

EDAD K/Ar DEL STOCK GRANITOIDE DE LA QUEBRADA  
LAS MINAS, MUNICIPIO DE LA VEGA, CAUCA

Jairo Alvarez A.\*  
Enrique Linares\*\*

RESUMEN

Una determinación K/Ar en biotita del Stock granitoide de la quebrada Las Minas, La Vega, (Cauca), indicó una edad de  $8 \pm 3$  m.a (Mioceno tardío).

CARACTERISTICAS GEOLOGICAS GENERALES

El stock granitoide de la quebrada Las Minas se encuentra situado en el flanco occidental de la Cordillera Central, 6 km. al noroeste de la población de La Vega, departamento del Cauca (Ver Figura).

El stock es un pórfiro cuarzodiorítico ligeramente alargado en sentido NNW y con un área cercana a los 5 km<sup>2</sup> (Marulanda, 1978). Está intruyendo metamorfitas Paleozóicas (?) produciendo recristalización metamórfica y el desarrollo de una aureola de cornubianas biotíticas. En el sector sureste del cuerpo granitoide, se observan xenolitos de rocas metamórficas biotitizadas, además de abundantes venas de cuarzo-pirita y granos diseminados de este sulfuro.

DESCRIPCION Y LOCALIZACION DE LA MUESTRA DATADA.

La muestra se tomó 900 m al sur de la quebrada Las Minas en la vertiente occidental del río Pancitará, en una concentración de grandes bloques rodados, algunos de ellos de un volumen de varios metros cúbicos (Ver Figura). Macroscópicamente es una tonalita compuesta por cristales mayores de plagioclasa, hornblenda y biotita orientados subparalelamente. Los cristales de plagioclasa son tabulares, maclados, en general zonados y con una composición de andesina sódica (An 33). La hornblenda es anhedral subhedral, con transformación irregular a biotita tomando aspecto poiquilítico y pleocróica x = castaño verdoso, y = verda, z = castaño amarillento. La biotita se presenta en hojas anhedrales, algunas levemente alteradas a clorita y pleocróicas: x = amarillo parduzco, y = z = pardo oscuro. Entre los cristales antes mencionados, se presentan granos de

---

\* Instituto Nacional de Investigaciones Geológico-Mineras, Medellín.

\*\* Instituto de Geocronología y geología Isotópica, Buenos Aires, Argentina.





**REFERENCIAS**

**ALVAREZ, J., 1972, Geología de la Cordillera Central y el Occidente Colombiano y petroquímica de los intrusivos Meso-Cenozóicos: Tesis de Doctorado, Universidad de Chile, 359 p.**

**MARULANDA, N., 1978, Mapa Geológico Area Mineralizada La Vega y Almaguer, Departamento del Cauca: Ingeominas, Popayán, esc. 1 : 25.000.**