



OBSERVATORIO HIDROLÓGICO NACIONAL

RESUMEN **FEBRERO 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 marzo-abril-mayo 2025, hay 66% de probabilidad de que continúen las condiciones de neutralidad y continúe en este estadio en todo nuestro otoño.

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 leve dominan el centro de nuestro país (Litoral, Buenos Aires y zona central) y Uruguay y sequías severas a extremas en el norte de nuestro país, extremo norte y sur patagónico y centro chileno. Estas condiciones secas se observan como grandes áreas secas en el centro-norte

del país, norte y sur de la Patagonia, centro de Chile y Uruguay (Fig. 2).

Durante el mes de febrero pasado ocurrieron lluvias leves a moderadas en el centro-norte del territorio argentino y sur de la Patagonia. Se observaron valores normales a superiores a la normal en el extremo noroeste, gran parte de la llanura pampeana, sur del Litoral y extremo sur de la Patagonia (Fig. 3 y 4). En consecuencia, la comparación de las condiciones de sequía con respecto al último trimestre muestra un franco mejoramiento de las condiciones de sequía en el sur del Litoral, norte de Buenos Aires y de la Patagonia y áreas en el sur de Brasil (colores azules) (Fig. 5). Contrariamente se visualizan empeoramientos (colores rojos) en el centro-sur de Buenos Aires, noreste del territorio argentino, Cuyo, centro de Chile y Bolivia.

El último pronóstico climático elaborado por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), en colaboración con otros organismos, indica que las lluvias para el trimestre marzo-abril-mayo 2025 pueden ser superior a la normal hacia el norte del noroeste argentino (NOA), normal o superior a la normal hacia el oeste y centro-sur del NOA y normal en la región Norte, región Central, sur del Litoral, Buenos Aires y centro-este de La Pampa. Y finalmente precipitaciones normal o inferior a la normal sobre el norte del Litoral, gran parte de Cuyo y Patagonia (Fig. 6). Las temperaturas previstas para el trimestre próximo se encontrarán superior a la normal en todo el norte del país, oeste de Santa Fe, Córdoba, región de Cuyo y sur de Patagonia; normal o superior a la normal sobre el sur del Litoral, oeste de Buenos Aires, La Pampa y el centro y norte de Patagonia y solamente normal sobre el este de Buenos Aires (Fig. 7).

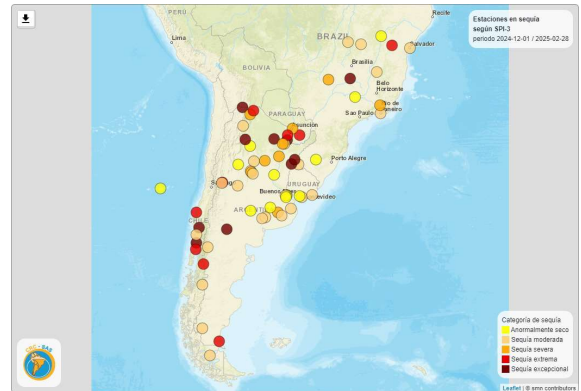


Figura 1. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (estaciones en sequía)
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

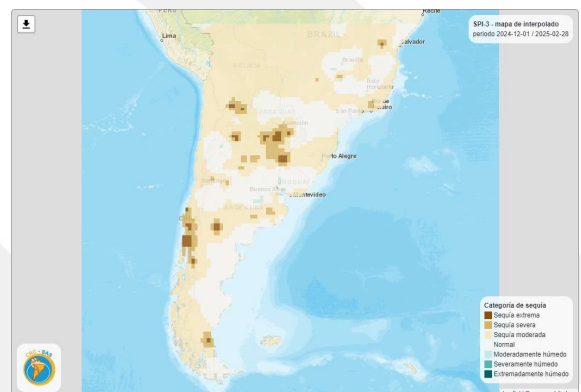


Figura 2. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (mapa de interpolado)
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

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.

