



# OBSERVATORIO HIDROLÓGICO NACIONAL

RESUMEN **MAYO 2025**





## MARCO CLIMÁTICO

Actualmente los indicadores oceánicos y atmosféricos en el océano Pacífico ecuatorial muestran condiciones Neutrales del fenómeno EL Niño-Oscilación Sur (ENOS) y de acuerdo con los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre junio-julio-agosto 2025, hay 73% de probabilidad de que continúen las condiciones de neutralidad y se extienda durante el invierno y primavera.

Las condiciones de sequías en parte de Argentina se identifican claramente con el Índice de Precipitación Estandarizada (SPI en inglés) en la escala temporal de 3 meses (Fig. 1). Las estaciones que están en situación anormalmente seca dominan en casi todo el país, excepto la llanura pampeana. En tanto se observa sequías moderadas a severas en el oeste de la Patagonia, sur de Chile, sudeste de Paraguay y sur de Brasil. Estas condiciones se visualizan claramente, como grandes áreas con sequías

(marrones) en el río Paraná en territorio brasileño y zona de Cuyo y oeste de Patagonia y finalmente hay zonas húmedas en gran parte de la llanura pampeana y Bolivia (verdes) (Fig. 2).

Durante el mes de mayo pasado ocurrieron lluvias excepcionales en el norte de Buenos Aires y Corrientes, con montos que alcanzaron hasta 350 -500 mm, que triplicaron los valores esperados mensuales. Se observaron en consecuencia valores superiores a los normales en el Litoral, norte del país y provincia de Buenos Aires; normales en el sur de la Patagonia e inferior a lo normal en el resto del país (Fig. 3 y 4). En consecuencia, la comparación de las condiciones de sequía con respecto al último trimestre muestra francos mejoramientos (colores azules) en casi todo el territorio argentino, Bolivia y centro de Chile y algunos empeoramientos de las condiciones de sequía en el sur de Brasil (colores rojos) (Fig. 5).



El último pronóstico climático elaborado por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), en colaboración con otros organismos, indica que las lluvias para el trimestre junio-julio-agosto 2025 pueden ser superior a lo normal en sur del Litoral; normal a superior a la normal en el este de Salta, centro-oeste de Formosa y Chaco, Santiago del Estero, oeste de Santa Fe, Córdoba, este de San Luis y este de Buenos Aires. Mientras que se prevén lluvias normales en Corrientes, este de Formosa, este de Chaco, sur de Misiones y extremo sur de Patagonia; normal o inferior a la normal sobre el este de Patagonia y finalmente inferior a la normal en el sur de Cuyo y noroeste de Patagonia (Fig. 6). Las temperaturas previstas para el trimestre próximo se encontrarán superior a la normal en el sur del Litoral; normal o superior a la normal sobre el norte del Litoral, región del NOA, Cuyo, La Pampa y Buenos Aires y temperaturas normal sobre el este de Salta, centro-oeste de Chaco y Formosa, Santiago del Estero, Córdoba, este de San Luis y sur del Litoral (Fig. 7).



Figura 1. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (estaciones en sequía)  
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

