

## INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

### MUESTREO 26/06/2018

Debido a las condiciones de viento el muestreo se limita a mediciones en 3 puntos del embalse (presa y desembocaduras de los ríos San Antonio y Los Chorrillos). Se informan datos de transparencia, conductividad, temperatura, oxígeno disuelto y pH. Se agregan además observaciones de campo.

### OBSERVACIONES

La **concentración de oxígeno** en el área de presa se encuentra cercano al nivel de saturación (82%), 8,21 mg/L hasta los 25 m. A los 29 m desciende a 4,7 mg/L (47,7%). Las desembocaduras poseen valores en un rango entre 8,8 y 9,9 mg/L.

La **transparencia** en el sector de la presa es de 1,22 m. En la desembocadura del Río San Antonio 1,26 m y en la del Arroyo Los Chorrillos 1,55.

En la presa, la **temperatura** del agua es homogénea en el perfil (11,8 °C a 11,6 °C). La temperatura en las desembocaduras abarca un rango de 12 °C y 11,1 °C.

El **pH** tiene un rango entre 7,9 y 8,2 en la presa y en las desembocaduras.

La **conductividad** media en la presa es de 210 µS/cm. En la desembocadura del San Antonio es 250 µS/cm y en Los Chorrillos 222 µS/cm.

La **coloración del agua** en la mayor parte del embalse es marrón y no se observan a simple vista microalgas. Se detecta la presencia de algunas macrófitas en las desembocaduras de los Arroyos Los Chorrillos. No se detectan olores y ni se observan peces muertos.

La **cota** del lago es de 34,88 m, 0,42 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 observan actividades asociadas a la construcción del nuevo puente.

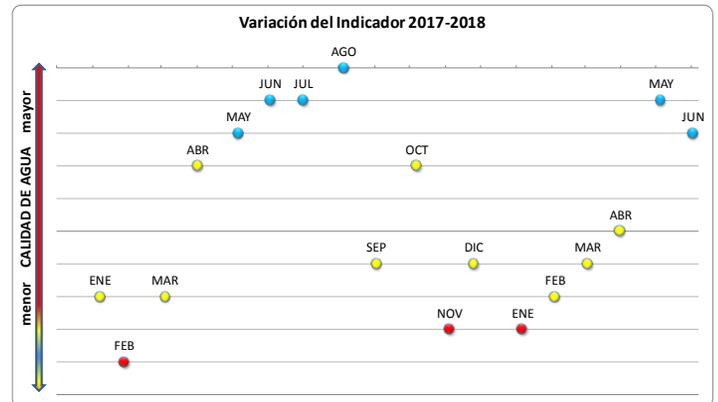
### INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA

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 fuertes vientos.

La profundidad de toma de EPEC se ubica aproximadamente a 21 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-06-18

Emisión: Miércoles 28 de Junio 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