



OBSERVATORIO HIDROLÓGICO NACIONAL

RESUMEN **ABRIL 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 mayo-junio-julio 2025, hay 83% de probabilidad de que continúen las condiciones de neutralidad y se extienda en este estadio durante el invierno.

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 a sequía moderada dominan todo el oeste de nuestro país y Patagonia y sequía severa a excepcional en el noreste de nuestro país y nacientes del río Paraná en territorio brasileño. Estas condiciones secas se

observan como grandes áreas con sequías (marrones) en una línea que une el río Paraná en territorio brasileño, noreste y oeste de todo nuestro país y finalmente hay zonas húmedas en la provincia de Buenos Aires y centro-sur patagónico (verdes) (Fig. 2).

Durante el mes de abril pasado ocurrieron lluvias leves a moderadas en el casi todo el país, y puntualmente moderadas en gran parte de provincia de Buenos Aires y sur del Litoral. Se observaron valores normales a inferiores a la normal en el centro-norte de nuestro país y sur de la Patagonia y por encima de lo normal en el centro-norte de la Patagonia (Fig. 3 y 4). En consecuencia, la comparación de las condiciones de sequía con respecto al último trimestre muestra empeoramientos (colores rojos) en el noreste del territorio argentino y sur de Brasil y un franco mejoramiento de las condiciones de sequía en el centro-

norte del país, Paraguay y Bolivia (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 mayo-junio-julio 2025 pueden ser normal a superior a la normal en la región norte del país y normal en hacia el oeste de Buenos Aires, La Pampa y sur de Patagonia. Mientras que se prevén lluvias normal o inferior a la normal sobre el centro y norte de Patagonia y finalmente inferior a la normal hacia el oeste de San Luis y Mendoza (Fig. 6). Las temperaturas previstas para el trimestre próximo se encontrarán superior a la normal en gran parte de Cuyo y Patagonia con mayores chances hacia el extremo sur del país; normal o superior a la normal sobre las regiones del NOA, Litoral, provincia de Buenos Aires y La Pampa y temperaturas normal sobre la región Norte, oeste de Santa Fe, Córdoba y este de San Luis (Fig. 7).

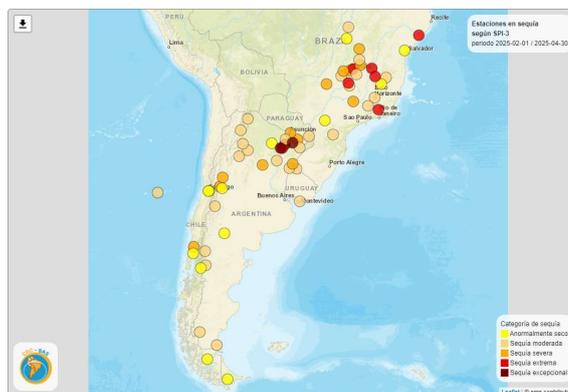


Figura 1. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (estaciones en sequía)
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

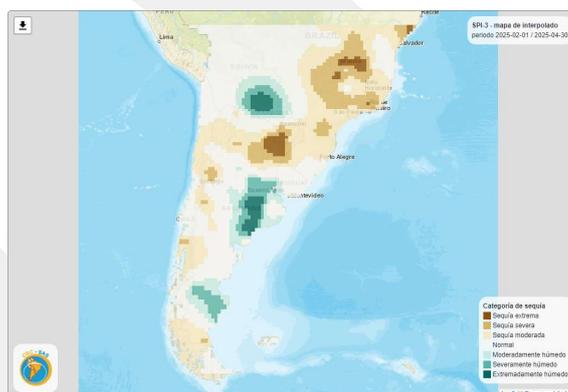


Figura 2. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (mapa de interpolado)
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

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.

