

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

SETIEMBRE, 1996

Número 9, Año 1996

Edición mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

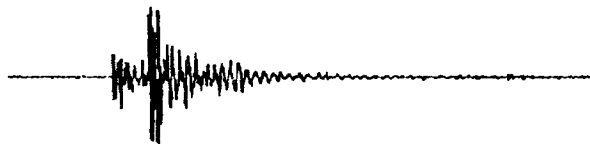
Editor:

Geol. Mauricio Mora F.

Revisión:

Geol. Wilfredo Rojas Q.

ACTIVIDAD SÍSMICA



A finales de agosto e inicios de setiembre el Pacífico Central mantuvo un nivel de actividad sísmica alto, con dos eventos de magnitud mayor a 5 grados en escala de Richter que fueron sentidos en casi todo el territorio de Costa Rica. Ambos eventos fueron localizados entre los 18 y 19 kilómetros al suroeste de Quepos y fueron generados por la interacción de las Placas Coco y Caribe (Ver figura # 1).

Los fuertes movimientos produjeron una intensidad máxima de VI (escala Mercalli Modificada) en las localidades de Quepos y Parrita, donde se reportaron daños leves.

Posterior a los eventos principales se registraron réplicas las cuales muy pocas fueron sentidas.

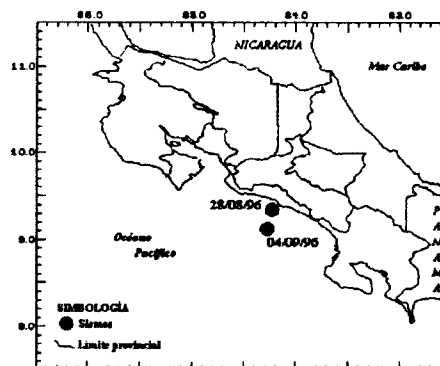


Figura # 1. Sismos principales de la secuencia sísmica de Quepos-Parrita. Agosto y Setiembre de 1996.

El último evento mayor importancia en la zona Pacífico Central ocurrió a las 15:22 (hora local) del 28 de diciembre de 1994. Se localizó al noroeste de Quepos a una profundidad de 30 kilómetros y tuvo una magnitud de 5,1 grados. El sismo generó intensidades importantes en Quepos y Parrita (VI+ y VI). En esta última localidad se reportaron algunos daños aislados (Peraldo & Barquero, eds., 1995).

Cuadro # 1. Sismos sentidos agosto y setiembre 1996.

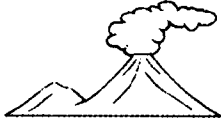
DIA/MES	H. L.	LATITUD	LONGITUD	P.	M.
28/08	11:16	09°21' N	84°12' O	23	5,3
04/09	13:06	09°08' N	84°17' O	22	5,5

Notas: H.L. hora local; M. magnitud local; P. profundidad (km).

BIBLIOGRAFÍA:

Peraldo, G. & Barquero, B., 1995: Estudio sísmológico del temblor de Parrita del 28 de diciembre de 1994. Red Sismológica Nacional (RSN: ICE - UCR). Informe interno.

ACTIVIDAD VOLCÁNICA



VOLCAN POÁS

En los meses de setiembre la actividad sísmica del macizo aumentó considerablemente alcanzando niveles similares a los detectados en enero. El tipo de evento predominante es el tipo B o de largo periodo, que está asociado a la circulación de gas a través de fracturas en el interior del volcán, así como la salida de gases en las fumarolas. Nuevamente se registraron trémores (señales que perduran por varios minutos u horas, también asociados a la desgacificación) durante algunos días. El número total de eventos registrados fue de 2563 con lo cual se obtiene un promedio diario mensual de 85 sismos por día (Ver gráfico # 1).

La actividad fumarólica se mantiene concentrada al sur y oeste de la laguna intracrática, domo y sur del cráter principal (campo fumarólico que se empezó a manifestar desde abril de 1995).

La laguna mantiene un nivel de agua alto gracias al promedio elevado de precipitación.

SISMICIDAD DEL VOLCÁN POÁS SETIEMBRE, 1996

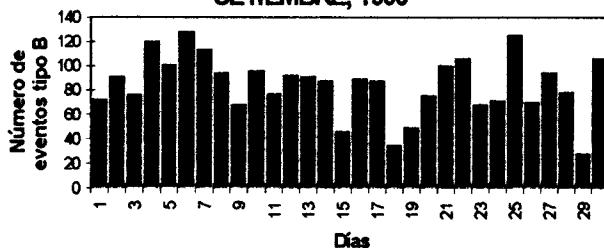


Gráfico # 1. Actividad sísmica registrada durante el mes de Setiembre de 1996 por las estación VPS2 ubicada en la parte superior del macizo.

CONTACTOS:

Mauricio Mora F.: Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica, Apdo 35-2060, San José, Costa Rica. Tel. 253-8407. Fax: 253-2586.
E-mail: mmmora@cariari.ucr.ac.cr

VOLCAN ARENAL

La colada de lava que desciende desde marzo por el flanco norte del macizo, continúa activa, con un tercer frente bien desarrollado.

Las explosiones son moderadas y ocurren en intervalos de 10 a 60 minutos, produciendo columnas de cenizas que alcanzan menos de 1 kilómetro.

CONTACTOS:

Gerardo J. Soto, Francisco (Chico) Arias: Observatorio Sismológico y Vulcanológico del Arenal y Miravalles (OSIVAM - ICE, Apdo 10032-1000, San José, Costa Rica. Tel. 220-7686. Fax: 231-4744.