

BOLETÍN DE PERSPECTIVAS HIDROCLIMÁTICAS EN LA CUENCA DEL PLATA

Elaboración conjunta INA-SMN

Posibles escenarios para el trimestre Julio-Agosto-Septiembre 2026

17 de julio de 2026

Resumen

- El estado actual del fenómeno **El Niño - Oscilación Sur (ENOS)** son consistentes con una fase **cálida** del evento, y existe una probabilidad del 100% de predominio de esta fase en el trimestre julio-agosto-septiembre de 2026. Con respecto al pronóstico trimestral, se prevén precipitaciones **superiores a lo normal** en Corrientes, Misiones y este de Patagonia, y se esperan precipitaciones **normales** en el sur de Patagonia y centro y norte del país.
- El **almacenamiento** del **sector regulado** del **Alto Paraná** se observó en **ascenso** durante **junio**. Actualmente se lo registra en descenso, a expensas de una **erogación** sostenida en **aguas medias bajas**. En **Guairá**, se lo registró con **incremento de punta**, en asociación al desarrollo de eventos precipitantes sobre el sector no regulado. Actualmente se lo registra con recuperación de base (aguas medias bajas), todavía con perspectiva de nuevos incrementos de punta, en asociación a la perspectiva climática. El **río Iguazú** se observa con notoria recuperación, con **tendencia de base** en **aguas medias**, con **puntas en aguas medias altas o altas**, en asociación al **incremento significativo en el almacenamiento** y un escenario meteorológico más favorable para la generación de excedentes hídricos. Se prevé que persista con recuperación de base y posiblemente con mayor frecuencia de tránsitos con puntas en aguas medias altas/altas. El **río Paraguay**, en el **tramo superior** se observa en culminación/descenso, en franja límite **aguas medias/medias altas**, con previsión de normal desarrollo de gradual descenso estacional. Asimismo, se prevé que las secciones del tramo medio e inferior se acoplen a esta tendencia de base. El **río Paraná** en su **tramo medio** persiste con **tendencia de base** en rango superior de **aguas medias bajas**, en **valores superiores** a los registrados durante **junio**, con recuperación del aporte del río Iguazú. El **río Uruguay** se observa con **niveles de almacenamiento fuertemente recuperados en la cuenca alta** y con **tendencia de base** en **aguas medias**, todavía con probabilidad de registrar mayor frecuencia de tránsitos de onda en aguas medias altas o 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 junio, 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 160°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 -24 actualizado el 5 de julio. Durante la última semana en el océano Pacífico ecuatorial se observó una circulación del viento consistente con el calentamiento observado. Los alisios debilitados, más la circulación en niveles altos, estarían indicando 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 julio-agosto-septiembre 2026 (JAS). 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 JAS 2026. Las chances de un evento El Niño fuerte se mantienen altas durante los próximos trimestres, con tendencia a que el pico de anomalías positivas se alcance al final de la primavera.

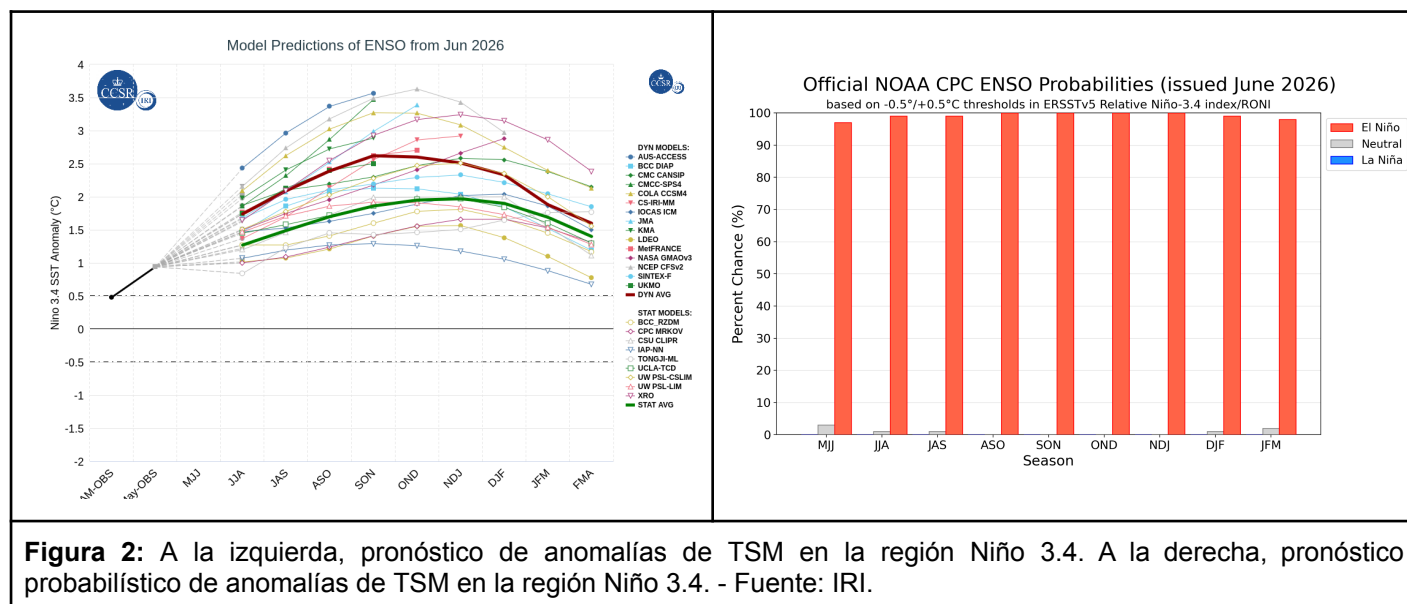
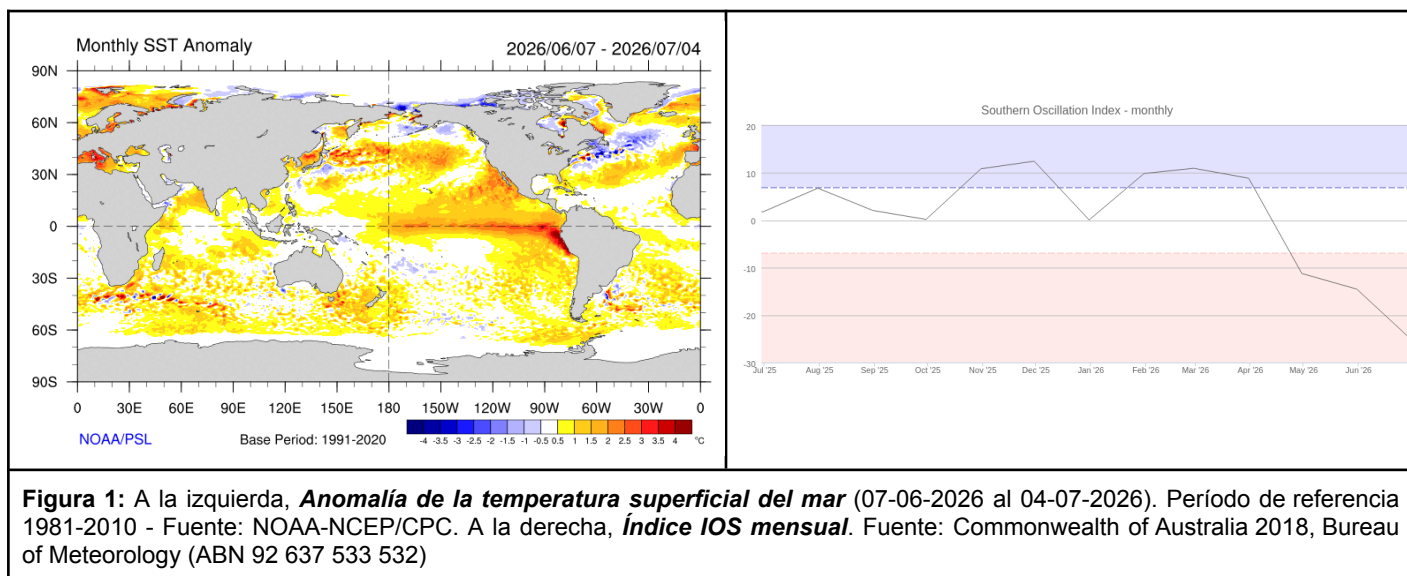
Otros indicadores subestacionales

Actualmente, el Dipolo del Océano Índico (DOI) se encuentra en fase **neutral**. La Madden-Julian (MJO) se encuentra **activa** y se prevé que su señal se propague hacia América, promoviendo mayor probabilidad de precipitaciones intensas en el tramo medio e inferior del río Paraná. La Oscilación Antártica (SAM) se encuentra en fase **neutral**, con pronóstico hacia una fase negativa en las próximas semanas y mayor incertidumbre.

Más información:

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

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



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 Abril/26, Mayo/26 y Junio/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** persistieron sobre el mes de abril sobre el oeste de la cuenca, principalmente en aportes al Paraná en territorio argentino por margen derecha, así como sobre el tramo medio e inferior del Paraguay, aun así no fueron suficientes para reflejarse en el análisis del trimestre.

En cuanto a la **normalidad** predominó en el trimestre AMJ y se destacan sobre el norte de la cuenca, sobre el Alto Paraná y sobre la cuenca alta del río Paraguay. Extendiéndose hacia el Paraná en territorio argentino – paraguayo, así como sobre aportes al Pilcomayo y Bermejo.

Por otro lado, las **anomalías negativas** en el plazo trimestral no presentaron un patrón definido, pero se destaca la situación reflejada en el tramo medio del Paraguay.

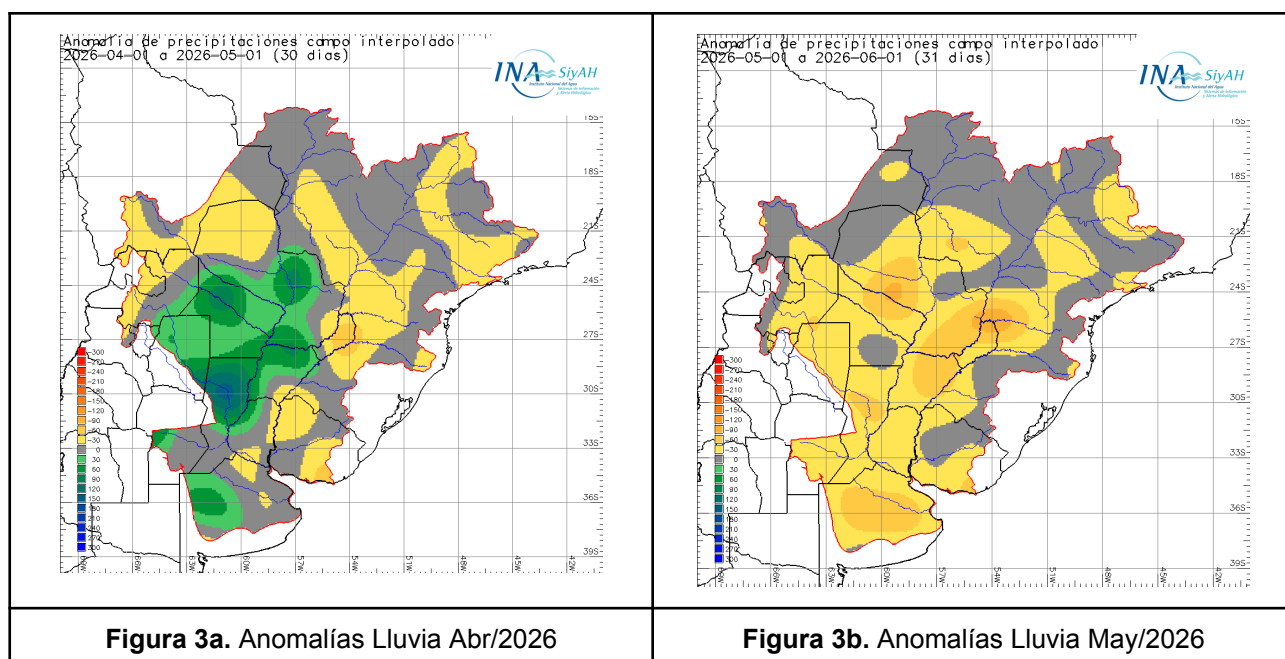
En resumen, en el trimestre se presentó una contraposición en lo observado entre los meses de abril y mayo. En el mes de abril se observó una predominancia de **anomalías positivas** en gran parte de la cuenca, en este sentido en el mes de mayo predominaron las **anomalías negativas** sobre la cuenca. Para el último mes de análisis no se presentó un patrón definido, aun así cabe destacar las precipitaciones en el Paraná en territorio argentino – paraguayo.

