

**UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISAEL SARACHO”  
FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS Y POLITICAS  
CARRERA DE DERECHO**

**“NECESIDAD DE CREAR UNA LEY ESPECIAL PARA  
REGLAMENTAR LA INSTALACIÓN DE ANTENAS DE  
TELEFONÍA MÓVIL QUE CAUSAN CONTAMINACIÓN  
ELECTROMAGNÉTICA EN BOLIVIA”**

**Por:**

**MARCELO ANDRES OCAMPO CASTRO**

Tesis presentada a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**, como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Derecho.

**Octubre de 2010  
TARIJA – BOLIVIA**

**DEDICATORIAS:**

El presente trabajo de Tesis lo dedico:  
A mi señora madre, Rosa Castro Vda.  
de Ocampo, a la Memoria de Mi Padre  
Fortino Ocampo Ortega, a mi hija  
Mariel Ocampo y a mis hermanos. Por  
el apoyo y comprensión que me  
prestaron durante los años de estudios,  
sin ello no hubiese sido posible la  
culminación de mi carrera.

**AGRADECIMIENTOS:**

A: mis docentes por haberme impartido sus conocimientos e impulsado a salir adelante

**PENSAMIENTO:**

La Libertad, primero hay que aceptarla, después planificarla y, finalmente, disfrutarla (Confucio).

El Tribunal Calificador de la presente Tesis, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el presente trabajo, siendo única responsabilidad del autor.

## ÍNDICE

Dedicatorias

Agradecimientos

Pensamiento

Página

INTRODUCCIÓN..... 1

### CAPITULO I

#### MARCO TEORICO

1.1. Antecedentes.....5

1.2. Concepto de Medio Ambiente.....6

1.3. Problemas Medioambientales.....7

1.4. Contaminación Electromagnética.....9

1.4.1. Medidas preventivas..... 10

1.4.2. Orígenes del Problema.....11

1.4.3. Efectos Sobre los Seres Vivos..... 11

1.5. La Telefonía Celular..... 12

1.5.1. Antecedentes..... 12

1.5.2. Reseña Histórica..... 14

1.5.3. Aparición Global..... 18

1.6. Usos del Teléfono Móvil..... 20

1.7. Tecnología Celular y Cambio Social.....21

1.8. Cambios Físicos a Partir del Uso del Teléfono Móvil.....22

	Página
1.9. Adicción a los Celulares.....	23
1.9.1. Daños Físicos y Psíquicos.....	24
<i>1.9.2. Impacto en la</i>	
<i>Salud</i> .....	24
1.9.4. Las Radiaciones pueden Afectar la Fertilidad Masculina.....	26
1.9.5. Los Efectos son Peores en Lugares Cerrados.....	26
1.9.6. Los Teléfonos Móviles Pueden Provocar Accidentes de Tránsito.....	27
1.10. Antenas de Telefonía Móvil.....	28
1.10.1. Definición.....	28
1.10.2. Tipos de Antenas y Emisiones de Radiofrecuencia.....	29
1.11. Campos Electromagnéticos.....	29
1.11.1. Propiedades.....	31
1.11.2. Efectos en la salud producidos por antenas de telefonía móvil.....	31
1.11.3. Cáncer.....	32
1.11.4. Cáncer de mama.....	32
1.11.5. Enfermedad Cardiovascular.....	33
1.11.6. Otros riesgos en la salud.....	33
1.12. La Telefonía Celular en Bolivia.....	33
1.12.1. Antecedentes.....	33
1.12.2. Entel.....	34
1.12.3. Telecel – Tigo.....	35
1.14.4. Nuevatel (VIVA).....	36

**CAPITULO II****LEGISLACIÓN NACIONAL Y COMPARA CON RELACIONA A LA  
REGULACIÓN JURÍDICA DE LA CONTAMINACIÓN  
ELECTROMAGNÉTICA PRODUCIDA POR ANTENAS DE TELEFONÍA  
MÓVIL**

2.1. Legislación Bolivia.....	38
2.1.1. Constitución Política del Estado.....	38
2.1.2. Ley de Telecomunicaciones.....	40
2.1.3. Reglamento de Telecomunicaciones.....	41
2.1.4. Ley del Medio Ambiente.....	42
2.1.4.1. Objetivo de la Ley.....	42
2.1.4.2. Protección del Medio Ambiente.....	42
2.1.5. Iniciativas Departamentales.....	43
2.1.5.1. La Paz.....	43
2.1.5.1.1. De las condiciones de seguridad.....	44
2.1.5.1.2. De las restricciones.....	45
2.1.5.1.3. De las autorizaciones.....	45
2.1.5.1.4. De las sanciones.....	45
2.1.5.1.5. Del reglamento.....	45
2.1.5.2. Cochabamba.....	46
2.1.5.2.1. Infraestructura.....	47
2.1.5.2.2. Medio ambiente.....	47



2.1.5.2.3. Salud.....	47
	Página
2.1.5.3. Santa Cruz.....	48
2.2. Legislación Comparada.....	49
2.2.1. Italia.....	50
2.2.1.1. Antecedentes de la ley de instalación de antenas de telefonía móvil.....	50
2.2.1.2. Estructura.....	50
2.2.1.3. Finalidad y Principios de la Ley.....	50
2.2.1.4. Ámbito de Aplicación.....	52
2.2.1.5. Competencias del Estado.....	53
2.2.1.6. Competencias de las Regiones, de las Provincias y de los Ayuntamientos.....	54
2.2.1.7. Los Planes de Risanamento.....	54
2.2.1.8. Inspección, Control y Exigencia de Responsabilidades.....	55
2.2.1.9. Valoración.....	56
2.2.2. Argentina.....	56
2.2.2.1. Principio de Precaución.....	56
2.2.2.2. Provincia de Buenos Aires.....	57
2.2.2.3. Provincia de Corrientes.....	60
2.2.2.3.1. Ley Provincia de Corrientes.....	61

### **CAPITULO III**

#### **TRABAJO DE CAMPO**

3.1. Encuesta a estudiantes Universitarios de la Universidad Autónoma

Juan Misael Caracho Carrera de Derecho.....	64
	Página
3.2.2. Universo.....	64
3.1.2. Muestra.....	64
3.1.2.1. Delimitación.....	64
3.1.3. Instrumento.....	65
3.1.4. Procedimiento.....	67
3.1.5. Resultados del Instrumento de Investigación.....	68
CONCLUSIONES.....	76
RECOMENDACIONES.....	78
ANTEPROYECTO DE LEY.....	79
BIBLIOGRAFIA.....	84

# **INTRODUCCIÓN**