

BOLETÍN DE PERSPECTIVAS HIDROCLIMÁTICAS EN LA CUENCA DEL PLATA

Elaboración conjunta INA-SMN

Posibles escenarios para el trimestre Septiembre-Octubre-Noviembre 2026

10 de septiembre 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 que continúe en esta fase en el trimestre septiembre-octubre-noviembre de 2026. Con respecto al pronóstico trimestral, se prevén precipitaciones **superiores a lo normal** en el norte del Litoral, oeste de Cuyo, centro-este de La Pampa, sudoeste de Buenos Aires y este de Patagonia, **inferiores a las normales** en el noroeste argentino, sur de Patagonia y **normales** en el centro-norte del país.
- El **almacenamiento** del **sector regulado** del **Alto Paraná** se observó en **descenso** durante el mes de **agosto**, si bien **con atenuación hacia la transición con septiembre**. Continúa con **reservas superiores** a las observadas durante el **año pasado para la misma época del año**. En el **sector no regulado**, en **Guairá**, tras una recesión en la segunda quincena de agosto, **se registran actualmente incrementos de punta en aguas medias**, previendo en el **corto plazo un empuntamiento en aguas medias altas y sostenimiento del valor medio**. El **río Iguazú** mantiene un **déficit disminuido** y **persiste altamente reactivo al desarrollo de eventos precipitantes**. Así, registra un **aporte sostenido con mayor frecuencia en aguas medias altas y ocasionales puntas en aguas altas**, escenario que es altamente probable que se mantenga durante los próximos 30 días. Por su parte, el **río Paraguay consolida su patrón de descenso estacional en el tramo superior**, mientras que en su **tramo medio** persiste la **recesión hacia aguas bajas**, tendencia que predominará durante las próximas semanas, si bien con **posible estabilización hacia octubre**. El **río Paraná** en el **tramo argentino-paraguayo sostiene su recuperación de base con mayor permanencia en aguas medias** y puntas en aguas medias altas. Se prevé que el derrame persista recuperado o con gradual incremento durante los próximos 30 días, en asociación al aporte sostenido del Iguazú y las mayores descargas previstas desde Itaipú. Finalmente, para el **río Uruguay** persisten **condiciones reactivas** bajo previsiones de precipitaciones superiores a las normales. Se prevé que al menos mantenga las **oscilaciones aguas medias altas**, todavía con **alta probabilidad de registrar nuevos tránsitos de onda en aguas altas**.

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 agosto, la temperatura del agua del mar en el océano Pacífico ecuatorial fue superior a los valores normales. El calentamiento se extiende al este de la línea de cambio de fecha (180°), con máximos cerca de la costa sudamericana. En cuanto al Índice Oceánico de El Niño Relativo (RONI, por sus siglas en inglés) en el trimestre junio-julio-agosto 2026 tuvo un valor de +1.4°C. Los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial se mantienen debilitados en la región central. El IOS presenta una persistencia de valores negativos alcanzando un valor medio mensual de -14.6 actualizado el 4 de septiembre. La persistencia de alisios debilitados, más la circulación en niveles altos, indican que continúa la 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 septiembre-octubre-noviembre 2026 (SON). 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 SON 2026. Respecto a la intensidad que pueda alcanzar este evento, las mayores chances son la categoría muy fuerte hacia el final 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 se propague hacia el océano Índico, promoviendo probabilidad baja de precipitaciones intensas en el sur del Litoral y norte de Buenos Aires. La Oscilación Antártica (SAM) se encuentra en fase **negativa**, y se prevé que continúe en esta fase, lo que promueve déficit de precipitación en el Centro-Norte del país.

Más información:

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

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

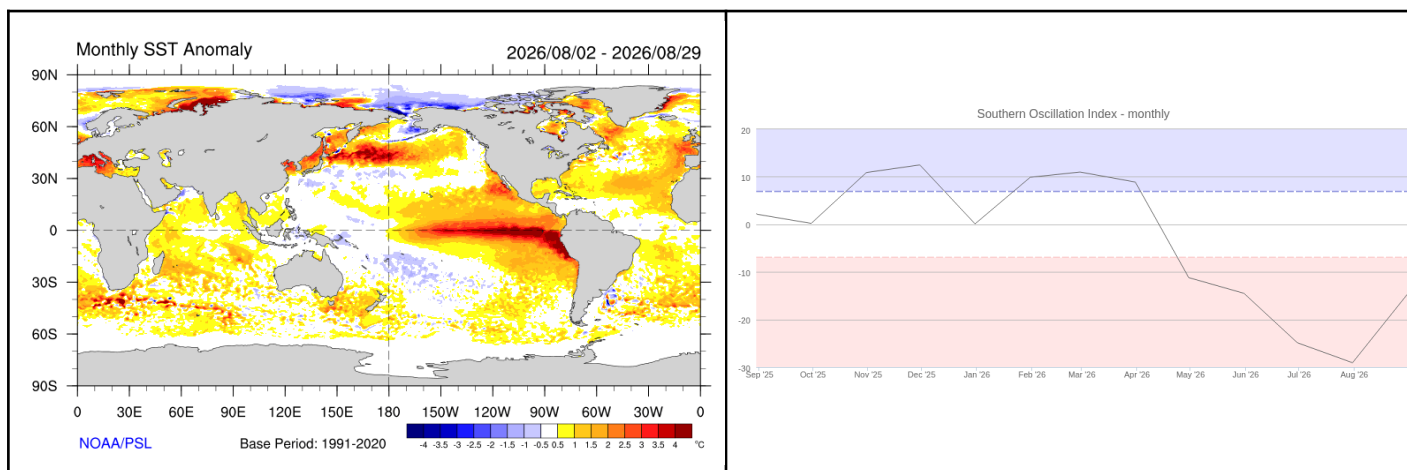


Figura 1: A la izquierda, **Anomalia de la temperatura superficial del mar** (02-08-2026 al 29-08-2026). Período de referencia 1991-2020 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC. A la derecha, **Índice IOS mensual**. Fuente: Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology (ABN 92 637 533 532)

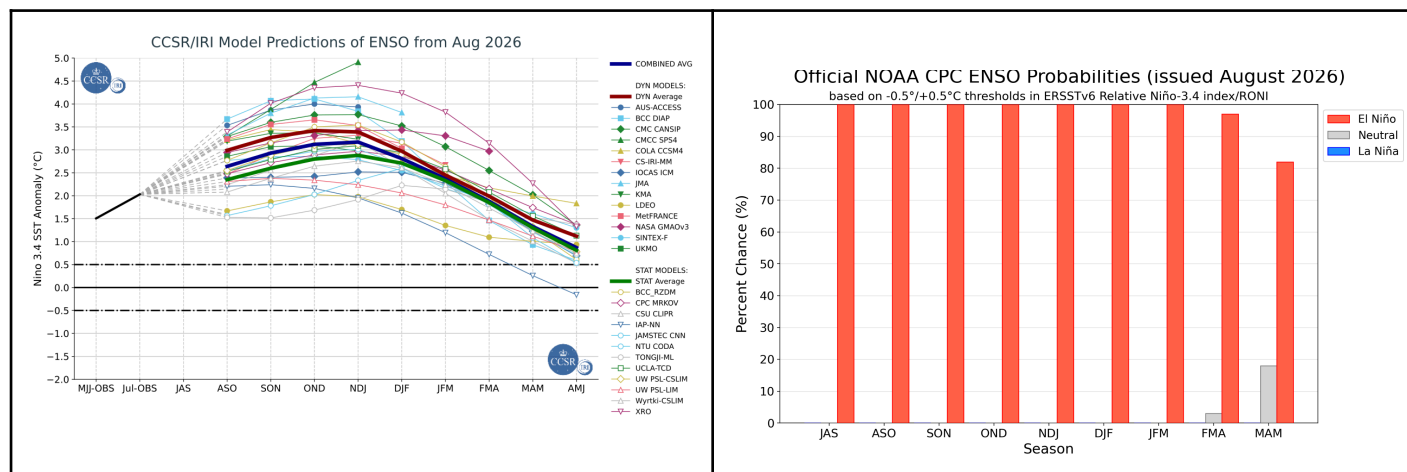


Figura 2: A la izquierda, pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. A la derecha, pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

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 Junio/26, Julio/26 y Agosto/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**, para el trimestre JJA se observó un núcleo de anomalías positivas sobre el centro de la cuenca, en aportes al Paraná en territorio argentino - paraguay, producto de eventos persistentes de lluvias durante el trimestre.

La **normalidad** persiste sobre gran parte de la cuenca en el trimestre, sobre el oeste y centro de la cuenca, en aportes directos a los grandes ríos.

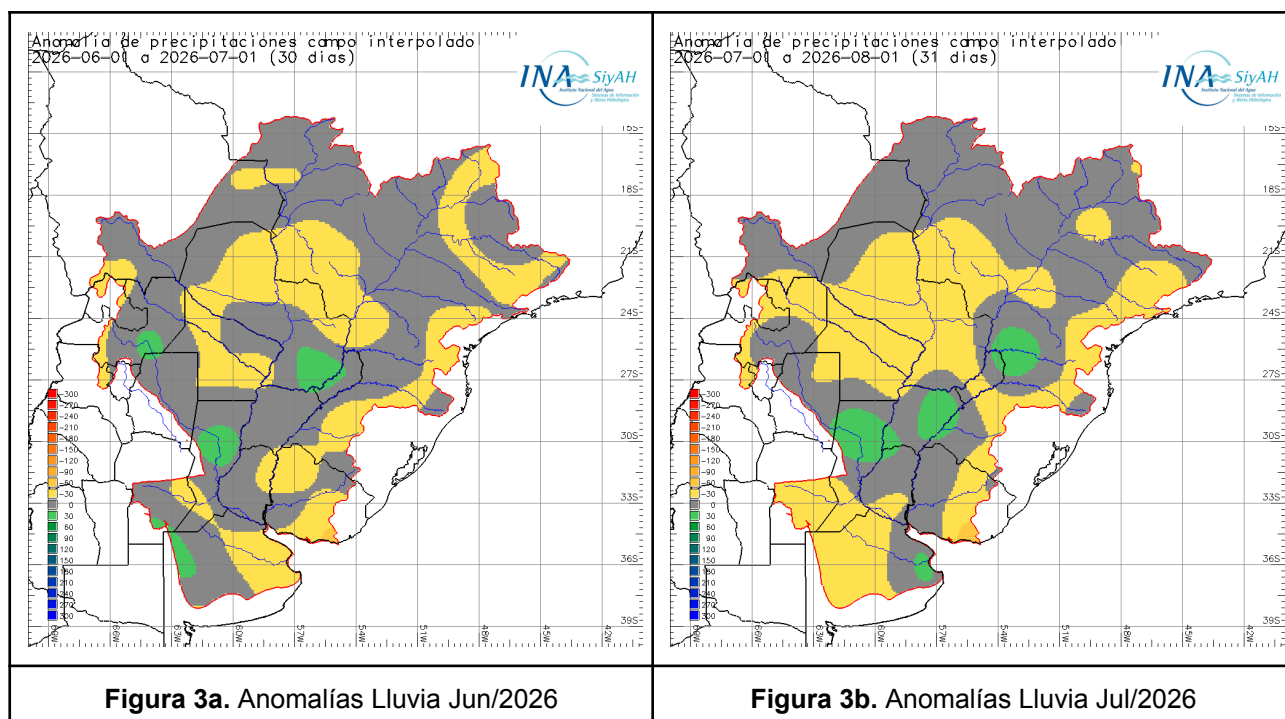
Por otro lado, las **anomalías negativas** no presentó un patrón definido, aun así se destacan sobre aportes al Salado bonaerense, así como sobre aportes al río Apa en Paraguay y sobre aportes al este de la cuenca.