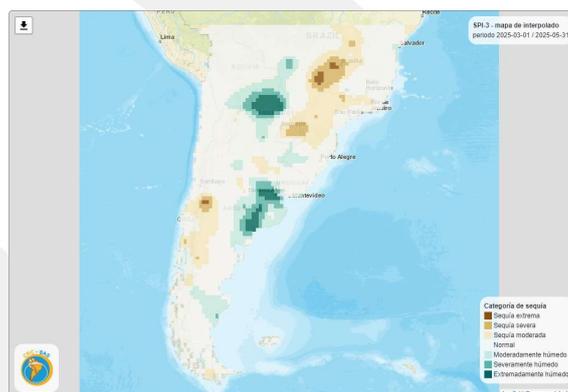
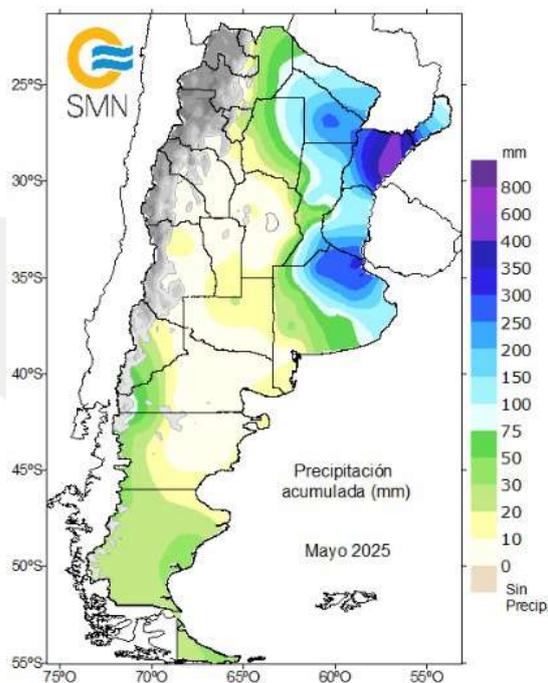
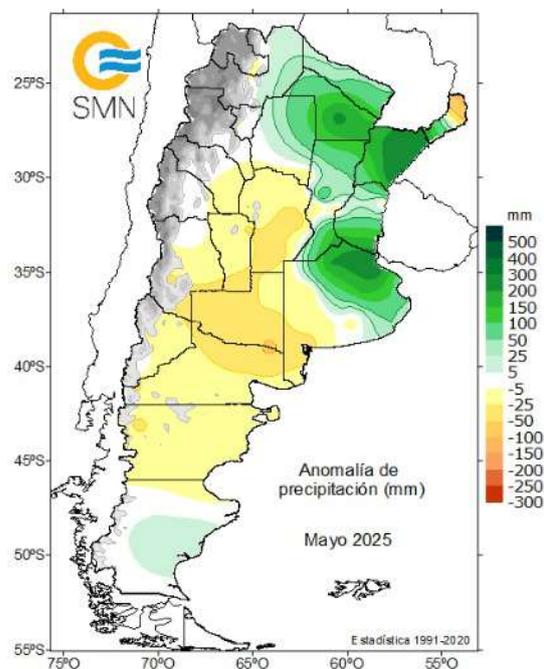


Figura 2. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (mapa de interpolado)  
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

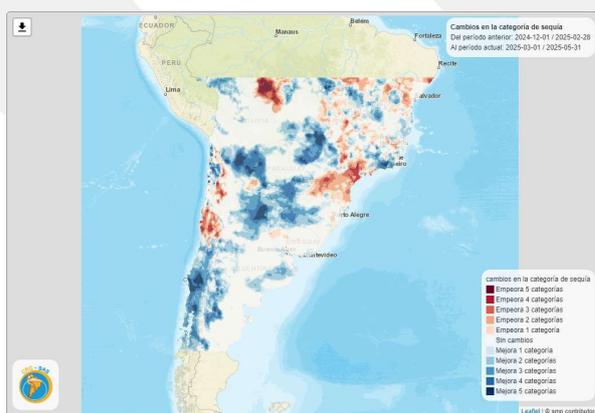
**Índice de Precipitación Estandarizada (SPI por sus siglas en inglés):** cuantifica las condiciones de déficit o exceso de precipitación en un lugar y para una escala determinada de tiempo. Para escalas temporales cortas (1-2 meses), el SPI está fuertemente asociado al contenido de humedad del suelo (uso meteorológico). Para escalas largas (3-6 meses) a efectos agronómicos e hidrológicos y más largas (12 meses o mayor), el índice está relacionado con el agua subterránea o el nivel de represas y reservorios.



**Figura 3. Precipitación acumulada mayo 2025.**  
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

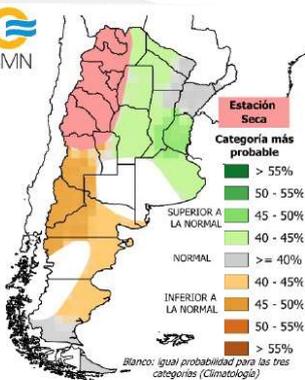


**Figura 4. Anomalía de precipitación mayo 2025.**  
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional



**Figura 5. Cambio de categorías trimestral de Sequías en Argentina SPI 3.**  
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

## PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Precipitación Junio - Julio - Agosto 2025



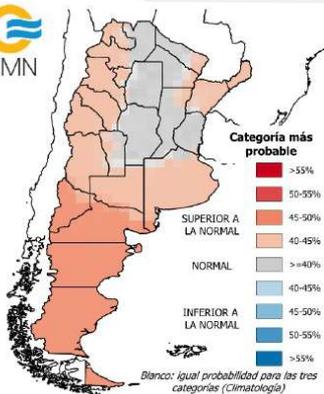
Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

- (SN) Superior a la normal hacia el sur del Litoral.
- (N-SN) Normal o Superior a la normal en el este de Salta, centro-oeste de Formosa y Chaco, Santiago del Estero, oeste de Santa Fe, Córdoba, este de San Luis y este de Buenos Aires.
- (N) Normal en Corrientes, este de Formosa, este de Chaco, sur de Misiones y extremo sur de Patagonia.
- (N-IN) Normal o inferior a la normal hacia el este de Patagonia.
- (IN) Inferior a la normal hacia el sur de Cuyo y noroeste de Patagonia

Figura 6. Pronóstico climático de precipitación trimestre Mayo - Junio - Julio 2025

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

## PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Temperatura Junio - Julio - Agosto 2025



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de temperatura media:

- (SN) Superior a la normal en la región de Patagonia.
- (N-SN) Normal o superior a la normal sobre el norte del Litoral, región del NOA, Cuyo, La Pampa y Buenos Aires.
- (N) Normal sobre el este de Salta, centro-oeste de Chaco y Formosa, Santiago del Estero, Córdoba, este de San Luis y sur del Litoral.

Figura 7. Pronóstico climático de temperatura trimestre Mayo - Junio - Julio 2025

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional



## CAUDALES

Los caudales del mes analizado se comparan con los máximos, medios y mínimos históricos del mes informado.

### REGIÓN CUYO

La estación La Angostura, ubicada sobre el río Atuel, continúa con caudales que superan los caudales promedios históricos. El caudal medio mensual del mes de mayo fue de  $27,09 \text{ m}^3/\text{s}$ , denotando una condición de caudales marcadamente altos.

En el río Mendoza, estación Guido, los caudales medios diarios en el mes de mayo continúan en condición normal, próximos a la curva de caudales medios históricos. El caudal medio mensual del mes de mayo es de  $26,22 \text{ m}^3/\text{s}$ , que representa un 101% del caudal medio histórico.

La estación La Jaula, sobre el río Diamante, continúa en condición de caudales marcadamente altos, registrando en el mes de mayo un caudal

medio de  $22,33 \text{ m}^3/\text{s}$ , que representa el 120% del caudal medio histórico.

La estación La Gotera, sobre el río Grande, continúa en condición de caudales moderadamente bajos. Siendo el caudal medio mensual de mayo de  $43,40 \text{ m}^3/\text{s}$ , que representa el 84% del caudal medio histórico.

Tras cuatro meses sin registros en la estación hidrológica Km 101 debido a problemas técnicos, se ha retomado el monitoreo del río San Juan, cuyo comportamiento en mayo ha mostrado relativa estabilidad. Los caudales diarios se mantuvieron próximos a un promedio de  $24,16 \text{ m}^3/\text{s}$ , con desviaciones reducidas de  $\pm 1,1 \text{ m}^3/\text{s}$ . Sin embargo, este valor representa una disminución del 40% en comparación con el promedio



histórico para este mes, lo que confirma la persistencia de condiciones hidrológicas deficitarias.

## REGIÓN PATAGONIA

La información de alturas hidrométricas del Banco de Datos de la Red Hidrológica Nacional ha sido actualizada y está consistida hasta el mes de febrero de 2025 en las estaciones Paso de los Indios (2004), Los Altares (2207), Los Molinos (2297), Nacimiento (2215) y Puente Blanco (2818). Para el análisis de los meses posteriores se utiliza la información cruda, transmitida en tiempo real que no está consistida. Como el sensor telemétrico de la de la estación Paso Córdova (1808) está fuera de línea, se dispone de información hasta el mes de enero de 2025. Esta información está consistida.

