

TABLA DE CONTENIDO

Dedicatoria	iii
Agradecimientos	iv
Índice de tablas.....	vii
Índice de figuras.....	viii
1 Introducción	1
1.1 Objetivos	2
1.1.1 Objetivo general.....	2
1.1.2 Objetivos específicos	2
1.2 Hipótesis de trabajo.....	2
1.3 Ubicación zona de estudio.....	2
1.4 Metodología general.....	3
1.4.1 Trabajo pre-terreno.....	3
1.4.2 Trabajo de terreno	3
1.4.3 Trabajo post-terreno	4
2 Antecedentes generales	5
2.1 Marco tectónico.....	5
2.2 Marco geomorfológico.....	6
2.2 Marco geológico local.....	9
2.2.1 Rocas estratificadas	10
2.2.2 Depósitos no consolidados	12
2.2.3 Geología estructural	13
2.2.4 Evolución paleogeográfica.....	15
2.2.5 Marco sismológico	16
3 Marco teórico	19
3.1 Introducción	19
3.2 Remociones en masa	19
3.2.1 Clasificación de remociones en masa.....	19
3.3 Deformación gravitacional profunda de laderas (DSGSD).....	29
4 Metodología	34
4.1 Trabajo de gabinete	34
4.2 Trabajo de terreno	35
4.3 Trabajo post terreno	36

5 Resultados	37
5.1 Geometría del valle del río volcán y ladera de estudio	37
5.2 Mapeo de estructuras geomorfológicas.....	41
5.3 Estructuras geomorfológicas	51
5.3.1 Estructura geomorfológica (1)	52
5.3.2 Estructuras geomorfológicas (2) y (3).....	54
5.3.3 Estructuras geomorfológicas (4)	56
5.3.4 Estructura geomorfológica (5)	57
5.3.5 Estructura geomorfológica (6)	61
5.3.6 Estructuras geomorfológicas sector oriental	63
5.4 Caída de roca sector “Placa Verde”	65
6 Discusiones	68
6.1 Geometría del valle y ladera de estudio	68
6.2 Mapeo e identificación de estructuras.....	70
6.3 Clasificación y origen de la deformación.....	71
6.4 Relación con acuífero.....	73
6.5 Mecanismos y modelo.....	73
6.6 Limitaciones	77
6.7 Peligro geológico	77
7 Conclusiones y recomendaciones.....	80
Bibliografía	81