
BOLETÍN RED SISMOLÓGICA NACIONAL



(RSN: UCR-ICE)

Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica

<http://www.rsn.geologia.ucr.ac.cr>

Área de amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica,
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

SISMOS SENTIDOS MES DE JULIO 2009

Durante el mes de julio se reportaron cuatro sismos sentidos en el país. De estos sismos, tres se ubicaron en el Pacífico Central de nuestro país y se asocian al proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe, otro evento el día 30 se ubicó en San Isidro de Heredia. Estos temblores fueron sentidos en forma moderada en poblaciones de la costa del Pacífico y levemente en el Valle Central.

Tabla 1: Sismos sentidos reportados durante el mes de julio 2009

Día	Hora	Lat.	Long.	Prof. km	Mag. MI	Epicentro	Intensidades (MM)
02	11:07	09.449	-84.898	25	4,1	25 km SE de Cabo Blanco	III Cabuya y Jacó
03	01:43	09.125	-83.825	26	4.3	12 km Sur de Dominical	III Dominical, Punta Uvita y Quepos
19	04:42	09.478	-84.925	26	4.3	20 km SE Cabuya de Cóbano	III Cabuya y Montezuma
30	15:22	09.800	-84.024	9.8	3.6	8 km NNE Concepción de San Isidro, Heredia	III San Isidro, Heredia

SISMOS SENTIDOS ENERO-JUNIO 2009

Durante el primer semestre del 2009 se registraron un total de 66 sismos reportados como sentidos en el país (Fig. 1 y 2). Los meses con mayor cantidad de eventos sentidos fueron enero y febrero, y se debe a las réplicas posteriores al terremoto de Cinchona. Otros eventos se dieron en las zonas del Pacífico central, Zona Sur, Guanacaste y Sureste de Limón.

Sin duda el evento más importante en lo que va del año fue el terremoto de Cinchona del 8 de enero (Magnitud 6,2) el cual ocasionó 25 muertes y gran cantidad de daños en infraestructura vial, industrial, agricultura, ganadería y vivienda. Este sismo nos recuerda que los costarricenses debemos estar siempre preparados para este tipo de desastres que pueden ocurrir en cualquier momento y en cualquier lugar del país y sobre todo, hay que realizar

labores de prevención especialmente en el Valle Central que es en donde está la mayor concentración de población y de infraestructura y en donde se han reconocido ya fuentes sísmicas importantes como por ejemplo la falla que originó el terremoto de Cartago de 1910 que podría reactivarse de nuevo y generar daños importantes.

