

## BOLETÍN DE PERSPECTIVAS HIDROCLIMÁTICAS EN LA CUENCA DEL PLATA

*Elaboración conjunta INA-SMN*

### Posibles escenarios para el trimestre Mayo-Junio-Julio 2025

13 de mayo de 2025

#### Resumen

- El estado actual del fenómeno **El Niño - Oscilación Sur** (ENOS) es de condiciones **neutrales**, y existe una probabilidad del 83% de que continúe en fase neutral durante el trimestre mayo-junio-julio de 2025. Se prevé que se mantenga en fase neutral durante el invierno. Con respecto al pronóstico trimestral, se prevén precipitaciones **superiores** a la normal en el norte de Santiago del Estero, oeste de Chaco y Formosa y este de Salta, mientras que en el oeste de la provincia de Buenos Aires y La Pampa se esperan precipitaciones en la categoría **Normal**.
- El **almacenamiento** del **Alto Paraná** actualmente se observó oscilante en rango 70 - 74%, con leve incremento durante la última década de abril y primeros días de mayo. Todavía persiste con **capacidad de regulación** en **aguas medias bajas** del aporte a Guairá. El aporte del **río Iguazú** persiste con tendencia de base en **aguas bajas**, en asociación al déficit sostenido en la cuenca. Todavía es poco probable que se produzca una recuperación de base o una crecida significativa en plazo mensual. Los niveles del **río Paraguay** se observaron en **ascenso**, alcanzando el rango de **aguas medias altas** sobre el **tramo superior**. En el **tramo medio** en asociación a precipitaciones abundantes se observa el tránsito de una onda de crecida en **aguas medias altas**, acoplado sobre el patrón de ascenso estacional de base. Asimismo, sobre el tramo inferior se lo observa en gradual ascenso, en **aguas medias**. El **río Paraná** en territorio argentino **persiste en aguas bajas**, si bien con **leve/gradual ascenso de base** por efecto del aumento de la descarga del río Paraguay y en asociación a la erogación estable de Yacyretá. Actualmente se observa un incremento de punta en asociación a las últimas lluvias abundantes. Finalmente, el **río Uruguay** se observó con descenso gradual en los valores semanales en su tramo medio durante la segunda mitad de abril, en asociación a la disminuida capacidad de regulación de las presas de la cuenca alta (almacenamiento en niveles bajos), para repuntar últimamente en asociación a las últimas lluvias abundantes, con incremento de punta en aguas medias.

## Índice

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

## 1. SITUACIÓN Y PREVISIÓN CLIMÁTICA

### INDICADORES CLIMÁTICOS ESTACIONALES Y SUBESTACIONALES

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

En la Figura 1 se muestran las condiciones de la Temperatura de la Superficie del Mar (TSM) durante el último mes y el índice de Oscilación del Sur (Índice SOI). La temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial registró valores cercanos a los normales. Los vientos alisios en el océano Pacífico se mantuvieron intensificados entre la línea de fecha (180°) y 140°E. El índice de Oscilación del Sur (IOS) mensual quedó con valores acordes a la neutralidad. En consecuencia, los indicadores son consistentes con una fase neutral del ENOS.

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

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén TSM, en promedio, alrededor de sus valores normales en el trimestre mayo-junio-julio de 2025 (MJJ). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de +0.1°C, lo cual corresponde a condiciones neutrales. Por otro lado, y expresado en valores probabilísticos, se prevé una probabilidad de 83% de que las condiciones continúen siendo neutrales en el trimestre MJJ 2025 (Figura 2). Esta probabilidad se mantiene alta hasta el invierno inclusive.

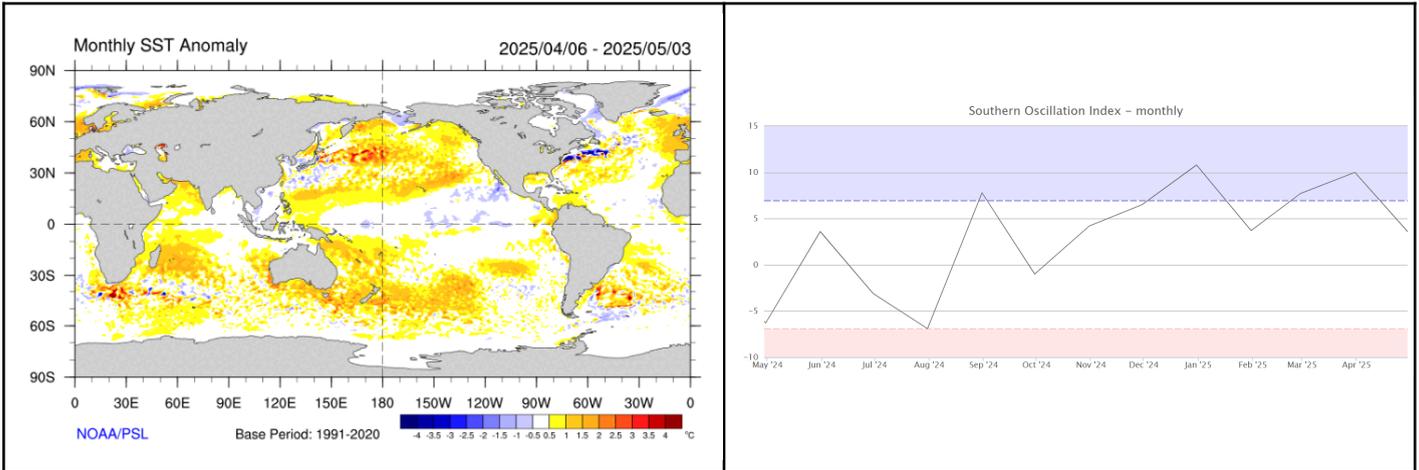
#### Otros indicadores subestacionales

Actualmente el Dipolo del Océano Índico (DOI) se encuentra en fase **neutral**, y se prevé que persista en el rango de la neutralidad. La Oscilación de Madden-Julian (MJO) se encuentra **inactiva**, y se prevé que la señal se mantenga inactiva durante las próximas dos semanas. Por último, la Oscilación Antártica (SAM) está en **fase neutral** y se prevé que continúe en valores cercanos a neutrales.

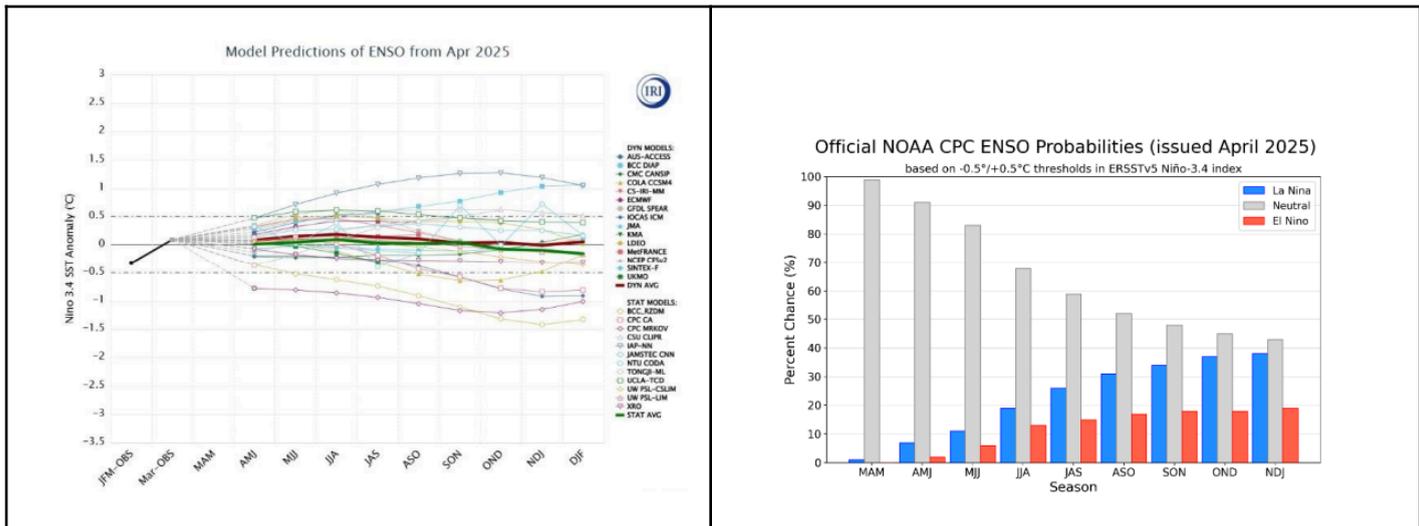
Más información:

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

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



**Figura 1:** A la izquierda, **Anomalía de la temperatura superficial del mar** (06-04-2025 al 03-05-2025). Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC. A la derecha, **Índice SOI 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 Febrero/25, Marzo/25 y Abril/25. 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).

En el análisis trimestral se presentan dos núcleos de anomalías **positivas**, asociados a precipitaciones acumuladas elevadas. En febrero y marzo se presentó un núcleo de anomalías positivas de precipitaciones sobre aportes al Salado bonaerense y en el periodo marzo y abril se presentó un núcleo sobre aportes al margen derecho del tramo medio e inferior del Paraguay.

En cuanto a la **normalidad**, no se presentó un patrón definido, en general están asociados a las anomalías positivas trimestrales. A escala trimestral, persiste sobre el norte del sector regulado del Alto Paraná, así como sobre la cuenca del río Paranapanema y sobre gran parte de El Pantanal, en la cuenca del río Paraguay.

Durante el trimestre febrero-abril de 2025 se registraron anomalías **negativas** de precipitación en el noreste de la cuenca, así como sobre varias regiones del centro: sobre aportes al Paraná, desde el sector no regulado de la cuenca hasta aportes al tramo en territorio argentino. Asimismo, persiste el déficit sobre toda la cuenca del Iguazú. Estos núcleos están asociados a la persistencia de déficit de precipitaciones observadas durante los 3 meses.

