

ANEXO F

RESUMEN DE TESIS

TEMA: "Procedimiento para la identificación preliminar de sectores agrícolas potencialmente afectados por emergencias ambientales que afecten agua en canales de riego"

PROFESOR GUIA: Dr. Hugo Maturana

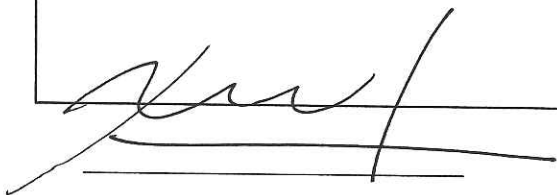
ALUMNO : RAÚL ALFREDO TORRES MIRANDA

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

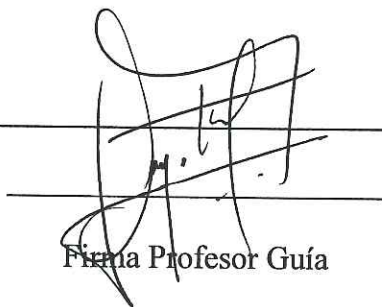
El Servicio Agrícola y Ganadero, tiene entre sus funciones la protección de los recursos naturales renovables, entre los que se encuentra el componente ambiental agua, teniendo competencia sobre éste, cuando este recurso es utilizado para el riego o bebida animal.

El SAG efectúa fiscalizaciones programadas a fuentes emisoras contaminantes con el objeto de prevenir efectos en la calidad del agua de riego. En forma complementaria a estas acciones, también le corresponde en algunos casos, tomar acciones frente a eventos no previstos, como son las emergencias ambientales. El SAG cuenta con un manual de procedimientos para la atención de emergencias ambientales, pero éste no detalla, ni entrega procedimientos específicos para la identificación de los sectores potencialmente impactados por una emergencia ambiental. Lo anterior dificulta el desarrollo de la etapas posteriores de atención de una emergencia, como son: el establecimiento de planes de monitoreo, o la fase de implementación de medidas de recuperación o restauración de los componentes ambientales afectados.

Esta tesis tiene como objetivo elaborar un procedimiento detallado para la identificación de sectores agrícolas potencialmente afectados por emergencias que afecten agua de riego, utilizando como base la herramienta Sistema de Información Geográfico (SIG). Para cumplir con lo anterior, inicialmente se describen los eventos de emergencia ambientales con efectos sobre agua de riego, de los cuales se tiene registro en la Región, y se revisaron las acciones históricamente implementadas por el SAG para atender las emergencias ambientales derivadas de éstos. Posteriormente se identificaron y analizaron las dificultades observadas en la determinación de los sectores potencialmente afectados. En base a lo anterior, se elaboró un procedimiento que combina aplicaciones de una metodología de análisis espacial y de un visualizador de imágenes satelitales (Google earth), el cual permitirá identificar espacialmente la ubicación de canales de riego y predios agrícolas potencialmente afectados por un determinado evento de emergencia ambiental. A partir de la aplicación de dichos procedimientos el SAG podrá evaluar con mayor precisión, cuando corresponda, los impactos ambientales generados por la emergencia, y las medidas de recuperación o restauración a implementar



Firma Alumno



Firma Profesor Guía