



# OBSERVATORIO HIDROLÓGICO NACIONAL

RESUMEN JULIO 2025





## MARCO CLIMÁTICO

Actualmente los indicadores oceánicos y atmosféricos en el océano Pacífico ecuatorial muestran condiciones Neutrales del fenómeno EL Niño-Oscilación Sur (ENOS). De acuerdo con los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre agosto-septiembre-octubre 2025, hay 60% de probabilidad de que continúen las condiciones de neutralidad y se extienda en lo que queda del invierno y hacia la primavera aumenta las posibilidades de La Niña.

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 centro-sur del país. En tanto se observa sequía moderada a severa en sur de Cuyo y zona del Comahue y de menor intensidad en La Pampa, sudeste de Buenos Aires y gran parte de la Patagonia. Estas condiciones se

visualizan claramente, como grandes áreas con sequías (marrones) en el centro-sur de nuestro país (especialmente en el norte de Patagonia) y de Chile y finalmente hay zonas húmedas en el Buenos Aires, Litoral, extremo sur de Brasil, Paraguay y Bolivia (verdes) (Fig. 2).

Durante el mes de julio pasado ocurrieron lluvias en gran parte del centro-norte del país, llanura pampeana y Litoral y de menor importancia en el norte y sur de la Patagonia y su zona cordillerana. En consecuencia, se observaron valores superiores a los normales en la llanura pampeana (especialmente en la zona núcleo), centro-sur del Litoral, centro del país y extremo sur del Patagonia e inferiores a lo normal en lo que queda de Argentina (Fig. 3 y 4). En consecuencia, la comparación de las condiciones de sequía con respecto al último trimestre muestra francos empeoramientos (colores rojos) en La Pampa, sudeste de Buenos Aires, parte



de Cuyo, zona cordillerana, Patagonia y Chile y algunos mejoramientos de las condiciones de sequía en Córdoba, Litoral y extremo sur de Brasil (colores azules) (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 agosto-septiembre-octubre 2025 pueden ser normal o superior a la normal en la región del Litoral, este del NOA, Formosa, Chaco, Santa Fe, Córdoba y este de San Luis. Mientras que se prevén lluvias normales hacia el este y sur de Patagonia y normal o inferior a la normales sobre el centro y oeste de Cuyo y noroeste de Patagonia (Fig. 6). En tanto que las temperaturas previstas para el trimestre próximo se encontrarán superior a la normal en la región de Cuyo, provincia de Córdoba, sudoeste de Santa Fe y región de Patagonia; temperaturas normales a superior a lo normal en la región del NOA, sur del Litoral, Buenos Aires y La Pampa y finalmente normales sobre el norte del Litoral, Formosa, Chaco, Santiago del Estero, norte de Santa Fe y este de Salta (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)

