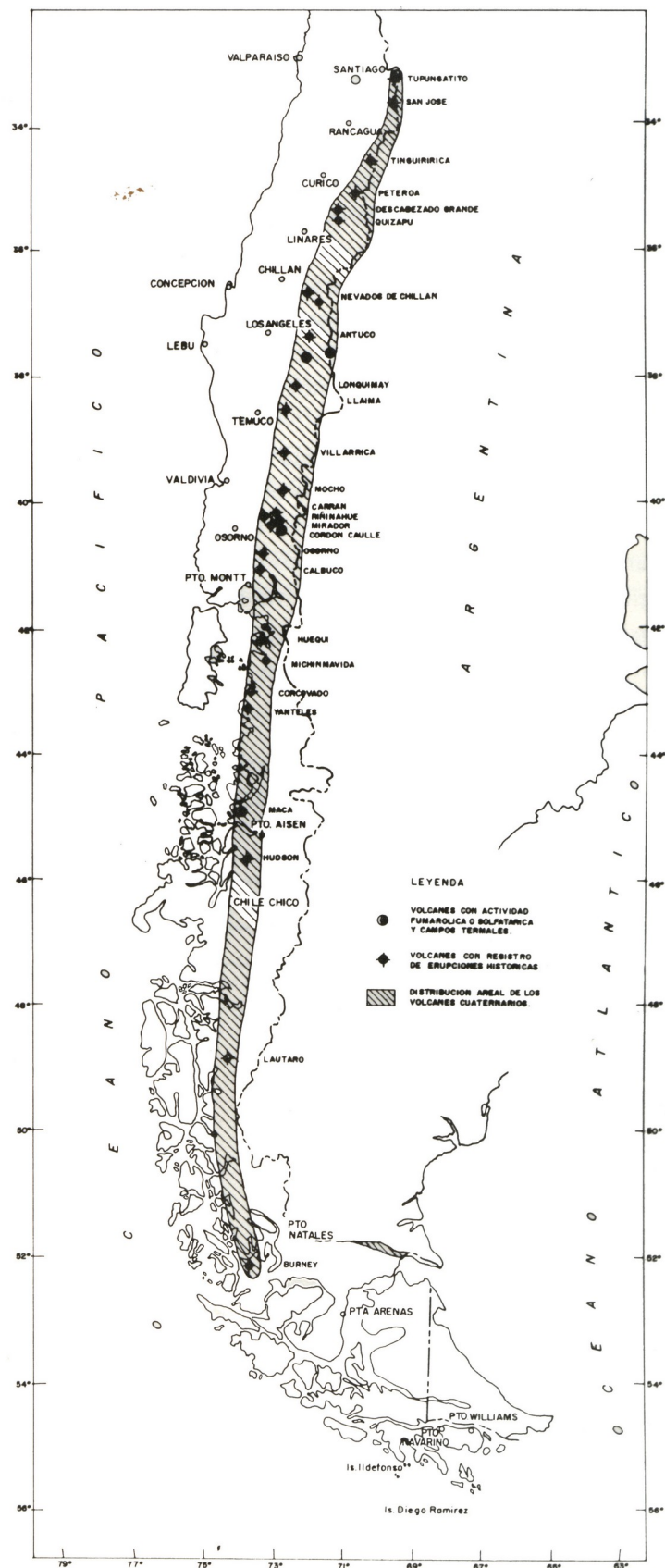
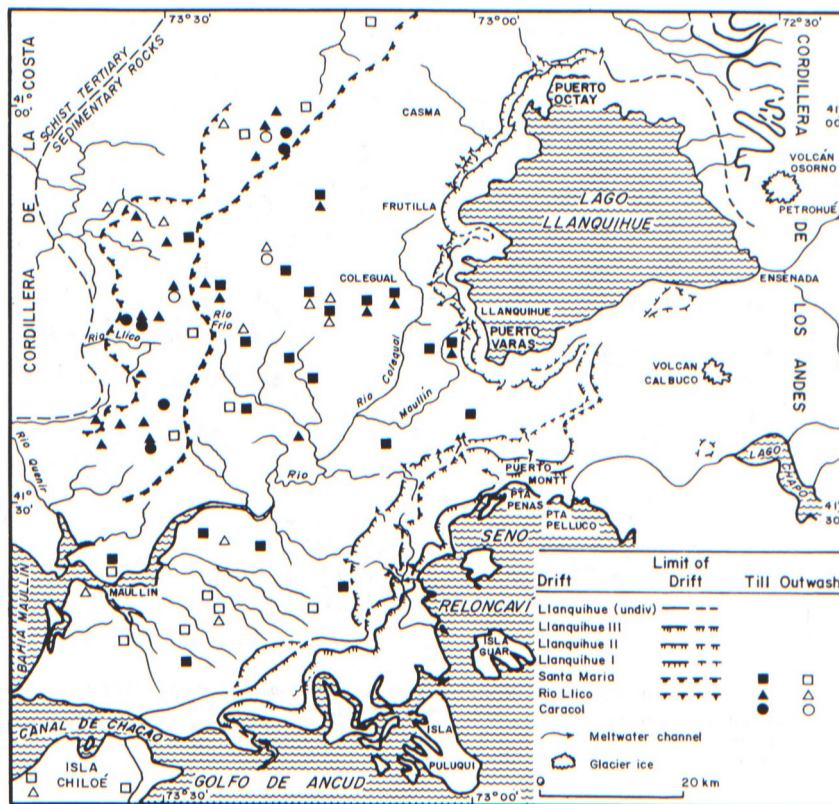


Compendio de figuras de interés para la práctica II

Esta recopilación de figuras tiene por objetivo que los estudiantes puedan comprender de mejor manera el contexto geológico, geomorfológico y edáfico de la Región de Los Lagos.



Distribución de volcanes en el sur del país (Extraído de Tosso, 1985)



Limits of Quaternary glacial drifts around Lago Llanquihue in the Chilean Lakes Region, according to Porter (1981).