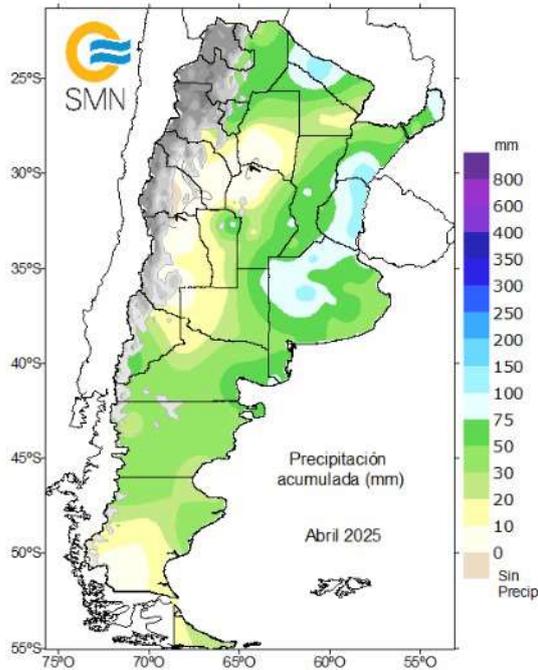


Figura 3. Precipitación acumulada abril 2025.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

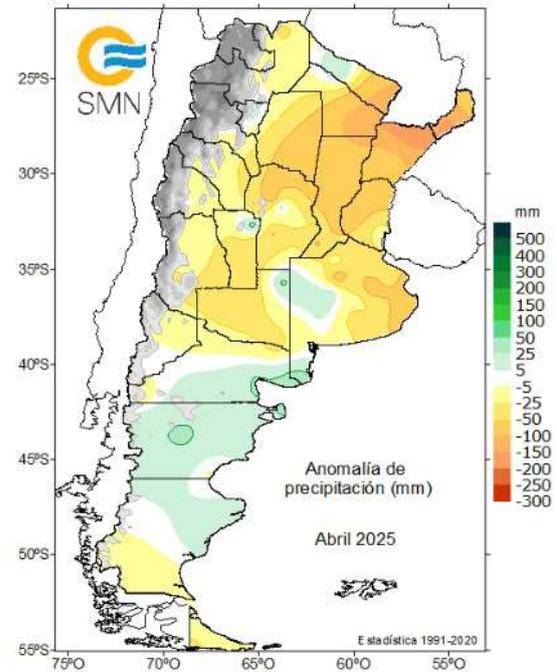


Figura 4. Anomalía de precipitación abril 2025.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

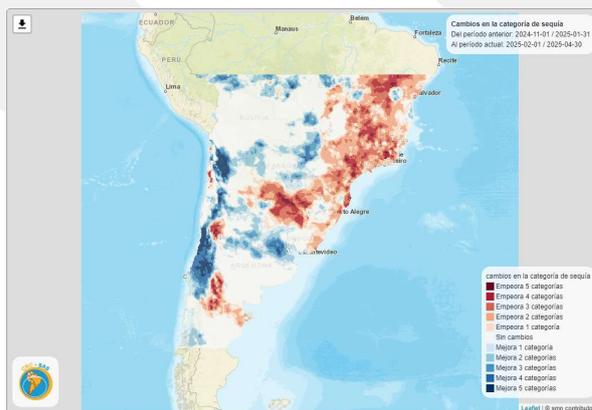
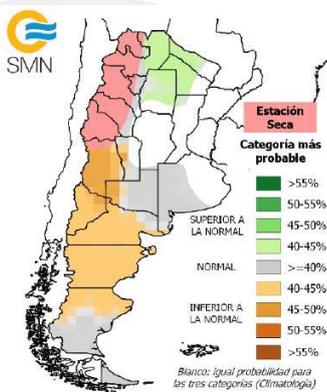


Figura 5. Cambio de categorías trimestral de Sequías en Argentina SPI 3.
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Precipitación Mayo - Junio - Julio 2025

