

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

**BOLETIN SIMOLOGICO
Y VULCANOLOGICO**

OCTUBRE

1995

Sección de Simología, 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
OCTUBRE, 1995**

Editor:Mauricio Mora F.¹**Colaboradores:**Gerardo Soto.²J.F. Arias.²Ingris Vargas Azofeifa.³**Revisó:**

Lic. Wilfredo Rojas Q.

ACTIVIDAD SISMICA

Durante el mes de octubre se reportaron únicamente dos sismos como sentidos. El primero ocurrió en la zona Pacífico Sur y estuvo relacionado a la interacción de las placas Cocos y Caribe. El segundo sismo ocurrió en Panamá, dentro del área del Parque Internacional de la Amistad, cerca de la zona fronteriza con Costa Rica y su origen es por ruptura cortical dentro de la microplaca de Panamá (Ver cuadro #1 y figura #1).

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

| Día | H.L. | PROF. (km) | MAG. | LOCALIZACION | | INTENSIDADES |
|-----|-------|---------------|------|-------------------------|---------------------------------------|--|
| 20 | 00:57 | 15 | 4,5 | 08°17,85'N - 83°07,60'W | 35 km al sureste de Puerto Jiménez | IV Puerto Jiménez, Golfito, Río Claro III Palmar Norte II Valle Central |
| 29 | 03:09 | 22 | 3,8 | 09°20,11'N-82°48,7'W | 50 km al Sur de Cahuita | II Chitaría de Turrialba |

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).

³ Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI)

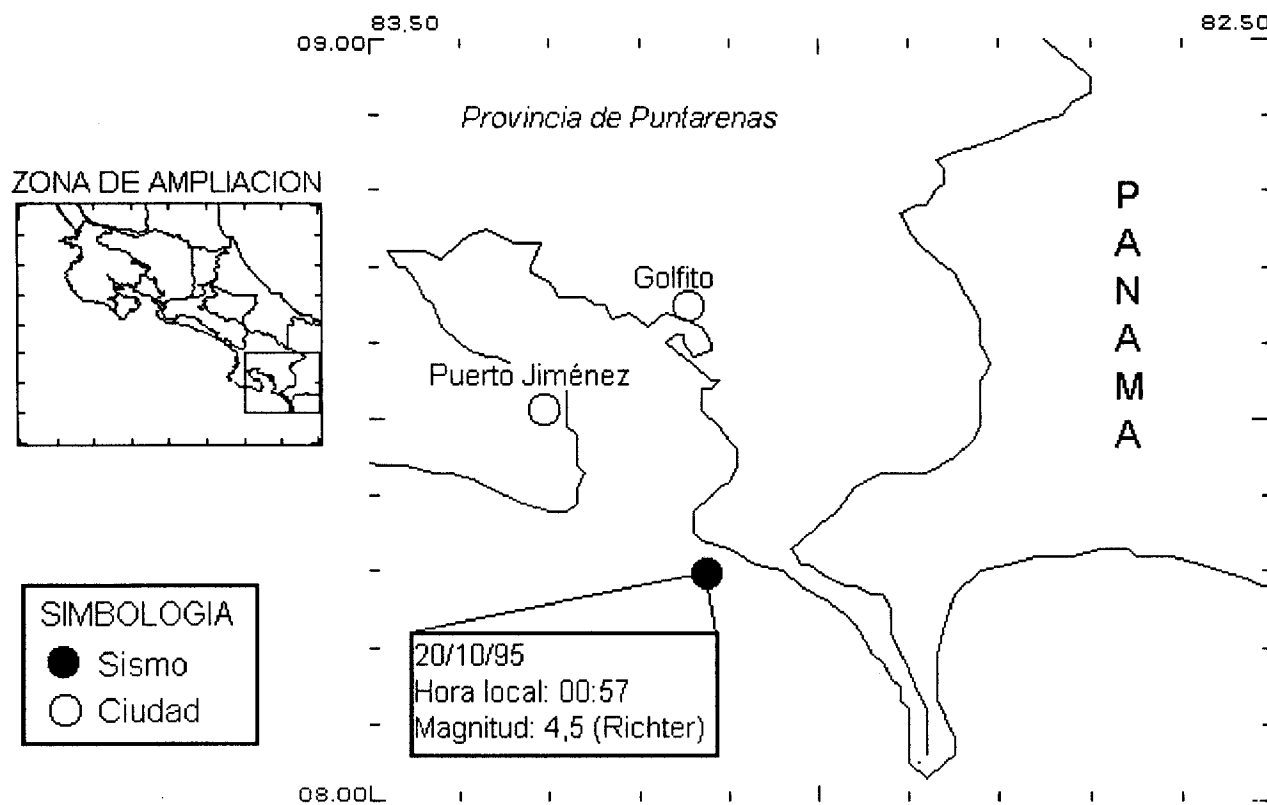


Fig. 1. Sismo sentido el día 20 de Octubre, 1995.
Red Sismológica Nacional (RSN: ICE - UCR)

