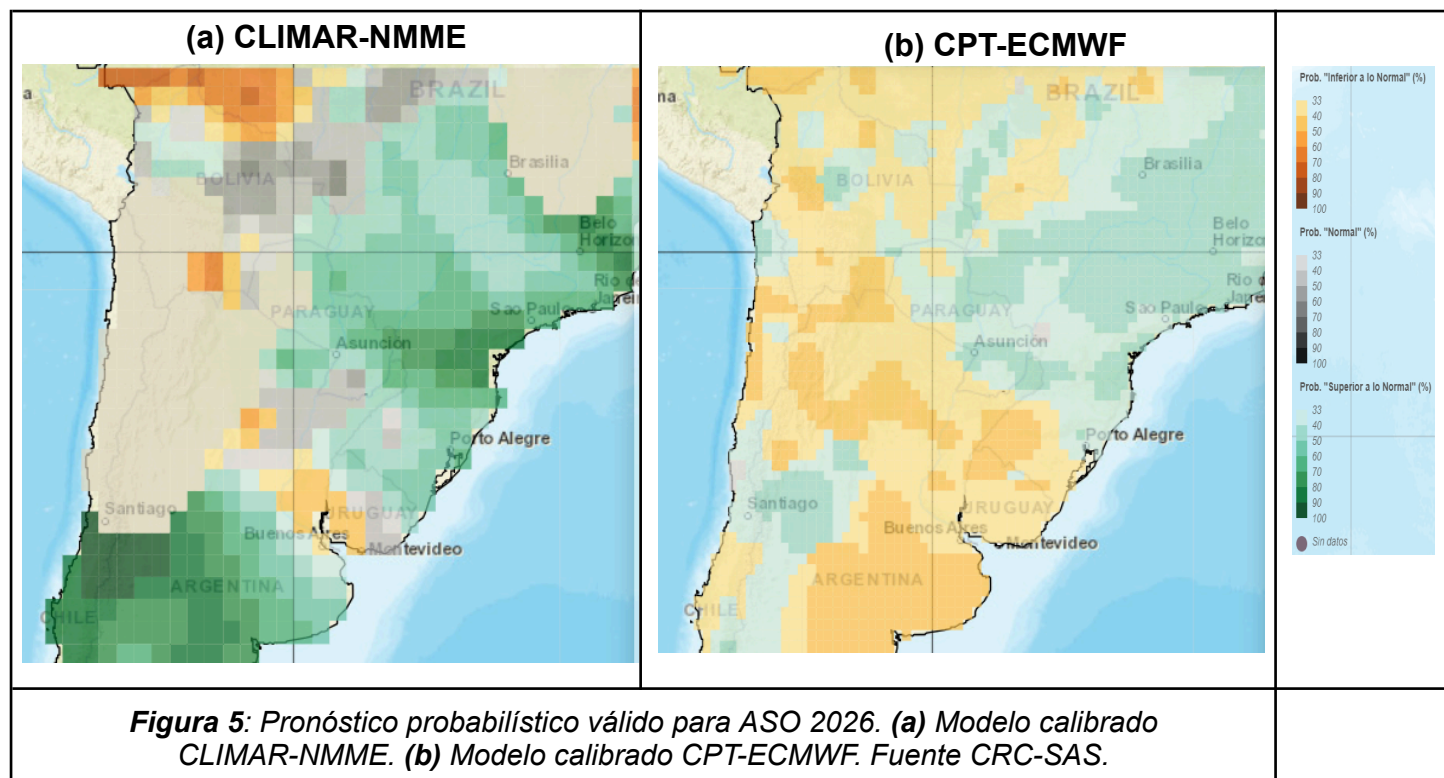


Figura 4: Climatología observada (1991-2020) del: (a) límite inferior de la precipitación y (c) límite superior de la precipitación para el trimestre actual. (b) Pronóstico de consenso SMN de precipitación para el período agosto-septiembre-octubre 2026. En sombreado se muestra la probabilidad de la categoría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



PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN PARA LAS PRÓXIMAS 2 SEMANAS

Durante la semana del 12 al 19 de agosto se prevé el predominio de precipitaciones medias semanales superiores a la normal climatológica sobre el tramo medio e inferior del Río Paraná , cuenca del Uruguay e Iguazú. Se esperan precipitaciones inferiores a la normal climatológica hacia el tramo no regulado de la cuenca del Alto Paraná (Figura 6). Para la semana del 19 al 26 de agosto se prevén precipitaciones inferiores a la normal sobre el tramo no regulado del Alto Paraná y río Iguazú, y superiores a la normal en el tramo inferior del río Uruguay e inferior y delta del Paraná.

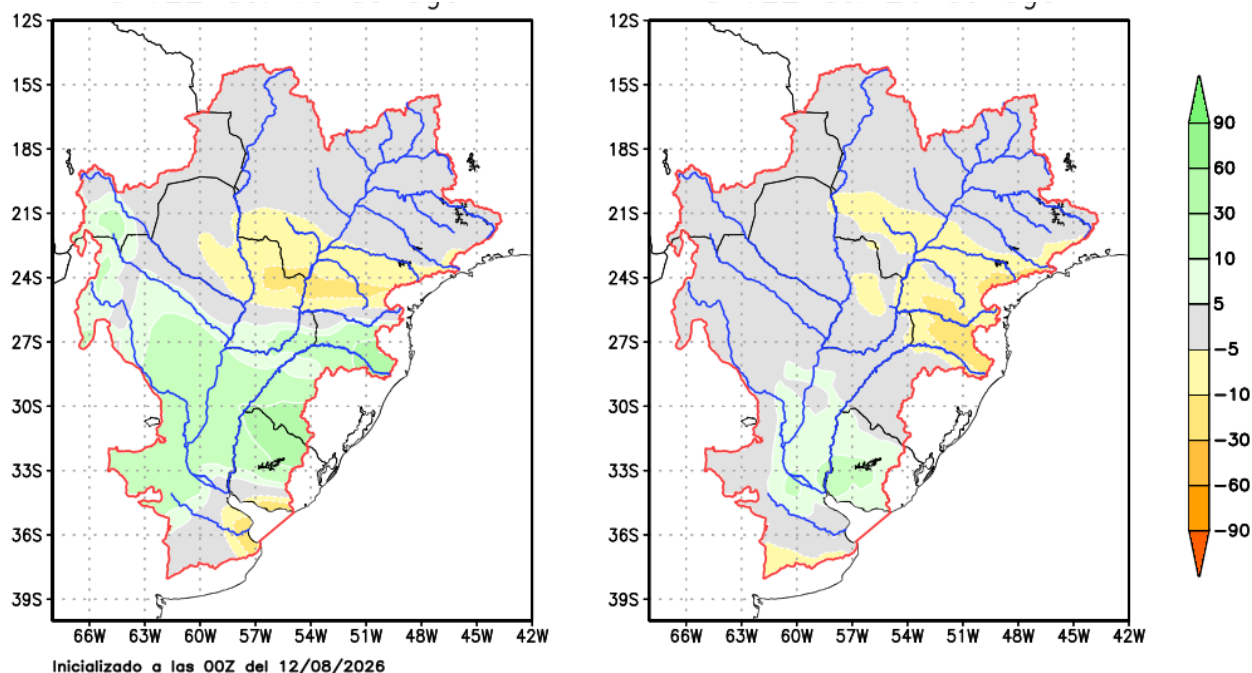


Figura 6: Pronóstico numérico de la anomalía de la precipitación acumulada semanal (mm, simb.) respecto a la climatología del modelo GEFS (2000-2019) para la **semana 1 (12/08 al 19/08 12 UTC)** y la **semana 2 (19/08 al 26/08 12 UTC)**.

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

Semana 1 (12 al 19 de agosto)

Se prevé probabilidad alta de precipitaciones semanales mayores a los 10 mm en tramo medio e inferior del Río Paraná, cuenca del Uruguay e Iguazú, con probabilidad entre media y alta de superar los 50 milímetros en el tramo medio del Uruguay y extremo este de la cuenca del Iguazú (Figura 7).

Semana 2 (19 al 26 de agosto)

Se prevé probabilidad alta de precipitaciones semanales mayores a los 10 mm hacia el este de la cuenca del Uruguay, mientras que la probabilidad de superar dicho umbral en los tramos medio e inferior del Paraná es media. En el mismo umbral se prevé probabilidad media en los tramos Correntino-Paraguay y Misionero-Paraguay del río Paraná; y en el río Iguazú. Hay baja probabilidad de superar los 50 milímetros especialmente en los tramos medio e inferior del río Uruguay y delta del Paraná (Figura 7).

