





CENTRO DE OBSERVACION Y TELEDETECCION ESPACIAL S.A.

Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 207
47151 – Boecillo (Valladolid)

C/Santa Engracia 151 2º-1
28003 - MADRID
Tel. 91 4560428
Fax. 91 5348720

EQUIPO DE TRABAJO

Dirección y Coordinación

Planificación Territorial
José Antonio Hoyuela Jayo
Arquitecto. Especialista en Gestión y Técnica Urbanística

Análisis y evaluación del Riesgo
Francisca Gómez Fernández
Doctora en Ciencias Geológicas

Técnico Especialista en Protección Civil
Roberto Martínez Alegría
Doctor en Ciencias Geológicas

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	1		
1.1. OBJETO	1		
1.2. ANTECEDENTES	3		
1.2.1. Los riesgos en el contexto socio-económico y ambiental de Tenerife	3		
1.2.2. Marco legal de los riesgos en la ordenación del territorio	10		
1.2.3. Marco legal y planificación de la protección civil en Tenerife	11		
2. CONCEPTOS BASICOS	17		
2.1. ANALISIS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO	17		
2.1.1. El concepto de riesgo	17		
2.1.2. Análisis y evaluación del riesgo	18		
2.1.3. Cartografía para la gestión del riesgo	20		
2.1.4. Medidas de mitigación del riesgo	22		
2.2. SISTEMAS DE INFORMACION PARA EL ANALISIS Y GESTION DEL RIESGO	28		
2.2.1. Sistemas de información de carácter sectorial	29		
3. INFORMACIÓN BASICA	33		
3.1. DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO TERRITORIAL	33		
3.1.1. Marco físico	33		
3.1.2. Marco geológico	37		
3.1.3. Marco socioeconómico	41		
3.2. INFORMACION DISPONIBLE PARA EL PLAN	46		
3.2.1. Para la ordenación de los equipamientos de protección civil	47		
3.2.2. Para la zonificación y análisis de los riesgos	48		
4. PLANTEAMIENTO METODOLOGICO	55		
4.1. INVENTARIO DE EQUIPAMIENTOS DE PROTECCION CIVIL	55		
4.1.1. Estructura de la GEODATABASE	55		
4.1.2. Contenidos de las tablas de recursos del CNMyR (código 3)	57		
4.2. ANALISIS DE RIESGOS A ESCALA INSULAR	60		
4.2.1. Criterios para la generación de cartografía de susceptibilidad	62		
5. INVENTARIO DE EQUIPAMIENTOS DE PROTECCIÓN CIVIL	69		
5.1. GENERACION DE LA GEODATABASE	69		
5.1.1. Recursos de infraestructura de transporte (3.1)	70		
5.1.2. Servicios Básicos (3.2)	72		
5.1.3. Centros Sanitarios o Funerarios (3.3)	72		
5.1.4. Lugares de Albergue y Almacenamiento (3.4)	73		
5.1.5. Centros de Gestión y Coordinación de Emergencias (3.5)	73		
5.1.6. Medios de Comunicación Social (3.6)	74		
5.1.7. Recursos Hídricos (3.7)	74		
5.2. VALORACION Y DIAGNOSTICO DE LOS RECURSOS EXISTENTES	74		
5.2.1. Recursos de infraestructuras de transportes (3.1)	75		
5.2.2. Servicios Básicos (3.2)	76		
5.2.3. Centros Sanitarios o Funerarios (3.3)	77		

5.2.4.	Lugares de Albergue y Almacenamiento (3.4).....	78
5.2.5.	Centros de Gestión y Coordinación de Emergencias (3.5).....	78
5.2.6.	Medios de Comunicación Social (3.6).....	78
5.2.7.	Recursos Hídricos (3.7).....	78
6.	ZONIFICACIÓN, ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE RIESGOS	79
6.1.	RIESGO SISMICO	79
6.2.	RIESGO VOLCÁNICO	83
6.2.1.	Susceptibilidad frente a Coladas Lávicas	85
6.2.2.	Susceptibilidad frente a Piroclastos de Caída.....	88
6.3.	RIESGO HIDROLOGICO.....	91
6.4.	INCENDIOS FORESTALES.....	92
6.5.	RIESGOS ASOCIADOS A LA DINAMICA DE VERTIENTES.....	99
1.-	ANEXO I. GLOSARIO	107
2.-	ANEXO II: BASES DE DATOS UTILIZADAS.....	113
3.-	ANEXO III. ESTRUCTURA DE LA GEODATABASE DE RECURSOS	119