



OBSERVATORIO HIDROLÓGICO NACIONAL

RESUMEN **NOVIEMBRE 2025**





MARCO CLIMÁTICO

Actualmente los indicadores oceánicos y atmosféricos en el océano Pacífico ecuatorial muestran condiciones de La Niña. De acuerdo con los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre diciembre-enero-febrero 2025/2026 hay 50% de probabilidades de que continúen las condiciones La Niña en el océano Pacífico ecuatorial; con una transición probable a ENSO Neutral para lo que resta del verano.

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 se han ampliado en los últimos meses, ya que se presentan en gran parte del país. En consecuencia, se observa sequía leve a moderada en el centro-norte del país y la costa patagónica. Estas condiciones se visualizan claramente, como grandes áreas con sequías (marrones) la mitad norte de Argentina y en el este de Patagonia, centro de Chile, Uruguay

y en las nacientes del río Paraná en Brasil y finalmente hay zonas húmedas en la provincia de Buenos Aires, norte del Litoral y este de Paraguay (verdes) (Fig. 2).

Durante el mes de noviembre pasado ocurrieron lluvias en el centro-norte de nuestro país, con mayores valores acumulados en gran parte de la llanura pampeana, norte del país y Litoral, y leves a nulas en la zona patagónica. En consecuencia, se observaron valores superiores a los normales (verdes) en gran parte de la provincia de Buenos Aires, centro-sur de Santa Fe y Entre Ríos, norte de Salta y Formosa y centro-oeste patagónico y lluvias inferiores a lo normal en el centro del país (especialmente Córdoba, Chaco y Tucumán), centro-norte del Litoral y costa patagónica (amarillos) (Fig. 3 y 4). En consecuencia, la comparación de las condiciones de sequía con respecto al último trimestre muestra francos mejoramientos en el sur de nuestro país (azules) y empeoramientos aislados (rojos) en el centro-norte del país, Cuyo, centro de Chile y sur de 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 diciembre-enero-febrero 2025/26 pueden ser superior a la normal en la región del NOA; normales en el este de Salta, Formosa, Chaco, Santiago del Estero, Cuyo, este de Buenos Aires, oeste y sur de Patagonia. En tanto que serían lluvias normales o inferior a la normales hacia el oeste de Santa Fe, Córdoba, este de San Luis, La Pampa, oeste de Buenos Aires y este 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 el centro y norte de Patagonia, La Pampa, oeste de Buenos Aires, Córdoba, este de San Luis y oeste de Santa Fe; temperaturas normales o superior a lo normal en gran parte de Cuyo, este de Salta, Formosa, Chaco, Santiago del Estero, sur del Litoral, este de Buenos Aires y sur de Patagonia y finalmente normales en las provincias del NOA y norte del Litoral (Fig. 7).

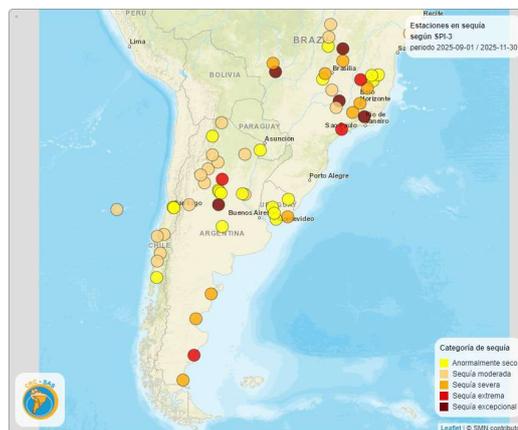


Figura 1. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (estaciones en sequía)
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

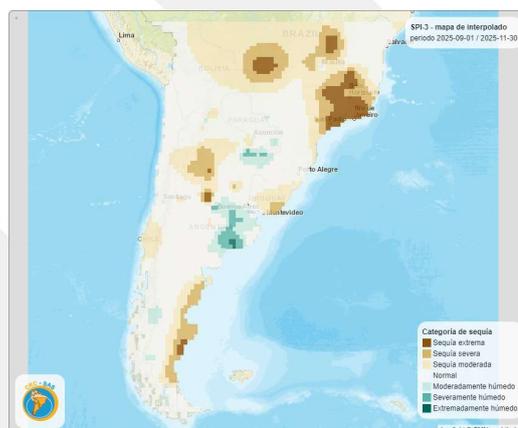


Figura 2. Índices de Sequías en Argentina SPI 3. (mapa de interpolado)
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

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.

