

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Formulación del estudio	1
1.2. Hipótesis de trabajo	3
1.3. Objetivos	4
1.3.1. Objetivo General	4
1.3.2. Objetivos Específicos	4
1.4. Ubicación y vías de acceso	5
2. Marco conceptual	6
2.1. Marco geológico y geomorfológico	6
2.2. Clima	7
2.3. Modelo de suelos	8
2.4. Designación de horizontes	10
3. Metodología	12
3.1. Obtención de datos	12
3.2. Geoprocesamiento	13
3.2.1. Determinación de pendientes y aspecto	13
3.2.2. Determinación de rugosidad	13
3.2.3. Determinación de irradiancia e insolación solar	13
3.3. Análisis físico de suelos	14
3.3.1. Preparación de la muestra	14
3.3.2. Densidad aparente	14
3.3.3. Densidad real	15
3.3.4. Textura o granulometría	15
3.3.5. Curva característica	18
3.3.6. Capacidad de estanque	19
3.4. Geoquímica de elementos mayores por fluorescencia de rayos X	20
4. Resultados	23
4.1. Trabajo en terreno	23
4.2. Análisis petrográfico	27
4.2.1. Muestra CE-1 (Cerro Bari)	27
4.2.2. Muestra CW-1 (Cerro Valdovinos)	29
4.3. Descripción pedo-estratigráfica	31
4.3.1. Clase textural, densidad aparente y real	36
4.3.2. Curva característica	39
4.3.3. Análisis químico por FRX	39

5. Discusiones	42
6. Conclusiones	47
Bibliografía	48