

INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

MUESTREO 25/04/2017

Las condiciones meteorológicas de lluvia y viento (S) en el día de monitoreo impidieron el ingreso al embalse por lo que las mediciones se efectúan sólo en el área de desembocadura del Río San Antonio. Se informan datos de transparencia, conductividad, oxígeno disuelto, temperatura y pH. Se agregan además observaciones de campo de monitoreo de los ríos tributarios del embalse realizados en la fecha.

OBSERVACIONES

La **transparencia del disco de Secchi** en el sector de desembocadura es de 0,59 m, levemente menor al valor medio para este punto (0,7 m).

La **temperatura del agua** en superficie es de 18,5°C y cercana al fondo (4m) desciende a 17,5 °C.

El valor superficial de **oxígeno** de 9,3 mg/l se mantiene homogéneo en profundidad.

El **pH** presenta valores de 8,3 y la **conductividad** superficial de 199 µS/cm similar al valor de mediana para este punto (200 µS/cm).

La **coloración del agua** es amarronada. En áreas cercanas a orillas de este sector de desembocadura, se observa presencia de fina suspensión, acúmulos verdes y pátina verdosa en las orillas.

No se detectan olores ni peces muertos. Tampoco se registra presencia de macrófitas. La cota del lago es de 35,25 m, 0,05 m por debajo del vertedero. Los difusores están en funcionamiento. No se observa apertura de válvulas.

En el sector de cola de embalse y tramo inferior del Río Los Chorillos hay una intensa coloración y manchas verdes en superficie.

INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA

La menor temperatura del agua en el fondo del sector de desembocadura, corresponde al agua que ingresa del Río San Antonio en esta época más fría que la del lago.

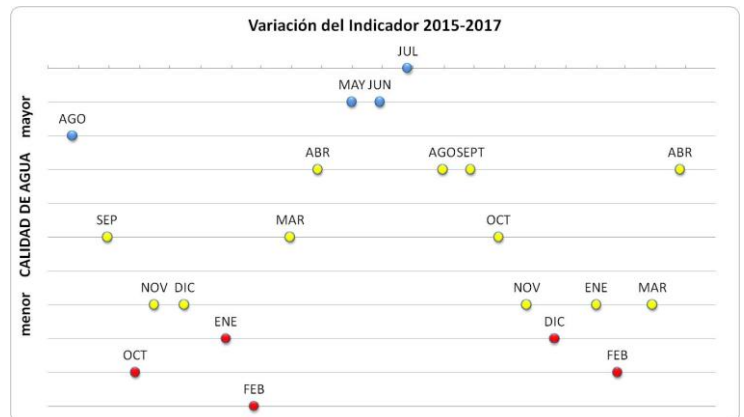
Las condiciones meteorológicas de viento fuerte (S), lluvia y descenso de temperatura (13°C), inducen los procesos de mezcla del embalse, lo que permite suponer que no estaría estratificado.

La transparencia en el área de desembocaduras, usual y naturalmente es menor a la del resto del embalse. Esto se debe a que además de la presencia de algas, los materiales que trae en río en suspensión pueden contribuir a un aumento de la turbiedad.

No se observa en este sector de la desembocadura continuidad de los eventos de floración acontecidos en febrero y a finales de marzo.

Sin embargo la presencia de coloración del agua próxima a las orillas y en el sector de cola de embalse del Arroyo Los Chorillos, se debe a las cianobacterias, por lo que en las playas y áreas recreacionales y/o de navegación donde se observe esta condición, es recomendable evitar el contacto con el agua por los riesgos en la salud que implican estas microalgas.

En función de las observaciones realizadas y datos analizados, la situación del embalse es clasificada como "Regular".



VALORACIÓN INMEDIATA DE SITUACIÓN DEL LAGO: ● REGULAR

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-04-17

Emisión: Jueves 27 de Abril de 2017

Revisión: 01

Página 1 de 1