Más información:

Campos de precipitación SMN: [https://www.smn.gob.ar/energia\\_precipitacion](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/estado/sequia/>

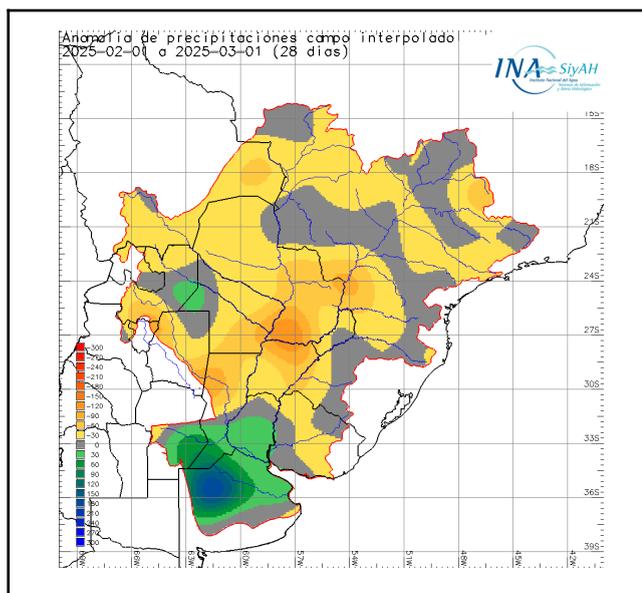


Figura 3a. Anomalías Lluvia Feb/2025

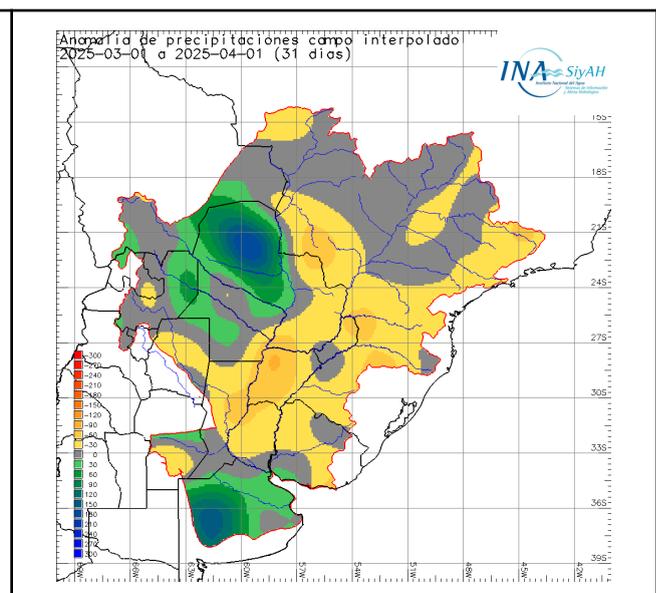
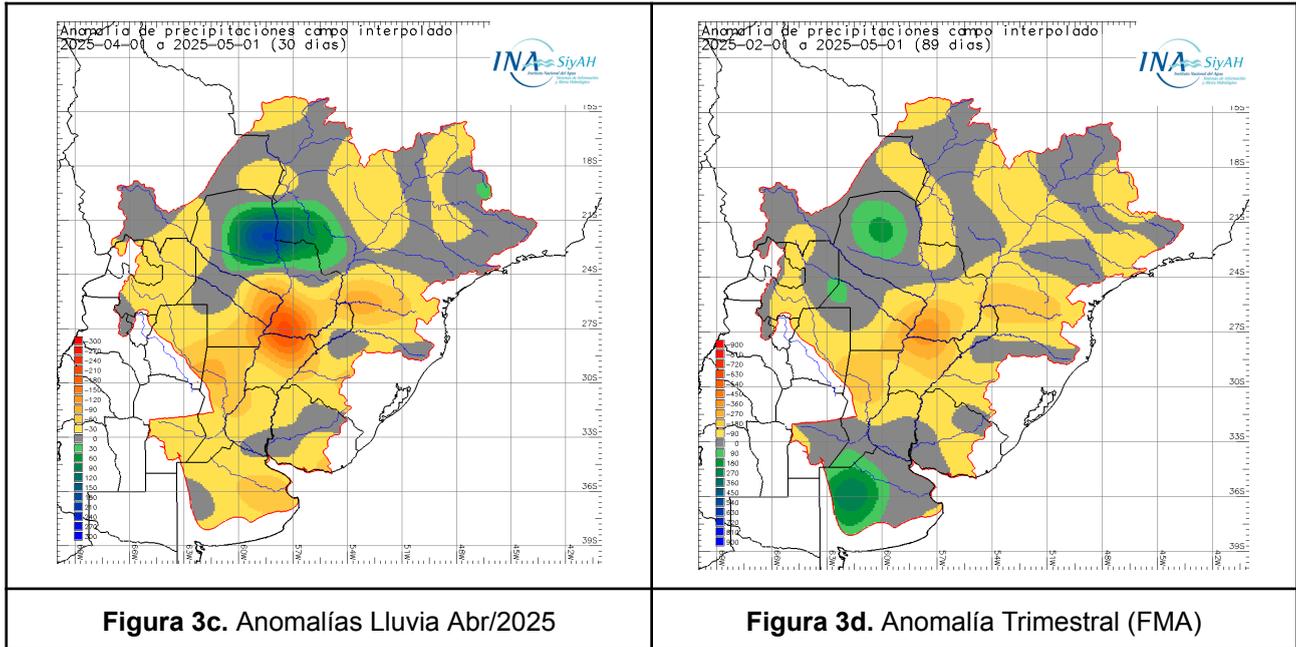


Figura 3b. Anomalías Lluvia Mar/2025



## Pronóstico de precipitación para el trimestre MJJ

Con respecto al pronóstico trimestral por consenso del SMN (mayo-junio-julio 2025) se espera que se registren precipitaciones normal o superiores a los valores normales climatológicos sobre el centro oeste de Chaco y Formosa, norte de Santiago del Estero y oeste de Salta (Figura 4b), y precipitaciones normales en el oeste de Buenos Aires, La Pampa y sur de Patagonia. Se prevén precipitaciones inferiores a la normal en Mendoza y en el oeste de San Luis, y normales o inferiores a la normal sobre el centro y norte de Patagonia. Cabe destacar que gran parte del NOA y norte de Cuyo se encuentran en estación seca. Considerando los datos históricos, los valores normales para La Pampa y oeste de Buenos Aires rondan en 25 y 150 mm para el trimestre MJJ (Figura 4a y 4c). En Patagonia, estos valores están comprendidos entre 25 y 300 mm aproximadamente, incrementándose de este a oeste, superando los 200 mm en la zona cordillerana al norte.

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 MJJ solo está disponible el modelo CPT-ECMWF que muestra de precipitaciones por encima de lo normal en las cuencas bonaerenses, tramos medio, correntino-paraguayo y misionero-paraguayo del Paraná, así como también en la cuenca no regulada del Alto Paraná y extremo este de la cuenca inferior del Paraguay. Se prevén precipitaciones inferiores a las normales en el tramo oeste de la cuenca inferior del Paraguay y, con menor probabilidad, en el tramo medio de la cuenca del Uruguay.

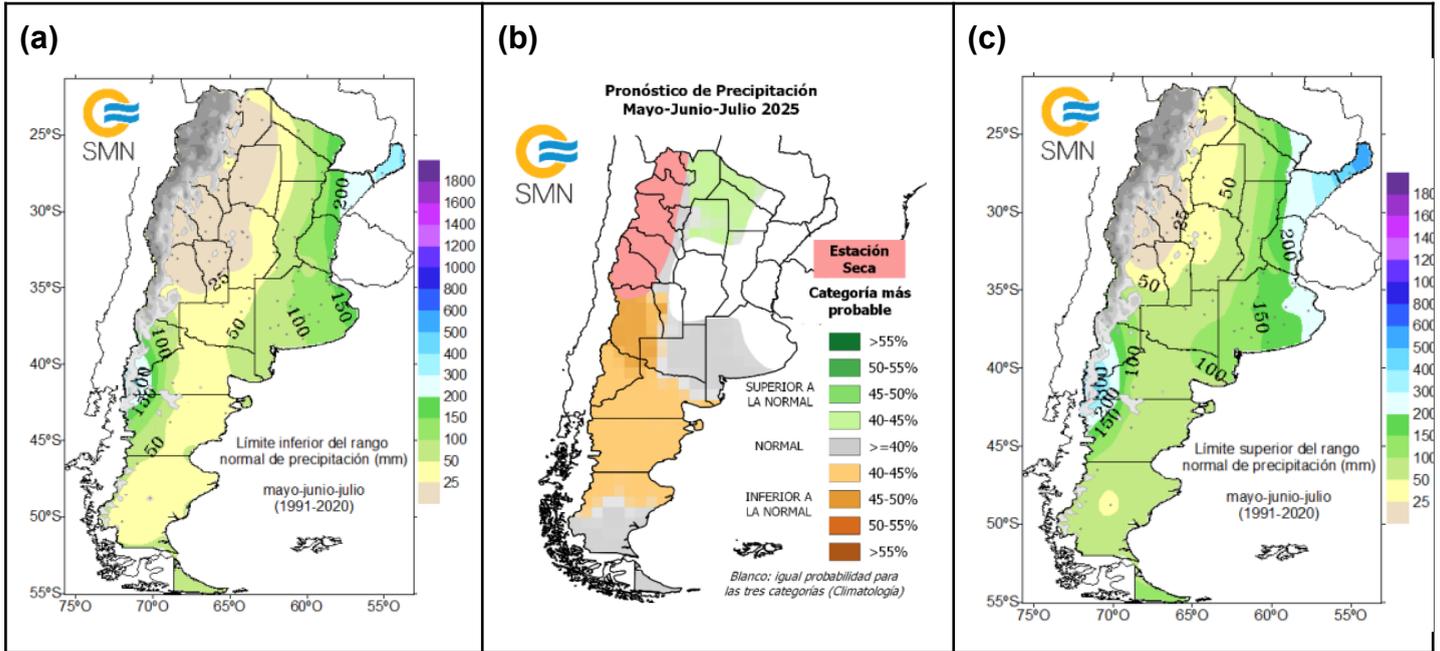
Más información:

CRC-SAS:

