



OBSERVATORIO HIDROLÓGICO NACIONAL

RESUMEN JUNIO 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 julio-agosto-septiembre 2025, hay 70% de probabilidad de que continúen las condiciones de neutralidad y se extienda durante el invierno y primavera y luego hacia fin de año crecerían 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 Córdoba, Cuyo, oeste de la Patagonia, centro-sur de Chile y sur de Brasil. Estas condiciones se visualizan claramente, como grandes áreas con

sequías (marrones) en el centro-sur de nuestro país y de Chile y finalmente hay zonas húmedas en el norte de Buenos Aires, centro-norte del Litoral, extremo sur de Brasil, Paraguay y Bolivia (verdes) (Fig. 2).

Durante el mes de junio pasado ocurrieron lluvias de importancia en el norte de Misiones (valores superiores a los 250 mm) y algo menores en Corrientes y oeste de Formosa y leves a nulas en el resto del país. En consecuencia, se observaron valores superiores a los normales en el centro-norte del Litoral, Chaco y Formosa e inferior a lo normal en lo que queda de Argentina (Fig. 3 y 4). La comparación de las condiciones de sequía con respecto al último trimestre muestra francos empeoramientos (colores rojos) en el centro del país, La Pampa, Cuyo, zona cordillerana patagónica y Chile y algunos mejoramientos de las condiciones de sequía en el norte argentino, Paraguay, Bolivia y 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 julio-agosto-septiembre 2025 pueden ser normal o superior a la normal en el sur del Litoral y noreste de Buenos Aires; normales en el norte del Litoral, Formosa, Chaco, Santiago del Estero, este de Salta, sudeste de Buenos Aires, y hacia el este y sur de Patagonia. Mientras que se prevén lluvias normales o inferior a la normales en la provincia de Córdoba, oeste de Santa Fe y oeste de Patagonia y finalmente inferior a la normal hacia el oeste de Cuyo (Fig. 6). En tanto que las temperaturas previstas para el trimestre próximo se encontrarán normal o superior a la normal en la región del NOA, Cuyo, Centro, sur del Litoral, Buenos Aires, La Pampa y Patagonia y temperaturas normales sobre el norte del Litoral, Formosa, Chaco, Santiago del Estero 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)

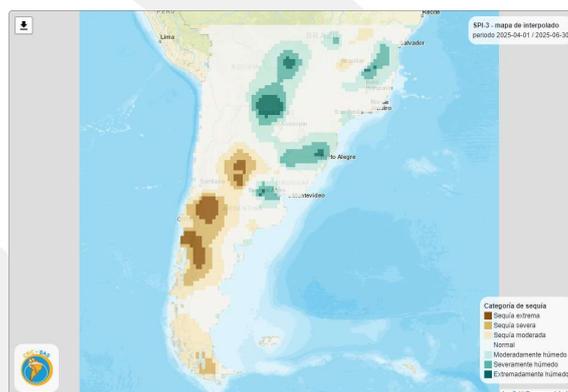


Figura 2. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (mapa de interpolado)
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

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.

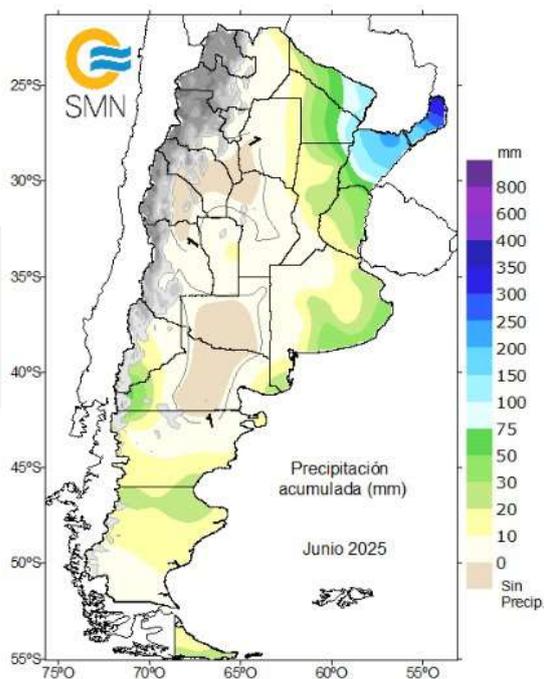


Figura 3. Precipitación acumulada junio 2025.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