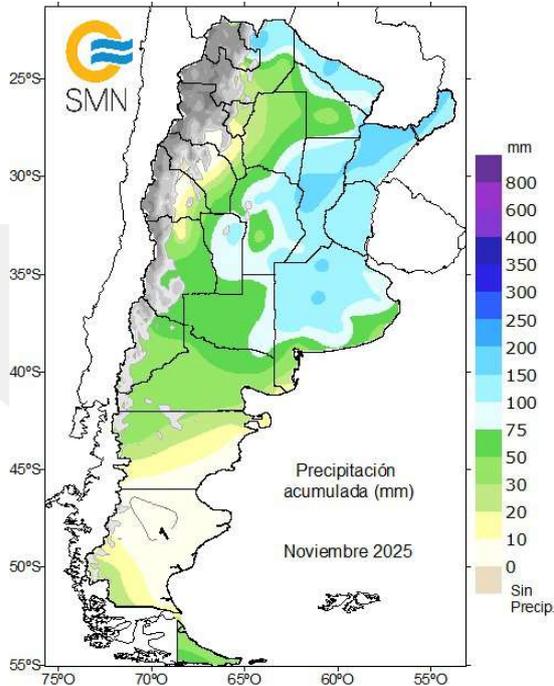


Figura 3. Precipitación acumulada noviembre 2025.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

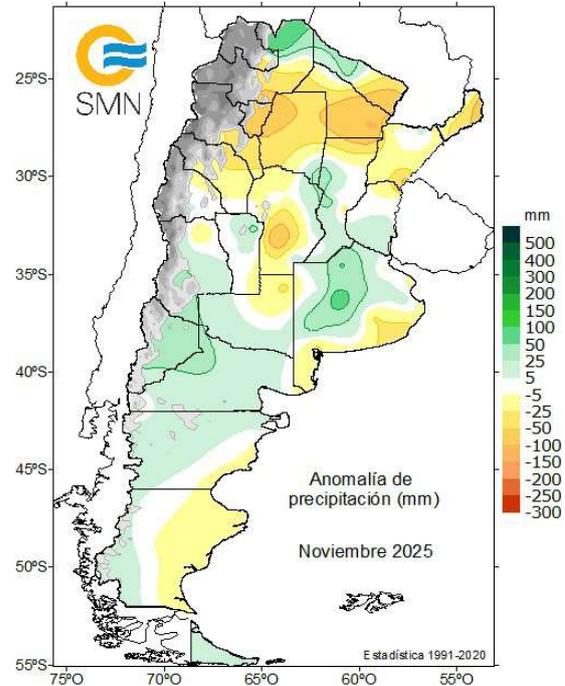


Figura 4. Anomalía de precipitación noviembre 2025.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

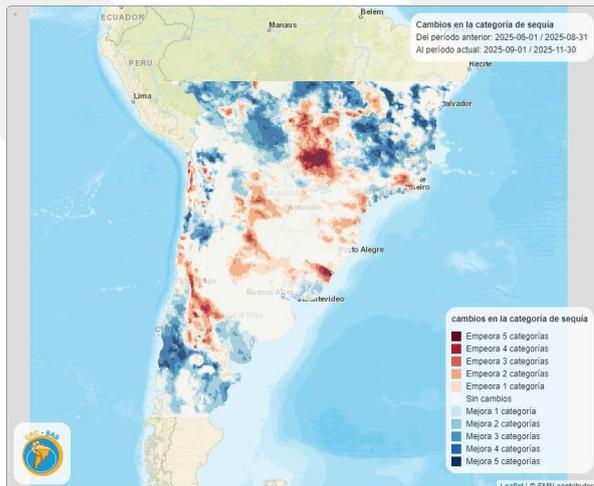


Figura 5. Cambio de categorías trimestral de Sequías en Argentina SPI 3.
Fuente: SISSA - SRC SAS (Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica)

PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Precipitación Diciembre 2025 / Enero - Febrero 2026

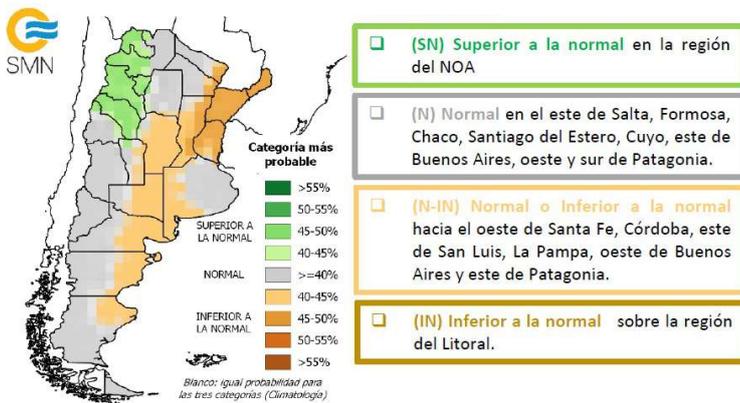


Figura 6. Pronóstico climático de precipitación trimestre Diciembre 2025 / Enero - Febrero 2026
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

PRONÓSTICO TRIMESTRAL - Temperatura Diciembre 2025 / Enero - Febrero 2026

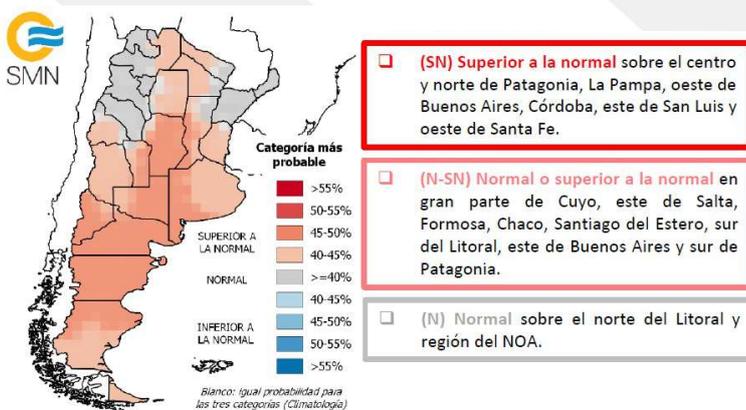


Figura 7. Pronóstico climático de temperatura trimestre Diciembre 2025 / Enero - Febrero 2026
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional



CAUDALES

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

REGIÓN CUYO

La estación La Angostura, sobre el río Atuel continúa con caudales marcadamente bajos. El caudal promedio mensual del mes de noviembre fue de $27,53 \text{ m}^3/\text{s}$, que representa el 68% del caudal medio histórico. Para el análisis de los datos, se utilizó información de alturas hidrométricas del banco de datos de la Red Hidrológica Nacional hasta el 31/07/25 dado que no se encontraba disponible las lecturas correspondientes al mes de agosto. Utilizando en este caso la información no consistida proporcionada por el Sistema Nacional de Información Hídrica.

El río Mendoza, en la estación Guido, continúa con caudales por debajo de la curva de caudales históricos, alcanzando la condición de caudales marcadamente bajos. El caudal medio mensual de noviembre fue de $26,42 \text{ m}^3/\text{s}$, que

representa el 57,8 % del caudal medio histórico. Para el análisis de datos se utilizó información de alturas hidrométricas del banco de datos de la RHN hasta el 30/06/25, dado que no se encontraban disponibles las lecturas correspondientes al mes de julio. Se utilizó en este caso la información no consistida proporcionada por el Sistema Nacional de Información Hídrica.

