



Secretaría
de Obras Públicas



Ministerio
de Economía
República Argentina

INFORME MENSUAL DEL PROGRAMA DE MONITOREO DEL EMBALSE SAN ROQUE Y SU CUENCA



MONITOREO N° 360

4 de Septiembre de 2026



Informe INA-CIRSA-IMSR 08-26

Autoridades

Instituto Nacional Del Agua

PRESIDENTE (A/C del despacho)
Abg. Ignacio Enríquez

SUBGERENTE CENTRO REGIÓN SEMIÁRIDA
Dra. Marta Juliá

Áreas de SCIRSA

LIMNOLOGÍA Y CALIDAD DE AGUAS

HIDROLOGÍA

GEOMORFOLOGÍA

SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS

INFORME MENSUAL PROGRAMA DE MONITOREO DEL EMBALSE SAN ROQUE Y SU CUENCA



Área de Presa 25/8/2026

Elaboró: Área de Limnología Aplicada y Calidad de Aguas “Programa de Monitoreo del Embalse San Roque y su Cuenca”	Código: INA-CIRSA-IMSR 08-26.DOCX	
	Emisión: Viernes 4 de Septiembre de 2026	
	Revisión: 01	Página 3 de 9
INA - Instituto Nacional del Agua - SCIRSA - Centro de la Región Semiárida Av. Ambrosio Olmos N° 1142 - 1er. Piso Córdoba Capital - Medrano 235 Villa Carlos Paz 54 351 4682781/82 - scirsa@ina.gob.ar		

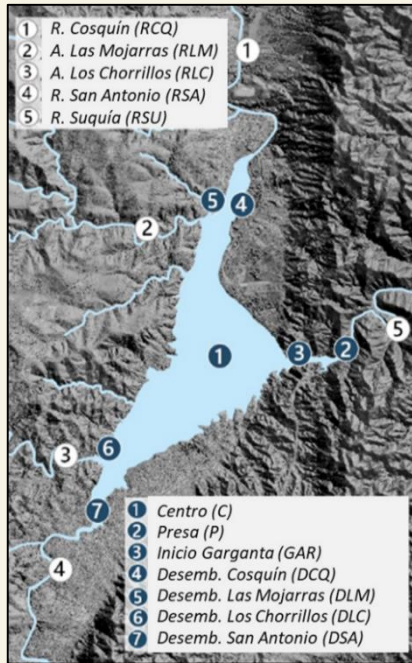
INFORME MENSUAL PROGRAMA DE MONITOREO DEL EMBALSE SAN ROQUE Y SU CUENCA	
PROGRAMA DE MONITOREO DEL EMBALSE SANROQUE Y SU CUENCA..... 5	
DISEÑO	5
MEDICIONES IN SITU	5
INSTITUCIONES PARTICIPANTES.....	5
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	5
RESULTADOS DE LA CAMPAÑA DE AGOSTO..... 5	
MEDICIONES A CAMPO EN EL EMBALSE	5
INDICE DE CALIDAD EXPEDITIVO	6
CAUDAL DE LOS RÍOS AFLUENTES	6
RESULTADOS COMPLEMENTARIOS 6	
LLUVIA MENSUAL ACUMULADA EN ESTACIONES DE LA CUENCA.....	6
SERIE DE IMÁGENES SATELITALES	7
FLORACIONES EN EL ÁREA DE PRESA	7
SERIE DE TEMPERATURA DEL AIRE.....	7

INFORME MENSUAL PROGRAMA DE MONITOREO DEL EMBALSE SAN ROQUE Y SU CUENCA

PROGRAMA DE MONITOREO DEL EMBALSE
SANROQUE Y SU CUENCA

MONITOREO N° 360 - 25/08/26

DISEÑO Mediciones en el embalse (azul) y en los ríos
tributarios (blanco).



MEDICIONES IN
SITU

Transparencia,
temperatura,
conductividad,
oxígeno disuelto,
pH y turbidez.
Caudales.

Se agregan
observaciones de
campo.

FRECUENCIA
Mensual.

INSTITUCIONES
PARTICIPANTES

Coordinación:
INA-SCIRSA.
Colaboración:
ACSA (Aguas
Cordobesas S.A),

APRHI (Administración Provincial de Recursos
Hídricos), DUAR (Departamento Unidades de Alto
Riesgo) y DSN (Dirección de Seguridad Náutica).

