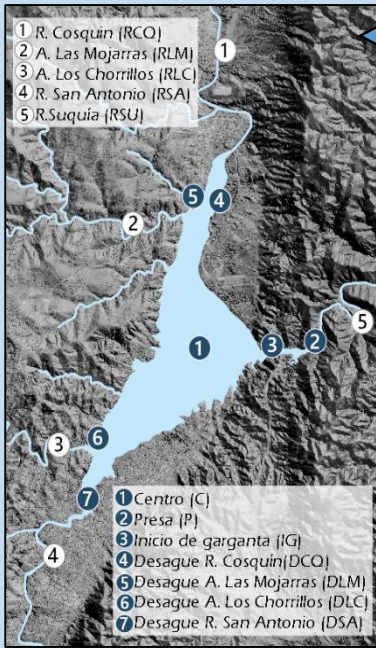


INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

MONITOREO N° 331 Fecha: 28/05/24

FUENTES DE DATOS E INFORMACIÓN



Diseño: mediciones en el embalse (azul) y en los ríos tributarios (blanco). En esta ocasión el punto de Presa (2) es resituado en el área previa al antiguo muro viejo (PV) debido a las barreras físicas colocadas para la contención de cianobacterias.

Mediciones a campo: transparencia, temperatura, conductividad, oxígeno disuelto y turbidez. Se agregan observaciones a campo.

Valoración: Índice Expositivo de Calidad del San Roque (IECSR).

Información complementaria: Interpretación de la información obtenida por diversos medios y fuentes remotas.

- **Monitoreo mensual** conducido por INA-SCIRSA en conjunto con ACSA S.A, la DSN y el CEP.

- **Estaciones pluviométricas del Sistema de Gestión de Alertas (SGA de INA-CIRSA).** Precipitaciones de las Estaciones pluviométricas en Cuenca del Río San Antonio (Est. 3900-Las Junturas 31.44°S, 64.69°O) y Cosquín (Est. 3900-Las Junturas 31.20°S, 64.48°O).

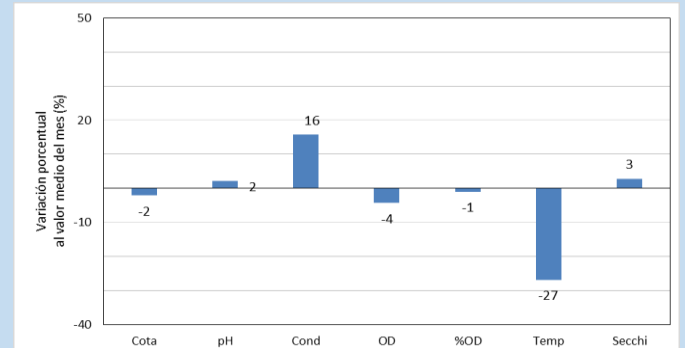
- **Fotografías del área de presa y registro de nivel del embalse.** Información provista por la EPEC y el MAAySP Pcia Cba que permiten la detección de floraciones en este sector y la condición del vertedero.