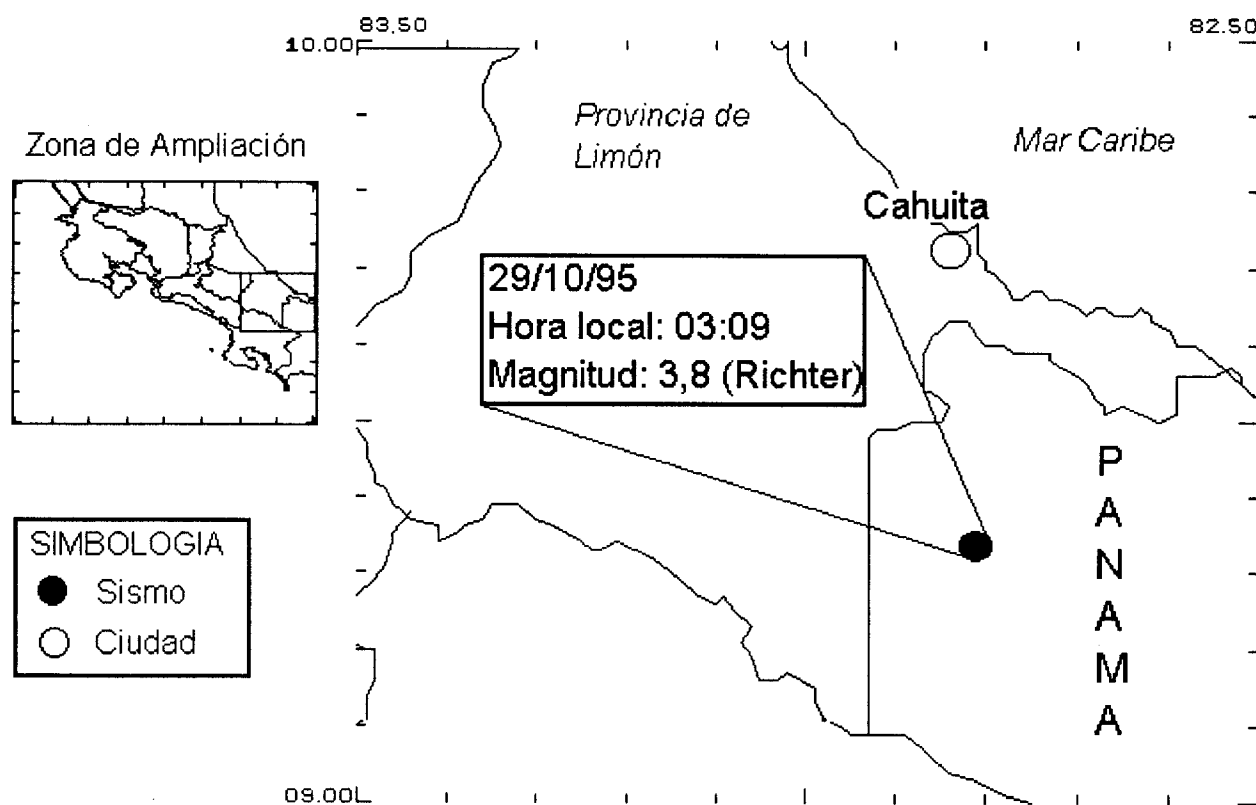


Fig. 2. Sismo sentido el día 29 de octubre, 1995.
Red Sismológica Nacional (RSN: ICE - UCR)

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, con un nuevo lóbulo que avanzó hacia el lado oeste hasta cerca de los 880 m.s.n.m. a fines de mes.

La actividad explosiva sigue muy intensa. Ocurre particularmente en un punto de emisión del lado sur dentro del cráter activo. La salida de las columnas de ceniza se mantiene durante varias decenas de segundos y las más grandes alcanzan más de 1 km de altura sobre el cráter. Aunque no se reportó caída de cenizas en La Fortuna este mes, si ha habido bastante caída de cenizas en el flanco NE del volcán, empujada por los vientos entrantes desde el Pacífico, que obedecen a los disturbios atmosféricos generales en el país. En consecuencia, el bosque de este lado aparece afectado con decoloración, sustancialmente. La caída de cenizas en el flanco occidental, en tanto, ostensiblemente.

Hay un profundo registro de trémores y eventos sismovolcánicos diariamente. No se observaron cambios en la temperatura o acidez de las aguas termales alrededor del volcán.

VOLCAN POAS

El nivel de la laguna continúa en ascenso y respecto al mes de setiembre presenta el mismo color verde muy claro, al igual que en setiembre.

La actividad fumarólica se concentra en los mismos sectores que los reportados en el mes de setiembre:

a- Sector Oeste: La fumarola principal perdió vigorosidad siendo dispersada rápidamente por el viento, asimismo las dos restantes observadas el mes anterior disminuyeron la actividad casi en su totalidad.

b- Sector sur del cráter principal: El nivel de actividad continúa alto y presentan una temperatura de 92°C como promedio. Alrededor de las aberturas hay abundante azufre precipitado.

Las temperaturas medidas en las fumarolas del domo tienen como promedio 93.2 °C. Se registra un aumento en la emisión de vapor de agua y otros gases sulfurados hacia la parte inferior cerca del contacto de la pared del mismo con el nivel del agua de la laguna. El mismo aumento ocurre en la parte superior del domo.

El cambio morfológico más notable en el domo es el retroceso de la corona oeste de deslizamiento debido a las intensas lluvias que han saturado los depósitos volcánicos los cuales se encuentran muy fracturados y disgregados.

El promedio diario fue de 36 sismos de baja frecuencia (tipo B). No se registraron señales tipo A (alta frecuencia), ni trémores. Con respecto al mes anterior, la actividad disminuyó, ya que el promedio de setiembre fue de 89 señales sísmicas diarias.