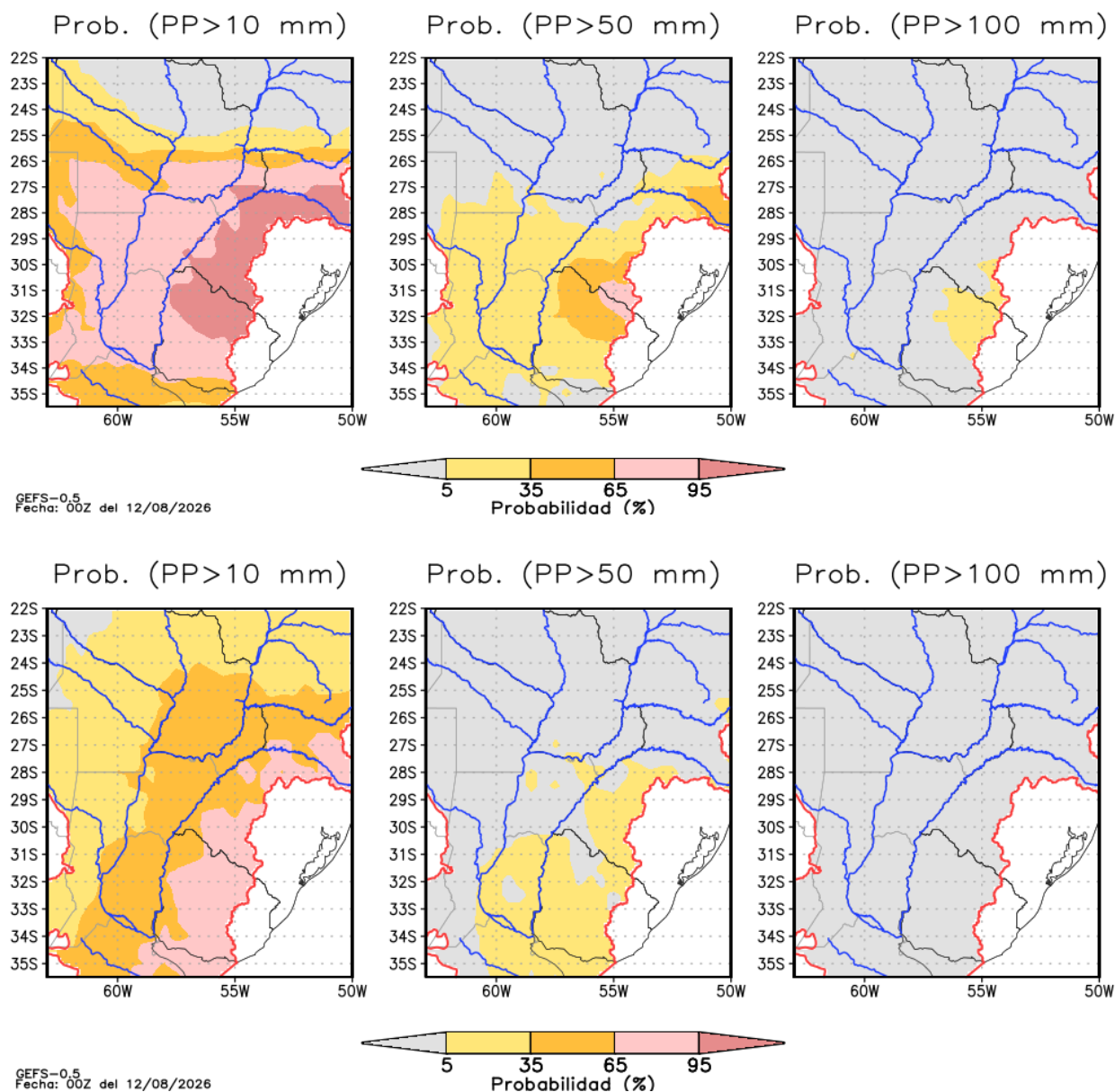


Figura 7: Probabilidad de precipitación acumulada semanal para umbrales mayores a 10 mm, 50 mm y 100 mm por semana (mm, somb.) e isohieta media del ensamble para cada umbral (cont. negro) en la **semana 1 (12/08 al 19/08 12 UTC)** y la **semana 2 (19/08 al 26/08 12 UTC)**.

2. EVOLUCIÓN HIDROLÓGICA ACTUAL Y PERSPECTIVA

RÍO PARAGUAY

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante el mes de **julio** continuó el predominio de **precipitaciones** con montos mayoritariamente **normales** sobre la **cuenca alta** (estación seca). Por otro lado, sobre la **cuenca media y baja**, se registraron **montos mensuales por debajo de lo normal**. Aún así, durante los **primeros días de agosto**, el **desarrollo de eventos precipitantes sobre la cuenca media** contribuyó a modular el déficit presente, así como se registraron **lluvias con montos más normales sobre el aporte directo al tramo inferior**.

En **Bahía Negra**, durante **julio** se registró la **culminación del ascenso** estacional, así como se **consolidó la tendencia de leve/gradual descenso estacional**, a partir de la segunda quincena del mes, en la franja límite de aguas medias/medias altas. **Actualmente** se lo observa con leve/gradual descenso, en rango de **aguas medias**. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos semanales normales, por lo que se prevé que persista con leve/gradual descenso estacional, todavía en aguas medias en plazo de 30 días, actualmente con probabilidad de aproximación hacia aguas medias bajas durante la transición septiembre/octubre o mayores durante octubre.*

En **Concepción**, durante **julio** se lo observó con **atenuación progresiva del descenso**, acoplándose al patrón propagado desde el Alto Paraguay durante la transición julio/agosto, de forma tal que **actualmente se lo registra oscilante sobre base estable o con muy leve descenso**. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos por debajo de lo normal durante los próximos 7 días y luego montos normales (inclusive con probabilidad de registrarse montos por encima de lo normal durante la transición agosto/septiembre). Consecuentemente se prevé que persista oscilante sobre base estable o con muy leve/leve descenso, todavía en aguas medias bajas, con mayor probabilidad de descenso más notorio hacia la transición agosto/septiembre, actualmente con probabilidad de aproximación a aguas bajas durante septiembre o hacia la transición septiembre/octubre.*

En **Pto. Pilcomayo - Formosa**, a partir de la segunda quincena de **julio**, en asociación al déficit predominante y a la condición observada aguas arriba, inició el desarrollo de una **fase de gradual descenso**. Durante la **transición julio/agosto** y conforme las descargas comenzaron a aproximarse a los valores registrados en el tramo medio, el **descenso comenzó a atenuarse gradualmente**, favorecido también por eventuales incrementos del aporte en ruta (más notorio este patrón en las secciones inferiores). *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos normales durante las próximas 4 semanas. Consecuentemente, se prevé leve/moderado predominio de tendencia de gradual descenso durante el plazo de las próximas 4 semanas, sosteniéndose en aguas medias bajas, atenuándose progresivamente (acoplándose al patrón actualmente observado sobre el tramo medio), pudiendo estabilizarse durante septiembre/octubre.*

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).

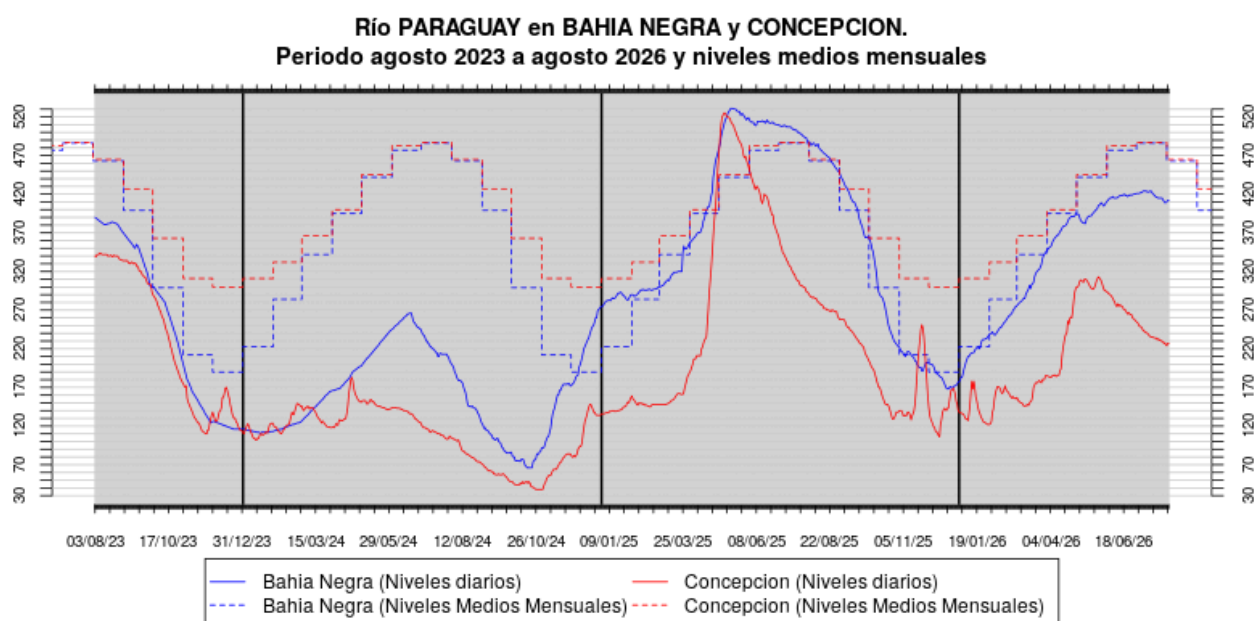


Figura 8: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraguay, tramo superior y medio.

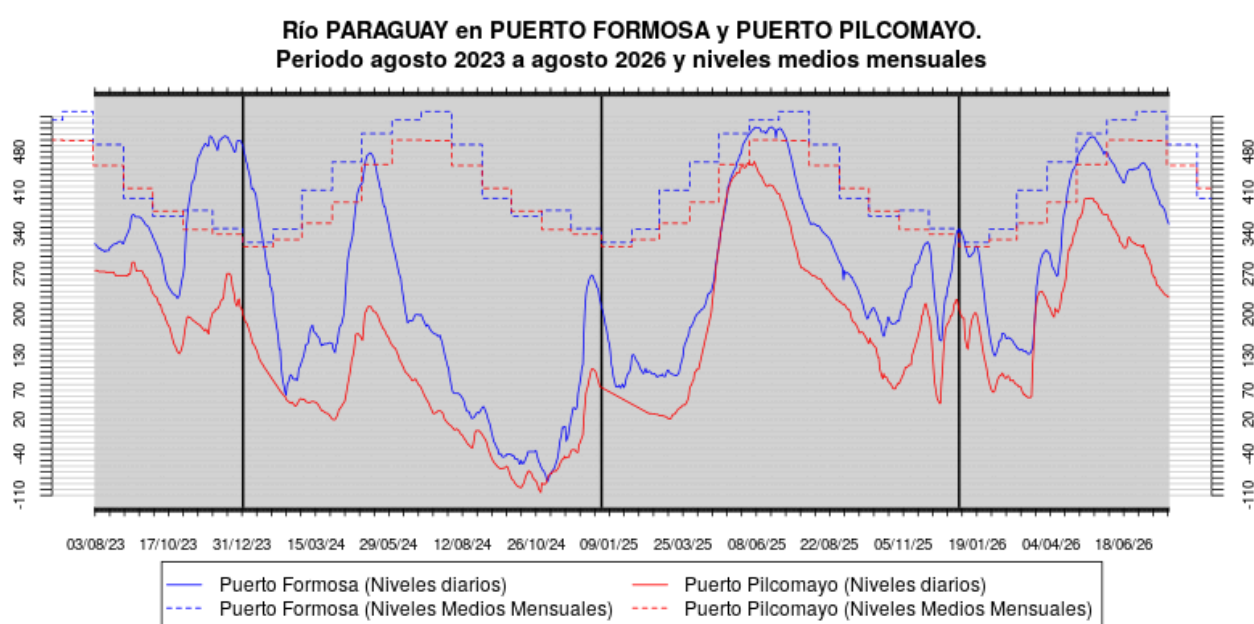


Figura 9: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraguay, tramo inferior.

