Secretaría de Obras Públicas

Ministerio de Economía
República Argentina

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



MONITOREO Nº 361 **6 de Noviembre de 2026**

Informe INA-CIRSA-IMSR 10-26

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











Monitoreo de agua y sedimentos del embalse.
28/10/2026
Con participación de personal de
APRHI, CEPROCOR, *Autoridad de Cuenca*, ACSA, INA,
Patrulla del Río y Direcc. de Seguridad Náutica



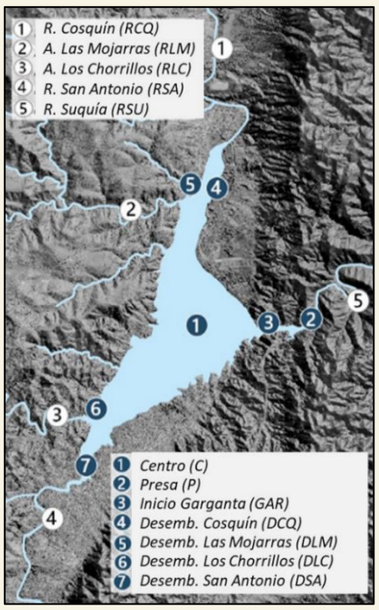
PROGRAMA DE MONITOREO DEL EMBALSE SANROQUE Y SU CUENCA 5
DISEÑO 5
MEDICIONES IN SITU 5
INSTITUCIONES PARTICIPANTES 5
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA 5
RESULTADOS DE LA CAMPAÑA DE OCTUBRE 5
MEDICIONES A CAMPO EN EL EMBALSE 5
VARIACIÓN DE VARIABLES IN SITU 5
INDICE DE CALIDAD EXPEDITIVO 6
CAUDAL DE LOS RÍOS 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

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

PROGRAMA DE MONITOREO DEL EMBALSE SANROQUE Y SU CUENCA

MONITOREO Nº 361 - 28/10/26

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 Expeditivo 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.

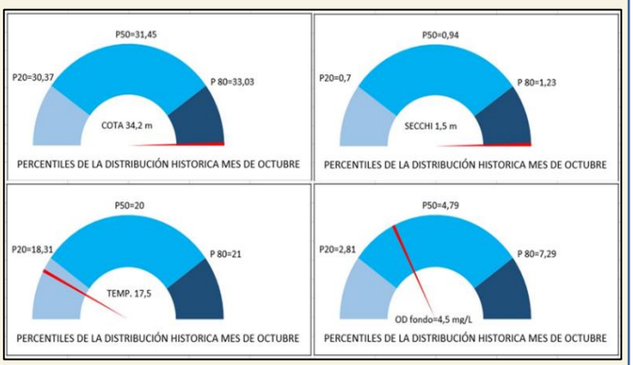
- **Imágenes satelitales.** Descarga y el procesamiento de imágenes a cargo del Área de Geomorfología de INA-SCIRSA, visualización cualitativa de la presencia y distribución de floraciones de cianobacterias en el embalse. Se analizan imágenes disponibles de Sentinel 2 – 20JLL y Landsat 8 y 9.

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA DE OCTUBRE

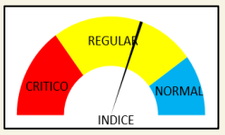
MEDICIONES A CAMPO EN EL EMBALSE

Temperatura (ºC)	C=17.5~15.5 (0.2 a 16m). Condición de mezcla.
Profundidad máx. (m)	C= 17 y P: 29
Oxígeno disuelto OD (mg/L)	C=9.9~4.5 P=9.7~3.5 Subsaturado a partir de los 10m
Transparencia (m)	C=1.5 P=0.65 DSA=0.7 DCQ=0.4
Conduct. (µS/cm)	C= 280 P=268
Turbidez (UNT)	C=18.45 P= 25.61
Coloración	Verde
Aspectos de Algas	Suspensión fina y acúmulos
Olor	Tierra mojada o moho, leve
Floración	Incipiente
Mortandad de peces	No
Macrófitas	Escasa
Cota (m)	34.13 m, 1.17 m por debajo de vertedero.
Altura de toma (m)	20
Difusores encendidos	No
Válvulas	No
Barrera de flotadores	No