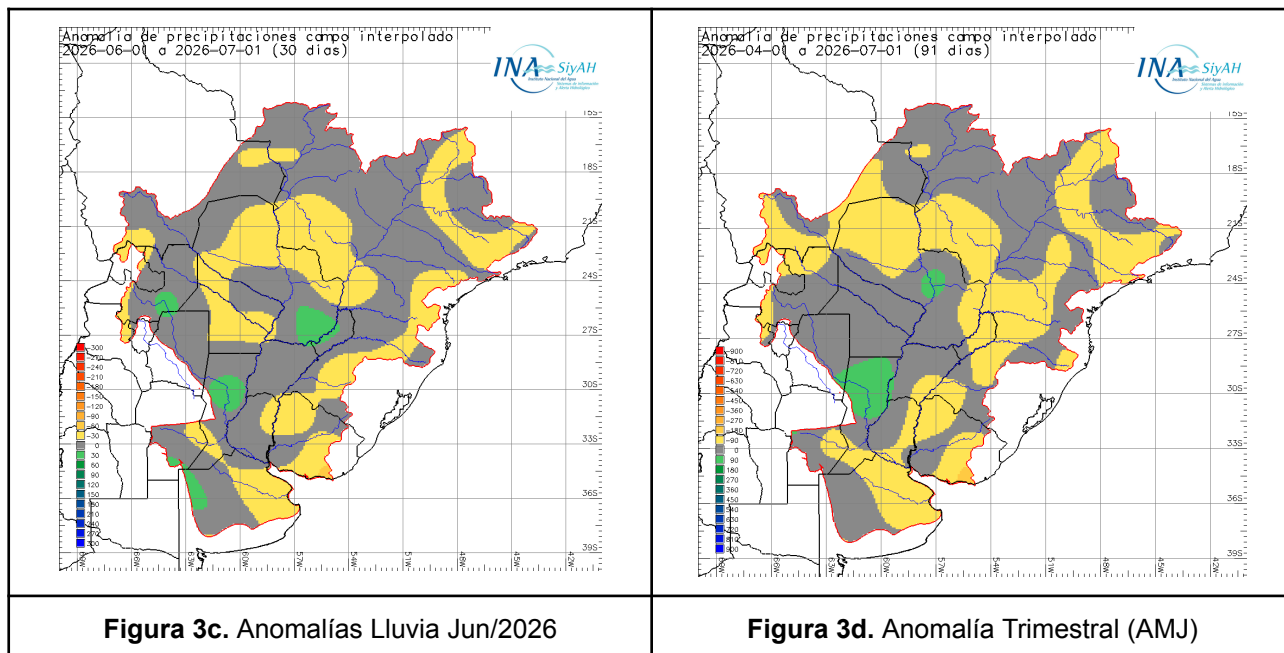
Más información:

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_edda/sequia/





Pronóstico de precipitación para el trimestre JAS

Con respecto al pronóstico trimestral por consenso del SMN (julio-agosto-septiembre 2026) se espera que se registren precipitaciones trimestrales superiores a la normal en Corrientes, Misiones y este de Patagonia, mientras que en provincias tales como Mendoza, Neuquén, este de Buenos Aires, oeste de Río Negro, oeste de Chubut y noroeste de Santa Cruz se esperan precipitaciones trimestrales normales o superiores a las normales (Figura 4b). Cabe mencionar que la región Noroeste Argentino (NOA) y norte de Cuyo están transitando su estación seca. Considerando los datos históricos, el límite superior del rango normal para el noreste del país ronda entre los 150 y 500 mm (Figura 4a y 4c), mientras que para Patagonia es entre 25 y 100 mm en el llano.

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 JAS ambos modelos coinciden en prever precipitaciones superiores a las normales en las cuencas del Salado de Bs As, media del Paraguay, Alto Paraná tramo No Regulado, Iguazú y superior del Uruguay. Cabe mencionar que el noroeste argentino y el extremo norte de la Cuenca del Plata se encuentran en estación seca. En el resto de la cuenca los modelos de pronóstico muestran discrepancias. Mientras que el modelo CLIMAR-NMME muestra precipitaciones normales o inferiores a lo normal en el tramo medio del Paraná y normales en el tramo inferior del Uruguay, el CPT-ECMWF muestra mayores probabilidades para la categoría superior en el tramo medio del Paraná e inferior a lo normal en el tramo inferior del Uruguay.

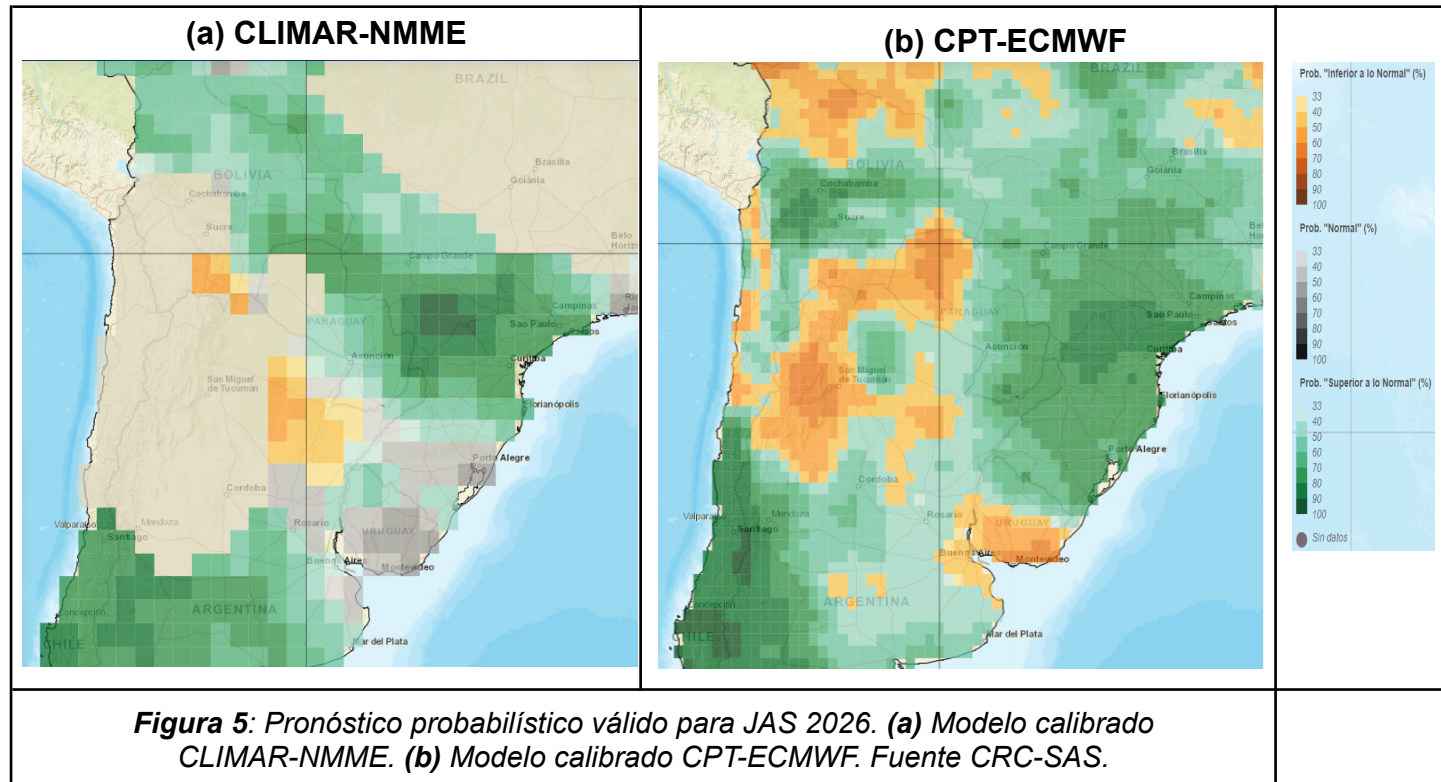
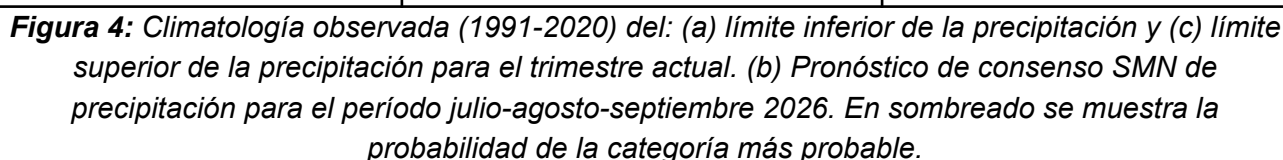
Más información:

CRC-SAS:

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

Pronóstico de consenso SMN:

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



PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN PARA LAS PRÓXIMAS 2 SEMANAS

Durante la semana del 15 al 21 de julio se prevé el predominio de precipitaciones medias semanales superiores a la normal climatológica sobre el tramo medio del Río Paraná y tramos medio e inferior del río Uruguay. Se esperan precipitaciones inferiores a la normal climatológica hacia el tramo no regulado de la cuenca del Alto Paraná, tramo superior del río Uruguay, tramo medio este del río Paraguay y en el río Iguazú (Figura 6). Para la semana del 22 al 28 de julio se prevén precipitaciones inferiores a la normal sobre el tramo no regulado del Alto Paraná, río Iguazú, tramo medio este del río Paraguay, tramo Correntino-Paraguay del río Paraná, tramos inferiores de los ríos Paraná y Uruguay y este del río Salado de Buenos Aires.