La estación La Jaula, ubicada sobre el río Diamante, registró en el mes de noviembre un caudal promedio de $37,04 \text{ m}^3/\text{s}$, que representa el 92,1% del caudal promedio histórico del mes de noviembre, siendo su condición de caudales normales. Para el análisis de datos, se utilizó información de alturas hidrométricas del banco de datos de la RHN hasta el 31/07/2025, dado que se encontraban disponibles las alturas



correspondientes al mes de agosto. Utilizando en este caso la información de alturas hidrométricas no consistidas proporcionada por el Sistema Nacional de Información Hídrica.

La estación La Gotera sobre el río Grande, agudiza su condición de caudales marcadamente bajos, con un caudal medio mensual para el mes de noviembre de $114,92 \text{ m}^3/\text{s}$, que representa el 55% del caudal medio histórico. Para el análisis de datos, se utilizó información de alturas hidrométricas del banco de datos de la RHN hasta el 30/06/2025, dado que no se encontraban disponibles las alturas hidrométricas correspondientes al mes de julio. Utilizando en este caso la información no consistida proporcionada por el Sistema Nacional de Información Hídrica.

La sequía se agrava mes a mes para la provincia de San Juan. Durante noviembre los caudales registrados del río San Juan, su principal recurso hídrico, fueron disminuyendo, pasando de los $19,25$ a $23,57 \text{ m}^3/\text{s}$, dejando su media mensual de $21,63$ muy por debajo de la media histórica de $81,97 \text{ m}^3/\text{s}$.

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 y en el mes de septiembre de 2025 en las estaciones Paso de los Indios (2004), Los Altares (2207), Los Molinos (2297), Nacimiento (2215) y Puente Blanco (2818). En las estaciones mencionadas, no fue cargada en el banco de datos la información correspondiente a agosto. En la estación Paso Córdova (1808), se dispone de información consistida hasta el mes de junio de 2025 y el mes de agosto y no fue cargada en el banco de datos la información correspondiente a julio.

Para el análisis de los meses que no están cargados en el banco de datos se utiliza la información cruda que fue transmitida en tiempo real y no está consistida.

En la estación Paso de los Indios, sobre el río Neuquén, los caudales se mantuvieron en valores sensiblemente inferiores a los promedios históricos. El caudal medio mensual de noviembre representa el 44% del caudal medio para



los meses de noviembre y le corresponde una excedencia del 87% (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 noviembre de 2025 que se muestra en el gráfico y los porcentajes estimados son aproximados.

En la estación Paso Córdoba, sobre el río Negro, los caudales durante el mes de noviembre se han mantenido inferiores a los caudales promedio históricos correspondientes. Esta situación se mantiene desde agosto. El caudal medio mensual de noviembre de 2025 representa el 62% del caudal medio para dicho mes y le corresponde una excedencia del 87% (caudales marcadamente bajos). Cabe señalar que esta cuenca se encuentra fuertemente regulada.

Durante el mes de noviembre 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 noviembre de 2025 representa el 18% del caudal medio para dicho mes y le corresponde una excedencia del 100% (caudales excepcionalmente bajos, mínimo absoluto para los meses de noviembre dentro del período analizado). Desde el mes de septiembre de 2025 se han registrado los caudales medios mensuales mínimos absolutos (septiembre, octubre y noviembre) del registro analizado.

En la estación Nacimiento, en la descarga del lago Fontana donde nace el río Senguerr, los caudales medios diarios durante noviembre han sufrido un fuerte descenso alcanzando valores cercanos a los mínimos diarios del registro histórico considerado. El caudal medio mensual de noviembre representa el 79% del caudal medio para los meses de noviembre con una excedencia del 83% (caudales marcadamente bajos).

En la estación Los Molinos, sobre el río Senguerr, los caudales medios diarios durante noviembre se han mantenido inferiores a los caudales promedio históricos correspondientes. El caudal medio mensual de noviembre de 2025



representa el 62% del caudal medio para dicho mes y le corresponde una excedencia del 81% (caudales marcadamente bajos).

