

INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

MUESTREO 25/08/2015

Las mediciones se efectúan en 4 puntos del embalse (centro, presa y desembocaduras del río San Antonio y Los Chorrillos). Se reduce el monitoreo en el número de sitios y columna debido al intenso viento. Se informan datos de conductividad, transparencia, temperatura, pH y oxígeno disuelto. Se agregan además observaciones de campo.

OBSERVACIONES

El lago presenta valores de conductividad superficiales entre 287 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (presa y centro) y 478 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (desembocadura San Antonio), superiores a la mediana del embalse (239 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

La concentración de oxígeno se encuentra cercana al nivel de saturación en todos los puntos medidos.

La transparencia en el sector de la presa y centro es de 0,8 m y en la desembocadura del Río San Antonio está reducida a 0,75 m.

La temperatura del agua es de 13 a 13,25 °C en centro y presa respectivamente, uniforme en el perfil y el pH varía en un rango de 8 a 8,2.

La coloración del agua es verde amarillento 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 32,9 m, 2,4 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, si bien no se detecta una abundancia significativa de las mismas.

La mayor conductividad en la desembocadura del Río San Antonio, es indicadora de la alta contribución en materiales disueltos. La columna se encuentra mezclada por una disminución en las temperaturas y presencia de vientos, lo que contribuye a que se encuentre con buen nivel de oxígeno y la situación sea clasificada como "Normal", en el contexto de dinámica de eutrofia que presenta.



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-08-15.DOCX

Emisión: Miércoles 26 de Agosto 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.gov.ar