



UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR

Facultad de Ciencias Ambientales

**“PLAN PILOTO DE GESTIÓN Y MANEJO
INTEGRAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS EN EL CANTÓN
JAMA PROVINCIA DE MANABÍ”**

**Tesis para optar al grado académico de:
MAESTRIA EN GESTIÓN Y AUDITORÍAS AMBIENTALES**

**Presentado por:
Arq. MARÍA ELOISA VELÁSQUEZ PEZO**

LIMA - PERÚ

2014

AGRADECIMIENTOS:

A mis hijas: Ma. Emilia, Ma. Eloísa y Ma. Alejandra por su ayuda en todo lo que hago.

Al cantón Jama, en especial a su Alcalde Zootecnista, Alex Cevallos, por abrirme las puertas para intentar ayudarlos.

A mis colaboradores de la Fundación Santiago de Guayaquil por su incondicional ayuda y a la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, mi casa académica.

Índice

AGRADECIMIENTOS:.....	II
ÍNDICE	III
ÍNDICE DE FIGURAS.....	VI
ÍNDICE DE TABLAS	VII
RESUMEN.....	I
INTRODUCCIÓN.....	III
PRESENTACION	III
OBJETIVOS OBJETIVO GENERAL:.....	IV
<i>Objetivos Específicos:</i>	iv
METODOLOGÍA	V
INTRODUCCIÓN.....	VI
MARCO TEÓRICO.....	IX
CAPÍTULO I. GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE DESECHOS SÓLIDOS.....	1
1.1. PLANES DE GESTIÓN INTEGRAL	1
1.1.1. PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (MUNICIPIO de Santiago de Cali) ..	1
1.1.2. PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PUERTO BERRIO – ANTIOQUÍA, 2005-2020 (MUNICIPIO DE PUERTO BERRIO).....	3
1.1.3. PLAN MAESTRO DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (ACUMAR)....	4
1.2. PLANES DE MANEJO INTEGRAL	5
1.2.1. PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES).....	5
1.2.2. PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN ESPARZA DE PUTARENAS, COSTA RICA (QUIJADA SEGURA, OLMAN J.; SOTO CÓRDOVA, SILVIA).....	6
1.2.3. PLAN MAESTRO PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (MUNICIPIO DE JAMUNDÍ) 7	7
CAPÍTULO II. CANTÓN JAMA.....	8
2.1. CARACTERIZACIÓN	8
2.2. ASPECTOS FÍSICOS	10
2.2.1 <i>Ubicación del cantón Jama</i>	10
2.2.2 <i>Límites del cantón</i>	11
2.2.3 <i>Altitud, georeferencia y extensión</i>	11
2.2.4 <i>Clima y temperatura</i>	11
2.2.5 <i>Vientos</i>	12
2.2.6 <i>Evaporación</i>	12
2.2.7 <i>Nubosidad</i>	13
2.2.8 <i>Ecosistemas presentes en el cantón Jama</i>	13
2.2.8.1 <i>Flora</i>	13
2.2.8.2 <i>Fauna</i>	14
2.2.8.3 <i>Población</i>	14
2.2.8.4 <i>Áreas urbanas y centros poblados</i>	17
2.2.8.5 <i>Uso y ocupación del suelo urbano</i>	18
2.2.8.6 <i>La estructura urbana</i>	19
2.2.8.7 <i>Economía local</i>	20

2.2.9	<i>Aspectos Socio Económicos y de Vivienda</i>	22
2.2.10	<i>Aspectos organizacionales</i>	25
2.2.11	<i>Caracterización de los residuos sólidos</i>	27
CAPÍTULO III. ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE MARCO NORMATIVO NACIONAL VIGENTE RESPECTO AL MANEJO INTEGRADO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS DEL CANTÓN JAMA. 34		
3.1.	DESCRIPCIÓN	34
3.1.1	<i>Constitución de la República del Ecuador</i>	34
3.2.	LEY DE GESTIÓN AMBIENTAL	38
3.2.1	<i>Ley de la Prevención y Control de la Contaminación</i>	41
3.2.2	<i>Reglamento a la Ley de Gestión Ambiental para la Prevención y Control de la Contaminación Ambiental</i>	43
3.2.3	<i>Ordenanzas del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jama</i>	46
3.3.	ANÁLISIS	68
3.3.1	<i>Constitución de la República del Ecuador.</i>	68
3.3.2	<i>Ley de Gestión Ambiental</i>	73
3.3.3	<i>Ley de la Prevención y Control de la Contaminación</i>	74
3.3.4	<i>Reglamento a.....</i>	75
3.3.5	<i>la ley de gestión ambiental para la prevención y control de la contaminación ambiental</i>	75
3.3.6	<i>Ordenanzas del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jama</i>	75
CAPÍTULO IV. DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y OPERATIVA DEL MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS. 79		
4.1.	DESCRIPCIÓN DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y OPERATIVA.....	79
4.1.1	<i>Descripción de estructura administrativa</i>	79
4.1.2	<i>Descripción de la estructura financiera</i>	82
4.1.2.1	<i>Descripción de la estructura operativa</i>	86
4.1.3	<i>Análisis de la estructura administrativa, financiera y operativa</i>	92
4.1.3.1	<i>Análisis de estructura administrativa</i>	92
4.1.3.2	<i>Análisis de la Estructura Financiera</i>	96
4.1.3.3	<i>Análisis de la estructura operativa</i>	98
CAPÍTULO V. PLAN PILOTO DE GESTIÓN INTEGRAL DE DESECHOS SÓLIDOS 102		
5.1.	FUNDAMENTO.....	102
5.2.	ESTRUCTURA.....	103
5.2.1	<i>Actividades realizadas</i>	104
5.2.2	<i>Manual de implementación del barrio piloto</i>	104
5.2.3	<i>Estrategia de socialización y organización de instancias participativas</i>	104
5.2.4	<i>Plan de capacitación a empleados involucrados en la GIRS</i>	104
5.2.5	<i>Plan comunicacional</i>	105
5.2.6	<i>Desarrollo</i>	105
5.2.7	<i>Manual de Implementación del Barrio Piloto.</i>	115
5.2.8	<i>Plan de capacitación a empleados involucrados en la GIRS</i>	122
5.2.9	<i>Plan comunicacional</i>	129
CAPÍTULO VI. MATRIZ DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE DESECHOS SÓLIDOS¹ 133		
6.1.	MATRIZ DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE DESECHOS SÓLIDOS.....	134

CAPÍTULO VII. CONCLUSIONES GENERALES.....	136
CAPÍTULO VIII. RECOMENDACIONES	139
BIBLIOGRAFÍA.....	141