En la estación Puente Blanco, sobre el río Gallegos, se registró una crecida da mediados de mes. El caudal medio mensual de noviembre de 2025 representa el 103% del caudal medio para dicho mes con una excedencia del 33% (caudales moderadamente altos).

REGIÓN LITORAL

Durante el mes de noviembre, las estaciones analizadas evidenciaron comportamientos hidrológicos diferenciados, aunque con una clara señal de persistencia de los procesos iniciados durante octubre. En términos generales, se observaron crecimientos moderados de caudal en los tramos medio e inferior del sistema, mientras que en sectores de la cuenca alta se registraron descensos significativos hacia el final del mes.

En la estación Corrientes, noviembre inició con un caudal del orden de 14.626,8

m^3/s , valor sensiblemente superior al registrado al cierre de octubre, lo que indica una continuidad del proceso de recuperación observado durante la segunda quincena del mes anterior. A partir de este punto, los caudales presentaron un crecimiento progresivo hasta el 13/11, fecha en la que se alcanzó el máximo mensual de 17.019,8 m^3/s .

Posteriormente, se observó un leve descenso, manteniéndose sin embargo los caudales en valores elevados y relativamente estables, finalizando el mes con registros en torno a 16.700 m^3/s . El caudal medio de 2025, estimado en 16.126 m^3/s , se ubicó por encima del promedio histórico de 15.716,7 m^3/s , consolidando un escenario levemente superavitario y confirmando una mejora hidrológica respecto de los meses previos.

En el Túnel Subfluvial, el mes comenzó con un caudal de 13.857,7 m^3/s , evidenciando también una continuidad del aumento observado a fines de octubre. Los caudales continuaron incrementándose de manera sostenida hasta el 18/11, cuando se registró el máximo mensual de 14.689,6 m^3/s .



A partir de dicha fecha, se consolidó una leve tendencia descendente, finalizando noviembre con valores cercanos a 14.100 m³/s. El caudal medio de 2025, de 14.125,7 m³/s, resultó notablemente superior al promedio histórico de 13.015,5 m³/s, lo que indica condiciones hidrológicas favorables y una marcada diferencia positiva respecto de los valores típicos para este tramo del río.

En la estación El Soberbio, el comportamiento fue contrastante respecto de las estaciones ubicadas aguas abajo. El mes inició con un caudal de aproximadamente 2.735 m³/s, registrándose un crecimiento moderado hasta el 8/11, fecha en la que se alcanzó el máximo mensual de 2.904,7 m³/s.

Luego de este pico, los caudales comenzaron un descenso sostenido, que se prolongó durante el resto del mes, finalizando noviembre con un valor de 1.875,5 m³/s, significativamente inferior al inicial. El caudal medio de 2025, de 2.242,8 m³/s, se ubicó muy por debajo del promedio histórico de 2.796,7 m³/s, reflejando un escenario claramente

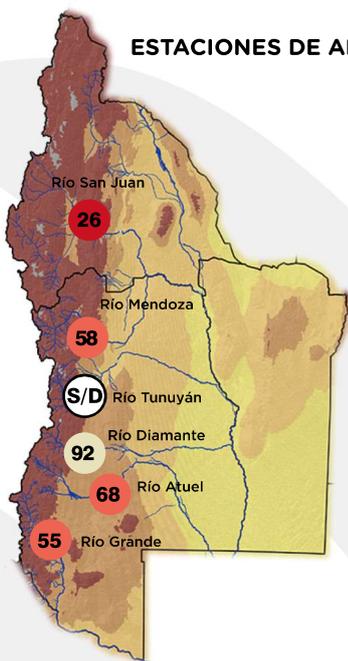
deficitario en este sector de la cuenca y una disminución de los aportes desde la cuenca alta hacia el final del período analizado.