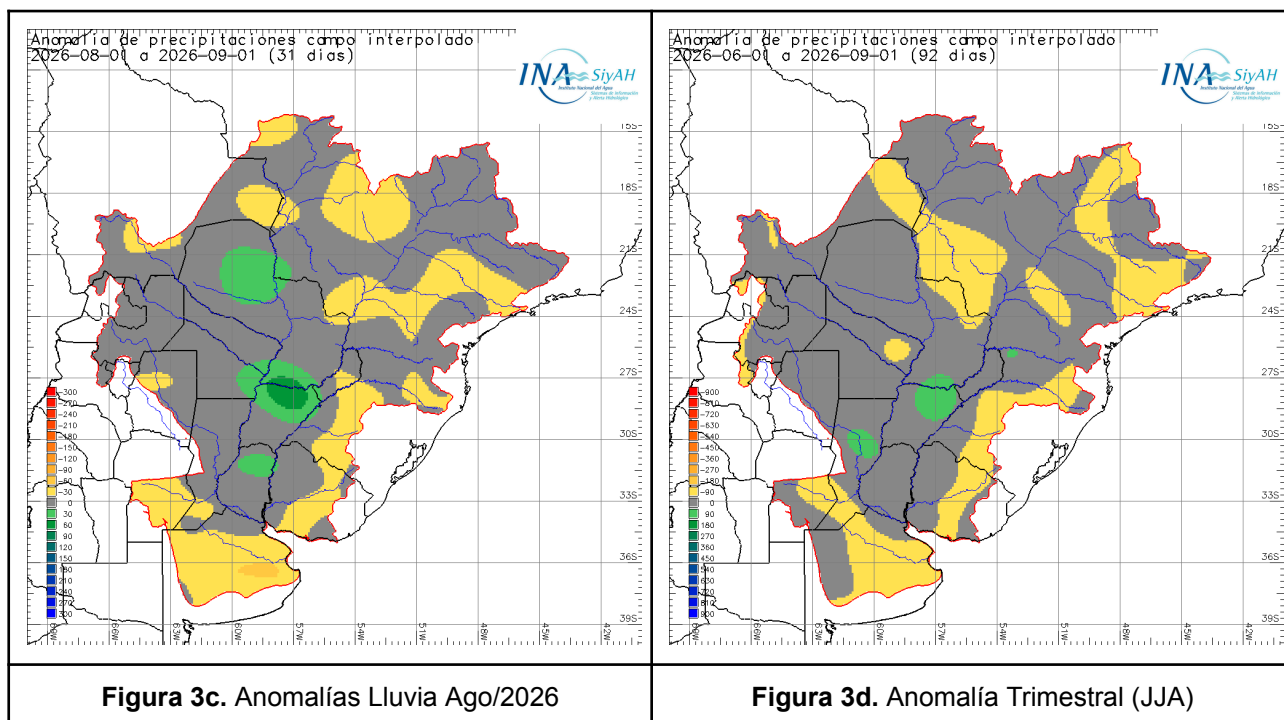
Más información:

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

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

Estado de la sequía: https://www.magyp.gov.ar/sitio/areas/d_ed/sequia/





Pronóstico de precipitación para el trimestre SON

Con respecto al pronóstico trimestral por consenso del SMN (septiembre-octubre-noviembre 2026) se espera que se registren precipitaciones trimestrales superiores a la normal en el norte de la región del Litoral, oeste de Cuyo, centro-este de La Pampa, sudoeste de Buenos Aires y este de Patagonia (Figura 4b). Por otro lado, se prevén precipitaciones inferiores a la normal en gran parte del noroeste argentino (NOA) y en el sur de la Patagonia. Finalmente, se esperan precipitaciones normales en sectores del centro-norte del país y en áreas específicas de Patagonia. 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 SON ambos modelos coinciden en prever precipitaciones superiores a las normales en las cuencas del Uruguay, Iguazú, media del Paraguay, tramos regulados y no regulados del Alto Paraná y tramo misionero-paraguayo del Paraná. Los modelos muestran discrepancias en pronosticar precipitaciones inferiores (CPT-ECMWF) y superiores (CLIMAR-NMME) a las normales en las cuencas bonaerenses.

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>

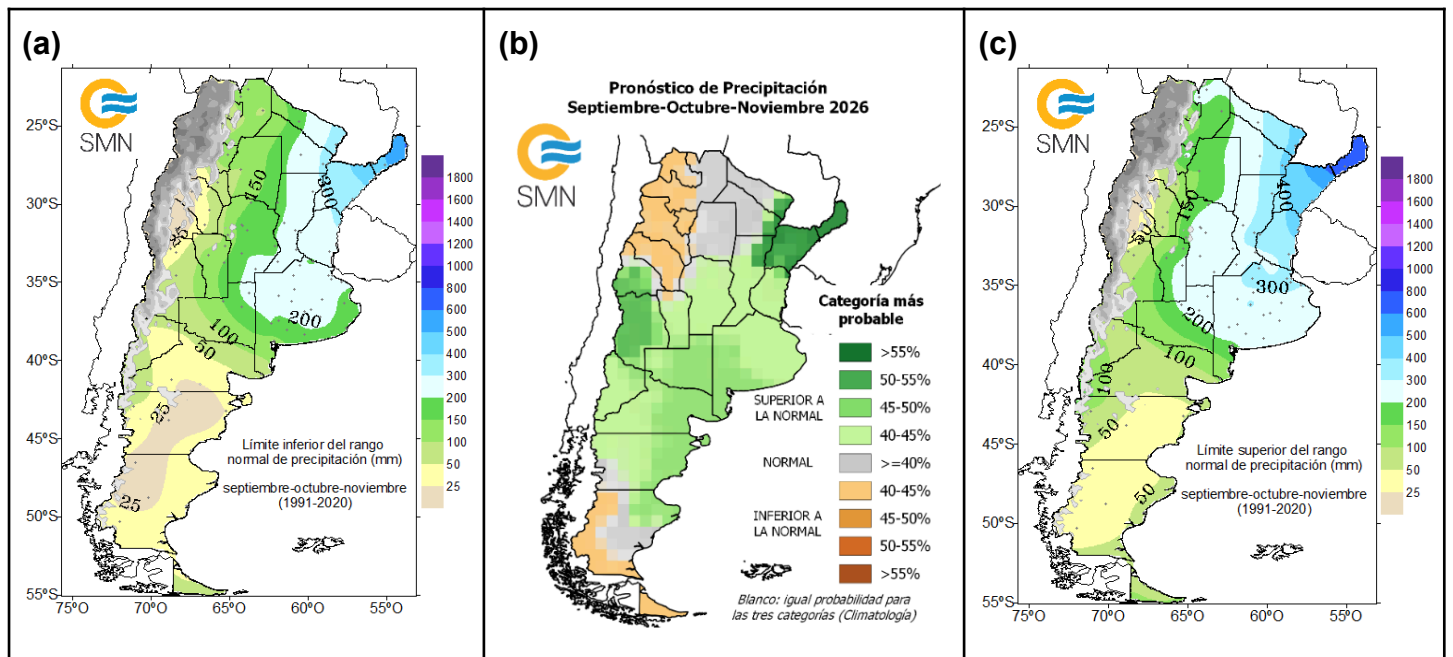


Figura 4: Climatología observada (1991-2020) del: (a) límite inferior de la precipitación y (c) límite superior de la precipitación para el trimestre actual. (b) Pronóstico de consenso SMN de precipitación para el período septiembre-octubre-noviembre 2026. En sombreado se muestra la probabilidad de la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

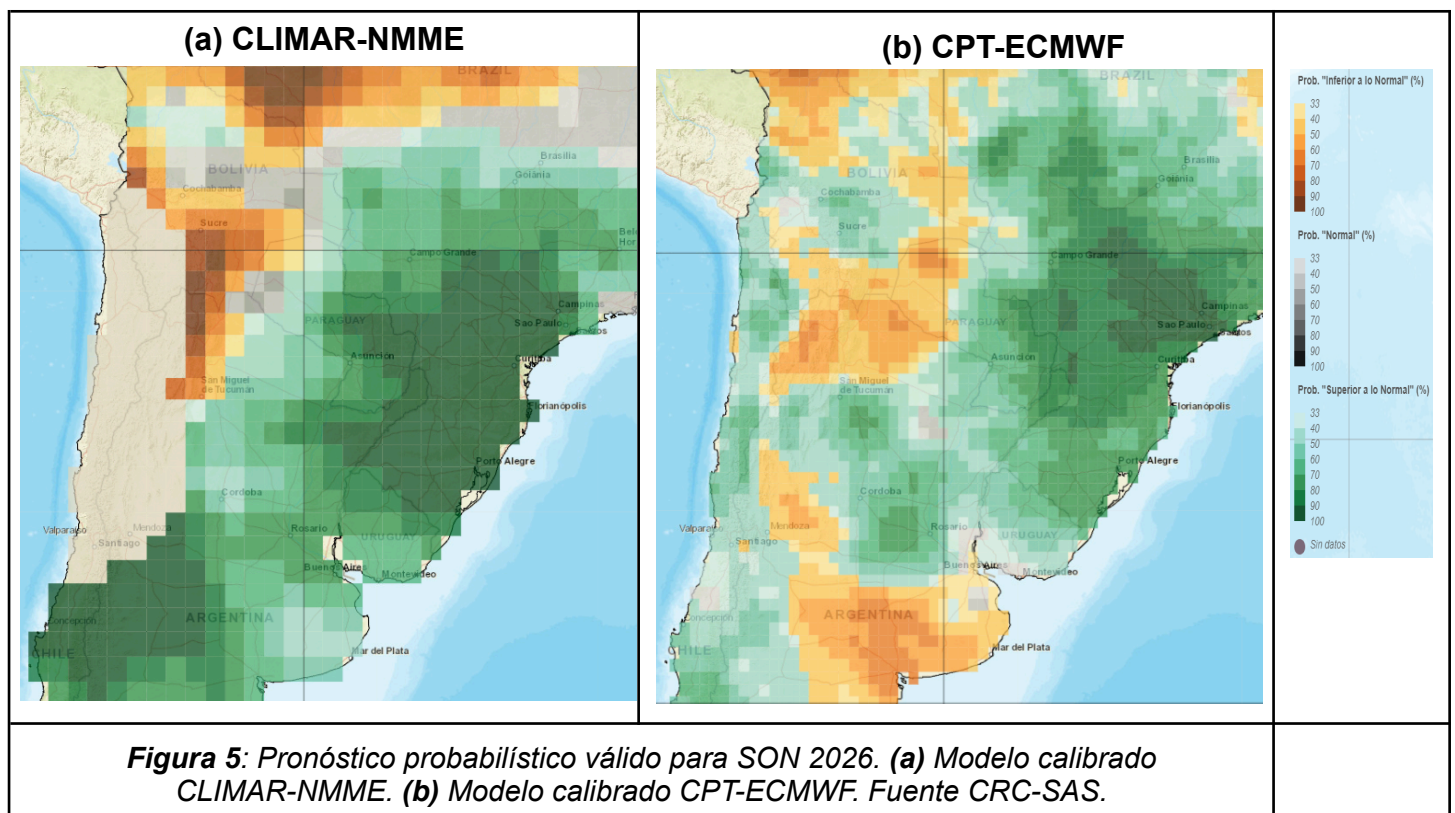


Figura 5: Pronóstico probabilístico válido para SON 2026. (a) Modelo calibrado CLIMAR-NMME. (b) Modelo calibrado CPT-ECMWF. Fuente CRC-SAS.

PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN PARA LAS PRÓXIMAS 2 SEMANAS

Durante la semana del 07 al 09 de septiembre se prevé el predominio de precipitaciones medias semanales superiores a la normal climatológica sobre el tramo del Alto Paraná, cuenca Iguazú y tramo superior del Uruguay. Se esperan precipitaciones inferiores a la normal climatológica hacia el tramo medio e inferior del Paraná y el Uruguay, y el Salado de Bs. As. (Figura 6). Para la semana del 14 al 21 de septiembre se prevén precipitaciones inferiores a la normal sobre tramo medio e inferior del Paraná, cuenca completa del Uruguay y Salado de Bs. As., y superiores a la normal en el tramo del Alto Paraná (regulado y no regulado), tramo del Paraguay e Iguazú..

