



OBSERVATORIO HIDROLÓGICO NACIONAL

RESUMEN OCTUBRE 2025





MARCO CLIMÁTICO

Actualmente los indicadores oceánicos y atmosféricos en el océano Pacífico ecuatorial muestran condiciones de neutrales del fenómeno EL Niño-Oscilación Sur (ENOS). De acuerdo con los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre noviembre-diciembre-enero 2025/2026 hay 70% de probabilidades de que las condiciones en el océano Pacífico ecuatorial sean más frías que lo normal.

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 el sur del país. En consecuencia, se observa sequía leve a moderada en gran parte de nuestra Patagonia. Estas condiciones se visualizan claramente, como grandes áreas con sequías (marrones) en gran parte de Patagonia, centro de Chile y en las nacientes del

río Paraná en Brasil y finalmente hay zonas húmedas en el centro-norte de nuestro país y parte de Paraguay (verdes) (Fig. 2).

Durante el mes de octubre pasado ocurrieron lluvias en el centro-norte de nuestro país, con mayores valores acumulados en gran parte de la llanura pampeana y centro-norte Litoral, y leves a nulas en la zona patagónica. En consecuencia, se observaron valores superiores a los normales en la provincia de Buenos Aires, sur de Santa Fe y Córdoba, este de Chaco, norte de Corrientes y Misiones y lluvias inferiores a lo normal en la zona patagónica, centro del país (especialmente Córdoba y La Pampa) y centro-sur del Litoral (Fig. 3 y 4). En consecuencia, la comparación de las condiciones de sequía con respecto al último trimestre muestra francos mejoramientos en casi todo nuestro país (colores azules) y solo empeoramientos aislados (colores

rojos) en la Patagonia y norte del país, parte de Chile, Uruguay y nacientes del río Paraná en Brasil (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 noviembre-diciembre-enero 2025/26 pueden ser superior a la normal en la región del NOA; normales en la región de Cuyo y hacia el este y sur de Patagonia. En tanto que serían lluvias normales o inferior a la normales sobre gran parte de Formosa, Chaco, Santiago del Estero, oeste de Santa Fe, Córdoba, La Pampa, Buenos Aires y oeste de Patagonia y finalmente inferior a la normal en el Litoral (Fig. 6). En tanto que las temperaturas previstas para el trimestre próximo se encontrarán superior a la normal sobre todo el centro-este, norte y noreste del país, con mayor probabilidad hacia el sur del Litoral; temperaturas normales o superior a lo normal en la región de Cuyo y hacia el centro y norte de Patagonia y finalmente normales en las provincias del NOA y sur de Patagonia (Fig. 7).

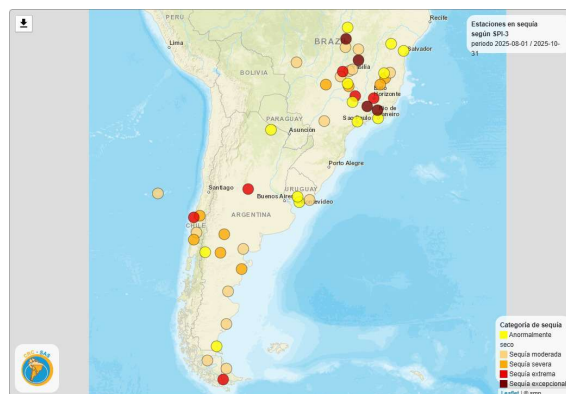


Figura 1. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (estaciones en sequía)
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

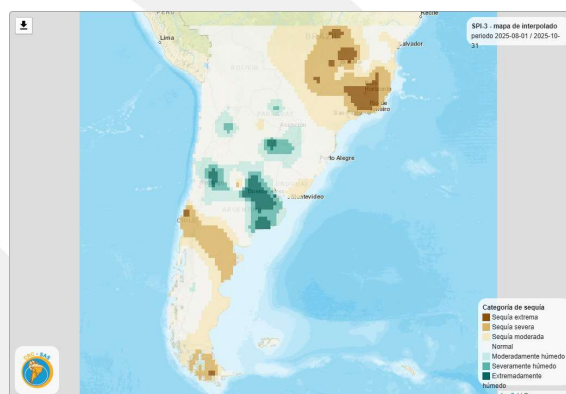


Figura 2. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (mapa de interpolado)
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

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.