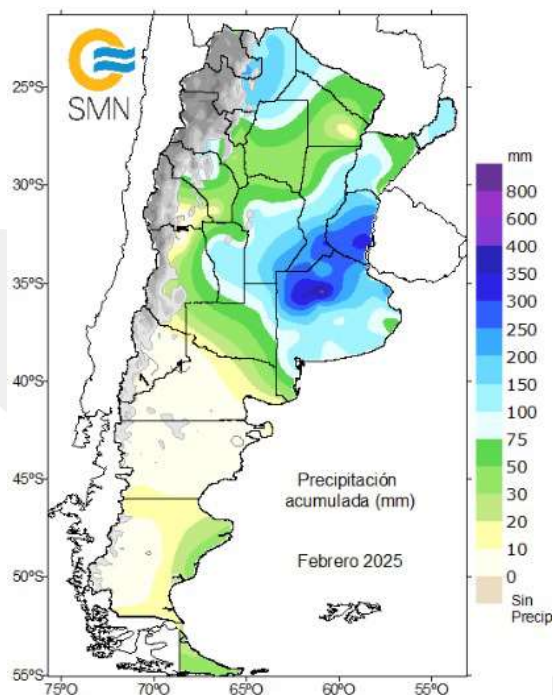


Figura 3. Precipitación acumulada febrero 2025.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

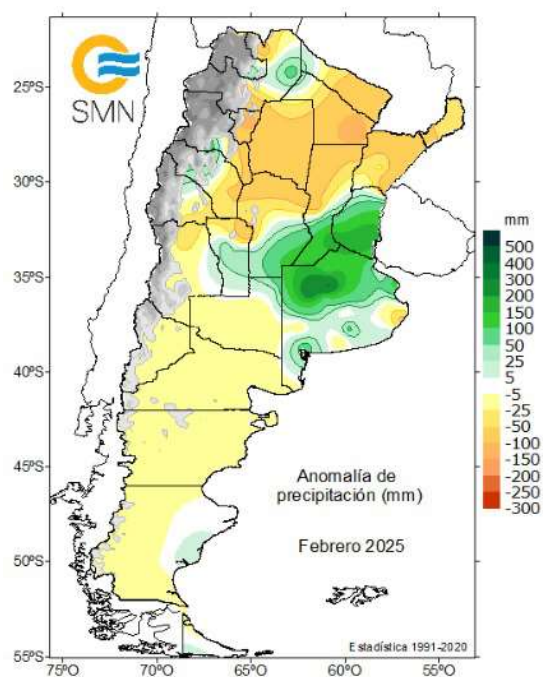


Figura 4. Anomalía de precipitación febrero 2025.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

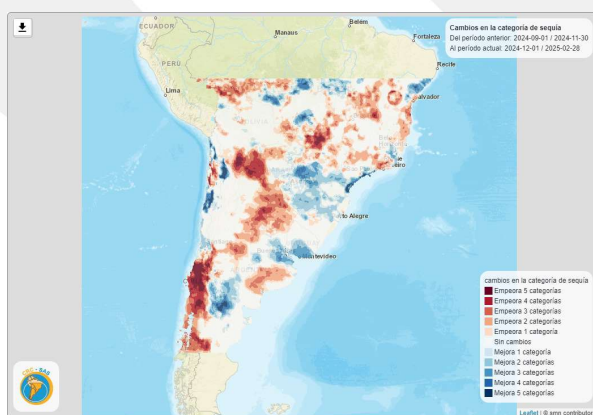


Figura 5. Cambio de categorías trimestral de Sequías en Argentina SPI 3.
Fuente: ISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)



PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Precipitación
Marzo - Abril - Mayo 2025

