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

SETIEMBRE, 1997 **Número 9, Año 1997** **Edición mensual**

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:
Geol. Magda Taylor c.

Revisión:
Geol. Wilfredo Rojas Q.

ACTIVIDAD SÍSMICA

Seis sismos fueron reportados sentidos durante el mes de setiembre (Ver cuadros 1 y 2, figura 1). Los tres primeros sismos ocurrieron el día 17 y fueron localizados en Sarmiento de Puntarenas. Estos eventos están asociados a la zona sísmica de fallamiento superficial denominado "Guacimal Miramar". Historicamente no se conocen terremotos relevantes asociados a esta fuente.

El cuarto y quinto sismo ocurrieron el día 23 y se localizaron a 9 y 10 km al noroeste de Turrialba. Los eventos están relacionados por fallamiento cortical.

El sexto ocurrió el 29 de setiembre y se localizó a 18 km al noreste del volcán Poás. El origen fue por fallamiento local.

Cuadro # 1. Datos epicentrales. Sismo sentidos, setiembre 1997

#	DIA	H. L.	LATITUD	LONGITUD	P.	M.
1	17	05:55:32	10° 09' N	84° 52' O	14	4,0
2	17	05:59:54	10° 09' N	84° 52' O	3	4'1
3	17	06:04:42	10° 09' N	84° 52' O	2	4,1
4	23	02.35:59	09°53' N	83° 45' O	10	3,2
5	23	11:47:17	09°58' N	83° 44' O	4	3,0
6	29	20:43:15	10°18' N	84° 07' O	9	3,6

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

Cuadro # 2. Localización e intensidades (escala Mercalli Modificada). Sismos sentidos, setiembre 1997.

Día	Localización	Intensidades
17	Sarmiento de Puntarenas	IV Sardinal y La Pita ; III Monteverde, Chomes,Miramar
17	Sarmiento de Puntarenas	IV Sarmiento, La Pita, Monteverde, Santa Rosa. III Chomes, Chiripa de Tilarán. II Tilarán.
17	2 km al norte de Sarmiento de Puntarenas.	IV Sarmiento, Monteverde, Santa Rosa. III Chomes, Chiripa de Tilarán, Sardinal. II Puntarenas.
23	9 km al noroeste de Turrialba.	III Turrialba, Aquiares
23	10 km al noroeste de Turrialba.	III Turrialba, Aquiares.
29	18 km al noreste del Volcán Poás.	II Vara Blanca.

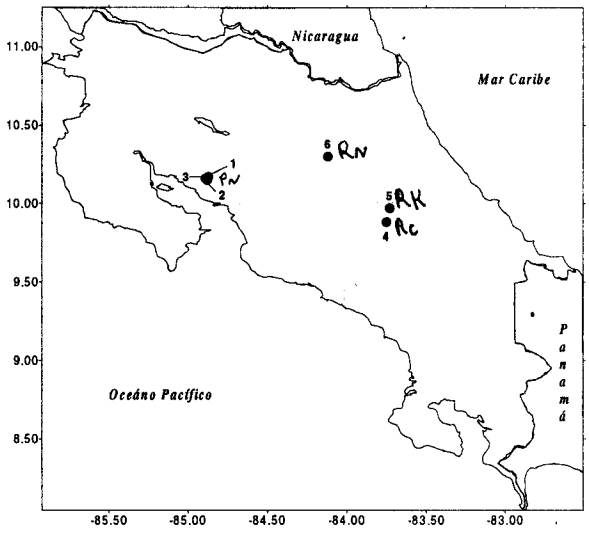
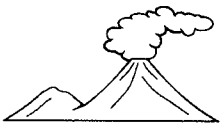


Figura1. Sismos sentidos, setiembre 1997. Los eventos se muestran con círculos rellenos y se enumeran en orden de ocurrencia de acuerdo al cuadro 1.

Para Gerardo Soto
ICE
Favor revisar

ACTIVIDAD VOLCÁNICA



VOLCAN ARENAL
(Por: Geól. Gerardo Soto)

A partir del día 3 setiembre se inició una actividad al oeste del cráter C. Donde se registró una exploción acompañada de una posterior avalancha de lava, lo que fue observado por un grupo de expectadores que se manifestaron impresionados. Esto representa un cambio en el patrón de comportamiento que se ha mantenido a lo largo de 30 años, debido a que instrumentalmente se produjo un cambio en la frecuencia de onda de los tremores, antes de la explosión era de 1.8 Hz y después de la explosión se registró de 1 Hz . Se sugiere que este cambio en la vibración de los trémores es causado por el mecanismo de emisión de la lava ascendente.
Dicho flujo de lava avanzó por el flanco oeste descendiendo aproximadamente 1200 m s.n.m.
En el lado este se presentó caída de ceniza fina, lo cual es normal durante setiembre y octubre y ha estado ocurriendo intermitentemente desde junio, aparentemente relacionado con anomalías climáticas, producto el fenómeno del Niño.