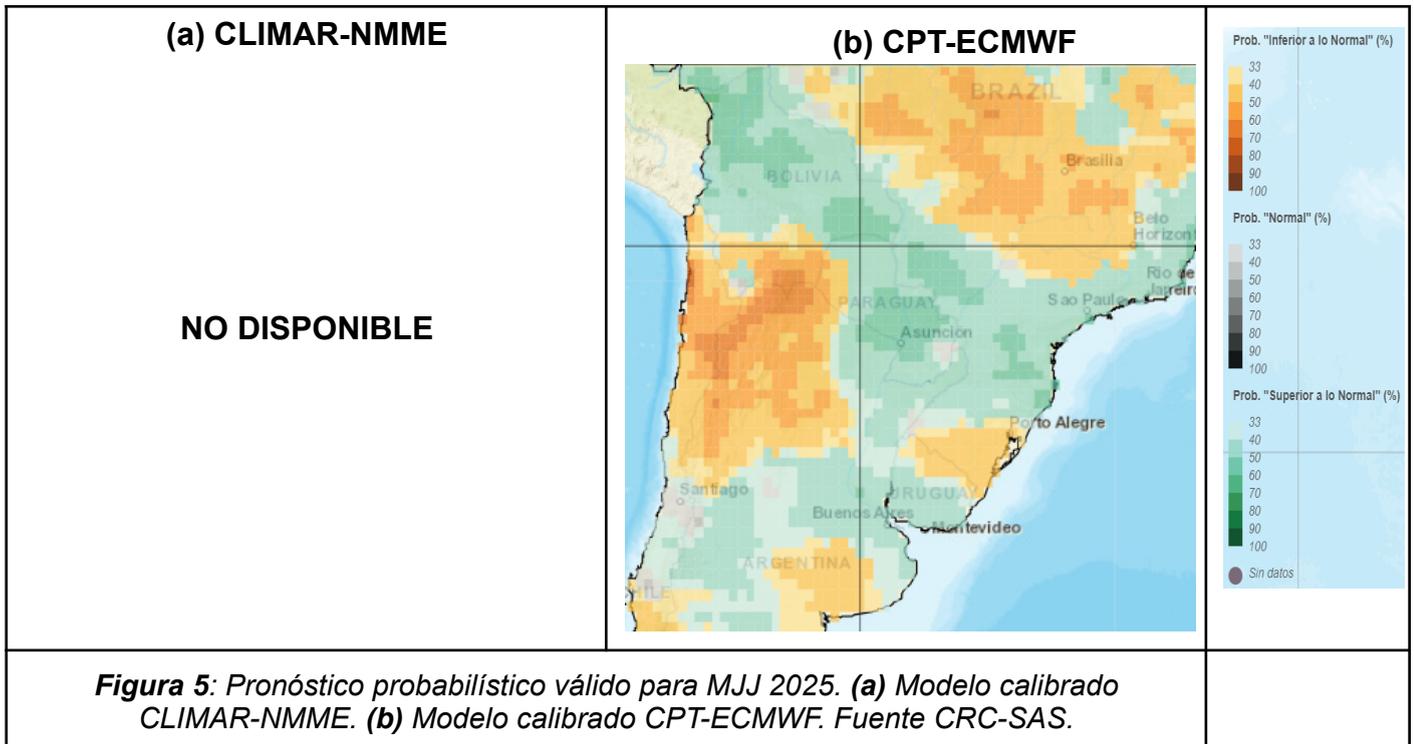
[https://www.crc-sas.org/es/prevision\\_modelo\\_previsao\\_as.php](https://www.crc-sas.org/es/prevision_modelo_previsao_as.php)

Pronóstico de consenso SMN:

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



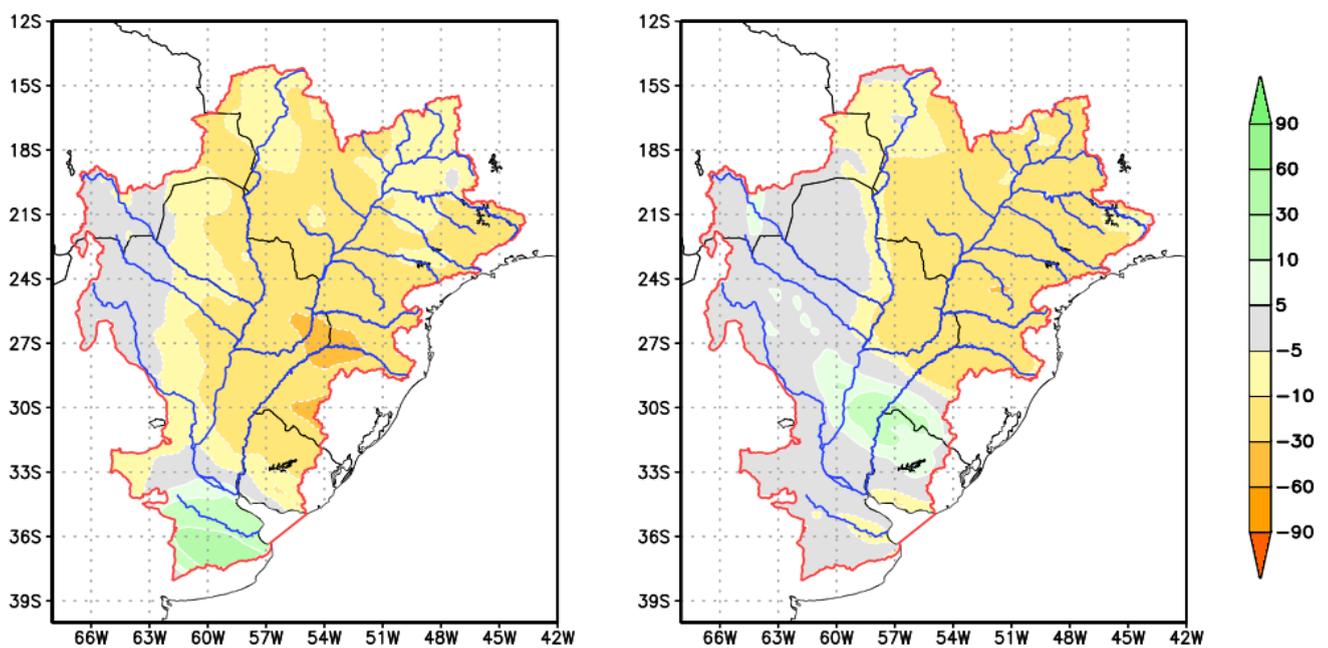
**Figura 4:** Climatología observada (1991-2020) del: (a) límite inferior de la precipitación y (c) límite superior de la precipitación para el trimestre actual. (b) Pronóstico de consenso SMN de precipitación para el período mayo-junio-julio 2025. En sombreado se muestra la probabilidad de la categoría más probable.



**Figura 5:** Pronóstico probabilístico válido para MJJ 2025. (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 13 al 19 de mayo se prevén precipitaciones medias semanales inferiores a la normal climatológica en casi toda la totalidad de la Cuenca del Plata. Se observa la excepción de esto en la cuenca del río Salado de Bs. As. con precipitaciones medias semanales superiores a la normal climatológica (Figura 6). Para la semana del 20 al 26 de mayo, se prevén precipitaciones medias semanales inferiores a la normal climatológica principalmente sobre los tramos del Alto Paraná en la sección regulada y no regulada, el río Iguazú, el tramo superior del Uruguay y tramo este del Paraguay. Sin embargo, se esperan precipitaciones superiores a la normal climatológica en el tramo medio del río Uruguay y tramo medio del Paraná.



**Figura 6:** Pronóstico numérico de la anomalía de la precipitación acumulada semanal (mm, simb.) respecto a la climatología del modelo EGFS (2000-2019) para la **semana 1 (13/05 al 19/05 12 UTC)** y la **semana 2 (20/05 al 26/05 12 UTC)**.

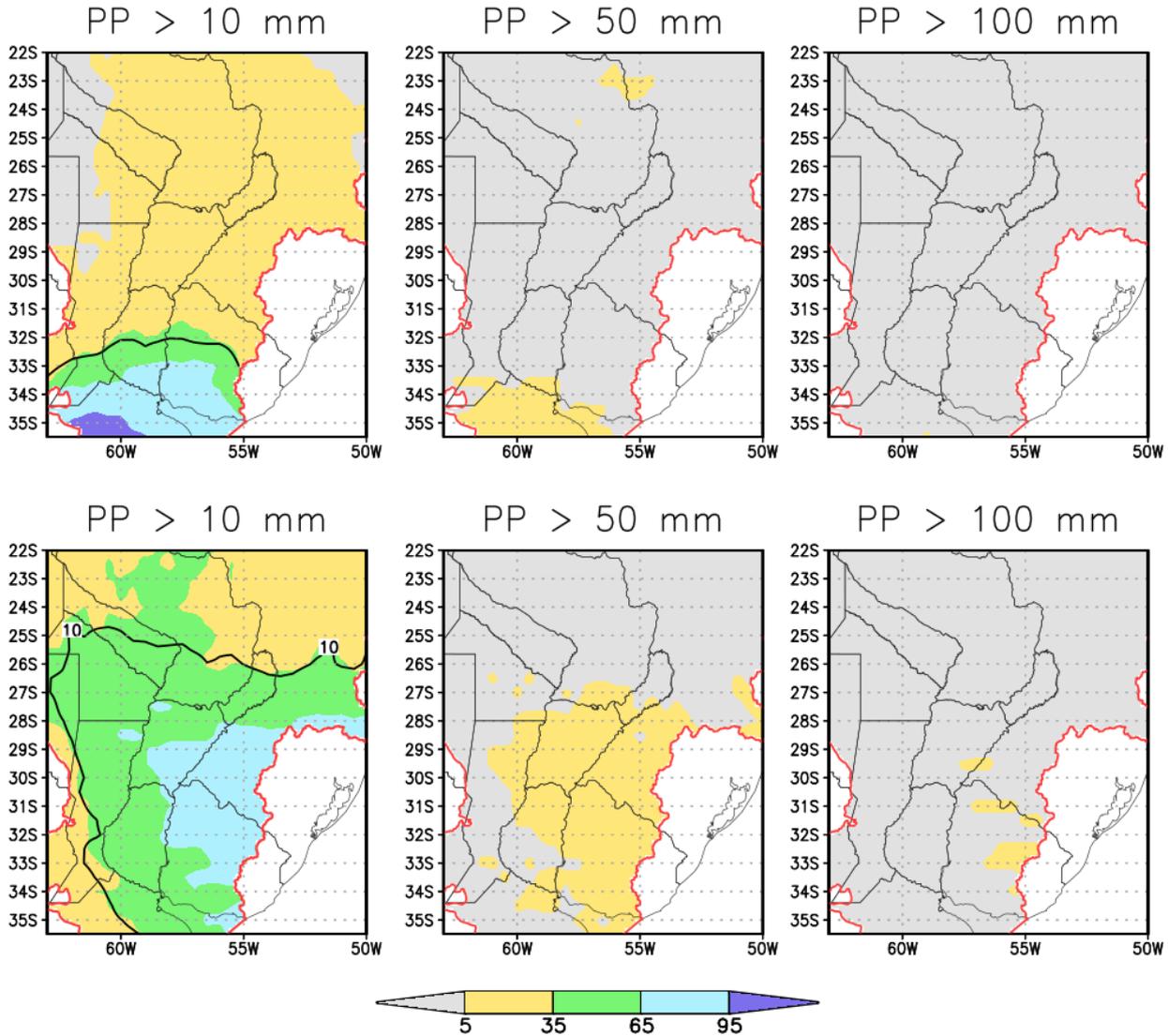
### Pronóstico Semanal de la precipitación en el río Uruguay, Paraná e Iguazú

#### **Semana 1 (13 al 05 de mayo)**

Se prevé probabilidad alta de precipitaciones semanales superiores a los 10 mm al sur de la región, principalmente en las cuencas del Delta del Río de la Plata y el Salado de Bs. As. Asimismo, se prevé probabilidad baja de precipitaciones semanales mayores a 50 mm en la misma región (Figura 7).

**Semana 2 (20 al 26 de mayo)**

Se prevé alta probabilidad de precipitaciones mayores a los 10 mm sobre tramo inferior y medio del río Uruguay. Para el umbral de 50 mm hay una probabilidad baja de precipitaciones semanales en la cuenca del río Uruguay y en el tramo medio del río Paraná.