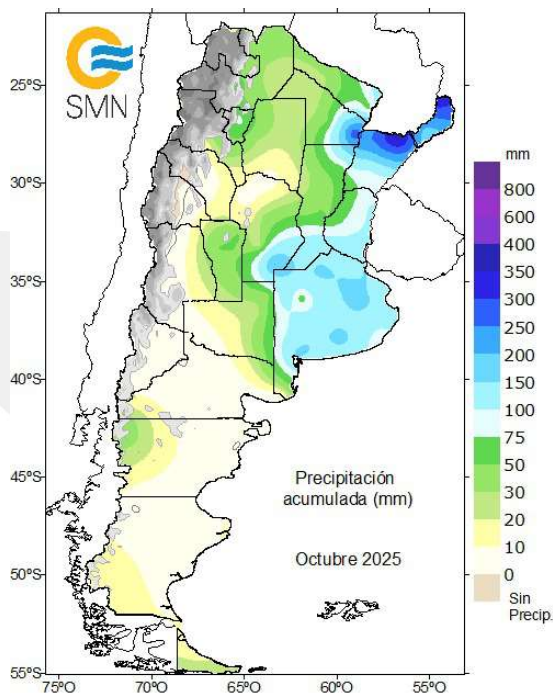


Figura 3. Precipitación acumulada octubre 2025.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

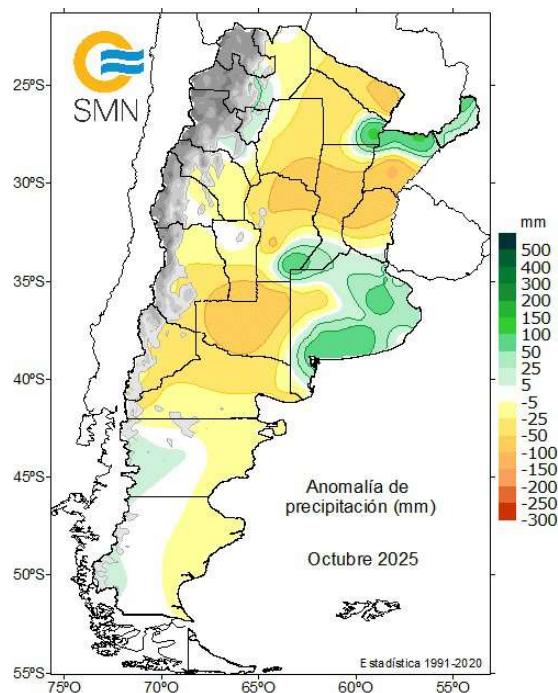


Figura 4. Anomalía de precipitación octubre 2025.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

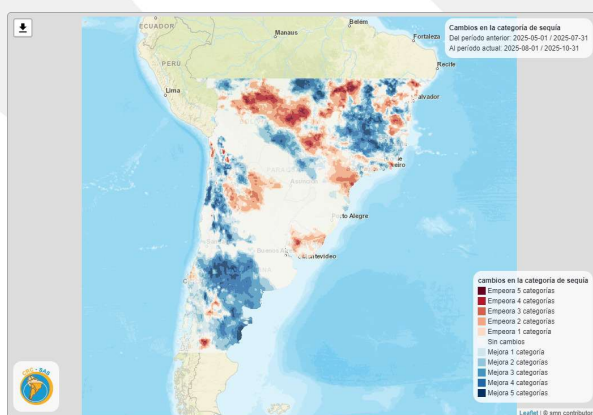


Figura 5. Cambio de categorías trimestral de Sequías en Argentina SPI 3.
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Precipitación Noviembre - Diciembre 2025 / Enero 2026

