

ROCAS VOLCANICAS DE LA FORMACION COMBIA*

José María Jaramillo **

Las rocas volcánicas de edad miocena y las rocas intrusivas relacionadas han sido estudiadas 30 kilómetros al sur de Medellín en el Valle del río Cauca. Este valle se formó a lo largo del sistema de fallas de Romeral durante reajustes tectónicos entre la placa continental situada al este de este sistema y las rocas esencialmente oceánicas situada al oeste (Cordillera Occidental). La formación Combia es predominantemente una secuencia de rocas volcánicas y piroclásticas formadas en un graben situado a lo largo del valle del río Cauca. Los flujos de esta formación son generalmente

* Resumen de la tesis de Master titulada "Volcanic rocks of the Río Cauca Valley, Colombia. S. A." Rice University, Houston, 1976.

** Profesor Asociado - Departamento de Ciencias de la Tierra, Fac. de Ciencias, Universidad Nacional, Medellín.

toleíticos y los diques que la cortan son básicos. Varias rocas intrusivas poco profundas son predominantemente calcoalcalinas. También un dique que corta la formación indica tendencia alcalina. En la vecina Cordillera Central los flujos pliocuaternario indican tendencias netamente calcoalcalinas.

La estrecha asociación en el tiempo y en el espacio de estas diversas rocas en el valle del río Cauca implica una facilidad de acceso a las fuentes de los magmas.

Además, la corteza debajo de la depresión del Cauca es interpretada como esencialmente continental basándose en varios análisis químicos de esta asociación. La corteza continental se extiende presumiblemente hasta el borde occidental de la depresión del Cauca a donde se une a la corteza predominantemente oceánica de la Cordillera Occidental.

IMPRESO EN:

CENTRO DE PUBLICACIONES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA - MEDELLIN.