Late Cenozoic Glacial History of the Andes, Part II

385

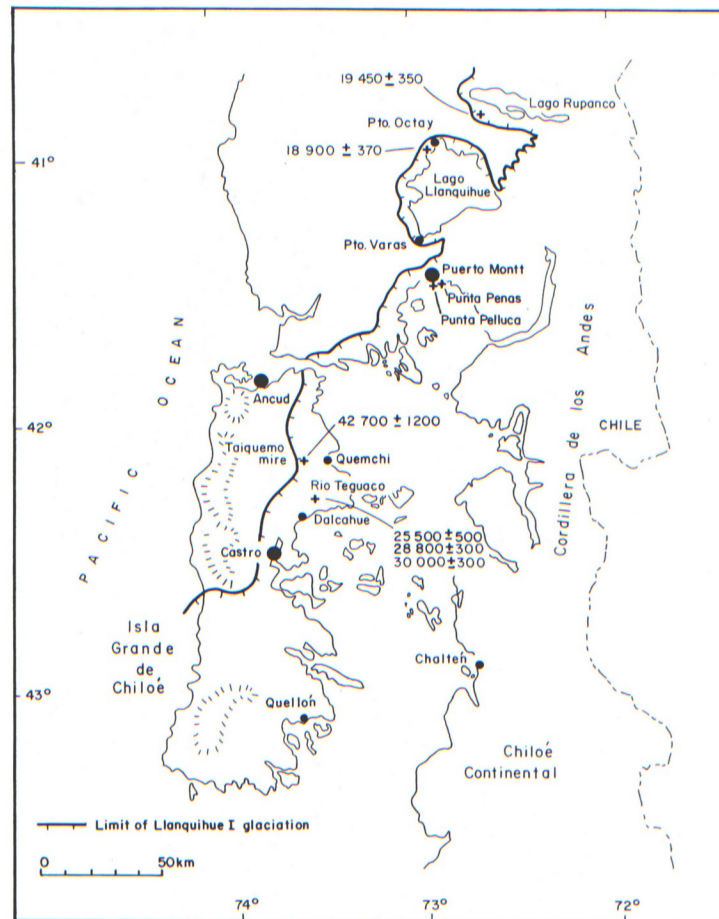


Fig. 13.13. Limits of the Last Glaciation around Lago Llanquihue and on Isla de Chiloé, southern Chile. Radiocarbon dates on Chiloé suggest that the ice reached its greatest extent before ca. 43,000 years BP, possibly during the isotope Stage 4 stadial. (After Heusser, 1990.)

