

SINTESIS VULCANOLOGICA PARA COSTA RICA

Durante los años 1991 a 1996, en forma paralela a los estudios de la Base de Datos Vulcanológicos de América Central (BADAVAC), se ha realizado la descripción de los volcanes considerados peligrosos en Costa Rica. Para su elaboración se escogieron las características más importantes que ayudan al reconocimiento tanto por su ubicación como de tipos de erupción y poblaciones bajo amenaza de cada uno de los volcanes analizados. Esta información contribuirá con los vulcanólogos y autoridades encargadas de la emergencia a planear mejor sus actividades ante una eventual erupción volcánica conociendo rápidamente sus características, así como los contactos técnicos en cada país.

Las características que se exponen en cada uno de los volcanes son:

- Ubicación por coordenadas.
- Altitud sobre el nivel del mar.
- Distancia del núcleo habitado más cercano.
- Hoja topográfica a la que pertenece y su escala.
- Tipo de actividad volcánica.
- Tipo de erupciones.
- Índice de explosividad volcánica (VEI).
- Índice de peligrosidad (según Yokoyama et al., 1984).
- Morfología descriptiva.
- Historia eruptiva por años de acuerdo con los registros históricos disponibles.
- Depósitos volcánicos en mantos de ceniza o coladas de lava. Peligro volcánico a corto, mediano y largo plazo.
- Petrografía y geoquímica realizadas a las rocas de cada volcán.
- Existencia de monitoreo sísmico, gravimétrico y otros.
- Mapas principalmente de amenazas volcánicas.
- Estado actual de la actividad.
- Algunas citas bibliográficas.

- **Contactos:** Son las instituciones a las que se puede acudir en caso de necesitar información más detallada sobre el comportamiento de algún volcán determinado o en estado de crisis volcánica.

Estos contactos institucionales se detallan a continuación:

Red Sismológica Nacional (RSN: ICE-UCR)

Oficina de Sismología y Vulcanología, Departamento de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad.

Responsables: Guillermo Alvarado (Coordinador), Ileana Boschini, Gerardo Soto, Rafael Barquero.

Apdo: 100032-100 San José, Costa Rica, C.A.

Tel: 253-8407 y 225-7941

FAX: (00506) 253-2586

Observatorio Vulcanológico Arenal (OVA)

Oficina de Sismología y Vulcanología, Departamento de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).

Responsables: Guillermo Alvarado (Coordinador), Ileana Boschini, Gerardo Soto, Alvaro Climent, Rafael Barquero.

Apdo: 100032-100 San José, Costa Rica, C.A.

Tel: 225-7941

FAX: (00506) 253-2586

Escuela Centroamericana de Geología

Universidad de Costa Rica

Sección Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica

Responsables: Sergio Paniagua (Coordinador), Mario Fernández, Walter Montero, Wilfredo Rojas, Magda Taylor, Mauricio Mora, Carlos Redondo.

Apdo: 35-2060, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San José, Costa Rica, C.A.

Tel: 253-8407, 207-5025 y 207-4226

FAX: (00506) 253-2586 y 234-2347

Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI)

Universidad de Costa Rica

Responsable: Javier Soley

Apdo: 35-2060, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San José, Costa Rica, C.A.

Tel: 207-5096 y 234-2703

FAX: (00506) 225-7801

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, (OVSICORI).

Universidad Nacional, Heredia.

Responsables: Eduardo Malavassi (coordinador), Jorge Barquero, Vilma Barboza, Erick Fernández, Rodolfo Van der Laat.

Apdo: 86, Heredia, Costa Rica

Tel: 261-0781

TELEFAX: 261-0611 y 261-0303

Hasta el momento (junio, 1996) se tiene la mayor parte de la información preliminar procesada para los 4 volcanes considerados activos de

los 8 considerados peligrosos en Costa Rica: Arenal, Irazú, Poás y Rincón de la Vieja.

Se tiene en proceso de investigación más volcanes para los cuales se solicita la colaboración de otras entidades técnicas en la región, que aporten datos para complementar y corregir las características antes citadas para sus volcanes peligrosos.

Se agradece la participación de Carolina Sigarán, estudiante de la Escuela Centroamericana de Geología, por la digitalización de la información y al Geógrafo Sergio Rojas, de la Escuela Centroamericana de Geología, por su colaboración en la confección de las figuras.

INDICE

Volcán Arenal.....	1
Volcán Irazú.....	5
Volcán Poás.....	9
Volcán Rincón de la Vieja.....	12
Anexos 1 y 2 al final del texto.	