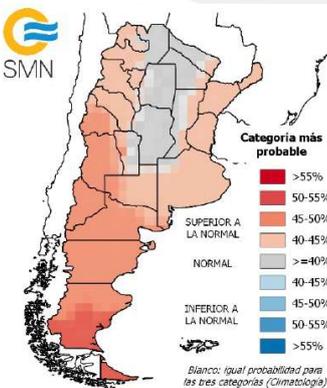


Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

- (N-SN) Normal o Superior a la normal en la región Norte.
- (N) Normal hacia el oeste de Buenos Aires, La Pampa y sur de Patagonia.
- (N-IN) Normal o Inferior a la normal sobre el centro y norte de Patagonia.
- (IN) Inferior a la normal hacia el oeste de San Luis y Mendoza.
- (ES) Estación Seca en gran parte de la región del NOA y norte de Cuyo

Figura 6. Pronóstico climático de precipitación trimestre Mayo - Junio - Julio 2025
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Temperatura Mayo - Junio - Julio 2025



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de temperatura media:

- (SN) Superior a la normal en gran parte de Cuyo y Patagonia con mayores chances hacia el extremo sur del país.
- (N-SN) Normal o superior a la normal sobre las regiones del NOA, Litoral, provincia de Buenos Aires y La Pampa.
- (N) Normal sobre la región Norte, oeste de Santa Fe, Córdoba y este de San Luis.

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 sobre el río Atuel, continúa con caudales medios diarios, levemente superior a los caudales promedios históricos, arrojando condición de caudales moderadamente altos. El caudal medio mensual del mes fue de $27,31 \text{ m}^3/\text{s}$, que representa el 107% del caudal medio histórico.

La estación La Jaula sobre el río Diamante, continúa con el descenso de los caudales diarios, superando los caudales promedios históricos, y en condición de caudales marcadamente altos. El caudal medio mensual del mes fue de $24,13 \text{ m}^3/\text{s}$, que representa el 112 % del caudal medio histórico.

La estación La Gotera sobre el río Grande, continúa con caudales por debajo del promedio histórico, y en condición de caudales moderadamente bajos. El caudal

medio mensual del mes fue de $43,78 \text{ m}^3/\text{s}$, que representa el 88% del caudal medio histórico. Asimismo, se registró durante los últimos días del mes un aumento de los caudales que se acercaron a la curva de caudales promedios.

En el río Mendoza -estación Guido- los caudales medios diarios en el mes de abril, se mantiene por debajo de la curva de los caudales medios históricos. El caudal medio mensual del mes es de $30,31 \text{ m}^3/\text{s}$, que representa un 91% del caudal medio histórico, es decir, condición de caudales normales.

REGIÓN PATAGONIA

La información de alturas hidrométricas del Banco de Datos de la Red Hidrológica Nacional no ha sido actualizada con



respecto a la disponible en el informe anterior. Por este motivo la información de alturas hidrométricas está consistida hasta el mes de diciembre de 2024 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, por lo cual se trata de información sin consistir. La información correspondiente a la estación Paso Córdoba (1808) está consistida hasta el mes de noviembre inclusive y como el sensor telemétrico de la misma está fuera de línea es la información disponible más reciente. Como no han habido cambios en la disponibilidad de información en Paso Córdoba se repetirá lo informado en febrero y en marzo.

En la estación Paso de los Indios, sobre el río Neuquén, las alturas hidrométricas registradas durante el mes de abril se mantuvieron en valores inferiores a los mínimos del registro hasta el 24 de abril. A partir de esta fecha los caudales se han mantenido claramente por debajo de los medios diarios del período de análisis. El caudal medio mensual de abril representa el 25 % del caudal medio para

los meses de abril y le corresponde una excedencia del 100 % (caudales excepcionalmente bajos, mínimo histórico). Cabe señalar que la nube de aforos para el ajuste de la curva HQ presenta una gran dispersión introduciendo una gran incertidumbre en las estimaciones de caudales. El hidrograma de caudales diarios para el mes de abril de 2025 que se muestra en el gráfico es aproximado.

En la estación Paso Córdoba, sobre el río Negro, los caudales medios diarios en el mes de noviembre se mantuvieron inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de noviembre de 2024 representa el 75 % del caudal medio para los meses de noviembre y le corresponde una excedencia del 53 % (caudales normales). Cabe señalar que esta cuenca se encuentra fuertemente regulada.