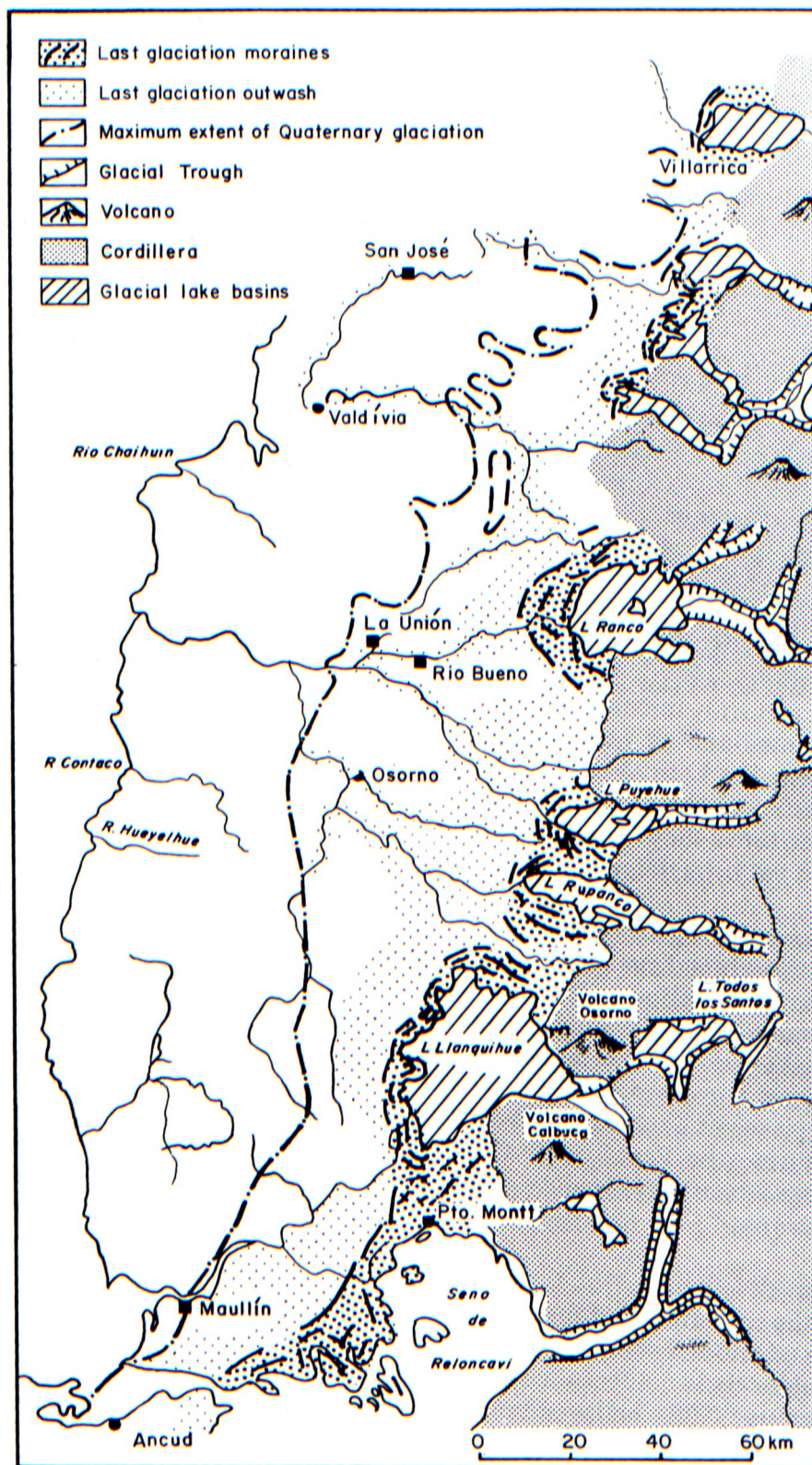
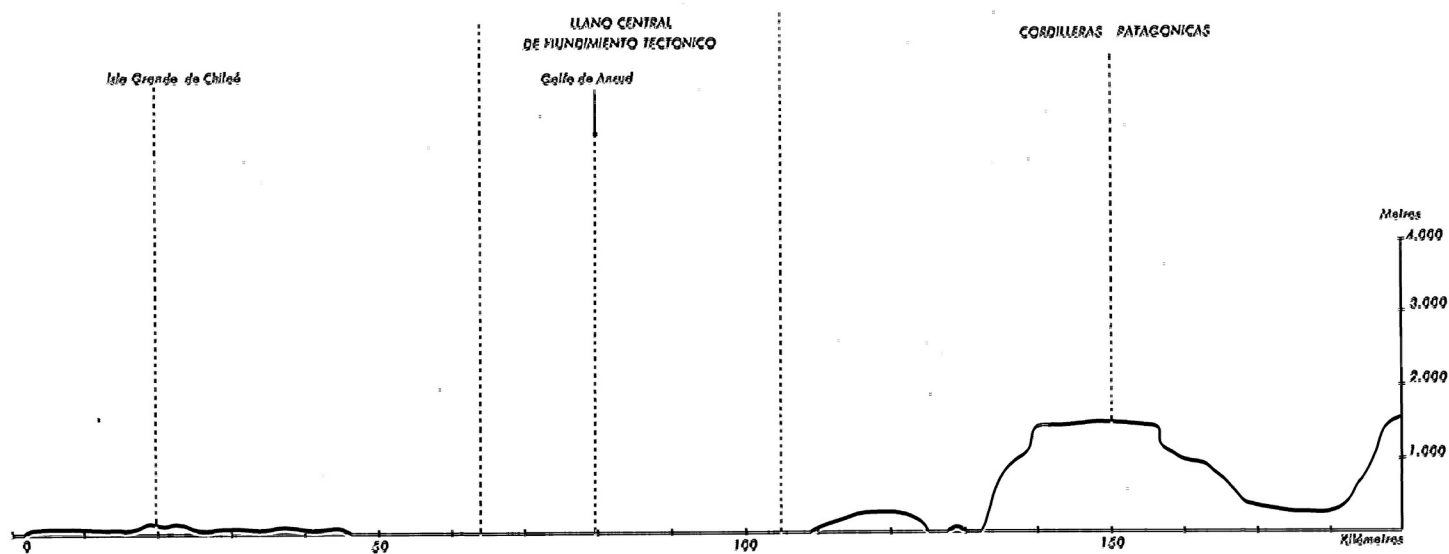
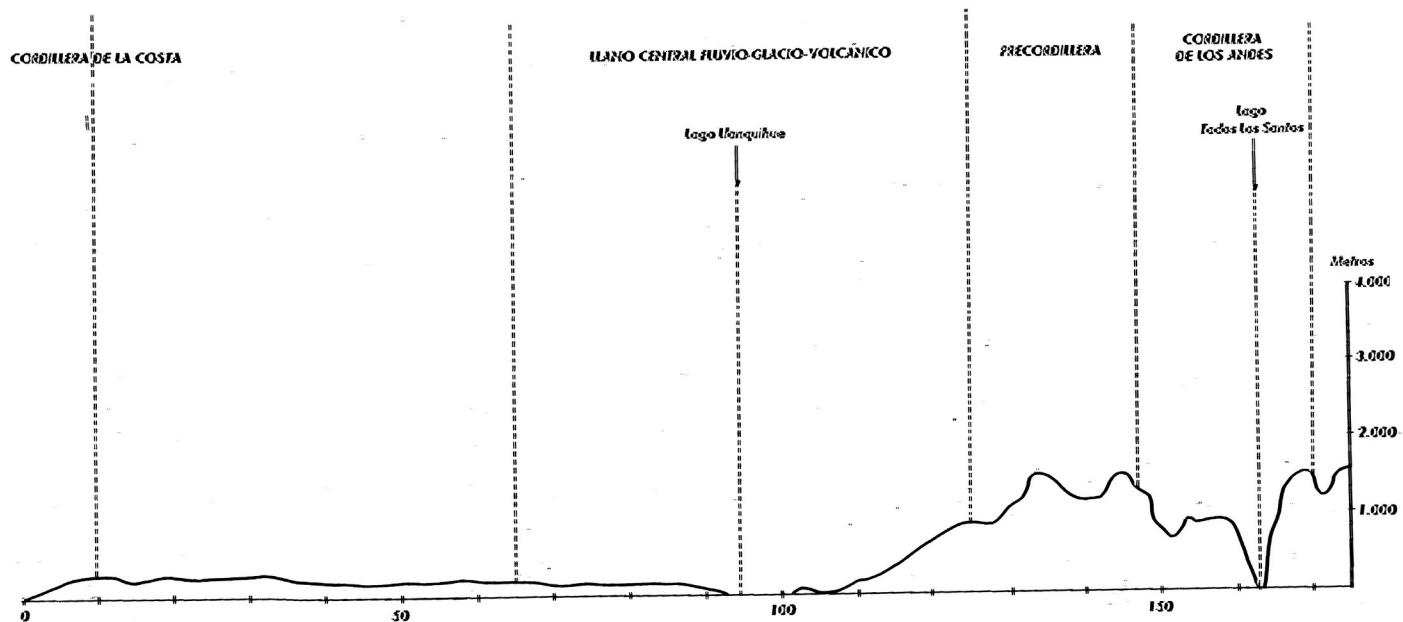