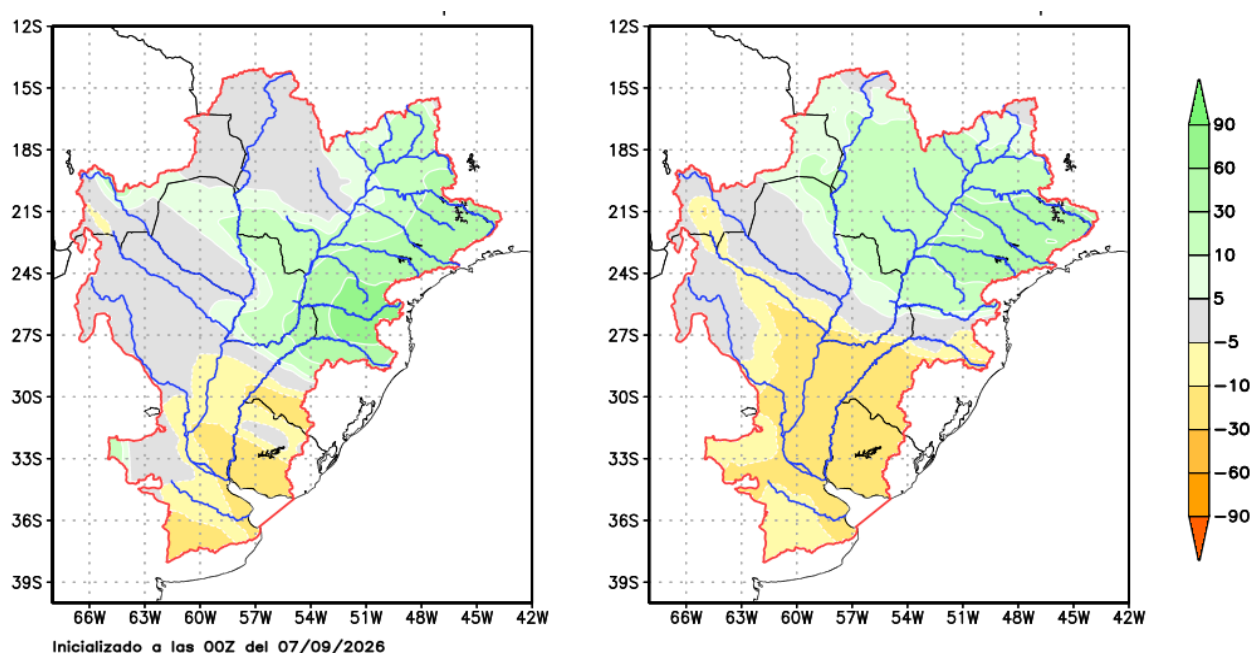


Figura 6: Pronóstico numérico de la anomalía de la precipitación acumulada semanal (mm, simb.) respecto a la climatología del modelo GEFS (2000-2019) para la **semana 1 (07/09 al 14/09 12 UTC)** y la **semana 2 (14/09 al 21/09 12 UTC)**.

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

Semana 1 (07 al 14 de septiembre)

Se prevé probabilidad alta de precipitaciones semanales mayores a los 10 mm en tramo misionero-paraguayo, correntino-paraguayo y tramo no regulado del Río Paraná, cuenca del Iguazú y tramo superior del Uruguay. Además, hay alta probabilidad de superar los 50 milímetros en el tramo superior del Uruguay y cuenca del Iguazú. Asimismo, se prevé probabilidad media de superar los 100 mm en el sector este de la cuenca del río Iguazú. (Figura 7).

Semana 2 (14 al 21 de septiembre)

Se prevé probabilidad alta de precipitaciones semanales mayores a los 10 mm para el tramo superior del Uruguay, el Iguazú y tramo no regulado del Alto Paraná, mientras que la probabilidad de superar dicho umbral en los tramos correntino-paraguayo y misionero-paraguayo del Paraná y el este del tramo inferior del Paraguay es media. Hay probabilidad media de superar los 50 milímetros especialmente al este del tramo no regulado del Alto Paraná y una pequeña parte del Iguazú (Figura 7).

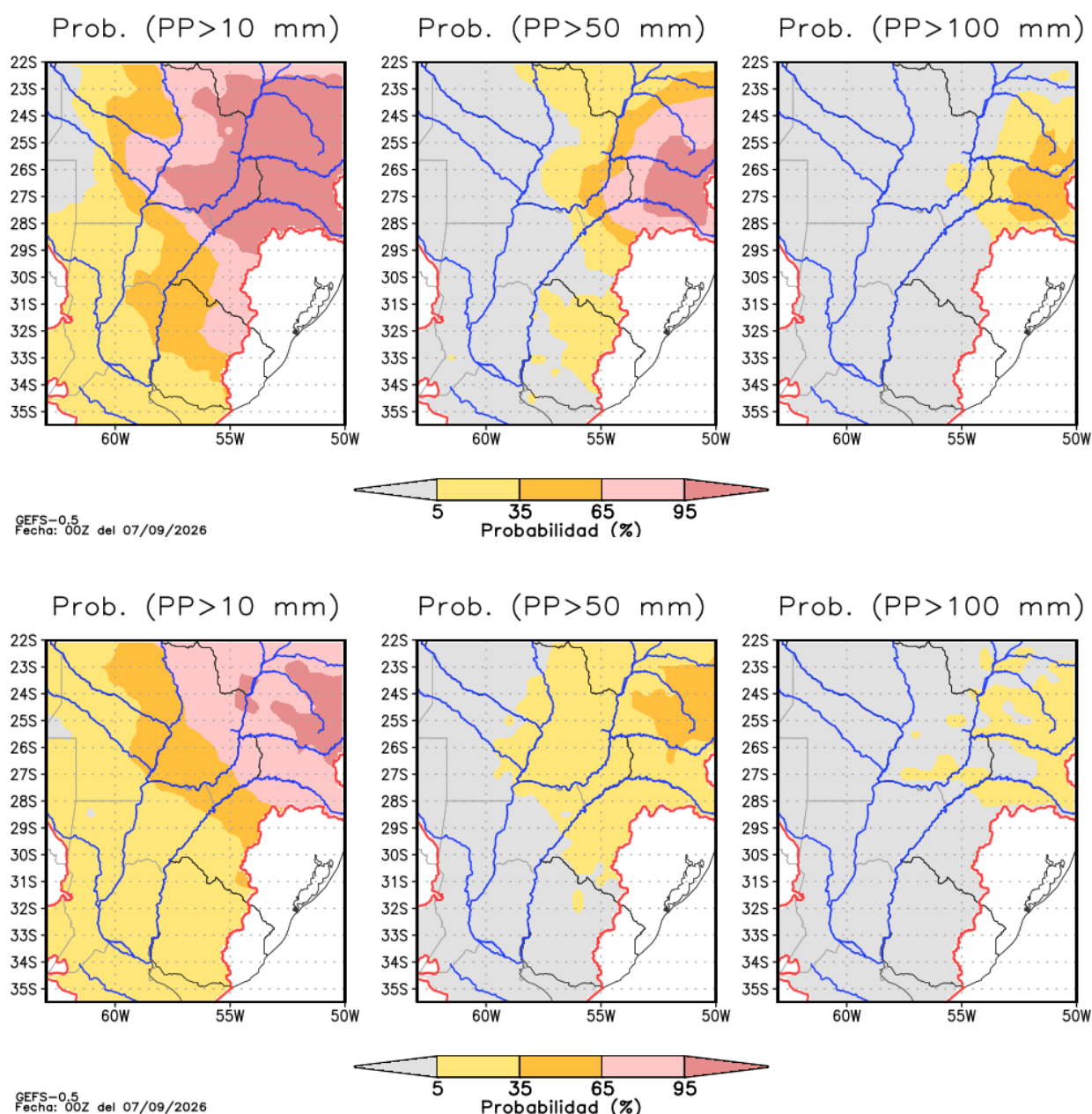


Figura 7: Probabilidad de precipitación acumulada semanal para umbrales mayores a 10 mm, 50 mm y 100 mm por semana (mm, somb.) e isohieta media del ensamble para cada umbral (cont. negro) en la **semana 1 (07/09 al 14/09 12 UTC)** y la **semana 2 (14/09 al 21/09 12 UTC)**.

2. EVOLUCIÓN HIDROLÓGICA ACTUAL Y PERSPECTIVA

RÍO PARAGUAY

AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante el mes de **agosto** se registraron **montos mensuales normales o por debajo de lo normal** sobre la **cuenca alta**, mientras sobre la cuenca media e inferior **predominaron montos normales**, si bien con **núcleos levemente positivos** (sobre la margen derecha-occidental, sobre la cuenca media y sobre ambas márgenes sobre el aporte directo al tramo inferior).

En **Bahía Negra**, durante **agosto** se registró la **consolidación del descenso estacional**, primeramente con tasas muy leves e **incrementándose progresivamente hacia la transición agosto-septiembre**. Actualmente se lo observa en descenso, en **rango de aguas medias**, en valores normales para la época del año (anomalías poco significativas, serie 1991 - 2020). *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos semanales normales o levemente por encima de lo normal (estación seca), 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 y atenuándose progresivamente durante octubre.*

En **Concepción**, durante **agosto** primeramente se lo observó con **leve descenso**, atenuado por oscilaciones acopladas (efectos locales). Luego durante la **segunda quincena** se registró un **incremento de tasa de descenso**. Actualmente **persiste en descenso** en rango de **aguas medias bajas con progresiva aproximación hacia aguas bajas**, en **valores significativamente por debajo de lo normal para la época del año**, si bien se prevé una atenuación en el corto plazo. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos normales (predominantemente sobre la margen derecha - vertiente occidental) o levemente por encima de lo normal (sobre margen izquierda, vertiente oriental). En asociación al probable desarrollo de eventos precipitantes sobre la margen izquierda, de respuesta más rápida que la margen derecha, es posible que se registre atenuación ocasional por leves repuntes acoplados. En plazo de 30 días, se prevé que todavía predomine el descenso estacional, con tendencia de base en aguas bajas/medias bajas (o rango superior de aguas bajas), posiblemente estabilizándose durante octubre y con mayores posibilidades de recuperación hacia la transición octubre/noviembre.*

En **Pto. Pilcomayo - Formosa**, persiste en descenso desde el mes agosto, actualmente con marcas en **franja límite aguas bajas/medias bajas** en las secciones superiores y en rango inferior de **aguas medias bajas** en las secciones inferiores. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos normales o levemente por encima de los normales durante las próximas 4 semanas. Consecuentemente, se prevé que persista con predominio de descenso estacional, posiblemente con oscilaciones acopladas, en respuesta a lluvias locales y de ahí atenuándose progresivamente hacia la transición septiembre/octubre. Asimismo, es probable que durante octubre se registre oscilante/estable sobre una condición de base en franja límite aguas bajas/medias bajas, con mayores chances de recuperación a partir de la transición octubre/noviembre.*

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).

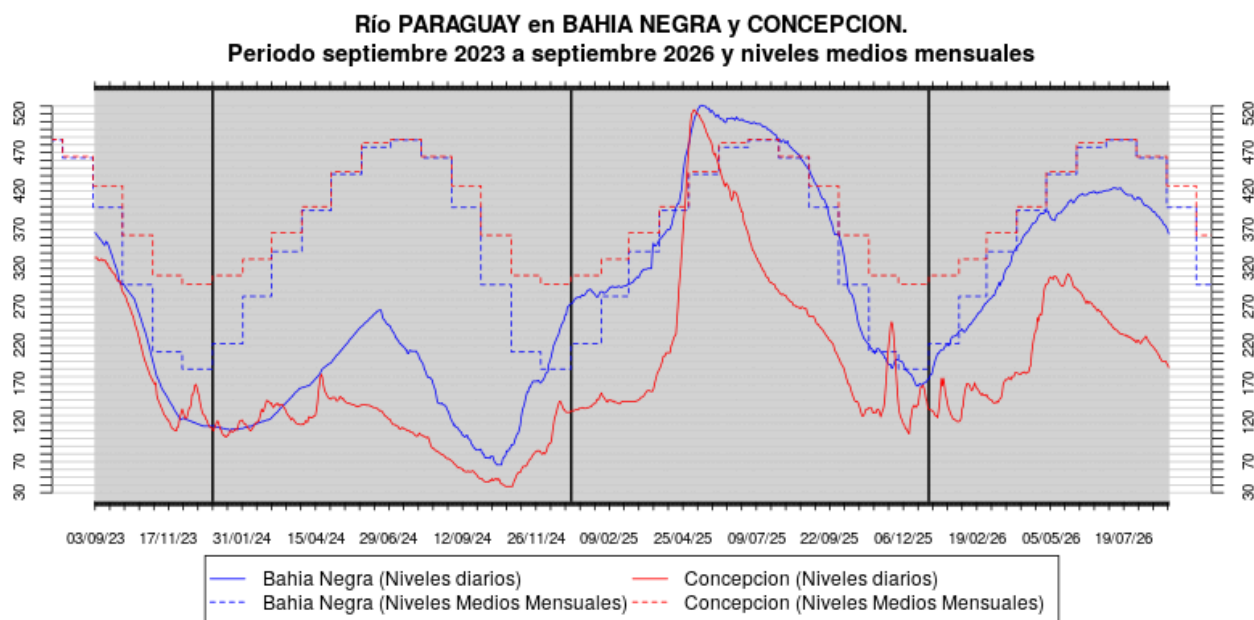


Figura 8: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraguay, tramo superior y medio.

