

INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

MUESTREO 28/08/2018

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

OBSERVACIONES E INTERPRETACION DE LA INFORMACION OBTENIDA

La **concentración de oxígeno** tanto en el área del centro, como en desembocaduras se encuentra por encima del nivel de saturación con un rango entre 10,6 y 13,6 mg/L.

La **transparencia** en el centro es 1,5 m. En la desembocadura del Río San Antonio 0,9 m, en el Arroyo Los Chorrillos 1,20, en Las Mojarras 0,9 m y en el Cosquín 0,6.

En el centro e ingreso a la garganta, la **temperatura** del agua es homogénea en el perfil (promedio de 11,6 °C). La temperatura en las desembocaduras abarca un rango de 10 a 12 °C en el fondo y de 13 a 16 °C en superficie.

El **pH** tiene un rango de 8 a 9 en centro y en las desembocaduras.

La **conductividad** media es de 282 µS/cm en el centro. El promedio en la desembocadura del San Antonio es 440 µS/cm, en Las Mojarras es 319 µS/cm, en Los Chorrillos 308 µS/cm y en el Cosquín 490µ S/cm.

La **coloración del agua** en la mayor parte del embalse es marrón verdosa 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 33,06 m, 2,24 m por debajo de vertedero. No se observa funcionamiento de los difusores



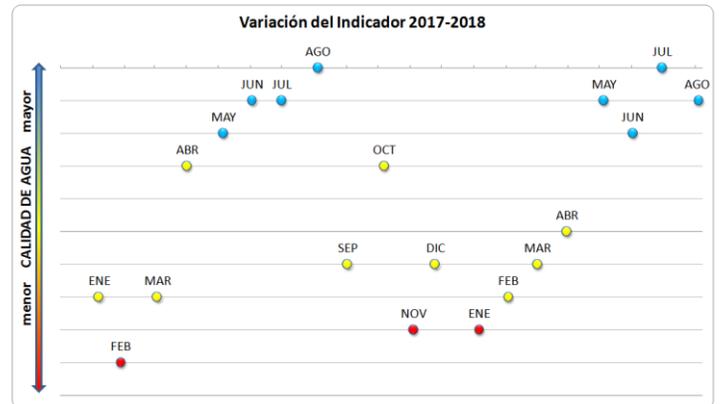
en el sector de la garganta. En las márgenes de la misma se registran actividades asociadas a la construcción del nuevo puente. Debido a esta obra se halla restringido el acceso al área de presa.

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 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-08-18

Emisión: Miércoles 29 de Agosto de 2018

Revisión: 01

Página 1 de 1