

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.*¹

Colaboradores:
*Guillermo Alvarado.*²
*Waldo Taylor.*²
*J.F. Arias.*²
*Gerardo Soto.*²
*Mathias Orhnberger.*²
*Ingrid Vargas A.*³

Revisó:
*Geol. Wilfredo Rojas.*¹

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
11	15:30	14	4,5	9°21,20'N - 84°00,2'W	19 km al SE de Quepos
23	01:45	32	4,9	9°05,25'N - 84°01,2'W	V Quepos, Dominical, III San José

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

¹ Sección de Sismología, Volcanología y Exploración Geofísica, Universidad de Costa Rica.

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

³ Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI).

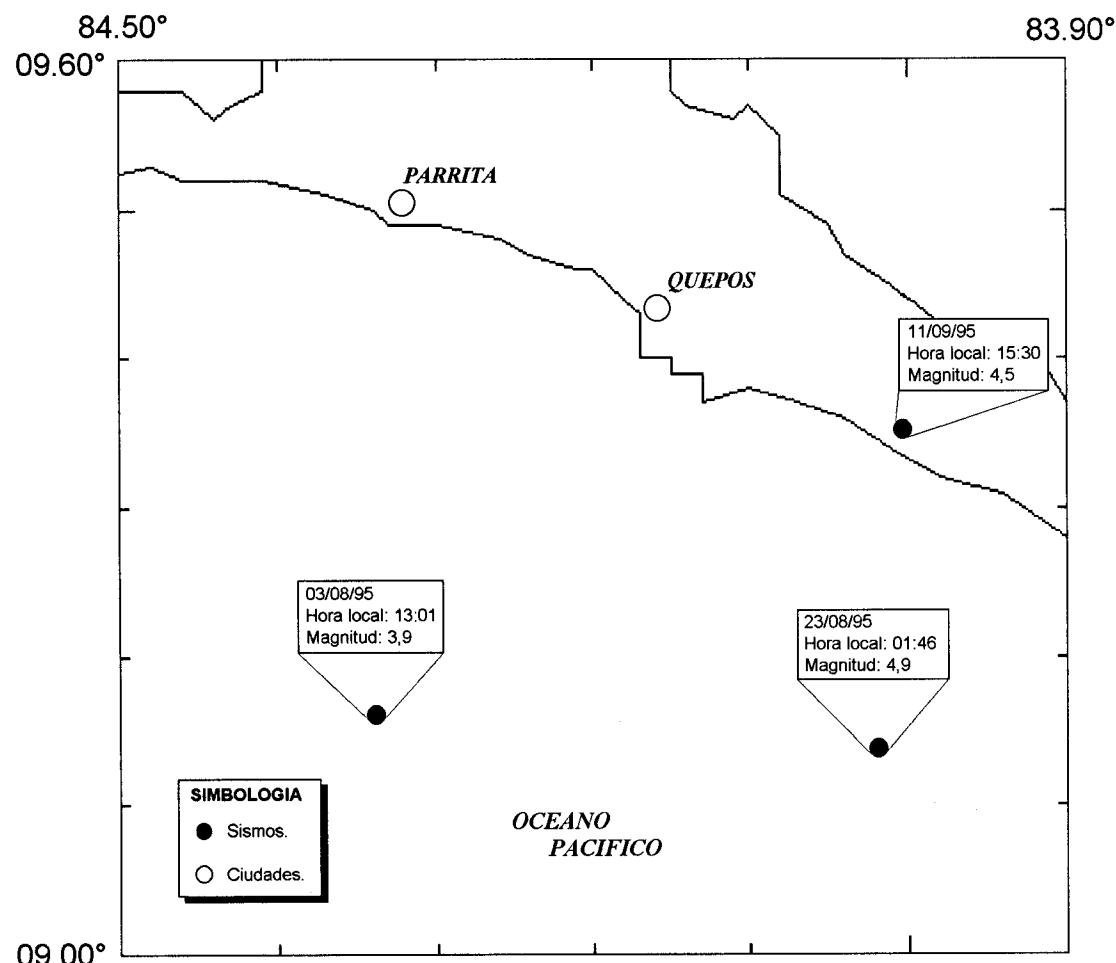


FIG. 1. SISMOS SENTIDOS, AGOSTO DE 1995.
RED SISMOLOGICA NACIONAL (RSN: ICE - UCR).

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.