**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 (13/05 al 19/05 12 UTC)** y la **semana 2 (20/05 al 26/05 12 UTC)**.

## 2. EVOLUCIÓN HIDROLÓGICA ACTUAL Y PERSPECTIVA

### RÍO PARAGUAY

### AGUAS MEDIAS

Durante el mes de abril se observó el predominio de eventos con precipitaciones abundantes sobre la cuenca media, constituyendo un núcleo de anomalía mensual significativamente positivo, extendiéndose durante los primeros días de mayo sobre las cuencas medias de los ríos Pilcomayo y Bermejo. Mientras, sobre la cuenca alta predominaron lluvias semanales con acumulados normales y, contrariamente, sobre el aporte al tramo inferior se observó una condición deficitaria sobre las precipitaciones, más notoria sobre el aporte por margen izquierda.

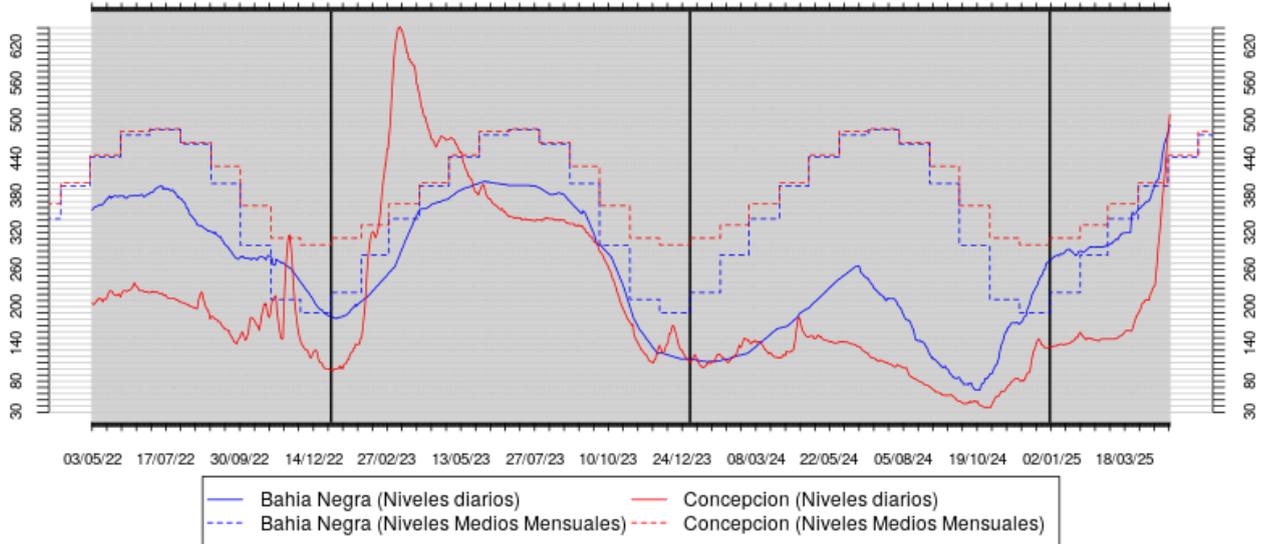
En **Bahía Negra**, el nivel del río Paraguay continuó en ascenso sostenido en **aguas medias altas**, en valores por encima de lo normal para la época del año. Actualmente se observa progresiva atenuación del ascenso. Continuaría en ascenso (atenuándose) o al menos estable (con oscilaciones poco significativas), durante los próximos 30 días, con alta probabilidad de situarse en franja de **aguas altas** a partir del 20/5, siguiendo el patrón estacional, en valores normales o por encima de lo normal para la época del año.

En **Concepción**, en asociación a las **precipitaciones abundantes sobre la cuenca media** y en respuesta a un incremento notorio del aporte de afluentes por margen izquierda, se intensificó la tendencia de ascenso por **tránsito de una onda de crecida** acoplada sobre la tendencia estacional, durante la última década del mes de abril y la primera del mes de mayo. Actualmente se observa el inicio de la culminación de este efecto, de manera que el nivel permanece estable/oscilante o con variaciones poco significativas, en rango de **aguas medias altas**. Se prevé que durante los próximos 30 días primeramente persista con oscilaciones poco significativas o con leve/gradual descenso en mínimos semanales a continuación, todavía con probabilidad elevada de sostenerse en aguas medias altas durante los próximos 15 días, o en aguas medias, en un peor escenario probable (con mayores chances hacia junio).

En **Pto. Pilcomayo - Formosa**, se observó el tránsito de onda desde el tramo medio, acoplado sobre la tendencia de ascenso estacional, situando el nivel en rango propio de **aguas medias**. Todavía se observa en ascenso, si bien con atenuación progresiva de tasa. Se prevé que persista en ascenso o al menos estable con mayor probabilidad durante los próximos 15 días y luego persista estable o con leve/gradual descenso en los mínimos semanales. Al respecto se menciona que el aporte actual del río Paraguay se sitúa en valores más próximos al promedio anual, si bien persiste por debajo de lo normal para los valores promedio de esta época del año (Figuras 9 y 10).

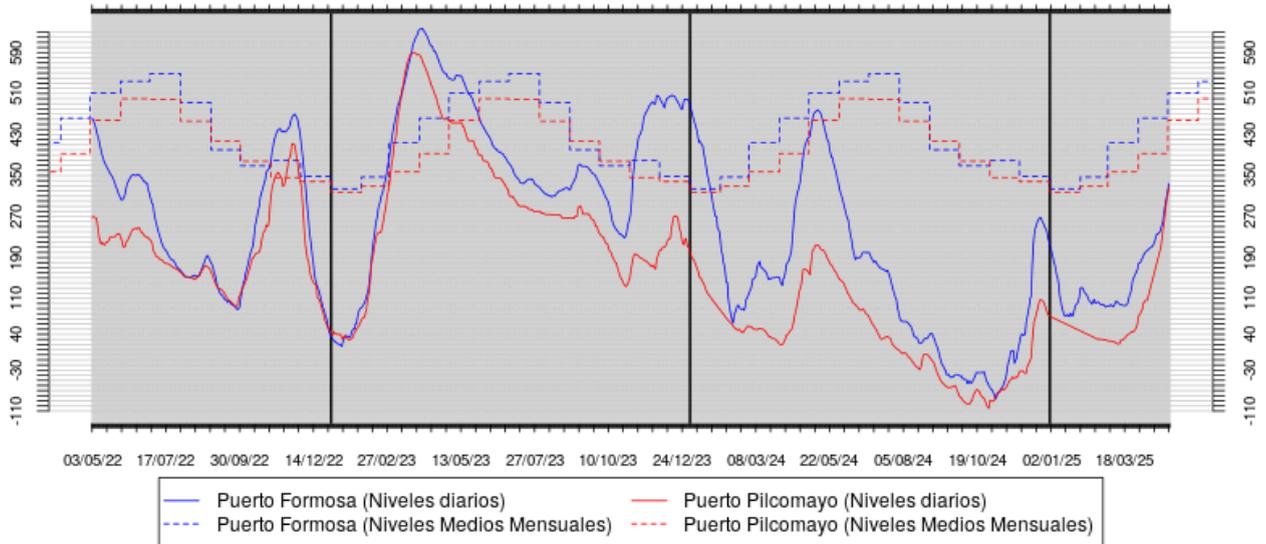
*La evolución de los niveles hidrométricos puede verse en las Figuras 8 y 9. Los niveles registrados desde el año 2022 se comparan con los niveles medios mensuales de los últimos 25 años. Pueden observarse la amplitud del rango de oscilación de los últimos dos años. En la Figura 10 puede verse la evolución 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).*

**Río PARAGUAY en BAHIA NEGRA y CONCEPCION.  
Periodo mayo 2022 a mayo 2025 y niveles medios mensuales**



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

**Río PARAGUAY en PUERTO FORMOSA y PUERTO PILCOMAYO.  
Periodo mayo 2022 a mayo 2025 y niveles medios mensuales**



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

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

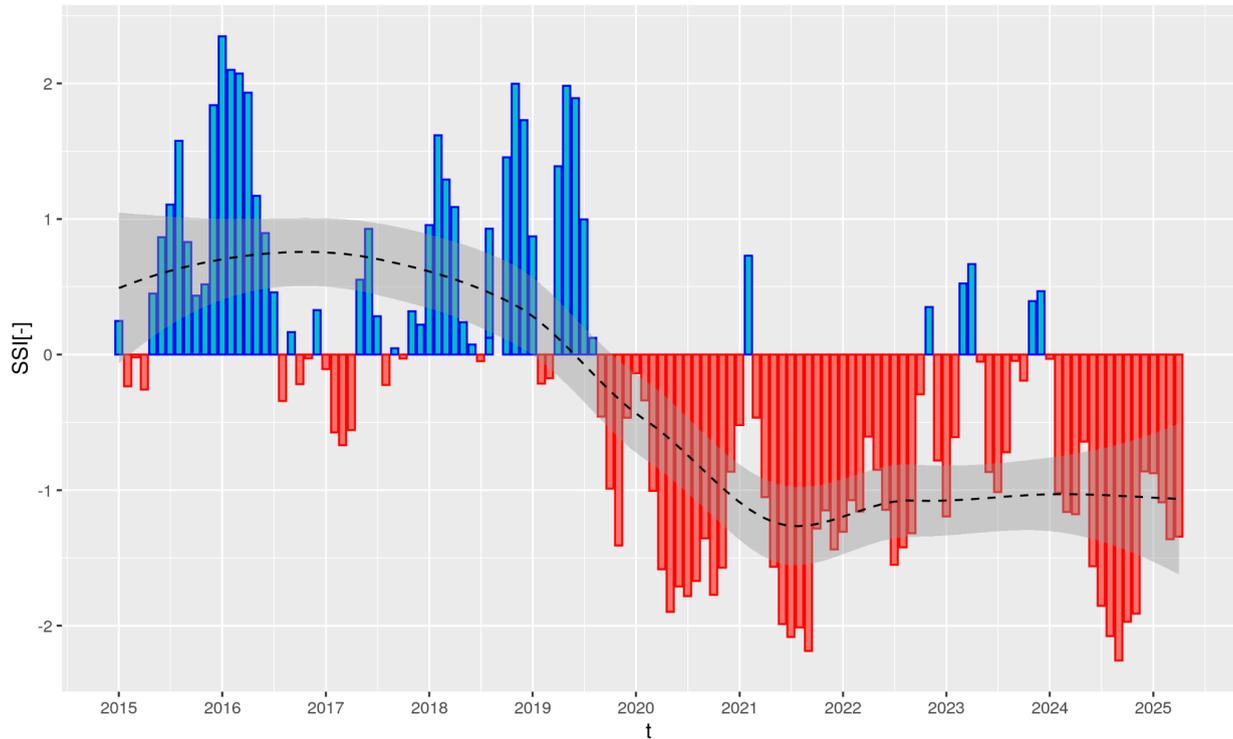


Figura 10: Índice estandarizado de caudal mensual para el río Paraguay en Puerto Formosa.