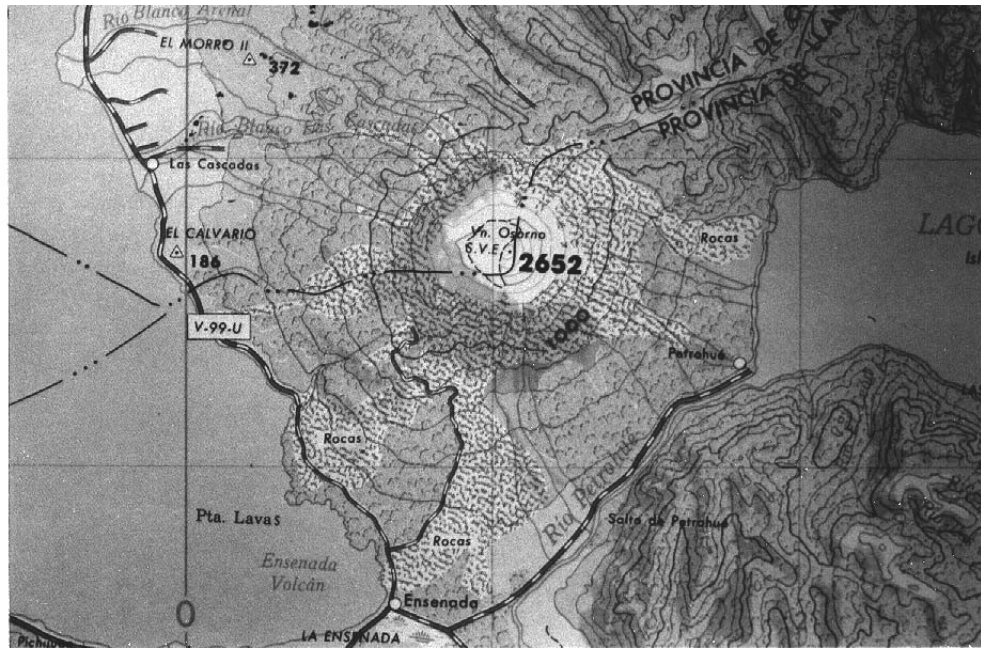
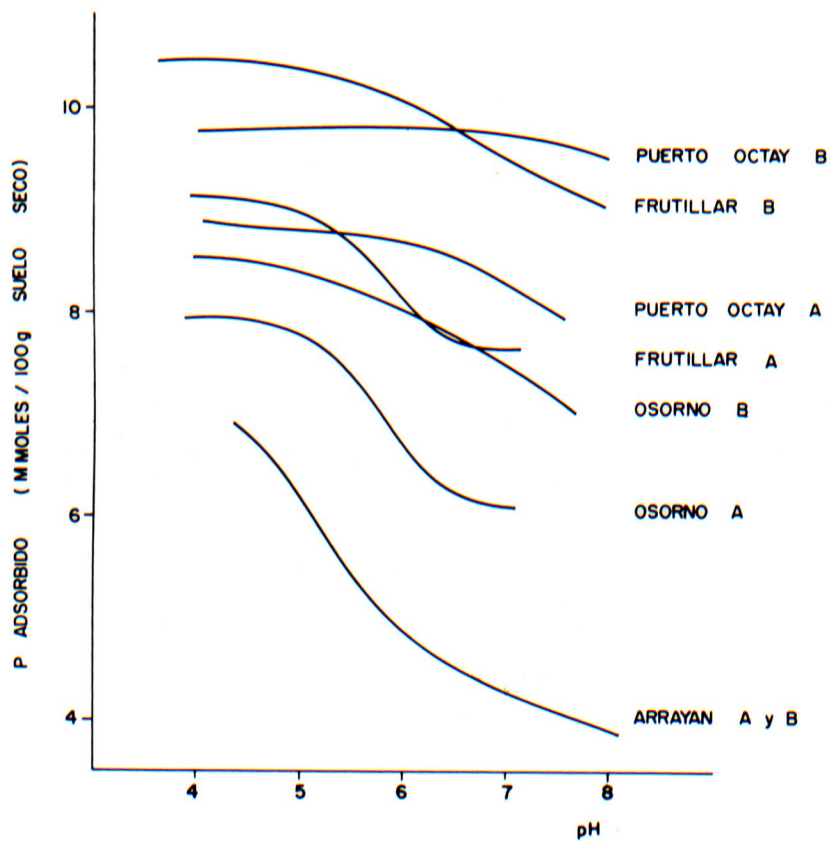