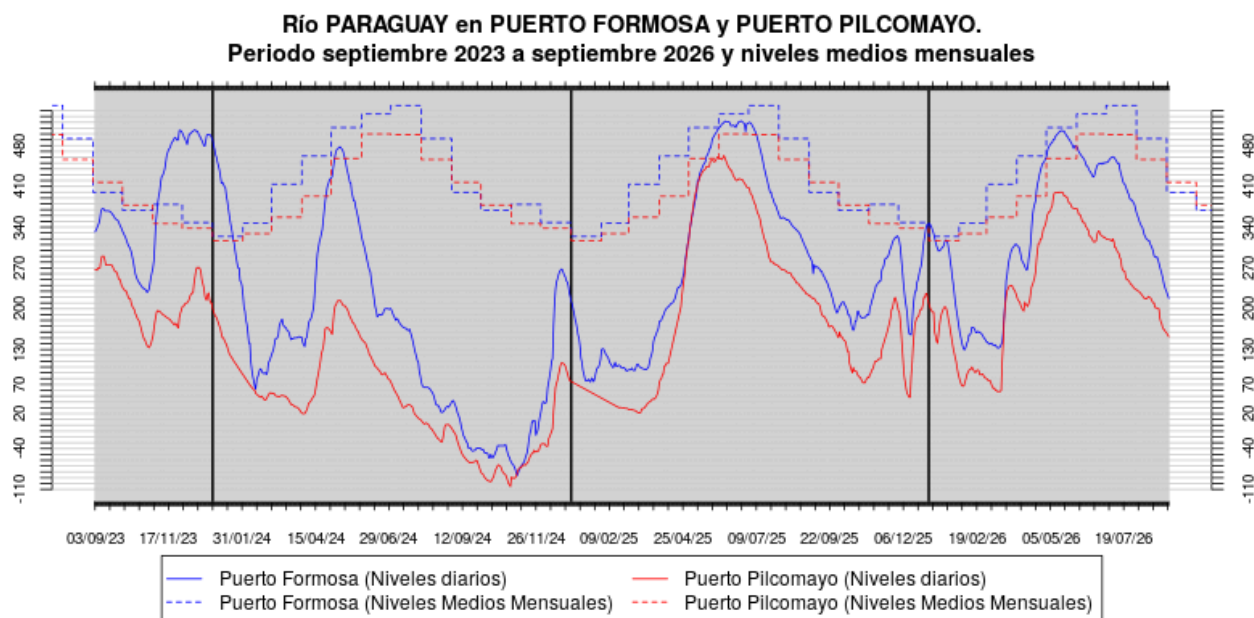


Figura 9: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraguay, tramo inferior.

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

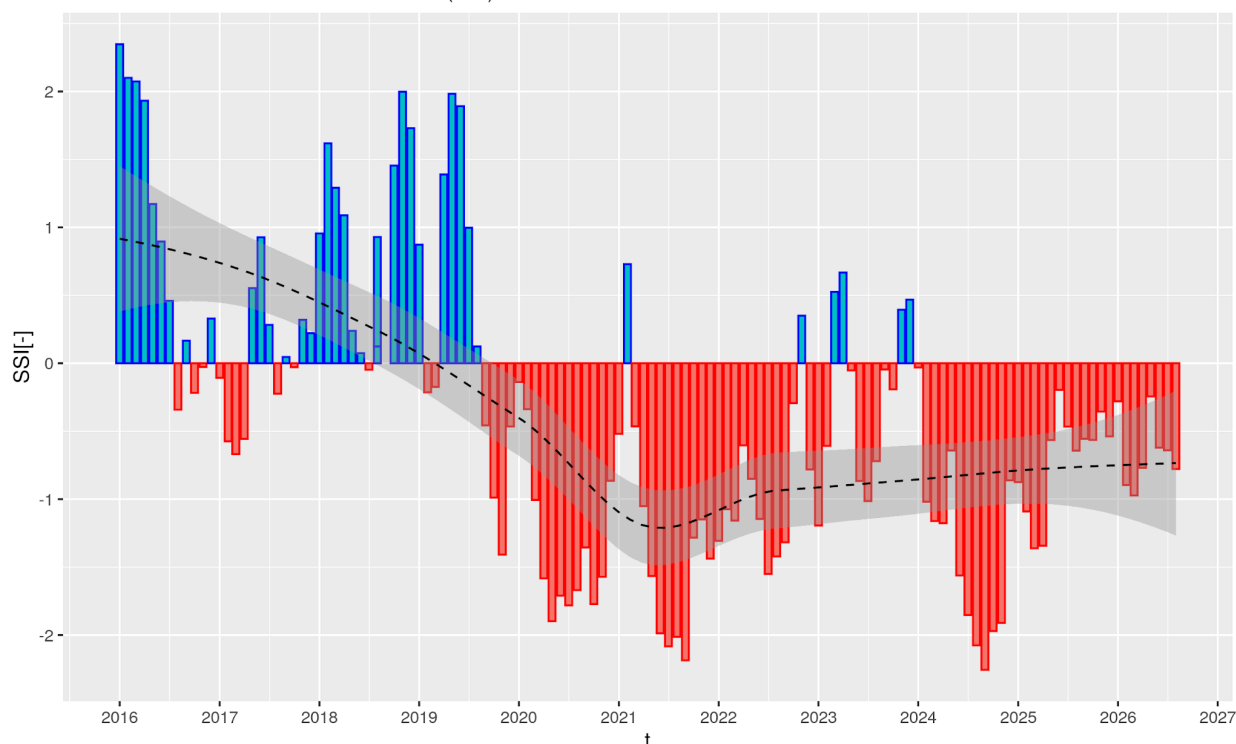


Figura 10: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraguay en Puerto Formosa.

RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS BAJAS/MEDIAS

Durante el mes de **agosto** se registraron **montos mensuales normales o por debajo de lo normal** sobre el **sector regulado** (estación seca), si bien con desarrollo de eventos precipitantes más significativos durante la transición agosto/septiembre, específicamente sobre el sector centro-oeste. En el **sector no regulado** los montos mensuales registrados se observaron **por debajo de lo normal** para la época del año.

En el **sector regulado**, durante **agosto** el **valor medio ponderado del almacenamiento** se observó en **descenso**, en asociación al **consumo de reservas para sostener la erogación** y al predominio de **condiciones deficitarias en la región** (normal para la época del año). Hacia la **transición agosto/septiembre**, exhibió **atenuación del descenso** con motivo del **escenario de ocasionales lluvias semanales por encima de lo normal** para la época del año registrado sobre el sector centro-oeste de la región y el leve incremento de la descarga en los sistemas **Paranaíba y Grande**. Actualmente, **continúa oscilante/leve descenso en torno al 61%** (+4,6% por encima del valor observado en 2025, para la misma época del año), con una **variación intermensual negativa del -10%** respecto a la estabilización ocasional observada en julio/agosto. Como contraparte, la **erogación media semanal en la cascada del sistema Paraná** se observó en **ascenso** durante la **primera quincena de agosto**, hacia valores levemente por encima de los mínimos operativos observados en la transición julio/agosto, en sintonía con el incremento de la generación hidráulica. En efecto, el **derrame semanal en Porto Primavera - Rosana** exhibió **gradual incremento, desde** la condición en **aguas medias bajas** observada durante la última década de julio (5.000 m³/s) **hacia aguas medias** (6.100 m³/s). Durante la

segunda quincena de agosto continuó **estable** con patrón de oscilaciones acotadas, **a expensas del consumo de reservas** en Ilha Solteira y de la **disminución sostenida del volumen útil en Porto Primavera hacia el mínimo operativo**, debido a la persistencia de condiciones deficitarias en la región. Actualmente, se observa leve ascenso del valor medio semanal en rango de aguas medias ($6.700 \text{ m}^3/\text{s}$), en asociación al incremento ocasional de punta por efecto del repunte de la afluencia en ruta en el sistema Paranapanema. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos por encima de los normales o normales durante las próximas 4 semanas, en un escenario más favorable para la recarga o al menos para sostener la erogación de base actualmente observada. Consecuentemente, se prevé que en principio las descargas de base al menos persistan oscilante/estables o gradualmente en ascenso, posiblemente con incrementos de punta más notorios hacia la transición octubre/noviembre.*

En el **sector no regulado**, el **caudal medio semanal** en **Guairá** se observó **oscilante** en punta en aguas medias bajas/medias durante la **transición julio/agosto** ($8.600 \text{ m}^3/\text{s}$), en asociación al último repunte notorio de la afluencia en ruta desde el sector no regulado y al leve incremento de punta de la descarga en Porto Primavera - Rosana, ambos eventos en relación al **escenario de lluvias moderadas en la región durante la última década de julio**. A continuación, **estabilizó en rango superior de aguas medias bajas** ($8.000 \text{ m}^3/\text{s}$), **sosteniendo leve/moderada recuperación de base**. Primeramente, los mínimos se sostuvieron por el aporte oscilante de la afluencia en ruta ($2.600 \text{ m}^3/\text{s}$), producto de la persistencia de lluvias leves sobre el sector no regulado. Luego, la incipiente **recesión de los aportes laterales fue compensada por el incremento de base de la descarga del sector regulado**, levemente por encima de los caudales mínimos operativos. En la **segunda quincena de agosto** se impuso **tendencia de gradual descenso en aguas medias bajas** ($7.500 \text{ m}^3/\text{s}$), debido al retorno de **condiciones deficitarias** de precipitación en el sector no regulado y la consecuente disminución sostenida de los aportes laterales ($1.500 \text{ m}^3/\text{s}$). Así, se registraron mínimos en aguas medias bajas durante los últimos días del mes, levemente por encima de la condición de base en aguas bajas/medias bajas observada con anterioridad a la recuperación de julio/agosto. Por el contrario, **durante la transición agosto/septiembre se registraron eventos de precipitación en el sector no regulado favorables para la generación de leves repuntes de la afluencia en ruta**, primeramente con efecto fugaz sobre las puntas en relación a las lluvias registradas sobre el área de aporte directo a Itaipú, y luego con graduales repuntes de los aportes laterales. En consecuencia, durante los **primeros días de septiembre se sostuvo oscilante/estable en aguas medias bajas**. **Actualmente**, exhibe **incremento de punta en aguas medias por efecto del repunte ocasional** de la descarga en **Porto Primavera - Rosana** y, en asociación, tendencia de ascenso del valor medio semanal hacia aguas medias bajas/medias ($8.400 \text{ m}^3/\text{s}$). *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos por encima de los normales o normales durante las próximas 4 semanas, con probabilidad de registrarse anomalías semanales positivas durante los próximos 7 días y, de ahí, con efecto sobre el aporte en ruta. Consecuentemente, es probable que en el corto plazo se registre un empuntamiento en aguas medias altas en la afluencia a Itaipú, con mayor efecto durante el entre el 13/9 y 16/9. Asimismo, en este escenario las descargas de Itaipú al menos se sostendrán con mayor permanencia en aguas medias (y todavía con chances de puntas en aguas medias altas). durante los próximos 20 días, pudiendo extenderse esta situación en el plazo de 30 días, en asociación a la perspectiva sobre el sector regulado y las previsiones climáticas actualmente disponibles.*

