

RED SISMOLOGICA NACIONAL
RSN: ICE - UCR

BOLETIN SISMOLOGICO Y
VULCANOLOGICO

JUNIO

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 JUNIO, 1995

Editor:

Mauricio Mora F.¹

Colaboradores:

Guillermo Alvarado.²

Waldo Taylor.²

J.F. Arias.²

Gerardo Soto.²

Revisó:

Geól. Rafael Barquero.²

ACTIVIDAD SISMICA

En el mes de junio dos sismos fueron reportados como sentidos. En el cuadro siguiente se resumen las características de dichos eventos y en la figura #2 se muestra su localización. El sismo del día 2 fue originado por la interacción de las placas Cocos y Caribe, mientras que el ocurrido el día 26 fue originado por fallamiento local.

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

DIA	H.L.	PROF. (km)	MAG.	LOCALIZACION	INTENSIDADES
06	12:36	36	4,1	8° 19,96' N - 83° 38,6' W; 20 km al sur de Playa Sirena (sur, Península de Osa)	II San José
26	21:17	11,6	3,7	9° 43,08' N - 84° 00,5' W; 2 km al Suroeste de La Lucha	III Urasca, Purisil, Frailes, Bustamante, San Cristóbal, II San Miguel de Desamparados

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

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

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

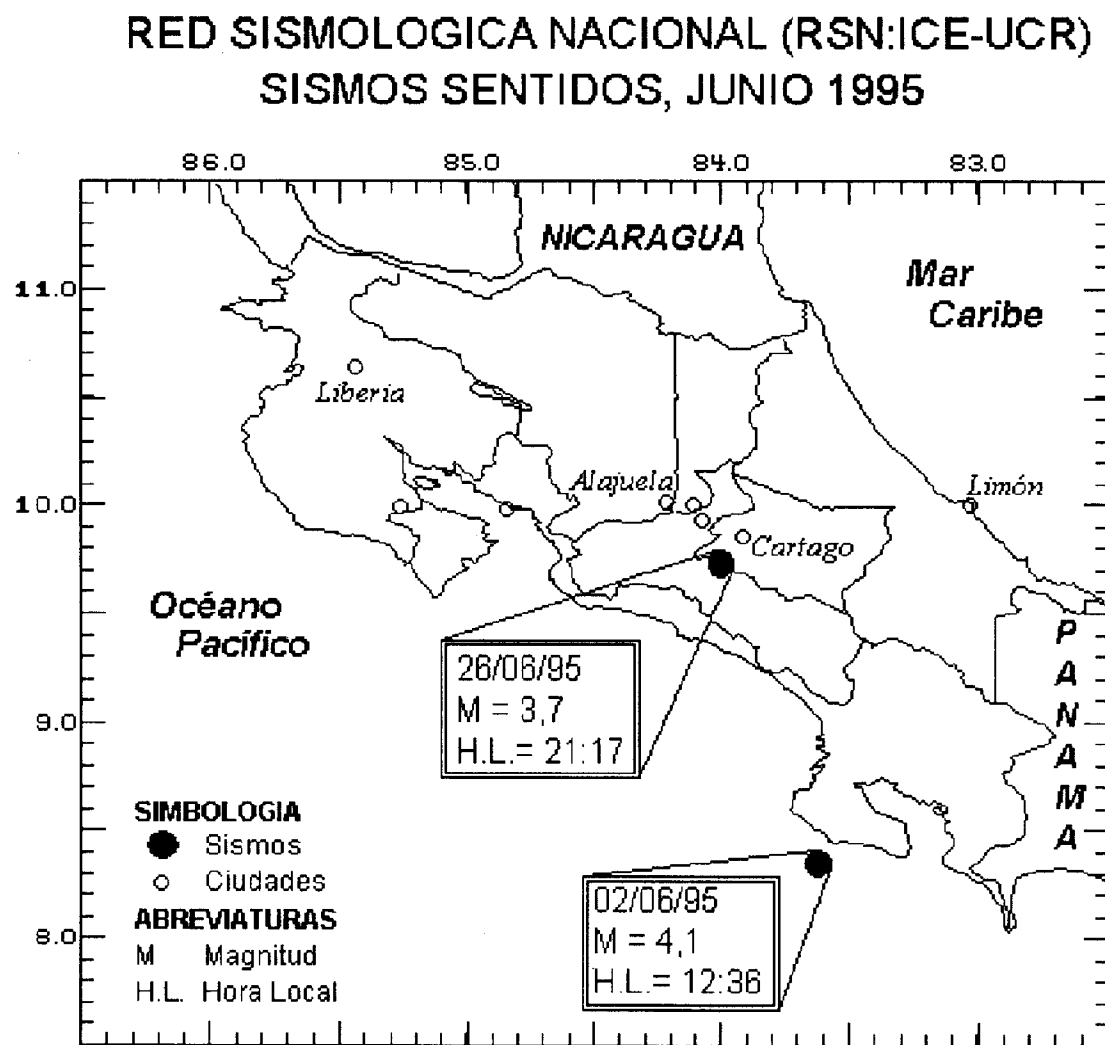


Fig. 1. Sismos sentidos, mes de junio de 1995.
Red Sismológica Nacional (RSN: ICE-UCR)

ACTIVIDAD VOLCANICA**VOLCAN ARENAL**

Continúa la actividad efusiva, explosiva y fumarólica. La efusión de lavas se mantiene alta durante este mes. La nueva colada que empezó a fluir en mayo hacia el lado oeste, en medio de la de 1993-95 y la de 1991-92, forma un sólo canal hasta aproximadamente 1250 m.s.n.m. y luego se divide en dos lóbulos, uno de los cuales ha avanzado hasta los 765 msnm.

La actividad explosiva sigue muy intensa, con altibajos. La periodicidad promedio, según las observaciones de campo es una cada 15 minutos. Las columnas de ceniza más grandes observadas alcanzan a poco más de 1 km de altura sobre el cráter. A principios de junio, debido a cambios en la dirección del viento, cayó ceniza muy fina en 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

El día 25 de junio se registraron tres sismos, originados por fallamiento local, 9 kilómetros al noreste del cráter principal, en la zona del cerro Alto Grande (Cuadro #2). Esta misma zona mostró actividad en noviembre de 1994 y luego en marzo de 1995.

Cuadro #2. SISMOS CERCANOS AL VOLCAN IRAZU, JUNIO DE 1995

DIA	H.L.	PROF.	MAG.	LOCALIZACION
25	19:54	8	3,3	10° 03,57' N - 83° 51,4' W
25	20:31	6	3,1	10° 03,36' N - 83° 51,0' W
25	21:02	8	2,5	10° 03,59' N - 83° 51,4' W

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

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

Continúa la emisión de gases desde el cráter activo, así como los registros de actividad sismovolcánica somera de baja energía.

VOLCAN POAS

Durante la primera quincena del mes de junio la laguna intracrática presentó un color celeste pastel y registró temperaturas de alrededor de los 80 a 90° C, así como un pH de 1,0. Por otra parte la emisión de gases por evaporación es constante.

El nuevo campo de fumarolas al sur-suroeste del cráter principal presenta, por intervalos, alta emisión de gases de color blanco, los cuales alcanzan pocos metros de altura antes de ser desviadas por el viento. En algunos sectores es posible escuchar un leve sonido de "jet". Asimismo se registraron temperaturas de 60° C.

A finales de junio (día 22) las fumarolas registraron un alta emisividad, generando problemas de olores en los alrededores del Parque.

El domo no presenta cambios morfológicos importantes.