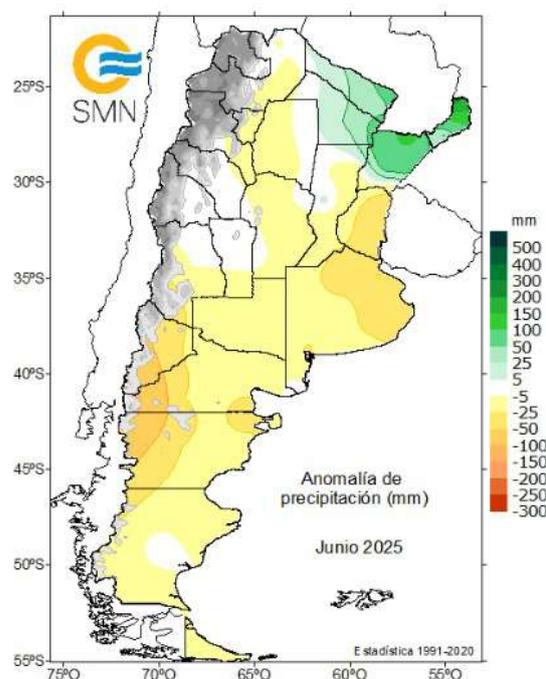


Figura 4. Anomalía de precipitación junio 2025.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

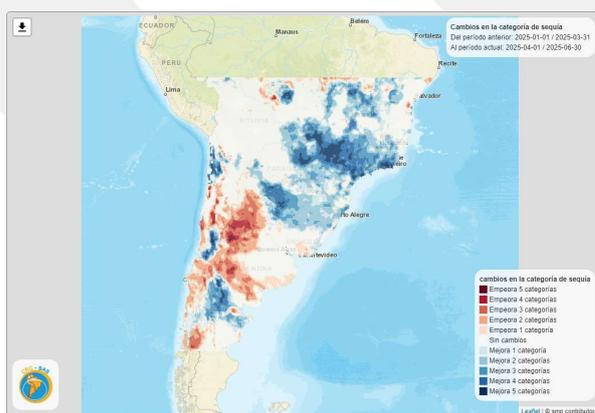


Figura 5. Cambio de categorías trimestral de Sequías en Argentina SPI 3.
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Precipitación Julio - Agosto - Septiembre 2025

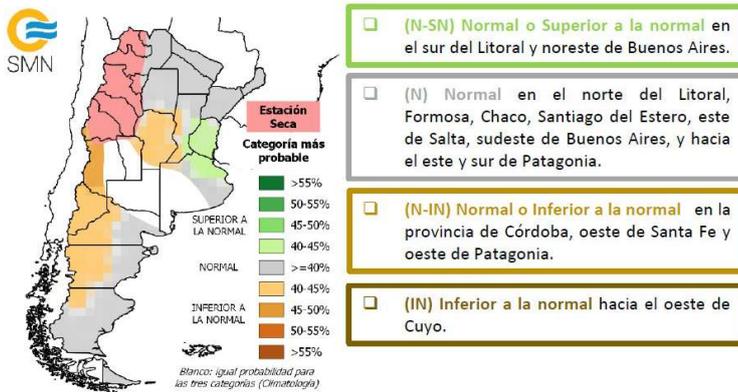


Figura 6. Pronóstico climático de precipitación trimestre Julio - Agosto - Septiembre 2025
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Temperatura Julio - Agosto - Septiembre 2025

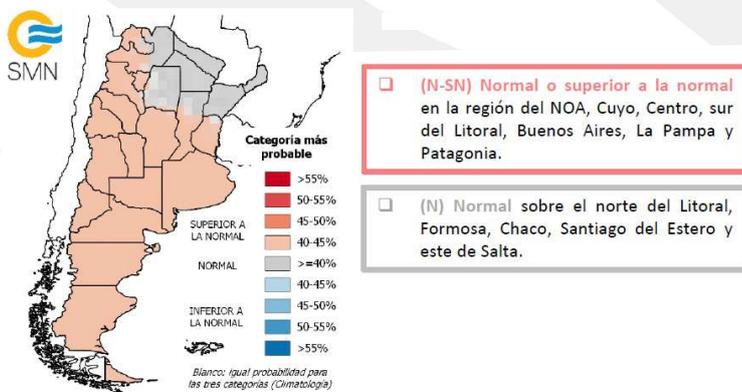


Figura 7. Pronóstico climático de temperatura trimestre Julio - Agosto - Septiembre 2025
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional



