

ANEXO F

RESUMEN DE TESIS

TEMA: "Potencial uso de bioindicadores de calidad de aguas, en el área de influencia del Embalse Corrales (comuna de Salamanca, Región de Coquimbo), como una herramienta de gestión ambiental"

PROFESOR GUIA: Dr. Alejandro Aron

ALUMNO : NIRIS ODETTE CORTÉS PIZARRO

PARA OPTAR AL GRADO DE: **MAGISTER EN GESTIÓN AMBIENTAL**

El uso de macroinvertebrados bentónicos como indicadores biológicos han sido muy utilizados en países desarrollados, siendo incluso incorporados en las evaluaciones de calidad ecosistémicas de agua dulce. En Chile recientemente se ha comenzado con la elaboración de normas secundarias destinadas a proteger el recurso hídrico encontrándose escasa información biológica al respecto. Por ello en el presente trabajo se propone analizar el potencial uso de bioindicadores de calidad de aguas como herramienta de gestión ambiental, utilizando índices bióticos (IBF, EPT y BMWP), los que se comparan con los parámetros fisicoquímicos en el sistema hídrico del Embalse Corrales. Los resultados indicaron que el IBF clasificó con una mejor calidad de las aguas las estaciones que los otros índices. Las concentraciones de los parámetros físico químicos en general, sufren un descenso en el perfil de la cuenca, evidenciando el efecto amortiguador del embalse. Los parámetros fisicoquímicos analizados que forman parte de la normativa chilena y que determinan calidad de agua, al ser comparados con la clasificación de calidad de aguas de los índices bióticos, evidenció concordancia de ambas en la clasificaciones en algunos meses y fechas de muestreo. Se discute la utilización de los bioindicadores de calidad de aguas, como una herramienta de gestión ambiental fundamental que enriquecerá cuali y cuantitativamente la óptica físico-química de clasificación de calidad de aguas actualmente utilizada en Chile.



Firma Alumno



Firma Profesor Guía