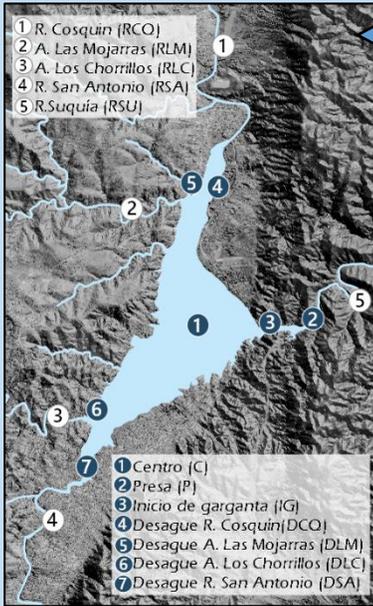


INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

MONITOREO N° 329 Fecha: 26/03/24

FUENTES DE DATOS E INFORMACIÓN



Diseño: mediciones en el embalse (azul) y en los ríos tributarios (blanco).
Mediciones a campo: transparencia, temperatura, conductividad, oxígeno disuelto y turbidez. Se agregan observaciones a campo.
Valoración: Índice Expeditivo 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).

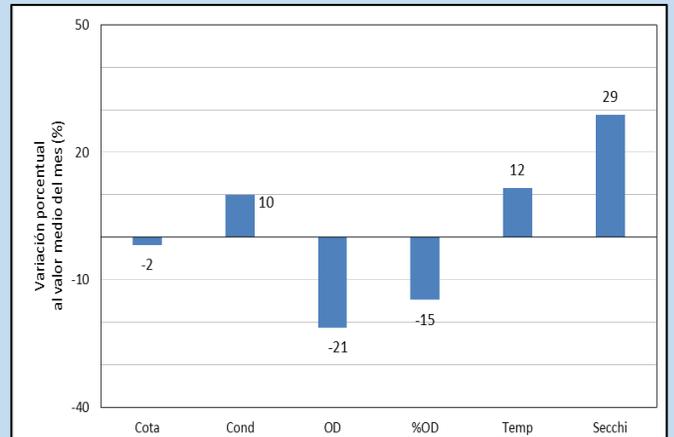
- **Fotografías del área de presa y registro de nivel del embalse.** Información provista por la EPEC y el MAAySP Pcia Cba que permiten la detección de floraciones en este sector y la condición del vertedero.

- **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:25.1 ; 13m: 24.8 P: 0.2m:24.6 ; 27m:24.8
Profundidad (m)	C:14 P:27
Oxígeno disuelto (mg/L)	C: Subsaturado en superficie (75%, 5.7mg/L) en el fondo hipoxia (51.3% y 3.96mg/L). P:OD<2.8mg/L a partir de los 0.2m.
Transparencia (m)	C:1.6, P:2.5, DCQ:1.3, DLC:0.6, DSA:0.7
Conductividad (µS/cm)	C: 202-193
Coloración	C y P: Verde. Desembocaduras:Verde y marrón
Algas aspecto	Acúmulos en la mayor parte del embalse
Olor	Olor a moho en DSA.
Floración	No
Peces	No
Macrófitas	No
Cota (m)	34.12 m, 1.18 m por debajo del vertedero.
Difusores encendidos	Sí
Válvulas	Sin apertura
Caudales instantáneos de ríos (m³/s)	Cosquín: 0,83 m³/s Las Mojarras: 0,12 m³/s Los Chorrillos: 0,35 m³/s San Antonio: 0.98 m³/s