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 presenta condición de caudales moderadamente altos, presentando un descenso respecto al mes anterior. El caudal medio mensual fue de $23,41 \text{ m}^3/\text{s}$, representando el 105% del caudal medio histórico para el mes de junio ($22,22 \text{ m}^3/\text{s}$).

El río Mendoza, en la estación Guido, los caudales medios diarios continúan en condición de caudales normales. El caudal medio mensual del mes de junio fue de $22,53 \text{ m}^3/\text{s}$, que corresponde al 100.9% del caudal medio histórico.

La estación La Jaula, sobre el río Diamante mantiene su condición de caudales marcadamente altos. El caudal medio mensual fue de $19,98 \text{ m}^3/\text{s}$, que corresponde al 115% del caudal medio histórico para el mes de junio.

El río Grande, en su estación La Gotera continúa con caudales promedios diarios por debajo de la curva de caudales medios históricos. El caudal medio mensual del mes de junio fue de $40,07 \text{ m}^3/\text{s}$, que corresponde al 74% del caudal medio mensual, lo que lo clasifica como caudales marcadamente bajos.

Con una media mensual de $24,62 \text{ m}^3/\text{s}$ en junio, el río San Juan cerró un año hidrológico categorizado como muy pobre o seco, según los criterios del Departamento de Hidráulica provincial. Los caudales se mantuvieron un 40% por debajo del promedio histórico del mes, con una desviación de $\pm 1,7 \text{ m}^3/\text{s}$.



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 marzo 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 febrero 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) y Los Altares (2207) están fuera de línea por lo cual el análisis se limita a los meses de febrero y marzo respectivamente.

En la estación Paso de los Indios, sobre el río Neuquén, las alturas hidrométricas registradas durante el mes de junio se mantuvieron en valores cercanos a los mínimos del registro hasta mitad del mes. Del 16 al 26 de junio se observó una crecida cuyo pico alcanzó el caudal diario promedio histórico. El caudal medio mensual de junio representa el 28 % del caudal medio para los meses de

junio y le corresponde una excedencia del 99 % (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 junio 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 del mes de febrero mostraron una tendencia ascendente alcanzando los caudales diarios promedio históricos hacia mediados del mes. El caudal medio mensual de febrero de 2025 representa el 97 % del caudal medio para los meses de febrero y le corresponde una excedencia del 36 % (caudales moderadamente altos). 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. El análisis se está haciendo sobre los datos consistidos. Durante junio se incorporaron las alturas consistidas correspondientes a marzo. El caudal medio mensual de marzo de 2025



representa el 43 % del caudal medio para los meses de marzo con una excedencia del 100 % (caudal mínimo histórico).

En la estación Nacimiento, en la descarga del lago Fontana donde nace el río Senguerr, los caudales medios diarios durante junio se han mantenido moderadamente inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de junio representa el 77 % del caudal medio para los meses de junio con una excedencia del 67 % (caudales moderadamente bajos).

En la estación Los Molinos, sobre el río Senguerr, los caudales medios diarios durante junio se han mantenido marcadamente inferiores a los caudales diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de junio de 2025 representa el 63 % del caudal medio para los meses de junio y le corresponde una excedencia del 77 % (caudales marcadamente bajos).

En la estación Puente Blanco, sobre el río Gallegos, los caudales medios diarios durante junio se han mantenido marcadamente inferiores a los caudales

diarios promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de junio de 2025 representa el 59 % del caudal medio para los meses de junio con una excedencia del 83 % (caudales marcadamente bajos).