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

MEDICIONES Y OBSERVACIONES A CAMPO

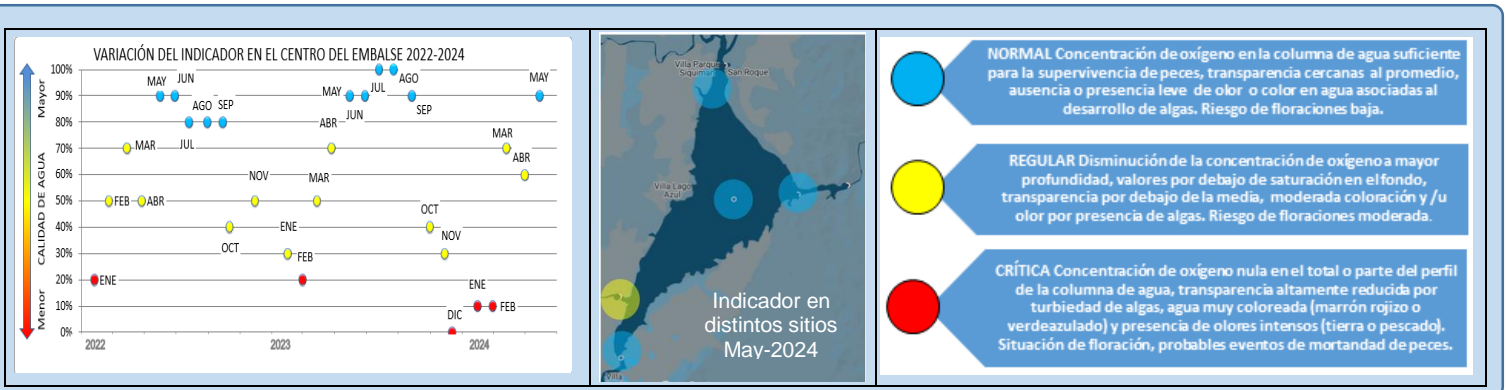
Temperatura (°C)	C: 0.2m:14.2; 17m: 14.1 PV: 0.2m:13.8 ; 22m:13.9
Profundidad (m)	C:17 P:23
Oxígeno disuelto (mg/L)	C: Subsaturado en superficie y fondo (77%, 82.8mg/L). PV:superficie y fondo:7.9 mg/L.
Transparencia (m)	C: 1.18, PV: 1.05, DCQ: 1.2, DSA: 1.3.
Conductividad (µS/cm)	C: 206-203. PV: 229-203
Coloración	Marrón en la mayor parte del embalse
Algas aspecto	Suspensión fina en la mayor parte del embalse
Olor	Sin olor
Floración	No
Peces	No
Macrófitas	Sí, en la DLC
Cota (m)	34.1 m, 1.2 m por debajo del vertedero.
Difusores encendidos	No
Válvulas	Sin apertura
*Caudales instantáneos de ríos (m³/s)	Cosquín: 1,19 m³/s Las Mojarras: 0,18 m³/s Los Chorrillos: 0,39 m³/s San Antonio: 1.03 m³/s
*Datos preliminares sujetos a revisión	

La figura muestra la desviación porcentual del valor observado en relación al valor medio de las variables medidas a campo para el mismo de la serie de 20 años.



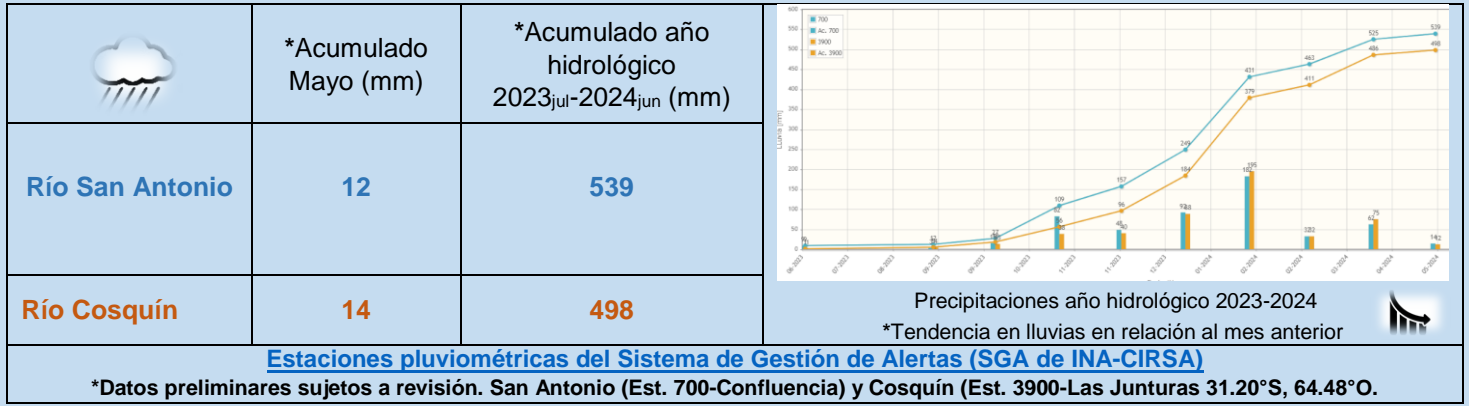
El embalse se halla en condición de **mezcla** en C y PV. La condición relativa para el centro, sitio de referencia del embalse en función del IECSR, es "Normal" dentro del contexto de **eutrofia** que presenta. Se muestra la serie temporal del IECSR en el centro y en el mapa, su condición en diferentes sitios del embalse.