Río Paraguay en Puerto Formosa
Índice estandarizado de Caudal Mensual (SSI)

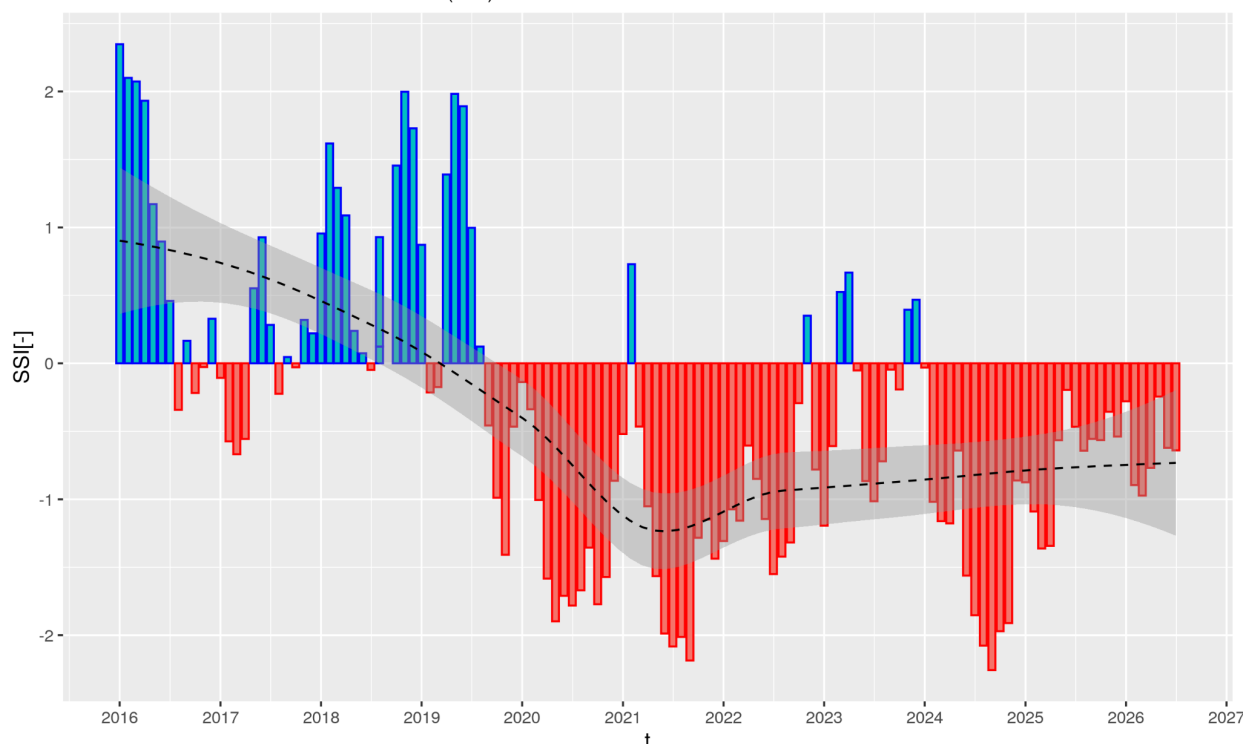


Figura 10: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraguay en Puerto Formosa.

RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante el mes de **julio** sobre el **sector regulado** continuaron las precipitaciones con **montos mayoritariamente normales para la época del año** (estación seca), **persistiendo** durante los primeros días de **agosto**, en gran parte de la región. Por otro lado, sobre el **sector no regulado** se registraron montos **normales** o levemente por encima de lo normal, estos últimos concentrados sobre el aporte directo a Itaipú. Esta situación se intensificó durante los primeros días de agosto.

En el **sector regulado**, durante la transición junio-julio el valor medio ponderado del **almacenamiento** se sostuvo en **descenso durante gran parte de julio**, puesto el **consumo de reservas para sostener la erogación** (relativamente estable) durante la estación seca, desfavorable para la recarga. **Durante la última década de julio**, en la cascada del sistema Paraná se observó el **gradual retorno a la operación propia del periodo de estiaje**, con **disminución** del derrame semanal en Ilha Solteira (descenso de base/punta) hacia los **valores registrados en la primera quincena de junio**. En asociación al menor consumo de reservas, el **almacenamiento exhibió leve recuperación y se sostuvo oscilante/estable**, con un valor próximo al 71% durante el primer día de agosto (11,8% por encima del valor registrado en 2025, para la misma época del año). Actualmente, luego de un leve descenso se lo registra en torno al 69% (10% por debajo del valor máximo registrado en junio-julio, si bien todavía 10% por encima del valor observado para misma época del año, durante el año pasado). En asociación, el **derrame semanal en Porto Primavera - Rosana** se observó **estable/muy leve descenso** en la franja límite aguas medias bajas/medias durante las **primeras dos semanas de julio** (6.000 m³/s), con base relativamente estable en rango superior de aguas medias bajas, sosteniendo leve/moderada recuperación respecto a los mínimos registrados en mayo-junio. Por otra parte, a

partir de mediados de **julio** se impuso tendencia de **gradual descenso del valor medio semanal** (5.000 m³/s), por efecto del retorno de las **condiciones de operación propias del período de estiaje en Jupiá - Porto Primavera** (caudales mínimos operativos), alcanzando durante la **última década de julio una condición de base en aguas medias bajas semejante a la registrada en mayo-junio**. Luego, **durante la transición julio-agosto**, exhibió **leve recuperación del valor medio semanal** (5.600 m³/s) por incremento de punta en rango inferior de aguas medias, en sintonía con el **incremento de la afluencia en ruta en el sistema Paranapanema producto de las lluvias abundantes observadas en la cuenca baja y media**. Actualmente, continúa oscilante en rango superior de aguas medias bajas, con amplitud acotada y leve recuperación de base. *La perspectiva de precipitaciones para los próximos 30 días indica el predominio de montos por debajo de lo normal o normales durante la próxima semana, pudiendo luego exhibir transición hacia montos semanales normales a por encima de lo normal en el plazo de 2 - 4 semanas. En asociación a la condición observada y el patrón de operación en época de estiaje, en principio se prevé que persista oscilante, al menos relativamente estable sosteniendo la recuperación de base de la transición julio/agosto, considerando la probabilidad de un escenario meteorológico más favorable para la recarga/consumo, en el plazo de 2 - 4 semanas.*

En el **sector no regulado**, el **caudal medio semanal en Guairá** se observó oscilante en punta en aguas medias durante la transición junio-julio (9.200 m³/s), en asociación a la recuperación de la descarga del sector regulado tras la extinción del último pulso de erogación y al moderado repunte de la afluencia en ruta durante la última década de junio. Los valores diarios persistieron en aguas medias hasta el 5/7, sosteniendo notoria recuperación de base en rango inferior de aguas medias y con gradual disminución de amplitud. Luego, durante la **primera mitad de julio se impuso tendencia de descenso hacia aguas medias bajas**, por motivo de la **recesión de la afluencia en ruta** puesto el retorno de condiciones deficitarias en la región, en combinación con la gradual disminución de la descarga en Porto Primavera - Rosana, estabilizando ocasionalmente en rango inferior de aguas medias bajas a mediados de julio (7.300 m³/s). En torno al 20/7 alcanzó **mínimos en la franja límite aguas bajas/medias bajas, si bien sosteniendo leve recuperación respecto a la condición de base registrada en la primera década de junio**. A continuación, a partir de la **última década de julio**, el **valor medio semanal se sostuvo en ascenso en aguas medias bajas**, por incremento de punta en relación al retorno de **condiciones de precipitación favorables para la generación de aporte en ruta en el sur del Alto Paraná**. En efecto, la afluencia en ruta exhibió el 22/7 un repunte moderado/fugaz, en asociación a las lluvias concentradas sobre el área de aporte directo a Itaipú. Luego, la **persistencia del escenario de lluvias** en la región sostuvo los aportes laterales en fase de culminación (3.000 m³/s), al tiempo que la **descarga del sistema Paranapanema exhibió un leve repunte en asociación a las maniobras de vertido en Rosana**. En consecuencia, **durante la transición julio-agosto se observó un leve/moderado incremento del caudal en Guairá**, con pico en rango inferior de aguas medias, que sostuvo el ascenso del valor medio semanal en la franja límite aguas medias bajas/medias (8.600 m³/s). Así, durante la primera década de agosto se observó con gradual estabilización, imponiéndose un patrón de oscilaciones acotadas sobre moderada recuperación de base en aguas medias bajas (8.000 m³/s). *La perspectiva de precipitaciones para los próximos 30 días indica el predominio de montos por debajo de lo normal o normales durante los próximos 10 - 15 días, con mayor probabilidad de registrarse montos por debajo de lo normal durante la semana próxima, pudiendo luego exhibir transición hacia montos semanales por encima de lo normal en el plazo de 2 a 4 semanas. Consecuentemente, durante los próximos 7 - 15 días se prevé que predominen descargas acotadas, con probabilidad de imposición de gradual descenso de base en aguas medias bajas en asociación a la menor generación de aporte en ruta prevista y*

fundamentalmente controlado por los pulsos de erogación del sector regulado, si bien con probabilidad significativa de sostener la recuperación de base de la transición junio/julio (todavía con marcas mínimas por encima de las de junio). Por otro lado, durante la transición agosto/septiembre podrían desarrollarse condiciones favorables para la generación de aporte en ruta (con probabilidad de tránsitos de onda con efectos sobre las puntas) que en combinación con un aporte relativamente estable desde el sector regulado, bien puede favorecer la imposición de tendencia de incremento en los valores semanales, posiblemente más notoria durante septiembre.