Fig. 13.4. Map showing limits of the Last Glaciation moraines in the Chilean Lakes Region. Estimated limit of the most extensive Quaternary glaciation is also indicated.





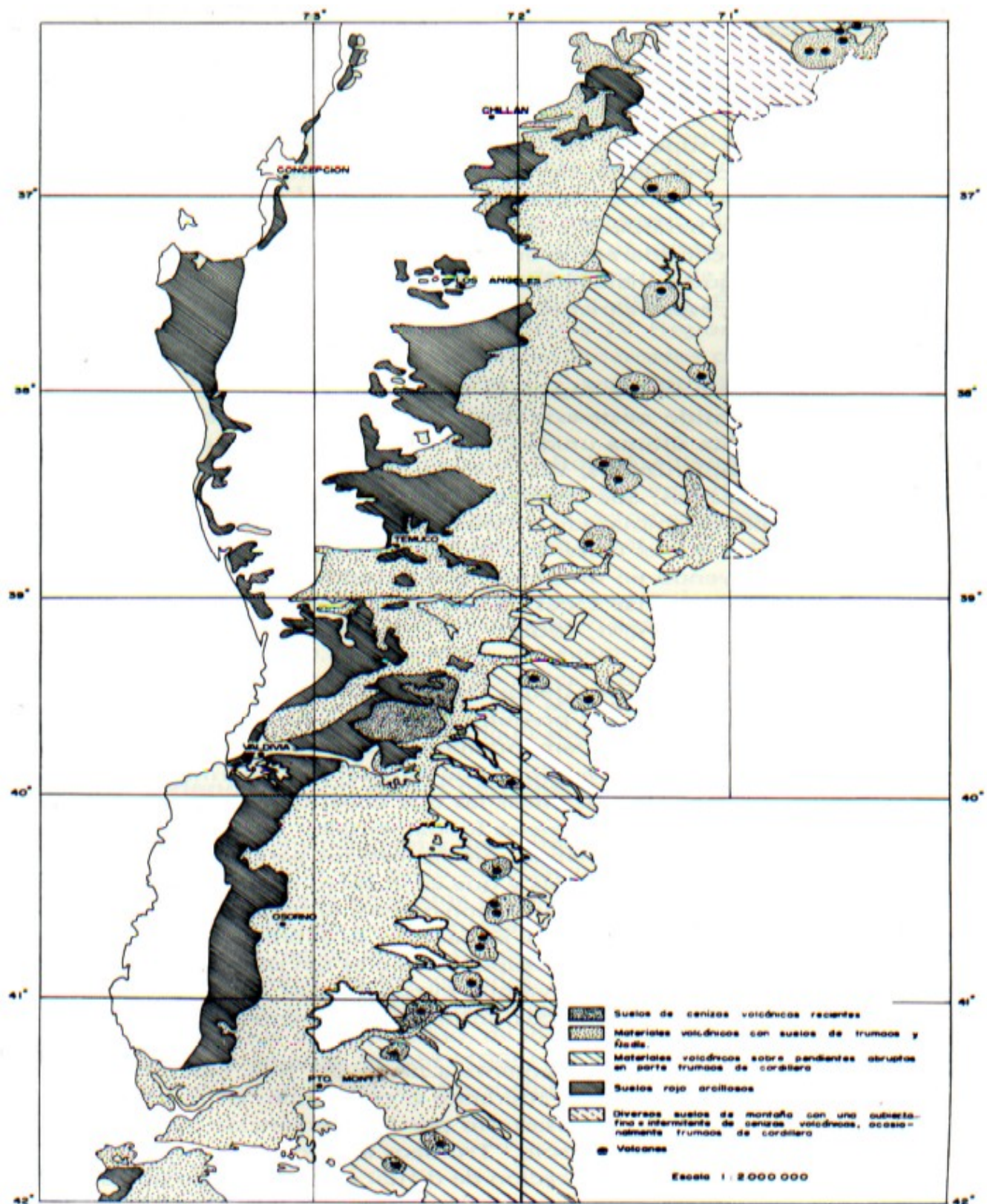


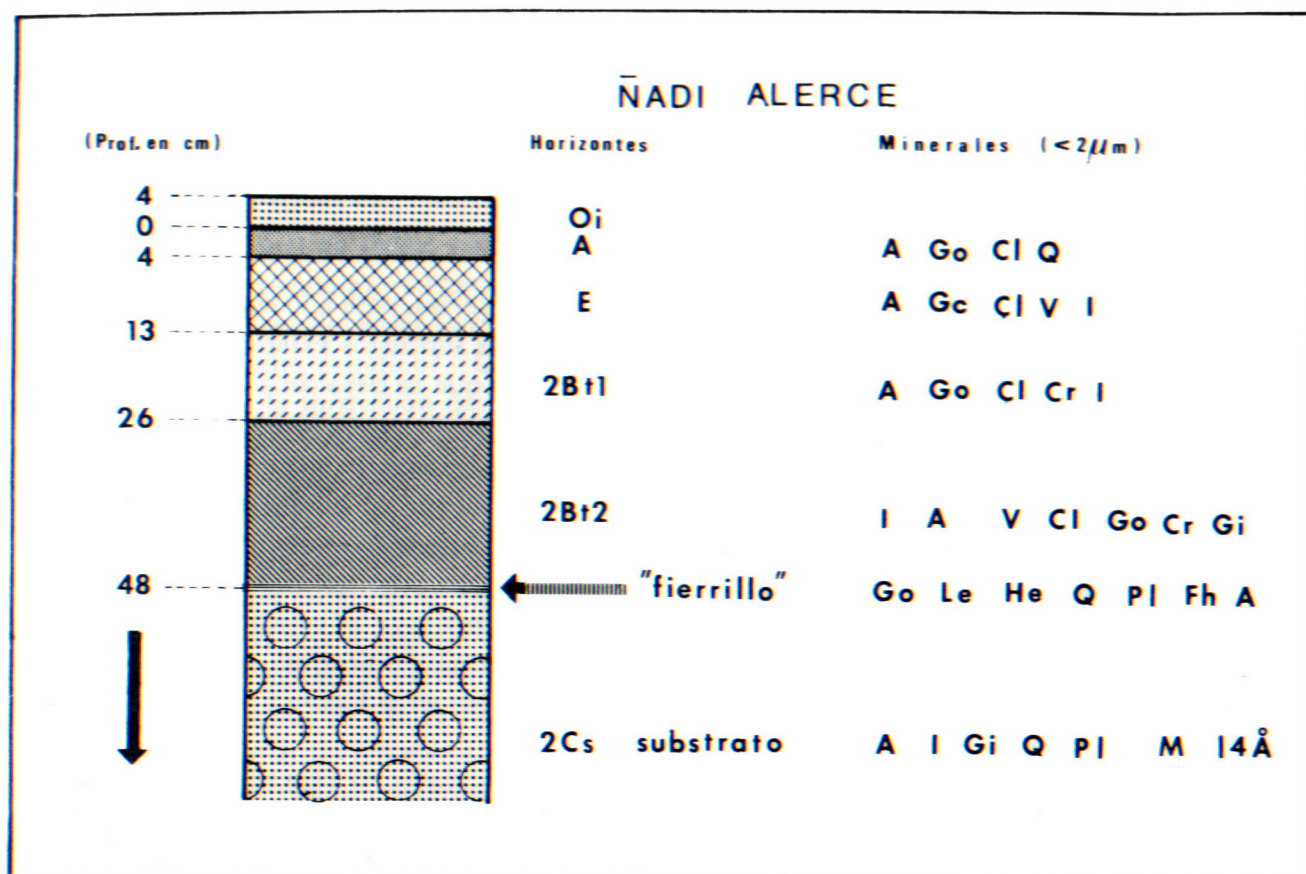
Capas volcánicas y su cronología, en años, según Auer (1949).