INDICE DE CALIDAD EXPEDITIVO

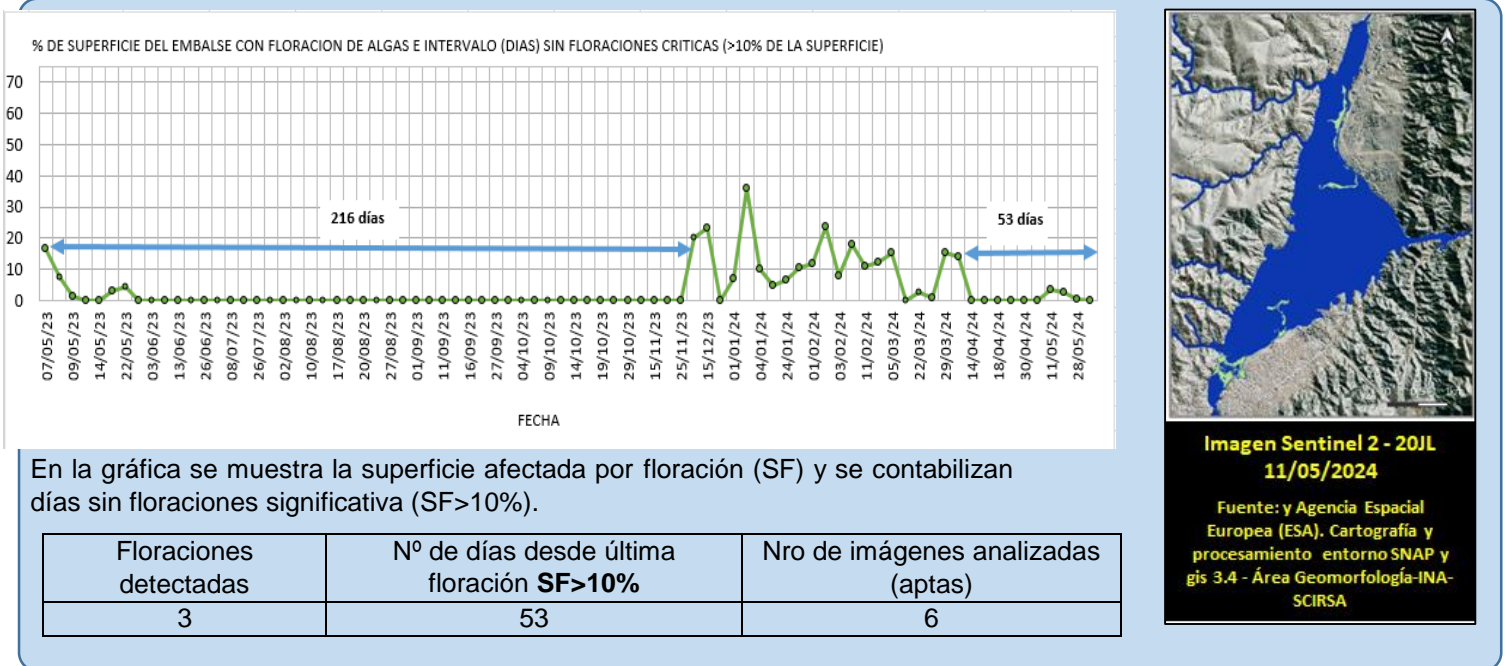


INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE


*SERIE TEMPORAL DE LLUVIAS



SERIE DE IMÁGENES SATELITALES



ÁREA PRESA (registros disponibles)

Nivel mínimo	31/05/24 34.06 m	 <p>28/05/24 34, 10 m</p> <p>Fotografías gentileza de José Rodríguez</p>
Nivel máximo	02/05/24 34.56 m	
Días descarga vertedero Tendencia del nivel	0 Descenso	
Nº de registros con presencia de algas en el total	0/16	



[INGRESE AQUÍ PARA VALORAR EL PRESENTE INFORME Y CONTRIBUIR A SU MEJORA](#)

[INGRESA AQUÍ PARA COLABORAR CON EL RELEVAMIENTO DE FLORACIONES ALGALES](#)

[PARA VISUALIZAR INFORMES ANTERIORES INGRESE AQUÍ.](#)

Elaboró: AREA DE LIMNOLOGÍA APLICADA Y CALIDAD DE AGUAS
Actividad Permanente "Monitoreo del Embalse San Roque y Gestión de Información de Calidad de Aguas y Cianobacterias" - Contacto: scirsa@ina.gov.ar

Código: INA-CIRSA-IMSR 5-24.DOCX4

Emisión: 06 de Junio de 2024

Revisión: 01

Página 2 de 2

INA, Instituto Nacional del Agua – SCIRSA, Centro de la Región Semiárida
Sede CBA: Av. Ambrosio Olmos N° 1142 - 1er. Piso (X5000JGT) Córdoba Capital- Sede Villa Carlos Paz Medrano 235
54 351 4682781 - Fax (54 351) 4682782 - scirsa@ina.gov.ar