

RESUMEN DE LA GEOLOGÍA DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO

1. LITOESTRATIGRAFÍA

En el área correspondiente al Departamento del Quindío afloran rocas metamórficas, ígneas y sedimentarias cuyas edades van del Paleozoico inferior al Terciario medio.

Las rocas que afloran hacia la parte norte y occidental del departamento están cubiertas por espesos depósitos de origen volcánico y aluvial con edades que van del Terciario superior al Holoceno.

Las rocas más antiguas, están representadas por el complejo Cajamarca, afloran hacia la parte axial de la cordillera Central, son rocas afectadas por metamórfismo regional y las conforman una secuencia de esquistos con intercalaciones de las cuarcitas. Estas rocas son intruidas por cuarzodiritas principalmente del Paleozoico superior, hacia la parte norte y axial del la cordillera.

Sobre este basamento Paleozóico, aflora una secuencia de rocas de edad Cretácico Inferior a medio, pero que en el sector del Quindío se presenta en contacto fallado con la secuencia metamórfica del Paleozoico. La secuencia de rocas Cretácicas está constituida por los complejos Quebradagrande y Arquía, el primero una secuencia volcano - sedimentaria y el segundo por rocas metamórficas de media a alta presión.

La secuencia del Cretácico inferior a medio es intruida por rocas de composición intermedia (Tonalitas, dioritas, granodioritas) y pórfidos de edad Cretácico-



superior-Terciario medio correspondientes a los complejos Ígneos del río Navarco, Córdoba y Porfidos Hornbléndicos.

Durante el Terciario inferior a medio y hacia el occidente de lo que hoy es el Departamento del Quindío, ocurre una sedimentación de tipo continental, representadas por las Formaciones Cauca Superior y La Paila.

Debido a la actividad de los volcanes de la Cordillera Central (en especial los volcanes del Quindío y Santa Isabel), durante el Terciario superior – Holoceno, se generan espesos depósitos de origen volcánico y fluvio-volcánico, los cuales descienden de la parte axial de la Cordillera por los valles de los ríos Otún y Quindío principalmente y se depositan sobre la secuencia de rocas descritas en su sector norte. Estos depósitos son sometidos al ataque de los agentes meteóricos y se genera un suelo residual de varios metros de espesor. Finalmente durante el Pleistoceno – Holoceno,, y debido a la gran actividad volcánica se genera una gran Iluvia de piroclastos los cuales se depositan tanto sobre los depósitos volcánicos y fluvio-volcanicos, como también sobre el resto de unidades aflorantes, cubriendo gran parte del área departamental

2. GEOLOGIA ESTRUCTURAL

El rasgo estructural predominante es el fallamiento. Este ocurre tanto en sentido NNE (sistema principal), como también en sentido E-W. El primero hace parte del gran sistema de fallas de Romeral; son fallas inversas con componente lateral; la mayor parte de estas fallas presentan indicios y criterios de actividad Neotectónica. El segundo sistema (Ibagé-Salento), son fallas con desplazamiento lateral importante, y algunas con características Neotectonicas muy claras en especial la Falla de Ibagué.