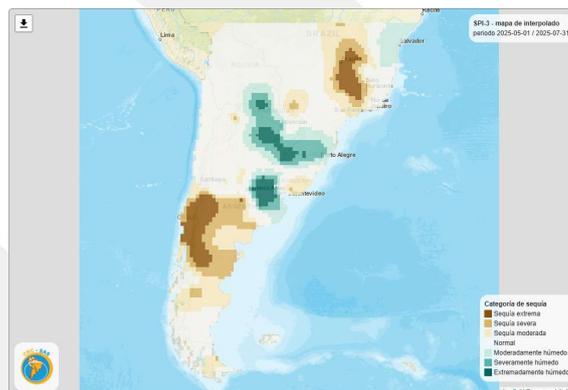
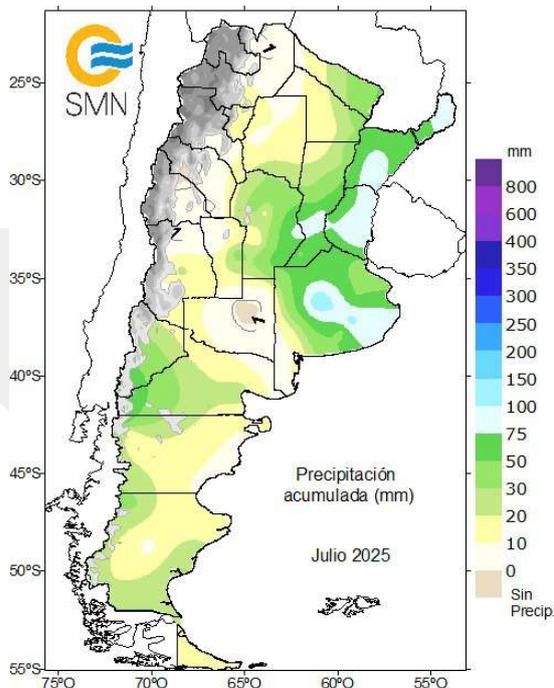
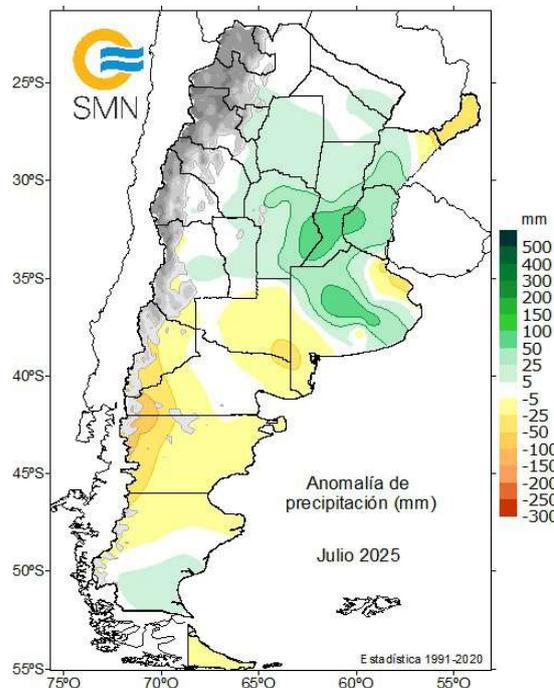


Figura 2. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (mapa de interpolado)  
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

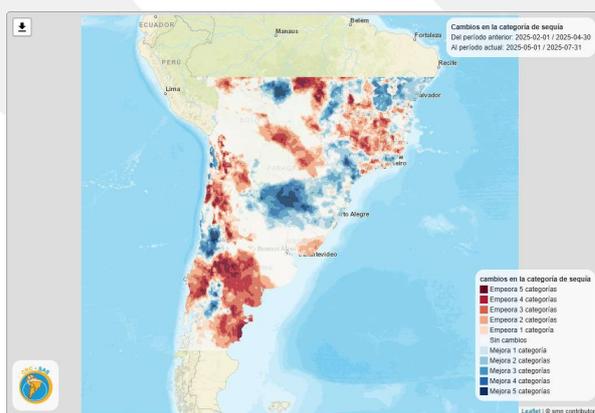
**Índice de Precipitación Estandarizada (SPI por sus siglas en inglés):** cuantifica las condiciones de déficit o exceso de precipitación en un lugar y para una escala determinada de tiempo. Para escalas temporales cortas (1-2 meses), el SPI está fuertemente asociado al contenido de humedad del suelo (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 julio 2025.**  
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