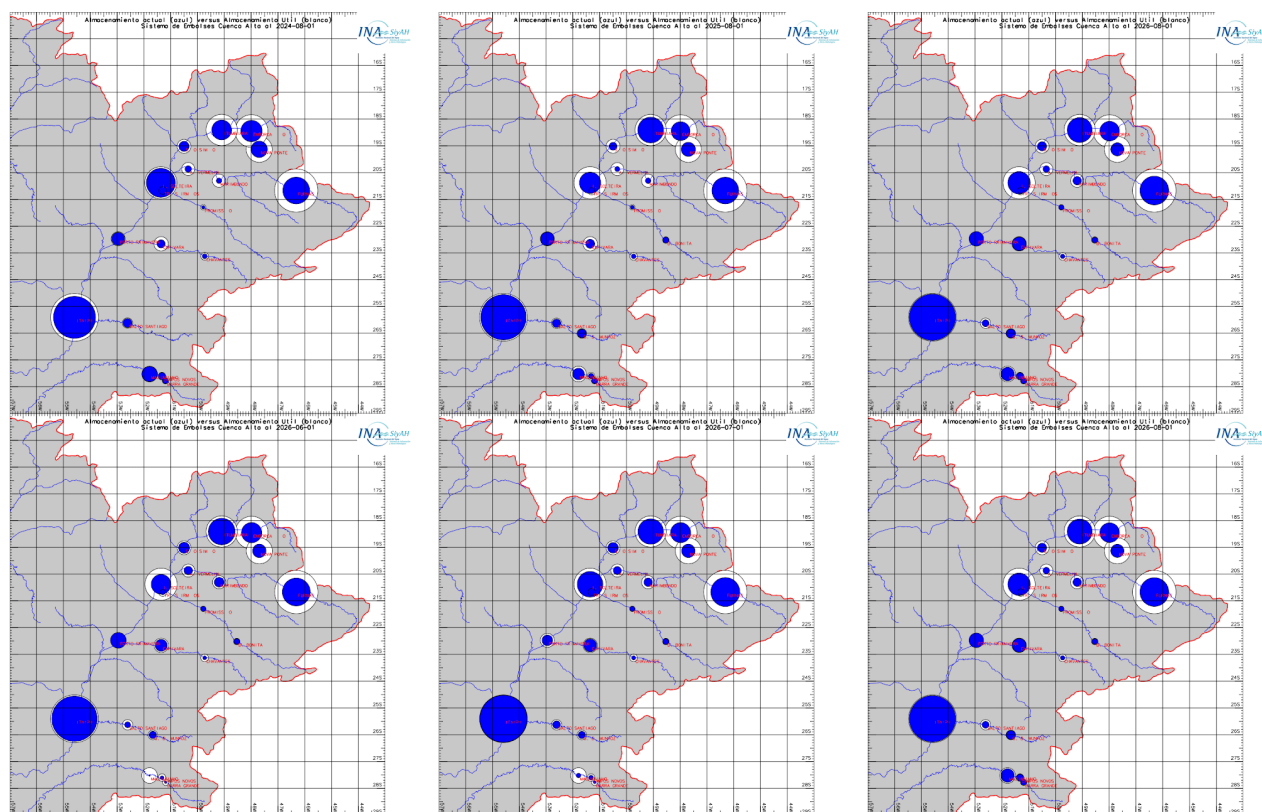
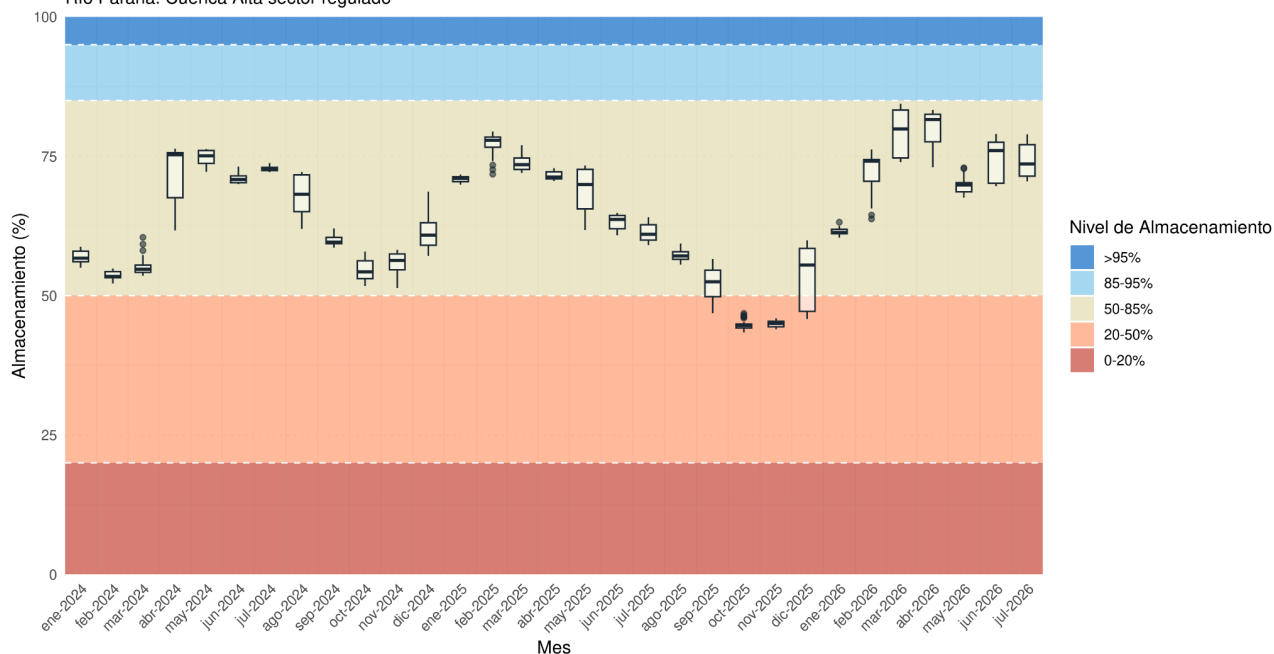


Figura 11: (a, arriba) Variación interanual del almacenamiento en los principales reservorios del Alto Paraná, de izquierda a derecha: 2024/07/01, 2025/07/01 y 2026/07/01. (b, abajo) Variación intra-anual, de izquierda a derecha: 2026/05/01, 2026/06/01 y 2026/07/01. En círculos blancos se grafica el almacenamiento útil y en azul el almacenamiento registrado para la fecha correspondiente a cada mapa.

Almacenamiento en Principales Presas

Río Paraná. Cuenca Alta sector regulado



SlyAH-INA | Fecha: 31/07/2026

Figura 12: Evolución mensual del almacenamiento medio ponderado (volumen registrado/volumen útil) en las principales presas del sector regulado del Alto Paraná, intervalo 2024-2026. Las gráficas de caja muestran la distribución de valores diarios dentro del mes correspondiente.

En la Figura 13, 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).

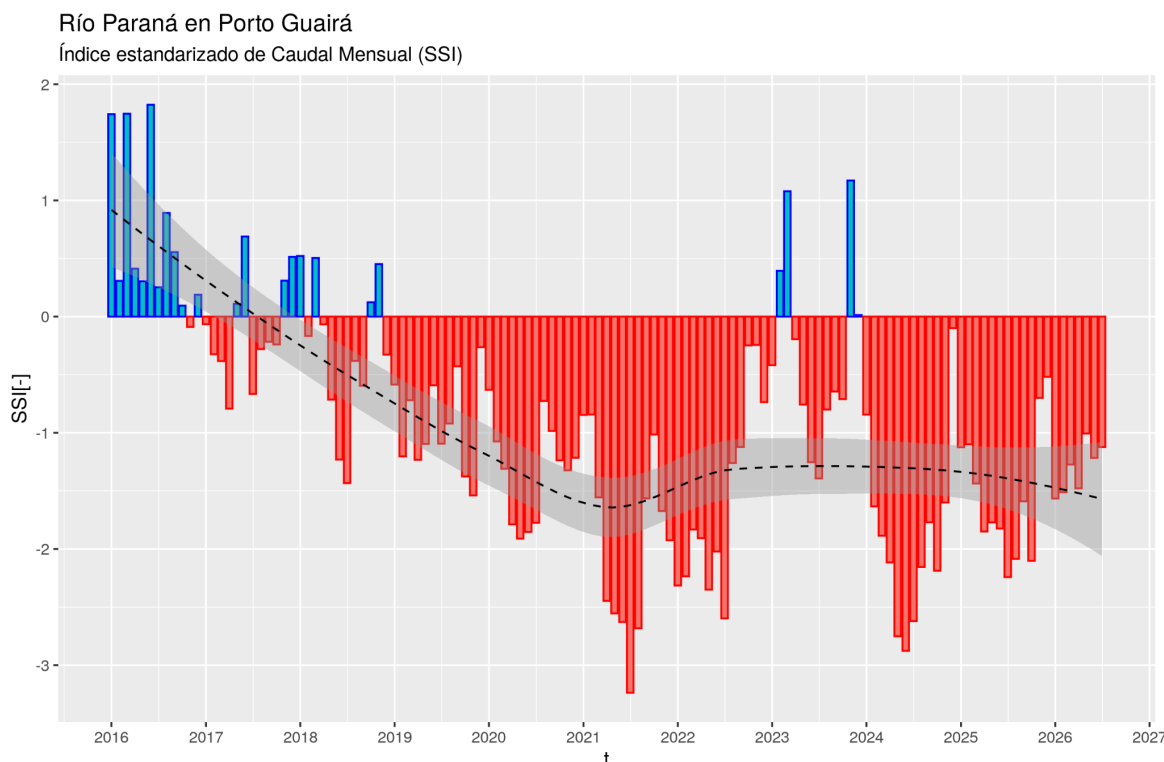


Figura 13: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraná en Guairá Porto (período de referencia 1991-2020).

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

Durante el mes de **julio** continuó el desarrollo de un escenario **más favorable para la generación de excedente hídrico**, con **anomalías positivas sobre la cuenca baja y media** y **normalización de los montos semanales en la cuenca alta**, con mayor notoriedad durante la transición julio/agosto.