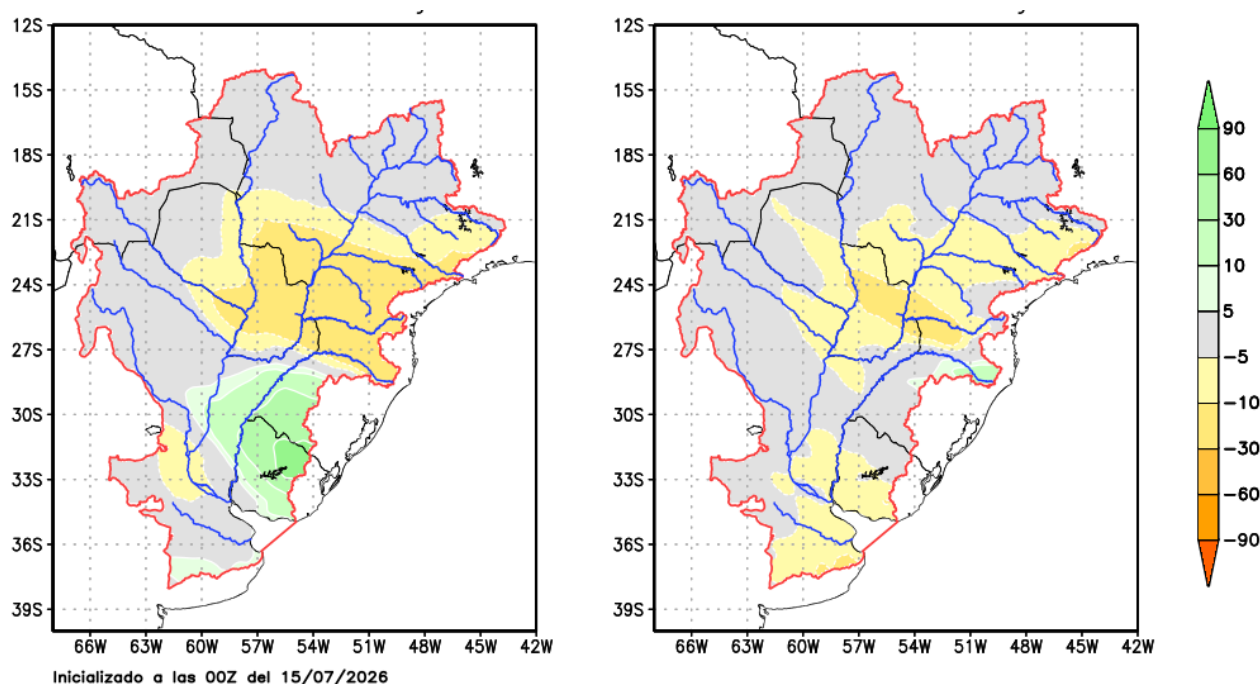


Figura 6: Pronóstico numérico de la anomalía de la precipitación acumulada semanal (mm, somb.) respecto a la climatología del modelo GEFS (2000-2019) para la **semana 1 (15/07 al 22/07 12 UTC)** y la **semana 2 (22/07 al 29/07 12 UTC)**.

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

Semana 1 (15 al 21 de julio)

Se prevé probabilidad media de precipitaciones semanales mayores a los 10 mm en los tramos medio, Correntino-Paraguay y Misionero-Paraguay de la cuenca del Río Paraná. Mientras que en los tramos medio e inferior de la cuenca del río Uruguay se prevé probabilidad alta de precipitaciones mayores a 10 mm semanales. En la cuenca del río Iguazú se prevé una probabilidad baja de superar el umbral de 10 mm y en el tramo medio este del río Uruguay se prevé probabilidad media de superar el umbral de 50 mm. (Figura 7).

Semana 2 (22 al 28 de julio)

Se prevé probabilidad media de precipitaciones semanales mayores a los 10 mm en los tramos Correntino-Paraguay y Misionero-Paraguay del río Paraná; en el mismo umbral se prevé probabilidad media en el río Iguazú y tramo medio del río Uruguay. En el tramo Superior del río Uruguay y el río Iguazú se espera probabilidad baja de superar los 50 mm (Figura 7).

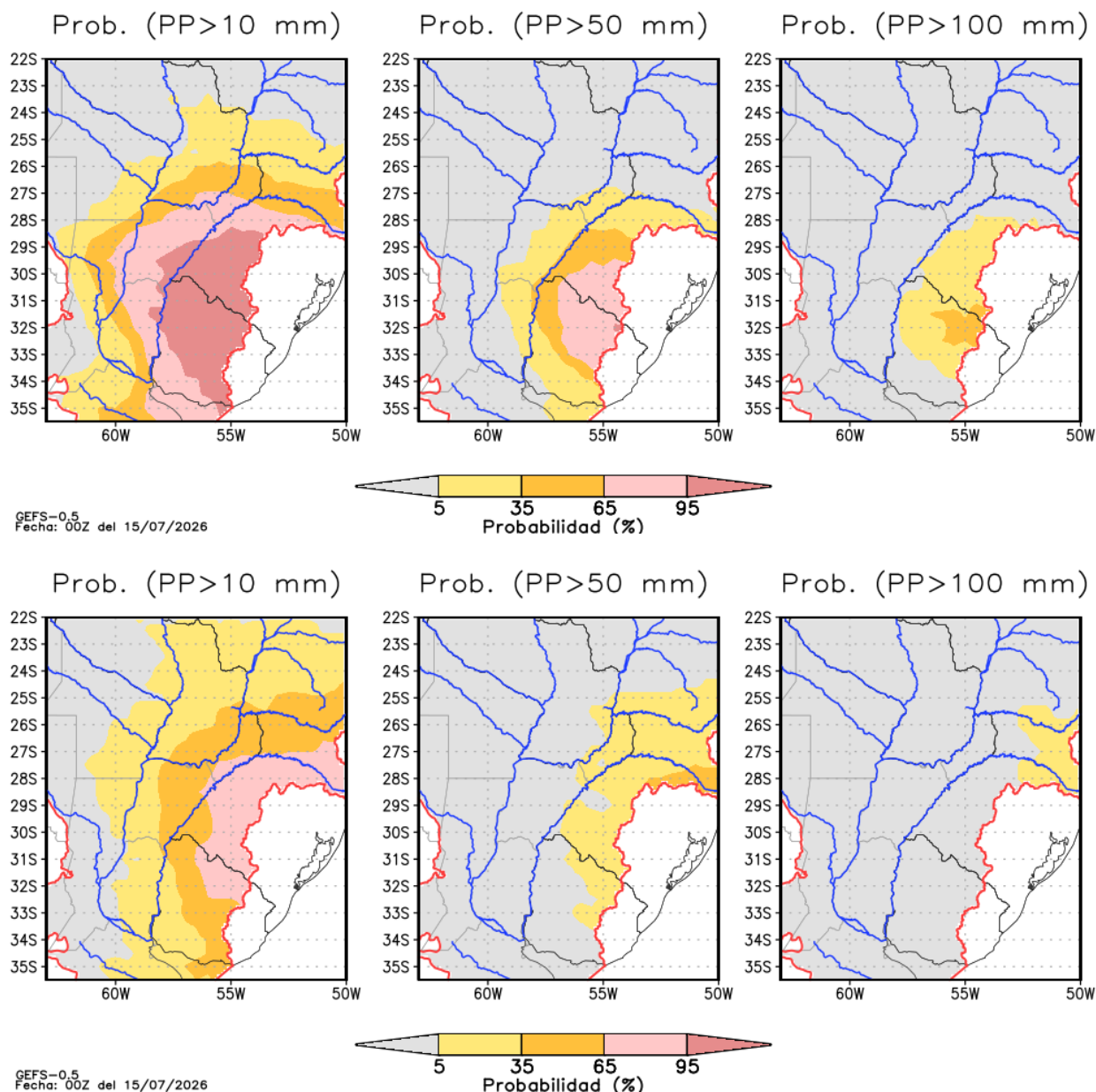


Figura 7: Probabilidad de precipitación acumulada semanal para umbrales mayores a 10 mm, 50 mm y 100 mm por semana (mm, somb.) e isohieta media del ensamble para cada umbral (cont. negro) en la **semana 1 (15/07 al 22/07 12 UTC)** y la **semana 2 (22/07 al 29/07 12 UTC)**.

2. EVOLUCIÓN HIDROLÓGICA ACTUAL Y PERSPECTIVA

RÍO PARAGUAY

AGUAS MEDIAS

Durante el mes de **junio** se registró persistencia de **precipitaciones** con montos mayoritariamente **normales** sobre la **cuenca alta**. Por otro lado, sobre la **cuenca media**, sobre el tramo Bahía Negra - Concepción, se observaron registros mensuales por **debajo de lo normal**, mientras en la **cuenca baja** se registraron montos mensuales normales, más notoriamente sobre la **margen izquierda (normales o levemente por encima de lo normal)**. Durante los primeros días de julio, se observa persistencia del mismo patrón, en toda la cuenca. Esto es, con el mayor déficit sobre la cuenca media.

En **Bahía Negra**, durante **junio** se lo registró con **oscilante con muy leve ascenso aproximándose a culminación**. Luego, durante los **primeros días de julio** comenzó a definirse la **culminación del ascenso estacional**, en la franja límite **aguas medias/medias altas**. En efecto, actualmente se lo observa oscilante/en punta con **proyección de gradual inicio del descenso estacional** durante la segunda mitad de julio o con mayor intensidad durante la transición julio-agosto y en agosto. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio de montos semanales mensuales, por lo que se prevé que inicie gradualmente el descenso estacional, sin perturbaciones significativas acopladas.*

En **Concepción**, durante **junio** se lo observó en **descenso** acoplándose progresivamente al patrón observado en el Alto Paraguay (al aproximarse a las marcas de caudal afluente). Actualmente se registra oscilante/con leve descenso con marcas en franja límite aguas medias bajas/medias. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica el predominio levemente por debajo de lo normal durante en el plazo de 7 -10 días. A continuación, es probable que se registren condiciones más bien normales o a lo sumo levemente por encima de lo normal. Así, se prevé que en el plazo mensual persista oscilante/estable o con tendencia de leve descenso, en todo caso con perturbaciones poco significativas acopladas por efecto local de las precipitaciones, pudiéndose registrar un descenso más pronunciado durante agosto o en la transición agosto-septiembre.*

En **Pto. Pilcomayo - Formosa**, en **junio** primeramente se lo observó **oscilante/en leve descenso** en las **secciones superiores** y **oscilante/estable en Formosa**, en asociación al **incremento** de la **afluencia por margen izquierda**, por efecto del desarrollo de eventos precipitantes con montos moderados o ligeramente abundantes. Durante la **segunda década de julio**, el efecto de **este aporte disminuyó**, en asociación a un **escenario más deficitario** y, por tanto, al desarrollo de la fase de descenso y recesión, sobre el aporte en ruta. Así, actualmente se observa todo el tramo con tendencia de leve/gradual descenso. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días indica montos normales o por debajo de lo normal en el plazo de 7 - 10 días, para luego posiblemente registrarse transición a condiciones más bien normales, más favorables para la generación de excedente hídrico en las cuencas afluentes al tramo. Así, se prevé que primeramente persista con tendencia de gradual descenso de base, posiblemente con mayor notoriedad en las secciones superiores, así con oscilaciones acopladas frente a eventuales repuntes del aporte por margen izquierda, en las secciones inferiores. Asimismo, es probable que la tendencia de descenso de base se atenúe progresivamente durante la transición julio-agosto o durante agosto, estabilizándose en rango aguas medias bajas/medias.*

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).