IV	< 1.000
III	1.800/ 2.000
II	4.000/ 5.000
I	9.000
0	> 9.000

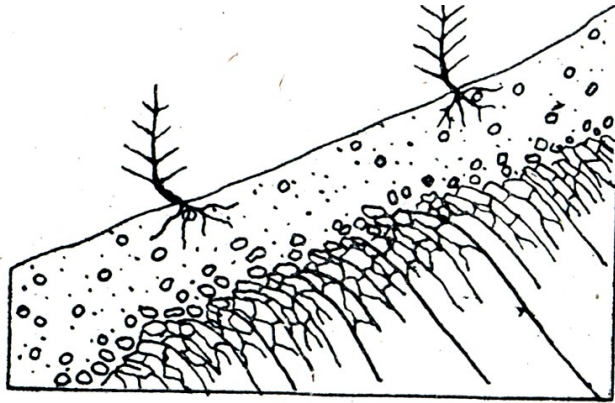






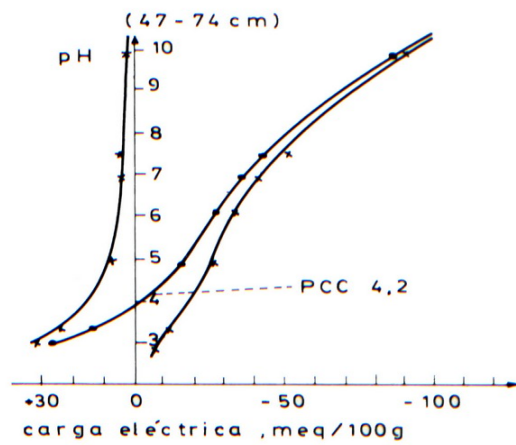
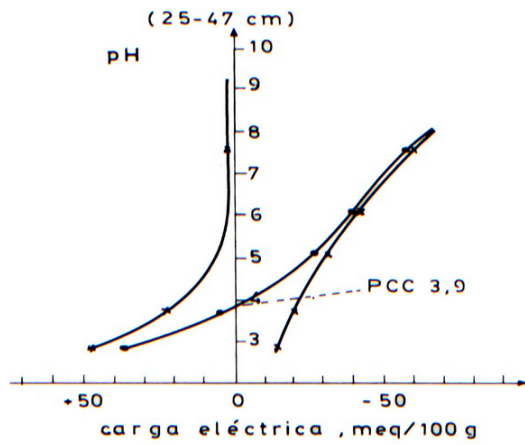
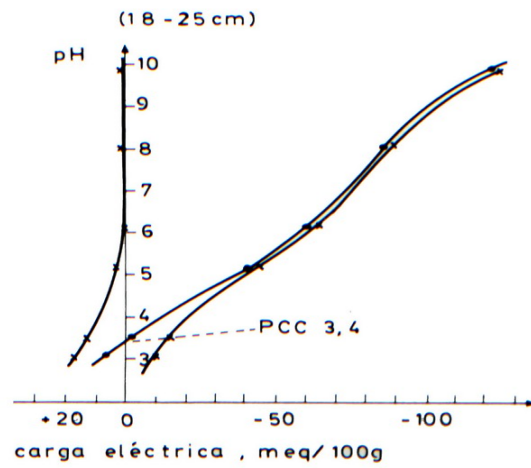
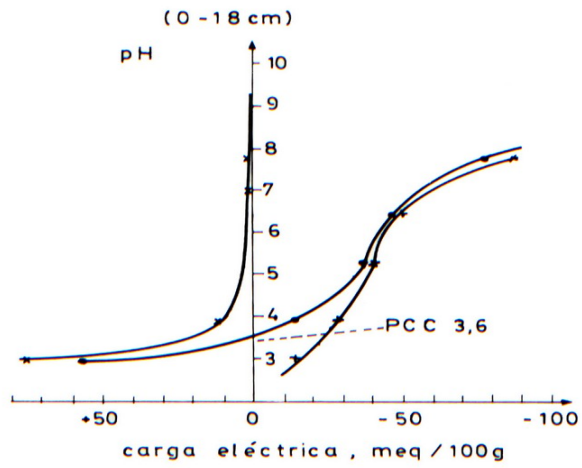
Corte esquemático del Nadi Alerce. El horizonte plácico —“fierrillo”— constituye una lámina dura, frágil y delgada (2 mm espesor) en contacto directo con el substrato fluvio-glacial (horizonte 2Cs). Sobre el “fierrillo”, en el mismo horizonte 2Bt2, hay una zona de 2-3 cm enriquecida en óxidos de Fe; bajo el “fierrillo” se encuentra el substrato cementado 2Cs, de color pardo obscuro grisáceo (10 YR 3/2—10 YR 5/4).

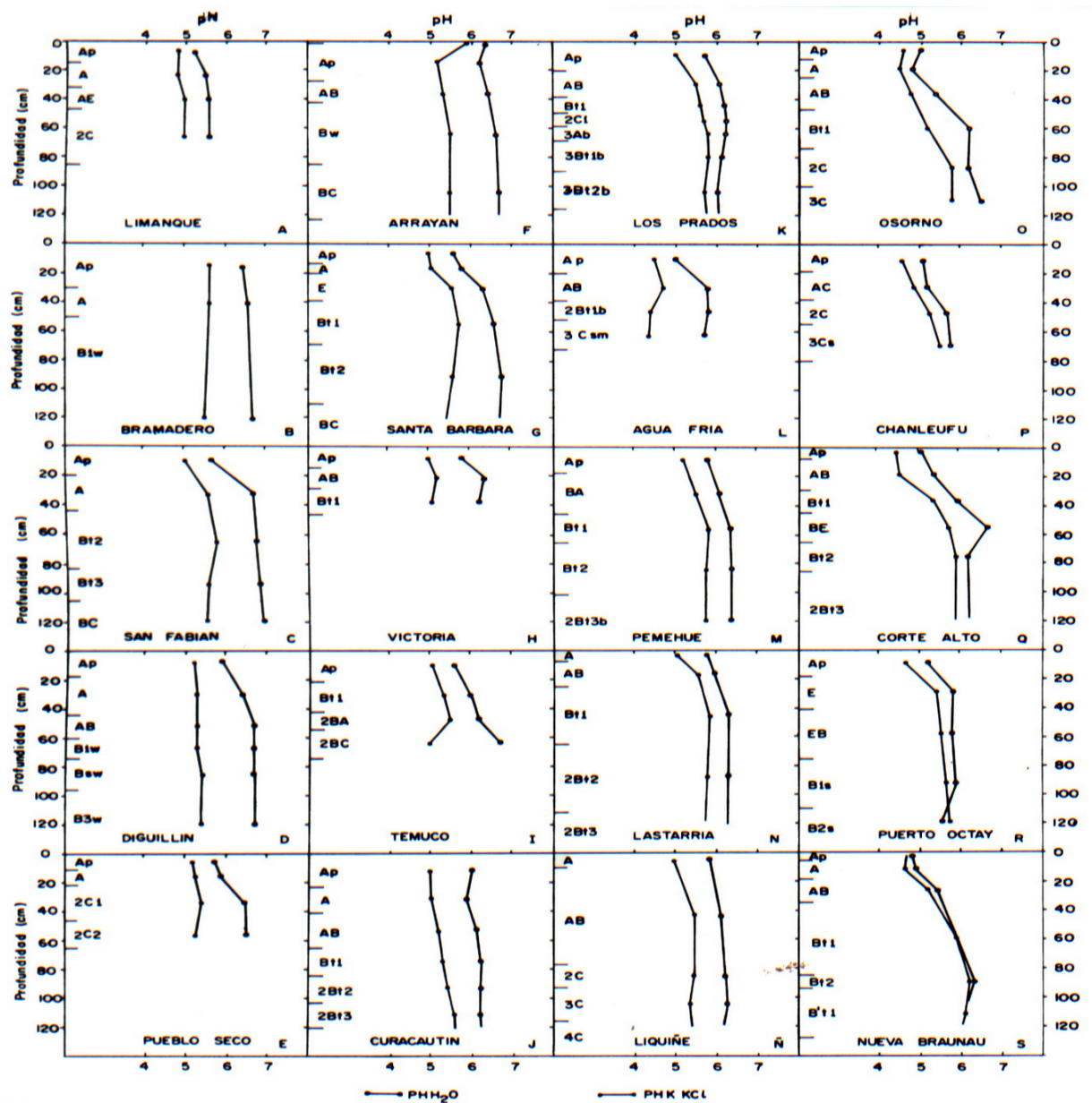
Simbología mineralógica = A: alofán; I: imogolita; Go: goethita; Cl: clorita; V: vermiculita; Cl-V: interestratificado de clorita-vermiculita; Gi: gibbsita; Le: lepidocrocita; Fh: ferrihidrita; He: hematita; M-14A: mineral de 14Å; Q: cuarzo; Pl: feldespato plagioclase; Cr: cristobalita; An: anfíbol (según Besoain y Sepúlveda, 1984). *



