

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA



**ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD TÉCNICA-MEDIOAMBIENTAL Y ANALISIS DE COSTOS
PARA INSTALAR UNA PLANTA DE COMPOSTAJE UTILIZANDO DESECHOS ORGANICOS
PROVENIENTES DE LAS FERIAS LIBRES**



**MEMORIA DE TITULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE INGENIERIA
AGRICOLA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCION PARA OPTAR AL
TITULO DE INGENIERO CIVIL
AGRICOLA**

**STEFANY ALEJANDRA DIAZ SANHUEZA
CHILLAN - CHILE
2012**

**ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD TÉCNICA-MEDIOAMBIENTAL Y
ANALISIS DE COSTOS PARA INSTALAR UNA PLANTA DE
COMPOSTAJE UTILIZANDO DESECHOS ORGANICOS PROVENIENTES
DE LAS FERIAS LIBRES**

**PRE-FEASIBILITY STUDY TECHNICAL-ENVIRONMENTAL AND
ANALYSIS OF COSTS TO INSTALL A COMPOSTING PLANT USING
ORGANIC WASTE FROM FREE TRADE FAIR**

Palabras índice adicionales: Compost, compostaje.

RESUMÉN

El presente estudio considera la evaluación técnica, económica y ambiental.

Del proceso de compostaje a partir de residuos orgánicos, para obtener compost, un mejorador de suelo de origen vegetal.

La problemática del manejo de los residuos orgánicos, incluidos los costos que esto involucra, la falta de sitios en la disposición final y la gran distancia entre los puntos de recolección y disposición, ha generado que la ilustre Municipalidad de Chillán busque alternativas a este inconveniente.

Para esto, se ha propuesto un proyecto que tiene, por objetivo, evaluar la reducción de volúmenes de los residuos de origen orgánico provenientes de residuos del mercado de la Ciudad de Chillán. Mediante un análisis de costos y estudio de pre factibilidad técnica y Medioambiental .Para esto se analizará y comparará los costos de disposición final de los residuos, se efectuará una descripción del proyecto de acuerdo a la normativa de SEIA y medidas de mitigación asociados a éste .La Comuna de Chillán obtendrá ganancias, ya sea por el abono, que permitirá ser utilizado en las áreas

verdes del municipio y permitiendo así un ahorro por concepto de fertilizante, además de la generación de nuevos empleos y mejoras en la sociedad.



SUMMARY

This study considers the technical, economic and environmental. Composting process of organic waste, for compost, a soil improver of vegetable origin.

The problem of organic waste management, including the costs that this involves, the lack of disposal sites and the great distance between the points of collection and disposal, has led to the Illustrious Municipality City of Chillán seek alternatives to this problem.

For this, we proposed a project that has aimed to evaluate the reduction of waste volumes of organic waste from the city market in Chillan. Through an analysis of costs and technical feasibility study pre and Environment. For this, analyze and compare the costs of disposal of waste without composting plant, there will be a description of the project according to the rules of SEIA and mitigation measures associated with it.

The commune of Chillán will profit, as it will pass, which will be used in the green areas of the municipality and allowing saving by way of fertilizer, in addition to creating new jobs and improvements in society