## RÍO PARANÁ EN BRASIL

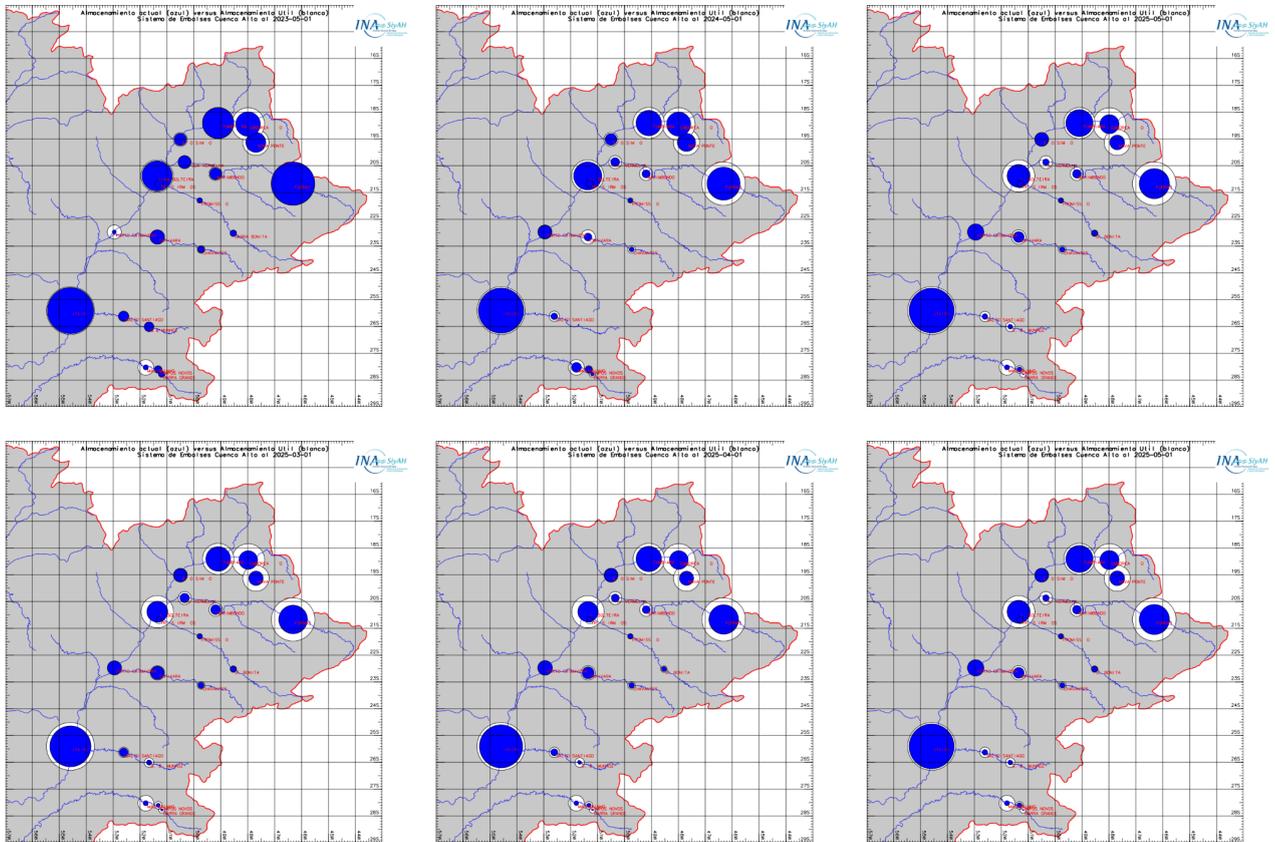
## AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante el último mes predominaron lluvias semanales normales o por debajo de lo normal en el sector regulado, con los montos semanales más normales sobre la vertiente oriental y más deficitarios sobre la vertiente occidental. Sobre el sector no regulado se observaron lluvias normales o por encima de lo normal sobre la vertiente occidental (cuenca del río Ivinhema, aporte directo al incremental Porto Primavera - Guairá), mientras sobre la vertiente oriental primaron condiciones deficitarias.

En el **sector regulado**, el almacenamiento se observó con mínimos semanales relativamente estables durante abril y con leve/gradual incremento durante los primeros días de mayo, actualmente fluctuando en torno a un valor medio ponderado próximo al 73% (sin cambios significativos durante el último trimestre, Figura 11). Consecuentemente, persiste con capacidad de regulación de base, al menos en **aguas medias bajas** frente a un escenario de precipitaciones deficitarias. En asociación, las perspectivas climáticas indican lluvias semanales normales o por debajo de lo normal durante las próximas 4 semanas, en una época asociada al inicio del descenso estacional. Asimismo, actualmente se observa descenso de base en descargas de aguas bajas en el aporte desde Porto Primavera a Guairá, mientras el aporte de las presas del río Paranapanema permanece relativamente estable, en valores bajos o moderados. Se prevé que persista con descargas en rango de aguas bajas o medias bajas, con incrementos de base o amplitud ocasionales.

En el **sector no regulado**, durante la última década de abril se observó y se sostuvo una recuperación eventual en los valores semanales en Guairá, en **aguas medias bajas**, por efecto

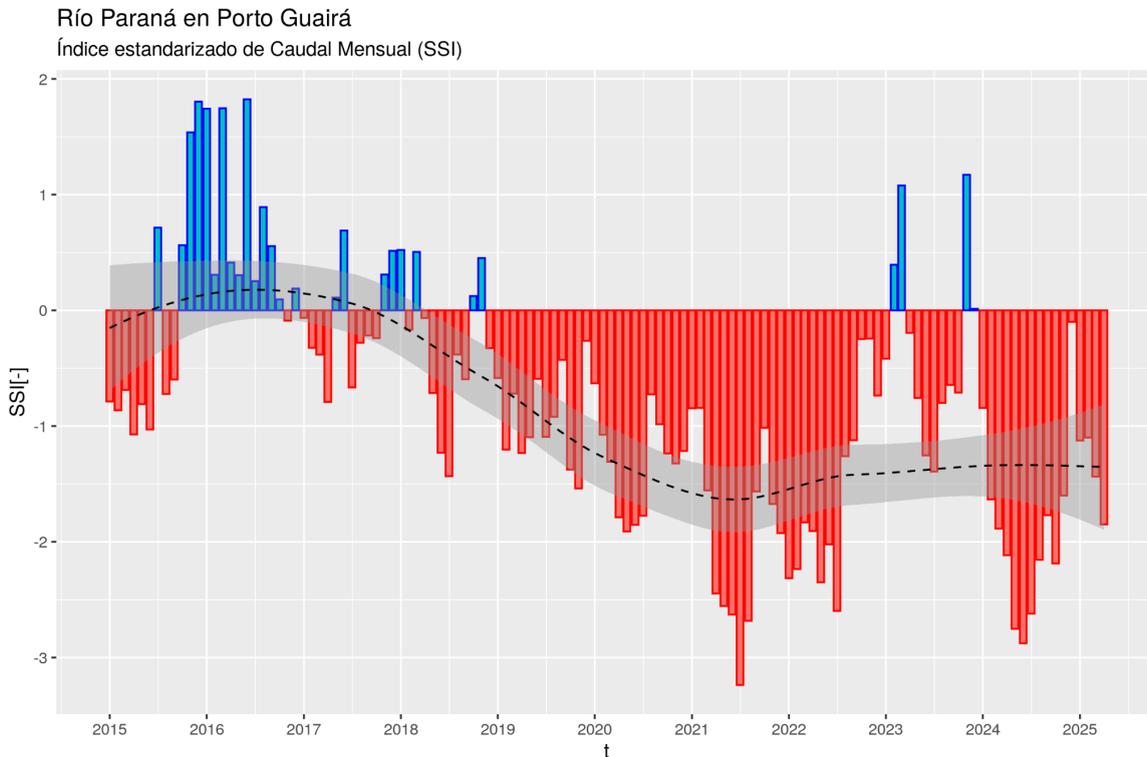
de eventos precipitantes con acumulados abundantes sobre las cuencas afluentes por margen izquierda al tramo Porto Primavera - Guairá y en menor medida de lluvias moderadas sobre la vertiente oriental. Esto produjo un incremento del aporte en ruta que se combinó con una mayor erogación de punta desde Porto Primavera. En los últimos días, el aporte de base desde el sector regulado se observó con descenso de base, actualmente estabilizándose. La perspectiva climática indica un escenario deficitario, al menos durante las próximas 2 semanas, posiblemente con lluvias más normales en plazo de 2 - 4 semanas, si bien en una época asociada al descenso estacional. Consecuentemente, es significativamente probable que los mínimos semanales de abril se sitúen en rango de aguas bajas, por lo menos durante las próximas 2 semanas. Todavía será probable puntas en aguas medias bajas, asociadas a la capacidad de regulación presente.



**Figura 11:** (a, arriba) Variación inter-anual del almacenamiento en los principales reservorios del Alto Paraná, de izquierda a derecha: 2023/04/01, 2024/04/01 y 2025/04/01. (b, abajo) Variación intra-anual, de izquierda a derecha: 2025/02/01, 2025/03/01 y 2025/04/01. En círculos blancos se grafica el almacenamiento útil y en azul el almacenamiento registrado para la fecha correspondiente a cada mapa.

En la Figura 12, se presenta el Índice Estandarizado de Caudal Mensual para el río Paraná en Guairá Porto. Este índice se computa como la desviación normal estándar asociada al percentil teórico del caudal mensual observado para la distribución de valores del mes (período de referencia 1991-2020). Los valores negativos indican situaciones por debajo de la media mensual (rojo) y valores positivos situaciones por encima de la media mensual (azul). Asimismo, valores

superiores a 1.68 o inferiores a -1.68 representan situaciones significativamente anómalas en cada caso. La línea punteada indica la evolución local de la tendencia (media móvil).



