

**ENSAYOS DE CONFIRMACION DE LA ESTRUCTURA DE UN GLACIAR
CUBIERTO EN VALLECITOS (ANDES CORDON DEL PLATA, ARGENTINA)
POR MEDIO DE SINDAJES ELECTRICOS Y MAGNETOTELURICOS**



DE Fournier (2); A.E. Corte (1); M.J. Mamani (2); A. Maidana (2) y E. Borzotta (2)

Instituto Argentino de Nivología y Glaciología CONICET-CRICYT - CC 330-5500 - Mendoza, Argentina.
Instituto IAGE - CC 131-5500 - Mendoza, Argentina.

RESUMEN. El glaciar cubierto de Vallecitos ($32^{\circ} 57' S - 69^{\circ} 17' W$) está constituido por un depósito de morenas luego de avances y disminuciones sucesivas del glaciar a consecuencia de las glaciaciones del Cuaternario. Estos glaciares cubiertos han sido tratados desde el punto de vista geocriogénico (Corte, 1985). A pesar de las difíciles condiciones topográficas, por encima de los 3.000 m. tratamos de medir el espesor de las capas con métodos de sondajes eléctricos y audio magnetotéluricos. La sección obtenida por sondaje eléctrico, en superficie fue transportada en una curva MT teórica. La unión de las dos curvas MT así obtenida fue objeto de una interpretación completa por un programa de inversión automática de una dimensión (Vozoff). La comparación de resultados es la siguiente:

INFORMACION GEOCRIOGENICA		ESTUDIOS POR SE Y SMT	
capa activa	2,0 m	1,5 m a	800 Ohm m
permafrost	68 "	70 m	4100 " "
capa del sub			
permafrost	--	63 m	31 " "
basamento			
cristalino	--	3800 m	4800 " "
capa conductora			
intermedia	--	--	75 " "

Corte, A. E. 1985: Geocriología Andina. El permafrost y el detrito cordillerano en prensa. 17 p.

**ESSAI DE CONFIRMATION DE LA STRUCTURE DU GLACIER
CUBIERTO DE VALLECITO (ANDES, ARGENTINE)
PAR SONDAGES ELECTRIQUE ET MAGNETOTELLURIQUE**

RESUME. Le glacier couvert de Vallecito ($32^{\circ} 57' S - 69^{\circ} 17' W$) est constitué par le dépôt de moraines lors des avances et reculs successifs du glacier lors des glaciations du Quaternaire. Ce glacier couvert, immobile, a fait l'objet d'une étude géocryologique (Corte, 1985). Nous avons tenté, malgré des conditions topographiques difficiles, a plus de 3.000 m d'altitude, d'en mesurer l'épaisseur des couches par le méthodes de sondages électrique et audiomagnétotellurique, en surface, a été transposée en courbe MT théorique. La suite des deux courbes MT ainsi obtenues a fait l'objet d'une seule interprétation complete par un programme d'inversion automatique a una dimension (Vozoff). La comparaison des résultats ets la suivante:

ETUDE GEOCRYOLOGIQUE		ETUDE PAR SE ET SMT	
couche active	2,0 m	1,5 m a	800 Ohm m
permafrost	68	70	4100
couche sous			
permafrost		63	31
socle cristallin résis		3800	4800
couche conductrice			
intercalaire			75

Corte, A. in "Geocriología Andina", 1985, IANIGLA.