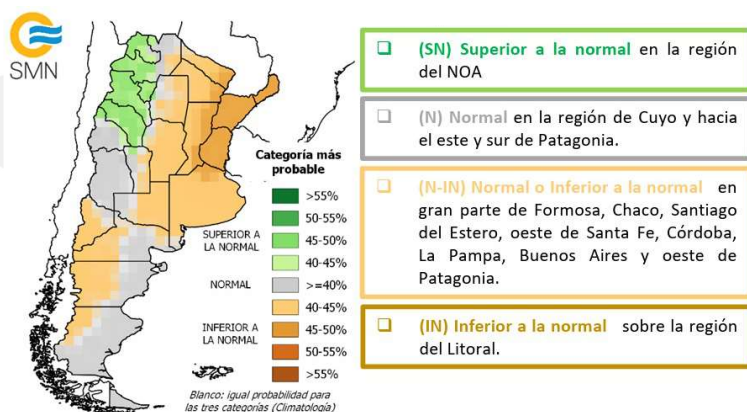


Figura 6. Pronóstico climático de precipitación trimestre Noviembre - Diciembre 2025 / Enero 2026
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Temperatura Noviembre - Diciembre 2025 / Enero 2026

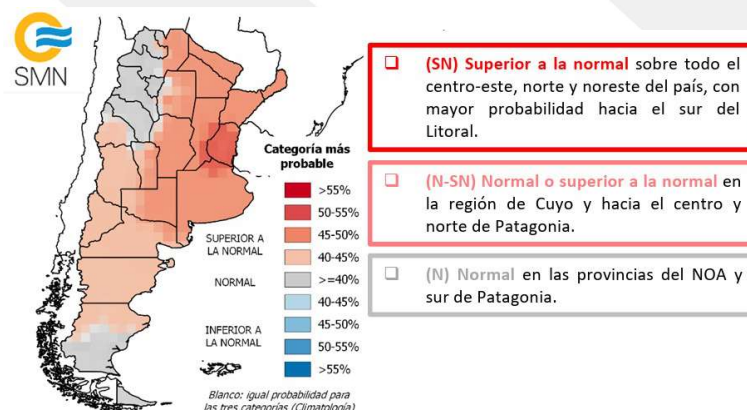


Figura 7. Pronóstico climático de temperatura trimestre Noviembre - Diciembre 2025 / Enero 2026
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional



CAUDALES

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

REGIÓN CUYO

El río Atuel-estación La Angostura continúa en condición de caudales marcadamente bajos, con un caudal promedio para el mes de octubre de $21,46 \text{ m}^3/\text{s}$, que representa el 76% del caudal medio histórico.

En el mes de octubre el río Mendoza en la estación Guido, registro un caudal medio mensual de $21,31 \text{ m}^3/\text{s}$, el cual representa el 78% del caudal medio histórico. Siendo su condición de caudales moderadamente bajos.

El río Diamante, en la estación La Jaula, permanece con caudales levemente superiores a los caudales medios históricos. Siendo el caudal medio del mes de octubre de $25,60 \text{ m}^3/\text{s}$ que representa el 107,8% del caudal medio histórico.

El río Grande, en la estación La Gotera, continúa en su condición de caudales marcadamente bajos. Con un caudal medio mensual de $91,62 \text{ m}^3/\text{s}$, que representa el 76,8% del caudal medio histórico. Es importe destacar que desde diciembre del 2024 los caudales permanecen por debajo de la curva de caudales medio históricos.

En octubre los caudales del río San Juan se han mantenido por debajo de los valores medios históricos y los registrados en los ciclos hídricos anteriores. La media mensual fue de $26,68 \text{ m}^3/\text{s}$, con un rango que osciló entre $23,75$ y $28,8 \text{ m}^3/\text{s}$.



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 julio 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 Paso Córdova (1808), se dispone de información consistida hasta el mes de junio de 2025.

Para el análisis de los meses posteriores se utiliza la información cruda, transmitida en tiempo real la cual no está consistida.

En la estación Paso de los Indios, sobre el río Neuquén, los caudales se mantuvieron en valores inferiores a los promedios históricos. El caudal medio mensual de octubre representa el 60% del caudal medio para los meses de octubre y le corresponde una excedencia del 89% (caudales marcadamente 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 octubre 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 durante el mes de octubre se han mantenido levemente superiores a los mínimos del registro. Esta situación se observa desde agosto. El caudal medio mensual de octubre de 2025 representa el 62% del caudal medio para dicho mes y le corresponde una excedencia del 85% (caudales marcadamente bajos). Cabe señalar que esta cuenca se encuentra fuertemente regulada.

