

INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

MUESTREO 28/07/2015

Las mediciones se efectúan en 3 puntos en el embalse (presa y desembocaduras de los ríos San Antonio y Cosquín) desde orillas y puentes debido a la imposibilidad de entrar al lago por desperfectos en la embarcación. Razón por la cual, se informan sólo datos superficiales de las variables conductividad, transparencia y oxígeno disuelto. Se agregan además observaciones de campo.

OBSERVACIONES

El lago presenta valores de conductividad superficiales entre 268 $\mu\text{S/cm}$ (presa), 384 $\mu\text{S/cm}$ (desembocadura San Antonio) y 540 $\mu\text{S/cm}$ (desembocadura Cosquín) superiores a la media del embalse (239 $\mu\text{S/cm}$).

La concentración de oxígeno se encuentra cercano a los valores niveles de saturación en todos los puntos medidos.

La transparencia en el sector de la presa es de 1 m, en tanto en la desembocadura del Río San Antonio está reducida a 0,79 m.

La coloración del agua es verde amarronada y se observan microalgas a modo de fina suspensión.

No se observan en los sectores monitoreados macrófitas, peces muertos ni se detectan malos olores.

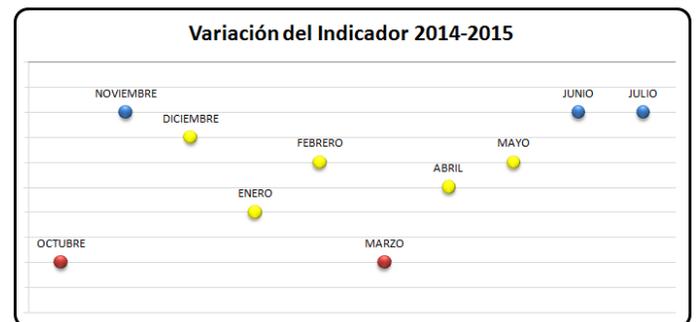
La cota del lago es de 33,73 m, 1,57 m por debajo de vertedero. Se observa funcionamiento de difusores en sector de garranta.

INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA

El descenso en el nivel del embalse debido al normal período seco provoca un efecto de concentración de sustancias disueltas en el embalse que aumentan la conductividad del agua. La turbidez está reducida principalmente por las microalgas.

La mayor conductividad en las desembocaduras es indicadora de la contribución relativa de cada uno de los tributarios en materiales disueltos. La cubierta sedimentaria de la subcuenca del Río Cosquín, determina conductividades notablemente superiores a las del resto del lago.

La situación observada del lago es "Normal" y de acuerdo con la dinámica de eutrofia que presenta el embalse.



VALORACIÓN INMEDIATA DE SITUACIÓN DEL LAGO: ● NORMAL



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.

Escala de
Valoración



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-07-15.DOCX

Emisión: Miércoles 29 de Julio de 2015

Revisión: 00

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.gob.ar