En Puerto Formosa, noviembre presentó un comportamiento marcadamente distinto al observado en octubre. El mes comenzó con un caudal de 1.994,6 m³/s y mostró un aumento sostenido y continuo a lo largo de casi todo el período. Este crecimiento culminó el 29/11, cuando se registró el máximo mensual de 2.587,8 m³/s.

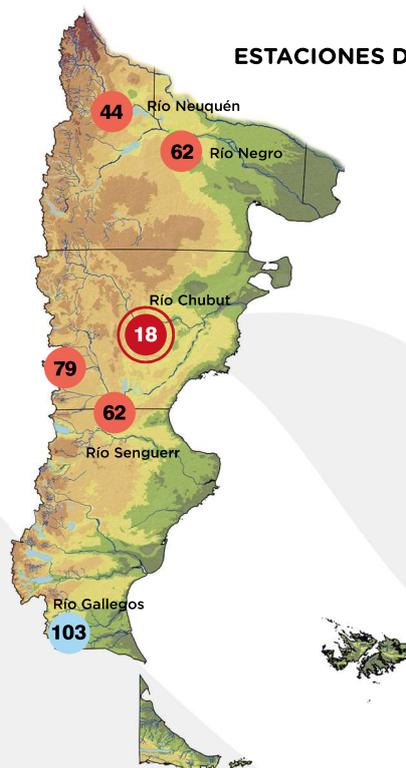
Posteriormente, se observó un descenso mínimo, finalizando el mes con un caudal de 2.585,5 m³/s el 30/11, valor prácticamente equivalente al máximo alcanzado. El caudal medio de 2025, estimado en 2.333,2 m³/s, se mantuvo por debajo del promedio histórico de 3.185,7 m³/s, aunque evidenció una recuperación significativa en comparación con los meses anteriores, atenuando parcialmente el déficit hidrológico persistente en este tramo 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.

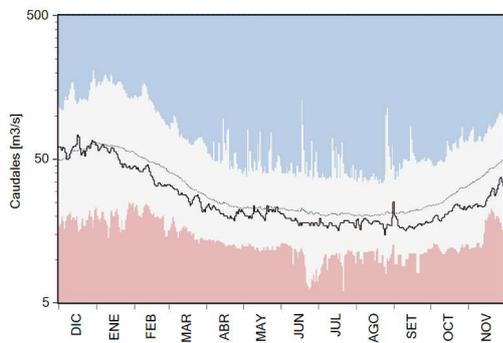
Las categorías de los puntos están basadas en la clasificación de los caudales medios mensuales en el período de registro.

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

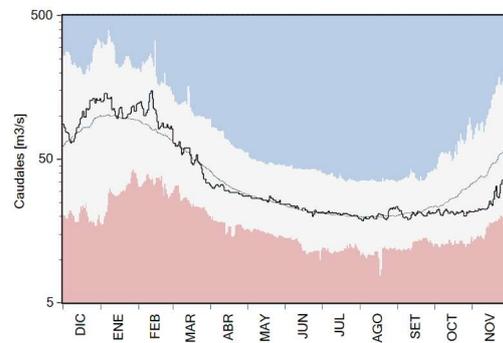


HIDROGRAMAS

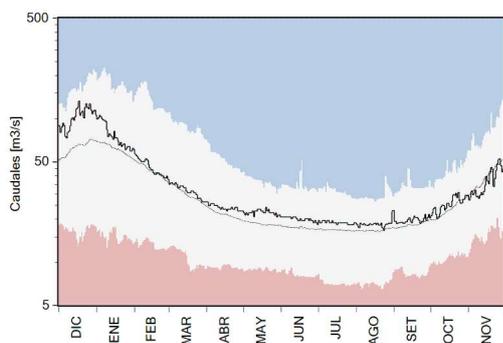
Río Atuel en La Angostura: 2024-2025
Período de registro: 1906-2023



