

RED SISMOLOGICA NACIONAL  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA DEL I.C.E.

Informe de los temblores sentidos reportados en el mes de mayo, 1987

Durante el mes de mayo se reportaron cuatro sismos sentidos en varias regiones del país, uno al norte del Volcán Miravalles, con la mayor magnitud registrada en el mes (4.4 escala Richter) y sentido en la región de Upala. Otro fue sentido en Sámara, además uno frente a la costa de Dominical y el último al Norte de Quepos.

Las características de estos eventos sísmicos son las siguientes:

Temblor del día 5 de mayo:

Hora Local: 11h14'  
Localización: 12 Km al norte del Volcán Miravalles, a 26 Km de profundidad.  
Magnitud: 4.4 Escala Richter  
Intensidad: II - III en Upala  
Naturaleza: Originado en una zona de fallamiento con orientación - Noroeste, evidenciado por la solución del mecanismo focal y distribución de anteriores epicentros en noviembre de 1984 y mayo de 1985.

Temblores del día 11:

- 1.- Hora Local: 09h47'  
Localización: 2 Km norte de Bahía Sámara  
Magnitud: 4.3 escala Richter  
Intensidad: III Sámara  
II Nicoya      Profundidad 30 Km  
Naturaleza: Originado por causas tectónicas
- 2.- Hora Local: 12h14'  
Localización: 28 Km al suroeste de Dominical, a 35 Km de profundidad.  
Magnitud: 4.3 Escala Richter  
Intensidad: III en Quepos  
II en Parrita  
Naturaleza: Originado por causas tectónicas

Temblor del día 21 de mayo:

Hora Local: 11h17'  
 Localización: 20 Km al noreste de Quepos a 44 Km de profundidad  
 Magnitud: 3.2 Escla Richter  
 Intensidad: II San José  
 II La Lucha  
 Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

## ACTIVIDAD DEL VOLCAN ARENAL

Durante el mes de mayo se ha notado un descenso importante en la actividad sísmica del volcán, tanto en la cantidad de sismos asociados a explosiones, como en la actividad de trémores. Se registraron un total de 195 sismos volcánicos, todos ellos de baja energía. En un sobrevuelo en helicóptero de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos - realizado el 23 de mayo, el Geólogo Guillermo Alvarado pudo observar el cráter activo en donde se divisaron dos puntos calientes de mayor incandescencia, ubicados hacia la parte central del cráter (Foco generador de explosiones) y hacia el borde noroeste de donde fluía una incipiente colada de lava. También se observó una pequeña protuberancia de lava hacia el sector suroeste que podría corresponder con un domo efímero.

## INFORME SOBRE VISITA AL VOLCAN IRAZU, 20 de mayo de 1987.-

El pasado miércoles 20 de mayo se recibieron varias llamadas telefónicas de parte de diferentes medios informativos, manifestando que declaraciones de vecinos cercanos al Volcán Irazú expresaban actividad del volcán.

Con el propósito de verificar la veracidad de tales manifestaciones, especialistas de la R.S.N. se movilizaron de inmediato al Volcán. -- Los guardaparques del S.P.N. manifestaron no haber observado nada anormal. Solamente indicaron haber visto una actividad más intensa - en las fumarolas de las faldas del NW del cráter, con emisiones más vigorosas de vapor alrededor de las 8 am. La observación de los cráteres no mostró ninguna manifestación solfatárica o fumarólica nueva, ni cambios en el nivel o de la coloración de la laguna formada en el cráter principal. Tampoco se detectó olores sulfurosos anormales. Los sismogramas de la estación Irazú no mostraron señales sísmicas - provenientes del volcán o sus alrededores.

En conclusión se obtiene que las supuestas erupciones del volcán no eran sino emisiones de vapor, producto de una vigorosa actividad momentánea de las solfataras del NW del Irazú. Esta emisión más intensa puede deberse a repentinos cambios atmosféricos o a pequeños deslizamientos en la zona. Se descarta un deslizamiento grande o actividad sísmica, debido a la ausencia de señales en los sismogramas.