En la estación Los Altares, sobre el río Chubut, durante abril los caudales medios diarios se mantuvieron por debajo de los caudales diarios promedio históricos correspondientes a excepción de una crecida cuyo pico se registró el 15 de abril. El caudal medio mensual de abril representa el 63 % del caudal medio para



los meses de abril y le corresponde una excedencia del 63 % (caudales moderadamente bajos). Se señala que a partir del 11 de abril se observan irregularidades en las alturas hidrométricas transmitidas por en forma remota por lo cual a partir de esa fecha la información es de menor confiabilidad.

En la estación Nacimiento, en la descarga del lago Fontana donde nace el río Senguerr, los caudales medios diarios durante abril se han mantenido inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de abril representa el 73 % del caudal medio para los meses de abril y le corresponde una excedencia del 51% (caudales normales).

En la estación Los Molinos, sobre el río Senguerr, los caudales medios diarios durante abril se han mantenido en el entorno de los caudales diarios promedio históricos correspondientes. Se registró una crecida cuyo pico fue el 11 de abril. El caudal medio mensual de abril de 2025 representa el 95 % del caudal medio para los meses de abril y le corresponde una excedencia del 30 % (caudales moderadamente elevados).

En la estación Puente Blanco, sobre el río Gallegos, los caudales medios diarios durante abril se han mantenido en valores cercanos a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de abril de 2025 representa el 57 % del caudal medio para los meses de abril y le corresponde una excedencia del 74 % (caudales marcadamente bajos).

REGIÓN LITORAL

En la estación Corrientes del río Paraná, el caudal mostró un comportamiento oscilante durante abril. El 6 de abril se registró el valor máximo de 12.889,3 m³/s, con fluctuaciones que mantuvieron los caudales entre 11.000 y 13.000 m³/s a lo largo del mes. El caudal medio diario para el período fue de 11.443,7 m³/s, cifra sensiblemente inferior al promedio histórico de 19.174,8 m³/s (serie 1904-2025), evidenciando un régimen deficitario en comparación con los valores de referencia.

En el Túnel Subfluvial del río Paraná, se verificó una dinámica similar. El 10 de abril se alcanzó un pico de 10.805,3 m³/s,



seguido por registros que oscilaron entre los 9.000 y 11.000 m³/s durante el resto del mes. El caudal medio diario resultó de 9.889,96 m³/s, claramente por debajo del valor medio histórico de 16.654,8 m³/s, indicando una marcada disminución en los niveles habituales para este tramo del río.

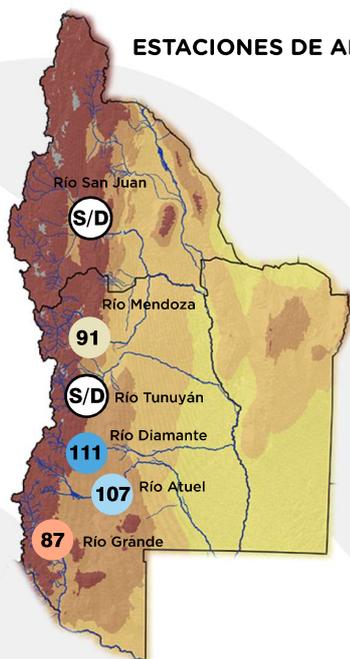
En la estación El Soberbio del río Uruguay, el caudal máximo mensual se observó el 15 de abril, con un valor de 2.034 m³/s. Posteriormente, se registró una tendencia descendente, disminuyendo a menos de 1.000 m³/s hacia finales del mes. El caudal medio diario de abril fue de 950,8 m³/s, considerablemente inferior al promedio histórico de 1.739,1 m³/s correspondiente a la serie 1980-2025, lo cual pone en evidencia condiciones hídricas por debajo de lo habitual.

