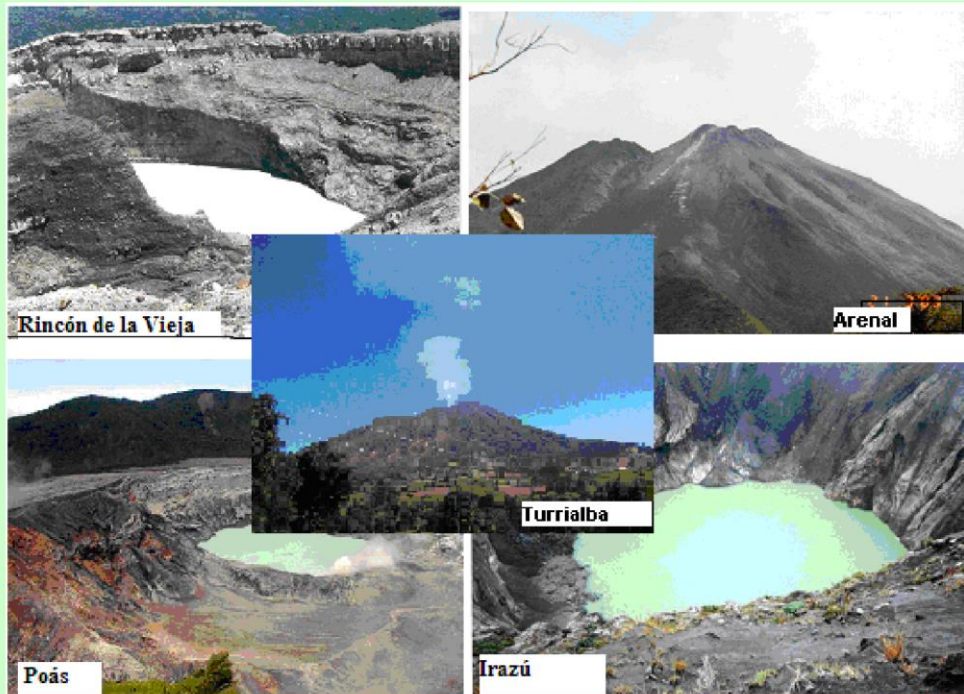


Instituto Costarricense de Electricidad
UEN Proyectos y Servicios Asociados
C.S. Exploración Subterránea
Área Amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica
Universidad de Costa Rica, Escuela C.A. de Geología
Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica



LOS PRINCIPALES VOLCANES ACTIVOS DE COSTA RICA:
Rincón de la Vieja, Arenal, Poás, Irazú y Turrialba



Editor: Geólogo Rafael Barquero P.

2010



Introducción

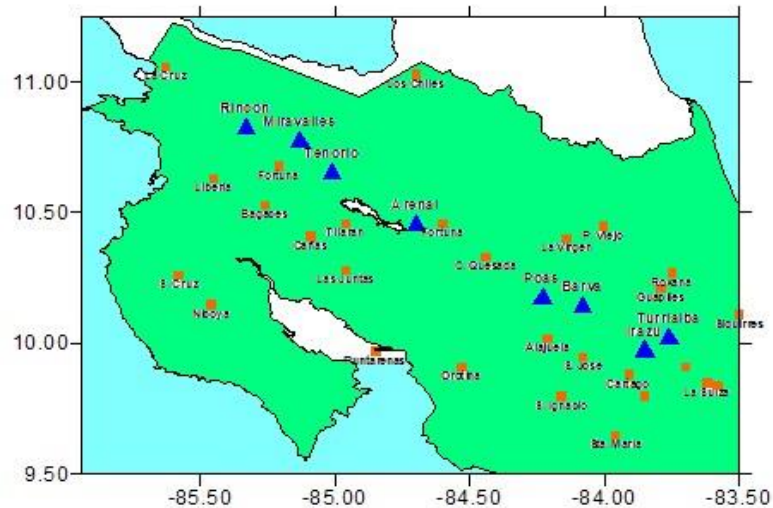
Costa Rica es un país netamente volcánico en el cual se han identificado más de 120 focos volcánicos, la mayoría de ellos muy antiguos y extintos. Del total de volcanes se han determinado nueve como los más importantes: Orosí, Rincón de la Vieja, Miravalles, Tenorio, Arenal, Poás, Barva, Irazú y Turrialba. De estos nueve volcanes hay cuatro que han presentado una actividad más regular a lo largo de la historia y han causado mayores daños y que son los que presentamos en este trabajo, a saber: Rincón de la Vieja, Arenal, Poás, Irazú y el Turrialba.