En la estación Paso de los Indios, sobre el río Neuquén, las alturas hidrométricas registradas durante el mes de mayo se mantuvieron en valores cercanos a los mínimos del registro hasta mitad del mes. A partir de ese momento los caudales presentan una leve recuperación, aunque claramente

inferiores a los medios diarios del mes de análisis. El caudal medio mensual de mayo representa el 36 % del caudal medio para los meses de mayo y le corresponde una excedencia del 94 % (caudales excepcionalmente bajos). Cabe señalar que la nube de aforos para el ajuste de la curva HQ presenta mucha dispersión introduciendo una gran incertidumbre en las estimaciones de caudales. El hidrograma de caudales diarios para el mes de mayo de 2025 que se muestra en el gráfico y los porcentajes estimados son aproximados.

En la estación Paso Córdova, sobre el río Negro, los caudales medios diarios en los meses de diciembre y enero se mantuvieron inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de diciembre de 2024 representa el 68 % del caudal medio para los meses de diciembre y le corresponde una excedencia del 69 % (caudales moderadamente bajos) y el caudal medio mensual de enero de 2025 representa el 76 % del caudal medio para los meses de enero y le corresponde una excedencia del 77 % (caudales marcadamente bajos). Cabe señalar que esta cuenca se encuentra fuertemente regulada.



En la estación Los Altares, sobre el río Chubut, el sensor telemétrico está fuera de línea. Al incorporar al análisis los datos consistidos de los meses de diciembre, enero y febrero se detectó que el sensor de alturas hidrométricas ha estado enviando datos espurios desde diciembre de 2024. Se corrigen los porcentajes y excedencias correspondientes a los meses de diciembre, enero y febrero (actualmente calculados con información consistida) y se elimina del análisis los meses de marzo, abril y mayo hasta disponer de información segura. El caudal medio mensual de diciembre de 2024 representa el 88 % del caudal medio para los meses de diciembre con una excedencia del 51 % (caudales normales); el caudal medio mensual de enero de 2025 representa el 65 % del caudal medio para los meses de enero con una excedencia del 76 % (caudales marcadamente bajos) y el caudal medio mensual de febrero de 2025 representa el 46 % del caudal medio para los meses de febrero con una excedencia del 91 % (caudales excepcionalmente bajos).

En la estación Nacimiento, en la descarga del lago Fontana donde nace el río

Senguerr, los caudales medios diarios durante mayo se han mantenido inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de mayo representa el 69 % del caudal medio para los meses de mayo con una excedencia del 70 % (caudales marcadamente bajos).

En la estación Los Molinos, sobre el río Senguerr, los caudales medios diarios durante mayo se han mantenido inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de mayo de 2025 representa el 68 % del caudal medio para los meses de mayo y le corresponde una excedencia del 71 % (caudales marcadamente bajos).

En la estación Puente Blanco, sobre el río Gallegos, los caudales medios diarios durante mayo se han mantenido inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de mayo de 2025 representa el 75 % del caudal medio para los meses de mayo con una excedencia del 73 % (caudales marcadamente bajos).



## REGIÓN LITORAL

En la estación Corrientes del río Paraná, se observó un ascenso sostenido de los caudales durante mayo. Los valores se mantuvieron en torno a los 12.000 m<sup>3</sup>/s al inicio del mes, con incrementos progresivos que culminaron en un pico de 14.289,9 m<sup>3</sup>/s el día 31 de mayo. El caudal medio diario fue de 13.223,1 m<sup>3</sup>/s, valor que se encuentra notablemente por debajo del promedio histórico para el mes de mayo, que asciende a 17.797,7 m<sup>3</sup>/s (serie 1904-2025), lo que evidencia una persistencia de condiciones deficitarias.

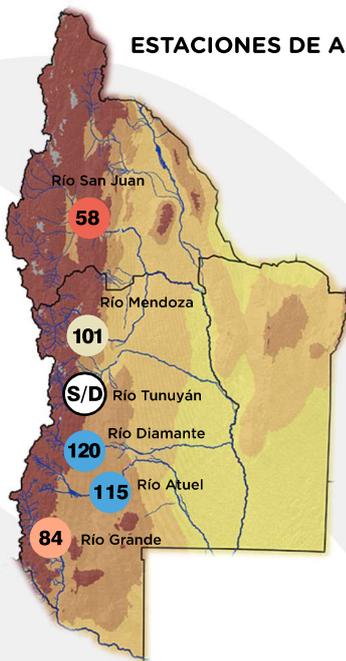
En el Túnel Subfluvial del río Paraná, se verificó un comportamiento similar. Los caudales comenzaron el mes con registros cercanos a 9.000 m<sup>3</sup>/s, aumentando sostenidamente hasta alcanzar un máximo de 12.461,35 m<sup>3</sup>/s el 31 de mayo. El caudal medio mensual fue de 11.207,38 m<sup>3</sup>/s, muy por debajo del valor histórico de referencia para este mes, que es de 17.797,7 m<sup>3</sup>/s, reflejando un comportamiento hidrológico claramente disminuido.

