

Volcanes jóvenes

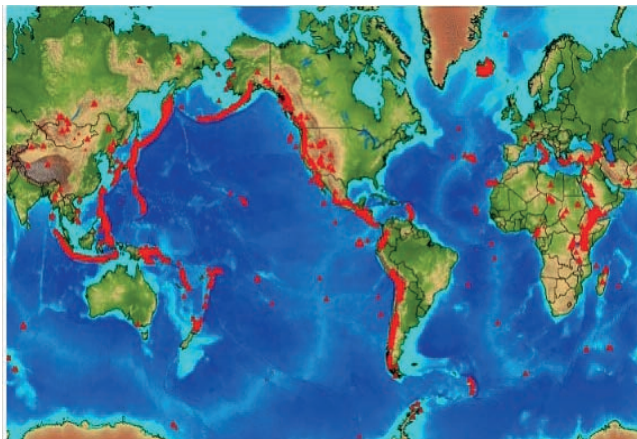
Se trata de volcanes geológicamente jóvenes donde la mayoría están activos y bien conservados.

En El Salvador los volcanes activos y peligrosos por sus antecedentes sísmicos y eruptivos son: Santa Ana, Izalco, San Salvador, Ilopango, San Vicente, Tecapa y San Miguel.

Volcanes activos de El Salvador



Anillo de Fuego del Pacífico



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

Kilómetro 5 1/2 carretera a Santa Tecla,
calle y colonia Las Mercedes
edificio MARN, instalaciones ISTA,
San Salvador, El Salvador, Centroamérica
Teléfono (503) 2132 6276



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Arco Volcánico Salvadoreño

El Arco Volcánico Salvadoreño es un segmento del Anillo de Fuego del Pacífico constituido por una larga cadena de volcanes y otras estructuras tectónicas activas que rodean el Océano Pacífico. El Anillo de Fuego del Pacífico es una de las áreas geológicas más activas del planeta Tierra.

Existen más de 450 volcanes activos e inactivos en el Anillo de Fuego. En El Salvador, muchos de ellos han sido creados a partir de la colisión de la corteza oceánica (Placa de Cocos) y la corteza continental (Placa del Caribe).



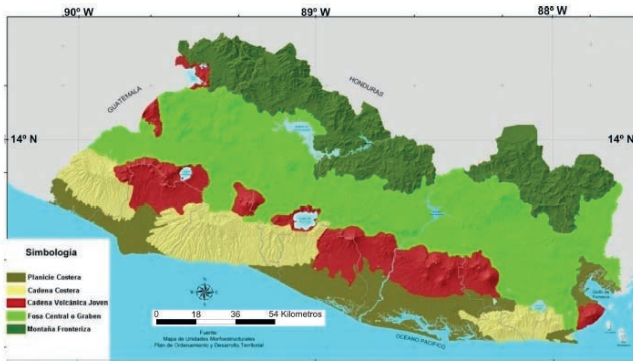
www.marn.gob.sv

Como resultado de esa colisión se forma roca fundida (magma) que busca salir a la superficie terrestre como lava, formando arcos volcánicos.

El 80 % de los terremotos más grandes del planeta Tierra se producen a lo largo del Anillo de Fuego del Pacífico.

Volcanes de El Salvador

El Salvador presenta un arco volcánico activo, ubicado paralelamente a la costa pacífica, la cual forma parte del Anillo de Fuego Circumpacífico.



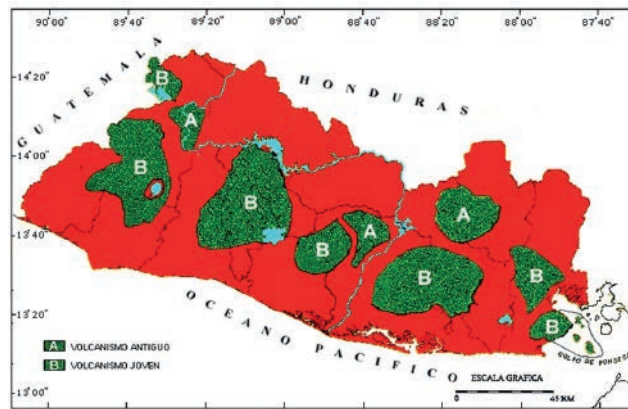
Mapa de unidades geomorfológicas (formas del relieve).

Estudios previos

Un estudio completo de los volcanes activos de Guatemala y El Salvador fue publicado por el Dr. Helmut Meyer-Abich en 1956. Desde 1967 a 1971, una Misión Geológica Alemana en El Salvador desarrolló estudios geológicos y vulcanológicos de todo el país, comprobando la existencia de más de 700 centros eruptivos.

El Catálogo de Volcanes Activos del Mundo (1973), del geólogo alemán O. Bohnenberger, presenta para El Salvador un total de 177 volcanes. Actualmente en

el Catálogo de Volcanes Activos del Smithsonian Institution (que recopila datos de todos los volcanes con edades de los últimos 10,000 años), se encuentra para El Salvador 18 volcanes individuales y tres campos volcánicos, de los cuales siete son considerados activos. El mapa geológico de El Salvador presenta zonas volcánicas antiguas (A) y zonas volcánicas jóvenes (B). Los primeros son considerados extintos o apagados. Entre ellos se mencionan el volcán Sihuatepeque en San Vicente y el Cacahuatique en Morazán. Estos volcanes están deformados por la erosión. Según Meyer Abich (1953/1954), se trata de ruinas geológicas con remotas posibilidades de entrar en erupción.



Zonas volcánicas antiguas (A) y zonas volcánicas jóvenes (B).

Volcanes ancestrales

Los volcanes antiguos están localizados en el borde norte del Graben Central Salvadoreño, sobre la estructura geológica llamada montaña interior. Estos volcanes no presentan signo de actividad y se encuentran deformados por efectos de la erosión.



Subducción de Placas Tectónicas