

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

JUNIO, 1997

Número 6, Año 1997

Edición mensual

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

### Editor:

Geol. Mauricio Mora F.

### Revisión:

Geol. Wilfredo Rojas Q.

## ACTIVIDAD SÍSMICA



Un enjambre en la falda sur del Volcán Irazú y otros tres eventos: dos frente a la costa del atlántico norte y otro frente a la costa del pacífico sur, constituyeron la actividad reportada como sentida durante el mes de junio.

### Enjambre sísmico en el Volcán Irazú

A partir del domingo 15 de junio, un enjambre sísmico se inició en la zona del flanco sur del Volcán Irazú, el cual perduró hasta el 18, día en que decreció por completo la actividad.

Los eventos se localizaron en los alrededores del San Juan de Chicoá, unos 4 km al sur de del cráter principal del Irazú. Los sismos tuvieron una profundidad promedio de 5 km, en tanto que las magnitudes oscilaron entre los 1, 0 y 4,0 grados en la escala de Richter.

En cuanto a las intensidades, en la localidad más cercana, San Juan de Chicoá, los sismos de mayor magnitud se sintieron "fuerte" (intensidad IV MM) e incluso algunos de ellos

fueron sentidos en Cartago y San José, con intensidades entre II y III.

El sismo de mayor tamaño ocurrió el 16 de junio a las 03:05 de la madrugada y tuvo una magnitud de 4,0 en escala de Richter y fue sentido levemente en San José (Ver cuadro 1, figura 1).

El origen de este enjambre fue por fallamiento local. Asimismo, con base en las observaciones de campo, no se encontró relación alguna con una posible actividad del volcán.

### Sismos en el Atlántico Norte

El 22 de junio a las 19:03 hora local, un fuerte sismo se sintió en casi todo el territorio de Costa Rica. Este se localizó 23 kilómetros al noreste de Parismina a 23 km de profundidad y tuvo una magnitud de 5,2 grados en la escala de Richter (Ver cuadros 1 y 2, figura 1).

Nuevamente, el día 25 a las 22:52 hora local, ocurre otro evento el cual fue localizado 13 km al este de la desembocadura del río Tortugero a 18 km de profundidad. Este sismo tuvo magnitud de 3,9 grados en la escala de Richter y fue sentido principalmente en el Atlántico Norte y el Valle Central (Ver cuadros 1 y 2, figura 1).

Ambos eventos fueron originados por fallamiento local, sin embargo se desconoce aún la traza de dicha falla en superficie.

### Sismo del Pacífico Sur

A las 00:13 hora local ocurre un sismo en el Pacífico Sur de Costa Rica, con magnitud 4,8 grados en escala de Richter y cuyo origen se asocia a la zona de interacción entre las placas Nazca y Coco en la zona de Fractura de Panamá.

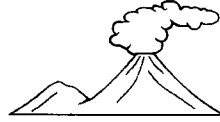
Este evento fue sentido leve en Golfito.

Cuadro # 1. Datos epicentrales. Sismos sentidos, junio 1997

#	DIA	H. L.	LATITUD	LONGITUD	P.	M.
1*	16	03:05:15	09°57' N	83°51' O	2	4,1
2	22	01:03:46	10°32' N	83°26' O	27	5,2
3	25	22:53:01	10°34' N	83°25' O	18	4,1
4	26	00:12:48	07°38' N	83°33' O	24	4,8

Notas: # Número de evento; H.L. hora local; M. magnitud local; P. profundidad (km). \* Evento principal del enjambre del Volcán Irazú.

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA



### VOLCAN POÁS

Continúa la actividad exhalativa en el domo y el campo de fumarolas ubicado al sur del cráter principal. Asimismo, el nivel del agua de la laguna intracrática se encuentra casi al máximo con lo cual mantiene el sistema estable térmicamente.

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

Fecha	Localización	Intensidades
22/06	23 km al nor-noreste de Parismina.	IV Puerto Viejo (Sarapiquí), Guápiles, Siquirres, Turrialba; III Valle Central, San Isidro de Pérez Zeledón, La Fortuna de San Carlos; II Golfito, Liberia, Nicoya.
25/06	13 km al este de la desembocadura del río Tortuguero.	III - IV en Barra del Colorado
26/06	60 kilómetros al sur de Puerto Jiménez.	II en Golfito

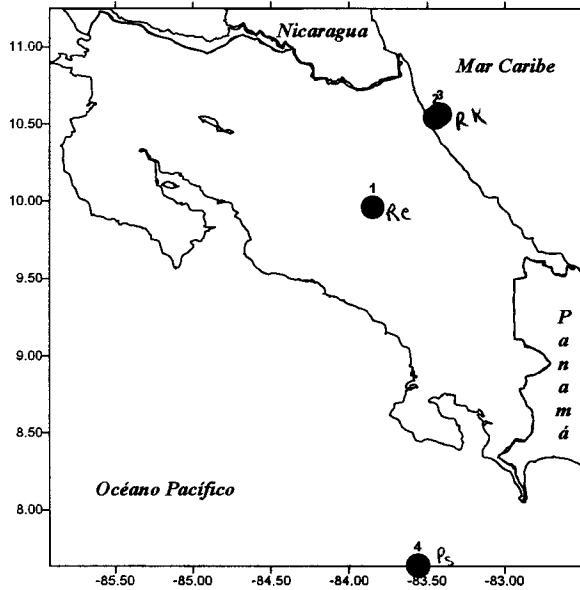


Figura1. Sismos sentidos, mayo 1997. Los círculos rellenos son los eventos y se enumeran en orden de ocurrencia de acuerdo al cuadro # 1.