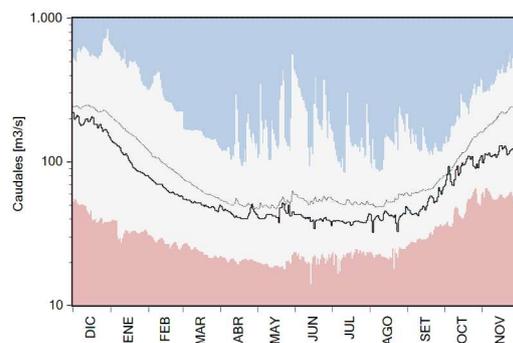
Río Mendoza en Guido: 2024-2025
Período de registro: 1956-2023



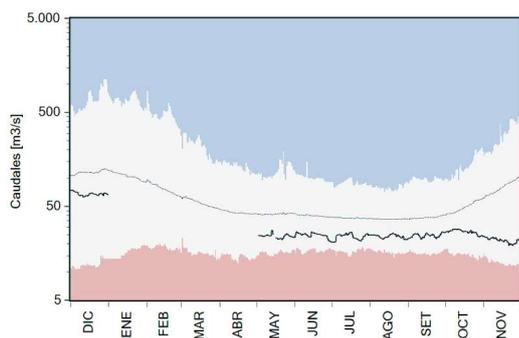
Río Diamante en La Jaula: 2024-2025
Período de registro: 1971-2023



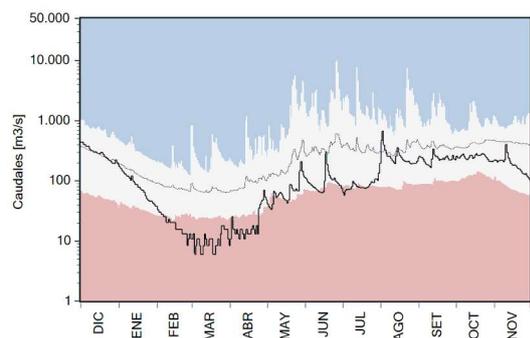
Río Grande en La Gotera: 2024-2025
Período de registro: 1972-2023



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



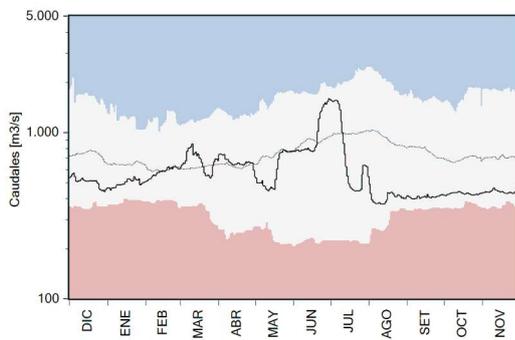
Río Neuquén en Paso de los Indios: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



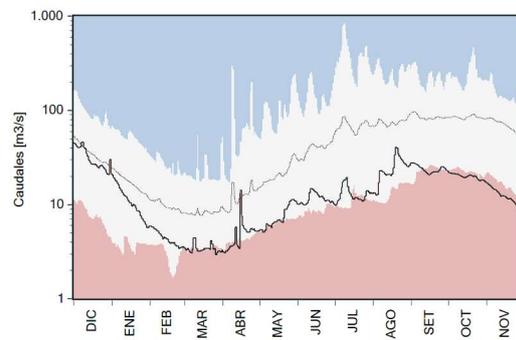


HIDROGRAMAS

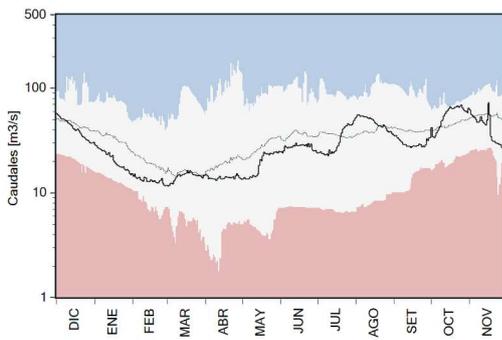
Río Negro en Paso Córdoba: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