REGIÓN LITORAL

En la estación Corrientes del río Paraná, se observó un marcado ascenso de los caudales a lo largo de junio. Desde valores en torno a los 14.000 m³/s a comienzos de mes, los caudales fueron incrementándose progresivamente hasta alcanzar un máximo de 16.541,8 m³/s el día 30 de junio. El caudal medio mensual fue de 14.610,1 m³/s, aún por debajo del promedio histórico de 17.669,3 m³/s (serie 1904-2025), lo que mantiene un escenario de déficit hidrológico, aunque con una recuperación respecto a los meses anteriores.

En el Túnel Subfluvial del río Paraná, los caudales también mostraron una tendencia ascendente sostenida. A partir de registros cercanos a los 12.000 m³/s, se alcanzó un pico máximo de 13.755,2 m³/s el día 26 de junio. El caudal medio



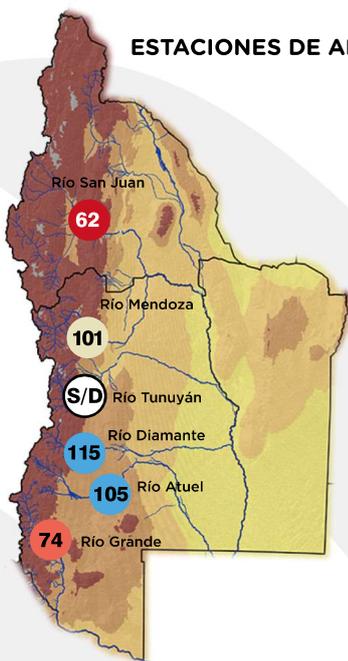
mensual fue de 13.225,7 m³/s, por debajo del valor histórico de referencia de 14.780,4 m³/s, reflejando condiciones aún deficitarias, aunque con mejoras respecto al mes anterior.

En la estación El Soberbio del río Uruguay, se registró un comportamiento notoriamente ascendente en la segunda quincena del mes, con un máximo de 19.847,7 m³/s el día 30 de junio. Este importante incremento elevó el promedio mensual a 5.024,4 m³/s, lo que supera ampliamente al promedio histórico de 2.976,95 m³/s, evidenciando una situación de caudales extraordinarios en esta cuenca para el mes analizado.

En Puerto Formosa, sobre el río Paraguay, los caudales mostraron una evolución levemente ascendente, con registros que oscilaron entre los 3.900 y 4.100 m³/s, alcanzando un valor máximo de 4.038,3 m³/s el día 23 de junio. El caudal medio mensual fue de 3.991,14 m³/s, aun levemente por debajo del promedio histórico de 4.259,1 m³/s, pero con una tendencia de recuperación sostenida.

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.

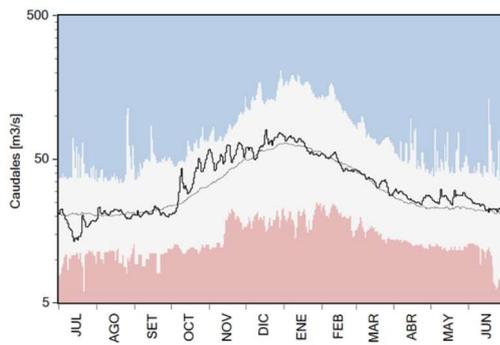
Las categorías de los puntos están basadas en la clasificación de los caudales medios mensuales en el período de registro.

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

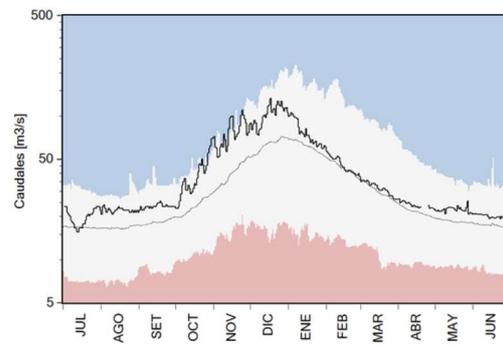


HIDROGRAMAS

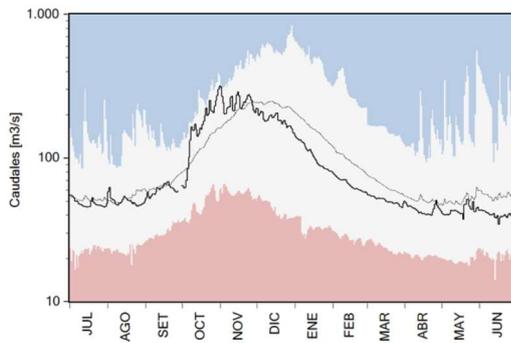
Río Atuel en La Angostura: 2024-2025
Período de registro: 1906-2023