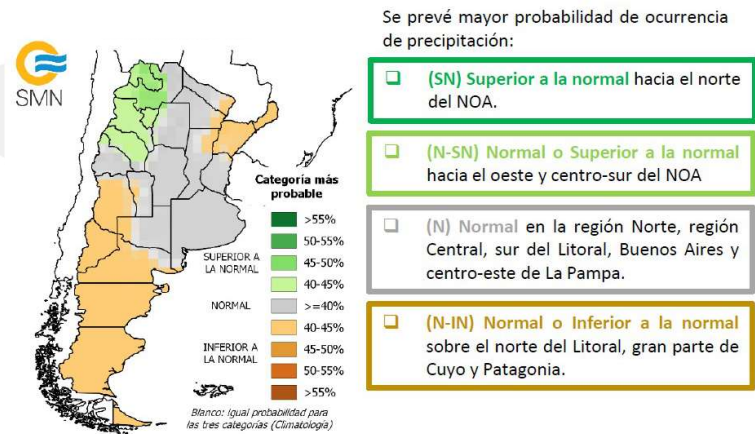


Figura 6. Pronóstico climático de precipitación trimestre Marzo - Abril - Mayo 2025
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Temperatura
Marzo - Abril - Mayo 2025

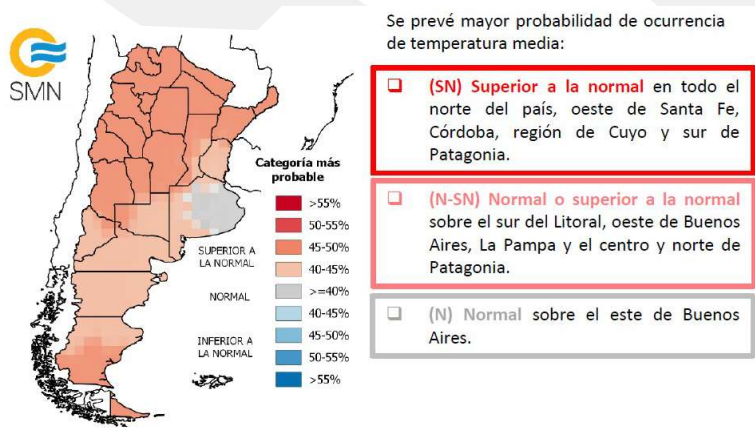


Figura 7. Pronóstico climático de temperatura trimestre Marzo - Abril - Mayo 2025
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional



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 el descenso de los caudales diarios, acercándose a los promedios históricos, pasando de condición de caudales marcadamente altos a una condición de caudales normales. El caudal medio mensual del mes fue de 48,46 m³/s, que representa el 95% del caudal medio histórico.

La estación La Jaula sobre el río Diamante, continúa con el descenso de los caudales diarios, por debajo de los promedios históricos, en condición de caudales normales. El caudal medio mensual del mes fue de 45,89 m³/s, que representa el 106 % del caudal medio histórico.

La estación La Gotera sobre el río Grande, continúa con caudales por debajo del promedio histórico, pasando de condición de caudales normales a caudal moderadamente bajos. El caudal medio mensual del mes fue de 66,66 m³/s, que

representa el 72% del caudal medio histórico. Comparando la situación actual con el mes de febrero del año 2024, se observa que los caudales actuales presentan una significativa disminución.

En el río Mendoza -estación Guido- los caudales medios diarios en el mes de febrero, permanecen por encima de los caudales medios históricos. El caudal medio mensual del mes es de 100.32 m³/s, que representa un 126% del caudal medio histórico, continuando así la condición de caudales marcadamente altos.

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 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 cargada en el Banco de Datos hasta el mes de noviembre inclusive y como el sensor telemétrico de la misma está fuera de línea es la información disponible más reciente.

En la estación Paso de los Indios, sobre el río Neuquén, las alturas hidrométricas registradas durante el mes de febrero mantuvieron el descenso observado durante enero. A partir del día 8 de febrero y durante todo el mes se registraron los caudales medios diarios mínimos históricos del período analizado. El caudal medio mensual de febrero representa el 26 % del caudal medio para los meses de febrero 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 febrero 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 febrero los caudales medios diarios se mantuvieron por debajo de los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de febrero de 2025 representa el 70 % del caudal medio para los meses de febrero y le corresponde una excedencia del 63 % (caudales moderadamente bajos).

