

ANEXO F

RESUMEN DE TESIS

TEMA: "Plan de Manejo de residuos sólidos asimilables a domiciliarios para el puerto pesquero artesanal de la ciudad de Coquimbo, IV Región, Chile"

PROFESOR GUIA: Dr. Ernesto Cortés

ALUMNO : Gabriela Amparo Banegas Vizueté

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

El Puerto Pesquero artesanal de la ciudad de Coquimbo es usado como el principal centro de desembarque de la Región de Coquimbo, lo cual trae consigo grandes responsabilidades, como la generación de una gran biomasa de residuos orgánicos, productos del proceso de eviscerado y limpieza de peces, que se comercializan al interior del Puerto. Los resultados los residuos de pescado del Puerto son depositados en Bins durante la mañana y permanecen almacenados en la tarde hasta su posterior traslado a la Planta Productora de Harina de Pescado. El problema radica en que los residuos no son trasladados de manera inmediata a su destinatario. Lo cual acelera el proceso de descomposición por el aumento de temperatura al interior del bins; además poseen un desagüe por donde escurre la sangre del residuo del pescado, que se derrama en parte del patio, generando malos olores. Los resultados del muestreo determinan que hay una cantidad considerable de residuos de pescado generando a diario (1ton/día), habitualmente precedentes de tres especies de peces (*Engraulis ringens*, *Trachurus murphyi*, *Scomber japonicus*) identificados en el muestreo. En el caso de los RSAD que se disponen en el Relleno Sanitario " El Panul", se determinan las diferencias de producción entre los tipos de residuo, y se concluye que hay una cantidad de restos de alimentos (23.7%) que puede ser reutilizada. Para el caso del residuo de pescado, se realiza un análisis estadístico orientado a la identificación de la producción de residuos por día, y los resultados indican que existen diferencias significativas entre la producción diaria ($P = 0,0002$). Igualmente se determinan los parámetros más representativos por la NCh. 2880 para realizar Compost. En el Plan de manejo de los RSAD, se elabora dos productos: a) Elaboración de Compost a base de residuos de pescado y restos de alimentos, cuyos resultados indican que los porcentajes de los parámetros C/N, Humedad, pH, Fósforo y Potasio presentan valores que demuestran la factibilidad técnica a ser compostables, por tanto, satisfacen los requerimientos de la NCh. 2880. b) Realización de un Programa de Educación Ambiental para los integrantes del Puerto, con la finalidad de generar en ellos, autoconciencia de la realidad social y fomentar un compromiso y un mejor entendimiento sobre la conservación de los recursos naturales.

Firma Alumno

Firma Profesor Guía