En la estación El Soberbio del río Uruguay, el comportamiento de los caudales fue fluctuante, con valores que oscilaron entre los 300 m<sup>3</sup>/s y 2.600 m<sup>3</sup>/s a lo largo del mes. El valor máximo se registró el 29 de mayo, con 2.527,4 m<sup>3</sup>/s. El caudal medio diario de mayo fue de 699,33 m<sup>3</sup>/s, marcadamente inferior al promedio histórico de 2.638,11 m<sup>3</sup>/s, lo que refuerza la tendencia de caudales reducidos en esta cuenca.

En Puerto Formosa, sobre el río Paraguay, los caudales presentaron una tendencia ascendente durante todo el mes, partiendo de valores cercanos a los 2.500 m<sup>3</sup>/s hasta alcanzar un máximo de 3.897,6 m<sup>3</sup>/s el 31 de mayo. El caudal medio mensual fue de 3.277,94 m<sup>3</sup>/s, aún por debajo del promedio histórico para mayo, que es de 4.028,9 m<sup>3</sup>/s, aunque con una recuperación parcial respecto a los meses anteriores.

## ESTADO ACTUAL DE LOS CAUDALES MEDIOS MENSUALES

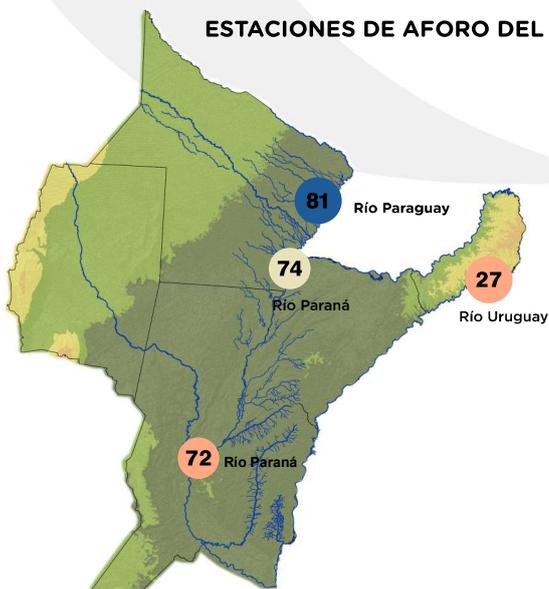
ESTACIONES DE AFORO DE CUYO



ESTACIONES DE AFORO DE PATAGONIA



ESTACIONES DE AFORO DEL LITORAL



- CAUDALES EXCEPCIONALMENTE BAJOS.
- CAUDALES MARCADAMENTE BAJOS.
- CAUDALES MODERADAMENTE BAJOS.
- CAUDALES NORMALES.
- CAUDALES MODERADAMENTE ALTOS.
- CAUDALES MARCADAMENTE ALTOS.
- CAUDALES EXCEPCIONALMENTE ALTOS.

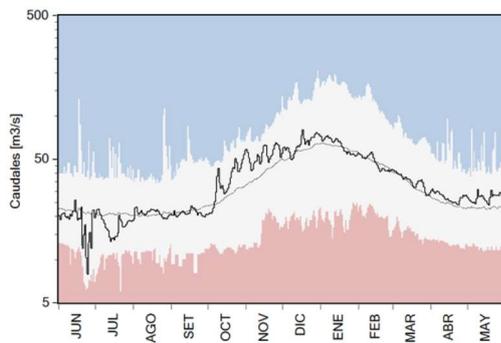
Las categorías de los puntos están basadas en la clasificación de los caudales medios mensuales en el período de registro.

Los números dentro de los círculos indican el porcentaje del caudal medio mensual con relación al histórico correspondiente.