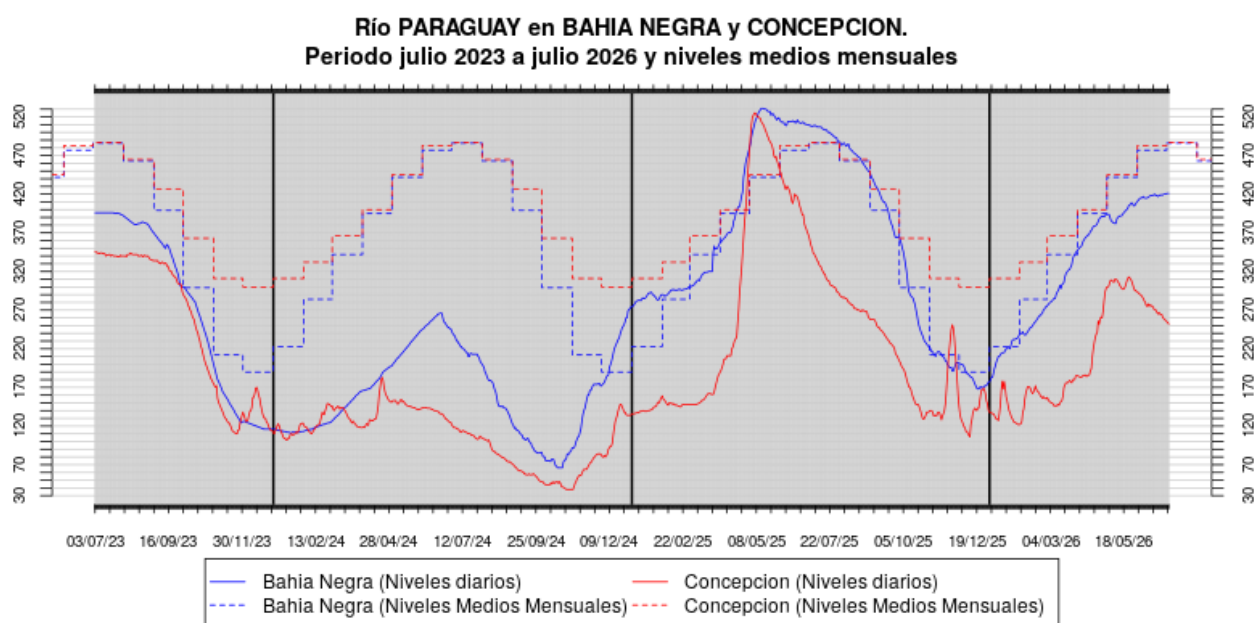


Figura 8: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraguay, tramo superior y medio.

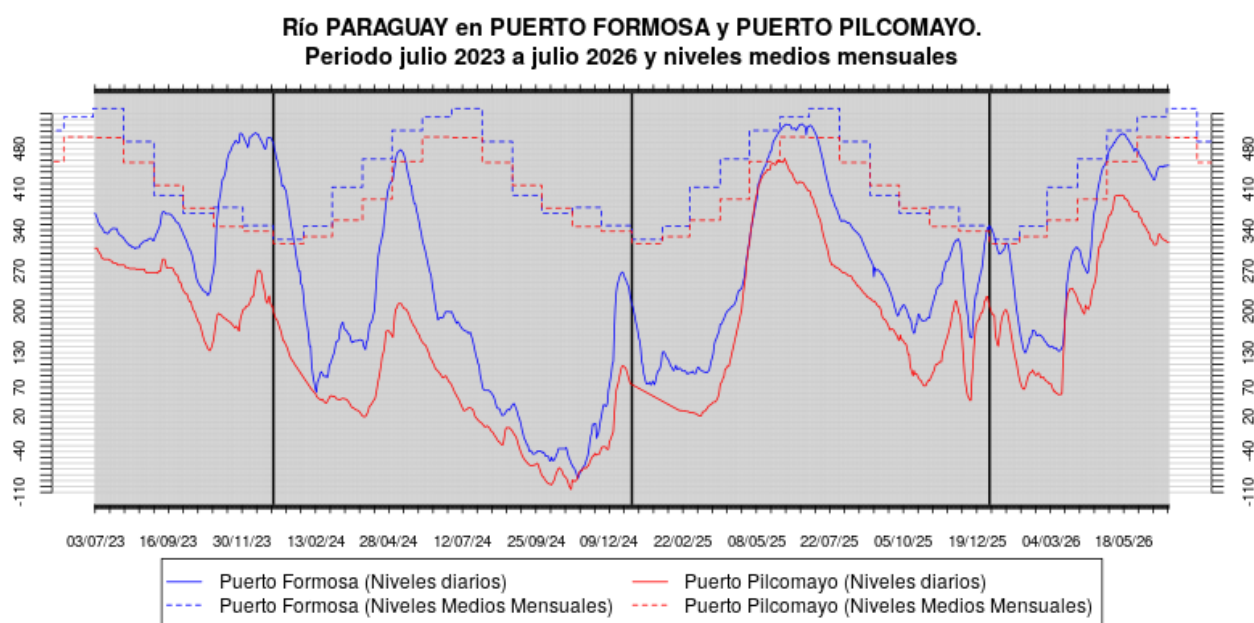


Figura 9: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraguay, tramo inferior.

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

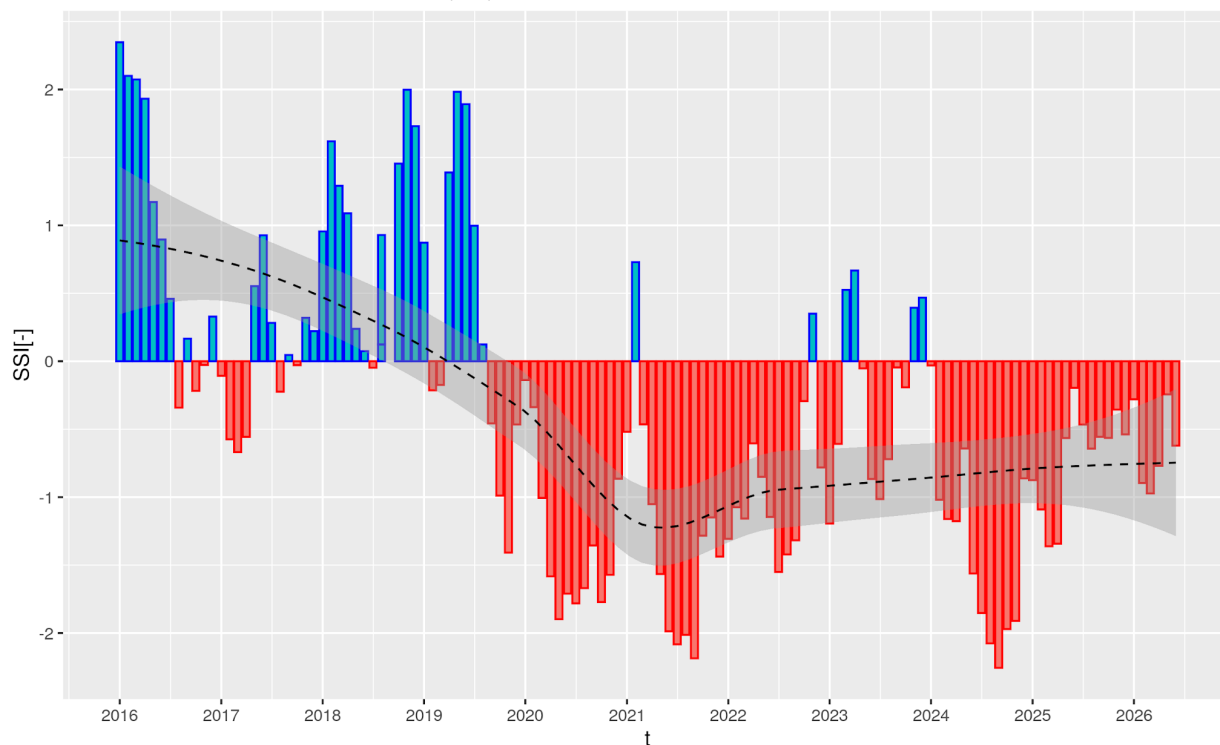


Figura 10: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraguay en Puerto Formosa.

RÍO PARANÁ EN BRASIL

AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante el mes de **junio** sobre el **sector regulado** se registraron precipitaciones con **montos mayoritariamente normales**, en gran parte de la región. Esta condición persistió durante los primeros 15 días del mes de julio. Por otro lado, sobre el **sector no regulado** se registraron montos **normales** sobre la **vertiente oriental** y **leve o moderadamente deficitarios** sobre la **vertiente occidental**. Asimismo, este patrón persiste durante los primeros 15 días de julio.

En el **sector regulado**, luego del descenso en el **almacenamiento** registrado en abril-mayo, durante la transición mayo-junio y más notoriamente en junio, se observó con recarga sostenida, alcanzando el valor máximo durante la transición junio-julio (almacenamiento medio ponderado próximo al 79% del volumen útil, un incremento aproximado de +9%). Luego, durante los **primeros días de julio** se registra tendencia de **descenso**, en asociación al consumo necesario para **sostener la erogación**. Aún así, actualmente se registra en valores moderadamente por encima de los registrados a inicios de junio (+4%). En asociación, el **derrame semanal de Porto Primavera-Rosana se registró en ascenso**, en valores de **aguas medias**, durante las **primeras tres semanas de junio**. A partir de la **transición junio-julio** comenzó a exhibir patrón de **descenso** hacia **aguas medias bajas**. Actualmente se lo registra en descenso, con atenuación progresiva, todavía sosteniéndose en aguas medias bajas, significativamente por encima de los mínimos registrados durante los últimos 2 años, para la misma época del año. *La perspectiva de precipitaciones para los próximos 30 días indica el predominio de montos normales o levemente por debajo de lo normal durante los próximos 15 días, posiblemente con mayores chances de predominio de montos normales en plazo 15 - 30 días (estación seca). En asociación a la condición actualmente observada, se prevé que en plazo de 7 - 15 días se lo registre oscilante,*

con leve o gradual tendencia de descenso, atenuándose progresivamente hacia la transición julio-agosto, con probabilidad significativa de sostener la recuperación de base en aguas medias bajas. En plazo de 15 - 30 días es probable que se sostenga oscilante estable sobre tendencia de base en aguas medias bajas, todavía por encima de los valores registrados durante los últimos 2 años, para misma época del año.