El efecto del deslizamiento de los escombros de falda en los árboles y en
las cabezas de los estratos

Suelo Osorno



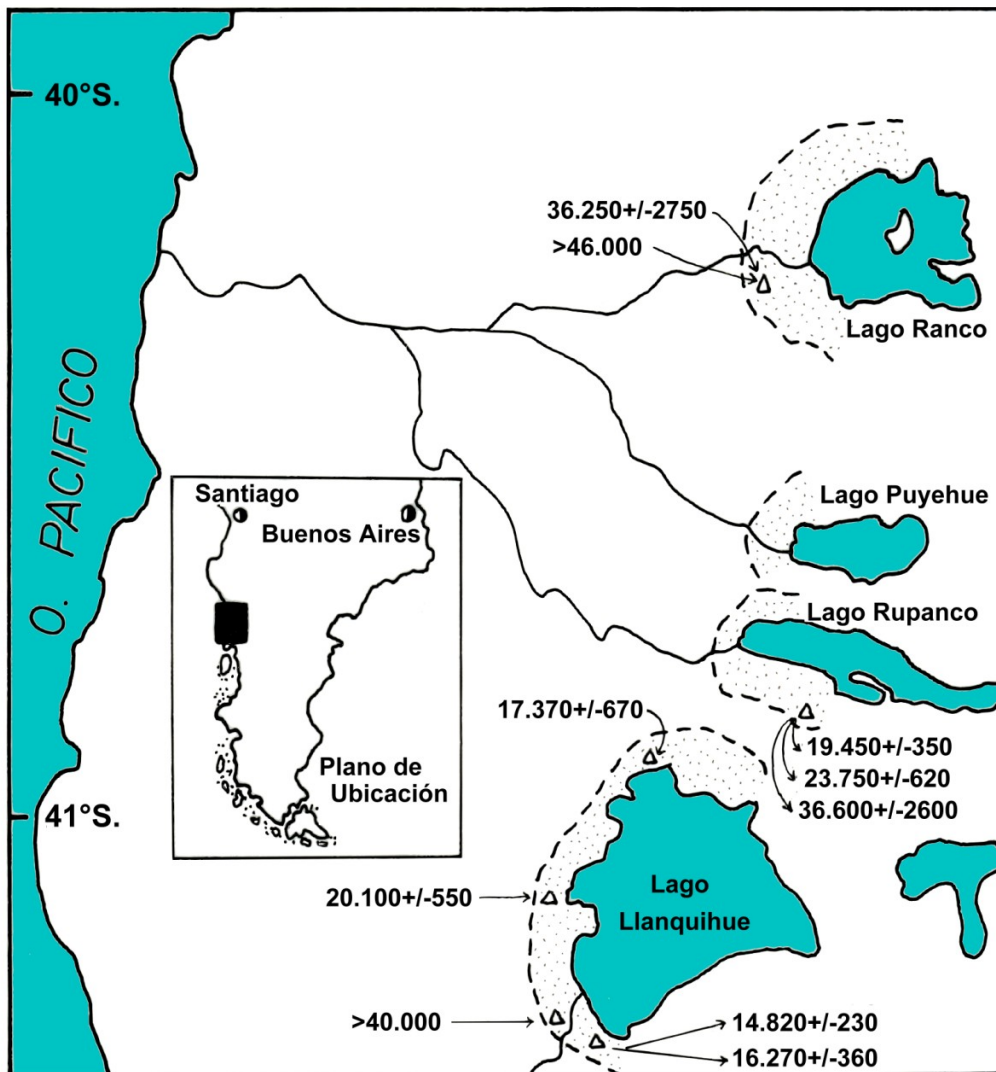


Tipos de piroclásticos, depósitos y sus equivalentes litificados

PIROCLASTICO	TAMAÑO (mm)	EQUIVALENTE LITIFICADO
BLOQUES BOMBAS	> 64	BRECHA VOLCANICA AGLOMERADO
LAPILLI	2 - 64	TOBA DE LAPILLI
CENIZA	< 2	TOBA DE CENIZA