El **almacenamiento** en las principales presas de la **cuenca media y alta** luego del **brusco ascenso** durante la **transición junio/julio**, se registró **oscilante/estable** durante la mayor parte del mes de **julio**, y con **leve/moderado incremento** durante la **transición julio/agosto**, por efecto del incremento en la frecuencia y volumen de eventos precipitantes, favoreciendo una **erogación sostenida en aguas medias/medias altas**. En efecto, a principios de agosto se lo registró con un valor medio ponderado próximo al 80% (+3% de variación intermensual) y actualmente se lo registra próximo al 81%. Consecuentemente, se **sostiene la capacidad de regulación** así como se observa disminuida la capacidad de laminación frente a la generación de eventos precipitantes con acumulados significativos. Por tanto, frente al **bajo déficit actualmente presente**, el sistema se observa **proclive** a la generación de **pulsos con mayor amplitud** o mismo al **tránsito de ondas con puntas en aguas medias altas/altas**.

Aguas abajo, sobre el tramo inferior en **Andresito**, la continuidad de **precipitaciones semanales por encima de lo normal**, con mayor notoriedad durante la **segunda quincena**, en asociación a la **recuperación sostenida del almacenamiento en la cuenca media y alta**, por tanto a una **mayor erogación**, sostuvo la recuperación de base, oscilante sobre la franja límite aguas medias/medias altas, impuesta durante la transición junio/julio. Asimismo, la **frecuencia de**

puntas o repuntes en aguas altas se incrementó notoriamente, registrándose una **crecida ordinaria en aguas altas**, durante la **última década del mes de julio**. **Actualmente** persiste **sosteniendo la última recuperación de base**, conservando un derrame significativamente superior al registrado durante junio, con oscilaciones con punta en aguas medias altas/altas, **con progresiva disminución de amplitud**. *La perspectiva de precipitaciones semanales en plazo de 30 días señalan montos semanales por debajo de lo normal o normales en el plazo de 7 - 15 días (lo último con mayor probabilidad durante los próximos 7 días). Aún así, es probable que a partir del 24/8 se registre nuevamente transición hacia condiciones más húmedas, en plazo de 2 - 4 semanas. En consecuencia, en plazo de 15 días se prevé que al menos persista con aporte de base recuperado, en aguas medias, todavía sosteniendo un derrame significativamente superior al registrado en junio, en asociación a la capacidad de regulación actualmente presente, sosteniendo puntas en aguas medias altas/altas, si bien posiblemente con predominio de menor amplitud que las registradas durante la transición julio/agosto. A continuación, en plazo de 15 - 30 días, en asociación a la previsión de montos semanales por encima de lo normal, es probable que puedan registrarse nuevamente tránsitos de onda con puntas más notorias en aguas altas, hacia la transición agosto/septiembre.*

En la Figura 14, 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)

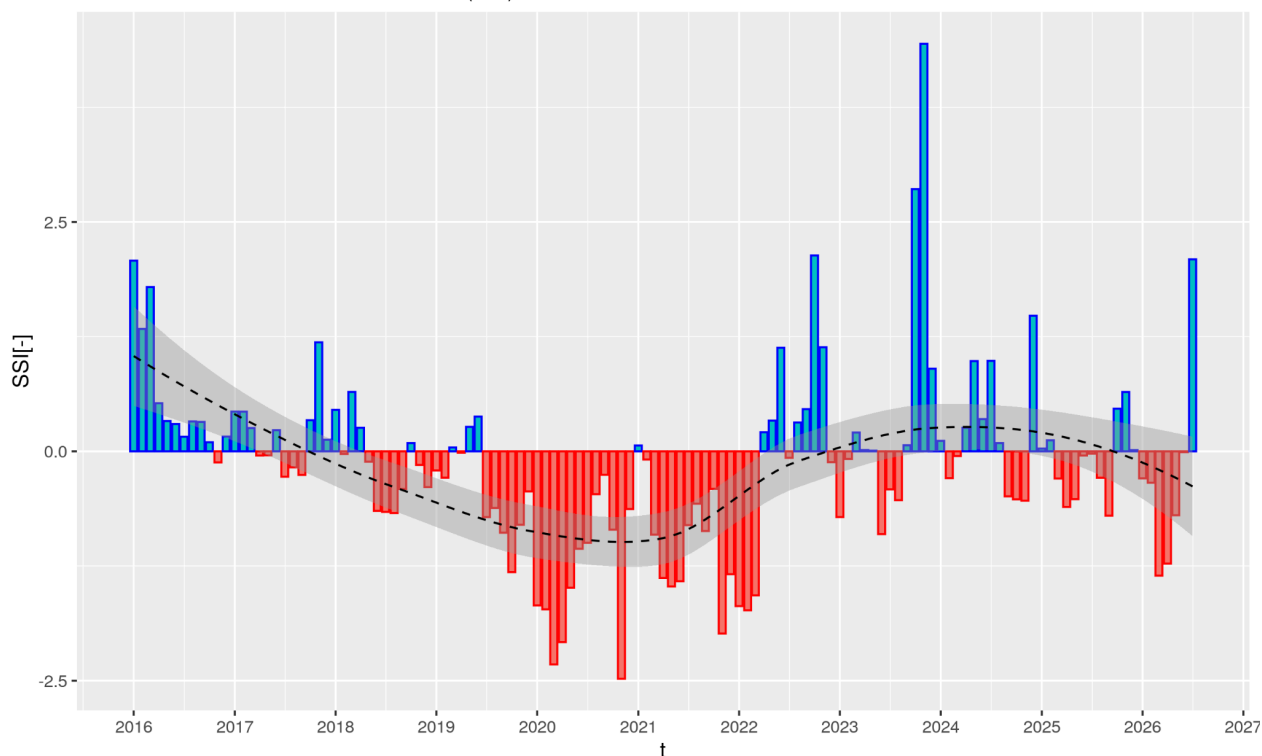
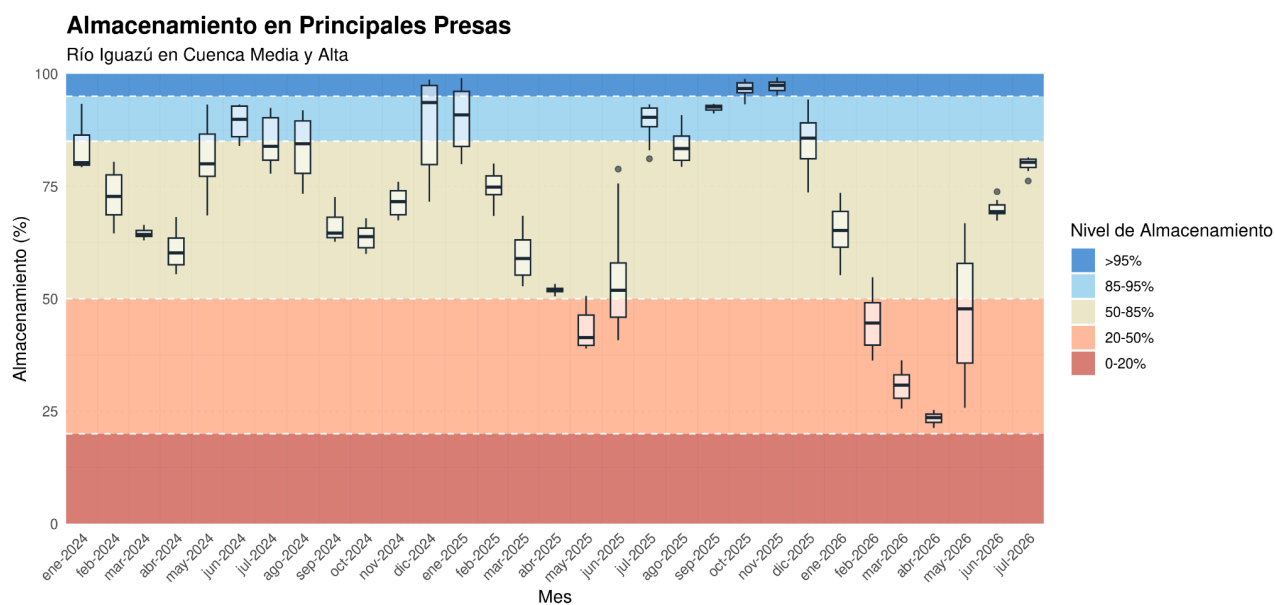


Figura 14: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Iguazú en Andresito (período de referencia 2006-2020).



SlyAH-INA | Fecha: 31/07/2026

Figura 15: Evolución mensual del almacenamiento medio ponderado (volumen registrado/volumen útil) sobre las principales presas de almacenamiento en la cuenca media y alta del río Iguazú, intervalo 2024-2026. Las gráficas de caja muestran la distribución de valores diarios dentro del mes correspondiente.

