

**BOLETIN**  
DE  
**CIENCIAS DE LA TIERRA**

---

N\* 5-6

1980-1981

---

**CONTENIDO:**  
**GEOCROLOGIA**  
**DEL**  
**OCCIDENTE COLOMBIANO**

**Departomntno d\* Cltnclot di lo Tlrra**  
**Faeultod d« Ciancia»**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**S«d\* 4« M«d«ilt'n**



## PRESENTACION

En el presente número del Boletín hemos querido recopilar las Publicaciones Especiales de Geología del Departamento de Ciencias de la Tierra números 6 a 25, las cuales fueron publicadas entre 1975 y 1981. En su gran mayoría éstos artículos se basan en dataciones radiométricas, por lo que se incluyeron también las reimpresiones de dos artículos sobre este tema que fueron inicialmente publicados por profesores del Departamento en otros medios\*. Finalmente se presenta un artículo inédito que sintetiza la evolución magmática y metamórfica del Noroccidente Colombiano con base en estos datos.

En cuanto a los números 1 a 5 de la Publicación Especial de Geología, ya éstos habían sido reimpresos (ver lista en el anexo) y por eso no se incluyen.

Esperamos que esta recopilación sea útil para los geólogos que trabajen tanto en la geología regional como en proyectos específicos, así como a los estudiantes de ciencias de la tierra, ya que debido al rápido aumento en el número de dataciones, se hacía necesario reunir estos materiales. También, para normalizar las edades se han recalculado aquellas que no habían sido calculadas con las constantes adoptadas por la Subcomisión de Geocronología de la I.U.G.S. en 1976 (Steiger y Jager, 1977, Earth and Planetary Science Letters, V- 36, p. 359 - 362). En estos casos la edad recalculada aparece como nota de los editores al final del artículo.

Queremos finalmente agradecer a los programas que han sido los que han permitido llevar a cabo la gran mayoría de las dataciones.

- A Colciencias, quien ha patrocinado Investigaciones de profesores de la Universidad Nacional en el área de Geocronología, y en especial la investigación "Evolución de los Andes Colombianos"<sup>11</sup>; también le agradecemos la ayuda financiera para la publicación de este número.

Al Proyecto 120 "Magmatismo de los Andes"<sup>11</sup> del Programa Internacional de Correlación Geológica, el cual ha permitido la datación gratuita de numerosas muestras colombianas. Como apoyos principales queremos agradecer en especial al Doctor Enrique Linares, del INGEIS de Buenos Aires, Argentina, quien

ha realizado las dataciones  $K/Ar$ , y al Doctor Umberto Cordani, del Centro de Pesquisas Geo cronológicas de la Universidad de Sao Paulo, Brasil» quien ha hecho las determinaciones Rb/Sr.

**Jean Francois Toussaint**

**Jorge Julián Restrepo A.**