

BOOK REVIEW

"Global Volcanism 1975-1985"

L. Mc Clelland, T. Simkin, M. Summers, E. Nielsen, Th. C. Stein (Editores)
Prentice Hall - American Geophysical Union, U. S. A., 660 pp., (1989)

En 1975 apareció el boletín SEAN (Scientific Events Alert Network) publicado por el Instituto Smithsonian de los Estados Unidos de Norteamérica. El boletín tenía por objetivo el informar a la comunidad científica, en forma mensual, de la ocurrencia de eventos volcánicos, sísmicos, caída de meteoritos, etc. Después de 15 años de estar publicando el boletín, los editores se dieron cuenta de que la mayor parte de los reportes estaban dedicados a la información de eventos volcánicos.

En esta forma, los editores decidieron cambiar el nombre del boletín por el de Global Volcanism Network (GVN), y a partir de enero de 1990 el boletín apareció con su nuevo nombre y también con nuevo formato. Simultáneamente, los editores prepararon el libro *Global Volcanism 1975 - 1985*, el cual reúne toda la información referente a eventos volcánicos ocurridos de 1975-1985. La información fue procesada, ampliada y documentada y constituye la parte central del libro. El contenido es el siguiente:

PARTE I

- Introducción e historia del boletín SEAN	10 pp.
- Cronología de la actividad volcánica de 1975 a 1985	19 pp.
- Sumario y estadísticas de la década 1975 a 1985	5 pp.
- Generalidades del boletín SEAN	3 pp.
- Referencias bibliográficas generales	1 p.

PARTE II

Actividad volcánica mundial por regiones:

- Italia	36 pp.
- Africa	14 pp.
- Océano Indico	14 pp.
- Nueva Zelanda y Tonga	38 pp.
- Melanesia	56 pp.
- Indonesia	34 pp.
- Filipinas	10 pp.
- Japón e Islas Marianas	74 pp.

- Islas Kuriles	5 pp.
- Kamchatka	5 pp.
- Alaska	20 pp.
- Cascadas y Sierra Nevada	58 pp.
- Océano Pacífico Central	60 pp.
- México y Centroamérica	52 pp.
- Sudamérica	24 pp.
- Indias Occidentales	14 pp.
- Islandia y Jan Mayen	18 pp.
- Antártica	8 pp.
- Efectos atmosféricos del volcanismo	32 pp.
- Io, la luna de Júpiter	3 pp.

PARTE III

- Acrónimos y abreviaturas	2 pp.
- Directorio	12 pp.
- Índice	26 pp.

La información que proporciona el libro resulta sumamente valiosa pues además de describir en detalle cada una de las manifestaciones volcánicas, contiene los informes enviados por los científicos y personal calificado que fue testigo del evento. La información de cada uno de los reportes de las diferentes erupciones volcánicas de la década ha sido ampliada y documentada con diferentes citas bibliográficas.

Para la región de México y Centroamérica (región con más de una centena de volcanes considerados activos) se reportan 63 erupciones de 15 diferentes volcanes. Para las diferentes regiones volcánicas de la Tierra se reportan más de quinientas erupciones de 158 diferentes volcanes. La información proporcionada por el libro resulta de particular interés para todos aquellos interesados en la evaluación del riesgo volcánico y geológico.

Francisco Medina Martínez
Instituto de Geofísica, UNAM

REVISTA DE GEOFISICA Vol. 45, 1989.

(Published by: "Consejo Superior de Investigaciones Científicas", Madrid, Spain.)

INDICE

- P. QUERALT, J. POUS y A. MARCUELLO.- Modelización de estructuras bidimensionales en prospección eléctrica mediante el método de los elementos finitos (*Two dimensional modeling in electrical prospecting using the finite element method*) 3
- M.C. RAMOS y M. L. SANCHEZ.- Los sulfatos atmosféricos: Su relación con las concentraciones de SO₂ y algunas variables meteorológicas (*The atmospheric sulphates: their relation with the SO₂ concentrations and some meteorological variables*) 15
- J. BADAL, V. CORCHETE y F. SERON.- Ondas sísmicas dispersadas contaminadas por ruido aleatorio (*Dispersed seismic waves contaminated by random noise*) 23
- SERGIO ALONSO, JOAQUIN TINTORE, DAMIA GOMIS e ILEANA BLADE.- Oscilaciones del nivel del mar de gran amplitud y ondas de talud en el Mediterráneo occidental (*Large Sea Level Oscilations and Edge Waves in the Western Mediterranean*) 33
- V. CORCHETE, J. BADAL, G. PAYO y F. SERON.- Filtrado de ondas sísmicas dispersadas (*Filtering of dispersed seismic waves*) 39
- J. J. CURTO y E. SANCLEMENT.- Diseño y construcción de un magnetómetro para la medida de pulsaciones magnéticas (*Design and construction of a magnetometer to measure magnetic pulsations*) 59
- J. POUS, A. MARCUELLO y P. QUERALT.- Inversión de sondeos magnetotelúricos con información a priori (*Inversion of magnetotelluric soundings with a priori information*) 73
- M. L. SANCHEZ, D. PASCUAL, M. C. RAMOS e I. PEREZ.- Aplicación de un algoritmo de aglomerados divisivo a las concentraciones de partículas en suspensión (*Application of a divisive clustering algorithm to the suspended particulate concentrations*) 83
- J. A. CANAS, I. L. PULADES, J. J. EGOZCUE, M. A. PUIGVI, C. BLAY, J. JUAN, A. COLLADO, J. POUX, X. LANA, A. CASAS, F. DE MIGUEL, F. VIDAL, G. ALGUACIL y J. GALLART.- Anelasticidad en la Península Ibérica (*Anelasticity in Iberian peninsula*) 91
- E. CARREÑO, J. M. MARTINEZ SOLARES, M. SANCHEZ-VENERO, E. BUFORN, M. HERRAIZ, C. PRO, A. UDIAS, J. GALLART, A. CISTERNAS, L. A. RIVERA, J. GAULON, G. PATAU y H. PHILLIP.- Microseismicity surveys of the fault-systems of S. E. Spain 117
- V. E. CACHORRO y J. L. CASANOVA.- Puntualizaciones sobre diversos aspectos en la utilización de la fórmula de Ångström (*Remarks about some aspects on the use of Ångström formula*) 123
- I. PEREZ, M. L. SANCHEZ, M. C. RAMOS y D. PASCUAL.- Influencia del método de estimar la dispersión atmosférica en las concentraciones calculadas mediante modelos gaussianos (*Influence of the method of atmospheric diffusion esteem on the concentrations calculated by gaussian plume models*) 131
- M. PUIGCERVER.- Estabilidad atmosférica (*Atmospheric stability*) 139