

**RED SISMOLOGICA NACIONAL  
RSN: ICE - UCR**

**BOLETIN SISMOLOGICO Y  
VULCANOLOGICO**

**AGOSTO**

**1995**

Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica  
Escuela Centroamericana de Geología  
Universidad de Costa Rica (UCR)  
Apdo. 35-2060 Tel. 253-8407 Fax. 253-2586

Oficina de Sismología y Vulcanología  
Departamento de Geología  
Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)  
Apdo. 10032-1000 Tel. 220-7686 Fax. 231-4744  
San José, Costa Rica, A.C.

## ACTIVIDAD SISMICA Y VOLCANICA DE COSTA RICA AGOSTO, 1995

**Editor:***Mauricio Mora F.<sup>1</sup>***Colaboradores:***Guillermo Alvarado.<sup>2</sup>**Waldo Taylor.<sup>2</sup>**J.F. Arias.<sup>2</sup>**Gerardo Soto.<sup>2</sup>**Mathias Orhnberger.<sup>2</sup>**Ingrid Vargas A.<sup>3</sup>***Revisó:***Geól. Wilfredo Rojas.<sup>1</sup>***ACTIVIDAD SISMICA**

En el mes de agosto 3 sismos fueron reportados como sentidos. En el cuadro siguiente se resumen los parámetros de dichos eventos y en la figura se muestra su localización. Los tres eventos están relacionados con la interacción de las placas Cocos y Caribe.

**Cuadro #1. SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA, AGOSTO DE 1995**

Día	H.L.	PROF. (km)	MAG.	LOCALIZACION		INTENSIDADES
03	13:01	30	3,9	9°9,72'N - 84°20,4'W	22 km al SW de Quepos	II Quepos
11	15:30	14	4,5	9°21,20'N - 84°00,2'W	19 km al SE de Quepos	III Quepos, II Valle Central
23	01:45	32	4,9	9°05,25'N - 84°01,2'W	40 km al SE de Quepos	V Quepos, Dominical, III San José

NOTAS: H.L.: hora local; PROF.: profundidad; MAG.: magnitud.

<sup>1</sup> Sección de Sismología, Volcanología y Exploración Geofísica, Universidad de Costa Rica.

<sup>2</sup> Observatorio Sismológico y Vulcanológico del Arenal y Miravalles: OSIVAM, ICE, Apdo 10032-1000, San José, Costa Rica).

<sup>3</sup> Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI).

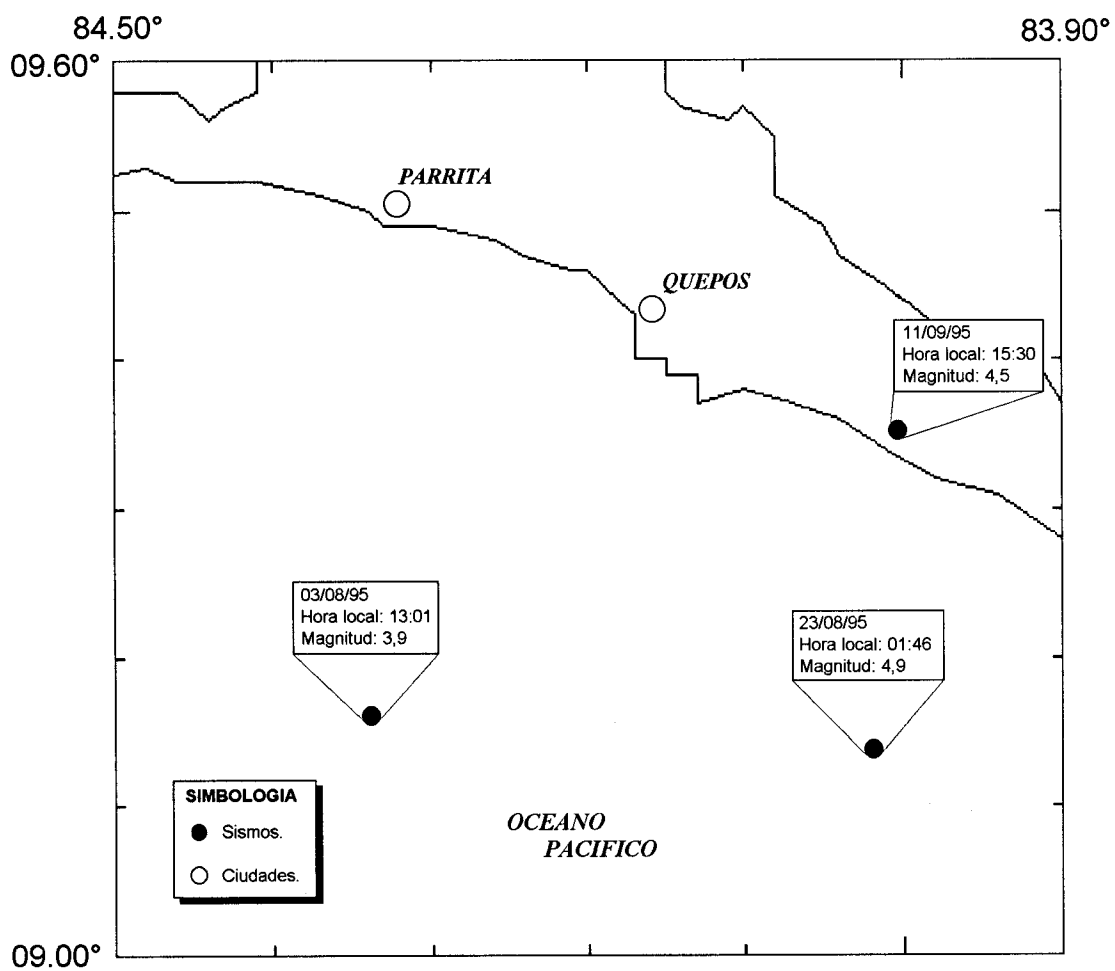


FIG. 1. SISMOS SENTIDOS, AGOSTO DE 1995.  
RED SISMOLOGICA NACIONAL (RSN: ICE - UCR).

## **ACTIVIDAD VOLCANICA**

### ***VOLCAN ARENAL***

Continúa la actividad efusiva, explosiva y fumarólica. La colada de lava que empezó a fluir en mayo hacia el lado oeste, continúa activa. El lóbulo que avanzó hasta los 730 m.s.n.m. durante el mes pasado se detuvo, debido a que su parte superior colapsó y detuvo la alimentación. El otro lóbulo, ligeramente dirigido hacia el WNW, se reactivó y se dividió en dos lóbulos, que a fin de mes alcanzaron los 900 m.s.n.m. aproximadamente.

La actividad explosiva sigue muy intensa, con altibajos. La periodicidad promedio, según las observaciones de campo, es de 15 a 30 minutos, aunque hay varias explosiones pequeñas. Las columnas de ceniza más grandes observadas, alcanzan poco más de 1 km de altura sobre el cráter. A finales de julio, debido a cambios en la dirección del viento, cayó ceniza muy fina en el poblado de La Fortuna a 6 km al este del volcán.

Hay un profuso registro de trémores (varias horas diarias) y eventos sismovolcánicos. No se observaron cambios en la temperatura o acidez de las aguas termales alrededor del volcán.

### ***VOLCAN IRAZU***

En agosto se procesaron cuatro eventos sísmicos localizados en el sector norte del volcán. Los mismos son de baja magnitud (entre 2,0 y 2,4 en la escala de Richter) y presentan profundidad de 7 kilómetros como promedio.