



ATLAS PARA LA PLANIFICACION CON RIESGOS POR FENOMENOS NATURALES EN LA REGION DE OCCIDENTE

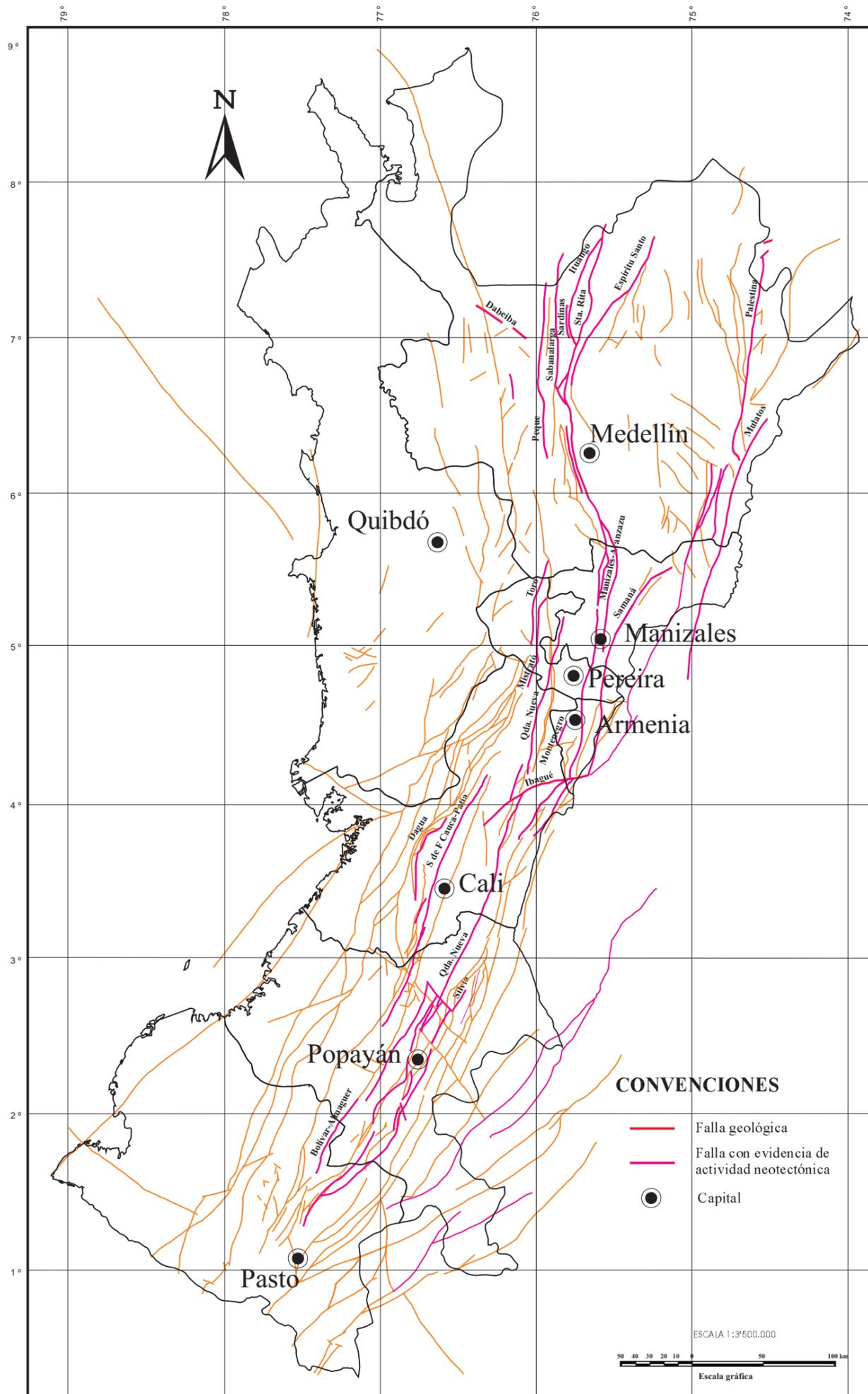


Fig. 20 Fallas geológicas

Producto del proceso de convergencia entre las placas de Nasca y de América del Sur, que está ocurriendo desde hace millones de años, todo el Occidente colombiano está cruzado por fallas geológicas (zonas de compresión y ruptura de las rocas de la corteza terrestre) en donde han ocurrido terremotos en el pasado y podrán ocurrir en el futuro. Solo se representan aquellas identificadas en el mapa geológico (Ingeominas, 1988) y en los principales estudios de varios autores sobre aquellas con evidencias de actividad en los últimos 2 millones de años. Sólo algunos de los terremotos históricamente conocidos se han generado en estas fallas (p. ej. el de Popayán en 1983 y el de Paez en 1994). Sobre la Llanura del Pacífico se dispone de pocas evidencias de fallas superficiales. Las principales fuentes sísmicas de la región, las fallas de subducción frente al Litoral Pacífico y la zona de fricción entre Nasca y Suramérica (a profundidades entre 60 y 130 km bajo el continente), no están representadas en el mapa.