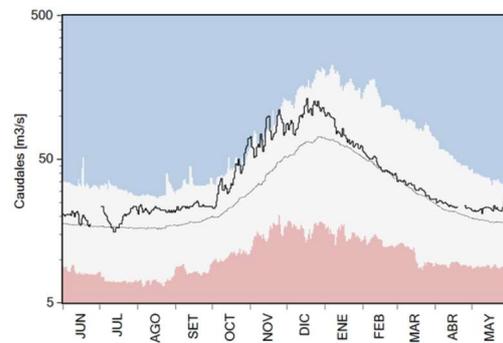


## HIDROGRAMAS

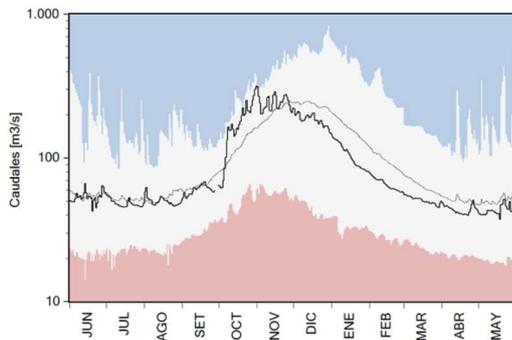
**Río Atuel en La Angostura: 2024-2025**  
**Período de registro: 1906-2023**



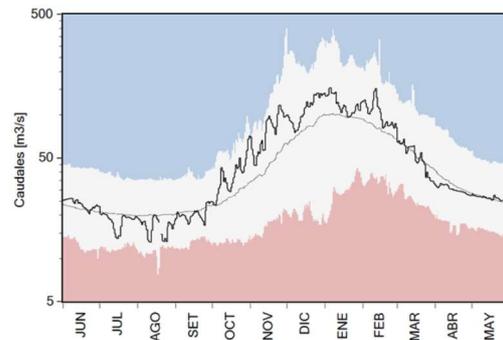
**Río Diamante en La Jaula: 2024-2025**  
**Período de registro: 1971-2023**



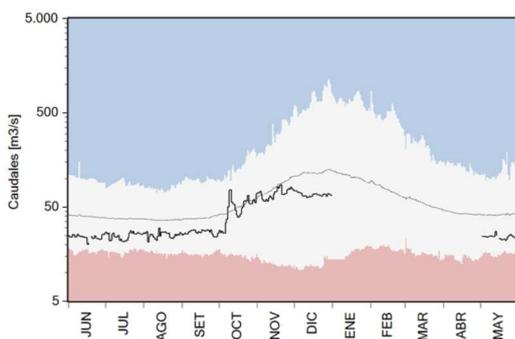
**Río Grande en La Gotera: 2024-2025**  
**Período de registro: 1972-2023**



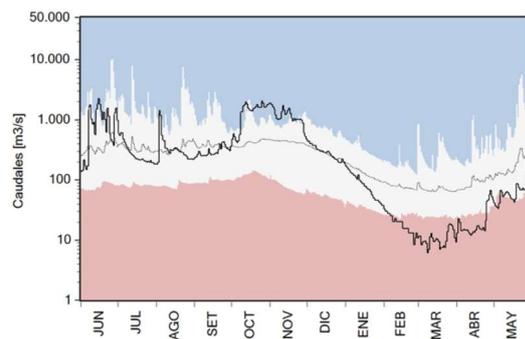
**Río Mendoza en Guido: 2024-2025**  
**Período de registro: 1956-2023**



**Río San Juan en km 101: 2024**  
**Período de registro: 1971-2023**



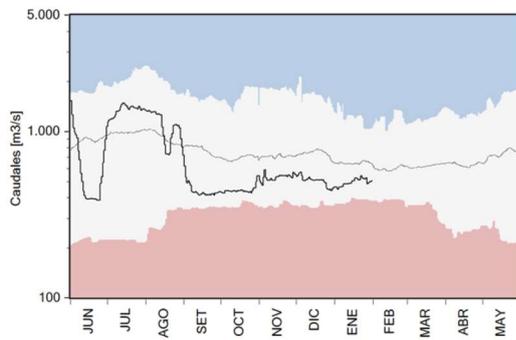
**Río Neuquén en Paso de los Indios: 2024-2025**  
**Período de registro: 1991-2023**



