

Tabla de contenido

1	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1	Formulación del problema	1
1.2	Ubicación y vías de acceso	3
1.3	Hipótesis	5
1.4	Objetivos	5
1.4.1	Objetivo general	5
1.4.2	Objetivos específicos.....	5
2	METODOLOGÍA.....	5
2.1	Revisión bibliográfica	5
2.2	Imágenes satelitales y modelos de elevación digital	6
2.3	Registros sismológicos	6
2.4	Campañas de terreno	6
2.5	Confección de modelo 3D.....	7
2.6	Peligro sísmico.....	8
3	ANTECEDENTES	10
3.1	Marco tectónico.....	10
3.2	Marco geológico.....	12
3.2.1	Rocas estratificadas	12
3.2.2	Depósitos Cuaternarios	13
3.2.3	Estructuras	13
3.3	Marco Teórico	15
3.4	Geomorfología	17
3.4.1	Abanicos.....	17
3.4.2	Terrazas	18
4	RESULTADOS	19
4.1	Geología de sitio	19
4.1.1	Sector Cariño Botado - El Higueral	20
4.1.2	Sector Estero San Francisco.....	24
4.2	Escarpes	31
4.3	Estructuras.....	36
4.4	Sismicidad.....	37

4.5	Peligro sísmico.....	40
5	DISCUSIÓN.....	42
5.1	Estructuras.....	42
5.2	Peligro sísmico.....	44
5.3	WATS.....	45
6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	47
7	BIBLIOGRAFÍA.....	48
	ANEXOS.....	52