En la estación Nacimiento, donde nace el río Senguerr en la descarga del lago Fontana, los caudales medios diarios durante febrero se han mantenido marcadamente inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de febrero representa el 68 % del caudal medio para los meses de febrero y le corresponde una excedencia del 77 % (caudales marcadamente bajos).

En la estación Los Molinos, sobre el río Senguerr, los caudales medios diarios durante febrero se han mantenido



marcadamente inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de febrero de 2025 representa el 63 % del caudal medio para los meses de febrero y le corresponde una excedencia del 70 % (caudales marcadamente bajos).

En la estación Puente Blanco, sobre el río Gallegos, los caudales medios diarios durante febrero se han mantenido inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. Hacia fines de febrero se observa una recuperación en los caudales. El caudal medio mensual de febrero de 2025 representa el 78 % del caudal medio para los meses de febrero y le corresponde una excedencia del 57 % (caudales normales).

REGIÓN LITORAL

En la estación Corrientes del río Paraná, el caudal mostró un descenso progresivo a lo largo del mes, alcanzando un máximo de 14.860 m³/s el 1 de febrero, antes de iniciar el periodo de estiaje. El caudal medio diario del período analizado fue de 13.646,8 m³/s, significativamente inferior al promedio histórico de 20.723 m³/s correspondiente a la serie 1904-2025.

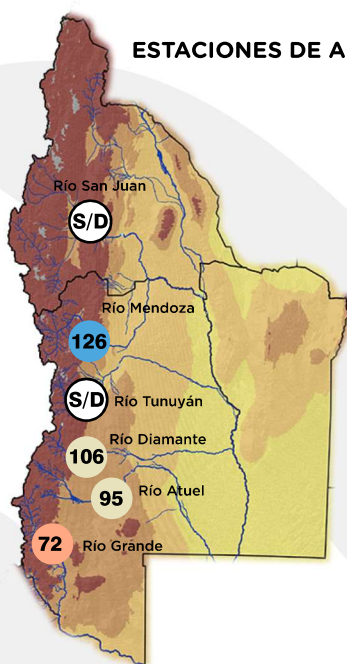
En la estación del río Paraná ubicada en el Túnel Subfluvial, el mes comenzó con un aumento del caudal, alcanzando un pico de 12.397,2 m³/s el 5 de febrero, seguido de una fase de descenso gradual. El valor medio diario registrado fue de 11.815,25 m³/s, por debajo del promedio histórico de 15.827,8 m³/s (serie 1904-2025), reflejando una disminución respecto a los valores habituales.

El río Uruguay, en la estación El Soberbio, presentó una baja en sus caudales hasta mediados del mes, seguida de un repunte a partir del 18 de febrero. El máximo mensual se registró el 28 de febrero con 1.511,8 m³/s. El caudal medio diario se estimó en 946,57 m³/s, muy por debajo del promedio histórico de 1.865,45 m³/s (serie 1980-2025), evidenciando un flujo inferior al esperado.

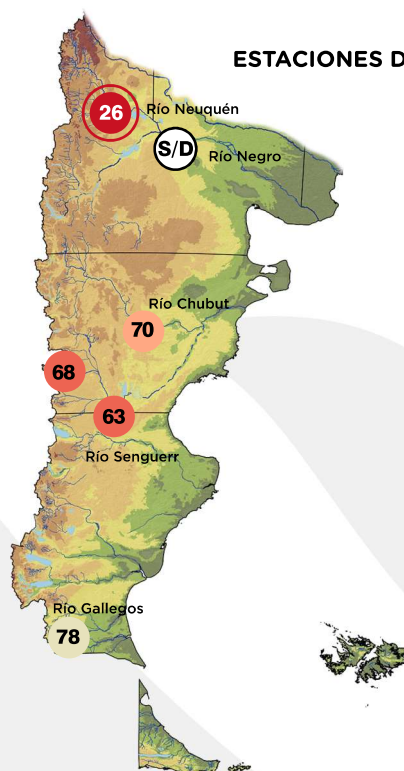
En la estación Puerto Formosa del río Paraguay, el caudal máximo fue de 1.689,6 m³/s a comienzos de mes, seguido de un leve descenso hasta estabilizarse en torno a 1.500 m³/s hacia finales del período. El promedio mensual fue de 1.600,33 m³/s, muy por debajo del valor histórico de 3.240,0 m³/s (serie 1965-2025), reflejando una marcada reducción en los niveles del río.