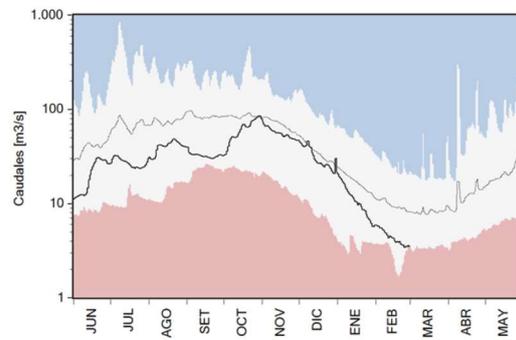


## HIDROGRAMAS

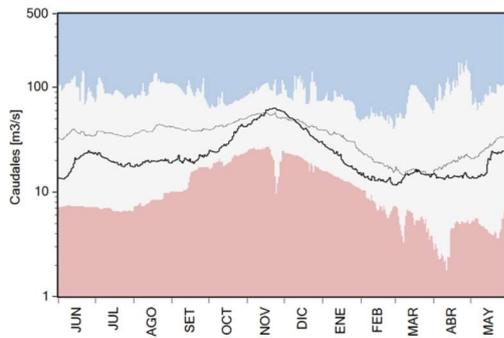
**Río Negro en Paso Córdoba:** 2024-2025  
Período de registro: 1991-2023



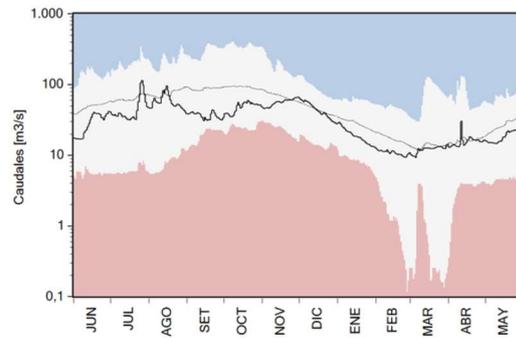
**Río Chubut en Los Altares:** 2024-2025  
Período de registro: 1991-2023



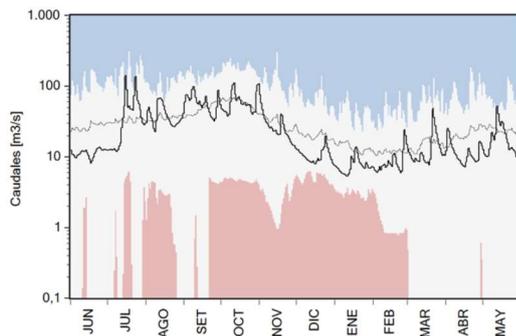
**Río Senguerr en Nacimiento:** 2024-2025  
Período de registro: 1991-2023



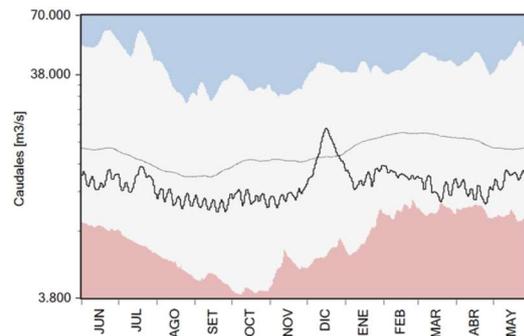
**Río Senguerr en Los Molinos:** 2024-2025  
Período de registro: 1991-2023



**Río Gallegos en Puente Blanco:** 2024-2025  
Período de registro: 1993-2023



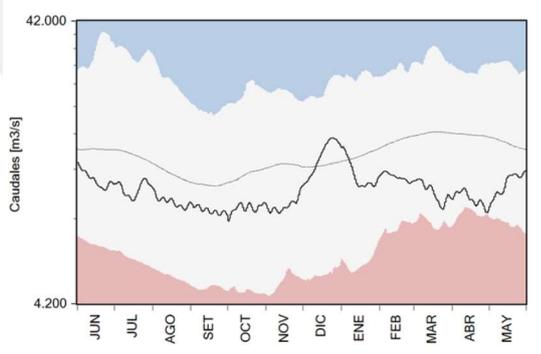
**Río Paraná en Corrientes:** 2024-2025  
Período de registro: 1904-2023