En el **sector no regulado**, se registró un brusco descenso en la **transición mayo-junio**, alcanzando valores de **caudal mínimo semanal en aguas bajas** sobre **Guairá**, durante la **primera quincena** del mes de **junio**. **A continuación**, en asociación a la recuperación sobre el almacenamiento en el sector regulado y, de ahí, en la capacidad de regulación, en combinación con el **desarrollo de eventos precipitantes con núcleos abundantes sobre el área de aporte al tramo no regulado**, se registró **incremento de base y punta** (esto último, en asociación a repuntes del aporte en ruta), durante la **segunda quincena de junio** y sobre la **transición junio-julio**, en donde alcanzó valores **máximos semanales** en rango propio de **aguas medias** y sosteniendo recuperación de base en aguas medias bajas. Durante los primeros días de julio comenzó a registrarse patrón de descenso, más notorio en las puntas, atenuándose progresivamente, con **tendencia de base en aguas medias bajas**. Actualmente se lo registra oscilante sobre tendencia de base en aguas medias bajas. *La perspectiva de precipitaciones para los próximos 30 días indica el predominio de montos levemente por debajo de lo normal o normales a corto plazo en 7 - 10 días, todavía con chances de registrarse el desarrollo de eventos precipitantes con núcleos abundantes con mayores chances en el plazo 10 - 30 días. Consecuentemente, durante los próximos 5 - 7 días se prevé que predominen descargas acotadas, con leve/gradual descenso en aguas medias bajas todavía con aproximación de base sobre franja límite aguas bajas/medias bajas, así como estabilizándose progresivamente hacia el plazo de 15 días (por efecto de la regulación), todavía con probabilidad de exhibir nuevos repuntes hacia aguas medias durante la transición julio-agosto (por efecto de incremento de la afluencia en ruta, actualmente con mayores chances a partir del 27/7).*

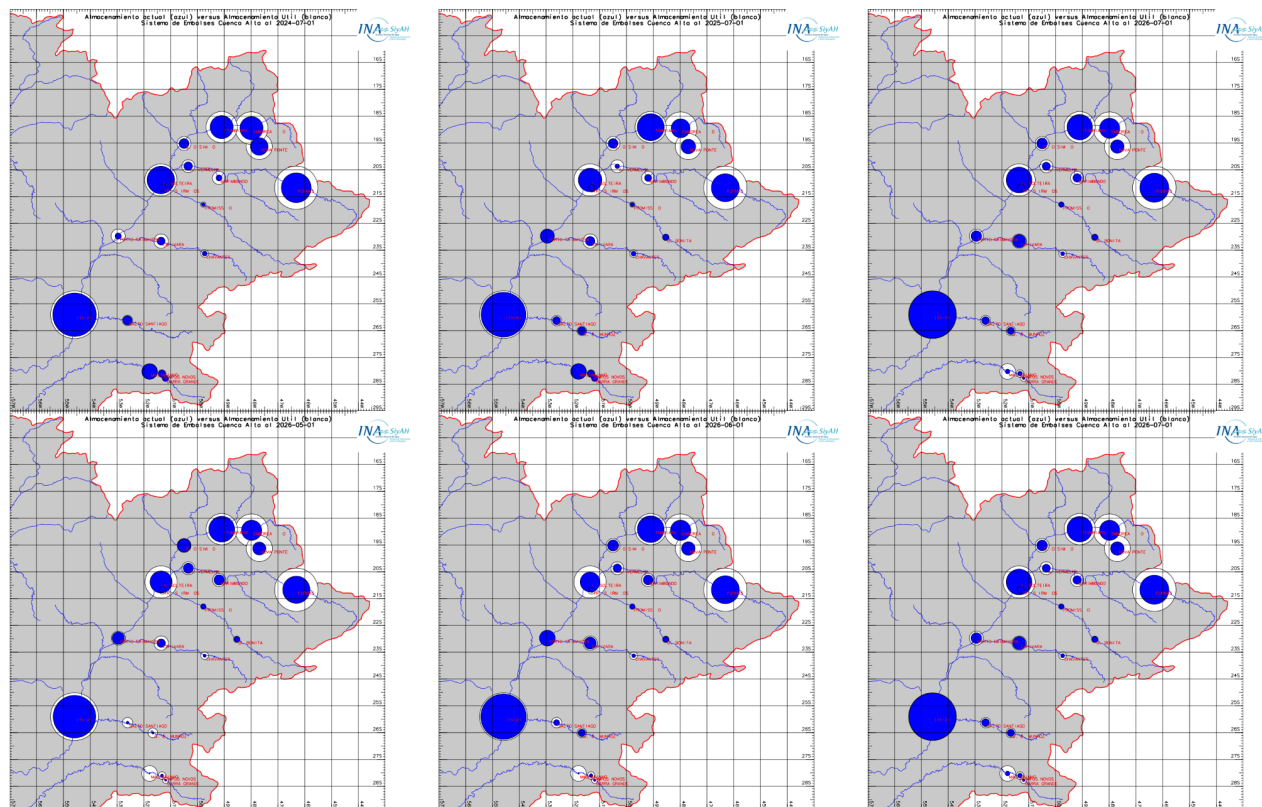


Figura 11: (a, arriba) Variación interanual del almacenamiento en los principales reservorios del Alto Paraná, de izquierda a derecha: 2024/07/01, 2025/07/01 y 2026/07/01. (b, abajo) Variación intra-anual, de izquierda a derecha: 2026/05/01, 2026/06/01 y 2026/07/01. En círculos blancos se grafica el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

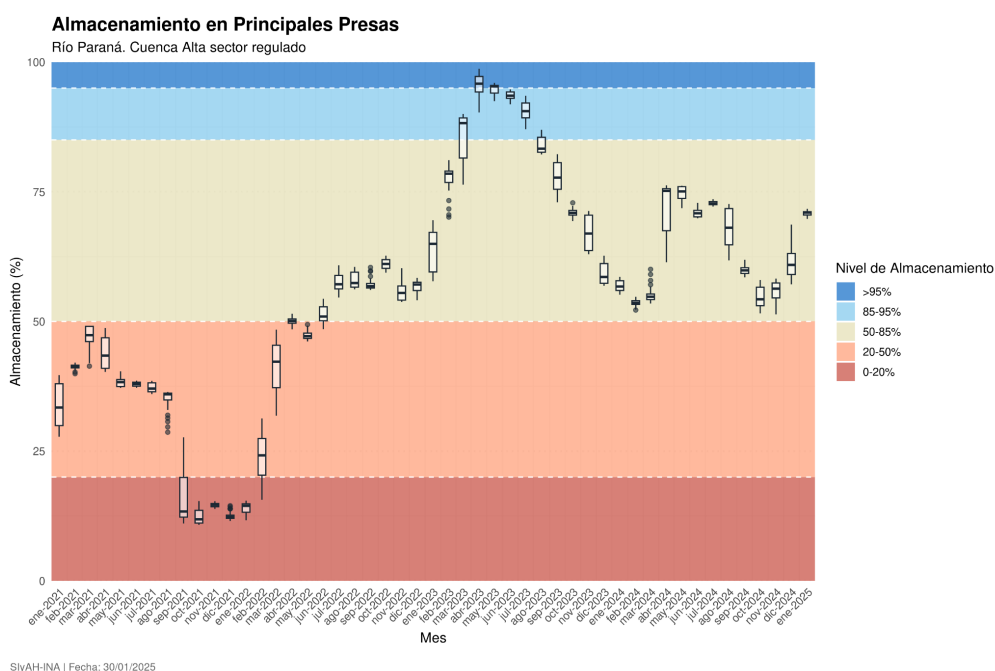


Figura 12: Evolución mensual del almacenamiento medio ponderado (volumen registrado/volumen útil) en las principales presas del sector regulado del Alto Paraná, intervalo 2021-2026. Las gráficas de caja muestran la distribución de valores diarios dentro del mes correspondiente.

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).

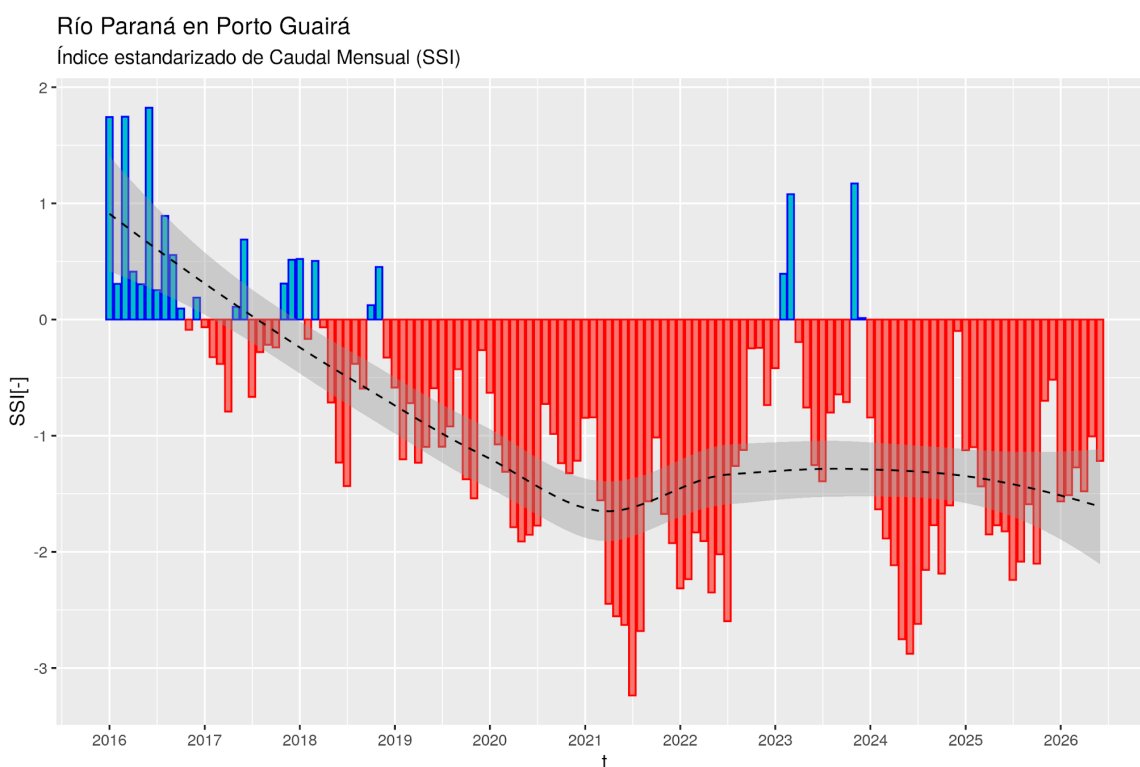


Figura 13: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraná en Guairá Porto (período de referencia 1991-2020).

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

Durante el mes de **junio** se registró una **transición hacia condiciones meteorológicas más favorables para la generación de excedente hídrico** primeramente en la cuenca media y baja, con montos normales y en menor medida sobre las nacientes, si bien con efecto significativo para la recarga de los principales embalses allí emplazados. Asimismo, durante la **transición junio-julio** se registraron montos semanales **por encima de lo normal**, con un **núcleo significativo sobre la cuenca baja y media**, tanto como se registró **normalización** en los montos semanales de la **cuenca alta**.

El **almacenamiento** en las principales presas de la **cuenca media y alta** continuó en **ascenso** durante el mes de **junio**, con mayor notoriedad sobre la segunda quincena del mes y durante la transición junio-julio, **alcanzando marcas próximas a los valores óptimos**. En efecto,

actualmente se registra un valor medio ponderado de almacenamiento oscilando en torno a una base del 81% de la capacidad disponible, constituyendo una recarga del 36% en los últimos 30 días. En asociación, las descargas de base se incrementaron (actualmente con **capacidad de regulación** con mínimos en **aguas medias**), así como la **capacidad de amortiguación** del sistema frente a eventos precipitantes, **disminuyó significativamente**.