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

-Valoración de la condición del embalse

Índice Expositivo de Calidad del San Roque (IEC_{SR}).

-[Estaciones pluviométricas del Sistema de Gestión de Alertas \(SGA de INA-CIRSA\)](#). Precipitaciones de la Cuenca del Río San Antonio (Est. 700-Confluencia) y Cosquín (Est. 3900-Las Junturas).

-**Estaciones de medición de nivel de ríos** afluentes del embalse del APRHI disponible en [Omixom Plataforma para la visualización de datos ambientales](#).

- **Fotografías del área de presa y registro de nivel del embalse**. Información provista por la EPEC (Empresa Provincial de Energía de Córdoba) y el Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos de Cba, detección de floraciones y condición del vertedero.

- **Estación EML01**. Plataforma de medición de variables meteorológicas y de calidad de agua a tiempo real en el ingreso a la garganta del embalse. Gobierno de la Pcia de Córdoba, operada por el [Observatorio Hidrometeorológico](#) (MAAySP) y el LH-UNC.

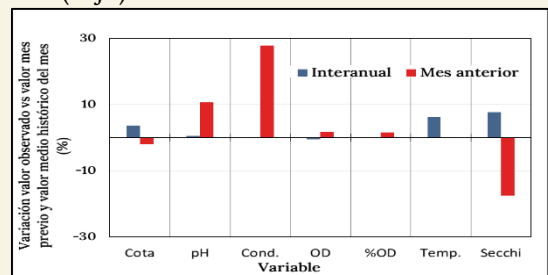
- **Imágenes satelitales**. Descarga y el procesamiento de imágenes a cargo del Área de Geomorfología de INA-SCIRSA, visualización cualitativa de la presencia y distribución de floraciones de cianobacterias en el embalse. Se analizan imágenes disponibles de Sentinel 2 - 20JLL y Landsat 8 y 9.

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA DE AGOSTO

MEDICIONES A CAMPO EN EL EMBALSE

Temperatura (°C)	C=13~12.7 (0.2 a 16m). Condición de mezcla.
Profundidad máx. (m)	C= 17 y P: 29
Oxígeno disuelto (mg/L)	C=99~96.1% P=94~91% Subsaturado en toda la columna de agua.
Transparencia (m)	C=1.28 P=1.20 DSA=1.20 DCQ=0.06
Conduct. (µS/cm)	C= 291 P=253
Turbidez (UNT)	C=16.48 P= 8.8
Coloración	Verde
Aspectos de Algas	Suspensión fina
Olor	Sin olor
Floración	No
Mortandad de peces	No
Macrófitas	No
Cota (m)	34.02 m, 1.28 m por debajo de vertedero.
Altura de toma (m)	20
Difusores encendidos	No
Válvulas	No
Barrera de flotadores	No

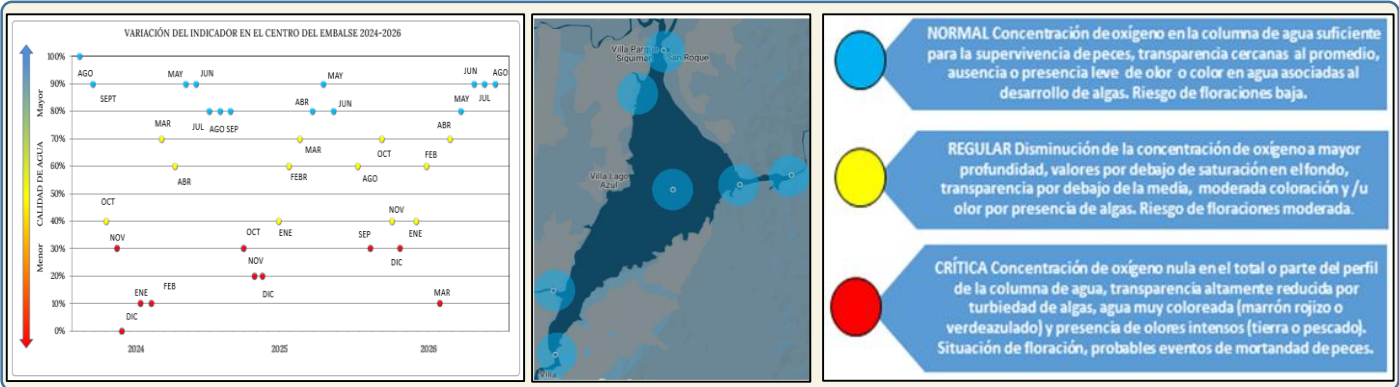
La Figura muestra la variación porcentual del valor observado en relación al valor medio del mismo mes en la serie de 24 años (azul) y del mes consecutivo anterior (rojo).