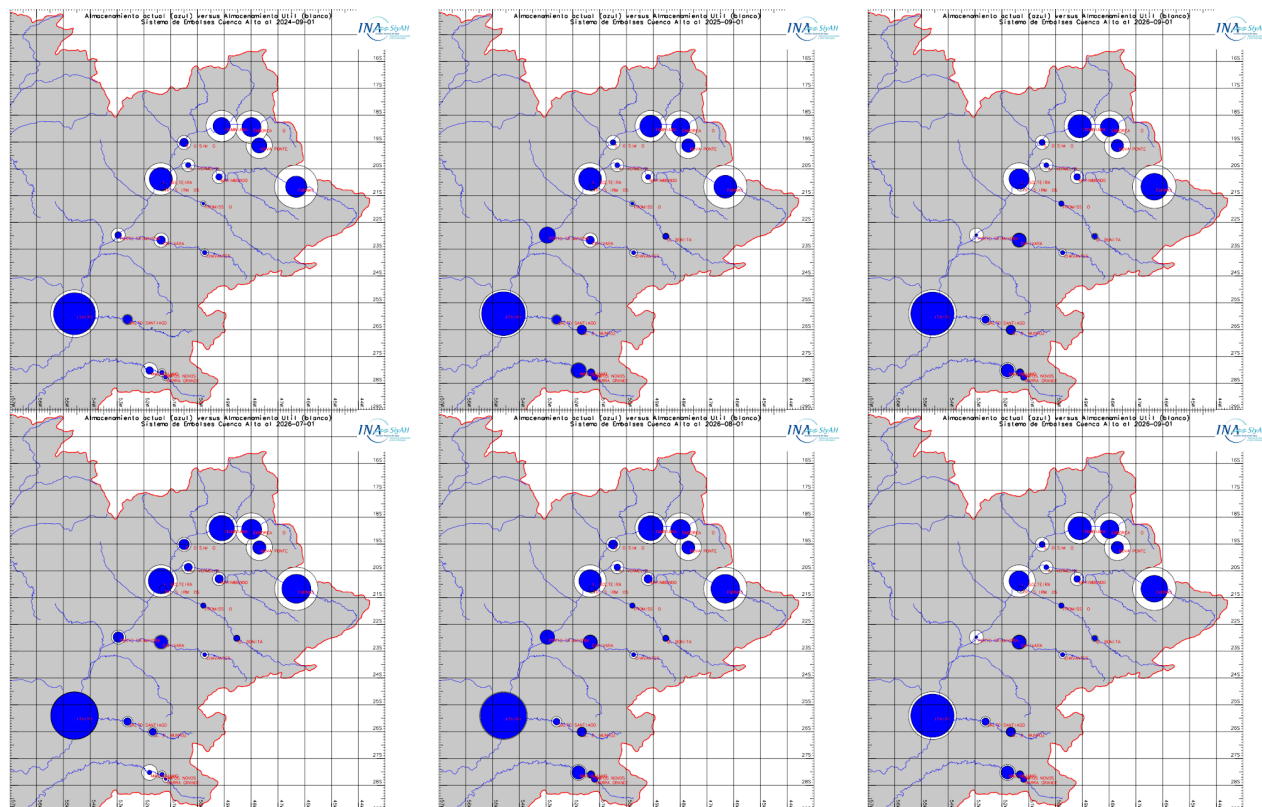


Figura 11: (a, arriba) Variación interanual del almacenamiento en los principales reservorios del Alto Paraná, de izquierda a derecha: 2024/09/01, 2025/09/01 y 2026/09/01. (b, abajo) Variación intra-anual, de izquierda a derecha: 2026/07/01, 2026/08/01 y 2026/09/01. En círculos blancos se grafica el almacenamiento útil y en azul el almacenamiento registrado para la fecha correspondiente a cada mapa.

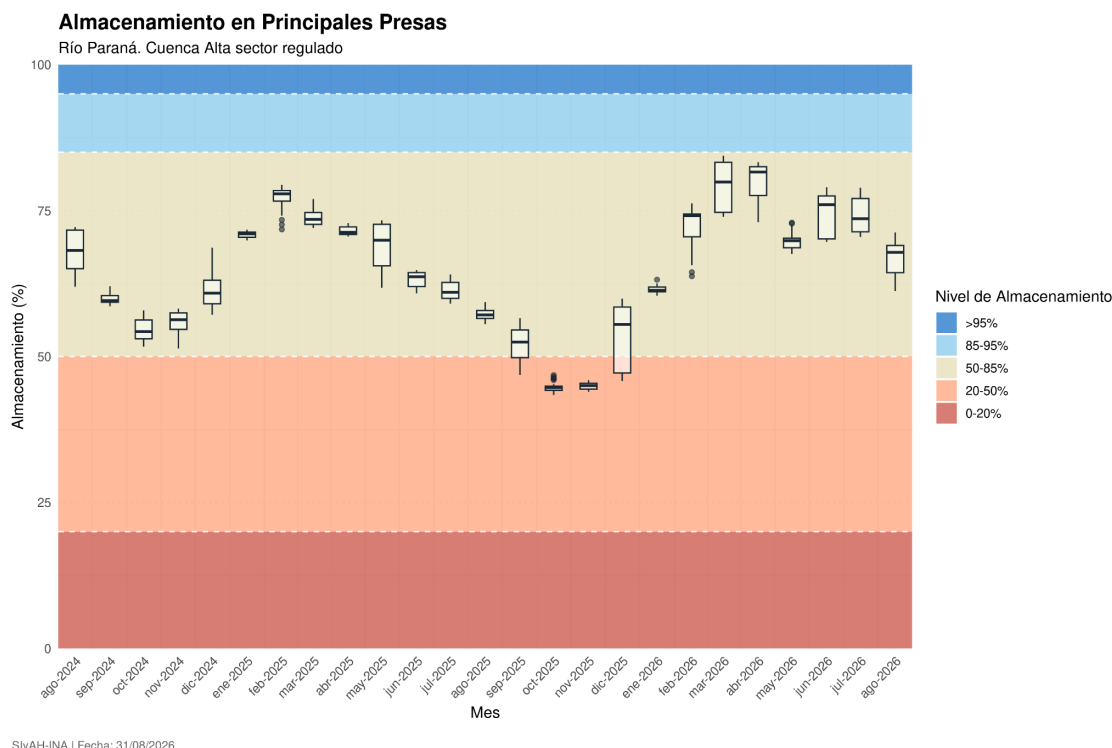


Figura 12: Evolución mensual del almacenamiento medio ponderado (volumen registrado/volumen útil) en las principales presas del sector regulado del Alto Paraná, intervalo 2024-2026. Las gráficas de caja muestran la distribución de valores diarios dentro del mes correspondiente.

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).

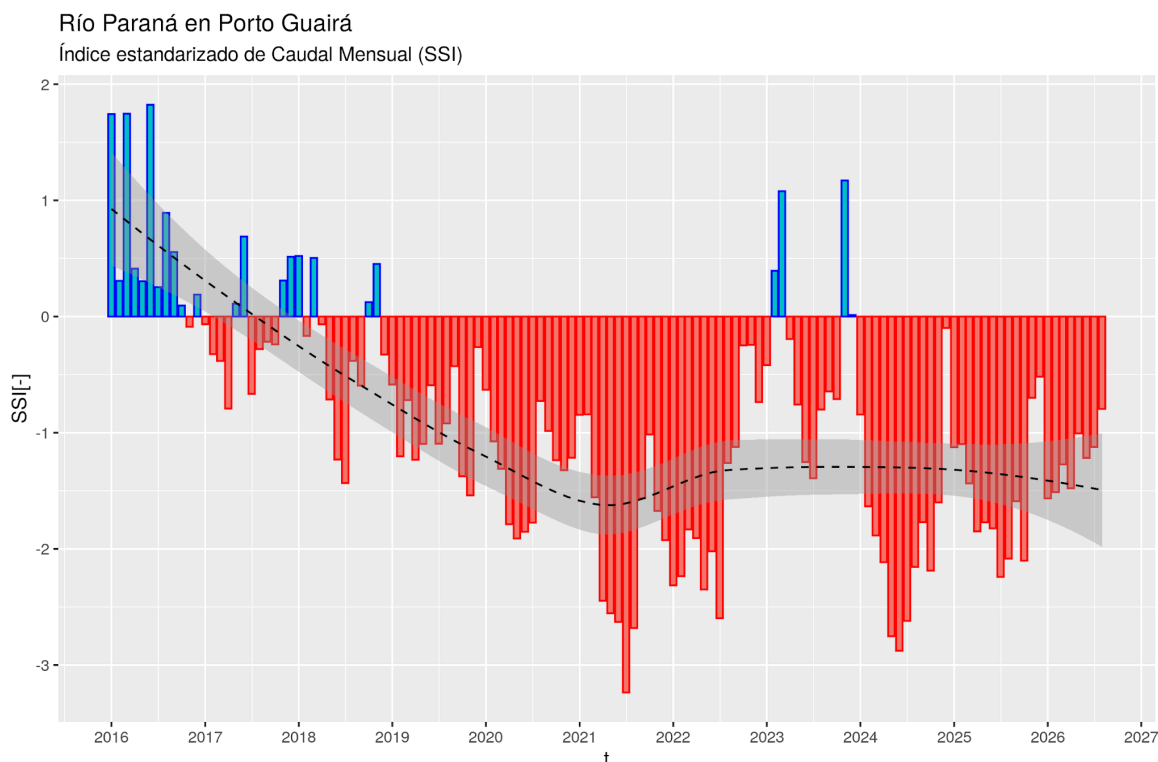


Figura 13: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraná en Guairá Porto (período de referencia 1991-2020).

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

Durante el mes de **agosto** se registró un **escenario de montos mensuales normalizados**, en toda la cuenca. Así, el déficit en el almacenamiento en perfil de suelo y en las principales presas de la cuenca alta y media, persiste con déficit disminuido y, de ahí, el sistema **todavía se observa altamente reactivo al desarrollo de eventos precipitantes con acumulados moderados o superiores**.

El **almacenamiento** en las principales presas de la **cuenca media y alta** se registró **oscilante**, sobre **base estable**, con **leve incremento** intermensual durante **agosto** (+2.71%), en asociación a la normalización registrada en los montos mensuales de precipitación. 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**, lo cual constituye un atributo típico de la estacionalidad del sistema, si bien todavía por debajo de las marcas registradas en misma época durante el año 2025 (fuertemente relacionado con el mínimo alcanzado durante 2026, significativamente por debajo del mínimo de 2025). Aún así, frente al **bajo déficit actualmente presente**, el sistema todavía se observa **proclive a la generación de pulsos con mayor amplitud** o mismo al **tránsito de ondas con puntas en aguas medias altas/altas**. En efecto, durante agosto y persistiendo actualmente, se registra un aporte sostenido con **incremento de frecuencia en aguas medias altas** y todavía ocasionales **puntas en aguas altas** (por mayor frecuencia de repuntes), y con **valores de base en aguas medias**. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos por encima de los normales o normales durante las próximas 4 semanas, con probabilidad de registrarse anomalías*

significativamente positivas durante los próximos 7 días y, de ahí, al menos sosteniendo el almacenamiento o la tendencia incremento y las descargas en los niveles actuales (base en aguas medias, mayor permanencia en aguas medias altas), todavía con probabilidad significativa de registrarse tránsitos en aguas altas.