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

## RÍO IGUAZÚ

## AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

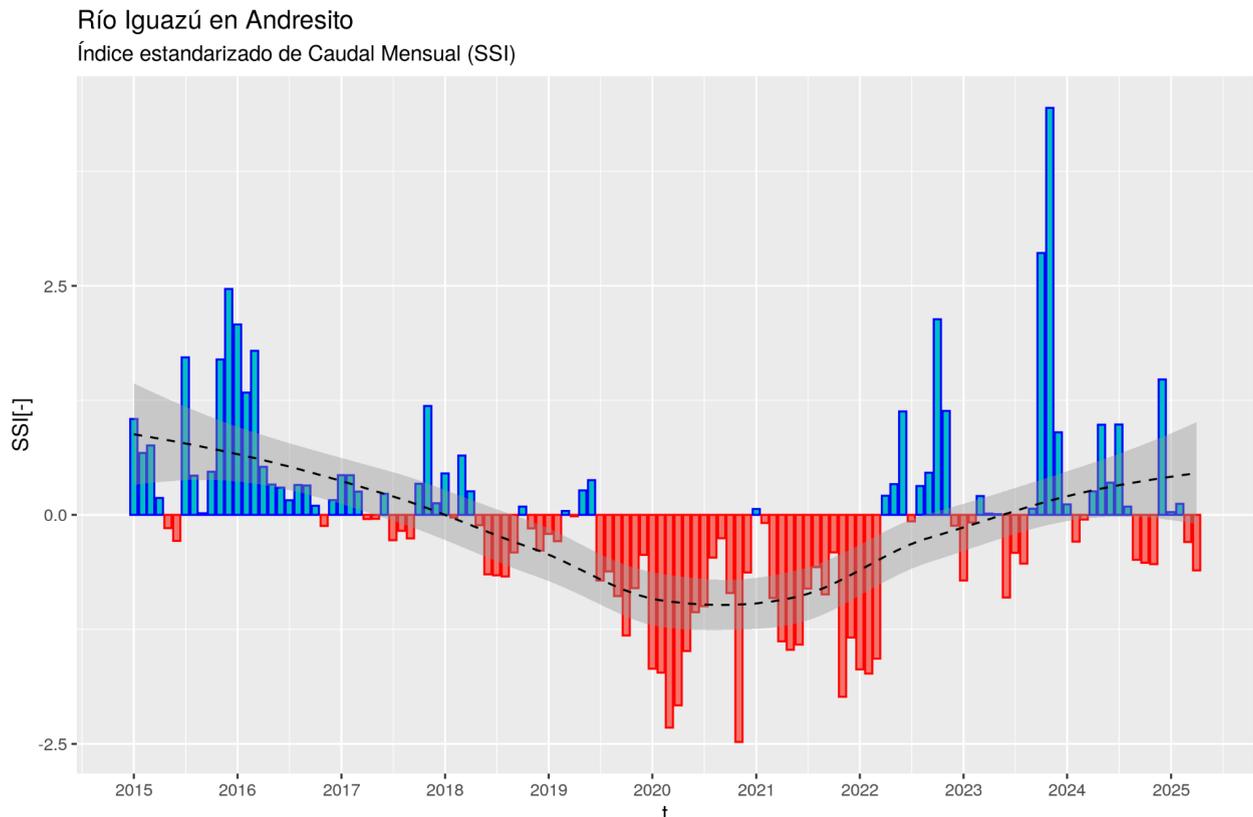
Durante el mes de abril y los primeros días de mayo persistió el escenario de precipitaciones semanales deficitarias, con mayor notoriedad sobre la cuenca baja, predominando las anomalías negativas significativas. Consecuentemente, la situación deficitaria sobre toda la cuenca y más aún sobre la cuenca baja, persiste durante el último bimestre.

En asociación al escenario deficitario, durante la última década del mes de abril se observó un **descenso sostenido en el almacenamiento de las principales presas de la cuenca alta** (aproximadamente un 10%). En términos mensuales, el almacenamiento tuvo una disminución más leve (aproximadamente un 3%), puesto que durante los primeros 20 días de abril se observó en recarga. Consecuentemente, persiste con capacidad de regulación disminuída. Así, en **Andresito** primeramente se observó una reducción del nivel de **base en aguas bajas**. Así también, se redujo la amplitud de las oscilaciones semanales, con **puntas** en rango inferior de **aguas medias bajas**. Esto en asociación a recarga de presas. Luego durante los últimos 10 días de abril y los primeros de mayo se observó con base estable e incremento de amplitud, con **puntas** en rango inferior de aguas medias o en aguas medias bajas, por mayor erogación (y de ahí la disminución de almacenamiento, en los últimos días). La perspectiva climática indica el predominio de condiciones deficitarias durante las próximas 2 semanas, con probabilidad de registrarse precipitaciones semanales más normales en plazo de 2 - 4 semanas.

Consecuentemente, continuaría con dinámica fuertemente regulada, por debajo de lo normal, con nivel de base en aguas bajas y con puntas en aguas medias, así también como con algunos ciclos con amplitud disminuida.

En **Puerto Iguazú**, se lo observó con leve recuperación de valores semanales (punta en aguas medias bajas) durante la última década de abril, en asociación al incremento del caudal del Alto Paraná y al incremento de amplitud en la erogación del río Iguazú. Actualmente se lo observa con disminución de punta, con dinámica propia de aguas bajas. Se prevé que persista mayoritariamente en aguas bajas, con probables puntas en aguas medias bajas.

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



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

## RÍO PARANÁ TRAMO ARGENTINO-PARAGUAYO AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante abril se observó un escenario deficitario sobre las precipitaciones semanales, con anomalías negativas muy significativas sobre el aporte al tramo Yacyretá - Corrientes y significativas sobre la cuenca propia de Yacyretá. Durante los últimos 10 días se observó el desarrollo de eventos precipitantes con acumulados abundantes sobre la cuenca propia de Yacyretá y muy abundantes sobre el aporte al tramo Yacyretá - Corrientes, atenuando el déficit sobre el primer sector y con efecto de incremento sobre el aporte en ruta, más notorio en el último, si bien disipado por el déficit antecedente.

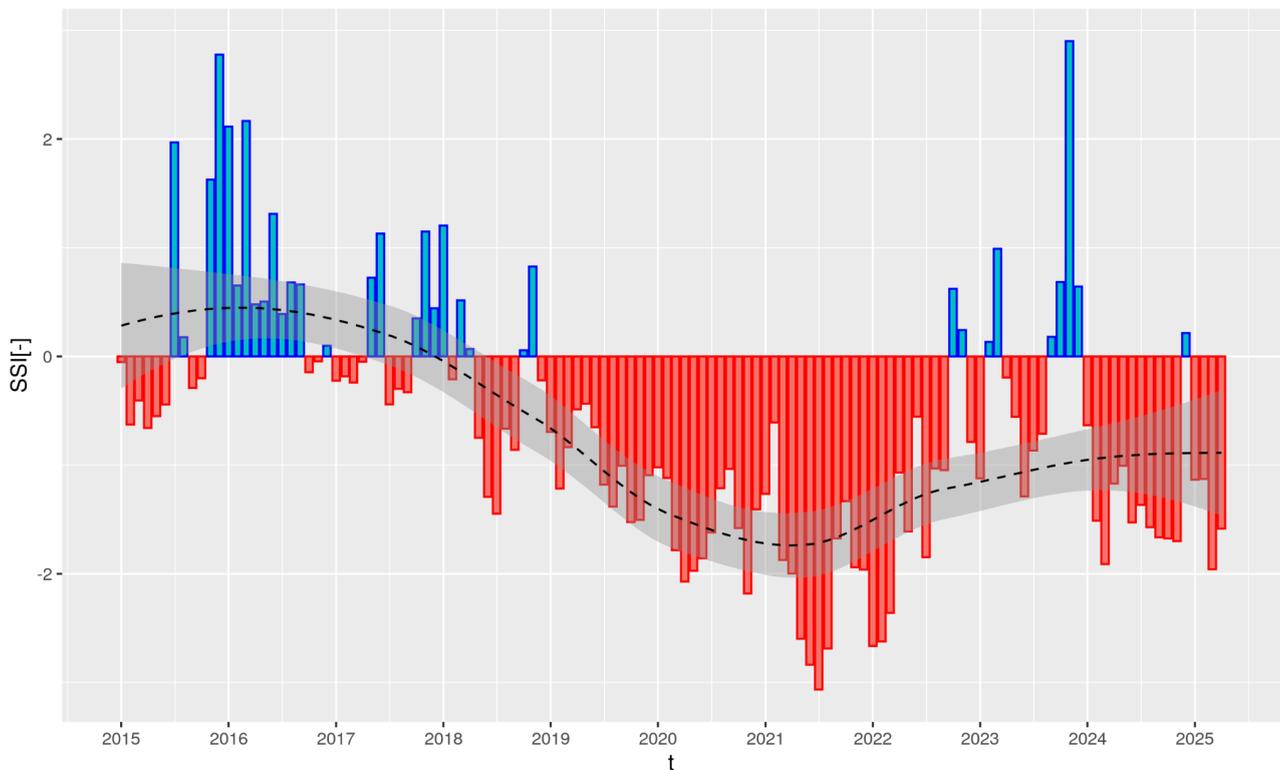
En **Confluencia**, durante la primera quincena de abril se observó un descenso en los caudales semanales, alcanzando un **mínimo** en **aguas bajas**, en torno al 13/4. Luego, se observó una gradual recuperación de base, por efecto de la mayor erogación del Alto Paraná y las lluvias sobre el sector no regulado, alcanzando puntas en aguas medias bajas, si bien en rango inferior. Actualmente se observa con gradual descenso de base, en aguas bajas si bien todavía con proyección de sostenerse por encima de los mínimos de abril, al menos durante los próximos 7 días. La perspectiva climática indica condiciones deficitarias sobre las áreas productoras de caudal durante las próximas 2 semanas y lluvias normales o menos deficitarias en plazo 2 - 4 semanas, por lo que la dinámica dependería fuertemente de los pulsos de erogación del Alto Paraná y del río Iguazú, en una época asociada al descenso estacional. Luego continuaría estable o con leve/gradual descenso de base durante los próximos 15 días, pudiendo exhibir recuperaciones eventuales, con mayores chances en plazo de 15 - 30 días, si bien con dinámica en rango de aguas bajas/medias bajas, todavía mayoritariamente por debajo de lo normal para la época del año.

En **Yacyretá**, la **afluencia** se observó en descenso durante la primer década del mes de abril, alcanzando **mínimos** semanales en **aguas bajas** y sosteniéndose relativamente estable en esa condición hasta la última década de abril (inclusive con puntas en dicho rango), para luego registrar un ascenso gradual hacia una condición de base superior, con puntas en aguas medias bajas. Las últimas lluvias sobre la cuenca propia favorecieron un ocasional incremento de punta, en el límite inferior de aguas medias, si bien este efecto es fugaz y se proyecta que prontamente retome una dinámica mayoritariamente en aguas bajas, con eventuales puntas en aguas medias bajas. El **caudal efluente** exhibió un patrón semejante en los valores medios semanales, con **mínimos** semanales en **aguas bajas** recuperándose durante la segunda mitad del mes de abril y manteniendo **máximos** semanales **estables** en rango de **aguas medias bajas**. La perspectiva climática indica el predominio de condiciones deficitarias durante las próximas 2 semanas sobre las áreas productoras de caudal y más normales o menos deficitarias en plazo 2 - 4 semanas. Consecuentemente, se prevé probable disminución gradual en la afluencia durante los próximos 15 días, pudiendo sostenerse más estable en la erogación. En plazo de 15 - 30 días la afluencia podría exhibir recuperaciones eventuales o gradual (de base), con dinámica en rango de aguas bajas/medias bajas, todavía mayoritariamente por debajo de lo normal para la época del año. Asimismo, el nivel de almacenamiento en el Alto Paraná permite presumir que los mínimos probables se situarán por encima de las marcas críticas de los estiajes de 2021/2022.

