

INDICE GENERAL

Página

SIGLAS	11
GLOSARIO	13
AGRADECIMIENTO	15
DEDICATORIA	17
PRESENTACION	19
LISTADO DE PARTICIPANTES	21
INTRODUCCION	23
CAPITULO I	
ASPECTOS GENERALES	
1.1 El problema y su importancia	27
1.2 Antecedentes del problema	27
1.3 Alcances y Limitaciones	29
1.4 Objetivos	30
1.4.1 Objetivos	30
1.4.2 Objetivos Específicos	30
CAPITULO II	
ASPECTOS GENERALES DE LA REGION	
2.1 Antecedentes de la región	33
2.1.1 Localización Geográfica y Límites	35
2.1.2 División Político-Administrativa	35
2.1.2.1 Extensión	35
2.2 Características Físicas de la Región	35
2.2.1 Relieve y Topografía	35
2.2.1.1 Geología	35
2.2.1.2 Unidades Geomorfológicas	35
2.2.1.3 Pendientes	35
2.2.1.4 Suelos	35
2.2.1.5 Capacidad de uso de suelos	42
2.2.1.6 Uso de suelos	45
2.2.1.7 Conflicto de uso de suelos	45
2.2.2 Factores Climáticos	45
2.2.2.1 Clima	45
2.2.2.2 Precipitación	45
2.2.2.3 Temperatura	50
2.2.2.4 Humedad relativa	50
2.2.2.5 Brillo Solar	50
2.2.2.6 Hidrografía	50
2.3 Características Demográficas de la región	50
2.3.1 Análisis de población	50

2.4	Características Sociales de la región		
2.4.1	Salud		54
2.4.1.1	Indicadores de Salud		58
2.4.1.1.1	Natalidad		58
2.4.1.1.2	Mortalidad General		58
2.4.1.1.3	Mortalidad Infantil		58
2.4.1.1.4	Desnutrición		59
	2.4.1.1.4.1 Servicio Cen-Cinai		59
	2.4.1.1.4.2 Proyecto PROINDER		59
2.4.2	Educación		60
2.4.2.1	Educación Preescolar		60
2.4.2.2	Primero y Segundo Ciclo Educativo		61
2.4.2.3	Segundo Ciclo Educativo		62
2.4.2.3.1	Deserción de Primaria a Secundaria		62
2.4.2.3.2	Disponibilidad de Mobiliario		63
2.4.2.3.3	Disponibilidad de Docentes		63
2.4.2.3.4	Opciones Educativas		63
2.4.2.4	Educación Diversificada		63
2.4.2.4.1	Materias de mayor dificultad		64
2.4.2.5	Educación complementaria		64
2.4.2.5.1	Instituto Nacional de Aprendizaje		64
	2.4.2.5.1.1 Tipos de cursos impartidos		64
	2.4.2.5.1.2 Demanda de cursos		65
	2.4.2.5.1.3 Disponibilidad de recurso profesional		65
2.4.2.6	Enseñanza especial		65
2.4.3	Vivienda		66
2.4.3.1	Situación actual de la ciudad de Limón		66
2.4.3.2	Situación actual en otras zonas de la región		67
2.4.4	Seguridad Social y Ciudadana		68
2.4.4.1	Situación de la familia		68
	2.4.4.1.1 Adolescencia y Maternidad		68
2.4.4.2	Consumo de Drogas		69
2.4.4.3	Delitos		70
2.4.5	Empleo y Desempleo		71
2.4.6	Ingresos		73
2.4.6.1	Sobre la distribución del ingreso		73
2.5	Características económicas		77
2.5.1	Actividad Agropecuaria		77
2.5.1.1	Principales actividades agropecuarias		77
2.5.1.1.1	Diagnóstico del Sector Primario		77
2.5.1.1.2	Sub sector Pecuario		81
2.5.1.1.3	Sub sector Pesca		82
2.5.1.1.4	Sub sector Forestal		84
	Resumen de sub sectores del sector agropecuario		84
2.5.1.2	Tenencia de la Tierra		86
	2.5.1.2.1 Asentamientos Campesinos		87
2.5.1.3	Instituciones del Sector Agropecuario		89
	2.5.1.3.1 Instituciones gubernamentales		89

