

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ACONDICIONADORES DE SUELO QUE MEJORAN LAS PROPIEDADES
FÍSICAS DEL SUELO Y SU CAPACIDAD PARA CONTRIBUIR AL SECUESTRO
DE CARBONO**

POR

PABLO SILVA SALAZAR

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2016**

ACONDICIONADORES DE SUELO QUE MEJORAN LAS PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO Y SU CAPACIDAD PARA CONTRIBUIR AL SECUESTRO DE CARBONO

SOIL CONDITIONERS THAT IMPROVE PHYSICAL SOIL PROPERTIES AND THEIR CAPACITY FOR CONTRIBUTE TO CARBON SEQUESTRATION

Palabras índice adicionales: Enmienda de suelo, biocarbón, compost, gases de efecto invernadero.

RESUMEN

Debido al aumento de la población y degradación de los suelos se hace necesario mantener la productividad de éste para asegurar la alimentación en un futuro. Producto del desconocimiento y mal uso de los residuos de la agricultura, los suelos pierden productividad cada año y se liberan gases de efecto invernadero (GEI), principalmente CO₂. Una posible solución para aumentar la productividad de los suelos y disminuir tanto la degradación y emisión de CO₂ del suelo, es hacer uso de los residuos generados por la agricultura mediante la utilización de acondicionadores de suelo, como compost, biocarbón, abono animal, biosólidos u otras. En esta monografía se analizaron distintos estudios científicos con el fin de determinar la capacidad de los acondicionadores de suelo de mejorar las propiedades físicas del suelo y si pueden contribuir a la disminución de emisión de CO₂, encontrando como resultado que la utilización de acondicionadores puede provocar un mejoramiento en las propiedades físicas del suelo y además lograr una disminución de la liberación de CO₂.

SUMMARY

Due to population growth and soil degradation is necessary to maintain the productivity of this last to ensure supply in the future. Product of ignorance and improper use of the agricultural waste, soils lost productivity each year and greenhouse gas (GHG) emissions are released, mainly CO₂. A possible solution to