



**revista de la universidad  
industrial de santander**

## **BOLETÍN DE GEOLOGÍA**

### **CONTENIDO**

**Geoquímica y Origen de los Depósitos  
de Esmeraldas en Colombia**

GIULIANI, G.  
CHEILLETZ, A.  
ARBOLEDA, C.  
RUEDA, F.  
CARRILLO, V.  
SHEPPARD, S.M.F.

7-13

**Métodos de Estudio de los Minerales  
del Grupo de la Clorita**

CARLOS ALBERTO GARCÍA RAMÍREZ

15-25

**Evolución de Subcuencas Cenozoicas  
en El Valle - Cauca - Patía**

LUIS EDUARDO PADILLA VALLE

27-36

**Estudio de Orientación Geoquímica para localización  
de Mineralizaciones Metálicas en la región de Anza (Ant.)**

FRANKLIN ORTIZ B.  
JORGE E. MAYA  
FRANCISCO MEJÍA

37-49

**Museo Geológico «Marino Arce Herrera»:  
Una Contribución al Desarrollo de la Enseñanza  
de las Ciencias de la Tierra**

CARLOS ALBERTO RÍOS REYES

51-55

Boletín de  
Geología

Bucaramanga  
(Colombia)

V. 21

No. 36

pp. 1-48

1999

ISSN  
0120-0283