

# geología norandina

## COMITE EDITORIAL

Colombia

LUIS E. JARAMILLO C.  
CARLOS J. VESGA  
DARIO BARRERO L.  
FABIO CEDIEL  
FERNANDO ETAYO  
JORGE J. RESTREPO

## EDITORES ADJUNTOS

Ecuador

ING. RAMON VERA  
Apartado Aéreo 2759  
Quito - Ecuador

Venezuela

CARLOS SCHUBERT  
Centro de Ecología  
Instituto Venezolano de  
Investigaciones Científicas  
Apartado 1827  
Caracas 1010A, Venezuela

## EDITOR EJECUTIVO

ALBERTO VILLEGAS B.  
Apartado Aéreo 4865  
Bogotá - Colombia

## GEOLOGIA NORANDINA

Se publica dos veces al año  
por la Sociedad Colombiana  
de Geología.

### Valor del número suelto:

En Colombia: Col.\$ 1.000

Fuera de Colombia:  
US \$ 3.50

### Suscripción anual:

En Colombia: Col. \$ 2.000

Fuera de Colombia:  
US\$ 7.00

Estos precios no incluyen despacho aéreo.

ISSN 0120 274 X

# contenido

La Falla de Bucaramanga (Colombia): su función durante la Orogenia Andina. <i>Thierry Boinet, Jacques Bourgois, Hernando Mendoza y Rodrigo Vargas</i> .....	3
Generalidades de la actividad sísmica del Volcán Nevado del Ruiz, Colombia. <i>Jairo Cuellar R. y Ariel Solano B.</i> .....	11
Campanian to Maastrichtian fossils in the northeastern Western Cordillera Colombia. <i>Fernando Etayo Serna</i> .....	23
Estimación del flujo de calor a través de fuentes termales del suroccidente de Colombia. <i>Bruno Koller</i> .....	33
Biosiliceous components and their frequency variations in some Quaternary ash layers from the Eastern Cordillera, Colombia (S.A.). <i>P. A. Riezebos and W. Zimmerde</i> .....	41
<b>Comentarios:</b>	
El Terciario de la región de Dos Ríos (Río Apaporis) Departamento del Caquetá, Colombia. <i>Hernando Dueñas J. y Jorge E. Moreno P.</i> .....	51

## A NUESTROS LECTORES

*Presentamos hoy, día de la inauguración del V Congreso Colombiano de Geología, promovido por la Sociedad Colombiana de Geología con el especial apoyo de Ingeominas y la colaboración de otras entidades, el número 11 de Geología Norandina. Si bien ha transcurrido un dilatado lapso desde que salió el pasado número 10 de la revista, hemos preferido este silencio a una fácil componenda que pudiera menguar la calidad de la publicación.*

*Ahora, gracias a la acción del colega Rubén Llinás, actual Presidente de la Sociedad Colombiana de Geología, hemos encontrado apoyo económico en los colegas de la industria privada.*

*Este primer número de la nueva época de la revista, ha sido financiado por REPSOL, empresa de petróleos española; confiamos en que para los próximos números continuaremos contando con la ayuda pecuniaria de otras compañías.*

*El carácter internacional de los articulistas de la presente entrega es una prueba evidente de la acogida lograda por la revista, que cumple una misión específica de información geológica sucinta, única entre sus congéneres de Suramérica.*

*Esperamos que la reaparición de la revista sirva como un nuevo y reiterado llamado a la integración norandina. Una respuesta sensata a ese llamado, sería el envío de manuscritos a la Dirección de la Revista por parte de geólogos tanto de las universidades como de la industria.*

**LUIS JARAMILLO C.**  
Por el Comité Editorial