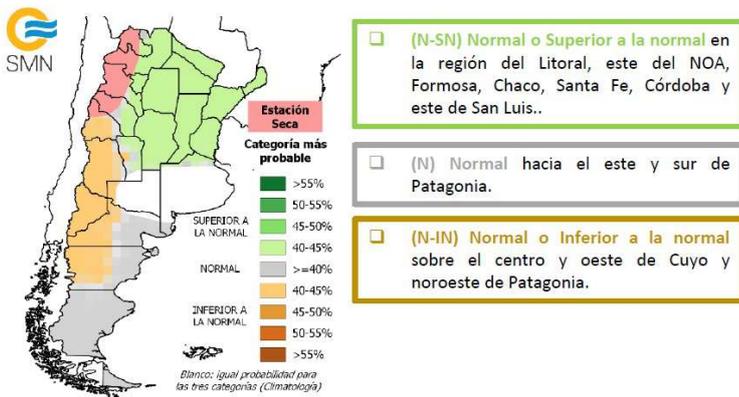


**Figura 4. Anomalía de precipitación julio 2025.**  
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional



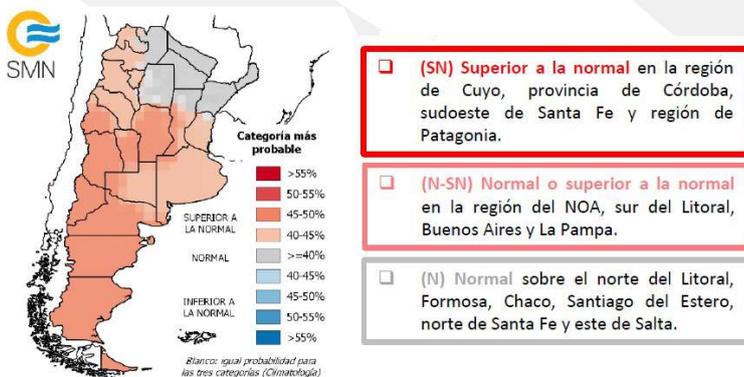
**Figura 5. Cambio de categorías trimestral de Sequías en Argentina SPI 3.**  
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

## PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Precipitación Agosto - Septiembre - Octubre 2025



**Figura 6.** Pronóstico climático de precipitación trimestre Agosto - Septiembre - Octubre 2025  
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

## PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Temperatura Agosto - Septiembre - Octubre 2025



**Figura 7.** Pronóstico climático de temperatura trimestre Agosto - Septiembre - Octubre 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 levemente superiores a los promedios históricos registrando una condición de caudales moderadamente altos. El caudal promedio del mes de julio fue de  $22,18 \text{ m}^3/\text{s}$ , que representa el 106,3% del caudal medio histórico.

El río Mendoza-estación Guido- continúa con caudales levemente superiores a la curva de caudales medios históricos, en un 102,4% que corresponde a una condición de caudales moderadamente altos. Siendo el caudal medio mensual del mes de julio de  $20,81 \text{ m}^3/\text{s}$ .

El río Diamante en la estación La Jaula, registra en el mes de julio un caudal medio de  $18,86 \text{ m}^3/\text{s}$  superando en 112,3% el caudal promedio mensual histórico. Su condición para el mes es de caudales moderadamente altos.

El río Grande, en su estación la Gotera, continúa en condición de caudales marcadamente bajos. Siendo el caudal medio mensual de  $38,57 \text{ m}^3/\text{s}$  que corresponde al 73,9% del caudal medio histórico que para el mes de julio es de  $52,22 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Para el río San Juan, el comienzo del año hidrológico está caracterizado por caudales excepcionalmente bajos, con una media para julio de  $24,07 \text{ m}^3/\text{s}$  (36% más bajo que la media histórica mensual) y una desviación de  $1,5 \text{ m}^3/\text{s}$ .

### 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 abril de 2025



en las estaciones Paso de los Indios (2004), Los Altares (2207), Los Molinos (2297), Nacimiento (2215) y Puente Blanco (2818). En la estación (1808), se dispone de información consistida hasta el mes de marzo de 2025. Para el análisis de los meses posteriores se utiliza la información cruda, transmitida en tiempo real que no está consistida. Los sensores telemétricos de las estaciones Paso Córdova (1808), retomaron la transmisión a partir del mes de julio y Los Altares (2207) estuvo fuera de línea hasta agosto por lo cual el análisis se limita al mes de abril.

En la estación Paso de los Indios, sobre el río Neuquén, las alturas hidrométricas registradas durante el mes de julio se mantuvieron en valores cercanos a los mínimos del registro hasta aproximadamente el 25 de julio en que se observa una pequeña crecida sin alcanzar los caudales diarios promedio histórico. El caudal medio mensual de julio representa el 26 % del caudal medio para los meses de julio y le corresponde una excedencia que supera el 99 % (caudales excepcionalmente bajos). Cabe señalar que la nube de aforos para el ajuste de la curva HQ presenta una gran dispersión introduciendo mucha

incertidumbre en las estimaciones de caudales. El hidrograma de caudales diarios para el mes de julio de 2025 que se muestra en el gráfico y los porcentajes estimados son aproximados.

