

# TABLA DE CONTENIDO

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1</b>
1.1	FORMULACIÓN DEL ESTUDIO .....	1
1.2	HIPÓTESIS DE TRABAJO .....	2
1.3	OBJETIVOS .....	3
1.3.1	<i>Objetivo General</i> .....	3
1.3.2	<i>Objetivos Específicos</i> .....	3
1.4	UBICACIÓN Y VÍAS DE ACCESO.....	3
1.5	METODOLOGÍA Y ESTRATEGIA DE TRABAJO.....	5
1.5.1	<i>Trabajo en gabinete previo a la campaña de terreno</i> .....	5
1.5.2	<i>Trabajo de campaña de terreno</i> .....	6
1.5.3	<i>Trabajo de gabinete posterior a la campaña de terreno</i> .....	6
<b>2</b>	<b>MARCO GEOLÓGICO</b> .....	<b>7</b>
2.1	CONTEXTO TECTÓNICO .....	7
2.1.1	<i>Características Generales</i> .....	7
2.1.2	<i>Principales Morfoestructuras</i> .....	8
2.2	GEOLOGÍA DEL ÁREA DE ESTUDIO .....	9
2.2.1	<i>Rocas Estratificadas</i> .....	9
2.2.2	<i>Rocas Intrusivas</i> .....	12
2.2.3	<i>Estructuras</i> .....	14
2.2.4	<i>Evolución geológica meso-cenozoica de la Cordillera Principal entre los 34º y 36ºS</i> .....	15
<b>3</b>	<b>GEOLOGÍA DE LA UNIDAD GUANACO</b> .....	<b>18</b>
3.1	INTRODUCCIÓN .....	18
3.2	UBICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN .....	18
3.3	RELACIONES DE CONTACTO, DISPOSICIÓN Y ESTRUCTURAS.....	19
3.4	ESTRATIGRAFÍA .....	22
3.5	LITOLOGÍA Y PETROGRAFÍA .....	28
3.5.1	<i>Características Generales</i> .....	28
3.5.2	<i>Lavas</i> .....	30
3.5.3	<i>Rocas Piroclásticas</i> .....	34
3.5.4	<i>Depósitos Sedimentarios</i> .....	36
<b>4</b>	<b>GEOQUÍMICA DE ROCAS VOLCÁNICAS DE LA UNIDAD GUANACO</b> .....	<b>38</b>
4.1	GENERALIDADES.....	38
4.2	ELEMENTOS MAYORES.....	39
4.3	ELEMENTOS TRAZA.....	42
4.3.1	<i>Elementos Compatibles</i> .....	42
4.3.2	<i>Elementos LILE</i> .....	44
4.3.3	<i>Elementos HFSE</i> .....	45
4.3.4	<i>Tierras Raras (REE)</i> .....	46
4.3.5	<i>Diagramas multielemento</i> .....	48
4.3.6	<i>Diagramas de discriminación tectónica</i> .....	50
4.3.7	<i>Isótopos de Sr-Nd</i> .....	52
4.3.8	<i>Razones de elementos traza incompatibles de interés petrogenético</i> .....	55
4.4	DISCUSIÓN Y CONSIDERACIONES PETROGENÉTICAS .....	56
<b>5</b>	<b>DISCUSIÓN</b> .....	<b>59</b>
5.1	CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD GUANACO .....	59

5.2	CORRELACIONES DE LA UNIDAD GUANACO .....	61
5.2.1	<i>Formación Lo Valle</i> .....	61
5.2.2	<i>Estratos del Cordón de los Ratones</i> .....	61
5.2.3	<i>Formación Plan de los Yeuques</i> .....	62
5.2.4	<i>Otras unidades sedimentarias de similar edad</i> .....	62
5.3	IMPLICANCIAS TECTÓNICAS .....	64
<b>6</b>	<b>RESUMEN Y CONCLUSIONES</b> .....	<b>70</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>71</b>
	<b>ANEXO A</b> .....	<b>A</b>
	<b>ANEXO B</b> .....	<b>B</b>
	<b>ANEXO C</b> .....	<b>C</b>
	<b>ANEXO D</b> .....	<b>D</b>