

llones. Se han reconocido además: las ya mencionadas coladas de valle, minúsculos afloramientos de cuerpos intrusivos posiblemente apófisis de un plutón, extensas cubiertas de depósitos laháricos y de cenizas volcánicas; depósitos de derrumbes, morrénicos, coluviales y aluviales (Fig. 2).

A continuación se describen someramente las unidades volcánicas de las cuales provienen las muestras datadas:

1. FORMACION COYA-MACHALI

Esta unidad, definida por Klohn (1960), es la más antigua reconocida en el sector considerado. Sus afloramientos forman una franja NS

de 15 a 20 Km de ancho a lo largo del borde occidental de la Cordillera Principal. Su localidad típica corresponde a una franja EW entre las localidades de Machali y Coya, donde presenta una excelente exposición a lo largo de la Carretera del Cobre que une a Rancagua con Coya y el yacimiento de cobre El Teniente (Fig. 2).

Consiste en una potente secuencia estratificada de rocas continentales, predominantemente volcánicas, con importantes intercalaciones sedimentarias. Las volcanitas corresponden a coladas, brechas y tobas de carácter andesítico y riolítico. Las sedimentitas corresponden a brechas, conglomerados, areniscas y limolitas os-

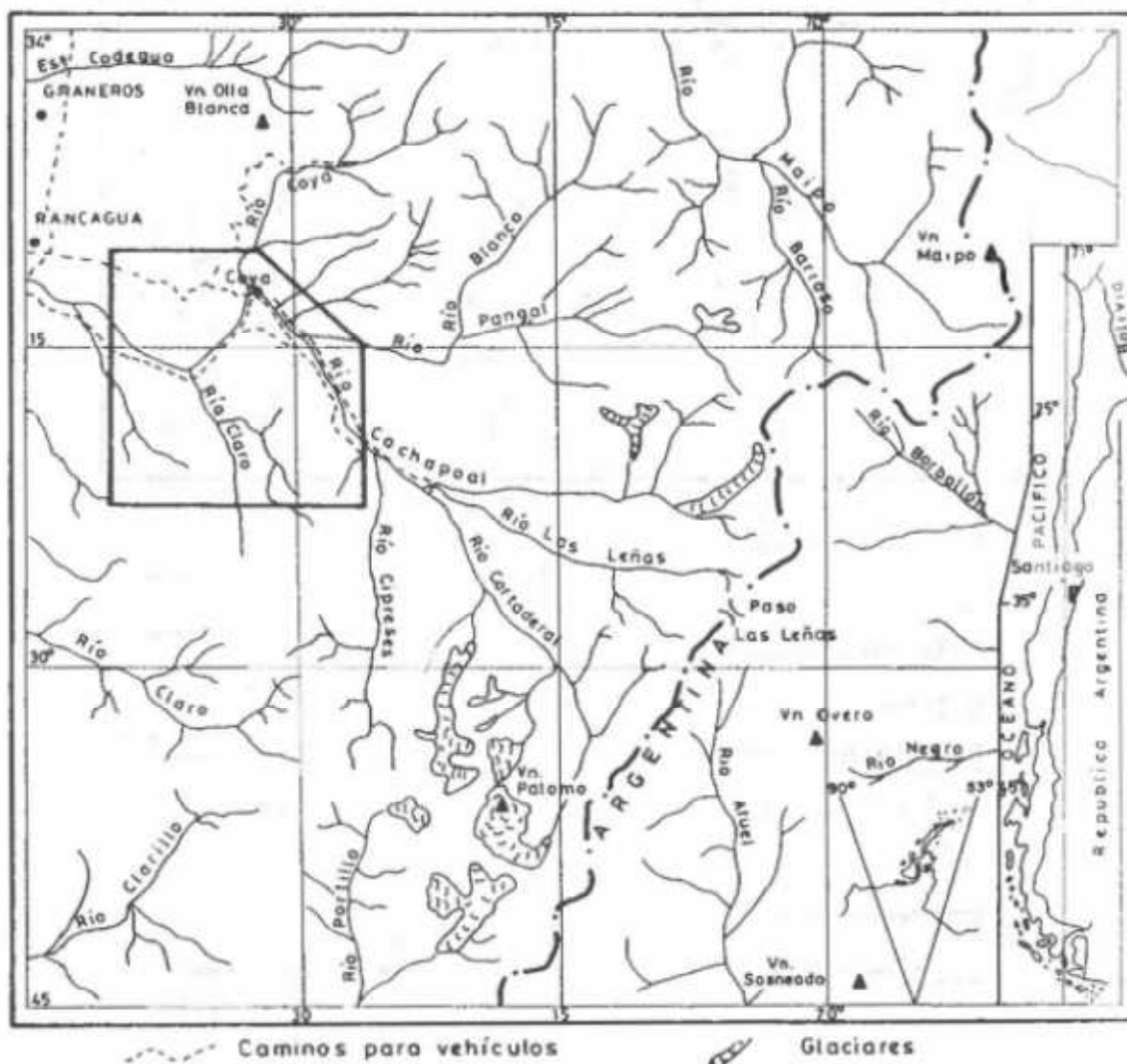


FIG. 1. Mapa de la región cordillerana entre 34° y 34° 15' S con la ubicación del área representada en Fig. 2