ESTADO ACTUAL DE LOS CAUDALES MEDIOS MENSUALES

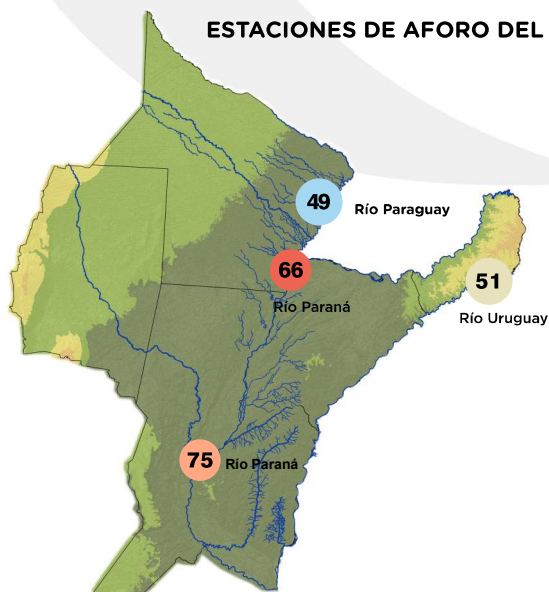
ESTACIONES DE AFORO DE CUYO



ESTACIONES DE AFORO DE PATAGONIA



ESTACIONES DE AFORO DEL LITORAL



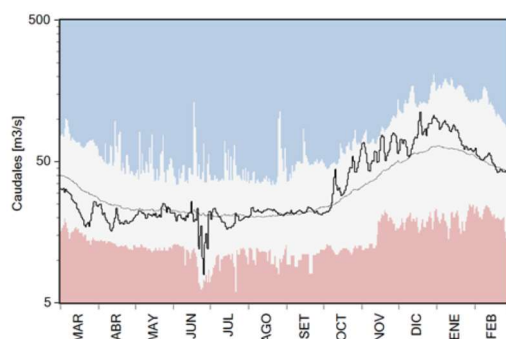
- CAUDALES EXCEPCIONALMENTE BAJOS.
- CAUDALES MARCADAMENTE BAJOS.
- CAUDALES MODERADAMENTE BAJOS.
- CAUDALES NORMALES.
- CAUDALES MODERADAMENTE ALTOS.
- CAUDALES MARCADAMENTE ALTOS.
- CAUDALES EXCEPCIONALMENTE ALTOS.

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

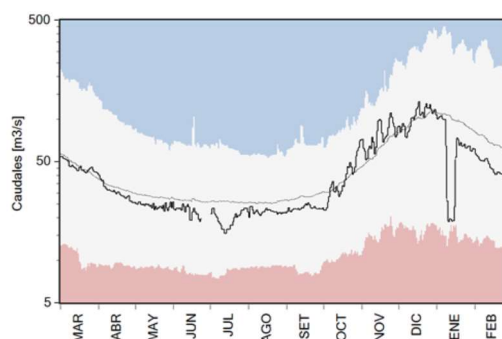
Los números dentro de los círculos indican el porcentaje del caudal medio mensual con relación al histórico correspondiente.