En Puerto Formosa, sobre el río Paraguay, los caudales iniciaron abril con un máximo de 2.307,8 m³/s registrado el 2 del mes, para luego exhibir una tendencia descendente hasta alcanzar

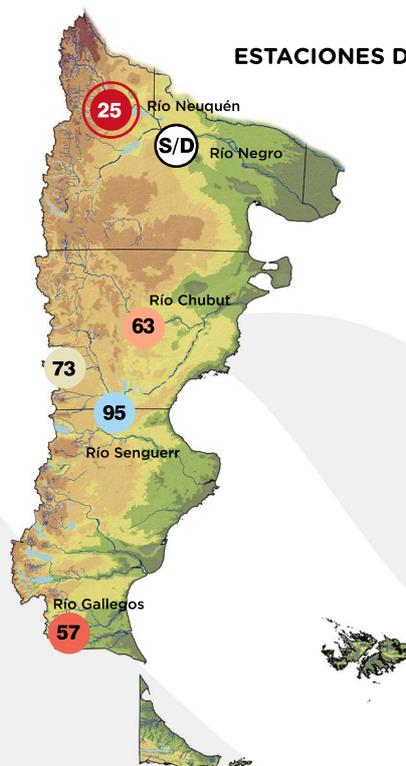
valores cercanos a los 1.700 m³/s al finalizar el período. El promedio diario fue de 1.980,1 m³/s, sustancialmente menor al caudal medio histórico de 3.593,2 m³/s (serie 1965-2025), reflejando una significativa reducción respecto de los registros para este mes durante los años anteriores.

ESTADO ACTUAL DE LOS CAUDALES MEDIOS MENSUALES

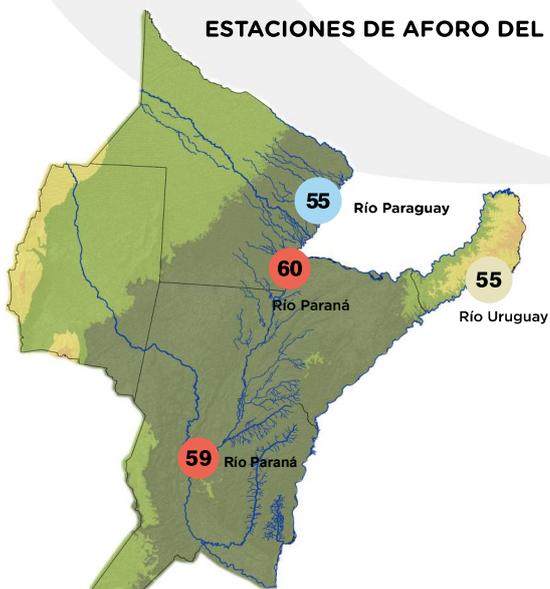
ESTACIONES DE AFORO DE CUYO



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.

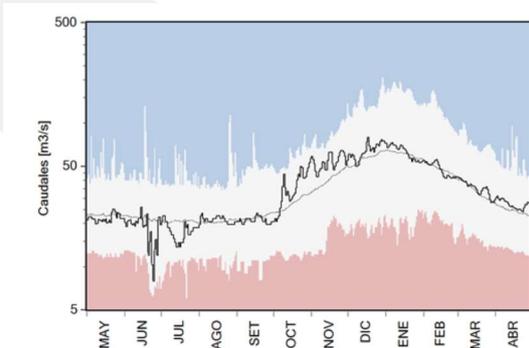
Las categorías de los puntos están basadas en la clasificación de los caudales medios mensuales en el período de registro.

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

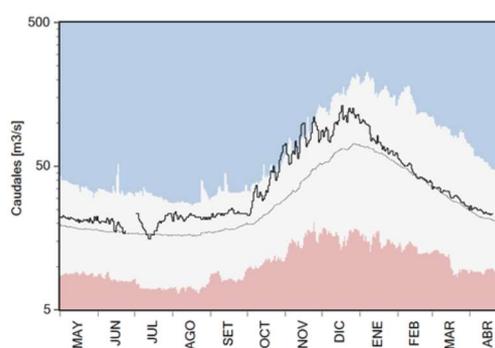


HIDROGRAMAS

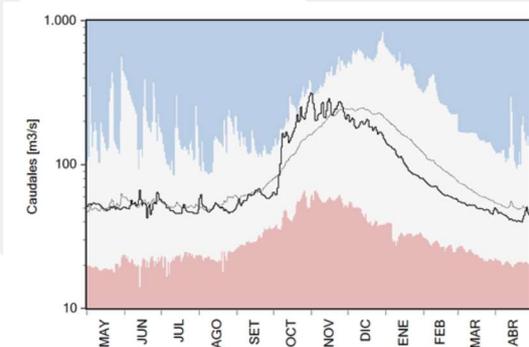
Río Atuel en La Angostura: 2024-2025
Período de registro: 1906-2023