Durante el mes de octubre en la estación Los Altares, sobre el río Chubut, los caudales han sido extremadamente bajos registrándose caudales extremos mínimos diarios. El caudal medio mensual de octubre de 2025 representa el 24% del caudal medio para dicho mes y le corresponde una excedencia del 100% (caudales excepcionalmente bajos). El caudal medio mensual de octubre de 2025 representa el mínimo absoluto para los meses de octubre dentro del período analizado.



En la estación Nacimiento, donde nace el río Senguerr en la descarga del Lago Fontana, los caudales medios diarios durante octubre se han mantenido superiores a los caudales diarios promedio históricos. El caudal medio mensual de octubre representa el 125% del caudal medio para los meses de octubre con una excedencia del 16 % (caudales marcadamente altos).

En la estación Los Molinos, sobre el río Senguerr, los caudales medios diarios durante octubre se han mantenido ligeramente inferiores a los caudales promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de octubre de 2025 representa el 85% del caudal medio para dicho mes y le corresponde una excedencia del 48% (caudales normales).

En la estación Puente Blanco, sobre el río Gallegos, los caudales medios diarios durante octubre se han mantenido inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de octubre de 2025 representa el 86% del caudal medio para dicho mes con una excedencia del 60% (caudales moderadamente bajos).

REGIÓN LITORAL

Durante el mes de octubre, las estaciones analizadas mostraron dinámicas hidrológicas particulares, manteniendo en general una coherencia con los comportamientos observados durante septiembre, aunque con variaciones propias de la transición estacional y los aportes de las respectivas cuencas.

En la estación Corrientes, el mes de octubre comenzó con un caudal del orden de los 11.300 m³/s, valor similar al registrado a fines de septiembre. A partir de allí se observó un marcado crecimiento, que se extendió hasta el 19 de octubre, fecha en la que se alcanzó el máximo mensual de 17.852,9 m³/s. Luego de este pico, los caudales iniciaron un descenso sostenido, finalizando el mes con valores cercanos a 14.500 m³/s, aunque permaneciendo por encima de los niveles observados durante septiembre.

El caudal medio mensual de octubre 2025 fue de 14.157,3 m³/s, ubicándose por debajo del promedio histórico de 15.570,1 m³/s, manteniéndose así un



escenario deficitario, aunque con una mejora respecto al mes anterior dada la magnitud del crecimiento registrado durante la primera quincena.

En el Túnel Subfluvial, los caudales mostraron en octubre un comportamiento más uniforme, con un aumento sostenido a lo largo de todo el mes. El registro inicial, cercano a 11.900 m³/s, fue incrementándose de manera progresiva hasta alcanzar el máximo mensual de 14.043 m³/s el día 31 de octubre, coincidiendo con el cierre del período.

El caudal medio mensual se estimó en 11.997,86 m³/s, valor apenas inferior al promedio histórico de 12.037 m³/s, lo que refleja condiciones hidrológicas muy cercanas a las habituales para esta época del año y una leve recuperación en comparación con septiembre.

En la estación El Soberbio, octubre mostró una dinámica marcada por un inicio relativamente bajo, con caudales en torno a 3.000 m³/s, seguido de un ascenso importante que culminó el 19 de octubre con el pico mensual de 8.658,3 m³/s. Posteriormente, los caudales

experimentaron una tendencia claramente descendente, finalizando el mes con valores cercanos a 3.300 m³/s, similares a los iniciales.

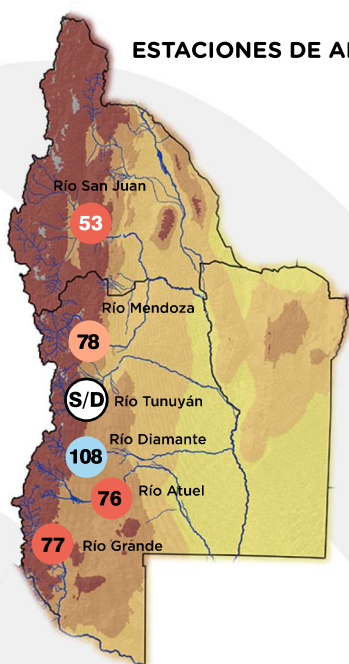
El caudal medio mensual fue de 3.724,44 m³/s, levemente inferior al promedio histórico de 3.821,55 m³/s, indicando un comportamiento cercano a los valores típicos, aunque con amplitudes intramensuales significativas.