En la estación Paso Córdova, sobre el río Negro, el sensor telemétrico ha retomado las transmisiones a partir del 1 de julio, por lo cual se dispone de información no consistida para el mes de julio y consistida hasta el 31 de marzo. Actualmente no hay información disponible para los meses de abril, mayo y junio, pero se irá cubriendo con información consistida durante los próximos meses en la medida en que se vaya cumpliendo el cronograma de entregas. El caudal medio mensual de julio de 2025 representa el 84 % del caudal medio para los meses de julio y le corresponde una excedencia del 65 % (caudales moderadamente bajos). En lo referente a marzo caudal medio mensual representa el 109 % del caudal medio correspondiente a marzo y con una excedencia del 31 % (caudales moderadamente altos). Cabe señalar que esta cuenca se encuentra fuertemente regulada.



En la estación Los Altares, sobre el río Chubut, el sensor telemétrico ha estado fuera de línea. El análisis se está haciendo sobre los datos consistidos. Durante julio se incorporaron las alturas consistidas correspondientes a abril. El caudal medio mensual de abril de 2025 representa el 41 % del caudal medio para los meses de marzo con una excedencia del 95 % (caudales excepcionalmente bajos).

En la estación Nacimiento, en la descarga del lago Fontana donde nace el río Senguerr, los caudales medios diarios durante julio fueron en aumento, superando los caudales diarios promedio históricos el 20 de julio. Posteriormente se han mantenido. El caudal medio mensual de julio representa el 92 % del caudal medio para los meses de julio con una excedencia del 46 % (caudales normales).

En la estación Los Molinos, sobre el río Senguerr, los caudales medios diarios durante julio se han mantenido inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes y presentan una leve tendencia ascendente. El caudal medio mensual de julio de 2025 representa el 73 % del caudal medio para

los meses de julio y le corresponde una excedencia del 57 % (caudales normales).

En la estación Puente Blanco, sobre el río Gallegos, los caudales medios diarios durante julio se han mantenido inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de julio de 2025 representa el 75 % del caudal medio para los meses de julio con una excedencia del 61 % (caudales moderadamente bajos).

## REGIÓN LITORAL

En la estación Corrientes del río Paraná, se registró un comportamiento claramente decreciente a lo largo del mes. Los caudales comenzaron con valores próximos a los 17.000 m<sup>3</sup>/s y alcanzaron un máximo de 17.370,5 m<sup>3</sup>/s el día 4 de julio. Posteriormente, se inició una marcada bajante que llevó los registros a valores cercanos a los 11.000 m<sup>3</sup>/s hacia finales del mes. El caudal medio mensual fue de 13.861,6 m<sup>3</sup>/s, inferior al promedio histórico de 15.931,3 m<sup>3</sup>/s (serie 1904-2025), manteniéndose así un escenario deficitario.



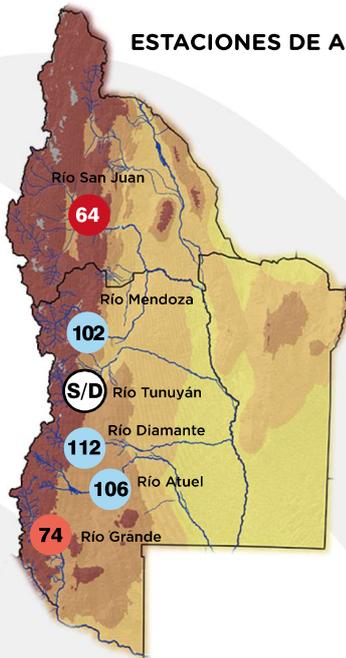
En el Túnel Subfluvial del río Paraná, la evolución hidrológica presentó un patrón similar. Los primeros días de julio mostraron valores en torno a los 15.000 m<sup>3</sup>/s, alcanzando el pico máximo de 14.566,6 m<sup>3</sup>/s el día 9 de julio. A partir de allí se consolidó una tendencia descendente que llevó los caudales hasta aproximadamente 11.000 m<sup>3</sup>/s hacia fines de mes. El caudal medio mensual resultó de 13.077,78 m<sup>3</sup>/s, por debajo del valor histórico de 14.117,2 m<sup>3</sup>/s, lo que refleja una situación aún deficitaria.

