

ANEXO F

RESUMEN DE TESIS

TEMA: "Determinación de un Índice de Sustentabilidad de Cuencas (WSI) para la Cuenca Hidrográfica del Río Elqui (Cuenca Help – Unesco)"

PROFESOR GUIA: Dr. Ricardo Oyarzún

ALUMNO : ANA ELIZABETH CORTÉS MONDACA

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

Existen diferentes factores que determinan la sustentabilidad de una cuenca. Entre ellos están los factores sociales, económicos y medioambientales. Sin embargo, a menudo, son tratados de forma separada y no de forma integral. Frente a esto, el Índice de Sustentabilidad de Cuencas Hidrográficas (WSI) tiene como objetivo obtener un valor que refleje la sustentabilidad de forma integral haciendo énfasis en la gestión de los recursos hídricos. Esta metodología fue aplicada en la Cuenca Hidrográfica del Río Elqui, una cuenca ubicada en una región semiárida de Chile y recientemente incorporada a la Red de Cuencas del Programa HELP de UNESCO. Se estimó la sustentabilidad, basándose en datos de la cuenca en un período de 5 años (2001-2005). Así el WSI calculado en el período resultó de 0.60 (en un intervalo de 0-1) por lo que se considera dentro de un rango de sustentabilidad intermedio. Las principales fortalezas se relacionaron con el indicador de Medio Ambiente y Políticas. La debilidad observada en la cuenca fue en el indicador de Hidrología principalmente relacionado con la disponibilidad hídrica, especialmente con una presión creciente por los recursos hídricos, asociados a un aumento de la población permanente.

Sin duda el WSI aplicado a la cuenca Elqui presenta limitaciones, principalmente por la falta de información regional actualizada. Sin embargo, si se pusiese énfasis en llenar estos vacíos temporales y asegurar una permanente actualización de datos el índice incrementaría su representatividad y sería un fiel reflejo del estado de la cuenca, constituyéndose así en una interesante herramienta de gestión. En efecto, se puede concluir que esta herramienta, aplicándola periódicamente en intervalos de 5 años, puede dar una idea de la evolución de la sustentabilidad de la cuenca a lo largo de los años, ayudando a las partes interesadas y a los gestores del agua en la planificación, toma de decisiones e implementación de estrategias para la Región.

Firma Alumno

Firma Profesor Guía