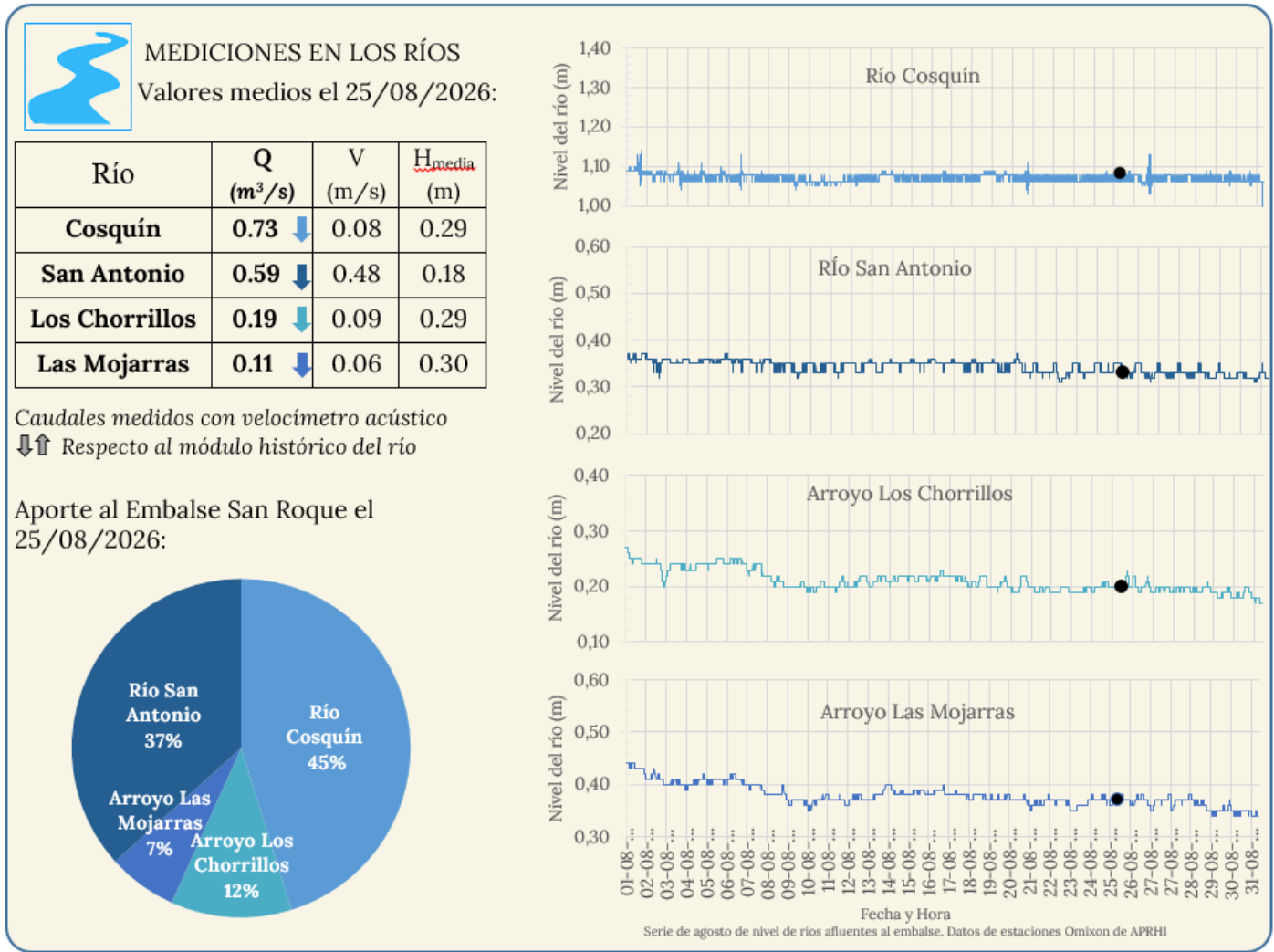
	Cota	pH	Cond.	OD	%OD	Temp.	Secchi
Mes prom.	32,80	7,98	248	9,69	98,82	12,24	1,19
Mes anterior	34,71	7,25	194	9,48	97,5	13	1,55
Mes actual	34,02	8,03	248	9,65	99	13	1,28
Var. interanual	3,72	0,63	0,08	-0,40	0,19	6,18	7,66
Var. mensual	-1,99	10,76	27,84	1,79	1,54	0,00	-17,42