Aguas abajo, sobre el tramo inferior en **Andresito**, durante **agosto** se sostuvo la recuperación de **base en aguas medias**, así como la **mayor permanencia en aguas medias altas**, con **puntas en aguas altas**, si bien con disminución progresiva durante las primeras 2 décadas. A continuación, el desarrollo de eventos precipitantes con montos más significativos impuso nuevamente puntas frecuentes en aguas medias altas, de manera tal que **se sostuvo el mayor derrame que se registra desde la última recuperación observada en la transición junio/julio**. Actualmente se lo observa sosteniendo esta dinámica, con perspectiva de persistencia de tránsitos de onda en aguas altas en el corto plazo. *En efecto, la perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos por encima de los normales o normales durante las próximas 4 semanas. Por tanto, es altamente probable que se sostengan los valores de base, la mayor permanencia en aguas medias altas, así como la elevada probabilidad de tránsitos recurrentes en aguas altas, al menos ordinarios y todavía con chances de registrar un tránsito significativo en el plazo de 30 días.*

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)

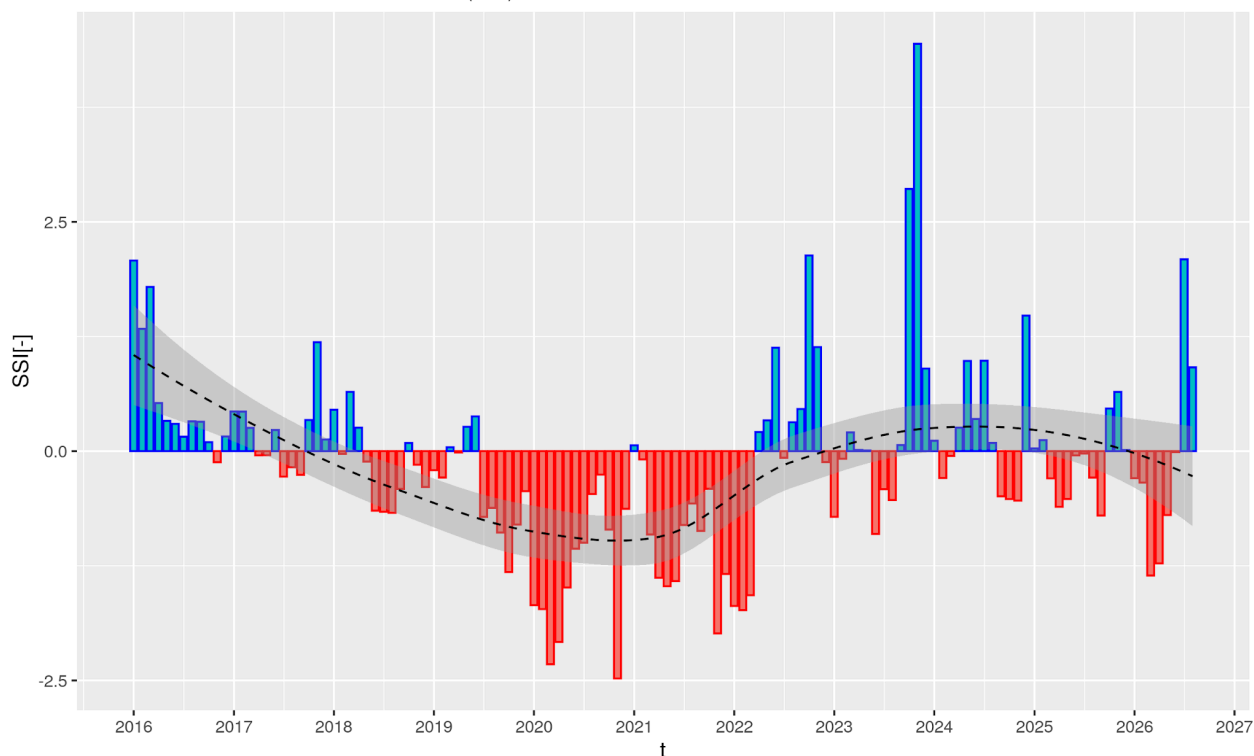


Figura 14: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Iguazú en Andresito (período de referencia 2006-2020).

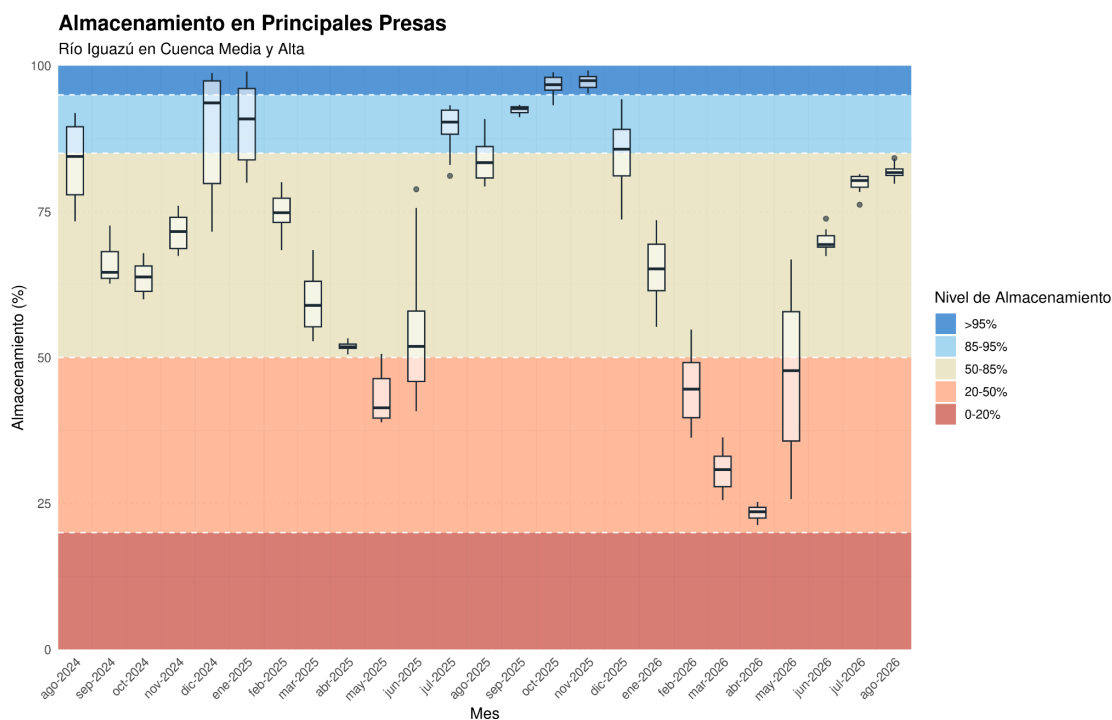


Figura 15: Evolución mensual del almacenamiento medio ponderado (volumen registrado/volumen útil) sobre las principales presas de almacenamiento en la cuenca media y alta del río Iguazú, intervalo 2024-2026. Las gráficas de caja muestran la distribución de valores diarios dentro del mes correspondiente.

RÍO PARANÁ TRAMO ARGENTINO-PARAGUAYO

AGUAS MEDIAS

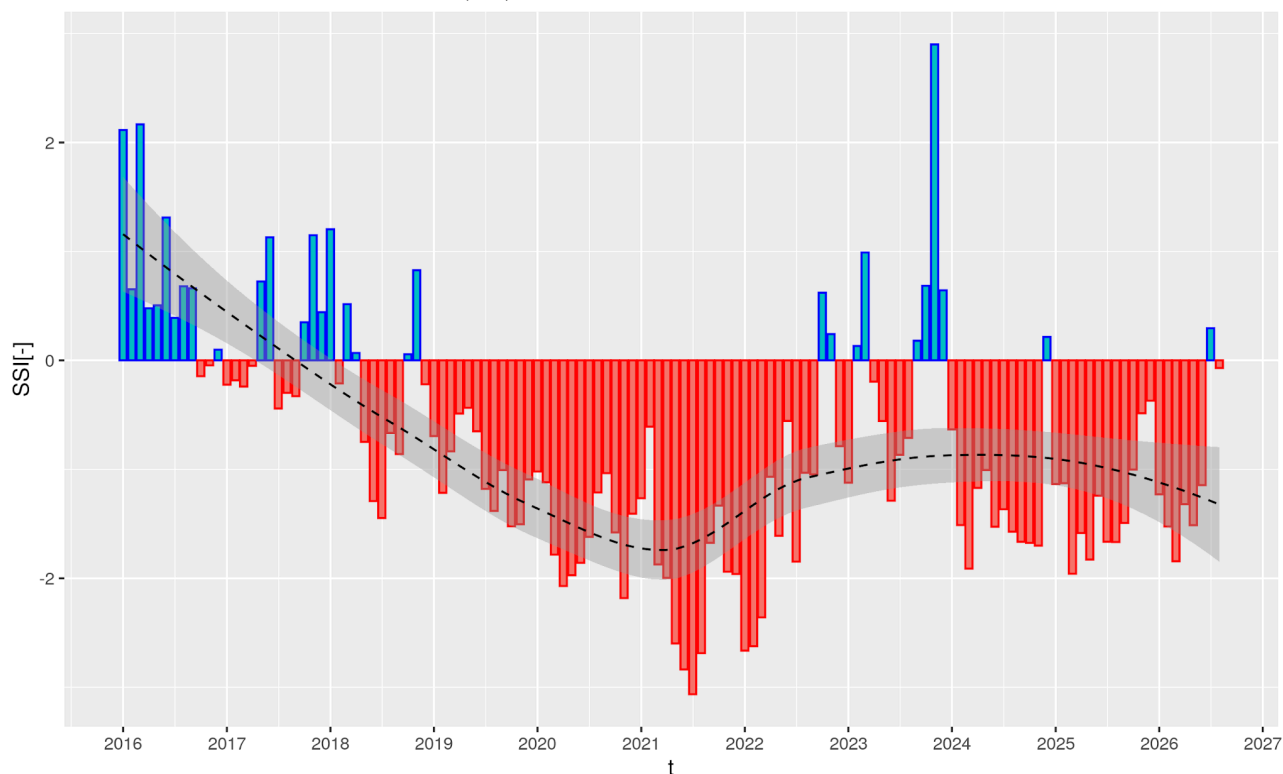
Durante el mes de **agosto** se registró un **núcleo** de **anomalías** de **precipitación mensual** **significativamente positivas** sobre el aporte al tramo Yacyretá - Corrientes. Por otro lado, en el **resto de la región** se registraron **montos mensuales normales**, sobre las cuencas afluentes.

En **Confluencia**, en asociación directa al **aporte sostenido del río Iguazú** se lo registró **sosteniendo recuperación de base**, si bien predominantemente en aguas medias bajas durante agosto, y el **incremento de permanencia en aguas medias**. Durante la **transición agosto/septiembre** se lo registró con **ascenso de base** en la franja límite **aguas medias bajas/medias y puntas en aguas medias altas**, en asociación a los frecuentes tránsitos de onda del río Iguazú. Asimismo, **sosteniendo** el último incremento de **permanencia en aguas medias**, todavía con mayores derrames semanales a los dominantes durante agosto. *En asociación a la perspectiva sobre el Alto Paraná y el río Iguazú, se prevé que durante los próximos 30 días al menos sostenga la mayor permanencia en rango de aguas medias, por frecuentes tránsitos del río Iguazú, así como en vista de la previsión de precipitaciones más significativas sobre el sector no regulado del Alto Paraná (imponiendo gradualmente mayores descargas de Itaipú), es probable que persista la ocurrencia de puntas en aguas medias altas. En suma se prevé que el derrame persista recuperado o inclusive se registre gradual incremento, en plazo de 30 días.*

En **Yacyretá**, en **agosto** primeramente se registró sobre la **afluencia** un escenario de **oscilaciones estables** en **aguas medias**, en **valores normales** para la **época del año** (un escenario que no se registró durante 2024 y 2025, en misma época del año). Aún así, entre el 22/8 y 27/8 se registró descenso ocasional hacia los valores de base dominantes previamente, en aguas medias bajas, en asociación a déficit fugaz de precipitaciones. Aún así, prontamente en la última y en asociación a los frecuentes repuntes del río Iguazú, recuperó el nivel de base, sosteniéndose actualmente con **base** en **aguas medias** y **puntas en aguas medias altas**. Este **escenario** signado por un mayor derrame, favoreció la **erogación**, **sosteniendo la recuperación de base** registrada durante la transición junio/julio, con valores en **rango normal** para la **época del año**. En asociación a la afluencia, **actualmente** se registra con **incremento del derrame**, sosteniendo **puntas en rango superior de aguas medias**. *En asociación a la perspectiva sobre las principales áreas generadoras de caudal, se prevé que al menos sostenga la última recuperación pudiendo registrarse incrementos más significativos hacia la transición septiembre/octubre y todavía con mayores chances en octubre (con posible incremento de permanencia en aguas medias altas).*

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 **agosto** continuó el predominio de **montos mensuales normales**, con **anomalías levemente positivas** sobre la ruta Corrientes - Bella Vista. Actualmente se registran montos semanales normales o por debajo de lo normal, constituyendo un escenario menos favorable para la generación de aporte en ruta.