VARIACIÓN DE VARIABLES IN SITU



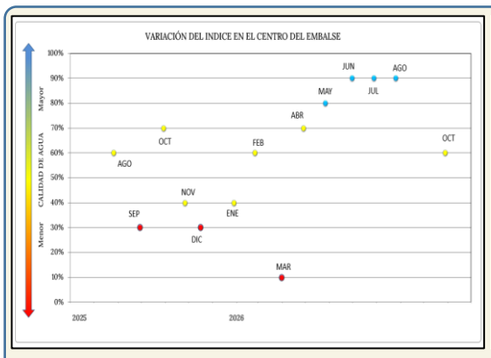
Valores observados de Cota, Secchi, Temperatura (0.2 m) y OD del fondo (17 m) en relación a los percentiles de la distribución histórica del mes de Octubre.

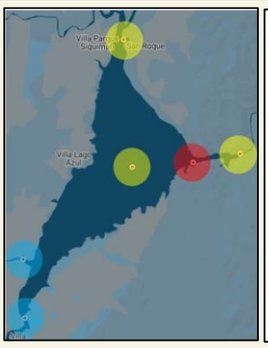


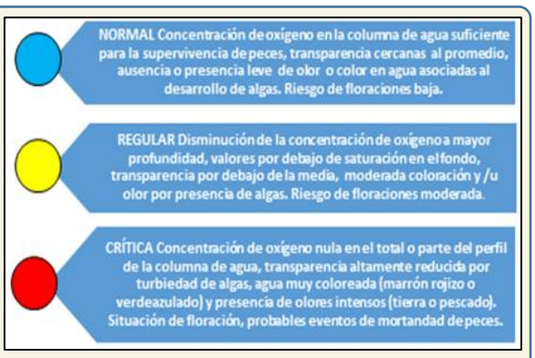
La coloración verde y aspecto de algas indican presencia incipiente de cianobacterias. La condición relativa para el centro, en función del IEC_{SR}, es "Regular" dentro del contexto de eutrofia que presenta

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

INDICE DE CALIDAD EXPEDITIVO







Serie temporal del IEC_{SR} para el Centro y mapa con el IEC_{SR} para diferentes sitios del embalse

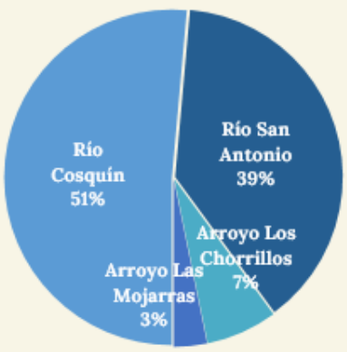
CAUDAL DE LOS RÍOS AFLUENTES

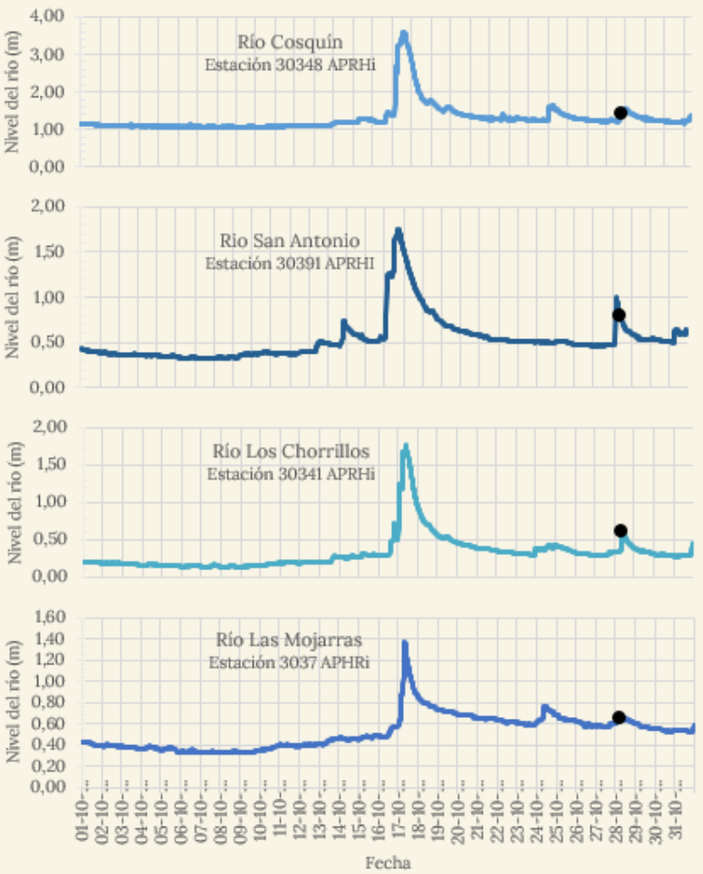
MEDICIONES EN LOS RÍOS
Valores medios el 29/10/2026:

Río	Q (m^3/s)	V (m/s)	H_{media} (m)
Cosquín*	**9.5** ⇧	0.5	0.5
San Antonio*	**7.1** ⇧	0.5	0.4
Los Chorrillos	**1.27** ⇧	0.32	0.39
Las Mojarras	**0.59** ⇧	0.24	0.42

Caudales medidos con velocímetro acústico
**Medido con flotadores*
⇩⇧ *Respecto al módulo histórico del río*

Aporte al Embalse San Roque el 28/10/2026:





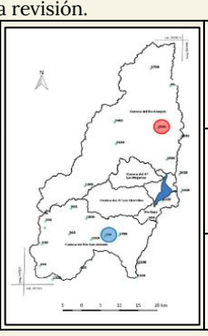
Serie de Octubre de niveles de los tributarios al embalse. Datos de las estaciones Omixon de APRHi.

RESULTADOS COMPLEMENTARIOS
LLUVIA MENSUAL ACUMULADA EN ESTACIONES DE LA CUENCA

Estaciones pluviométricas del Sistema de Gestión de Alertas (SGA de INA-CIRSA)

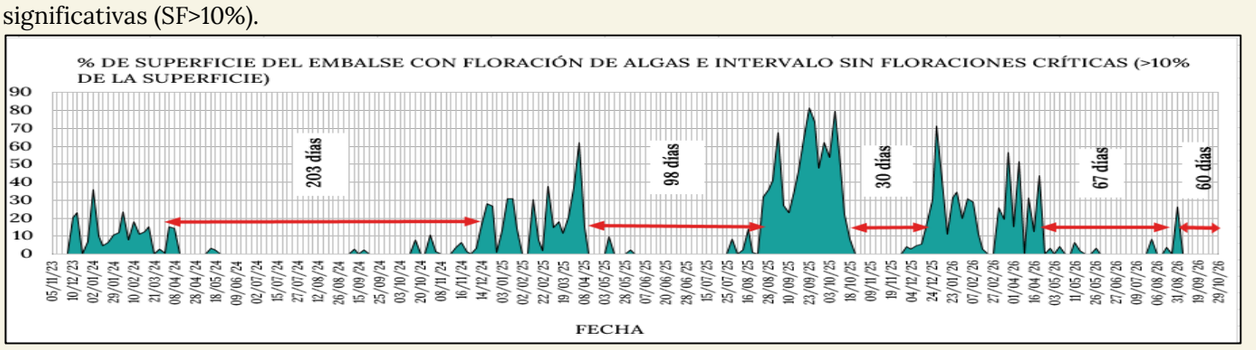
*Datos preliminares sujetos a revisión.

	Cuenca Río San Antonio (Est. 700-Confluencia)		Cuenca Río Cosquín (Est. 3900-Las Junturas).
*Acumulado del mes (mm)	50		88
*Acumulado año hidrológico 2026_{jul}-2027_{jun} (mm)	87		142



SERIE DE IMÁGENES SATELITALES

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



Días con registro de floraciones	Intervalo de días sin floraciones significativas	Nro de imágenes aptas del total disponible
4	0	6/12

FLORACIONES EN EL ÁREA DE PRESA

Nivel mínimo	33.01 13/10/26
Nivel máximo	34.19 29/10/26
Días descarga vertedero	0
Nº de registros con presencia de algas en el total	1/14


Área de presa 21/10/26- 34.19 m
Gentileza de Rodríguez

PARA VISUALIZAR INFORMES ANTERIORES INGRESE AQUÍ.

INFORME DETALLADO DE AFOROS

INGRESE AQUÍ PARA VALORAR EL INFORME Y CONTRIBUIR A SU MEJORA

INGRESA AQUÍ PARA COLABORAR CON EL RELEVAMIENTO DE FLORACIONES

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

Monitoreo N° 361- 04 de Noviembre 2026

INA-CIRSA-IMSR-10-26

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 yo 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



INA
Instituto Nacional del Agua

Secretaría
de Obras Públicas

Ministerio
de Economía
República Argentina