En la estación de Puerto Formosa, los caudales se mantuvieron estables durante todo octubre, presentando únicamente una leve tendencia descendente. El mes comenzó con un caudal de 2.034 m³/s, disminuyendo gradualmente hasta alcanzar 1.975,7 m³/s al 31 de octubre, en concordancia con el comportamiento descendente observado durante septiembre.

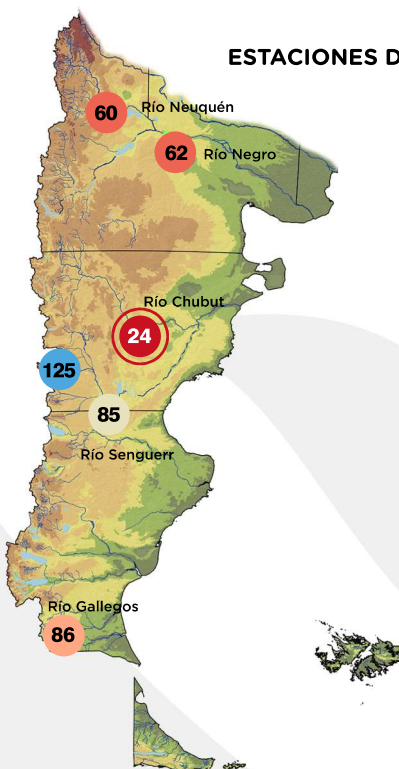
El caudal medio mensual fue de 1.985,91 m³/s, sensiblemente inferior al promedio histórico de 3.195,8 m³/s, consolidando un período deficitario y una marcada diferencia respecto de las condiciones hidrológicas típicas de esta sección del río Paraguay.

ESTADO ACTUAL DE LOS CAUDALES MEDIOS MENSUALES

ESTACIONES DE AFORO DE CUYO



ESTACIONES DE AFORO DE PATAGONIA



ESTACIONES DE AFORO DEL LITORAL



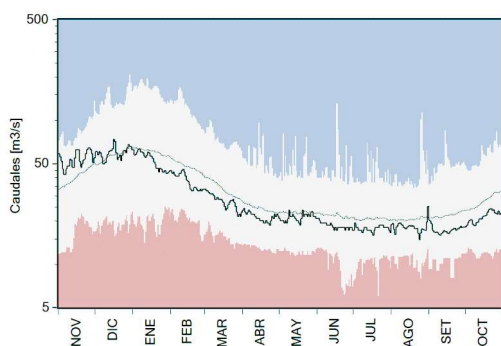
- CAUDALES EXCEPCIONALMENTE BAJOS.
- CAUDALES MARCADAMENTE BAJOS.
- CAUDALES MODERADAMENTE BAJOS.
- CAUDALES NORMALES.
- CAUDALES MODERADAMENTE ALTOS.
- CAUDALES MARCADAMENTE ALTOS.
- CAUDALES EXCEPCIONALMENTE ALTOS.

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

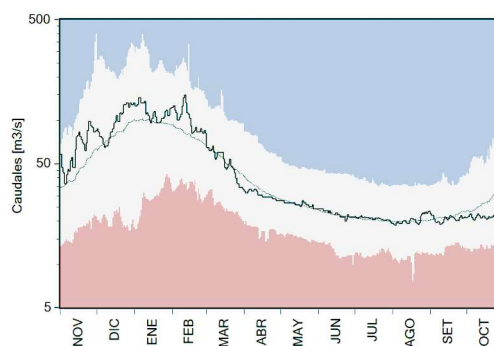
Los números dentro de los círculos indican el porcentaje del caudal medio mensual con relación al histórico correspondiente.

