

ESTRATIGRAFIA Y PETROGRAFIA DE LAS ROCAS AFLORANTES AL SUR DEL VALLE CENTRAL
(TARBACA)

Luis Gmo. Obando Acuña

Tesis Licenciatura, 1983, 95 págs., + apéndice, 20 figs., 2 tabl.

Las rocas estudiadas pertenecen a las siguientes formaciones:

a) Formación Pacacua: mayormente lutitas negras, lutitas negras arenosas, brechas y tobas. Fossilífera, principalmente en microfósiles, cerca del contacto superior también rica en macrofósiles (péctenes).

Se ha definido una facies metamórfica cuya mayor extensión está comprendida en los Cerros de Escazú y la cual está relacionada con la intrusión de Escazú.

La Formación Pacacua fue depositada posiblemente bajo un régimen de oxígeno mínimo; su edad es Oligoceno a Mioceno Temprano.

b) Formación Coris: principalmente ortocuarcitas (Mioceno Medio y Superior) con intercalaciones de vulcarenitas y lentes de carbón. El contacto inferior con la Formación Pacacua es transicional y se caracteriza por la dominancia de ortocuarcitas (Facies de aguas someras). En el Cerro Altos Tablazo se ha definido una facies metamórfica de bajo grado.

c) Intrusivo de Escazú: stock monzonítico-gabroico de edad Mioceno Superior, que intruye las series sedimentarias de Pacacua y Coris.

La Facies Marginal está compuesta por gabros de grano fino y microgranulares, localizados cerca de los contactos con la roca caja. La Facies Central es de grano grueso a medio, compuesta principalmente de monzonitas las cuales intruyeron posteriormente la Facies Marginal.

Las rocas de la Facies Central difieren de las rocas plutónicas de Talamanca en que poseen megacristales de biotita y un bajo contenido de cuarzo. Probablemente los megacristales de biotita se originaron a una profundidad entre 3.5 y 16 Km, en un magma rico en volátiles.

d) Stock del Tablazo: se describe por primera vez. Rocas gabroicas que se originaron de un magma rico en volátiles y las cuales metamorfizaron sedimentos de las formaciones Pacacua y Coris. Su edad es post-Mioceno, pero no demasiado joven.

e) Formación Aguacate: compuesta de tobas y algunas capas de lava; se depositó discordantemente sobre las formaciones Pacacua y Coris, probablemente durante el Plioceno.