En la Figura 14, se presenta el Índice Estandarizado de Caudal Mensual para el río Paraná en Yacyretá. 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 1994-2020). 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).

[OBJ]

Río Paraná en Yacyretá  
Índice estandarizado de Caudal Mensual (SSI)



[OBJ]

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

## TRAMO ARGENTINO DEL RÍO PARANÁ

## AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante abril continuó el escenario deficitario sobre el centro de la Cuenca del Plata, con anomalías negativas más significativas sobre la cuenca baja del río Salado - Juramento y sobre el aporte por ambas márgenes al tramo Corrientes - Esquina. Durante los últimos días de mayo, el desarrollo de eventos precipitantes con acumulados abundantes o muy abundantes sobre las áreas de aporte a este tramo disminuyó el déficit del sector e inclusive se registró incremento del

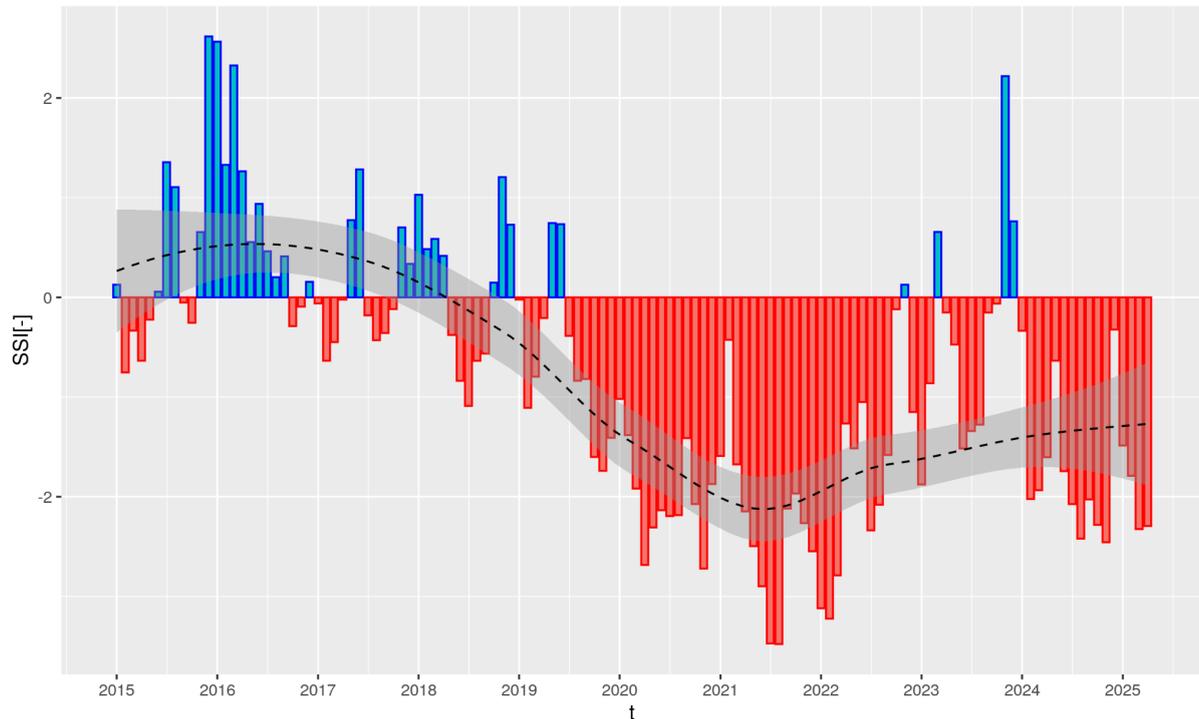
aporte en ruta, si bien atenuado por el déficit precedente. Aún el resto de los sectores persiste con una situación deficitaria.

En **Corrientes - La Paz** se observó con progresivo descenso de base en **aguas bajas**, principalmente durante las primeras dos décadas del mes de abril, en asociación al escenario deficitario en las áreas productoras de caudal. Luego, durante la última década de abril se observó con ascenso gradual de base en asociación al incremento de caudal del río Paraguay y a la recuperación de base en la erogación de Yacyretá, sostenida estable en niveles mayores a los de principios de abril. Actualmente, sobre esta tendencia se acopla el efecto del tránsito del aporte en ruta producto de las últimas lluvias, al menos con incrementos fugaces de punta, en aguas medias bajas, sobre todo el tramo. La perspectiva climática sobre las áreas de aporte al tramo proyecta condiciones deficitarias durante esta semana, pudiendo observarse condiciones normales o por encima de lo normal en plazo de 2 - 3 semanas y más bien normales o por debajo de lo normal en plazo de 4 semanas. En combinación con la perspectiva del río Paraguay y sobre las áreas productoras de caudal (Alto Paraná, Iguazú, y cuenca propia de Yacyretá) se prevé que en plazo mensual persista con base relativamente estable o con leve/gradual ascenso en aguas bajas y todavía con probabilidad de puntas eventuales en aguas medias bajas.

Aguas abajo, en la ruta **Santa Fe/Paraná - Rosario**, se observó un patrón semejante (descenso de base en aguas bajas), con un retardo aproximado entre 5 - 7 días. Consecuentemente, durante los últimos días de abril y los primeros de mayo comenzó a registrarse una recuperación gradual de base, en asociación al escenario observado aguas arriba, en **aguas bajas**. La proyección de gradual ascenso en las descargas del río Paraguay (o al menos estabilidad) durante los próximos 15 días imponen probabilidad que la tendencia de base de gradual ascenso se sostenga, posiblemente estabilizándose en un plazo de 15 - 30 días, todavía en aguas bajas. Asimismo, durante los próximos 7 - 15 días podría observarse un efecto de incremento de punta, si bien atenuado en relación al tramo antecedente. En suma, el escenario mensual probable indica persistencia en una condición de base en aguas bajas, por debajo de los normales de época si bien con recuperación en relación al período precedente, todavía con algunas probabilidades de puntas eventuales en aguas medias bajas.

*En la Figura 15, se presenta el Índice Estandarizado de Caudal Mensual para el río Paraná en Corrientes. 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 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).*

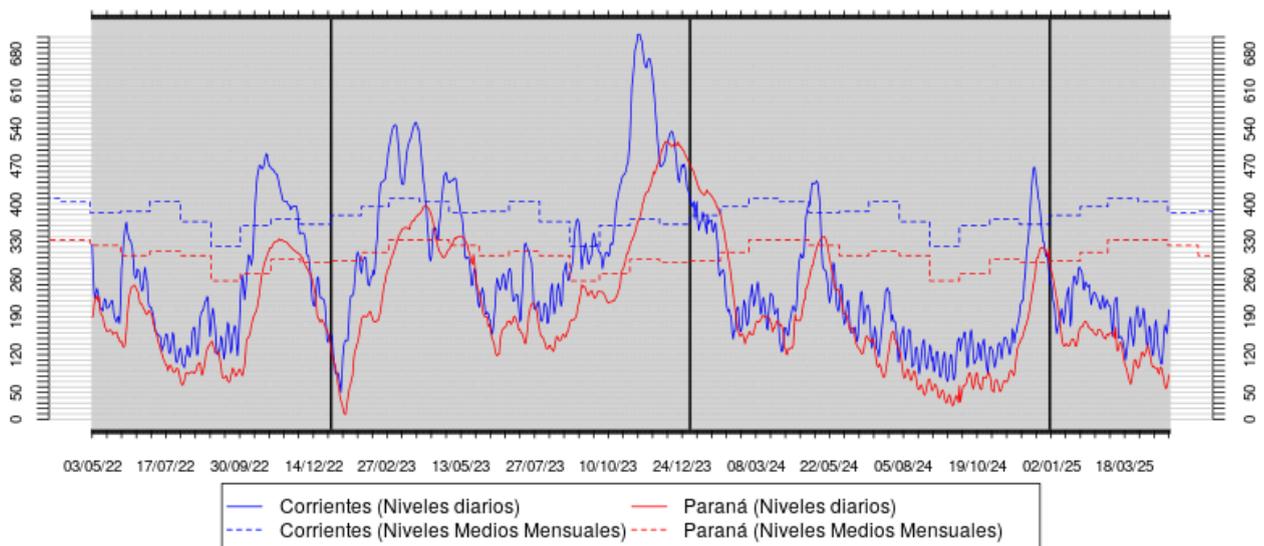
Río Paraná en Corrientes  
Índice estandarizado de Caudal Mensual (SSI)



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

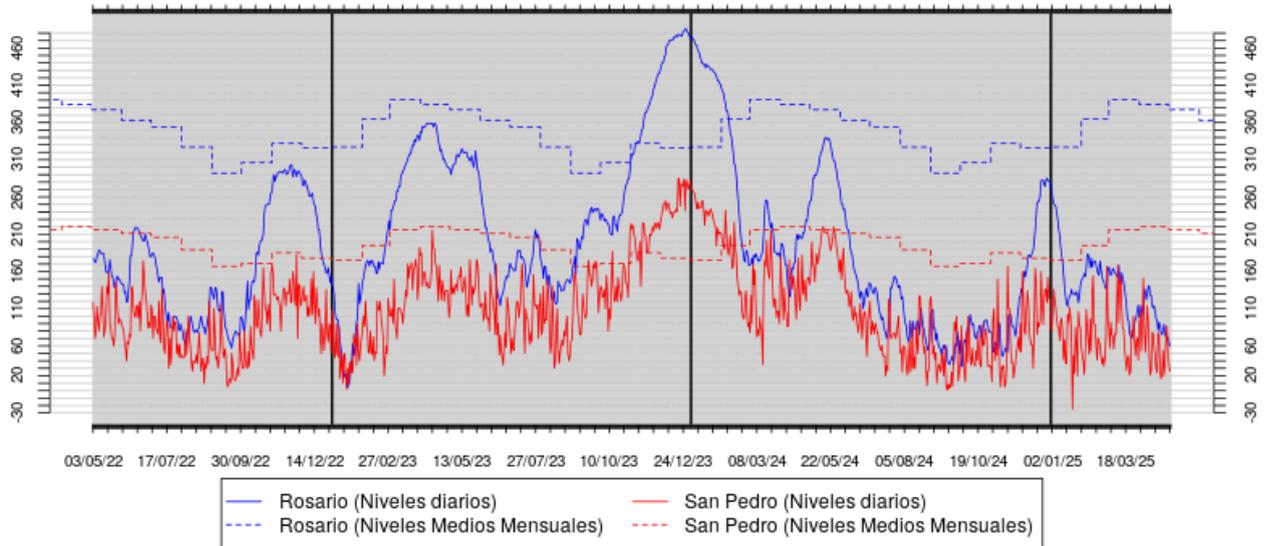
En la Figura 16, se presenta la evolución del nivel en las estaciones de Corrientes-Paraná donde se observa la magnitud de la persistente bajante. En la Figura 17, se presenta la evolución de alturas en Rosario y San Pedro. Los niveles registrados desde el año 2022 se comparan con los niveles medios mensuales de los últimos 25 años.

