

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL

**TESIS DE GRADO PREVIA LA OBTENCION DEL TITULO DE
INGENIERA AMBIENTAL**

TITULO : “Plan Piloto de Evaluación Ambiental en el Sector Industrial de
la Curtición para la provincia de Tungurahua”

AUTOR : Maria Alexandra Lombeyda Hernández

DIRECTOR : Ing. Katty Coral

QUITO – ECUADOR

2002 - 2003

PLAN PILOTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL EN EL SECTOR INDUSTRIAL
DE LA CURTICION PARA LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA

Maria Alexandra Lombeyda Hernández

REVISADO Y APROBADO:

Ing. Katty Coral
DECANO

Ing. Katty Coral
DIRECTOR DE TESIS

*A mis amigos incondicionales, mis padres y
hermana por ser la fuerza de mi vida.*

*mi padre, por impulsarme siempre, por creer
en mis proyectos, por su inmenso apoyo y su
presencia.*

*mi madre, por ser el ejemplo de mujer, madre
y amiga en mi vida, por la abnegada entrega.*

*mi hermana, por su desinteresada
generosidad que marca cada instante de su
vida.*

AGRADECIMIENTO :

A Dios, por guiarme siempre, por su compañía en todo momento, por la inmensa fe que ha sembrado en mi, por enseñarme a creer en la vida.

A la Ing. Katty Coral, por la dedicación y dirección en este proyecto, al igual que al Ing. Fabio Villalba y al Arq. Gonzalo Domínguez.

Al Ec. José Zurita y especialmente a Mauricio Zurita por la amistad, el incondicional y desinteresado apoyo, por creer en proyectos como este.

A DINAREN, ANCE, Concejo Provincial de Tungurahua, Ilustre Municipio de Ambato, demás organizaciones y personas particulares que colaboraron en la realización de este proyecto.

A las Familias Morejón - Baquero y Hernández - Alban, por su amistad y ayuda incondicional durante los trabajos realizados en campo.

A mis profesores, amigos y compañeros en estos cinco años de estudios, por contribuir en mi formación profesional y sobre todo personal.

A mis amigos por ser mi compañía y apoyo en cada momento de mi vida.

RESUMEN

En el presente estudio se analizó la presencia y desarrollo de una actividad industrial representativa en la provincia de Tungurahua, como es el procesamiento de pieles de ganado vacuno principalmente (Industria Curtidora).

Se identificó y caracterizó a los contaminantes generados durante la producción de cuero, y sus fuentes receptoras.

Se analizó las características ambientales, ecológicas y socio – económicas de la provincia de Tungurahua.

Se desarrollaron entrevistas y fichas técnicas, para el análisis del sector curtidor; se trabajó en un catastro definitivo de las curtiembres en el país, para determinar la presencia de estas industrias en la provincia de Tungurahua y delimitar áreas de mayor densidad de curtiembres; se determinó tres áreas de influencia en la provincia de Tungurahua ubicadas en el cantón Ambato (Izamba, La Península y Huachi Loreto); se realizó encuestas a pobladores de las tres áreas de influencia, para estimar la incidencia en los seres humanos que habitan en cercanías a estas industrias; finalmente, se desarrolló mapas de superposición, donde se ubicó las industrias curtidoras de las tres áreas de influencia en diversos mapas de la provincia.

Se realizó una evaluación de los impactos ambientales significativos y su manifestación en el ambiente, además se propuso alternativas para la prevención, control y mitigación de los impactos ambientales generados.

La información que posee este trabajo es un aporte significativo para la provincia de Tungurahua y específicamente para las industrias curtidoras, sin embargo es necesario aportar con seguimiento e investigaciones mas específicas, que lo respalden en el futuro.

ABSTRACT

The present case analyze the existence and development of a representative industrial activity in the province of Tungurahua, as the leather processing of cattle mainly.

During the leather process the contaminants generated are being identified as well as the receiver sources.

The ecological socio-economical and environmental characteristics of the province of Tungurahua have been analyzed

Surveys and technical files have been made to analyze the tanner sector; a final census of the tanneries of the country has been done, to determine the existence of these industries in the province of Tungurahua and define areas with the highest density of tanneries. Three areas of influence in the province have been located in Ambato county (Izamba, La Peninsula and Huachi Loreto). The habitants of these three areas have been polled to estimate the incidence in the human beings who live in the nearness. Finally, superimposition maps have been developed where the tanneries have been located.

An assessment of the main environmental impacts were made and its presence on the environment. Also alternatives for prevention, control and mitigation of the environmental impacts were proposed.

The information of this work is a significant contribution to the province of Tungurahua and specifically for the tanner industries. Although it is necessary to follow up this process and continue with more specific investigations in the future.