HIDROGRAMAS

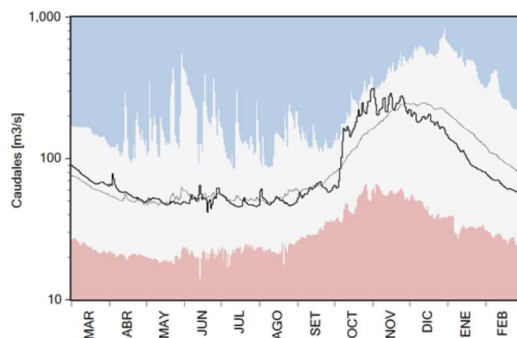
Río Atuel en La Angostura: 2024-2025
Período de registro: 1906-2023



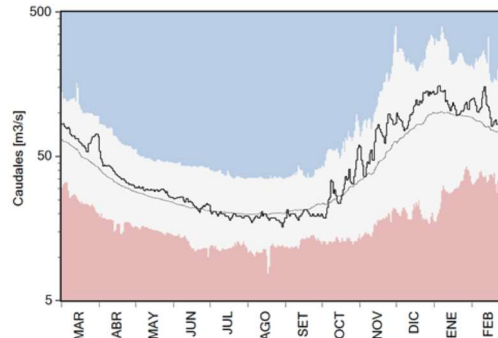
Río Diamante en La Jaula: 2024-2025
Período de registro: 1971-2023



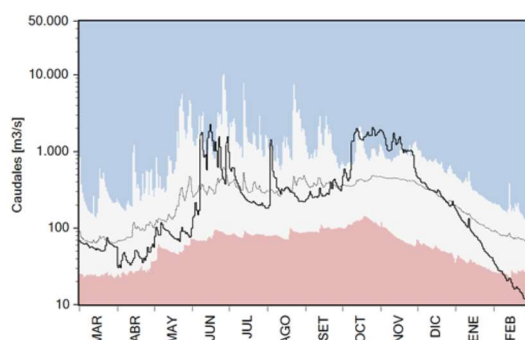
Río Grande en La Gotera: 2024-2025
Período de registro: 1972-2023



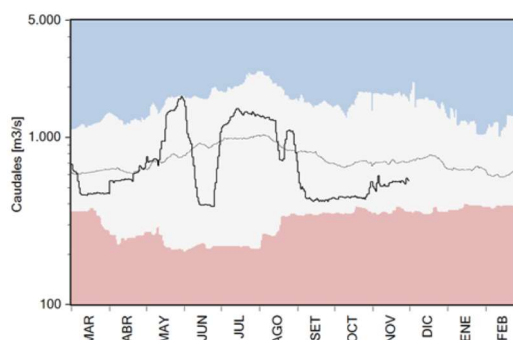
Río Mendoza en Guido: 2024-2025
Período de registro: 1956-2023



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



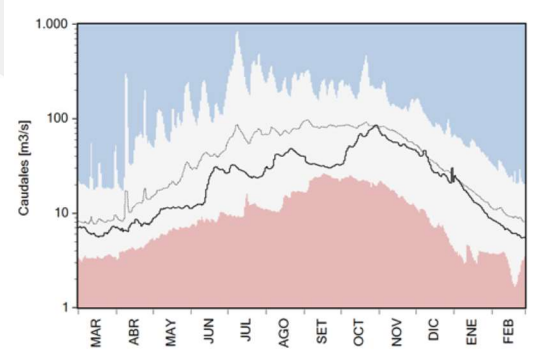
Río Negro en Paso Córdoba: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



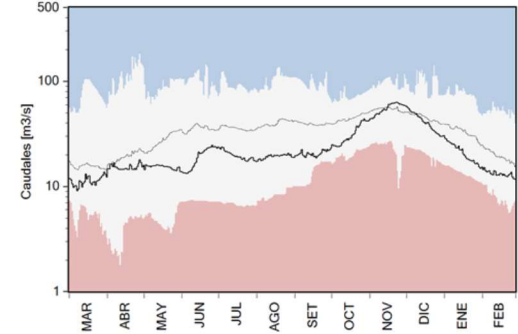


HIDROGRAMAS

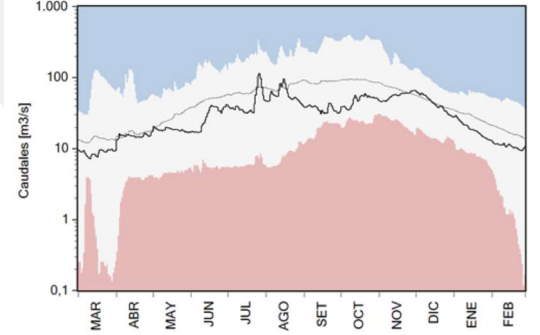
Río Chubut en Los Altares: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