El volcán Rincón de la Vieja se localiza en la Cordillera volcánica de Guanacaste, el Arenal entre las cordilleras de Guanacaste y Central y el Poás, Irazú y Turrialba en la Cordillera Volcánica Central.

Aunque la Vulcanología ha avanzado mucho en los últimos años, debemos tener en cuenta que aún es imposible predecir las erupciones volcánicas y por lo tanto es necesario mantener en lo posible el monitoreo continuo de los volcanes más peligrosos, pero, además, la población debe ser conciente de que vivir cerca o visitar volcanes activos conlleva sus riesgos y por lo tanto es mejor prevenir que después lamentar daños y muertes.

Nombre	Latitud	Longitud	Altitud	Ubicación
Rincón de la Vieja	10° 50' N	85° 20' W	1600 m s.n.m.	Prov. Guanacaste
Arenal	10° 28' N	84° 42' W	1630 m s.n.m.	Prov. Alajuela
Poás	10° 11' N	84° 13' W	2708 m s.n.m.	Prov. Alajuela
Irazú	09° 59' N	83° 51' W	3432 m s.n.m.	Prov. Cartago
Turrialba	10° 02' N	83° 46' W	3330 m s.n.m.	Prov. Cartago

La siguiente imagen identifica todos los volcanes de Costa Rica



Ubicación de los principales volcanes de Costa Rica

VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA

El volcán Rincón de la Vieja es el único volcán activo en la Cordillera de Guanacaste. El macizo Rincón de la Vieja – Santa María se ha desarrollado aproximadamente en el último 1,0 millón de años, cubre un área de más de 400 km², tiene un volumen de 201 km³, y presenta 9 focos eruptivos en su cima alargada. Históricamente, su actividad se ha caracterizado por erupciones periódicas de material piroclástico y frecuentes emisiones de gases y vapores acompañados normalmente por corrientes de lodo calientes (lahares), sobre todo en la vertiente caribe del volcán. Flujos piroclásticos pumíticos y escoriáceos prehistóricos (1520 a.P.) se han observado en los flancos caribeños hasta por lo menos 10 km de distancia del cráter activo y un capa subpliniana (3770 a.P.) se preserva en el flanco WSW, acorde con la dirección del viento predominante. Ambos depósitos

(flujos piroclásticos y caída subpliniana)

tienen pómez geoquímica y petrográficamente similares, aunque las escorias son diferentes. Las escorias de los flujos piroclásticos muestran similitud con los magmas eruptados recientemente.

Cráter del Rincón de la Vieja (Foto de Eduardo Vega, ICE)

Actualmente su cráter activo (1600 m s.n.m.) presenta una laguna caliente y actividad fumarólica constante.

Dado que el Rincón de la Vieja es un volcán activo, con erupciones importantes en tiempos prehistóricos e históricos, con al menos una erupción...

Para mayor información consultar el siguiente [link](http://rsn.ucr.ac.cr/images/Biblioteca/Informes_Y_Otros_Documentos/Otros/Volcanes_activos_CR_2010.pdf)
http://rsn.ucr.ac.cr/images/Biblioteca/Informes_Y_Otros_Documentos/Otros/Volcanes_activos_CR_2010.pdf