RÍO PARANÁ TRAMO ARGENTINO-PARAGUAYO AGUAS MEDIAS BAJAS/MEDIAS

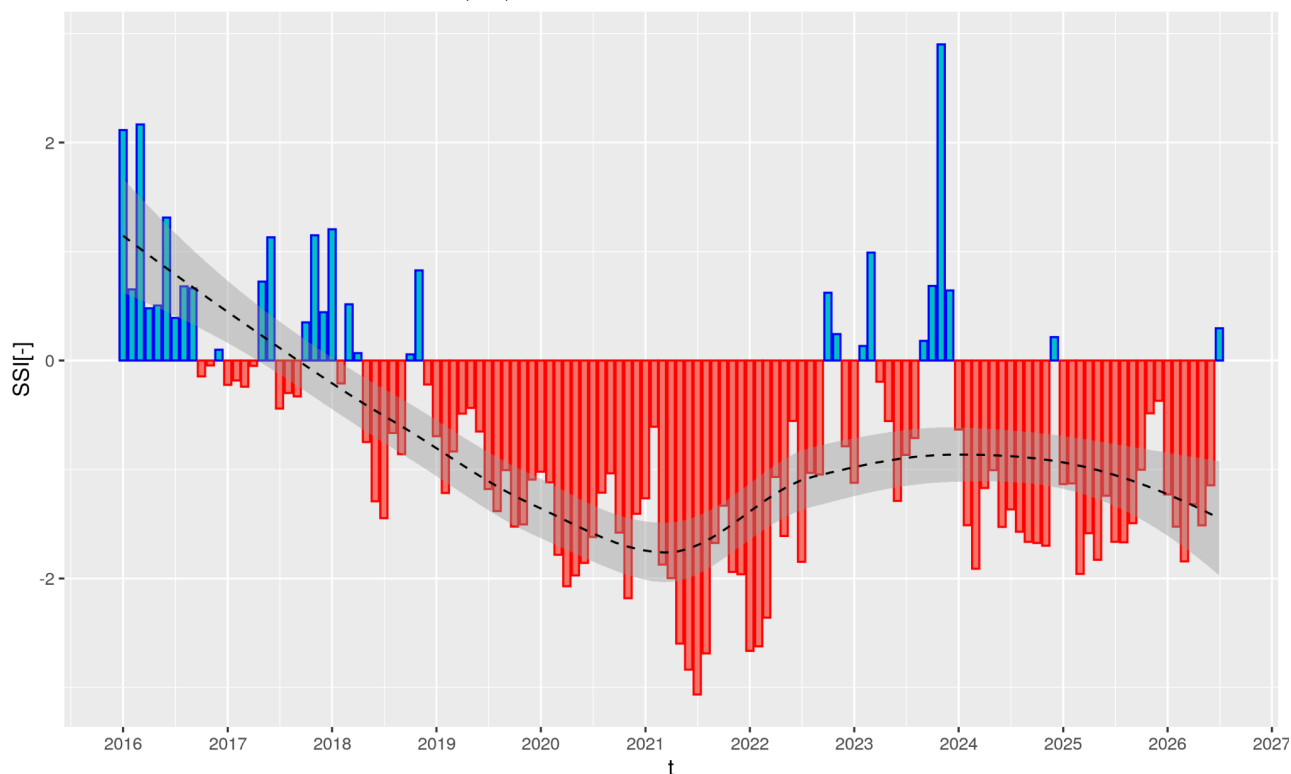
Durante el mes de **julio** se registró el predominio de **montos mensuales normales o por debajo de lo normal** sobre la **cuenca propia de Yacyretá** y **normales o por encima de lo normal** sobre el **tramo Yacyretá - Corrientes**, con mayor intensificación de esto último durante los primeros días de agosto.

En **Confluencia**, se lo registró sosteniendo la **recuperación de base en aguas medias bajas** durante todo el mes de **julio**, en asociación al **mayor aporte del río Iguazú** y la **descarga de Itaipú**, **sin tendencia claramente definida en el plazo mensual**, pero con **valores de base superiores a los dominantes en junio**. Asimismo, se registraron **incrementos notorios de punta**, con un **repunte en aguas medias altas**, durante la última quincena del mes, por efecto del **tránsito de onda de crecida del río Iguazú**. **Actualmente** persiste **oscilante en rango aguas medias bajas (base)/aguas medias (punta)**. *Considerando la perspectiva de precipitación a 30 sobre las principales áreas generadoras de caudal, se prevé todavía sosteniendo mayor permanencia en aguas medias bajas/medias o al menos con valores de base todavía superiores a los dominantes en junio. Asimismo, es posible que durante los próximos 15 días pueda exhibir disminución progresiva de amplitud o leve disminución de base. En plazo de 30 días, la perspectiva climática sobre la cuenca del río Iguazú y sobre el Alto Paraná todavía impone probabilidad de registrar nuevos tránsitos con puntas en aguas medias altas/altas. En suma, la perspectiva hidroclimática sobre las áreas generadoras de caudal favorece la continuidad de mayores derrames que los observados durante el primer semestre del año.*

En **Yacyretá**, en asociación al escenario observado aguas arriba, durante todo el mes de **julio**, continuó con **recuperación sostenida de los valores de base en aguas medias bajas/medias**, con **mayor permanencia en aguas medias** y con **puntas en aguas medias altas** en la **afluencia** asociados a tránsitos de **crecidas ordinarias del río Iguazú**. Asimismo, el **escenario de recuperación actualmente se sostiene en la afluencia**, con valores normales para la época del año, luego de un otoño con valores dominantes por debajo de lo normal. *La perspectiva de precipitación a 30 días sobre la cuenca propia indica precipitaciones normales o por encima de lo normal, de manera tal que podría sostenerse un aporte en ruta oscilante, favoreciendo todavía la continuidad de valores semanales por encima de los dominantes en mayo, si bien en plazo de 10 - 15 días podría registrarse disminución en los valores semanales, en asociación a la previsión sobre el Alto Paraná y el río Iguazú (sin alterar significativamente lo primero). Luego, en plazo de 2 - 4 semanas la perspectiva climática podría ser más favorable para nuevos incrementos del aporte de las principales áreas generadoras de caudal, por tanto todavía con probabilidad de registrarse nuevos tránsitos en aguas medias/medias altas en el plazo mensual. Asimismo, durante septiembre/octubre los incrementos semanales podrían resultar más notorios.*

Río Paraná en Yacyretá

Índice estandarizado de Caudal Mensual (SSI)



[OBJ]

Figura 16: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraná en Yacyretá (período de referencia 1994-2020).

TRAMO ARGENTINO DEL RÍO PARANÁ

AGUAS MEDIAS

Durante el mes de **julio** continuó el predominio de **montos mensuales normales**, con **anomalías levemente positivas** sobre el **aporte por margen derecha** (sector norte de cuenca baja del río Salado-Juramento). Por otro lado, durante la transición julio/agosto persiste este patrón.

El río **Paraná en Corrientes - La Paz** se observó **oscilante/estable en aguas medias**, **sosteniendo la última recuperación de base**, si bien con disminución progresiva de los valores de punta, en asociación a maniobras de Yacyretá (laminando la última onda de crecida del río Iguazú), durante la transición julio/agosto. En efecto, la recuperación del aporte del río Iguazú compensa el descenso estacional del río Paraguay, y en combinación con la relativa estabilidad del aporte desde el Alto Paraná se favorece mayor permanencia de afluencia en aguas medias sobre Yacyretá, sosteniendo una erogación con valores más normales para la época del año. Asimismo, las ocurrencias de lluvias sobre el tramo Yacyretá - Corrientes y sobre las áreas de aporte al tramo, configuraron un escenario normalizado sobre el tramo.

Consecuentemente, aguas abajo sobre **Santa Fe/Paraná - Rosario**, se registró con **gradual ascenso** de los **valores semanales** hacia el **rango de aguas medias**, por propagación del patrón y en asociación a un aporte en ruta sostenido por las precipitaciones locales. Durante la **transición julio/agosto** se lo registró **estabilizándose progresivamente** y **actualmente** se lo registra **oscilante en aguas medias**, por efecto de acoplamiento de los sucesivos tránsitos desde aguas arriba. *La perspectiva de precipitación a 30 días indica el predominio de montos semanales*

normales o levemente por encima de los normales para la época del año, en plazo 7 - 15 días y luego más bien normales. Así, en principio podría favorecerse la continuidad del aporte en ruta por alguna de sus márgenes. Por otro lado, en combinación con la perspectiva sobre las principales áreas generadoras de caudal, aguas arriba de Corrientes, es probable que registre leve/gradual descenso en los valores semanales, en el plazo de 7 - 15 días, si bien sosteniendo estos valores con mayor permanencia en aguas medias bajas/medias, en relación a la situación predominante de junio (sostiene recuperación). Por otro lado, en plazo de 2 - 4 semanas podrían registrarse incrementos en asociación a eventuales tránsitos de onda desde las principales áreas generadoras de caudal (todavía con probabilidad de registrarse nuevos tránsitos en aguas medias en el plazo mensual). Asimismo, durante septiembre/octubre los incrementos semanales podrían resultar más notorios.

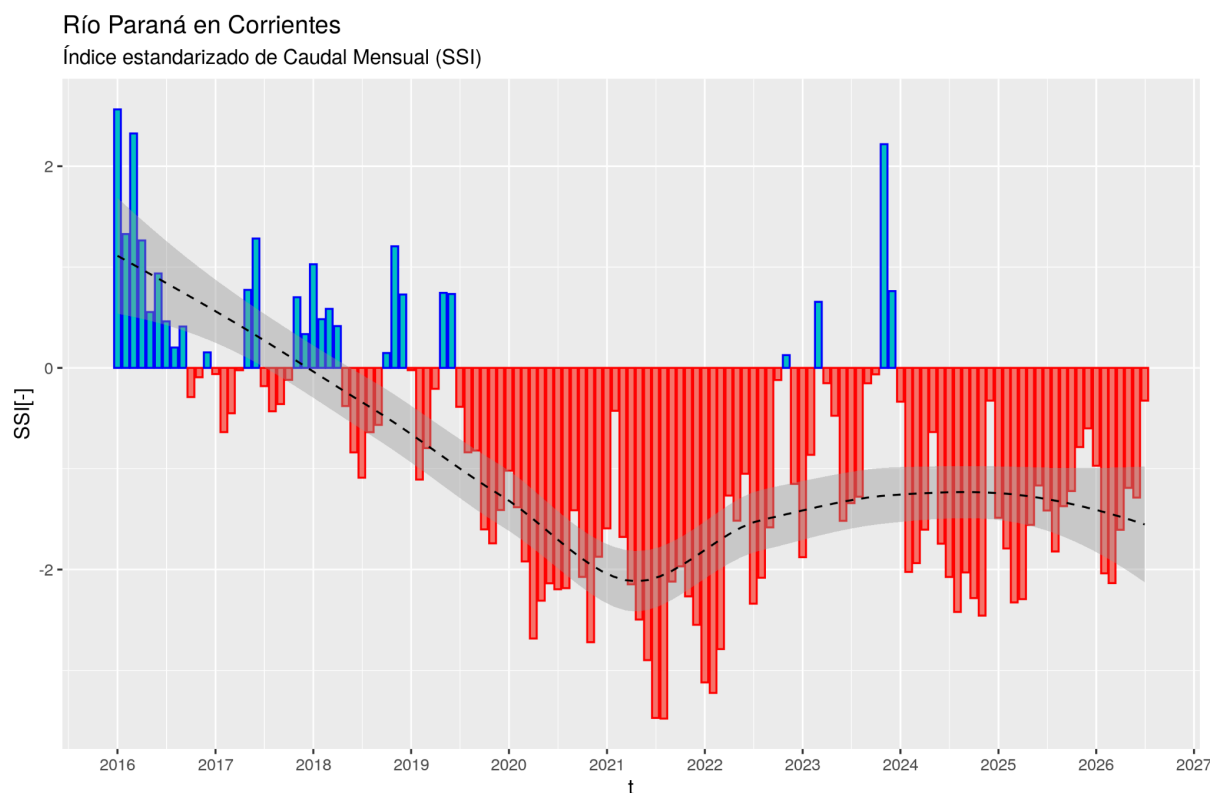


Figura 17: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraná en Corrientes (período de referencia 1991-2020).