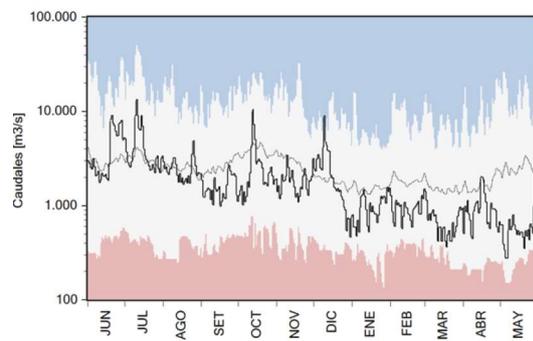


## HIDROGRAMAS

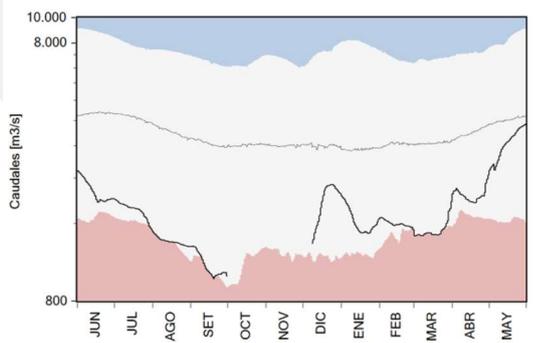
**Río Paraná en Túnel Subfluvial: 2024-2025**  
**Período de registro: 1904-2023**



**Río Uruguay en El Soberbio: 2024-2025**  
**Período de registro: 1980-2023**



**Río Paraguay en Puerto Formosa: 2024-2025**  
**Período de registro: 1965-2023**



Los hidrogramas muestran caudales medios diarios máximos, mínimos y medios históricos junto con los caudales medios diarios de los últimos 365 días. Los caudales ubicados en las zonas sombreadas corresponden a valores fuera del rango de las mediciones históricas. La línea de puntos representa los caudales medios históricos y la continua los valores más recientes.



## ACERCA DEL OBSERVATORIO HIDROLÓGICO NACIONAL

El Observatorio Hidrológico Nacional es un proyecto del Instituto Nacional del Agua (INA) que, con el aporte de los equipos de trabajo multidisciplinarios de varias Subgerencias, tiene como objetivo informar regularmente las condiciones hidrológicas del mes anterior en cuencas de distintas regiones del país.

Estos resúmenes proveen información climática e hidrológica útil y actualizada en distintos puntos de medición, herramienta fundamental para la gestión del agua, la toma de decisiones y la formulación de políticas hídricas sostenibles.

### FUENTES DE INFORMACIÓN

#### Marco Climático

Servicio Meteorológico Nacional (<https://www.smn.gob.ar/>)

SISSA - SRC SAS (*Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica* <https://sissa.crc-sas.org/>)

#### Registro de Caudales

El informe de caudales utiliza información diaria hidrométrica y de caudales, histórica y en tiempo útil, del Sistema Nacional de Información Hídrica (<https://snih.hidricosargentina.gob.ar/Filtros.aspx>) de la Subsecretaría de Recursos Hídricos – Secretaría de Obras Públicas del Ministerio de Economía.

El análisis del río San Juan-estación Km. 101, utiliza registros proporcionados por el Departamento de Hidráulica del Gobierno de la Provincia de San Juan.

Algunos de los datos utilizados son registros crudos de sensores que no han sido validados, por lo que pueden tener valores preliminares y ser modificados en futuros informes, cuando los valores corregidos por el proceso de validación estén disponibles. La permanente actualización, validación y corrección de la información disponible puede ocasionar variaciones entre los gráficos presentados en los distintos reportes mensuales.

### EQUIPO DE TRABAJO

Coordinación:	Jorge Bonilla (SCRA)
Marco climático:	Gustavo Almeida (SLHI)
Región Cuyo - Mendoza:	Adriana Mariani (SCRA)
Región Cuyo - San Juan:	Silvia Mérida (SCRAS)
Región Patagonia:	Diana Chavasse (SLHI)
Región Litoral:	Jorge Collins, Guido Storani, Gonzalo Martínez (SCRL)
Diseño gráfico:	Diego Guzmán (SCRA)