

## 2. El Volcán de San Miguel

### 2.1. Localización

El Volcán de San Miguel, conocido también como **Chaparrastique** se ubica en la región oriental de la Cordillera Volcánica de El Salvador, a 11 kilómetros al occidente de la ciudad de San Miguel (Figura 1), concretamente en las coordenadas: N13° 26' 2" y W88° 16' 9".

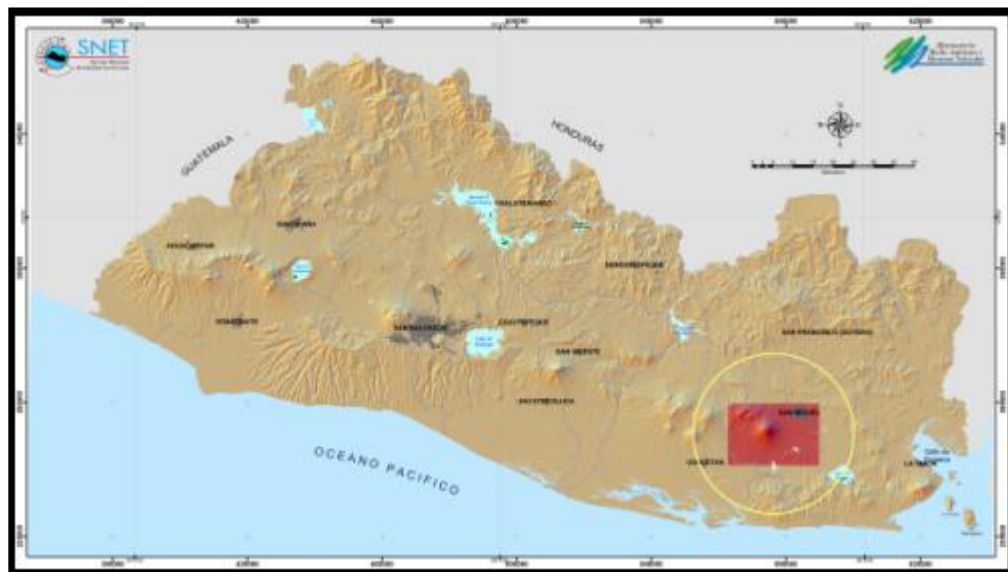


Figura 1: Localización del volcán de San Miguel al oriente de la Cordillera Volcánica Salvadoreña. Fuente: SNET, 2003

El edificio volcánico es asimétrico y constituye el único elemento significativo del relieve sobre una planicie de 100 metros de altitud media que lo rodea en sus laderas este, sur y oeste. En su flanco norte se interstratifica con el cono truncado del volcán del Pacaya, actualmente inactivo. En la parte más baja de las laderas de estos dos volcanes discurre la carretera que une la Panamericana con la Litoral a través de San Jorge.

Sus laderas forman parte de las municipalidades de San Miguel, Quelepa, Moncagua, Chinameca, San Jorge, San Rafael Oriente y El Tránsito, todas del Departamento de San Miguel.

## 2.2. Características generales

El Volcán de San Miguel es el tercer volcán más alto de El Salvador con una elevación de 2.130 m.s.n.m., 13 kilómetros de perímetro aproximadamente, y un cráter circular con un diámetro medio de 800 metros.

Sus laderas tienen una pendiente media superior al 40%, alcanzando hasta un 75% en las partes más altas y entre un 15 y 30 % en las zonas que conforman el pie del cono volcánico (Foto 1).

El Chaparrastique es un estrato volcán formado por diferentes capas de rocas volcánicas de composición basáltica. Se considera activo tanto por su actividad histórica como por su actividad actual. Se tiene conocimiento de al menos 26 erupciones durante los últimos 304 años. En el presente, cuenta con un alto nivel de actividad sísmica y emisión permanente de gases a través de fumarolas del cráter.

Desde la fundación de la ciudad de San Miguel, en 1530, el volcán ha producido ocho flujos de lava a través de fisuras en las laderas del cono volcánico. La erupción más recordada ocurrió en 1762, cuando la lava se dirigió a la ciudad de San Miguel. El volcán también ha producido de pequeñas a moderadas explosiones de ceniza, gases y lodo caliente a través del cráter central, los cuales han sido distribuidos al norte y oeste del mismo. La última actividad eruptiva con emisión de lava ocurrió en 1976 y la última pequeña explosión con lanzamiento de tefra del tamaño de cenizas tuvo lugar el 16 de enero de 2002.



*Foto 1: Vista del flanco sureste del Volcán de San Miguel (Fuente: SNET, 2003)*