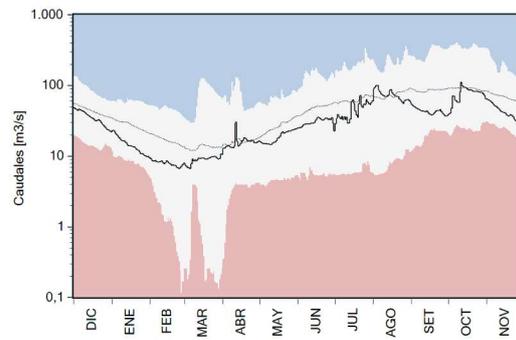
Río Chubut en Los Altares: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



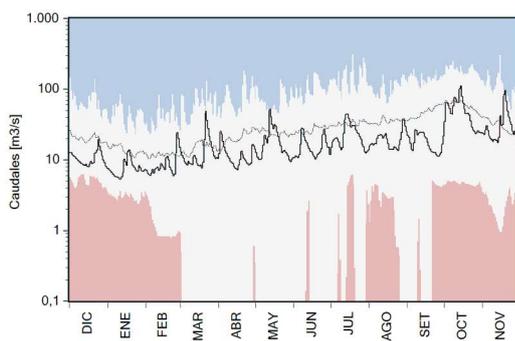
Río Senguerr en Nacimiento: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



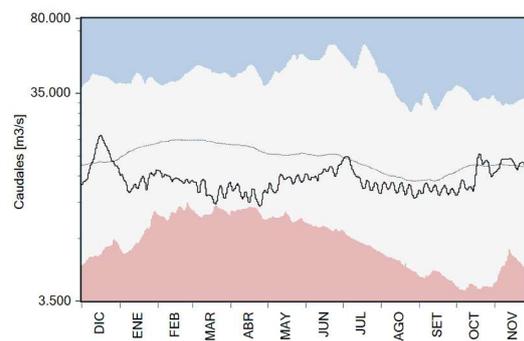
Río Senguerr en Los Molinos: 2024-2025
Período de registro: 1991-2023



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



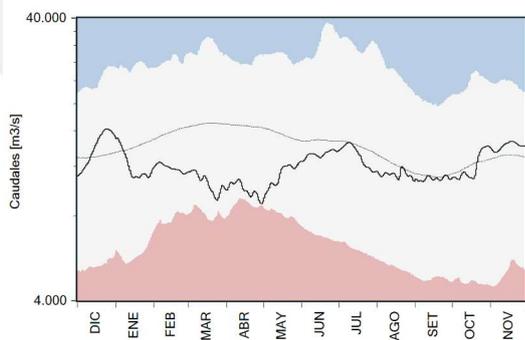
Río Paraná en Corrientes: 2024-2025
Período de registro: 1904-2023



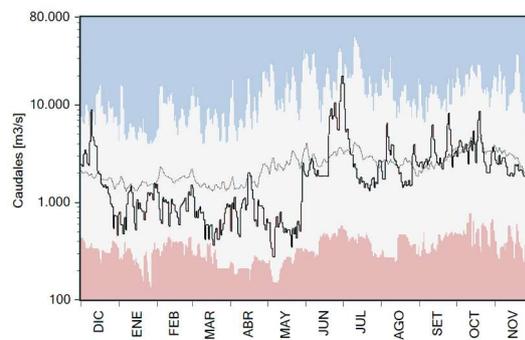


HIDROGRAMAS

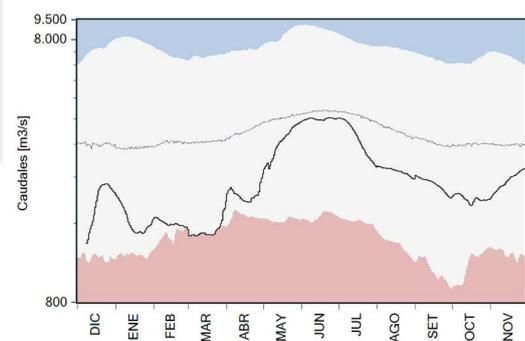
Río Paraná en Túnel Subfluvial: 2024-2025
Período de registro: 1904-2023



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)