



UNIVERSIDAD DE CHILE
VICERRECTORIA DE ASUNTOS ACADEMICOS
DEPARTAMENTO DE POSGRADO Y POSTITULO
Programa Interfacultades

**ANALISIS DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL,
APLICACIÓN DE LA NORMA ISO 14.001 Y COMPARACIÓN CON LA
GESTION MUNICIPAL DE LA COMUNA DE LA REINA,
CHILE, AÑO 2002**

Tesis para optar al Grado de Magíster en Gestión y Planificación Ambiental

Beca PG/05/2001, Depto. de Posgrado y Postítulo U. de Chile

ALEXANDER BETZHOLD FORMIGLI

DIRECTOR DE TESIS: PROF. HUGO ROMERO A.

**Santiago, Chile
2004**

DEDICATORIA

*Quiero dedicar esta Tesis a la Sole, mi esposa y amiga
y a mis hijos Isidora y Martín, a quienes he dedicado menos tiempo
durante las largas horas de escritura frente al computador,
pero a quienes ahora puedo entregarles nuevamente todo mi tiempo y amor.*

TABLA DE CONTENIDOS

	Página
1. INTRODUCCION.....	1
1.1. Contexto.....	1
1.2. Problema de estudio.....	1
1.3. Justificación y relevancia.....	2
2. MARCO TEORICO.....	3
2.1. La gestión municipal y su relación con el medio ambiente	3
2.2. El concepto de medio ambiente y sus alcances para la gestión municipal..	10
2.3. Sistema de gestión ambiental ISO 14.001 y su compatibilidad con la gestión municipal.....	28
3. OBJETIVOS E HIPOTESIS.....	46
3.1. Objetivo general.....	46
3.2. Objetivos específicos.....	46
3.3. Hipótesis general.....	47
3.4. Hipótesis específicas.....	47
4. METODOLOGIA.....	49
4.1. Tipo de estudio.....	48
4.2. Escala de análisis.....	49
4.3. Utilización del caso aplicado.....	49
4.4. Esquema general del estudio.....	50
4.5. Etapas del estudio.....	51
5. RESULTADOS.....	52
5.1 Caracterización de la gestión ambiental municipal de La Reina según la teoría de gestión y la estructura de la ISO 14.001.....	52
5.1.1. Comparación de los instrumentos de gestión ambiental del caso con los	

	Página
componentes de la teoría de gestión	53
5.1.2. Comparación de los instrumentos de gestión ambiental del caso con los componentes de la estructura ISO 14.001.....	62
5.1.3. Descripción de los instrumentos de gestión ambiental del caso según la estructura ISO 14.001.....	64
5.2 Información cuantitativa y cualitativa del medio ambiente de la comuna de La Reina.....	78
5.2.1. Información cuantitativa.....	79
A. Fuentes extramunicipales.....	79
B. Fuentes municipales.....	79
5.2.2. Información cualitativa.....	79
6. DISCUSION.....	100
6.1 Análisis de los instrumentos de gestión ambiental del caso estudiado desde la teoría de gestión y la estructura ISO 14.001.....	100
6.2 Análisis de la información ambiental y la gestión municipal del caso estudiado desde la visión del marco teórico.....	104
7. CONCLUSIONES.....	112
8. BIBLIOGRAFÍA.....	116