En la estación El Soberbio del río Uruguay, los caudales iniciaron el mes con un valor extraordinario de 16.687 m<sup>3</sup>/s el día 1 de julio, para luego experimentar una bajante sostenida y progresiva a lo largo del mes, alcanzando registros cercanos a los 2.500 m<sup>3</sup>/s en los últimos días. El caudal medio mensual se estimó en 3.002,21 m<sup>3</sup>/s, muy próximo al promedio histórico de 3.120,37 m<sup>3</sup>/s, lo que indica un comportamiento dentro de los valores normales para esta cuenca.

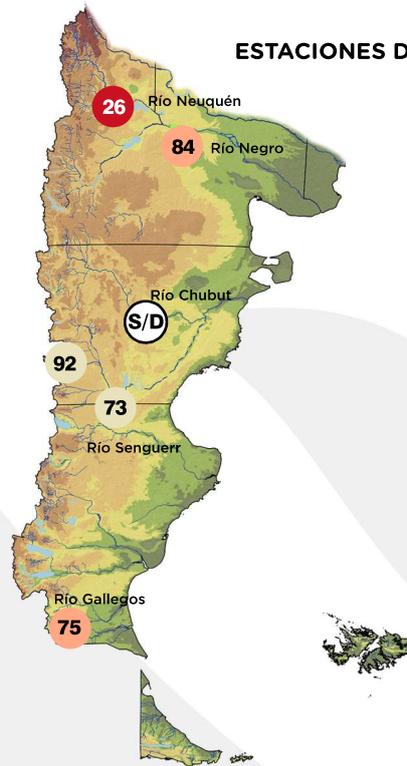
En Puerto Formosa, sobre el río Paraguay, se observó un máximo de 4.024,5 m<sup>3</sup>/s al inicio del mes, seguido de un descenso paulatino que consolidó valores cercanos a los 2.500 m<sup>3</sup>/s durante la última semana de julio. El caudal medio mensual fue de 3.369,87 m<sup>3</sup>/s, sensiblemente por debajo del promedio histórico de 4.102,2 m<sup>3</sup>/s, manteniéndose un escenario de déficit hidrológico en esta sección del río.

## 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.

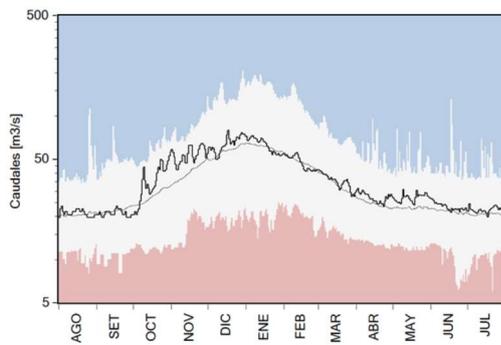
Las categorías de los puntos están basadas en la clasificación de los caudales medios mensuales en el período de registro.

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

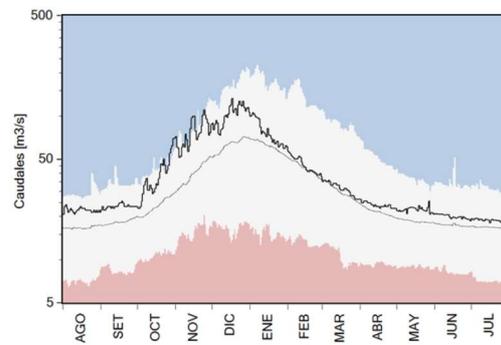


## HIDROGRAMAS

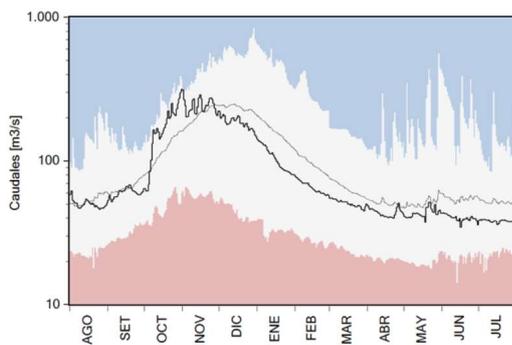
**Río Atuel en La Angostura: 2024-2025**  
**Período de registro: 1906-2023**



