

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

OCTUBRE, 1996

Número 10, Año 1996

Edición mensual

## RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

**Editor:**

Geol. Mauricio Mora F.

**Revisión:**

Geol. Wilfredo Rojas Q.

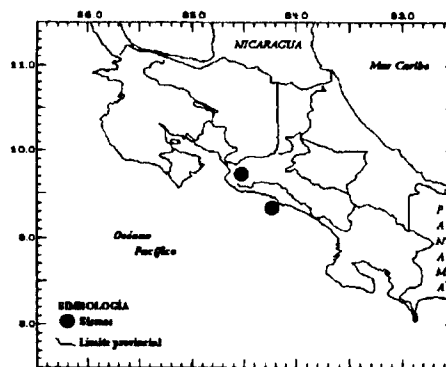


Figura # 1. Sismos principales sentidos durante el mes de octubre de 1996.

### ACTIVIDAD SÍSMICA



**D**urante el mes de octubre dos sismos fueron reportados como sentidos. El primero de ellos se produjo el día 22 a las 03 horas 07 minutos (hora local). Estuvo localizado 5 Km al Noreste de Esparza, latitud Norte: 10° 00.9' - longitud Oeste: 84° 37.80'. Tuvo un magnitud de 3,2, originado por un fallamiento de la corteza, a una profundidad de 16 km. y generando intensidades de III en Esparza y II en San José y lugares aledaños. (Ver figura # 1).

El segundo evento ocurrió el día 30 a las 02 horas 22 minutos (hora local). Se localizó, 40 km al Sureste de Quepos, latitud Norte: 9° 05.41' - longitud Oeste: 84° 03.90', con una profundidad de 20 km y magnitud 4,2 (escala Richter), generando intensidades en la escala Mercalli de III en Dominical y Quepos, II en el Area Metropolitana.

**Cuadro # 1. Sismos sentidos  
de octubre 1996.**

DIA/MES	H. L.	LATITUD	LONGITUD	P.	M.
22/10	03:07	10°00' N	84°38' O	16	3,2
30/10	02:22	09°05' N	84°04' O	20	4,2

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

## **ACTIVIDAD VOLCÁNICA**

---



## **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.

## **VOLCAN ARENAL**

**E**l volcán continuó con su actividad:

- **exhalativa de gases** desde la cúspide, intensa, principalmente vapor de agua y gases azufrados.
- **explosiva estromboliana**, con proyecciones de nubes de cenizas de hasta cerca de 1 km de altura.
- efusiva de lavas blocosas, que continúan encaminándose sobre el flanco norte, desde el mes de marzo.

Las lavas han formado un amplio abanico de bloques que ruedan por la ladera norte, a veces como eventos de avalanchas moderadas. También se comprobó a finales de setiembre, que flujos piroclásticos pequeños, orientados por el colapso de nubes cargados de cenizas, coren sobre el flanco occidental alto.

Debido a que durante octubre el viento procedente del Pacífico fue intenso, gran parte de las columnas de gases y cenizas expelidas por el volcán se encaminaron hacia el noreste del volcán, lo que causó decoloración del follaje boscoso, caída de cenizas y la transmisión de las ondas sónicas de explosión hacia la Fortuna, situada en la falda oriental del Arenal