El **río Paraná en Corrientes - Goya** primeramente se observó con progresivo **descenso**, en relación a las marcas dominantes de julio, fundamentalmente en **asociación al descenso estacional del río Paraguay** (con efecto sobre el nivel de base), si bien sosteniendo la recuperación de **base en aguas medias bajas** y todavía con puntas en **aguas medias**, en una **condición normal** para la **época del año**. **Actualmente** y en asociación a los **frecuentes pulsos del río Iguazú**, se lo registra en **gradual ascenso**, más notoriamente de punta. Por otro lado, rumbo a **La Paz**, se observó este mismo patrón, si bien retardado, alcanzando el valor mínimo de base durante los primeros días de septiembre, también **sosteniendo** la última recuperación registrada en la **transición junio/julio**, en **aguas medias bajas**. **Actualmente**, en asociación a la situación hidrológica observada aguas arriba, se lo observa **nuevamente en ascenso**, con **previsión de mayor permanencia en aguas medias**. En pocas palabras, el **tramo Corrientes - La Paz** se observa **normalizado**, por efecto de los **frecuentes tránsitos de pulsos del río Iguazú**, compensando el **descenso estacional del río Paraguay**.

Aguas abajo sobre **Santa Fe/Paraná - Rosario**, se lo registró **sosteniendo el incremento de permanencia en aguas medias** favorecido por **aporte en ruta estable**. Por otro lado, durante la **transición agosto/septiembre y más notoriamente durante septiembre**, el aporte en ruta comenzó a iniciar tendencia decreciente y la propagación del patrón observado aguas arriba, impuso un **descenso hacia aguas medias bajas**, si bien sosteniéndose en **valores normales para la época del año**. Actualmente se lo registra **estable o con progresiva estabilización** y se prevé *gradual ascenso hacia aguas medias en el plazo de 7 - 15 días*, en asociación a la condición actualmente observada y la perspectiva sobre las principales áreas generadoras de caudal. Asimismo, *es altamente probable que al menos se mantenga normalizado, inclusive con incremento de permanencia en aguas medias, durante septiembre, e inclusive pudiendo extenderse esta condición durante octubre. En suma, la perspectiva actual señala al menos normalización sostenida para la época del año. Consecuentemente, esto impone una gradual normalización sobre los niveles de base sobre el tramo inferior y el Delta.*

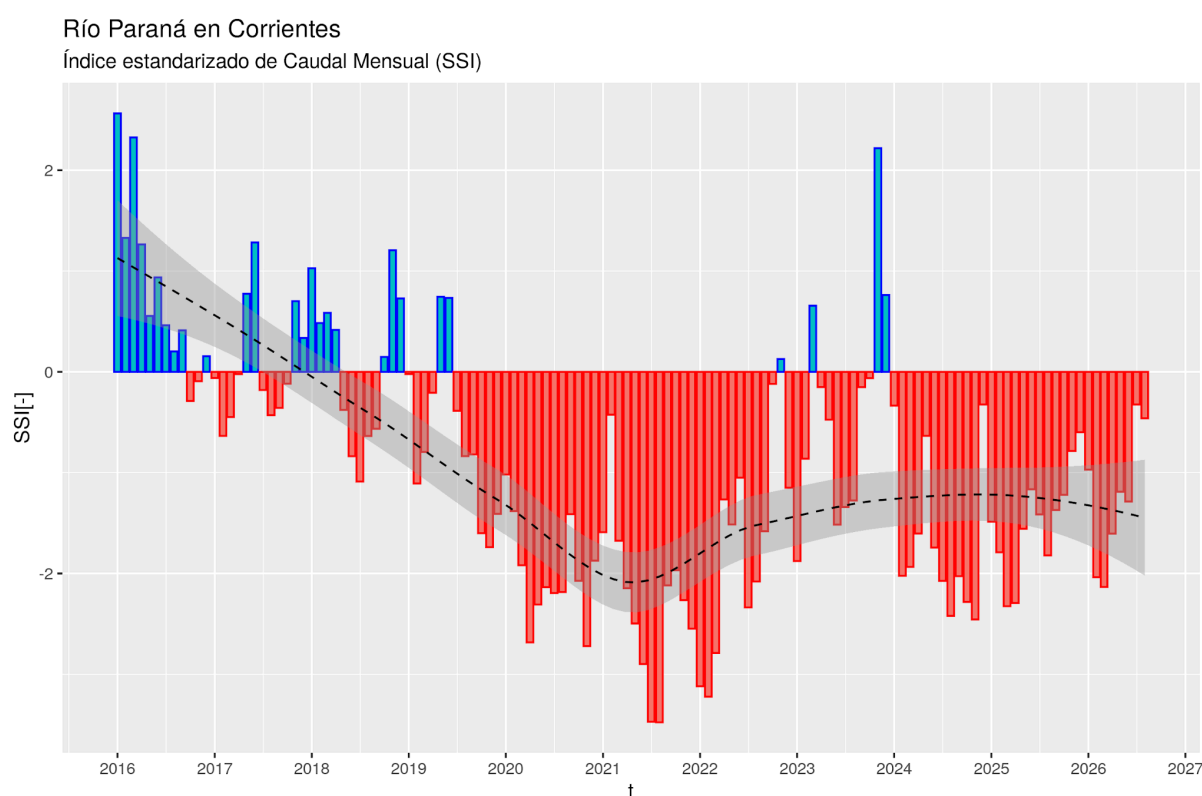


Figura 17: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraná en Corrientes (período de referencia 1991-2020).

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.

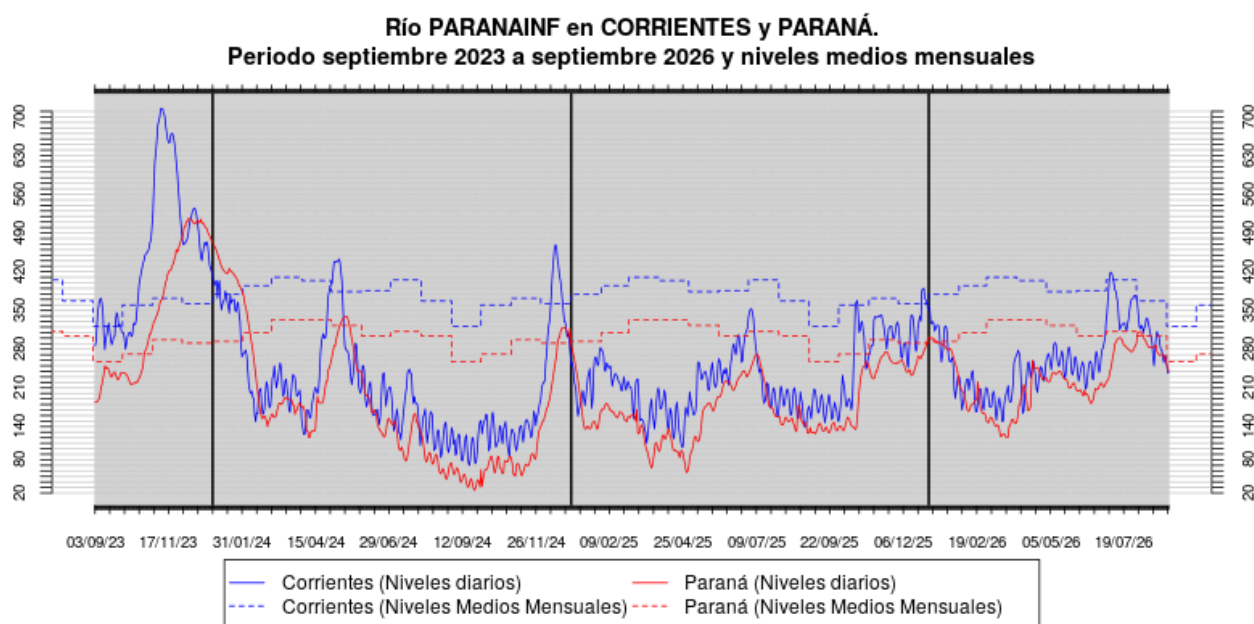


Figura 18: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraná, tramo medio.

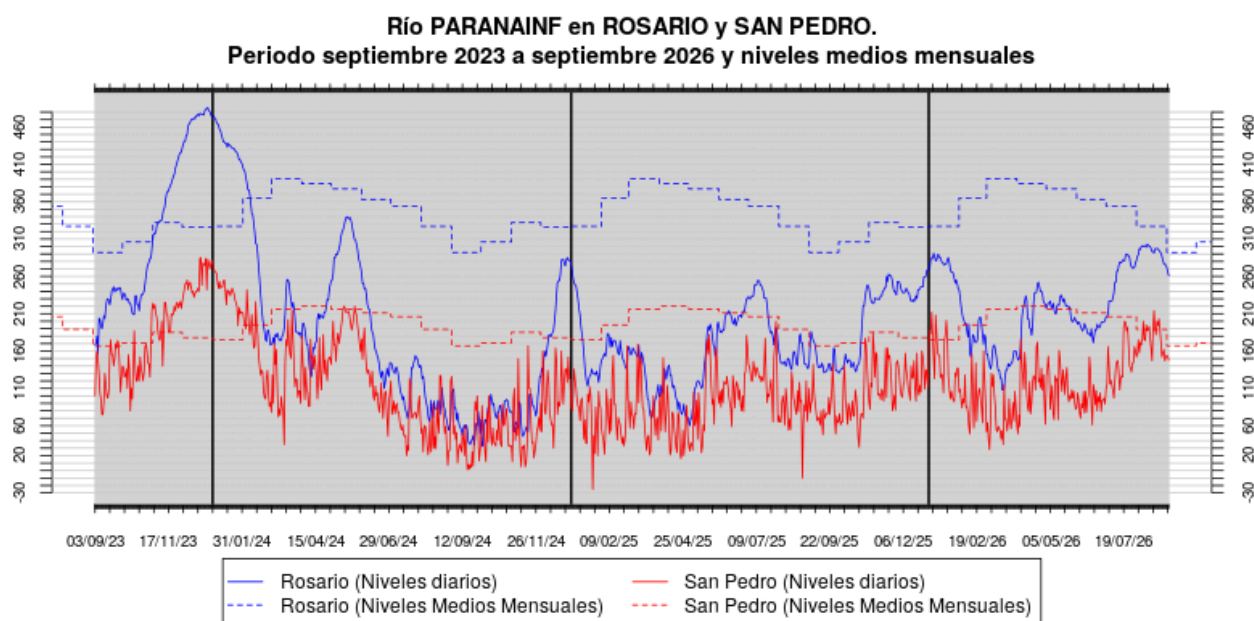


Figura 19: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraná, tramo inferior.

RÍO URUGUAY

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

Durante el mes de agosto se registraron **precipitaciones mensuales normales o levemente por debajo de lo normal**, sobre el **aporte por margen izquierda** (vertiente norte u oriental) a todos los tramos, mientras sobre el **aporte por margen derecha** (vertiente sur u occidental) se registraron **montos normales o por encima de lo normal**. El predominio de condiciones normales se asocia al sostenimiento de una **condición de bajo déficit**, en almacenamientos superficiales y en el perfil de suelo, sobre las **principales áreas generadoras de caudal** (cuenca

alta y media). Consecuentemente, **el sistema persiste en una condición altamente reactiva frente al desarrollo de eventos precipitantes con acumulados moderados o superiores.**

El **almacenamiento** en las principales presas de la **cuenca alta** continuó **oscilante/estable** durante **agosto**, si bien con leve disminución durante la última década del mes, recuperándose nuevamente durante los primeros días de septiembre. Actualmente se lo registra oscilante sobre un valor medio en torno al 84% del volumen útil disponible (con variaciones muy significativas desde la recuperación observada durante julio/agosto, sosteniendo base por encima del 80%, si bien con leve disminución de máximos por el consumo de la última década de agosto). Por tanto, la capacidad de regulación persiste próxima o en valores óptimos, favoreciendo **descargas de base** al menos **en aguas medias, con puntas frecuentes en aguas medias altas**. En efecto, el **déficit de almacenamiento persiste en niveles bajos**, así todavía eventos precipitantes con acumulados moderados imponen este tipo de empuntamientos. Por lo mismo, en caso de registrarse **precipitaciones con acumulados más abundantes**, será más frecuente la generación de **tránsitos en aguas altas**, pudiendo ser significativos. En pocas palabras, el sistema persiste en una condición **muy reactiva frente al desarrollo de eventos precipitantes**, propia de la época del año, si bien amplificada por la perspectiva climática (desarrollo de evento El Niño). *Al respecto, en el corto plazo, para los próximos 7, se observan señales del probable desarrollo de un evento precipitante con acumulados moderados y núcleos ligeramente abundantes, con mayores chances sobre la margen derecha (norte), sobre el aporte al tramo Itá-Chapecó-Itapiranga, de manera tal que es probable que al menos persista con aporte oscilante en aguas medias/medias altas y con probabilidad de tránsitos ordinarios en aguas medias altas/altas, todavía en valores normales o por encima de lo normal para la época del año. Por otro lado, la perspectiva de precipitación semanal a 30 días señala el predominio de montos normales o por encima de lo normal, dominando estos últimos sobre la margen norte, de manera tal que el incremento de frecuencia de repuntes en aguas medias altas se sostendría (todavía con probabilidad de puntas en aguas altas), imponiendo una condición de base con mayor permanencia en aguas medias altas y, de ahí, sosteniendo el aporte de volumen con efecto aguas abajo.*