En la Figura 18, se presenta la evolución del nivel en las estaciones de Corrientes-Paraná. En la Figura 19, 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.

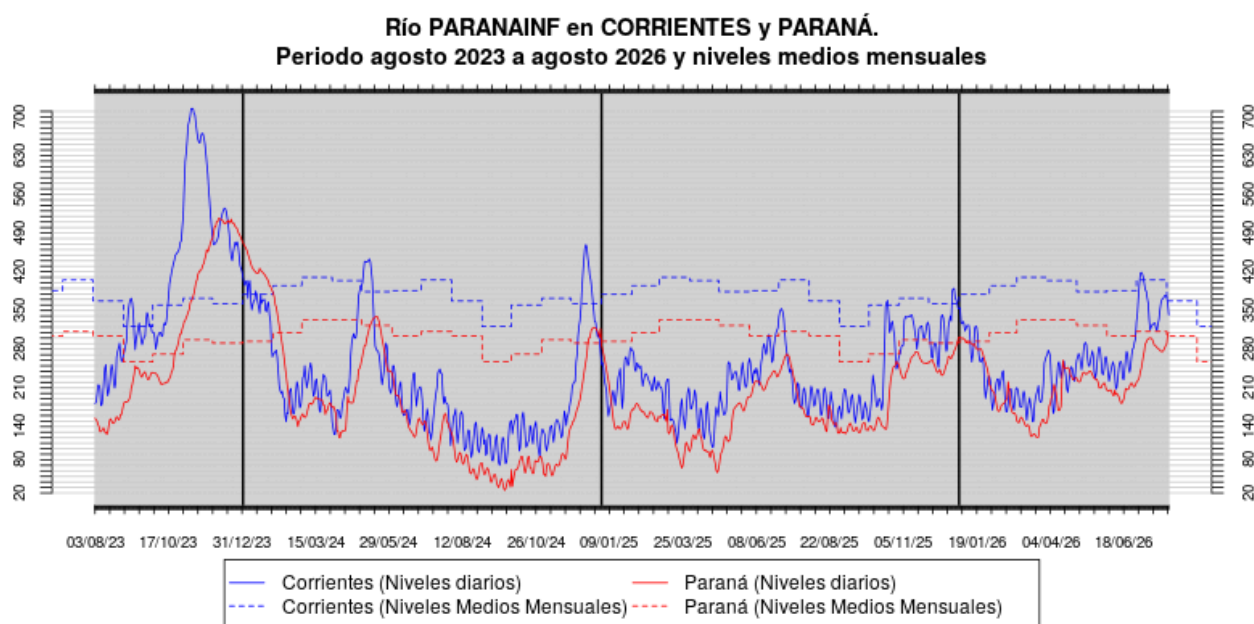


Figura 18: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraná, tramo medio.

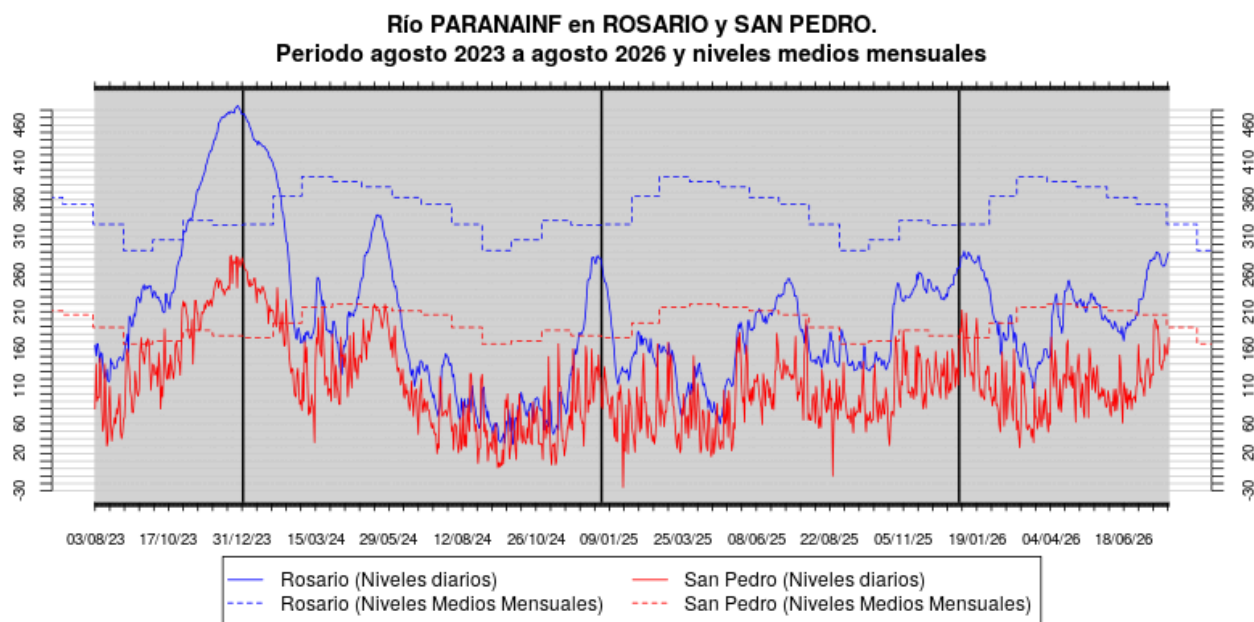


Figura 19: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraná, tramo inferior.

RÍO URUGUAY

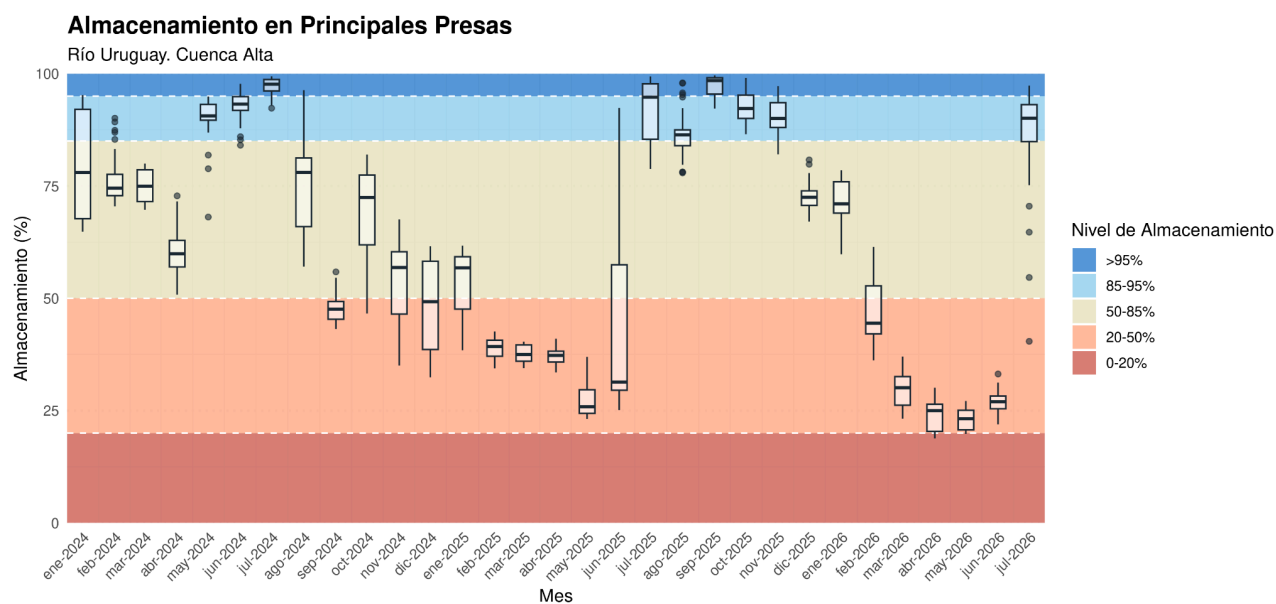
AGUAS MEDIAS ALTAS

Durante el mes de **julio** se consolidó la **transición hacia condiciones más normales o húmedas** sobre la **cuenca alta y media**. Asimismo, se registró transición hacia **condiciones normales** en una fracción significativa de la **cuenca baja**. Por tanto, el **déficit** sobre las principales **áreas generadoras de caudal** sobre la **cuenca media y alta** persiste en valores **bajos**.