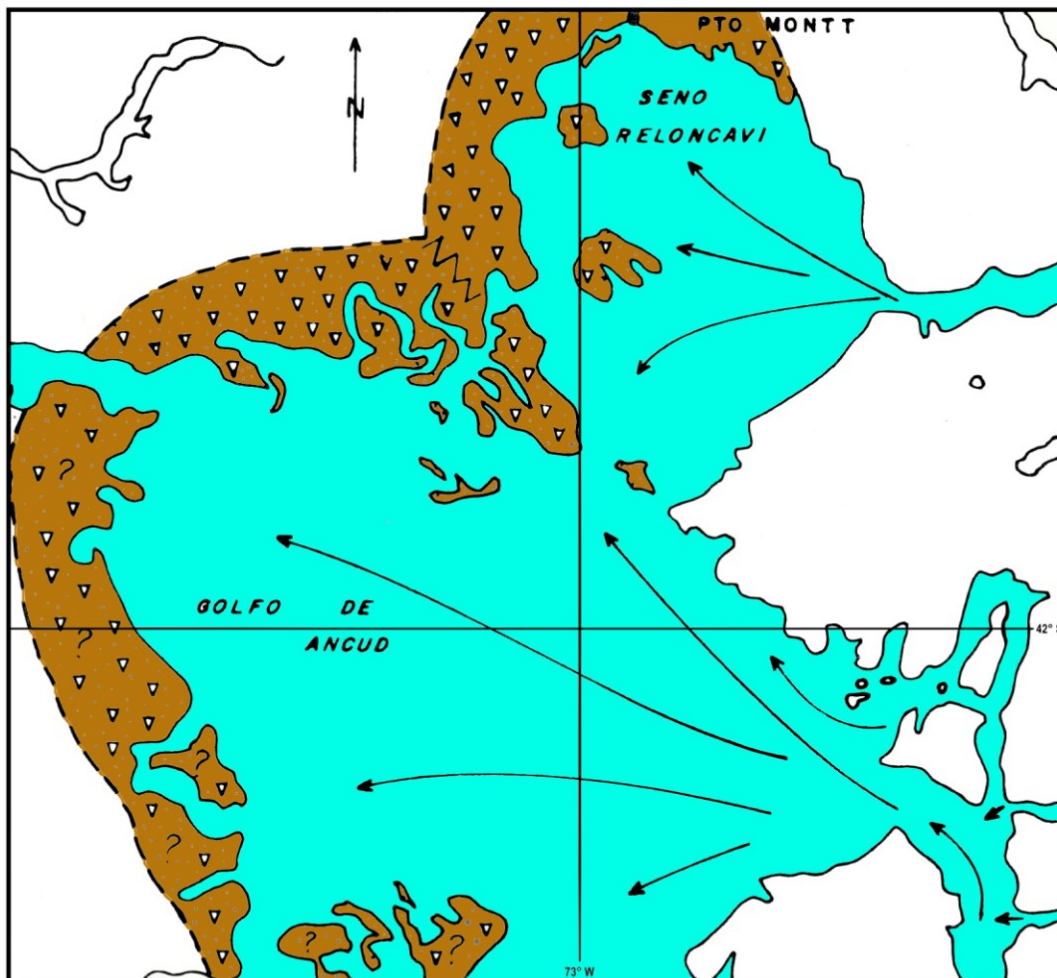
DEPOSITO PIROCLASTICO	EQUIVALENTE LITIFICADO
LAHARICO	BRECHA VOLCANICA O AGLOMERADO
FLUJO O ALUD INCANDESCENTE	BRECHA VOLCANICA IGNIMBRITA TOBA SOLDADA

DATAACIONES RADIOMÉTRICAS (C-14) DE LOS DEPÓSITOS MORRÉNICOS DE LA ÚLTIMA GLACIACIÓN



Tomado de J. H. Mercer (1972)

Fig 13: LAST GLACIATION MORAINIC DEPOSITS RADIO-METRIC DATING (¹⁴C)
Source: Mercer (1972)



Esquema de la distribución espacial de las morrenas de la Última Glaciación (1) de los Glaciares Reloncavi y Comau.
Las flechas indican la dirección del flujo de hielo

(1) 

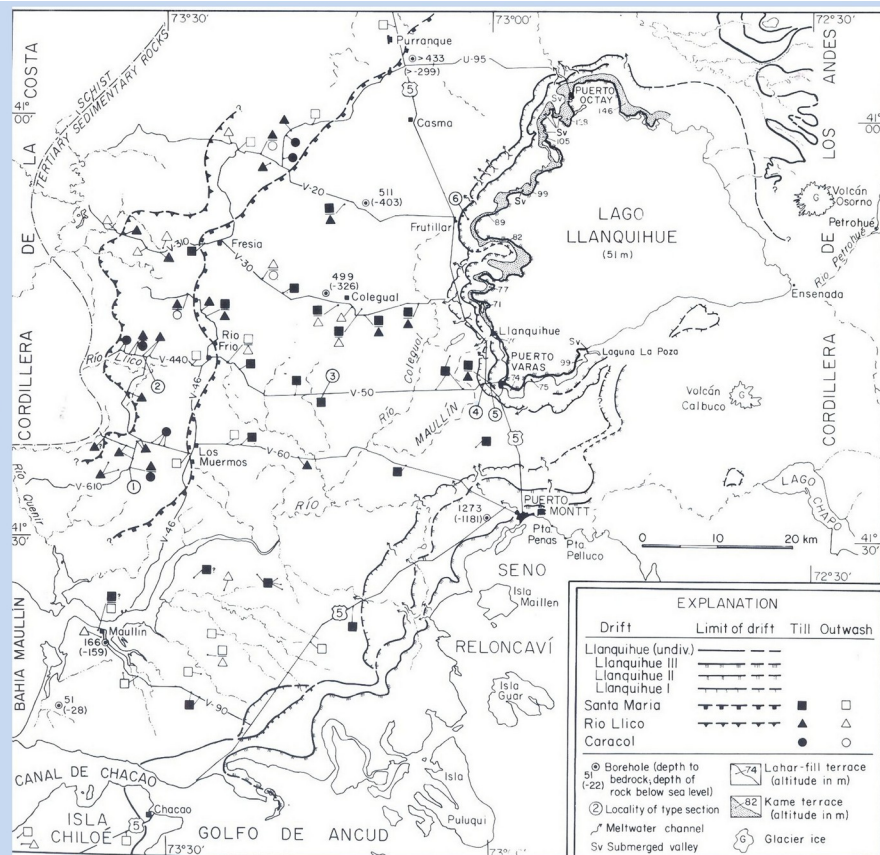
Escala original: 1:250.000

Fuente: Ferrando, F. (1975, 1976b)

Greatest Evidence for Pleistocene Glaciation

- Four mappable drift sheets composed of till and outwash within Lago Llanquihue basin
- Drifts from youngest to oldest:
 - Llanhique
 - Santa Maria
 - Rio Llíco
 - Caracol

Drift extent mapped by Porter, 1981.



Llanquihue Drift

- Last major expansion of Andean glacial system composed of three episodes of glacial advance
- Llanquihue I- 58,000-30,000 yr BP
- Llanquihue II- 20,000-19,000 yr BP
- Llanquihue III- 15,400- 14,200 yr BP