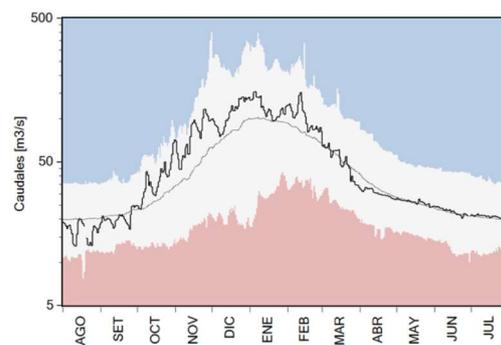
**Río Diamante en La Jaula: 2024-2025**  
**Período de registro: 1971-2023**



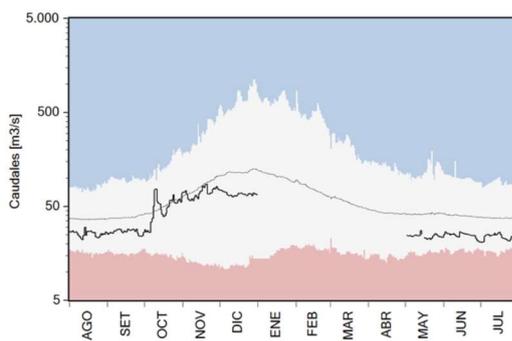
**Río Grande en La Gotera: 2024-2025**  
**Período de registro: 1972-2023**



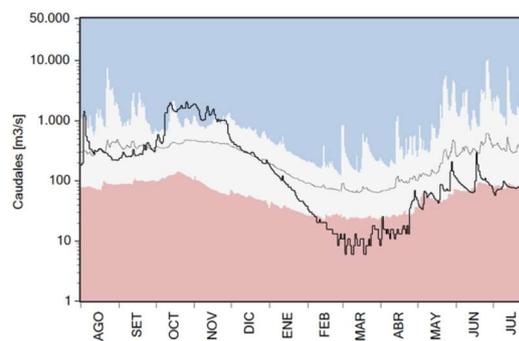
**Río Mendoza en Guido: 2024-2025**  
**Período de registro: 1956-2023**



**Río San Juan en km 101: 2024-2025**  
**Período de registro: 1971-2023**



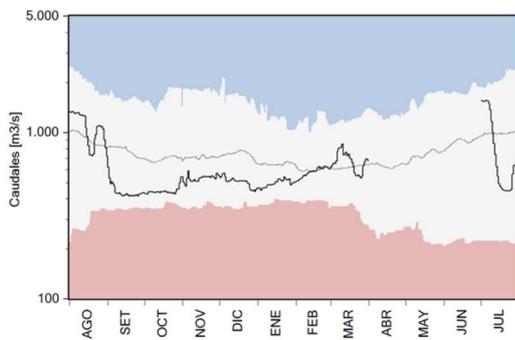
**Río Neuquén en Paso de los Indios: 2024-2025**  
**Período de registro: 1991-2023**



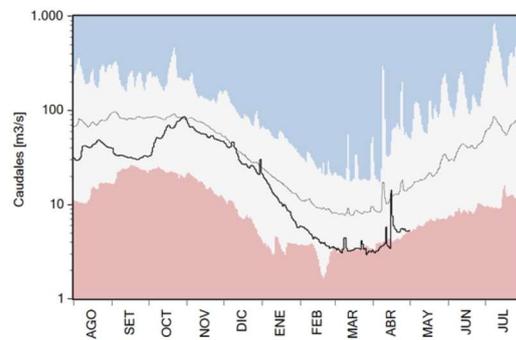


## HIDROGRAMAS

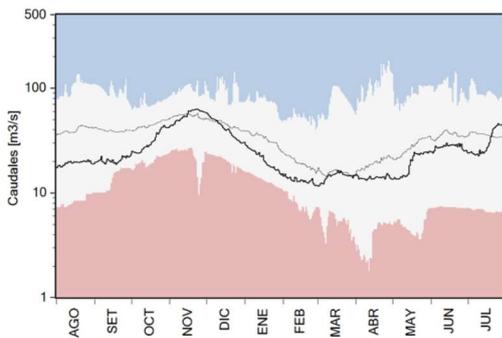
**Río Negro en Paso Córdoba:** 2024-2025  
Período de registro: 1991-2023



