

## INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

### MUESTREO 24/07/2018

Las mediciones se efectúan en 6 puntos del embalse (centro, presa y desembocaduras del los ríos San Antonio, Los Chorrillos y Las Mojarras). Se informan datos de transparencia, conductividad, temperatura, oxígeno disuelto y pH. Se agregan además observaciones de campo.

### OBSERVACIONES

La **concentración de oxígeno** tanto en el área de presa como en el centro, se encuentra cercano al nivel de saturación (90 a 93 %) y es homogénea en el perfil de 9,5 a 9,8 mg/L. Las desembocaduras poseen valores por encima de la saturación en un rango entre 10,6 y 11,1 mg/L.

La **transparencia** en el sector de la presa es de 1,68 m y en el centro 1,93 m. En la desembocadura del Río San Antonio 1,64 m, en el Arroyo Los Chorrillos 1,50 y en Las Mojarras 1,57 m.

En el centro y la presa, la **temperatura** del agua es homogénea en el perfil (10,5 °C). La temperatura en las desembocaduras abarca un rango de 7,5 °C a 10,1 °C.

El **pH** tiene un rango de 7,3 a 8,2 en la presa y centro y de 8,4 en las desembocaduras.

La **conductividad** media en la presa es de 215 µS/cm y en el centro de 208 µS/cm. El promedio en la desembocadura del San Antonio y Las Mojarras es 230 µS/cm y en Los Chorrillos 225 µS/cm.

La **coloración del agua** en la mayor parte del embalse es marrón y no se observan a simple vista microalgas y tampoco macrófitas. No se detectan olores ni se observan peces muertos.

La **cota** del lago es de 34,1 m, 1,1 m por debajo de vertedero. No se observa funcionamiento de los difusores en el sector de la garganta. En las márgenes de la misma se registran actividades asociadas a la construcción del nuevo puente.

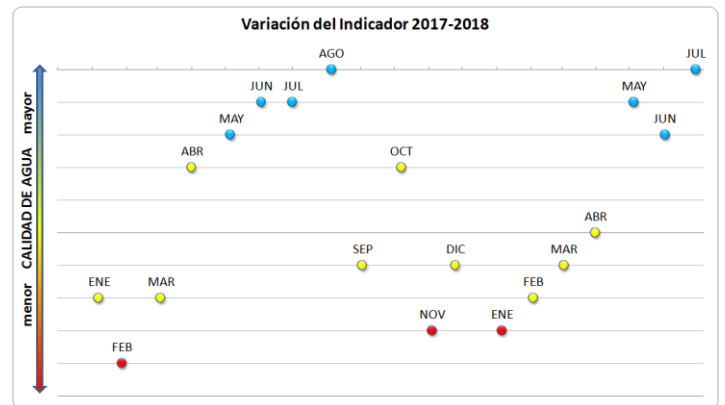
### INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA

La transparencia del agua es superior a la media del embalse (1 m).

El perfil de temperatura del agua indica que el embalse se halla mezclado y homogéneo en su perfil producto del descenso de temperaturas y vientos.

La profundidad de toma de EPEC se ubica aproximadamente a 20 m.

La situación del embalse es clasificada como "Normal", dentro de la dinámica de eutrofia que presenta.



VALORACIÓN INMEDIATA DE SITUACIÓN DEL LAGO:  NORMAL

Escala de Valoración



**NORMAL** Concentración de oxígeno en la columna de agua suficiente para la supervivencia de peces, transparencia mayores al promedio, ausencia o presencia leve de olor o color en agua asociadas al desarrollo de algas. Riesgo de floraciones baja.



**REGULAR** Disminución de la concentración de oxígeno a mayor profundidad, valores por debajo de saturación en el fondo, transparencia por debajo de la media, coloración y/u olor por presencia de algas. Riesgo de floraciones moderada.



**CRÍTICA** Concentración de oxígeno nula en el total o parte del perfil de la columna de agua, transparencia altamente reducida por turbiedad de algas, agua muy coloreada (marrón rojizo o verdeazulado) y presencia de olores intensos (tierra o pescado). Situación de floración, probables eventos de mortandad de peces.

**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"

**Código:** INA-CIRSA-IMSR-07-18

**Emisión:** Miércoles 25 de Julio de 2018

**Revisión:** 01

**Página 1 de 1**

INA, Instituto Nacional del Agua – CIRSA, Centro de la Región Semiárida  
Sede CBA: Av. Ambrosio Olmos N° 1142 - 1er. Piso (X5000JGT) Córdoba Capital  
Sede VCP: Medrano N° 235 – Bª Santa Rita (X5152MCG) – Villa Carlos Paz Córdoba  
(54 351) 4682781 - Fax (54 351) 4682782 - cirsa@ina.gov.ar