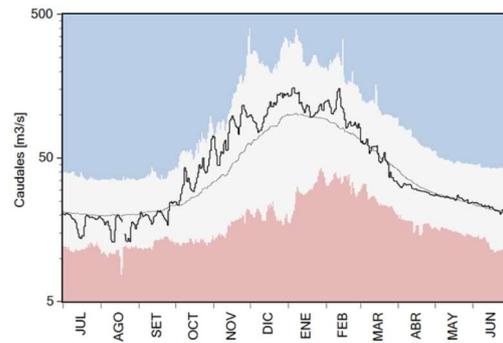
Río Diamante en La Jaula: 2024-2025
Período de registro: 1971-2023



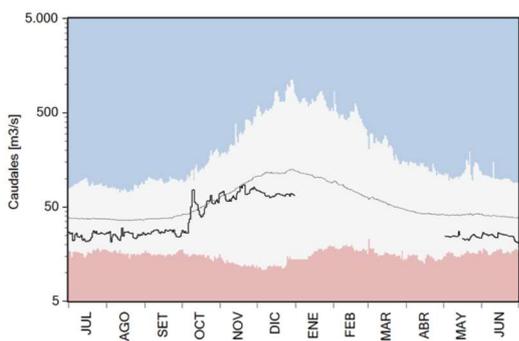
Río Grande en La Gotera: 2024-2025
Período de registro: 1972-2023



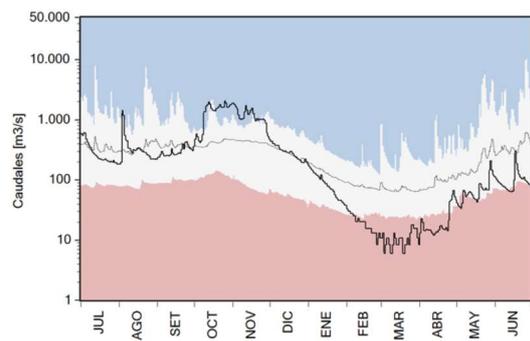
Río Mendoza en Guido: 2024-2025
Período de registro: 1956-2023



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



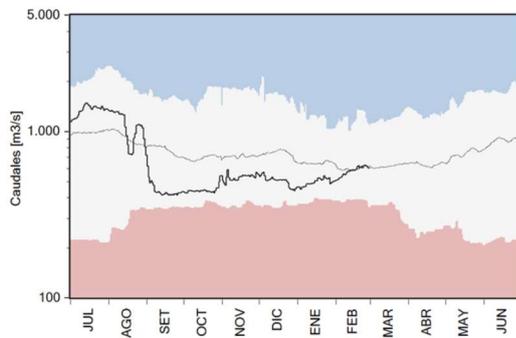
Río Neuquén en Paso de los Indios: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



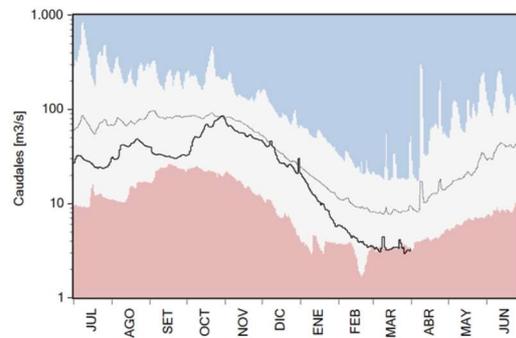


HIDROGRAMAS

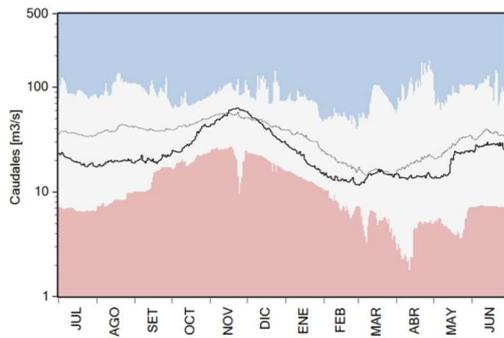
Río Negro en Paso Córdoba: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