2.5.1.3.2	Organizaciones de Productores	90
2.5.1.3.3	Universidades	90
2.5.1.3.4	Organizaciones Gubernamentales	91
2.5.1.4	Poblemática Sector Agropecuario	91
2.5.2	Actividad Industrial	93
2.5.2.1	Industria Pesada, Semipesada y Liviana	93
2.5.3	Agroindustrial	95
2.5.4	Actividad Turística	96
2.5.4.1	Situación del Turismo en Costa Rica	96
2.5.4.2	Evolución del Turismo Receptivo	96
2.5.4.3	Evolución del Turismo Nacional	97
2.5.4.4	La Oferta Turística en Costa Rica	97
2.5.4.5	Estructura Ocupacional	98
2.5.4.6	Inversión en el Sector Turismo	98
2.5.4.7	Otros servicios	98
2.5.4.8	Capacitación Turística	99
2.5.4.9	Potencial Turístico Regional	99
2.5.4.9.1	Corredor de Estadía Caribe	99
2.5.4.9.2	Sector II: De Moín al Río Sixaola	104
2.5.4.9.2.1	Sub-Sector II-1 Limón	104
2.5.4.9.2.2	Sub-Sector II-2 Cahuita	104
2.5.4.9.2.3	Sub-Sector II-3 Puerto Viejo	106
2.5.4.9.2.4	Sub-Sector II-4 Gandoca-Manzanillo	106
2.5.4.10	Actividad de Cruceros	107
2.5.4.10.1	Diversificación y Crecimiento	107
2.5.4.10.2	Actividad de Cruceros en el Puerto de Limón	110
2.5.4.10.3	Impacto Económico de la Actividad de Cruceros	110
2.5.5	Los Recursos Naturales y el Medio Ambiente	111
2.5.5.1	Política Ambiental Integral	111
2.5.5.2	Estrategia de Biodiversidad	112
2.5.5.3	Política Institucional	112
2.5.5.3.1	Zonas de Vida	112
2.5.5.4	Áreas de Conservación	114
2.5.5.4.1	El Área de Conservación Amistad-Caribe (ACLAC)	114
2.5.5.4.2	Área de Conservación Tortuguero (ACTo)	116
2.5.5.5	Pago de Servicios Ambientales	120
2.5.5.6	Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental	121
2.5.5.7	Problemática ambiental	122
2.5.5.8	Marco Legal Ambiental	122
2.5.5.9	Especies en Extinción	122
2.5.6	Disposición de Desechos Sólidos y Líquidos	124
2.5.6.1	Fuentes puntuales y no puntuales de contaminación	124
2.5.6.2	Alcantarillado Sanitario y Emisario Submarino	125
2.5.6.3	Residuos contaminantes de origen industrial	125
2.5.6.4	Residuos contaminantes de origen marítimo-portuario	125
2.5.6.5	Residuos contaminantes de origen agroquímico	126
2.5.6.6	Desechos sólidos	126
2.5.6.7	Residuos contaminantes líquidos domésticos	127
2.6	Infraestructura Regional	127