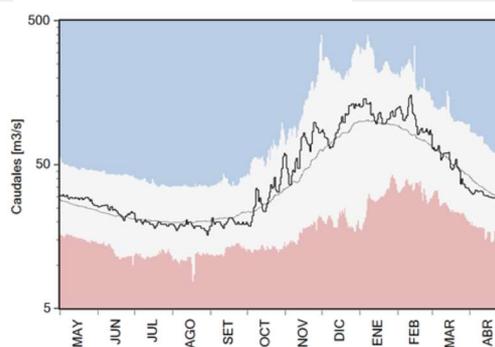
Río Diamante en La Jaula: 2024-2025
Período de registro: 1971-2023



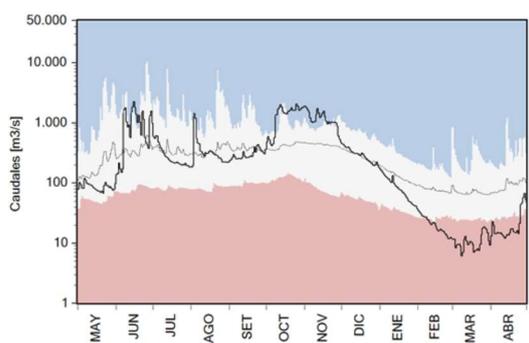
Río Grande en La Gotera: 2024-2025
Período de registro: 1972-2023



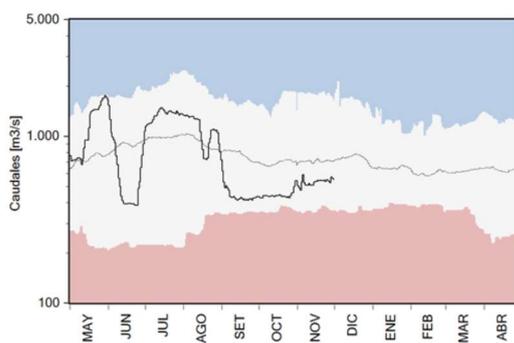
Río Mendoza en Guido: 2024-2025
Período de registro: 1956-2023



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



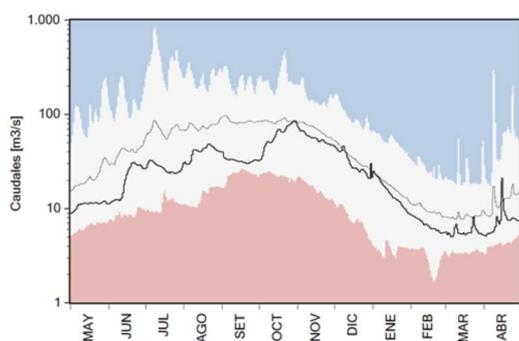
Río Negro en Paso Córdoba: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



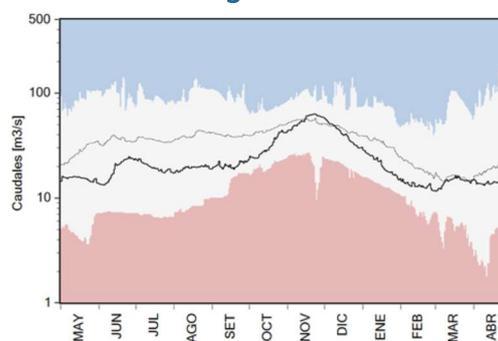


HIDROGRAMAS

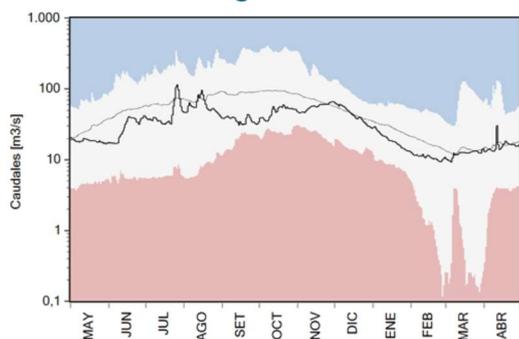
Río Chubut en Los Altares: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