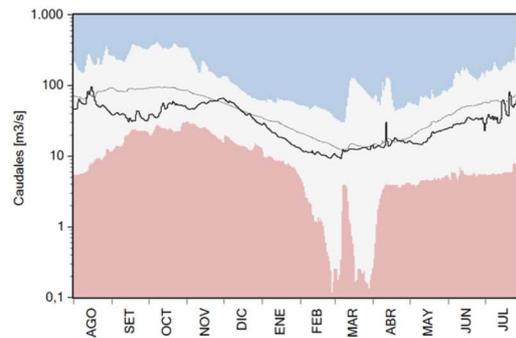
**Río Chubut en Los Altares:** 2024-2025  
Período de registro: 1991-2023



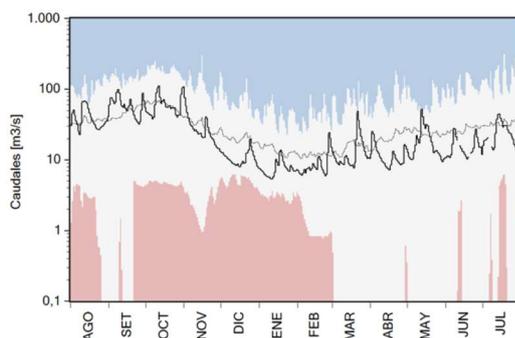
**Río Senguerr en Nacimiento:** 2024-2025  
Período de registro: 1991-2023



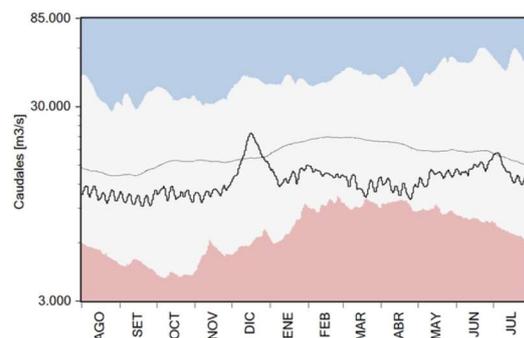
**Río Senguerr en Los Molinos:** 2024-2025  
Período de registro: 1991-2023



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



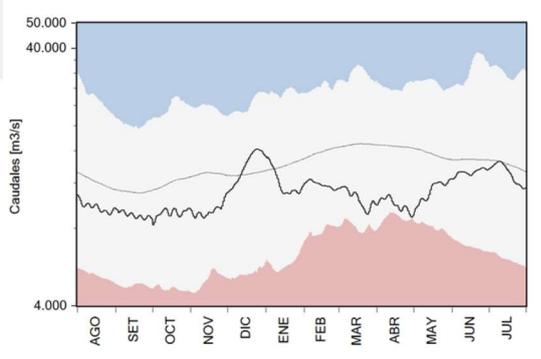
**Río Paraná en Corrientes:** 2024-2025  
Período de registro: 1904-2023



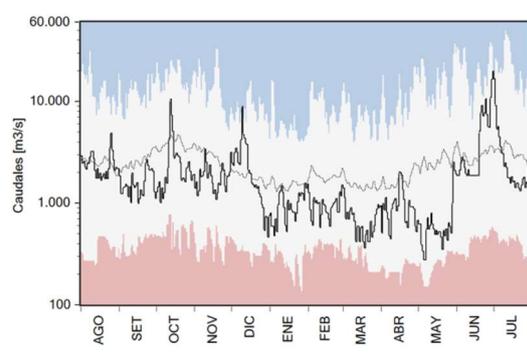


## HIDROGRAMAS

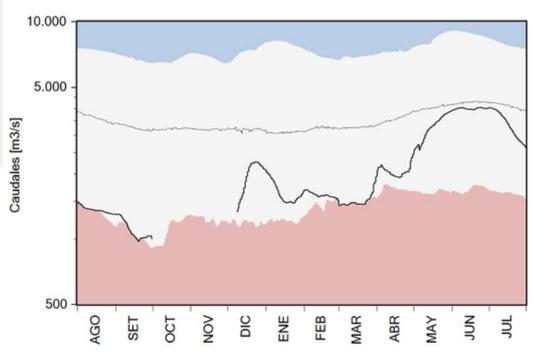
**Río Paraná en Túnel Subfluvial: 2024-2025**  
**Período de registro: 1904-2023**



**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)