

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. EXPOSICIÓN DEL PROBLEMA	1
1.1. OBJETIVOS	3
1.1.1. <i>Objetivo general</i>	3
1.1.2. <i>Objetivo secundario</i>	3
1.1.3. <i>Objetivos específicos</i>	3
1.2. HIPÓTESIS DE TRABAJO.....	4
1.3. TOMOGRAFÍA SÍSMICA	4
1.4. RELACIÓN DE V _P , V _S Y V _P /V _S CON LITOLOGÍAS	5
1.5. MARCO SISMO-TECTÓNICO	8
1.6. MARCO GEOLÓGICO Y EVOLUCIÓN GEOLÓGICA	10
1.6.1. <i>Mapa geológico y secciones geológicas esquemáticas</i>	11
1.6.2. <i>Estratigrafía</i>	17
1.6.3. <i>Geología Estructural</i>	48
1.6.4. <i>Recursos Metálicos</i>	59
1.7. FORMACIÓN DE DEPÓSITOS TIPO PÓRFIDO CUPRÍFERO	65
1.8. ANÁLISIS PREVIO DE LA FRANJA DE MARICUNGA MEDIANTE TOMOGRAFÍA SÍSMICA LOCAL	69
2. METODOLOGÍA	70
2.1. BASE DE DATOS TOMOGRAFÍA SÍSMICA LOCAL	70
2.2. MODELO 3D DE VELOCIDADES DE ONDAS SÍSMICAS	71
2.3. CARACTERIZACIÓN DE LA FRANJA DE MARICUNGA	71
2.4. ANOMALÍAS DEL V _P /V _S EN VISTAS EN PLANTA	71
2.5. ANOMALÍAS DEL V _P /V _S EN SECCIONES	71
2.6. VALIDACIÓN DEL AJUSTE DE BROCHER	72
2.7. CORRELACIÓN ENTRE ANOMALÍAS DE BAJO V _P /V _S Y LITOLOGÍAS.....	72
2.8. VALIDACIÓN DE LA INTERPRETACIÓN LITOLÓGICA	72
2.9. CÁLCULO Y ANÁLISIS DE LA DERIVADA DEL V _P /V _S	72
3. RESULTADOS.....	75
3.1. CARACTERIZACIÓN DE LA FRANJA DE MARICUNGA	75
3.2. ANOMALÍAS DEL V _P /V _S EN VISTAS EN PLANTA.....	77
3.3. ANOMALÍAS DEL V _P /V _S EN SECCIONES	78
3.4. VALIDACIÓN DEL AJUSTE DE BROCHER	81
3.5. CORRELACIÓN ENTRE ANOMALÍAS DE BAJO V _P /V _S Y LITOLOGÍAS.....	81
3.6. CÁLCULO Y VISUALIZACIÓN DE LA DERIVADA DEL V _P /V _S	82
4. DISCUSIÓN.....	87
4.1. ASPECTOS GENERALES.....	87
4.2. ANOMALÍAS DE BAJO-ALTO V _P /V _S Y LA GEOLOGÍA	87
4.3. CORRELACIÓN LITOLÓGICA	90
4.4. VALIDACIÓN DE LA CORRELACIÓN LITOLÓGICA	91
4.5. ANÁLISIS DE LA DERIVADA DEL V _P /V _S	94
5. CONCLUSIÓN.....	96
6. BIBLIOGRAFÍA.....	98
ANEXOS	111