

INDICE

	PAGINAS
CAPITULO I	
1.0 INTRODUCCION	2
1.1 ANTECEDENTES	4
1.2 OBJETIVOS	7
1.3 HIPOTESIS	8
CAPITULO II	
2.0 MARCO TEORICO	
2.1 GENERACION DE RESIDUOS	10
2.1.1 IMPORTANCIA DEL ESTUDIO Y LA CARACTERIZACION DE LOS RESIDUOS BIOLÓGICOS INFECCIOSOS	12
2.1.2 ENFERMEDADES INFECCIOSAS ASOCIADAS EN LOS RESIDUOS BIOLÓGICOS INFECCIOSOS	12
2.1.3 ETAPAS DEL PROCESO INFECCIOSO	13
2.2 LEGISLACION ACTUAL EN MATERIA DE RESIDUOS PELIGROSOS	14
2.2.1 LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCION AL AMBIENTE	14
2.2.2 DEL REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCION AL AMBIENTE EN MATERIA DE RESIDUOS PELIGROSOS	16
2.2.3 MANEJO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS	21
2.2.4 REGLAMENTACION DE TRANSPORTE	22
2.2.5 LEY DE DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE NUEVO LEON	22
2.2.6 REGLAMENTO DE LIMPIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY	23
2.3.0 GLOSARIO DE TERMINOS	24
2.4 MANEJO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS	26
2.4.1 IDENTIFICACION DE RESIDUOS	26
2.4.2 ENVASADO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS	26
2.4.3 RECOLECCION Y TRANSPORTE INTERNO	27
2.4.4 ALMACENAMIENTO	27
2.4.5 RECOLECCION Y TRANSPORTE EXTERNO	28
2.4.6 TRATAMIENTO	29
2.4.7 INCINERACION	29
2.4.8 TRATAMIENTO TERMICO VIA ESTERILIZACION	30
2.4.9 TRATAMIENTO POR MICROONDAS	31
CAPITULO III	
3.0 LOS RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY	33
3.1 SITUACION DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY	33
NIVEL I DE CLASIFICACION	37
3.1.1 CLINICAS DE CONSULTA EXTERNA	37
VETERINARIAS EN PEQUEÑAS ESPECIES	45
LABORATORIOS CLINICOS	45
NIVEL II DE CLASIFICACION	47
3.2.1 HOSPITALES CON MENOS DE 50 CAMAS	47
OTROS LABORATORIOS CLINICOS	49
NIVEL III DE CLASIFICACION	51
3.3.1 HOSPITALES CON MAS DE 50 CAMAS	51
LABORATORIOS CLINICOS	51
CENTROS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION	52
CENTROS ANTIRRABICOS	53

CAPITULO IV		
	4.0	METODO Y PROCEDIMIENTO 59
CAPITULO V		
	5.0	RESULTADOS OBTENIDOS DE LA APLICACION DE LOS CUESTIONARIOS 67
	5.1	NIVEL I 67
	5.1.1	CLINICAS DE CONSULTA EXTERNA 67
	5.1.2	LABORATORIOS CLINICOS QUE REALIZAN DE 1 A 20 ANALISIS AL DIA 68
	5.1.3	VETERINARIAS EN PEQUEÑAS ESPECIES 70
	5.2	NIVEL II 73
	5.2.1	HOSPITALES QUE CUENTAN DE 1 A 50 CAMAS 73
	5.2.2	LABORATORIOS CLINICOS QUE REALIZAN ENTRE 20 Y 100 ANALISIS AL DIA 75
	5.3	NIVEL III 82
	5.3.1	HOSPITALES 82
	5.3.1.1	HOSPITAL S.S.A. 82
	5.3.1.2	HOSPITAL DEL ISSSTE 85
	5.3.1.3	UN HOSPITAL PRIVADO 88
	5.3.1.4	HOSPITAL DEL IMSS 91
	5.3.2	CENTROS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION 93
	5.3.2.1	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON 93
		FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS 93
		FACULTAD DE AGRONOMIA 100
		FACULTAD DE VETERINARIA 100
		FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS 102
		FACULTAD DE MEDICINA 103
	5.3.2.2	CENTROS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS 104
	5.3.2.3	ITESM 105
	5.3.2.4	UDEM
	5.3.3	CENTROS ANTIRRABICOS 106
CAPITULO VI		
	6.0	ANALISIS DE RESULTADOS 116
	6.1	SEPARACION 116
	6.2	GENERACION 116
	6.3	RECOLECCION Y TRANSPORTE INTERNO 124
	6.4	ALMACENAMIENTO 125
	6.5	REGISTRO RECOLECCION Y TRANSPORTE EXTERNO 128
	6.6	TRATAMIENTO 129
	6.7	ANALISIS ESTADISTICO DE RESULTADOS 133
CAPITULO VII		
	7.0	CONCLUSIONES 136
CAPITULO VIII		
	8.0	RECOMENDACIONES 139
	8.1	RECOLECCION Y TRANSPORTE INTERNO 141
	8.2	ALMACENAMIENTO 143
	8.3	RECOLECCION Y TRANSPORTE EXTERNO 145
	8.4	TRATAMIENTO 145
	8.5	DISPOSICION FINAL 147

INDICE DE TABLAS

TABLA I	LA CLASIFICACION DE LOS ESTABLECIMIENTOS GENERADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICO-INFECCIOSOS	36
TABLA II	ESTABLECIMIENTOS QUE PRESTAN ATENCION MEDICA EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY QUE GENERAN RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICOS-INFECCIOSOS POR SECTOR	40
TABLA III	SERVICIOS MEDICOS, ODONTOLOGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO Y CENTROS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION	41
TABLA IV	UNIDADES MEDICAS AL SERVICIO DEL SECTOR SALUD POR REGIMEN E INSTITUCION EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY, SEGUN MUNICIPIO Y NIVEL DE OPERACION	42
TABLA VI	PROGRAMA DE DESECHOS HOSPITALARIOS SUBSECRETARIA DE ECOLOGIA	177

INDICE DE ANEXOS

ANEXO 1	NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-087-ECOL-95	154
ANEXO 2	GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS POR GRUPO DE GENERACION	165
ANEXO 3	INSTITUCIONES DE SALUD QUE GENEREN RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICOS INFECCIOSOS EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY	167
ANEXO 4	CRITERIOS DE SEPARACION Y ENVASADO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICO-INFECCIOSOS DE ACUERDO A SUS CARACTERISITICAS FISICAS Y BIOLOGICO-INFECCIOSAS	174
ANEXO 5	GLOSARIO DE TERMINOS EMPLEADOS EN EL CUESTIONARIO	175
ANEXO 6	LISTA DE INCINERADORES EXISTENTES EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY	176