

BOLETÍN DE LA RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: UCR – ICE)

Setiembre 2000

Número 9, Año 2000

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

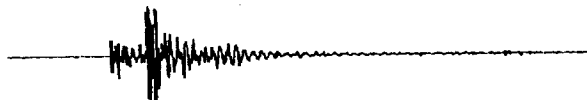
Geól. Héctor Flores Albertazzi.
e-mail : hflores@cariari.ucr.ac.cr
: chopo13@hotmail.com

Revisión:

Geól. Wilfredo Rojas Q.
e-mail : wrojas@cariari.ucr.ac.cr

Sección Sismología, Vulcanología y
Exploración Geofísica,
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de
Costa Rica
Tel: 253-8407. Fax: 253-2586

ACTIVIDAD SÍSMICA



Este mes se reporta únicamente 3 eventos sísmicos sentidos, de ellos uno es de la zona de la península de Santa Elena, Guanacaste

El evento de mayor magnitud e intensidad y más importante es el que se localizó al este de playa Dominical, Puntarenas.

El otro evento tiene epicentro 16 Km al sur-suroeste de Orotina, donde ha ocurrido más eventos pero únicamente este se ha reportado como sentido.

Además de esta actividad, el día 01 se originó un pequeño enjambre sísmico en la zona de la caldera de Guayabo, Miravalles. Con cinco eventos sísmicos con profundidades menores a 5 Km., originados en pequeñas fallas locales.

Los datos de cada sismo se detallan en los cuadros 1 y 2.

Cuadro # 1.

Datos epicentrales de los sismos sentidos en setiembre del 2000

#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
1	01/09/2000	19:43	09°14,1'	83°46.9'	51,5	4,8
2	06/09/2000	01:57	09°46,8'	84°33.2'	41,5	3,8
3	13/09/2000	02:30	10°54,8'	85°41,0'	31,8	3,7

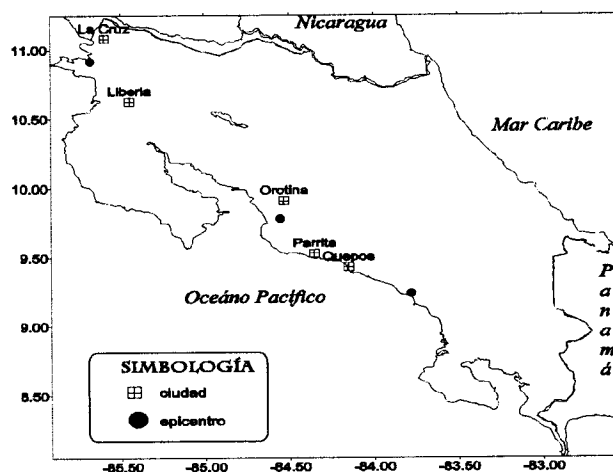
Notas: # Número de evento; H.L. hora local; P. profundidad (km); M. magnitud local.

Cuadro # 2.

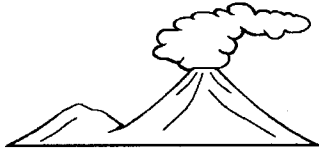
Localización e intensidad escala Mercalli Modificada de los sismos sentidos en setiembre del 2000

Día	Localización	Intensidades (MM)
01/09/2000	9 Km. al E de Playa Dominical	II Barra del Colorado
06/09/2000	16 Km. Al sur-suroeste de Orotina	II San Pablo de Turubares
13/09/2000	18 Km. Al sur-suroeste de La Cruz, Guanacaste	II La Cruz y Parque Santa Rosa

Figura 1.
Ubicación de los sismos sentidos en setiembre del 2000



ACTIVIDAD VOLCANICA



VOLCAN POAS.

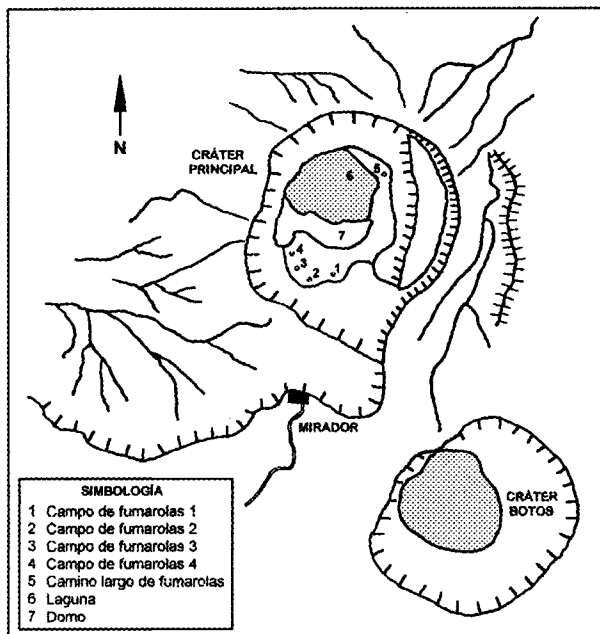
La actividad fuerte de fumarolas es en el domo cerca de la Laguna Caliente, y en el que se ubica al este y al norte de la Laguna Caliente en las paredes internas del cráter, con pH= 1. La temperatura en la misma se mantiene estable, su coloración es verde turquesa.

La actividad microsísmica volcánica se mantiene.

Punto de medición	Temp. (°C)
Campo de fumarolas noreste	94
Domo	95
Campo de fumarolas este	90
Laguna	25

Figura 2

Sitios de medición de temperaturas en el Volcán Poás



VOLCAN ARENAL.

El día 11 se incrementó la actividad del volcán, con pequeñas emisiones de flujos piroclásticos calientes, en el flanco nor-noreste del macizo. Además de estas

emisiones se ha observado un gran incremento en la actividad de tremórica (oscilaciones armónicas), tanto en cantidad como en amplitud.

La RSN y el Observatorio Sismológico del Arenal (OSIVAM), han estado registrando desde el día 23 de agosto del 2000, una alta actividad de explosiones y trémores, indicando esto un aumento del movimiento y presiones de la parte superior del sistema volcánico.

El día 23 de agosto del 2000 se originó una emisión de flujos piroclásticos, que dejaron un depósito de materiales de una longitud aproximada de 2,5 Km., en dirección a la laguna Cedeño.

CONTACTOS

Héctor Flores Albertazzi. Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica. San Pedro de Montes de Oca, Apdo. 35-2060. Tel. 253-8407, Fax: 253-2586. E-mail: hflores@cariari.ucr.ac.cr
chopo13@hotmail.com