2.6.1	Red Vial	127
2.6.2	Transporte Ferroviario	128
2.6.3	Infraestructura Portuaria	134
2.6.3.1	Puerto Limón	135
2.6.3.1.1	Muelle Setenta	135
2.6.3.1.2	Muelle Alemán	135
2.6.3.1.3	Atracadero de crucero y Rampa Ro-Ro	135
2.6.3.1.4	Otras infraestructuras	135
2.6.3.1.4.1	Taller Mecánico	135
2.6.3.1.4.2	Bodegas de Almacenaje	136
2.6.3.1.4.3	Patios de Almacenamiento	136
2.6.3.2	Puerto Moín	136
2.6.3.2.1	Muelle Petrolero	136
2.6.3.2.2	Muelles Bananeros	136
2.6.3.2.3	Equipo Portuario Limón/Moín	137
2.6.3.3	Análisis de la situación actual de la Infraestructura y Equipos Portuarios	137
2.6.3.4	Operaciones Portuarias	138
2.6.3.4.1	JAPDEVA	138
2.6.3.4.2	Líneas Navieras y Empresas Exportadoras de Banano	139
2.6.3.4.3	Estibadores Privados	139
2.6.3.4.4	Operaciones de los Barcos	139
2.6.3.4.5	Análisis de la Actividad Portuaria	139
2.6.3.4.5.1	Movimiento de Naves y Tonelajes	139
2.6.3.4.5.2	Movimiento de Contenedores y Furgones	141
2.6.4	Trasporte Aereo	142
2.6.5	Electricidad y Telecomunicaciones	144
2.6.5.1	Energía	144
2.6.5.2	Telecomunicaciones	146
2.6.6	Acueductos y Alcantarillados	146
2.7	Características Organizativas de la Región	149
2.7.1	Sector Público	149
2.7.1.1	Regionalización	151
2.7.1.2	Desconcentración	151
2.7.1.3	Descentralización	152
2.7.2	Sector Privado	152
2.7.3	La Organización Social	153
2.7.3.1	Nivel Organizativo	153
2.7.3.2	Organizaciones de Asistencia Social	154
2.7.3.3	Organizaciones Ambientalistas	155
2.7.3.4	Organizaciones Culturales	155
2.7.3.5	Organizaciones de Carácter Religioso	155
2.7.3.6	Organizaciones Juveniles	155
2.7.3.7	Organizaciones Empresariales	155
2.7.3.8	Partidos Políticos	155
2.7.4	Municipalidades de la Provincia de Limón	156
2.7.4.1	Quehacer Municipal	156
2.7.4.2	Estructura Municipal	156
2.7.4.3	Dotación personal	157
2.7.4.4	Ingresos Municipales	157

2.7.4.5	Cuentas Pendientes de cobro	157
2.7.4.6	Egresos	159
2.7.4.7	Proyectos Ejecutados	160
2.7.4.8	Proyectos pendientes	160
2.7.4.9	Principales problemas y obstáculos	161
2.7.4.10	Principales necesidades	162
2.8	Manejo de Riesgos	162
2.8.1	Áreas de riesgo en la Región Huatar Atlántica, una emergencia de larga trayectoria	162
2.8.2	Desarrollo Organizativo	163
2.8.3	Identificación de Amenazas	163
2.8.3.1	Amenazas de origen natural	163
2.8.3.2	Amenazas Geológica	164
2.8.3.3	Amenazas de Origen Antropogénico	164
2.8.4	Riesgo Tecnológico	164
2.8.4.1	Amenazas de Origen Tecnológico	165
2.8.5	Identificación de sitios de amenaza	165
2.8.5.1	Plantas de Almacenamiento y distribución de Gas Licuado de Petróleo (Lpg)	165
2.8.5.2	Reempacadoras Bodegas y Expendios de Agroquímicos	165
2.8.5.3	Plantas de Almacenamiento y Distribución de Solventes y Corrosivos	165
2.8.5.4	Plantas dedicadas a la Manipulación y Almacenamiento de cloro	166
2.8.5.5	Estaciones de servicios para la distribución de combustible	166
2.8.5.6	Hospitales y Laboratorios	166
2.8.5.7	Almacenes Fiscales o de Depósito	166
2.8.5.8	Refinería de Petróleo	166
2.8.5.9	Transporte terrestre de materiales peligrosos	166
2.8.5.10	Fabricación y Almacenamiento de oxígeno y otros gases	167
2.8.5.11	Industria diversa	167
2.8.5.12	Tipos de accidentes	167
CONCLUSIONES	168
BIBLIOGRAFIA	173
ANEXOS	177