La coloración verde y aspecto de algas indican una leve presencia de cianobacterias, no se observan floraciones. La condición relativa para el centro, en función del IEC_{SR}, es “Normal” dentro del contexto de eutrofia que presenta. En la siguiente figura se muestra la serie temporal del IEC_{SR} para el Centro y, en el mapa, su condición para diferentes sitios del embalse el día del monitoreo.

INDICE DE CALIDAD EXPEDITIVO

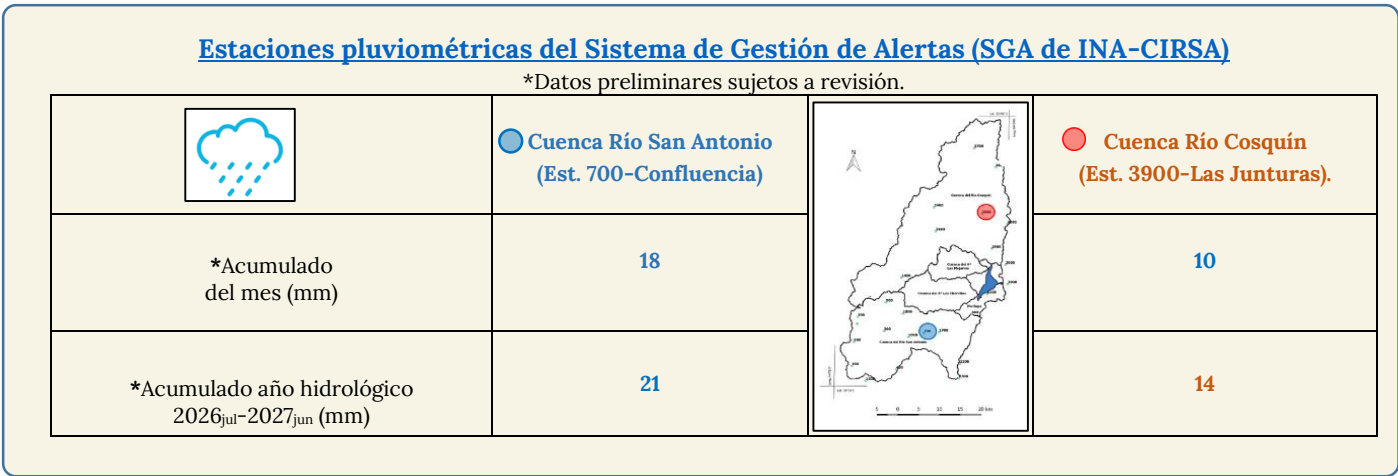


CAUDAL DE LOS RÍOS AFLUENTES



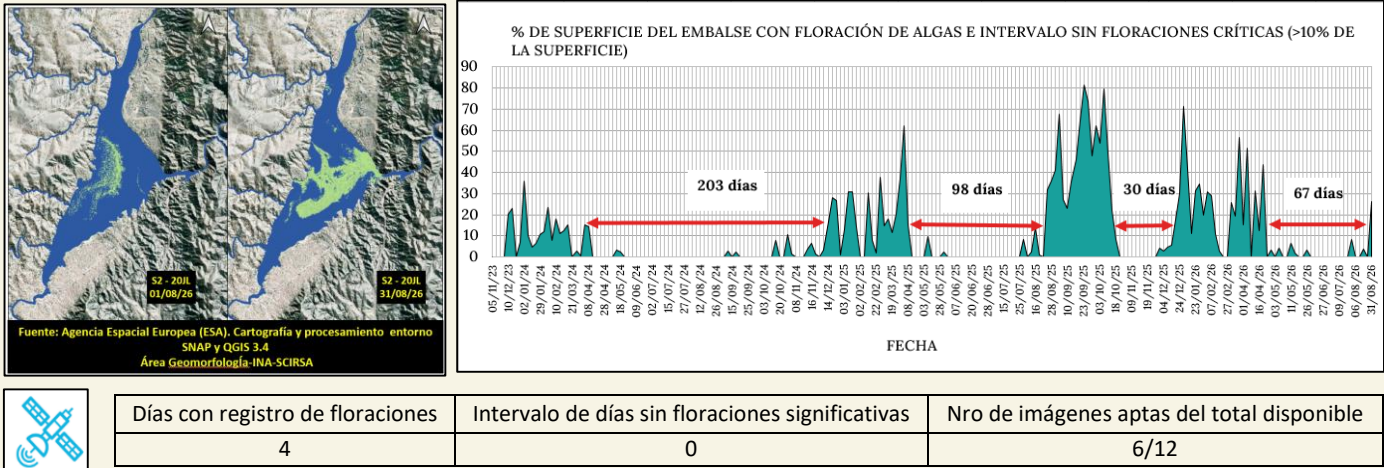
RESULTADOS COMPLEMENTARIOS

LLUVIA MENSUAL ACUMULADA EN ESTACIONES DE LA CUENCA

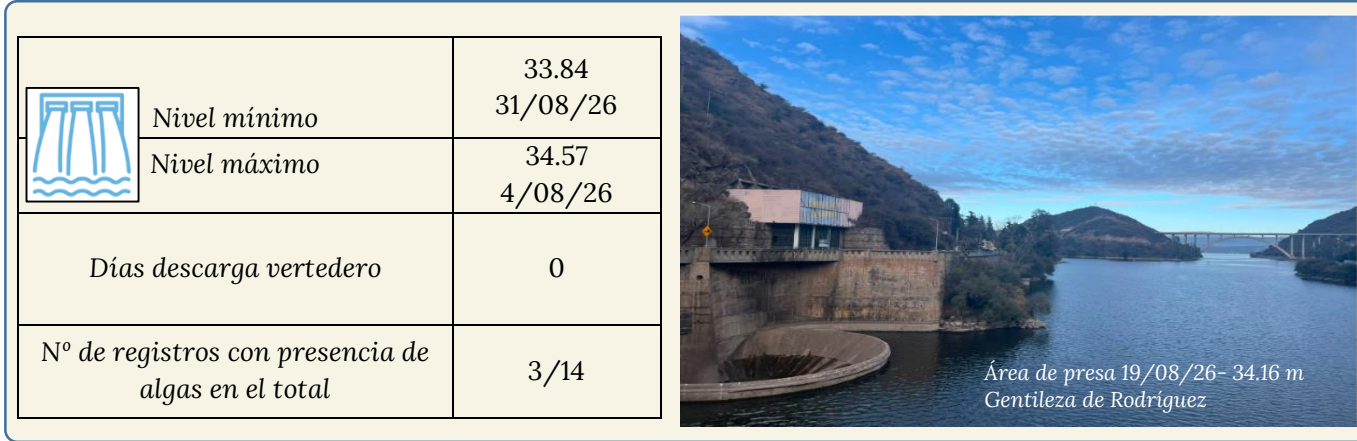


SERIE DE IMÁGENES SATELITALES

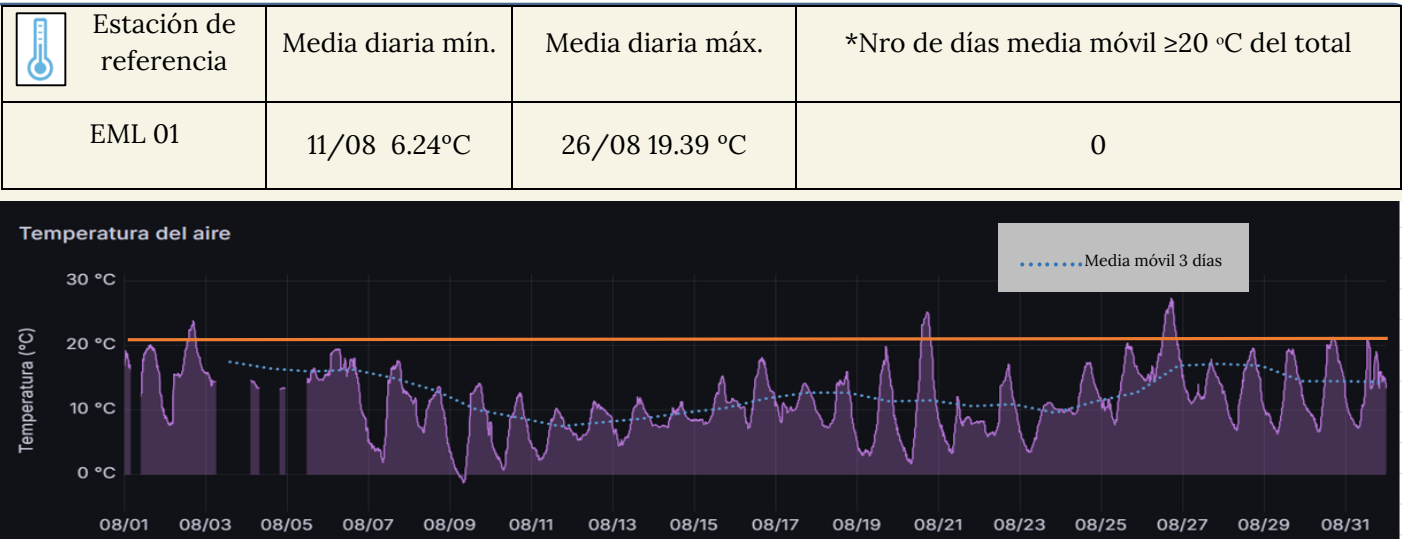
En la gráfica se muestra la superficie afectada por floración (SF) y se contabilizan días sin floraciones significativas (SF>10%).



FLORACIONES EN EL ÁREA DE PRESA



SERIE DE TEMPERATURA DEL AIRE