El **almacenamiento** en las principales presas de la **cuenca alta** continuó **oscilante/estable** durante **julio**, **próximo a los niveles máximos normales**, por efecto de incremento en la frecuencia de eventos precipitantes, luego de la **recarga significativa** observada en la **transición junio/julio** asociada a lluvias abundantes. En efecto, actualmente se lo registra con oscilaciones sobre un valor medio estable en torno al 87.3% del almacenamiento medio ponderado estimado, desde mediados de julio (+57% respecto del valor medio registrado en junio), con máximos próximos al 94%. Por tanto, la capacidad de regulación se encuentra en valores óptimos, favoreciendo **descargas de base** al menos **en aguas medias, con puntas frecuentes en aguas medias altas**. Ciertamente, el **déficit de almacenamiento continúa sostenidamente en valores bajos**, de manera tal que **eventos precipitantes con acumulados moderados imponen este tipo de empuntamientos**, al menos en los **pulsos de erogación**. Asimismo, **precipitaciones con acumulados más abundantes directamente producen empuntamientos en aguas altas**, pudiendo ser significativos. En pocas palabras, el sistema se encuentra **muy reactivo frente al desarrollo de eventos precipitantes**. Al respecto, durante la **última década de julio** y la **transición julio/agosto** se desarrollaron una serie de **eventos precipitantes con acumulados abundantes sobre la cuenca alta**, imponiendo un **abrupto incremento en la erogación** y, de ahí, la **generación de un tránsito de onda de crecida significativa con picos en aguas altas**. Actualmente el **aporte del Alto Uruguay** persiste con **notoria recuperación de base** oscilando en el límite **aguas medias/medias altas**, con incremento de permanencia en aguas medias altas (sostenido desde la transición junio/julio). *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días señala el predominio de montos normales o por encima de lo normal, si bien durante el 17/8-24/8 podrían registrarse acumulados por debajo de lo normal (aunque sin impacto muy significativo sobre el almacenamiento, puesto el contexto general más húmedo). Por tanto, se prevé que un escenario de mínima persista con caudales en aguas medias, regulado. Por otro lado, la perspectiva climática todavía impone mayor probabilidad/frecuencia de repuntes en aguas medias altas/altas. En suma, se prevé que persista la consolidación del escenario más húmedo, garantizando al menos valores normales de época.*

En el **tramo medio**, en asociación a la condición observada en el Alto Uruguay y al **incremento de las precipitaciones sobre una fracción significativa de las cuencas afluentes al tramo** (al menos normalizando el aporte), se consolidó la **tendencia de incremento en la frecuencia de pulsos/tránsitos con puntas en aguas medias altas o altas**. Y, por tanto, con **mayor permanencia de marcas en aguas medias altas**. Asimismo, el **tránsito de onda en aguas altas** registrado durante **fin de julio y principios de agosto** **se acopló al incremento de aporte en ruta** (con mayor notoriedad sobre la ruta Santo Tomé - Monte Caseros), imponiendo marcas que excedieron los niveles de alerta, en la mayoría de los casos, o de evacuación en los puertos de las localidades ribereñas. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días señala un neto predominio de montos normales o por encima de lo normal, pudiendo registrarse núcleos de anomalías significativamente positivas en el plazo de los próximos 15 días, con mayores chances sobre el aporte a la ruta Santo Tomé - Monte Caseros, en una región con bajo déficit antecedente y una condición mayoritaria en aguas medias altas sobre el tramo. En asociación a la perspectiva para el Alto Uruguay, es significativamente probable que en el plazo de 30 días puedan registrarse nuevos tránsitos de onda con posibles puntas en aguas altas o al menos se sostenga la mayor frecuencia de pulsos o permanencia en aguas medias altas.*

Aguas abajo, sobre el tramo inferior en **Concordia - Gualeguaychú**, se observó la **propagación del tránsito de crecida del tramo medio**, en **combinación** con **repuntes frecuentes** en la **afluencia directa a Salto Grande** (ríos Cuareim y Arapey), a partir de la **última década** del mes de **julio** y **persistiendo durante** los primeros días de **agosto**. Consecuentemente, en todo el tramo se registró un **tránsito de onda con puntas en aguas medias altas/altas**, **excediendo** levemente los niveles de **alerta** en todo el tramo. Actualmente se lo registra en **fase de descenso**, **atenuándose progresivamente**, con **previsión de corto plazo** de al menos **sostenerse oscilante en aguas medias altas** (atenuación de descenso). *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días sobre la cuenca baja, señala precipitaciones normales por encima de lo normal, esto último con mayor probabilidad en el plazo de los próximos 7 - 10 días. En combinación con la perspectiva de la cuenca media y alta, se prevé que al menos persista con mayor frecuencia en marcas de aguas medias/medias altas (sosteniendo recuperación de base), así como con probabilidad de registrar puntas en aguas medias alta/altas, en asociación a repuntes en la afluencia lateral o incrementos eventuales en los pulsos de erogación, puesto el escenario favorable para la generación de excedente hídrico.*



SlyAH-INA | Fecha: 31/07/2026

Figura 20: Evolución mensual del almacenamiento medio ponderado (volumen registrado/volumen útil) sobre las principales presas de almacenamiento en la cuenca alta del río Uruguay, intervalo 2024-2026. Las gráficas de caja muestran la distribución de valores diarios dentro del mes correspondiente.

Río Uruguay en San Javier

Índice estandarizado de Caudal Mensual (SSI)

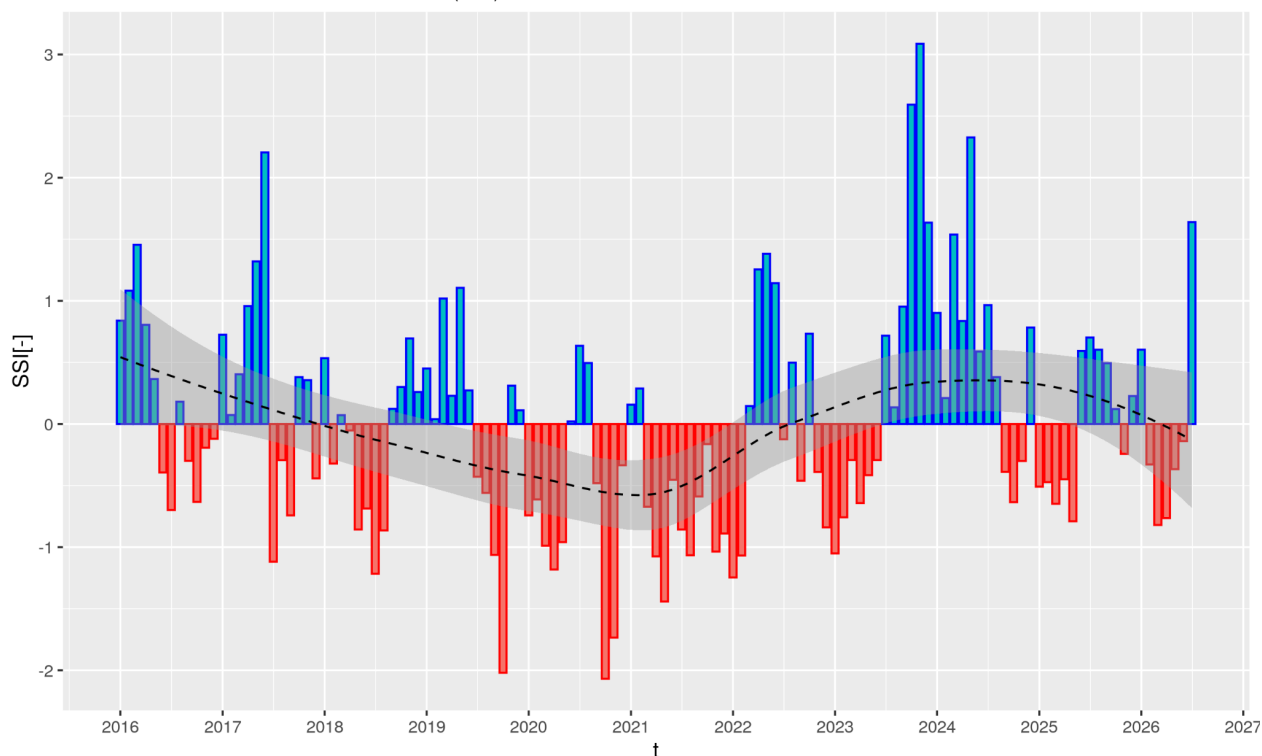


Figura 21: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Uruguay en San Javier (período de referencia 1991-2020).

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

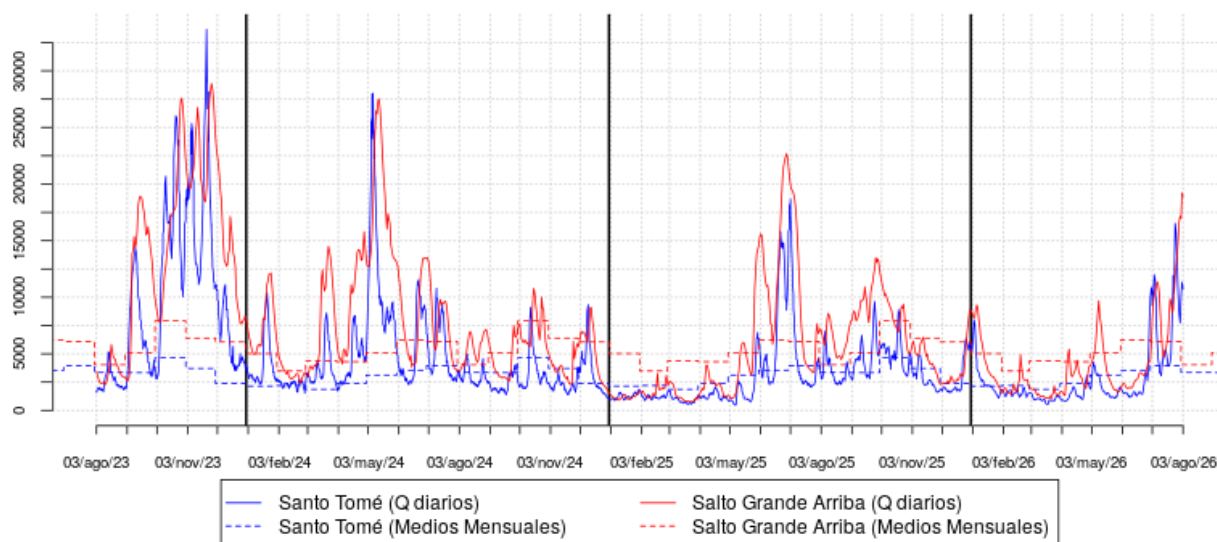


Figura 22: Evolución de los caudales en el río Uruguay.

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 (1-8 días) pueden consultarse en alerta.ina.gob.ar, en pronósticos → niveles:pronósticos (actualización lunes, miércoles y viernes)