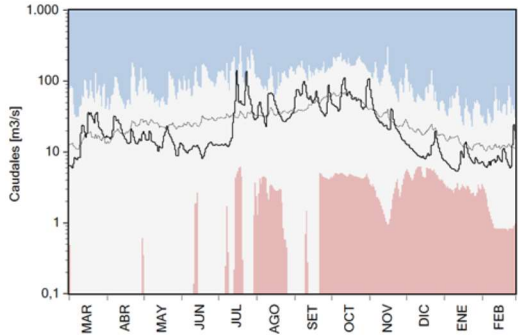
Río Senguerr en Nacimiento: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



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



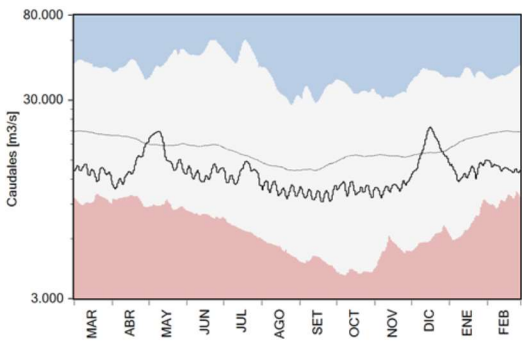
Río Gallegos en Puente Blanco: 2024-2025
Período de registro: 1993-2023



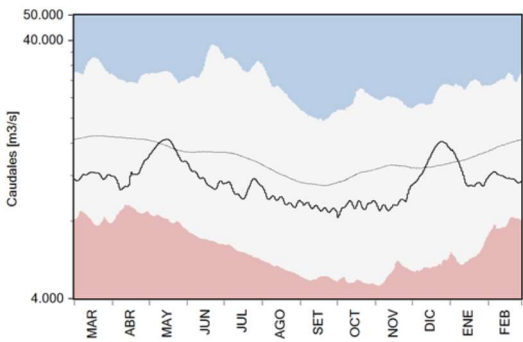


HIDROGRAMAS

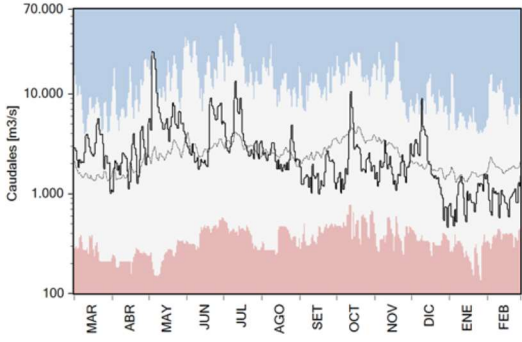
Río Paraná en Corrientes: 2024-2025
Período de registro: 1904-2023



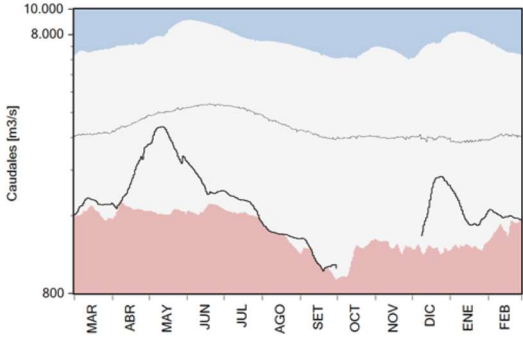
Río Paraná en Túnel Subfluvial: 2024-2025
Período de registro: 1904-2023



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.

EQUIPO DE TRABAJO

Coordinación:	Jorge Bonilla (SCRA)
Marco climático:	Gustavo Almeira (SLHI)
Región Cuyo - Mendoza:	Francisco Frau, 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)