*Se ha detectado una asociación entre el aumento de la temperatura promedio del aire por encima de los 20°C de los 3 días previos y el deterioro general en la calidad del agua del embalse.

Datos: **Estación EML01**. Plataforma de medición de variables meteorológicas y de calidad de agua a tiempo real en el ingreso a la garganta del embalse. Gobierno de la Pcia de Córdoba, operada por el [Observatorio Hidrometeorológico](#) (MAAySP) y el LH-UNC.



INA | Informe Mensual del Programa Monitoreo del Embalse San Roque y su Cuenca

Monitoreo N° 360- 5 de Septiembre 2026

INA-CIRSA-IMSR-08-26

Instituto Nacional del Agua
Subgerencia Centro de la Región Semiárida
Ambrosio Olmos 1142- 1er piso
CP (X5000JGT) Córdoba Capital
Correo electrónico scirsa@ina.gob.ar

Edición y corrección: María Inés Rodríguez

Las ideas y planteamientos contenidos en la presente edición son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no comprometen la posición oficial del INA.

El INA no asume responsabilidad por la continuidad y exactitud de los URL de páginas web externas o terceros referidas en esta publicación y no garantiza que el contenido de esas páginas web sea, o continúe siendo, exacta o apropiada.

El Informe Mensual del Programa Monitoreo del Embalse San Roque y su Cuenca y su contenido se brindan bajo una Licencia Creative Commons Atribución No Comercial 4.0 Argentina. Es posible copiar, comunicar y distribuir públicamente su contenido siempre que se cite a los autores individuales y el nombre de esta publicación, así como la institución editorial.



© 2026 by Área de Limnología Aplicada y Calidad de Aguas-Subgerencia Centro de la Región Semiárida- Instituto Nacional del Agua is licensed under [CC BY-NC-ND 4.0](#)

Esta publicación se encuentra disponible en forma libre y gratuita en: [Informes Monitoreo Embalse San Roque](#)



Secretaría
de Obras Públicas



Ministerio
de Economía
República Argentina