Aguas abajo, sobre el tramo inferior en **Andresito**, se observó **primeramente** con recuperación de **base en aguas medias bajas**. Durante la última década del mes de junio y los primeros días del mes de julio, en asociación al desarrollo de precipitaciones con montos acumulados abundantes, principalmente sobre la cuenca media y baja, se registró **un tránsito de onda de crecida ordinaria en aguas altas**, imponiendo un brusco incremento en los valores de punta y con efecto de **recuperación sobre el aporte de base**, actualmente con tendencia en aguas medias, en **valores normales para la época del año**. *La perspectiva de precipitaciones semanales en plazo de 30 días señalan montos semanales normales o por debajo de lo normal en el plazo de 7 - 10 días (lo último con mayor probabilidad durante los próximos 5 - 7 días), si bien durante la semana próxima todavía podrían registrarse núcleos abundantes en la cuenca baja favoreciendo generación de escorrentía para el tránsito de ondas de crecida. En mayor plazo, actualmente es probable que se registren montos semanales normales o levemente por encima de lo normal. Así, se prevé que persista con recuperación de base, con aporte más normalizado (mayor permanencia en aguas medias), como todavía es probable que en el plazo de los próximos 30 días puedan registrarse tránsitos de onda de crecida con picos en aguas medias altas o altas.*

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)

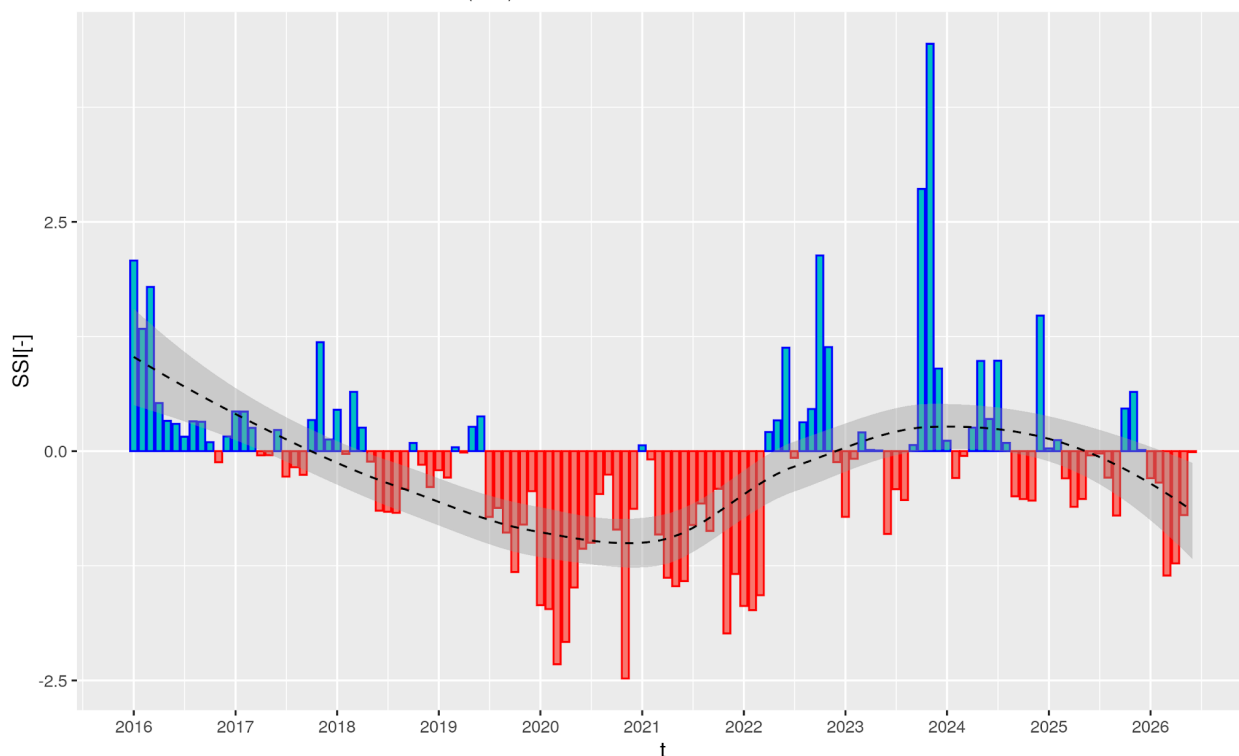


Figura 14: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Iguazú en Andresito (período de referencia 2006-2020).

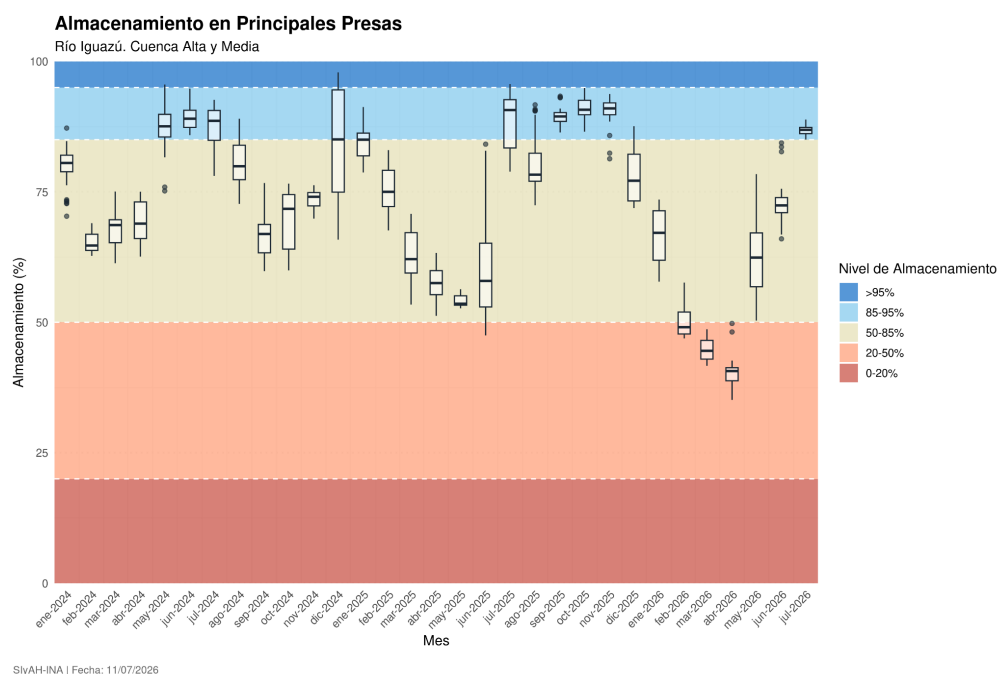


Figura 15: Evolución mensual del almacenamiento medio ponderado (volumen registrado/volumen útil) sobre las principales presas de almacenamiento en la cuenca del río Iguazú, intervalo 2024-2026. Las gráficas de caja muestran la distribución de valores diarios dentro del mes correspondiente.

RÍO PARANÁ TRAMO ARGENTINO-PARAGUAYO

AGUAS MEDIAS BAJAS

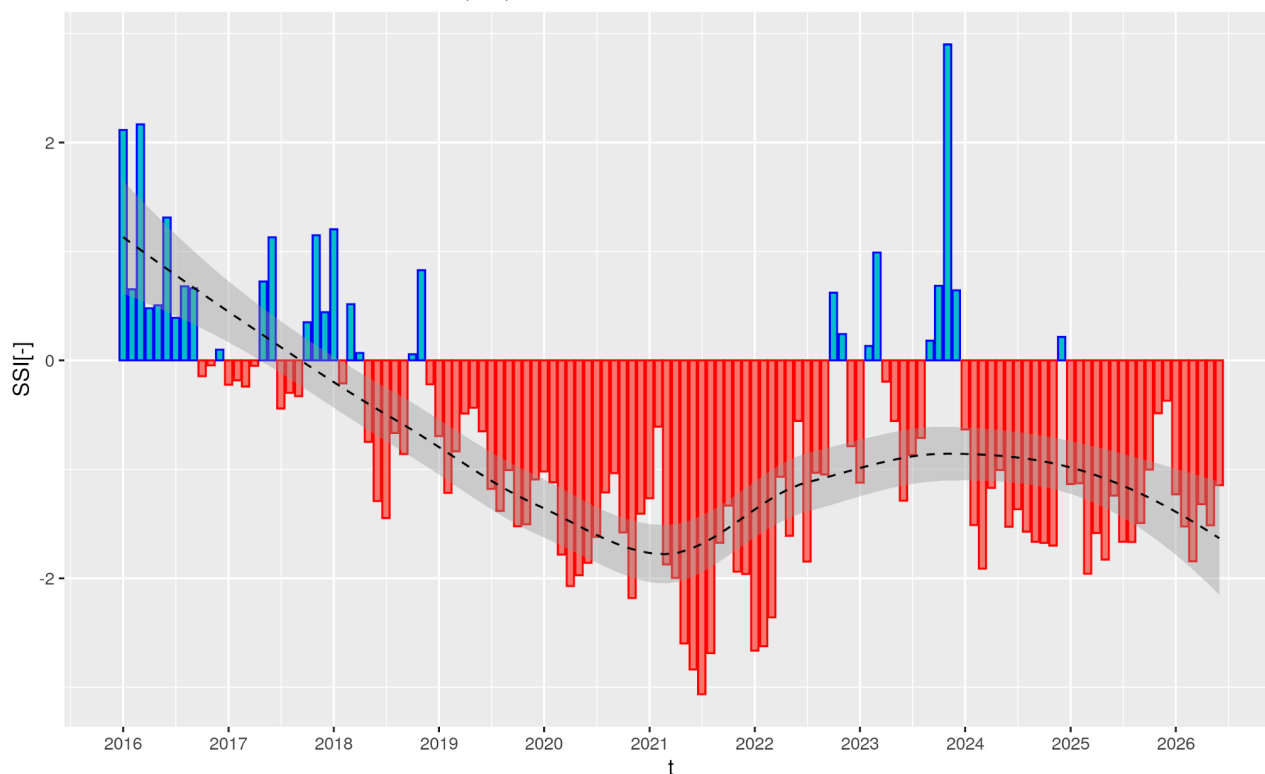
Durante el mes de **junio** se registró el predominio de **montos mensuales normales o levemente por encima de lo normal**, sobre la **cuenca propia de Yacyretá** y más bien **normales** sobre el aporte al tramo **Yacyretá - Corrientes**. Durante la primer quincena del mes de julio se registró persistencia de montos semanales normales, con predominio sobre la cuenca propia de Yacyretá, mientras sobre el aporte al tramo Yacyretá - Corrientes

En **Confluencia**, durante los **primeros 20 días de junio** se lo observó con gradual recuperación de base hacia **aguas medias bajas**, en asociación a la gradual recuperación del aporte del río Iguazú y al patrón de erogación de Itaipú (con incremento de base). Durante la **transición junio-julio**, el desarrollo de eventos precipitantes con núcleos abundantes y extensos sobre la cuenca del río Iguazú, dio lugar a un **tránsito de onda con puntas en aguas medias altas**. Actualmente se observa en descenso, en asociación a la extinción del efecto del tránsito, si bien sosteniendo la recuperación de base en aguas medias bajas. *Considerando la perspectiva de precipitación a 30 sobre las principales áreas generadoras de caudal, todavía es probable que en el plazo mensual persista con mayor permanencia en aguas medias bajas/medias o al menos con valores de base semejantes a los registrados durante principios de junio.*

En **Yacyretá**, en asociación a la progresivo incremento del aporte del río Iguazú y del Alto Paraná, así como al desarrollo de eventos precipitantes sobre la cuenca propia, en **junio** primeramente la afluencia se observó con incremento de base en aguas medias bajas. Asimismo, durante la última década del mes de junio y sobre todo en la **transición junio-julio** el desarrollo de **eventos precipitantes más abundantes** sobre la **cuenca propia**, dio lugar a un **notorio incremento del aporte en ruta**. Así, en **combinación con el tránsito de onda del río Iguazú**, se produjo **incremento de punta en aguas medias altas**. Actualmente, luego de la extinción del efecto de este tránsito se lo registra con **recuperación de base sobre la franja límite aguas medias bajas/medias** y todavía con **proyección de puntas en aguas medias**, en el corto plazo. *La perspectiva de precipitación a 30 días sobre la cuenca propia indica que a partir del 22/7 podrían registrarse montos semanales normales o por encima de lo normal, favoreciendo la generación de aporte en ruta y, de ahí, con probabilidad de sostener la dinámica con mayor permanencia en aguas medias bajas (base) o medias (punta).*

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 **junio** se observó 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 junio-julio y durante la primera quincena de julio se registró transición hacia condiciones más deficitarias.