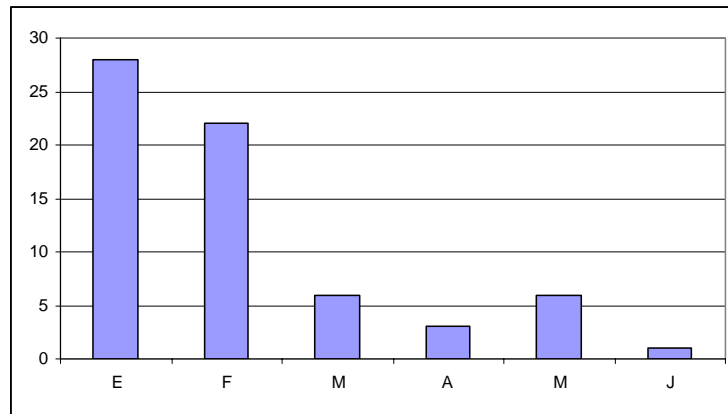


Fig. 1: Sismos sentidos primer semestre 2009

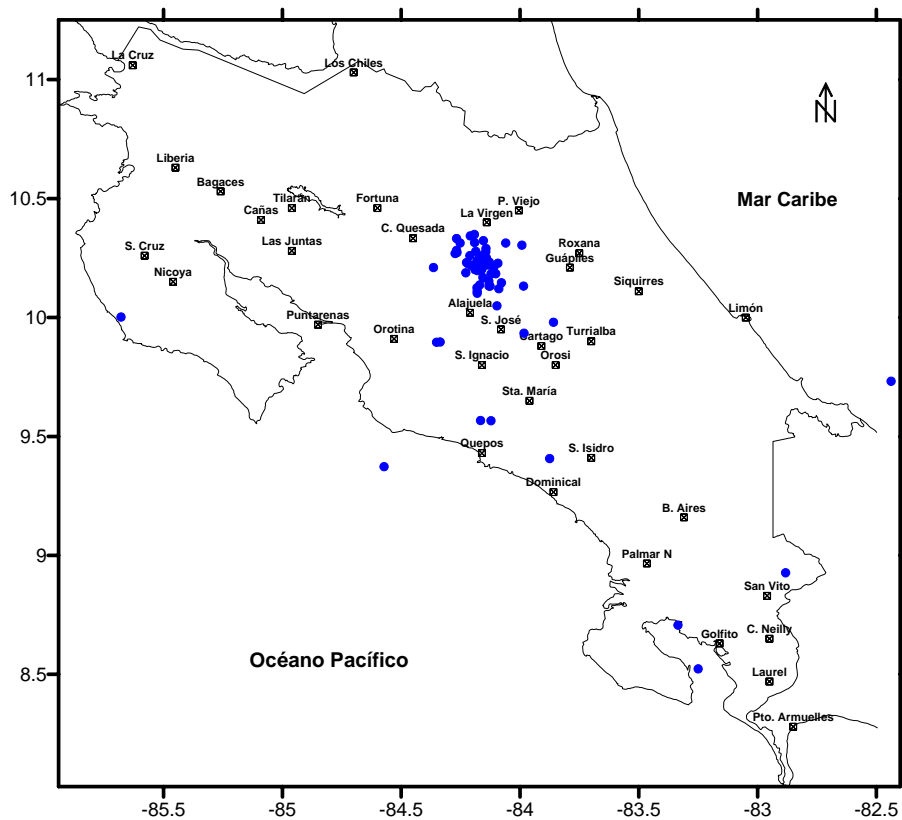


Fig. 2: Mapa ubicación de los sismos sentidos primer semestre 2009

Volcán Turrialba

Durante el mes de julio continuó la actividad exhalativa en el cráter y en las grietas de la pared del lado sur de dicho cráter. Asimismo, continúa la lluvia ácida en el flanco oeste del volcán. Los gases continúan afectando la vegetación y la infraestructura cercanas al aparato volcánico. La actividad sísmica de baja energía se mantuvo durante todo el mes.

Dado que continúan las emisiones de gases y la actividad sísmica, se recomienda mantener la alerta verde mientras persistan estas condiciones. A finales de julio se recomendó cerrar temporalmente el acceso a las turistas debido a las malas condiciones del camino de acceso al parque que dificultarían la evacuación pronta en caso de emergencia.



Volcán Turrialba (C. Redondo, julio 2009)

VOLCÁN ARENAL

Continuó la actividad exhalativa y la emisión de lavas en el flanco suroeste que se inició desde el 16 de junio, día en que se dio la generación de varios flujos piroclásticos por desprendimientos en la parte baja de una colada de lava que bajaron por el flanco suroeste pero sin causar daños importantes. Otros flujos menores se dieron el día 7 de julio. Se recomienda mantener la alerta amarilla por la inestabilidad en las laderas del volcán.

El volcán Arenal cumple este mes 41 años de actividad volcánica continua, desde el año 1968 que inició su actual periodo de actividad. Por esta razón es considerado uno de los volcanes más activos del mundo.



Vista del volcán Arenal desde el suroeste que muestra los flujos piroclásticos que se generaron este mes (L Madrigal, julio 2009).

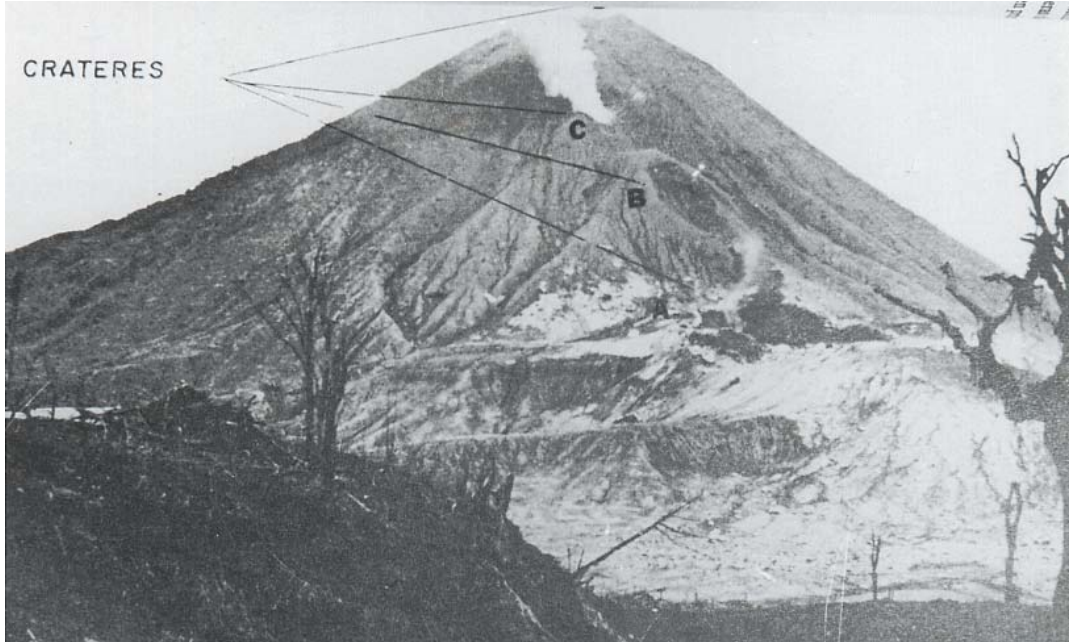


Foto histórica del volcán Arenal luego de las primeras explosiones laterales del 29 de julio de 1968 que generaron tres cráteres (ICE, 1968).