

APLICACIÓN DE UN ICA EXPEDITIVO EN EL MONITOREO DE LA EUTROFIZACION

Rodríguez, MI¹, Ruiz, M¹, Ruibal Conti AL¹, Pussetto, N¹, Andreoni, P¹ y Halac, S^{1,2}

¹Instituto Nacional del Agua, Centro de la Región Semiárida (INA-CIRSA)

²Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA-CONICET-UNC)

mirodriguez@ina.gob.ar

Palabras clave: Embalse San Roque, calidad de agua

El Embalse San Roque, principal fuente de provisión de agua para la ciudad de Córdoba, presenta un avanzado estado de eutrofia y su valoración a corto y largo plazo es relevante para su gestión.

Para realizar esta valoración, es fundamental realizar un seguimiento de la calidad de agua a través del monitoreo, interpretación de datos y difusión de los resultados. Para ello se formulan Índices de Calidad de Agua (ICA) que son expresiones simples de una combinación de parámetros, que se resumen en un número, rango, descripción de la condición o color.

A partir de una revisión bibliográfica y de las características particulares del embalse San Roque, se definieron parámetros cuantitativos y cualitativos que se combinaron en un ICA expresado como una sumatoria ponderada de las variables seleccionadas. Las mismas fueron: transparencia del disco de Secchi, oxígeno disuelto color y olor del agua. Además se asoció a los valores del ICA, una escala de condición de calidad de agua observada. El valor de índice obtenido junto con las observaciones a campo, dan fundamento al ICA y permiten su aplicación de modo inmediato posterior al monitoreo.

El índice propuesto es muy útil por ser de carácter instantáneo y de fácil aplicación debido a la simplicidad de medición de los parámetros que incluye. Debe destacarse que la metodología propuesta no suplanta a la determinación analítica de variables fisicoquímicas, sino que es un indicador expeditivo, económico y sencillo para la detección de situaciones críticas o que requieran estudios más profundos o de mayor frecuencia.

En este trabajo se detalla la metodología usada en la construcción y mejoras incorporadas para la elaboración del índice y se valora su aplicación en un período comprendido desde el año 2014 a la actualidad a través de un análisis de su variabilidad, asociación con otros parámetros y alcances en su utilidad.

Haga clic aquí para escribir texto.