El río **Paraná en Corrientes - La Paz** se observó **primeramente** con **gradual ascenso de base** en **aguas medias bajas** durante el mes de **junio**, en asociación al aporte del río Paraguay (oscilante/en culminación) en combinación con el patrón de erogación de Yacyretá. Luego, durante la **transición junio-julio**, se registró un **incremento de punta sostenido**, en **aguas medias**, por efecto del tránsito de onda proveniente del río Iguazú, en combinación con un mayor aporte directo a Yacyretá. **Actualmente** se lo observa con **recuperación de base, sostenida en la franja límite aguas medias bajas/medias**, luego de la fase de descenso de este tránsito, sobre las secciones superiores y en **fase de descenso en las secciones inferiores**, con **proyección de recuperación de base en franja límite aguas medias bajas/medias**.

Aguas abajo, sobre **Santa Fe/Paraná - Rosario**, durante la primera quincena de **junio** se lo registró oscilante, con muy leve descenso de base, si bien sosteniendo **mínimos en aguas medias bajas** (18/7). A continuación, durante la **última década del mes** por **combinación del**

aporte en ruta, sostenido en valores más normales para la época del año, con el **tránsito de onda** proveniente del río Iguazú y la cuenca propia de Yacyretá, primeramente se lo registró con recuperación de base, así como actualmente se lo observa en culminación de **ascenso**, oscilante/en punta en **aguas medias**.

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, sobre gran parte de las áreas de aporte al tramo. En combinación con la perspectiva sobre las principales áreas generadoras de caudal, aguas arriba de Corrientes, se prevé que al menos persista con tendencia de base en aguas medias bajas, todavía con la posibilidad que puedan registrarse nuevos tránsitos con puntas en aguas medias.

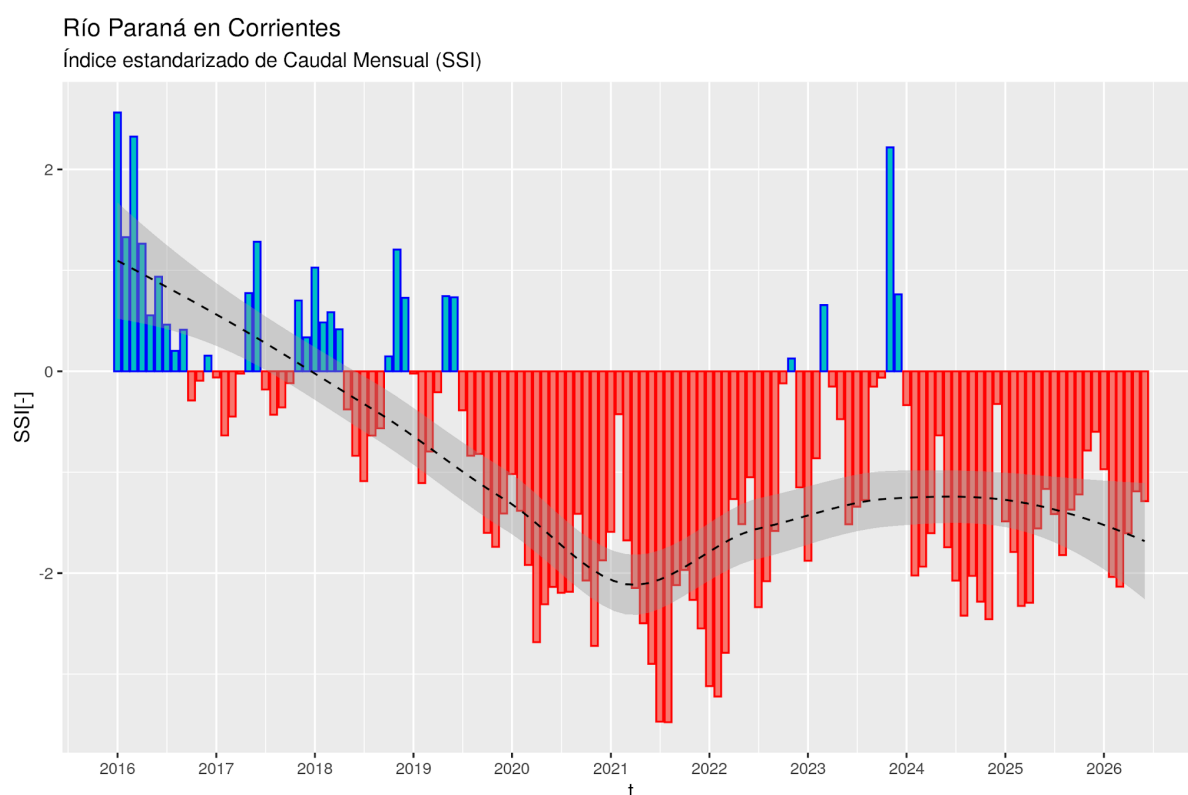


Figura 17: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraná en Corrientes (período de referencia 1991-2020).

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.

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

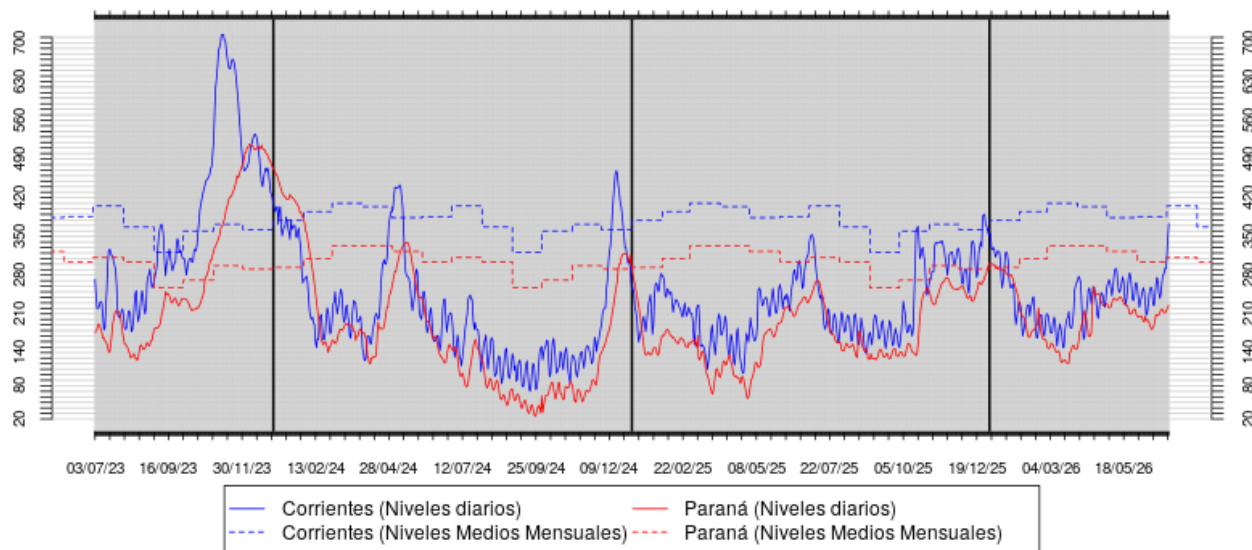


Figura 18: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraná, tramo medio.

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

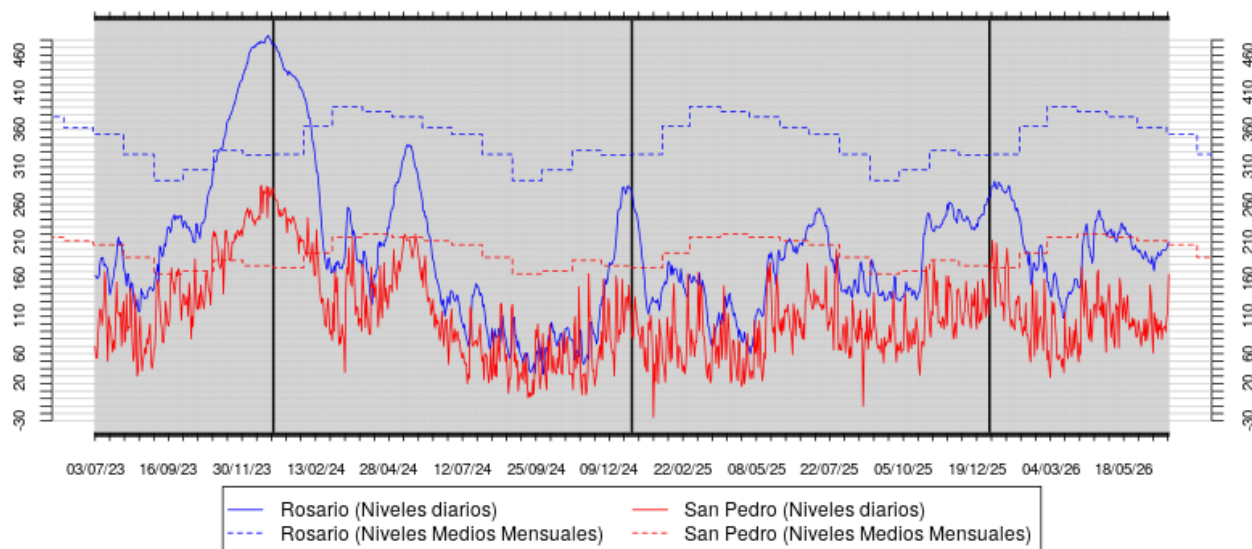


Figura 19: Evolución de las alturas hidrométricas en el río Paraná, tramo inferior.

RÍO URUGUAY

AGUAS MEDIAS/MEDIAS ALTAS

Durante el mes de **junio** se registró un escenario con predominio de valores por debajo de lo normal o normales sobre la cuenca alta y media. Durante la transición **junio-julio** y durante los primeros días de julio, el desarrollo de **eventos precipitantes** sobre la **cuenca alta y media**, con acumulados ligeramente abundantes o abundantes, favoreció una **significativa disminución del déficit hídrico**. Por otro lado, sobre la **cuenca baja** predominaron montos deficitarios para la época del año.