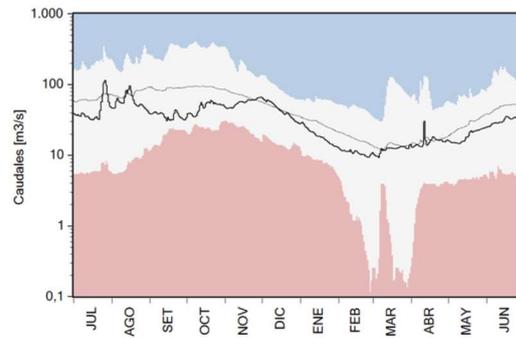
Río Chubut en Los Altares: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



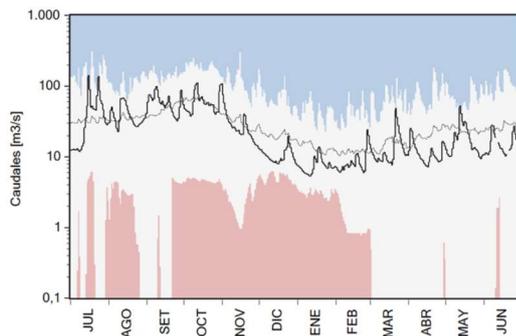
Río Senguerr en Nacimiento: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



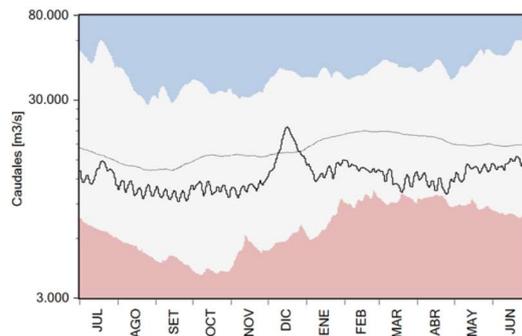
Río Senguerr en Los Molinos: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



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



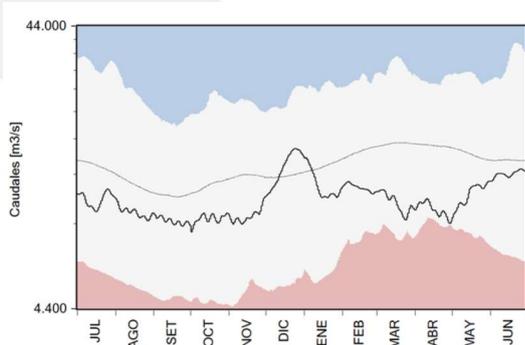
Río Paraná en Corrientes: 2024-2025
Período de registro: 1904-2023



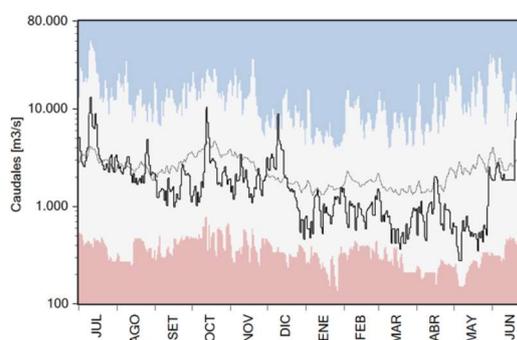


HIDROGRAMAS

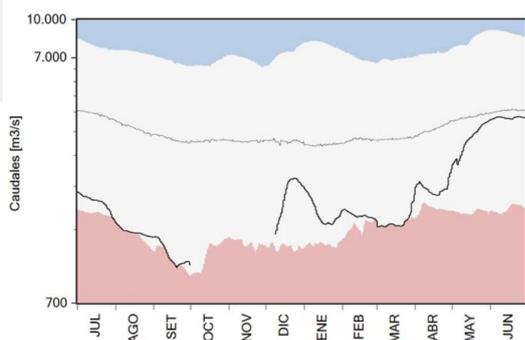
Río Paraná en Túnel Subfluvial: 2024-2025
Período de registro: 1904-2023



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)