

**BULLETIN VULCANOLOGIQUE**

**Journal of the International Association of Volcanology  
and Chemistry of the Earth's Interior, of the International  
Union of Geodesy and Geophysicists.**

**Editor: Dr. Esu Cugusi, Centro di studio per la geologia  
técnica, CNR Instituto di Geologia Applicata, Via Budossiana  
18 – 00184 Roma, Italia.**

*Esta vieja revista –la primera que salió en el campo vulcanológico–  
representa un foro muy abierto y competitivo para todos los científicos que  
estudian problemas de vulcanología dinámica, magmatología, así como infor-  
mes geofísicos y geoquímicos de previsión de erupciones, petrología de las  
rocas volcánicas, génesis y evolución de magmas y, en fin, los problemas de vol-  
canismo en el medio de la tectónica global.*

*El idioma oficial es el inglés, y en ella se pueden encontrar los nombres de  
los científicos más conocidos que han impulsado esta disciplina. De mucho  
interés resulta el vol. 37 No. 3, que es un número especial dedicado al volcanis-  
mo de México y América Central.*

*En éste se destaca el trabajo de R.E. Stoiber y M.J. Carr, **Quaternary Vol-  
canic and Tectonic Segmentation of Central América** en el que inserta las mani-  
festaciones volcánicas en el cuadro de la tectónica del istmo centroamericano.  
Los autores han dividido América Central en 7 segmentos perpendiculares al  
istmo basados en los sismos superficiales y en la posición de los volcanes activos  
en tiempos históricos.*

*Esta subdivisión implica que la zona de subducción entre la placa del Coco y del Caribe no es uniforme; el contacto entre un segmento y otro es por falla y además cada segmento tiene una velocidad de penetración distinta de los otros.*

*Esta nueva interpretación de los movimientos relativos entre las placas parece cumplirse en el sector norte de Costa Rica donde ha sido averiguado. Vale la pena destacar también el trabajo del vulcanólogo costarricense R. Sáenz Ruiz, Volcanic Prediction in Costa Rica. El autor hace un análisis crítico de la vulcanología en Costa Rica, proponiendo al mismo tiempo soluciones concretas.*

*Otros artículos presentes en este número son:*

**"Intermediate Depth Earthquakes and Volcanic Eruptions in América Central, 1961-1972". M. J. Carr and R.E. Stoiber".**

**"Same Aspects of Volcanic Rocks of the Valley of México" J. F. W. Megendank.**

**"Studies of Volcanics Ash form two Recent Central American Eruption" W.I. Rose, S. Bonis, R.E. Stoiber, M. Keller and T. Bickford.**

**"Nuée Ardente from Santiaguito Volcano, April 1973" W.I. Rose,**

**"State-of-the-art in Volcano Forecasting" R.W. Decker.**

**"The 1971 and 1973 Eruption of Volcan Fuego, Guatemala and Some Socio-Economic Considerations for the Volcanologist". S. Bonis and O. Salazar.**

**"Volume Energy and Cyclicality of Eruptions of Arenal Volcano, Costa Rica" M. G. Melson and R. Sáenz.**

**"A prototype Global Volcano Surveillance System and Identification of Volcano-Tectonic Fault in Central America" P.L. Mard.**

**"Factors Governing the Intensity of Explosive Andesitic Eruptions" A. R. Mc Birney.**