

# RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (UCR-ICE)

## BOLETIN SISMOLOGICO

AGOSTO

1993

SECCION DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA Y EXPLORACION GEOFISICA.  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA  
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
Apdo. 35-2060 Tel. 53-8407 Fax. 53-2586  
OFICINA DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE)  
Apdo. 10032-1000 Tel. 20-7686 Fax. 31-4744  
SAN JOSE.  
COSTA RICA, A. C.

SISMOS SENTIDOS Y ACTIVIDAD  
VOLCANICA  
AGOSTO 1993

Editor: Héctor Flores A.  
Escuela de Geología.  
Universidad de Costa Rica.

Colaboradores: Rafael Barquero P.  
Gerardo J. Soto B.  
Oficina de Sismología y Volcanología  
Departamento de Geología, Instituto  
Costarricense de Electricidad.

I- SISMOS SENTIDOS

La actividad sísmica se ha reducido notoriamente, tanto la sentida, como la detectada únicamente por los sismógrafos, con respecto al mes de julio anterior.

Se han reportado cuatro (4) sismos sentidos, dos de ellos asociados a subducción, uno de los cuales se ubica en las cercanías de Quepos al noroeste, frente a Punta Dominical en la costa pacífica. Los otros son: uno en la zona de Las Juntas de Abangares y el último en el área de Pejibaye de Turrialba (donde se originó un enjambre sísmico el mes pasado), de magnitud 3,2 escala Richter, el día 15.

Desde el día 08 del mes pasado a fin de este mes se han reportado en las cercanías de Pejibaye, 23 eventos sentidos con magnitud  $\geq 3,0$  escala Richter y en nuestros sismógrafos se han registrado aproximadamente 736 en total.

Las características de estos eventos son:

| DIA | HORA LOCAL | PROFUNDIDAD (km) | MAGNITUD RICHTER |
|-----|------------|------------------|------------------|
|-----|------------|------------------|------------------|

|    |       |    |     |
|----|-------|----|-----|
| 03 | 04:03 | 53 | 3,8 |
|----|-------|----|-----|

Origen: Subducción de la placa del Coco bajo la Caribe.

Ubicación: 12 km al noroeste de Quepos.

Intensidad: II Valle Central.

|    |       |    |     |
|----|-------|----|-----|
| 08 | 21:02 | 31 | 3,9 |
|----|-------|----|-----|

Ubicación: 42 km al sureste de Quepos.

Origen: Subducción, cerca del área de interacción de las placas Coco y Caribe.

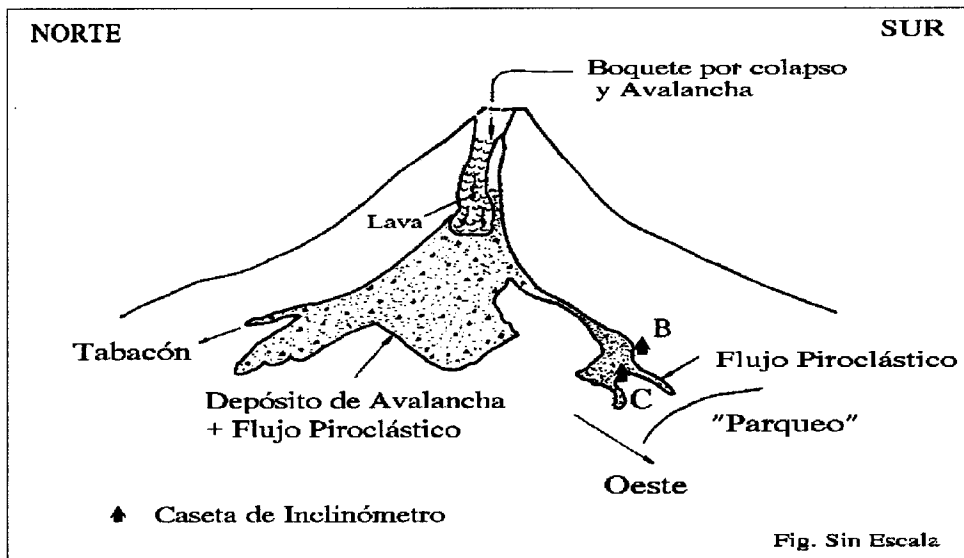
Intensidad: II Valle Central.

de metros cúbicos.