En el **tramo medio**, primeramente **se sostuvo la recuperación de base en aguas medias, con frecuentes repuntes en aguas medias altas**, si bien durante el 10/8 y se registró fase de descenso con disminución en amplitud de oscilaciones acopladas, en asociación a un breve período de escasez de precipitaciones en cuenca alta y media. Luego, durante la **transición agosto-septiembre**, el **desarrollo de eventos precipitantes, más significativos sobre la cuenca alta**, impuso un **tránsito ordinario en aguas altas en las secciones superiores**, si bien **atenuándose rumbo a Paso de los libres**. Aún así, el efecto más notorio es la consolidación de una **condición de base en aguas medias/medias altas** y la **persistencia de un déficit disminuido**, que favorece la generación de aporte en ruta, en ocasión de eventos precipitantes. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días señala predominio de montos por debajo de lo normal, más notoriamente sobre las cuencas de aporte a las secciones inferiores, o a lo sumo normales, con mayor probabilidad sobre las cuencas de aporte a las secciones superiores, con mayor probabilidad durante las próximas 2 semanas. Así, en principio el menor aporte a las secciones inferiores, bien podría ser compensado por el aporte sostenido desde la cuenca alta y eventuales repuntes del aporte en ruta sobre el tramo Chapecó - El Soberbio - San Javier. Consecuentemente, se prevé que todavía al menos persista con mayor permanencia de base en*

aguas medias sobre las secciones inferiores, así como todavía con repuntes en aguas medias altas/altas, con mayores chances en las secciones superiores.

Aguas abajo, sobre el tramo inferior en **Concordia - Gualeguaychú**, el **aporte** desde la **cuenca alta y media sostuvo la condición de base en aguas medias/medias altas** sobre las **secciones superiores** y en **aguas medias** en las **secciones inferiores**, así como **puntas más frecuentes en aguas medias altas**, en todo el tramo. Asimismo, el desarrollo de eventos precipitantes con acumulados abundantes sobre el aporte al tramo inferior, a mediados de agosto, impuso amplificación de puntas en aguas medias altas/altas sobre el tramo Colón - Gualeguaychú. Durante la última década del mes de agosto, se registró fase de descenso, con disminución de amplitud en aguas medias, en valores normales para la época del año (o a lo sumo levemente por encima de lo normal) y sosteniendo la recuperación de base registrada en julio. Actualmente se lo registra oscilante, sosteniendo la recuperación de base en valores normales para la época, con amplitud en aguas medias/medias altas, y puntas levemente por encima de lo normal. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días sobre la cuenca baja, señala el predominio de precipitaciones levemente por debajo de lo normal durante las próximas 2 semanas, por lo que la generación de aporte en ruta bien podría mantenerse en valores más acotados. En plazo 2 - 4 semanas es probable que este patrón persista, si bien transicionando hacia montos semanales más normales. Por otro lado, en asociación a la perspectiva sobre la cuenca media y alta, se prevé que todavía persista con recuperación de base en aguas medias. En suma, actualmente y en asociación a la condición observada resulta más probable registrar crecidas en aguas altas o significativas, hacia la transición septiembre/octubre o en octubre, si bien no se descarta la posibilidad para el resto del mes de septiembre, debido a la alta reactividad de la cuenca alta y media.*

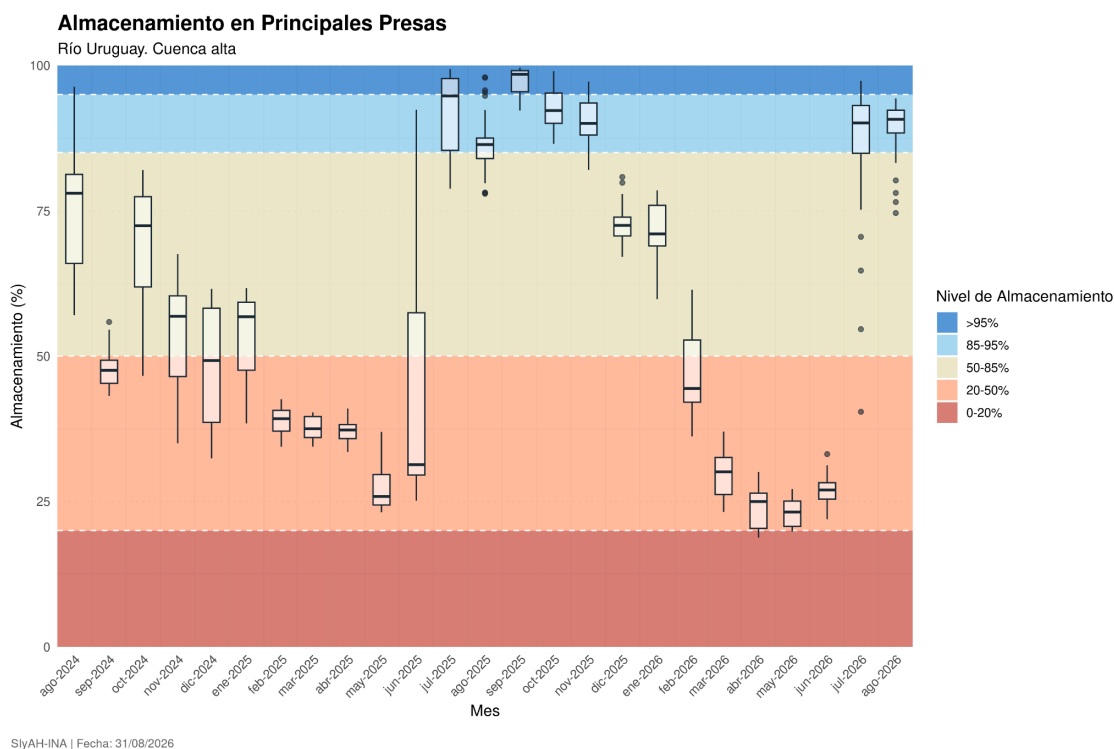


Figura 20: Evolución mensual del almacenamiento medio ponderado (volumen registrado/volumen útil) sobre las principales presas de almacenamiento en la cuenca alta del río Uruguay, intervalo 2024-2026. Las gráficas de caja muestran la distribución de valores diarios dentro del mes correspondiente.

Río Uruguay en San Javier

Índice estandarizado de Caudal Mensual (SSI)

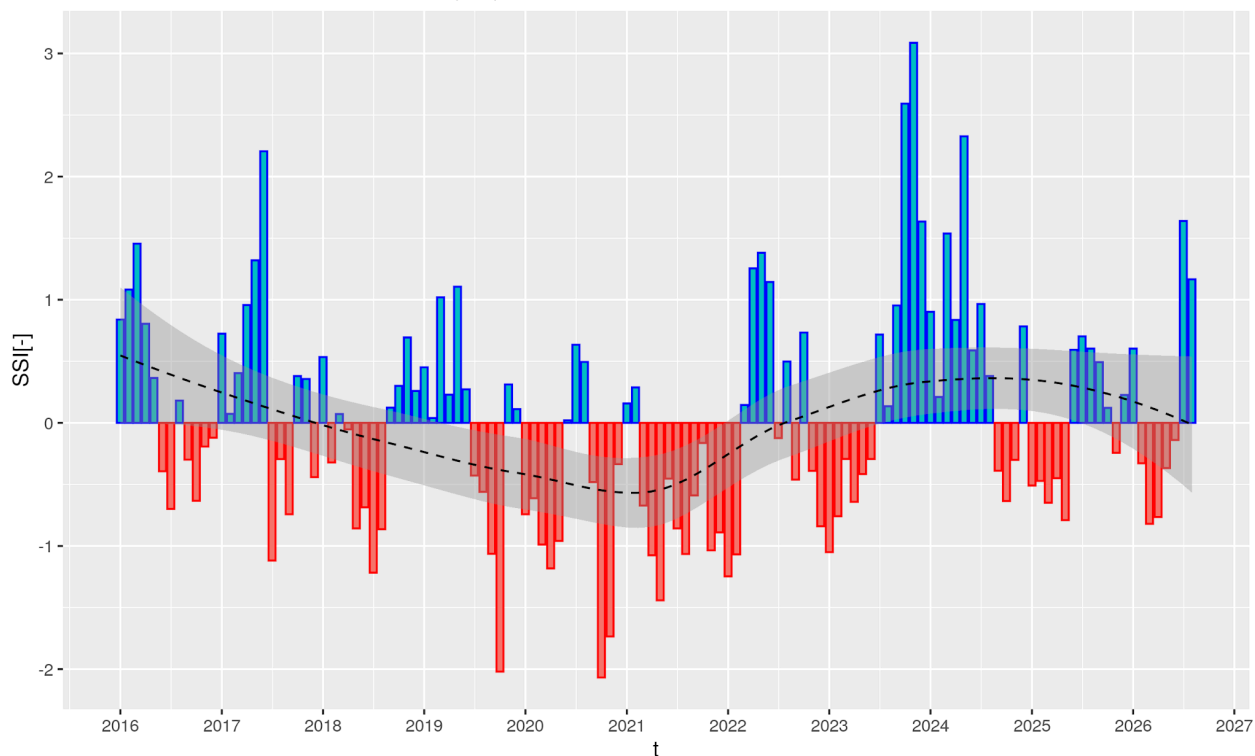


Figura 21: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Uruguay en San Javier (período de referencia 1991-2020).

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

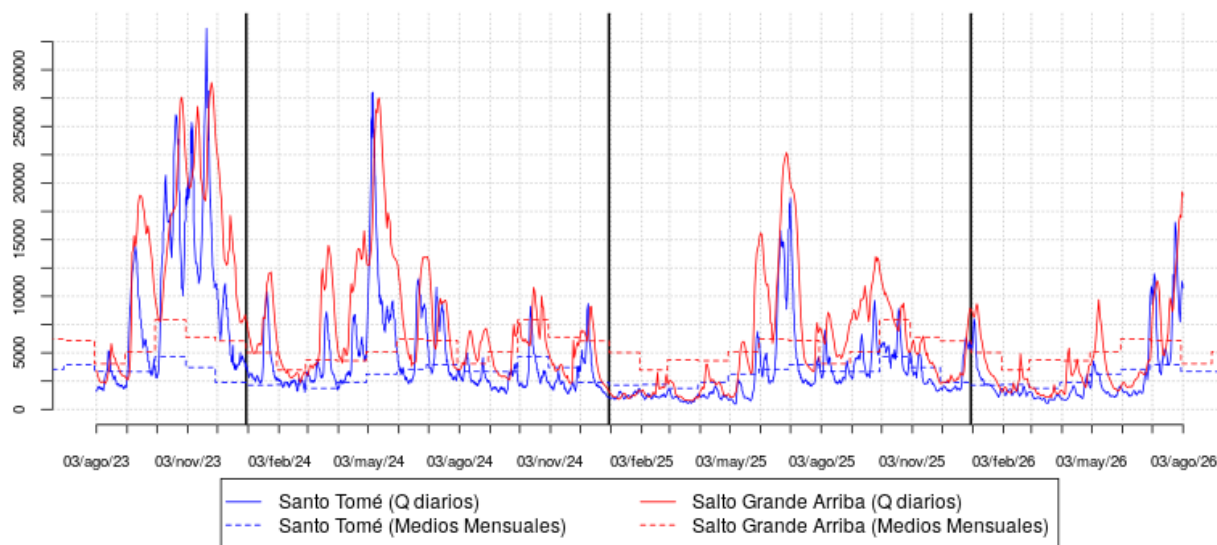


Figura 22: Evolución de los caudales en el río Uruguay.

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)