HIDROGRAMAS

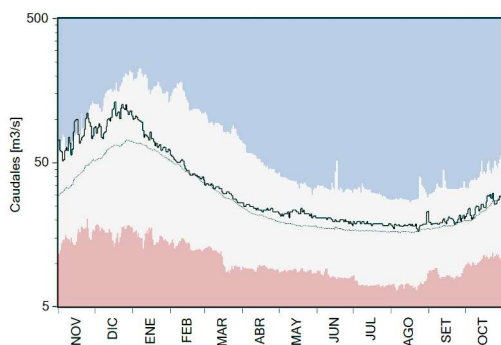
Río Atuel en La Angostura: 2024-2025
Período de registro: 1906-2023



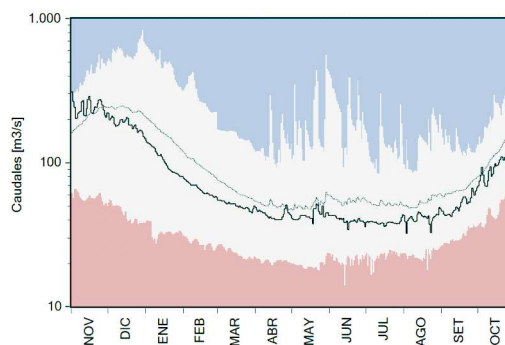
Río Mendoza en Guido: 2024-2025
Período de registro: 1956-2023



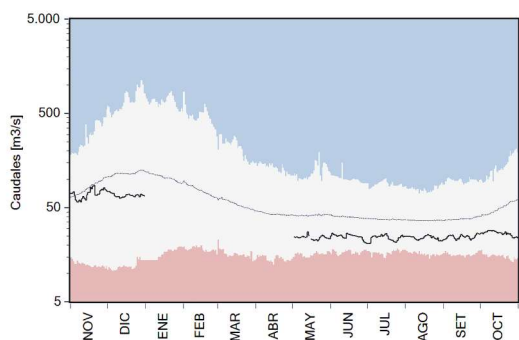
Río Diamante en La Jaula: 2024-2025
Período de registro: 1971-2023



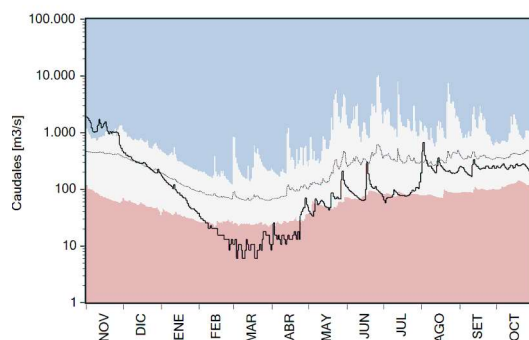
Río Grande en La Gotera: 2024-2025
Período de registro: 1972-2023



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

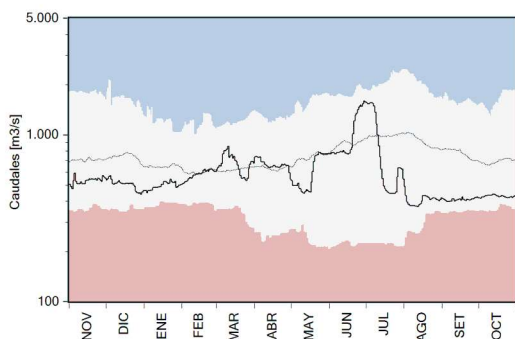


Río Neuquén en Paso de los Indios: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023

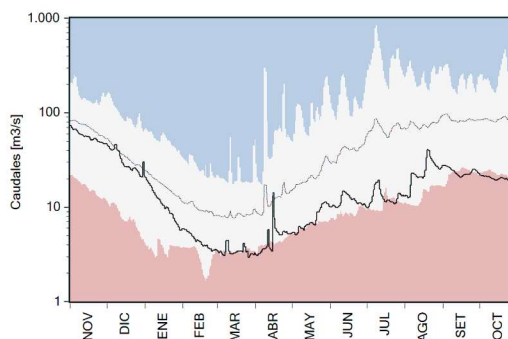


HIDROGRAMAS

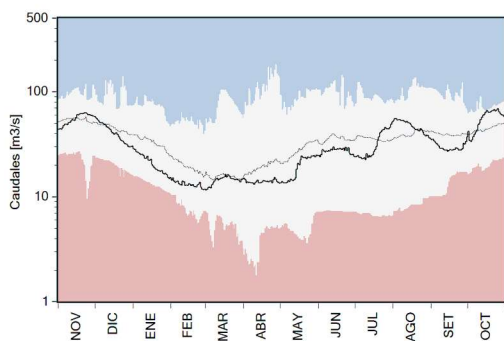
Río Negro en Paso Córdoba: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