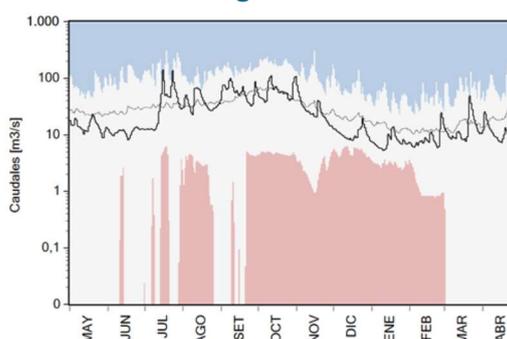
Río Senguerr en Nacimiento: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



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



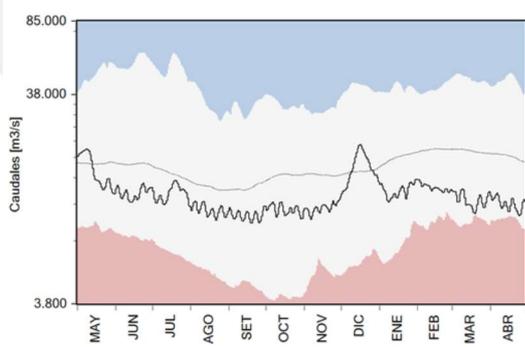
Río Gallegos en Puente Blanco: 2024-2025
Período de registro: 1993-2023



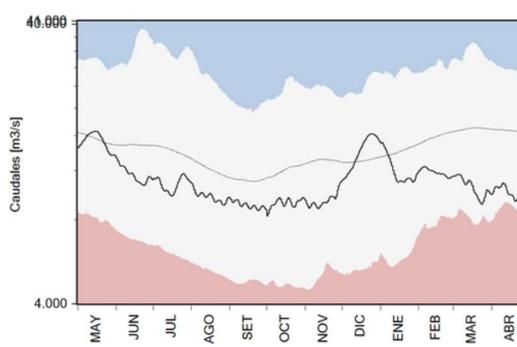


HIDROGRAMAS

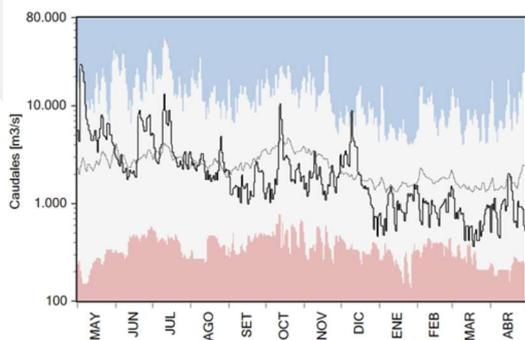
Río Paraná en Corrientes: 2024-2025
Período de registro: 1904-2023



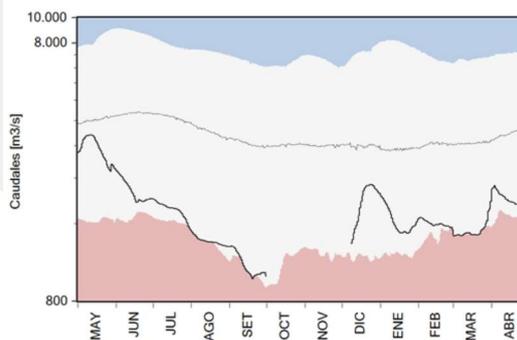
Río Paraná en Túnel Subfluvial: 2024-2025
Período de registro: 1904-2023



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)