
**ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INCENTIVOS PARA LA SUSTENTABILIDAD
AGROAMBIENTAL DE LOS SUELOS AGROPECUARIOS (SIRSD-S) A
TRAVÉS DE LA ECUACIÓN DE PÉRDIDA DE SUELO (USLE).**

**JUAN FELIPE ANDRADE PEREDO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La degradación de los suelos representa actualmente un severo problema para los suelos de aptitud silvo-agropecuarios a nivel mundial y nacional. Los niveles de degradación están explicados principalmente por la erosión, la cual afecta a un 49,1 % de los suelos de Chile. Es por ello que, con el fin de recuperar el potencial productivo de los suelos agropecuarios degradados, Chile implementó desde el año 2010 el programa que recibe el nombre de “Sistema de Incentivo para la Sustentabilidad Agroambiental de los Suelos Agropecuarios” (SIRSD-S). El propósito de este estudio fue estimar la erosión a través de la ecuación universal de pérdida de suelo (USLE) que integrada a un sistema de información geográfica (SIG), permiten obtener nuevas herramientas para evaluar el impacto del programa. Para ello se evaluó con una base de datos correspondiente a 653 agricultores beneficiarios y no beneficiarios (grupo control) del programa, distribuidos desde la región del Biobío, La Araucanía y Los Lagos. La variable utilizada en el estudio fue la pérdida de suelo potencial de los suelos en ton/ha/año. Para el análisis se utilizó estadística descriptiva y comparación de medias. Se determinó que la variable USLE no es significativa entre para los agricultores beneficiarios y no beneficiarios. De forma complementaria, se realizó un análisis entre agricultores usuarios de INDAP y SAG, donde si existieron diferencias significativas para agricultores de ambas instituciones. Una forma de mejorar los futuros estudios en relación a la calidad del suelo y la degradación es contar con una base de datos completa y datos actuales de cada agricultor, con ello se espera mejorar la gestión de la información y recursos, así como también mejorar la toma de decisiones por parte del ejecutivo.