

---

**ANÁLISIS DEL PROGRAMA: SISTEMA DE INCENTIVOS PARA LA  
SUSTENTABILIDAD AGROAMBIENTAL DE LOS SUELOS AGROPECUARIOS**

**CRISTÓBAL SEBASTIÁN COURT IBACACHE  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

La degradación de los suelos representa actualmente una grave amenaza para la seguridad alimentaria de las generaciones futuras. En Chile, la degradación de suelos se explica por la erosión física, a pesar que esta erosión se genera por procesos naturales, se acentúa en gran manera por la intervención humana asociadas a prácticas agrícolas inadecuadas. Es por ello que, con el fin de disminuir la constante erosión y aumentar el potencial productivo de los suelos agropecuarios, el Gobierno de Chile crea el programa “Sistema de Incentivos para la Sustentabilidad Agroambiental de los Suelos Agropecuarios”; SIRSD-S, el cual tuvo una duración de cinco años. Este estudio tiene por objetivo principal determinar si las practicas financiadas por el programa SIRSD-S aportan mayoritariamente a la conservación de suelos agrícolas, para esto se realizó una descripción de sus componentes y de las prácticas financiadas por el programa, pero bajo la tutela del Instituto de Desarrollo Agropecuario INDAP. Para esto se analizó el universo de datos entregados por INDAP, las cuales son variables cuantitativas que tiene por modalidad cantidades numéricas con las que se desarrollaron operaciones aritméticas. Las variables utilizadas fueron año, región, programa y labor, estas fueron contrarrestadas con las hectáreas intervenidas y los costos asociados a ellas, para de esta manera ser analizados posteriormente. Con los resultados se concluyó que no se puede validar la hipótesis propuesta, ya que a pesar de que dentro del programa existen componentes que aportan a la conservación del suelo, no todas las practicas desarrolladas por los distintos componentes representan un aporte verdadero a la conservación.

En cuanto a prácticas financiadas por el programa SIRSD-S, algunas de ellas no están en línea con la conservación de suelo, si no que se enfoca en una subvención para la realización de una práctica cultural, como por ejemplo arado de cincel, subsolador, construcción de cercos eléctricos, construcción de estercoleros, abrevaderos entre otras, las cuales más que ser una práctica para la

conservación del suelo son práctica previa a la utilización de éste, para lograr beneficios económicos, perdiendo el enfoque real y el objetivo del programa.

En cuanto los resultados en todos los componentes se ven una constante intervención en los suelos para la VIII región, según la literatura esta posee suelos aún en evolución, delgados y con problemas de drenaje hacia la cordillera de la costa, con colores rojizos y pardos hacia el interior asociado a suelos con pH más ácidos.

## ABSTRACT

Soil degradation currently represents a serious threat to the food security of future generations. In Chile, soil degradation is explained by physical erosion, although this erosion is generated by natural processes, is greatly accentuated by human intervention associated with inadequate agricultural practices. That is why, in order to reduce the constant erosion and increase the productive potential of agricultural land, the Government of Chile creates the program "Incentives System for the Agro-Environmental Sustainability of Agricultural Soils"; SIRSD-S, which lasted five years. The main objective of this study is to determine if the practices financed by the SIRSD-S program contribute mainly to the conservation of agricultural soils, for this purpose a description of its components and of the practices financed by the program was made, but under the tutelage of the Institute of Agricultural Development INDAP. For this, the universe of data delivered by INDAP was analyzed, which are quantitative variables that have as modality numerical quantities with which arithmetic operations were developed. The variables used were year, region, program and work, these were counteracted with the hectares intervened and the costs associated with them, in order to be analyzed later. With the results it was concluded that the proposed hypothesis can not be validated, since although there are components that contribute to soil conservation within the program, not all the practices developed by the different components represent a true contribution to conservation.

Regarding practices funded by the SIRSD-S program, some of them are not in line with soil conservation, but instead focus on a subsidy for the realization of a cultural practice, such as chisel plow, subsoiler, construction of electric fences, construction of dunghills, drinking troughs among others, which more than being a practice for the conservation of the soil are a practice prior to the use of it, to achieve economic benefits, losing the real focus and the objective of the program.

As soon as the results in all the components show a constant intervention in the soils for the VIII region, according to the literature this has soils still in evolution, thin and with problems of drainage towards the mountain range of the coast, with reddish and brown colors towards the interior associated with soils with more acid pH.