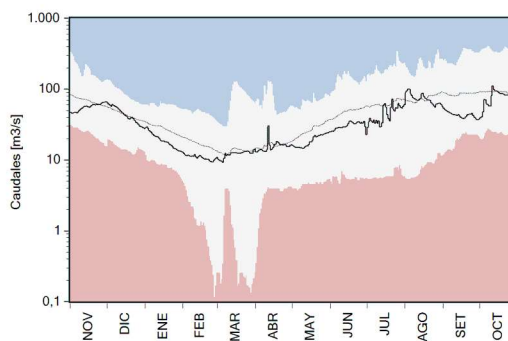
Río Chubut en Los Altares: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



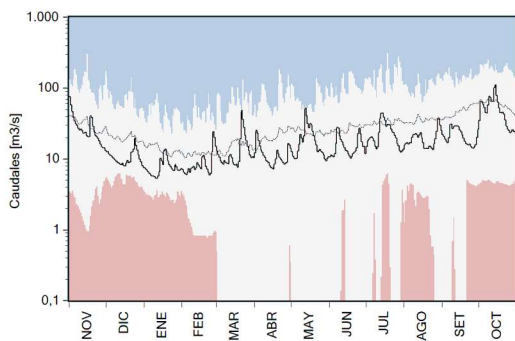
Río Senguerr en Nacimiento: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



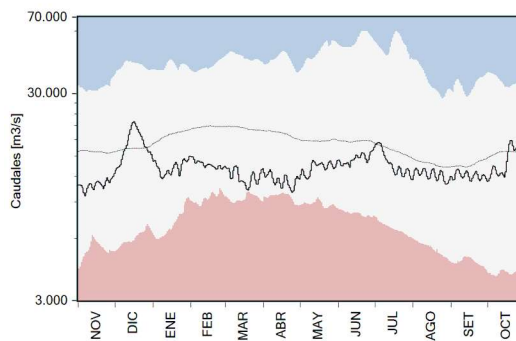
Río Senguerr en Los Molinos: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



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

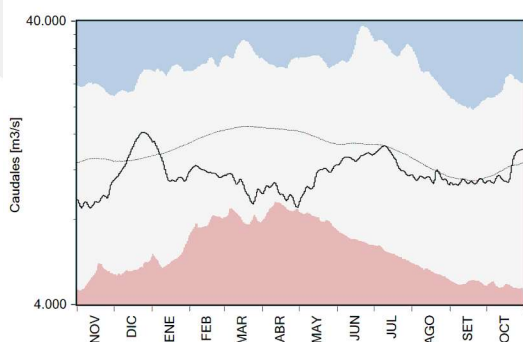


Río Paraná en Corrientes: 2024-2025
Período de registro: 1904-2023

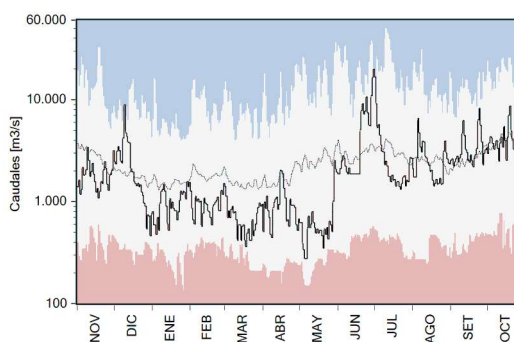


HIDROGRAMAS

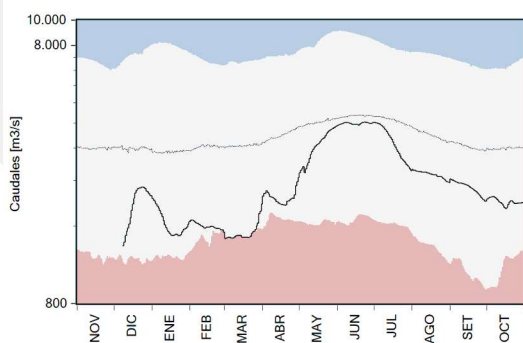
Río Paraná en Túnel Subfluvial: 2024-2025
Período de registro: 1904-2023



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)