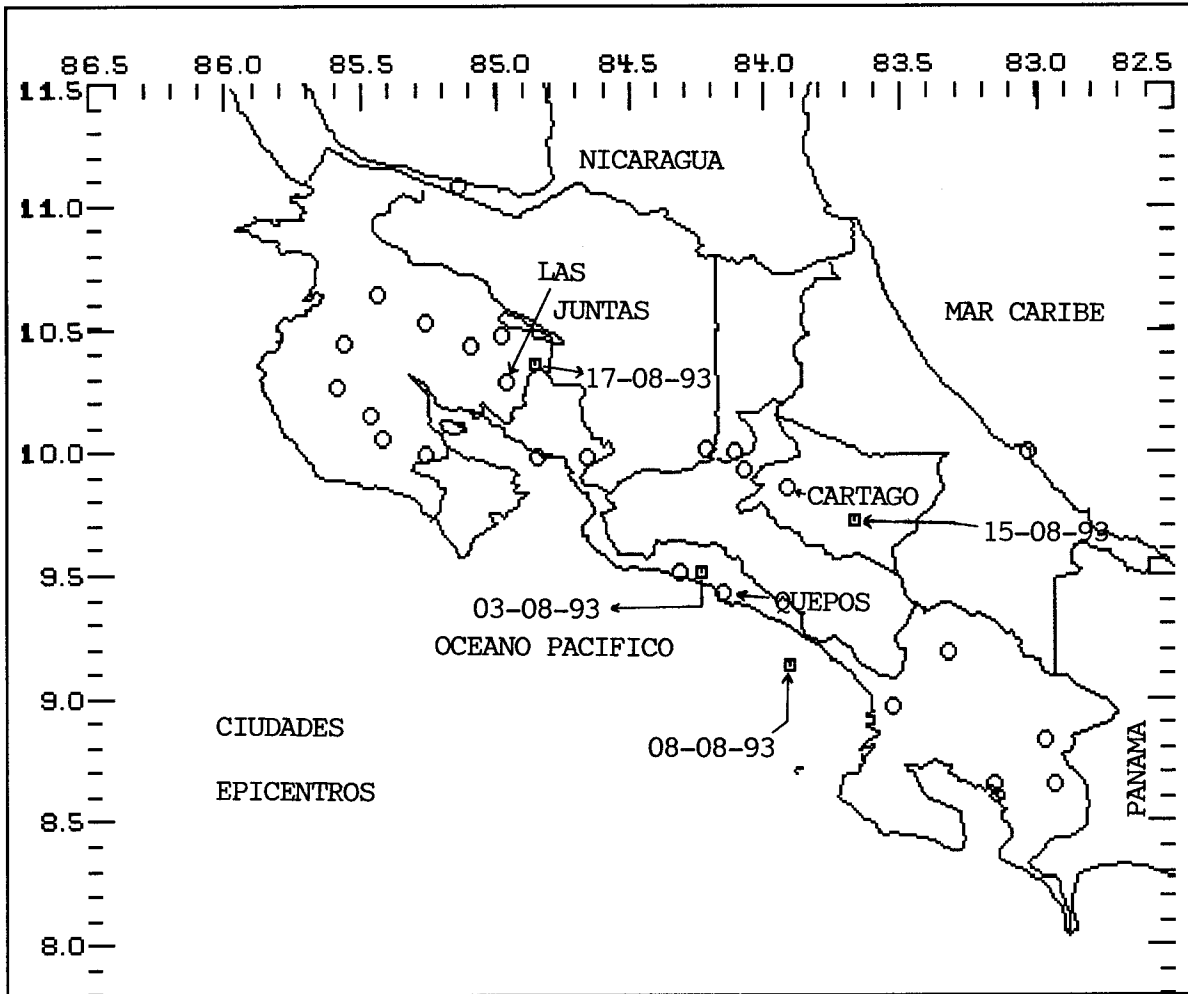
Una nube de ceniza acompañó estos eventos. Cerca del lugar conocido como "el Parqueo", el espesor de la capa de ceniza es de 25 a 40 mm y el peso de la misma hizo colapsar y resquebrajar las ramas de los árboles. En la Presa Sangregado el espesor de ceniza es de unos 3 mm. Hay reportes de que la ceniza llegó hasta Tilarán (30 km al oeste del volcán).

Bombas de 1 m de diámetro fueron depositadas por el flujo piroclástico a la cota de 720 m.s.n.m. La temperatura de las bombas a las 14 horas del domingo 29 (unas 18 ó 19 horas después de su depositación) era de 470°C. La temperatura del flujo piroclástico a 10 cm de profundidad a esa misma hora era de 362°C. En algunas partes el flujo piroclástico quemó parcialmente la vegetación.

Como medida de prevención se sugiere prohibir la afluencia de turistas al área denominada "Parqueo". Existe la posibilidad de que la lava fluya hacia el NW, hacia el lado de Tabacón.



**VOLCAN ARENAL , 30/08/93**



RSN (UCR-ICE)

AGOSTO 1993

**RED SISMOLOGICA NACIONAL, ICE-UCR  
MAPA DE EPICENTROS DE COSTA RICA  
AMPLIACION**