El **almacenamiento** en las principales presas de la **cuenca alta** primeramente en **junio** se registró **oscilante, sin tendencia definida**, en valores bajos, imponiendo una **erogación fuertemente acotada** en rango inferior de **aguas medias bajas**. Luego, durante la **transición junio-julio**, el **desarrollo de eventos precipitantes** con núcleos ligeramente abundantes o abundantes en la cuenca alta **favoreció la recarga**, registrando un **incremento significativo sobre el almacenamiento** medio ponderado (aproximadamente +54% desde inicios de julio), de manera tal que actualmente se lo observa con niveles próximos a la capacidad máxima de almacenamiento. Por tanto, la erogación de base registró un incremento significativo, sosteniéndose en valores de aguas medias. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días señala probabilidad de registrar montos semanales normales o por encima de lo normal en el plazo de 30 días. Por tanto, es posible que la recuperación en los volúmenes erogados se sostenga, dada la capacidad de regulación presente, o exhiba eventuales incrementos, dada la baja capacidad de amortiguación presente. En suma, se prevé que se sostenga, al menos parcialmente, la última recuperación observada, así como todavía es probable que puedan registrarse tránsitos en aguas medias altas o altas, en el plazo de 30 días.*

En el **tramo medio**, persistió con **tendencia de base en aguas medias bajas y oscilaciones acotadas** durante las **primeras dos décadas del mes de junio**, en asociación al patrón observado en la cuenca alta y a un escenario deficitario para la generación de escorrentía sobre las cuencas afluentes. Luego, durante la **última década del mes y en la transición junio-julio**, el desarrollo de **eventos precipitantes con acumulados abundantes**, tuvo por efecto una rápida disminución del déficit presente, registrándose generación de excedentes hídricos más propia para la época del año. Así, durante los **primeros días de julio** se registró el desarrollo del **tránsito de una onda de crecida ordinaria en aguas altas**, de características normales para la época del año (estacionalidad del sistema). **Actualmente**, luego de la finalización de este tránsito, se lo observa con **recuperación de base en aguas medias** y con **mayor recurrencia de puntas en aguas medias altas**. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días señala probabilidad de registrar montos semanales normales o por encima de lo normal en el plazo de 30 días. Así, es probable que la última recuperación de base sostenga, así como también es probable que puedan registrarse tránsitos de ondas de crecida en aguas medias altas o altas.*

Aguas abajo, sobre el tramo inferior en **Concordia - Gualaguaychú**, durante las **primeras dos décadas** del mes de **junio** se observó con **tendencia de base sostenida en aguas medias bajas**. Luego, en asociación a la propagación del tránsito de onda desde el tramo medio, durante la **transición junio-julio** se lo registró con **recuperación de base en aguas medias y puntas en franja límite aguas medias/medias altas**, por mayor erogación de Salto Grande. *La perspectiva de precipitación semanal a 30 días sobre la cuenca baja, señala precipitaciones normales o posiblemente por encima de lo normal. En combinación con la perspectiva de la cuenca media y alta, se prevé que persista con recuperación de base en aguas medias, así como con probabilidad de registrar puntas en aguas medias altas/altas.*

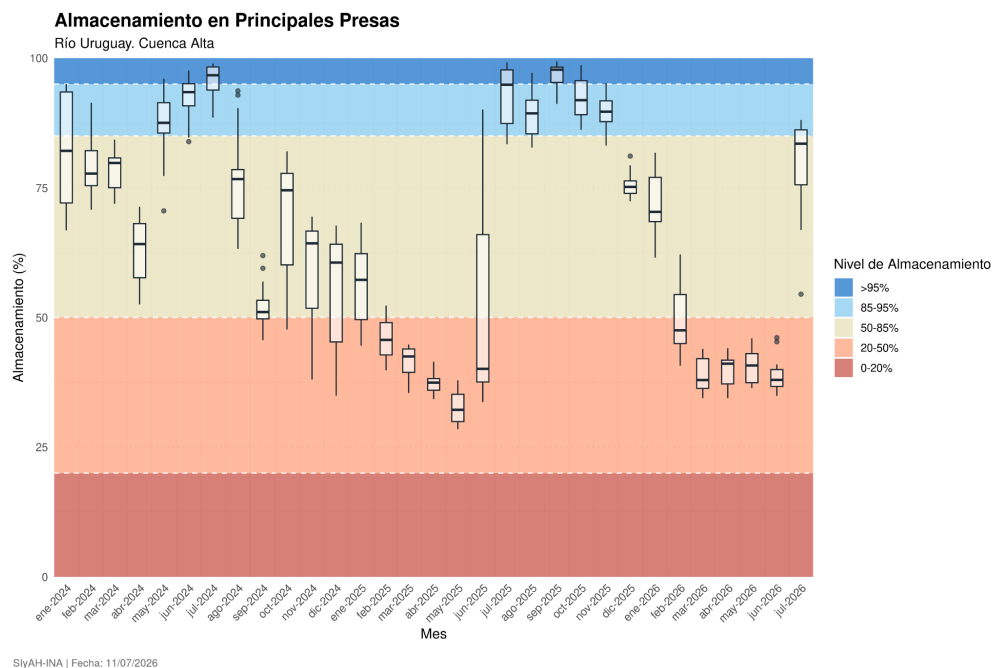


Figura 20: Evolución mensual del almacenamiento medio ponderado (volumen registrado/volumen útil) sobre las principales presas de almacenamiento en la cuenca alta del río Uruguay, intervalo 2024-2026. Las gráficas de caja muestran la distribución de valores diarios dentro del mes correspondiente.

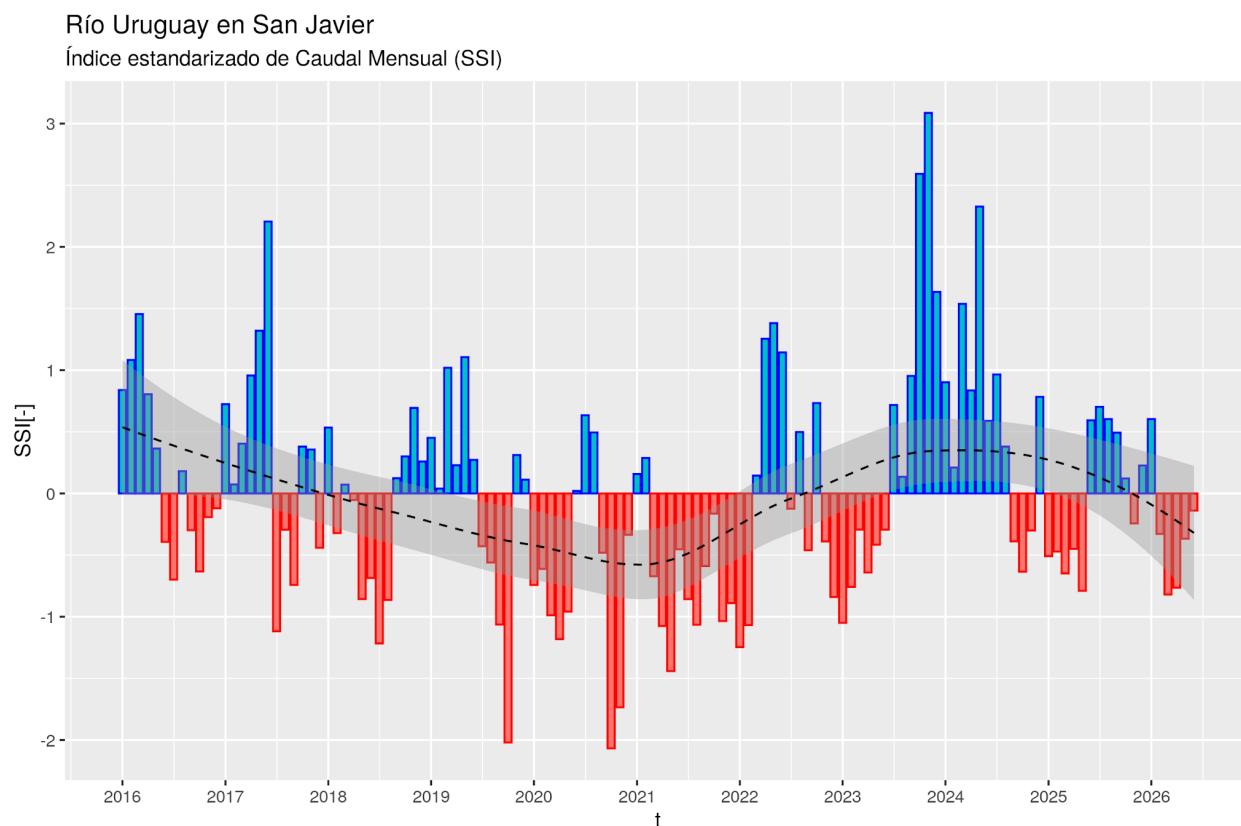


Figura 21: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Uruguay en San Javier (período de referencia 1991-2020).

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

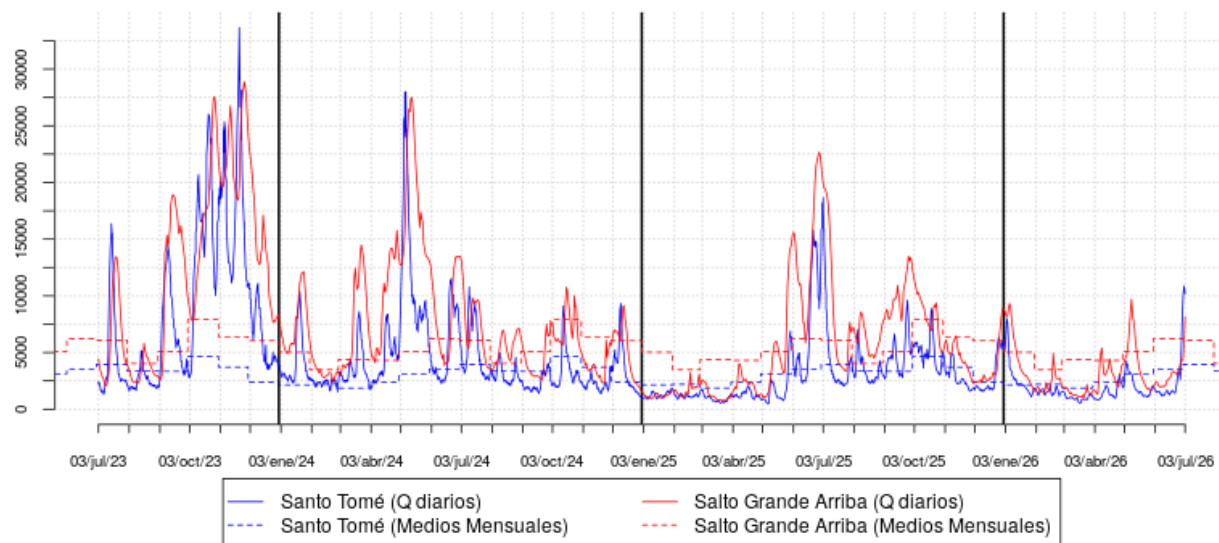


Figura 22: Evolución de los caudales en el río Uruguay.

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)