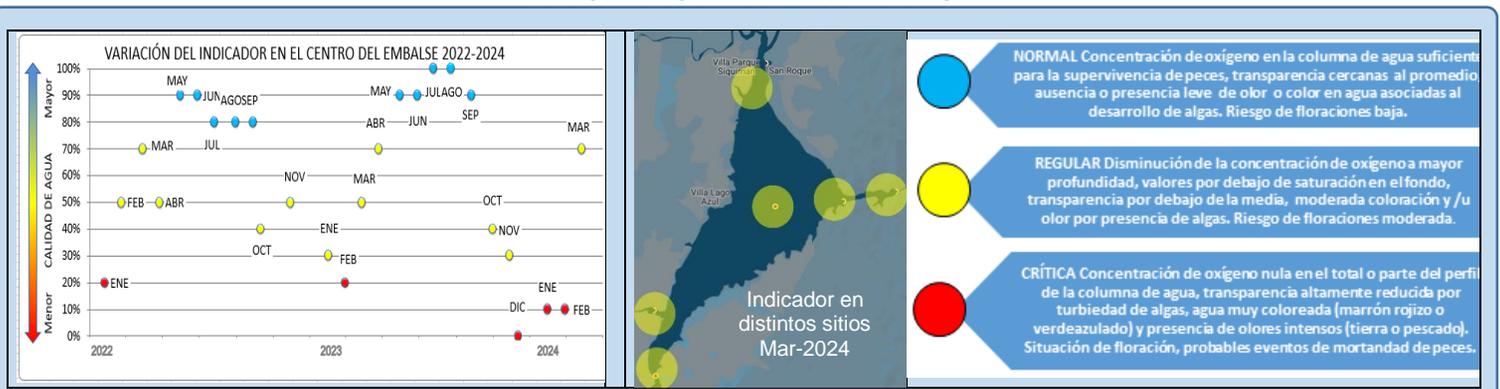
La figura muestra la desviación porcentual del valor observado en relación al valor medio de las variables medidas a campo para el mismo de la serie de 20 años.



El embalse se halla en condición de **mezcla** en C y P. La condición relativa para el centro, sitio de referencia del embalse en función del IEC_{SR}, es "Regular" dentro del contexto de **eutrofia** que presenta.

Se muestra la serie temporal del IEC_{SR} en el centro y en el mapa, su condición en diferentes sitios del embalse.

