

Tabla de contenido

1.0 INTRODUCCIÓN:	1
1.1. Formulación del problema	1
1.2. Hipótesis de trabajo	4
1.3. Objetivos	5
1.3. 1. Objetivos Generales	5
1.3.2. Objetivos específicos	5
1.4. Metodología	5
1.4. 1. Estudio Bibliográfico	5
1.4. 2. Trabajo de gabinete pre-campañas	5
1.4. 3. Campañas de terreno	6
1.4. 4. Trabajo de gabinete post-campañas	6
1.4. 5. Elaboración de la memoria	7
1.5. Ubicación y vías de acceso	8
2.0 MARCO GEOLÓGICO	10
2.1. Marco morfoestructural	12
2.2. Estratigrafía y generalidades de la zona de estudio	13
2.3. Descripción de Unidades en la región de estudio	21
2.3. 1. Unidades Estratificadas	21
2.3. 2. Unidades Intrusivas	27
2.4. Marco estructural	29
2.5. Marco tectónico	35
3.0 MARCO TEÓRICO: SISTEMAS DE TELEDETECCIÓN APLICADOS EN GEOLOGÍA	44
3.1 Teledetección y discriminación litológica	45
3.2 Teledetección y filtros direccionales para reconocer estructuras	47
4.0 RESULTADOS	48
4.1. Geología Local: Estratigrafía zona de estudio	50
4.1. 1. Zona occidental	51
Sector Río Colorado-Los Chaletes	51
4. 1.2. Zona Central	53
Sector Los Azules - Riecillos	53
Guardia Vieja	55
4.1.3. Zona Oriental	61

El Peñón	61
Portillo-Cristo Redentor	64
Parque Andino Juncal	68
4.1.4. Correlaciones	72
4. 1.5. Descripción de Unidades	77
4. 1.6. Interpretaciones	79
4.1.7 Teledetección y uso de imágenes hiperespectrales como discriminante litológico	84
4.2. Geología Estructural	89
4. 2.1. Zona Occidental	91
4.2. 2. Zona Central	93
4. 2.3. Zona Oriental	96
4.2.4. Teledetección y aplicación en mapeo estructural.....	107
Lineamientos y filtros direccionales:	107
4. 2.5. Interpretación estructuras:	110
5.0 DISCUSIÓN	112
5.1. General.....	112
5.2. Evolución tectónica y eventos de deformación:	118
6.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	122
7.0 BIBLIOGRAFÍA	124
8.0 ANEXO	133
A: MAPAS	133
B: TABLA DE TERRENO	137
C: DESCRIPCIÓN DE MUESTRAS.....	145