

RED SISMOLOGICA NACIONAL
Escuela Centroamericana de Geología, U.C.R.
Departamento de Geología - I.C.E.

SISMOS SENTIDOS Y ACTIVIDAD VOLCANICA
Noviembre, 1991

EDITOR: Geól. Mario Fernández Arce
Centro de Investigaciones Geofísicas, (CIGEFI)
Escuela Centroamericana de Geología
Universidad de Costa Rica

I. SISMOS SENTIDOS:

Solamente tres sismos se sintieron en el Territorio Nacional durante el mes de noviembre. Dos de ellos ocurrieron en la zona sísmica asociada al terremoto de Limón y el otro, dos Kms. al suroeste de Santiago de Puriscal.

En los últimos meses la sismicidad ha disminuido paulatinamente. Tanto es así que noviembre es el mes del año en que han ocurrido menos temblores:

Los parámetros de los sismos sentidos son:

RED SISMOLOGICA NACIONAL
(R S N)
Depto. de Geología (ICE)
Escuela de Geología (UCR)

Ne. 71

2.1.1 - V.C.

DIA	HORA LOCAL	LATITUD	LONGITUD	Prof.		INTENSIDAD	UBICACION
				Km.	Magn.		
05	17.42	09 51 35	84 16 84	7.0	3.7	III-IV Puriscal II-III San José	2 Km al SO de Santiago, Purisc
10	02:20	09 52 23	83 25 33	21.2	5.2	VI Moravia de Chirripó V Turrialba Siquirres Va- lle de la Es- trella IV San José Limón San Isidro del Gral. III Puntarenás Barra del Co- lorado, Bnos. Aires. II Cañas, Gol- fito.	36 Kms. SO de Limón
28	16:38	09 48 13	83 18 54	17.0	4.8	IV Turrialba III San José II Sixaola	34 Km al SO de Limón

9.1.1

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SISMICA EN 1991

Como es sabido la actividad sísmica en Costa Rica durante el presente año han sido alta. Tres importantes temblores contribuyeron grandemente con el incremento en la tasa de ocurrencia de los sismos. Nos referimos al temblor del 22 de diciembre de 1990 (Puriscal), el terremoto de Limón y el sismo que azotó a la zona de los Santos el 9 de agosto de 1991. El lapso de tiempo entre estos temblores fue de 4 meses aproximadamente y esto quiere decir que cada 4 meses hubo bruscas reactivaciones en el nivel de ocurrencia de los sismos.

El total de sismos sentidos por mes fue el siguiente:

Enero	34	Abril:	108	Agosto :	75
Febrero	23	Mayo:	46	Setiembre:	25
Marzo	19	Junio:	33	Octubre:	11
		Julio:	20	Noviembre:	3

Diciembre comienza con un bajo índice de sismicidad

II. ACTIVIDAD VOLCANICA

VOLCAN ARENAL

La actividad sísmica se mantuvo a un nivel normal con un promedio de 20 eventos sísmicos diarios (sismos volcánicos) y un máximo de 30 el día 7 de noviembre.

La actividad de trémores se incrementó durante los períodos: 01-04, 18, 21, 24 y 28 de noviembre.

Continúa la actividad efusiva, estromboliana y exhalática en la cima.

Una colada de lava que descendía por el flanco suroeste se dividió en 3 lenguas. La central alcanzó la cota de 720m. y se detuvo. Su superficie está fría, pero continúa emitiendo vapor. Llegó a quemar parte pequeña del zacáte del área, sin originar incendio. Las otras 2 lenguas permanecen activas, cerca de 850 ms.n.m.

Durante los días 25 al 28 se escucharon explosiones moderadas, separadas por intervalos desde minutos a horas. Algunas fueron percibidas con onda de choque.

VOLCAN POAS

Continúa la actividad exhalativa en la laguna caliente. Su nivel de agua subió 65 cm. a principio de mes con respecto a mediados de octubre y descendió 20 cm. al día 21. La temperatura medida fue de 66°C. Las fumarolas del domo continúan estables.

VOLCAN IRAZU

Continúa la actividad fumarólica en el fondo del cráter principal, con temperaturas de 90°C. La laguna mostró una temperatura promedio de 26.7°C el 19 de noviembre. El pH del agua es de 3.0.

El color del agua cambió debido al aporte de sedimentos, ensuciándola. El radio de la laguna creció 5 cm. con respecto a mediados de octubre y el ascenso de nivel fue de 40 cm. (al 19 de nov.). Hay múltiples fumarolas subacuáticas.

Se registraron 36 sismos en la estación ICR ubicada en la cima del Volcán.

ACTVOLC/SMART W/THE