INDICE DE CALIDAD EXPEDITIVO



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.gob.ar

Código: INA-CIRSA-IMSR 3-24.DOCX4

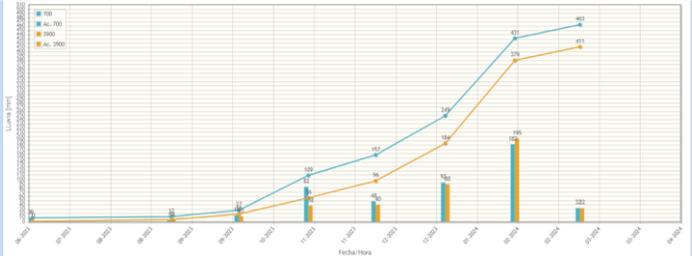
Emisión: 03 de Abril de 2024

Revisión: 01

Página 1 de 2

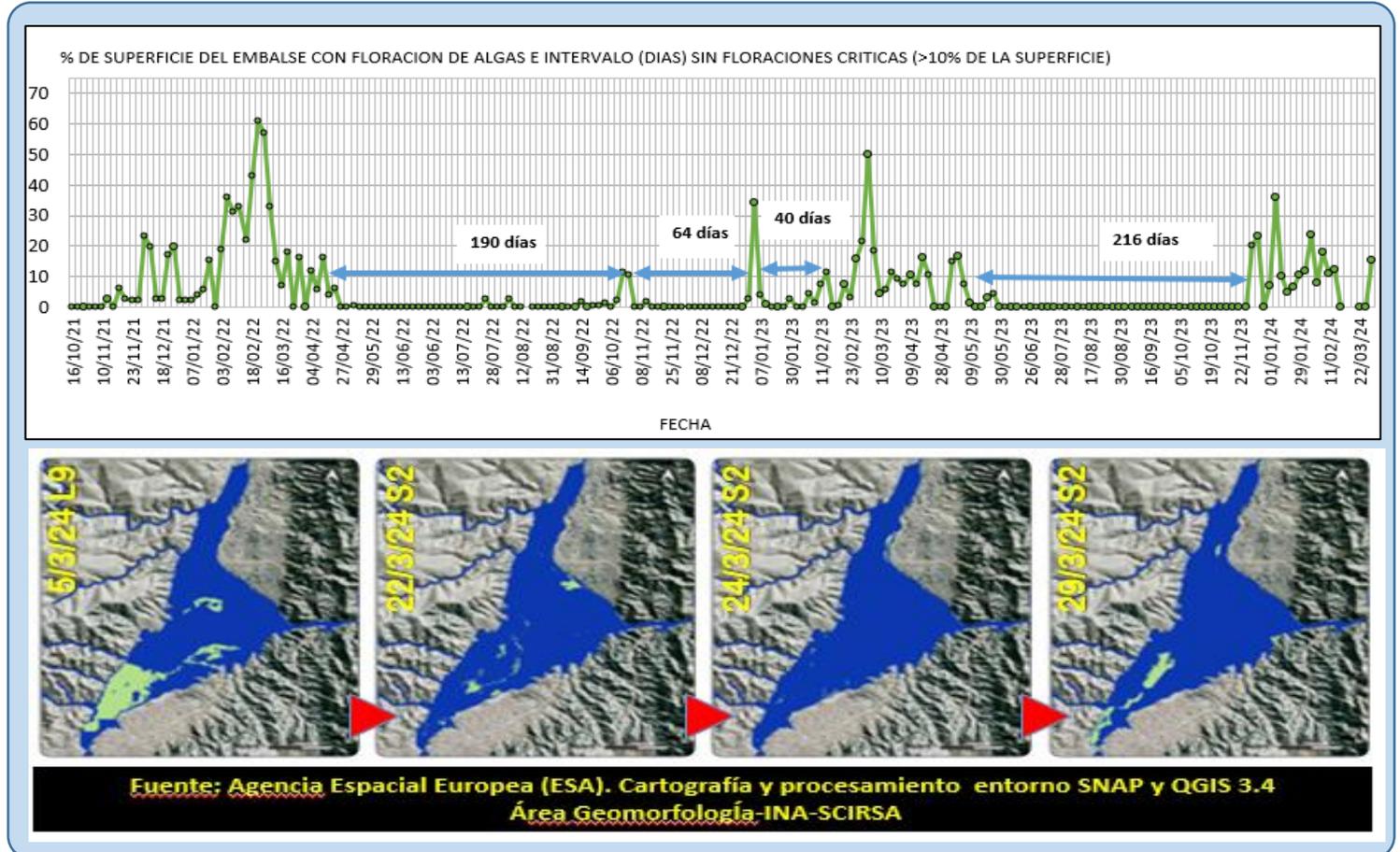
INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

*SERIE TEMPORAL DE LLUVIAS

	*Acumulado Marzo (mm)	*Acumulado año hidrológico 2023jul-2024jun (mm)	 <p>Precipitaciones año hidrológico 2023-2024 *Tendencia en lluvias en relación al mes anterior </p>
Río San Antonio	31	463	
Río Cosquín	31	411	

Estaciones pluviométricas del Sistema de Gestión de Alertas (SGA de INA-CIRSA)
*Datos preliminares sujetos a revisión. San Antonio (Est. 700-Confluencia) y Cosquín (Est. 3900-Las Junturas 31.20°S, 64.48°O).

SERIE DE IMÁGENES SATELITALES



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

Floraciones detectadas	Nº de días desde última floración SF>10%	Nro de imágenes analizadas (aptas)
6	0	8

ÁREA PRESA (registros disponibles)

Nivel mínimo	27/03/24 34.08 m
Nivel máximo	07/03/24 34.32 m
Días descarga vertedero	0
Tendencia del nivel	
Nº de registros con presencia de algas en el total	15/19



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

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

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

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 3-24.DOCX4

Emisión: 03 de Abril de 2024

Revisión: 01

Página 2 de 2