

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Motivación del estudio	1
1.2. Objetivos e hipótesis del trabajo	5
1.3. Metodología	5
1.3.1. Mapeo geomorfológico de la zona de estudio	5
1.3.2. Datación por edades de exposición a la radiación cósmica	11
1.4. Ubicación y Accesos	13
2. Antecedentes	15
2.1. Evolución Hidro-climática de la Zona de Estudio	15
2.1.1. Avances Glaciares	15
2.1.2. Retrocesos Glaciares	18
2.2. Contexto Geológico	24
2.3. Contexto geomorfológico del SVTBE	26
2.4. Contexto Climático	28
3. Resultados	31
3.1. Descripción de la geomorfología de los valles de los ríos Tranquilo y Bayo	31
3.1.1. Geomorfología del Valle del Río Tranquilo	32
3.1.1.1. Formas glaciares	32
3.1.1.2. Formas Paraglaciales	36
3.1.2. Geomorfología del curso alto del Valle del Río Bayo	38
3.1.2.1. Formas glaciares	38
3.1.2.2. Formas paraglaciales	43
3.1.3. Geomorfología del curso bajo del Valle del Río Bayo	44
3.1.3.1. Formas glaciares	44
3.1.3.2. Formas paraglaciales	48
3.2. Edades de exposición a la radiación cósmica ^{10}Be en los valles de los ríos Tranquilo y Bayo	49
3.2.1. Consideraciones en el cálculo e interpretación de las edades de exposición	53
3.3. Descripción de la geomorfología de los ventisqueros Exploradores y Grosse y valle del Río Exploradores	54
3.3.1. Formas glaciares	55
3.3.2. Formas paraglaciales	61

4. Análisis y Discusiones	63
4.1. Interpretación preliminar de la geomorfología del Valle del Río Exploradores	63
4.2. Cobertura glacial al interior del SVTBE	65
4.3. Retirada glacial al interior del SVTBE	67
4.4. El SVTBE como desagüe del Lago General Carrera-Buenos Aires	69
4.5. Modelo Evolutivo del SVTBE durante el Pleistoceno tardío y Holoceno temprano	72
5. Conclusiones	74
Bibliografía	76
A. Glosario	80
A.1. Formas de Erosión Glacial	80
A.2. Formas de Depositación Glacial	81
A.3. Formas Paraglaciales	81
A.4. Unidades Glaciales y Fluviales	82
B. Mapa geomorfológico del Sistema Valle Tranquilo-Bayo-Exploradores (SVT- BE)	83
C. Geocronología	85
C.1. Edades de exposición a la radiación cósmica ^{10}Be de este estudio y Glasser et al. (2006)	85
C.2. Datos para el cálculo del apantallamiento de muestras	86