Río PARANAINF en CORRIENTES y PARANÁ.  
Periodo mayo 2022 a mayo 2025 y niveles medios mensuales



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

**Río PARANAINF en ROSARIO y SAN PEDRO.  
Periodo mayo 2022 a mayo 2025 y niveles medios mensuales**



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

## RÍO URUGUAY

## **AGUAS MEDIAS BAJAS**

Durante el mes de abril predominaron precipitaciones semanales por debajo de los valores normales sobre la mayor extensión de la cuenca, con algunos sectores con valores normales, particularmente en la cuenca del río Negro, en Uruguay. Durante los últimos días, en asociación al desarrollo de un evento precipitante con acumulados abundantes o muy abundantes sobre la cuenca media y más bien moderados o ligeramente abundantes sobre el aporte al tramo Chapecó - El Soberbio, el déficit disminuyó en estos sectores. Aún así, sobre gran parte de la cuenca alta las precipitaciones continuaron siendo deficitarias.

El **almacenamiento** en los principales reservorios de la **cuenca alta** persiste en **valores bajos** y, de ahí, la capacidad de **regulación** se observa **disminuída**. Consecuentemente, el aporte desde el Alto Uruguay se observó con gradual descenso de base y puntas durante todo abril, con dinámica mayoritariamente en **aguas bajas/medias bajas** durante la segunda mitad del mes de abril y los primeros días de mayo. Actualmente se lo observa estable, con dinámica en aguas bajas (base) y aguas medias bajas (punta). La perspectiva climática indica que el escenario deficitario se extendería al menos durante las próximas 2 semanas, con mayores chances de observar condiciones normales en plazo de 2 - 4 semanas. Consecuentemente, continuaría con dinámica de aguas bajas/medias bajas, posiblemente con predominio de amplitud acotada y con base estable o en leve descenso.

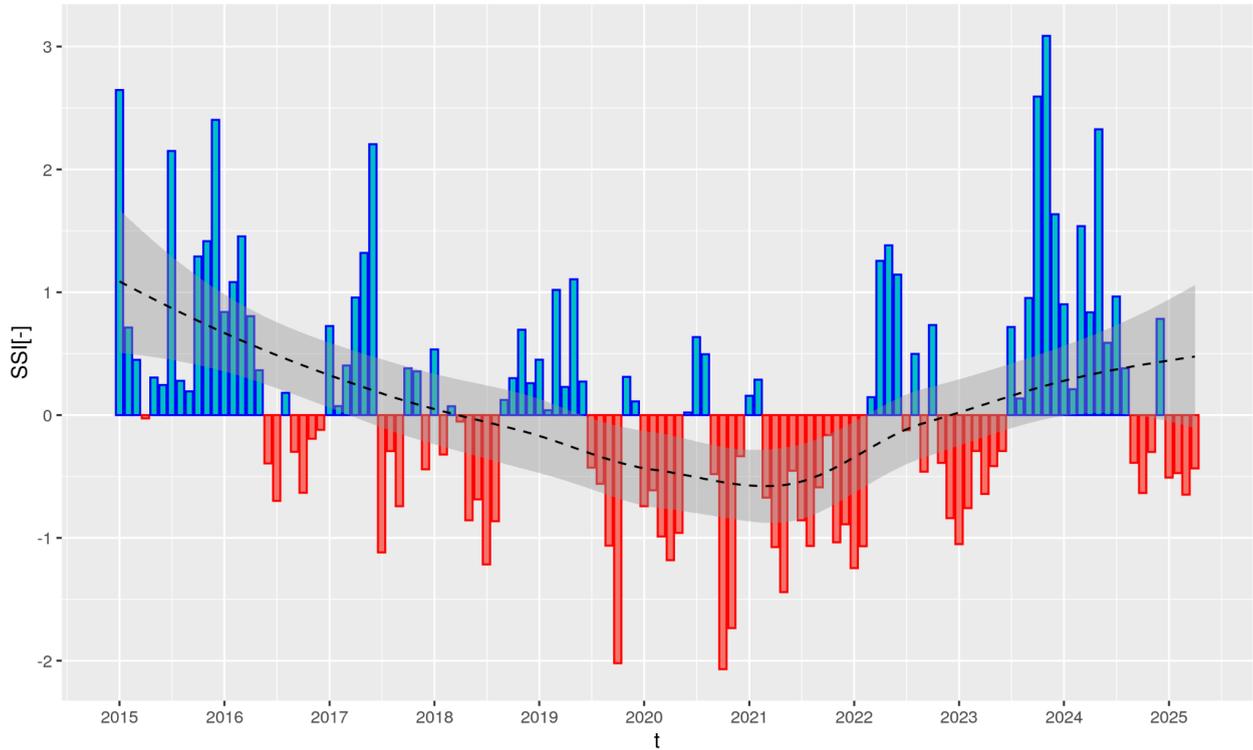
En el **tramo medio**, sobre **San Javier - Paso de los Libres**, se lo observó inicialmente con dinámica de **aguas medias bajas** y luego, **durante la última década del mes de abril, con un notorio descenso de base hacia aguas bajas**, alcanzando el mínimo a principio de mayo. En los últimos días **se observa un repunte ocasional en los valores semanales en asociación al tránsito de una onda de crecida ordinaria en aguas medias**, por efecto de las lluvias abundantes sobre las cuencas afluentes. Ciertamente, el notorio déficit antecedente atenuó la generación de excedente hídrico, favoreciendo primero la recarga y luego el incremento de la afluencia en la ruta (ondas en aguas medias). Por tanto, se observó una respuesta muy atenuada

en relación a la respuesta frente a una condición antecedente normal, imponiendo condición ocasional de aguas medias, sostenida a corto plazo, sobre el tramo Paso de los libres - Salto Grande. La perspectiva climática indica condiciones deficitarias para esta semana y luego condiciones normales o levemente por encima de lo normal para la cuenca media. Consecuentemente, a corto plazo se observaría un normal desarrollo de fase de descenso hacia aguas medias bajas, con posibilidad de observarse recuperación sobre el aporte de base de los sistemas afluentes en plazo extendido (por efecto de recarga de las últimas lluvias). Por tanto, es probable que la tendencia de base pueda sostenerse al menos relativamente estable en aguas medias bajas, luego del desarrollo de la fase de descenso del tránsito actual y todavía que esta condición pueda sostenerse en el plazo mensual.

Sobre el **tramo inferior**, durante abril se lo observó mayoritariamente con base y puntas semanales en rango relativamente estable (**aguas medias bajas/medias**, con variaciones poco significativas) en las secciones superiores y con gradual descenso de base en las secciones inferiores. Asimismo, en asociación al escenario observado aguas arriba, durante los primeros días de mayo se observó disminución en la amplitud de los valores semanales, para luego registrar un incremento de punta en aguas medias en asociación a una mayor erogación durante el fin de la semana pasada. Actualmente, luego del descenso de punta se lo observa con base estable en aguas medias bajas y todavía con puntas probables en aguas medias. La perspectiva climática indica el predominio de condiciones leve o moderadamente deficitarias durante esta semana y normales o por encima de lo normal en el resto del plazo mensual. En asociación con la perspectiva para el tramo medio, se prevé que mayoritariamente persista oscilante en rango aguas medias bajas/medias.

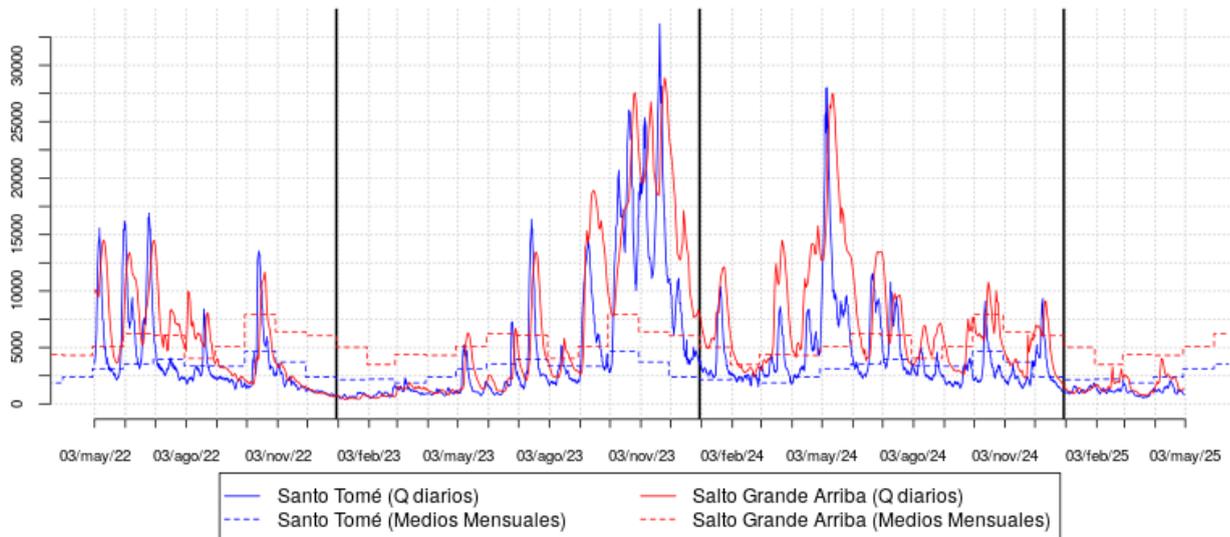
*En la Figura 18, se presenta el Índice Estandarizado de Caudal Mensual para el río Uruguay en San Javier. La Figura 19, muestra la evolución de caudales en Santo Tomé y Salto Grande contrastados con los valores medios mensuales del período 1974/1998 (ciclo húmedo). Se puede comparar con las últimas ondas de crecida, registradas en 2022, 2023 y 2024. Las rayas verticales indican la separación de los cuatro años considerados.*

Río Uruguay en San Javier  
Índice estandarizado de Caudal Mensual (SSI)



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

Río URUGUAY en SANTO TOMÉ y SALTO GRANDE ARRIBA.  
Periodo mayo 2022 a mayo 2025 y caudales medios



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

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