

6.1.13. MARCO GEOMORFOLOGICO Y GEOLÓGICO DEL MUNICIPIO DE IZALCO.

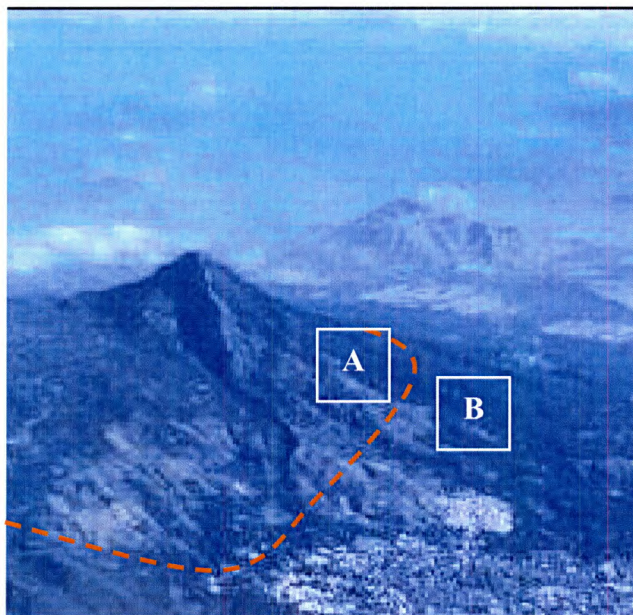
6.1.13.1. Geomorfología

El municipio de Izalco se caracteriza por presentar dos geoformas bien definidas las cuales describimos a continuación.

Zona de topografía irregular; conformada por geoformas de pendiente mayor al 25%, sobre los 550msnm, localizados en la zona norte del municipio donde se encuentra el complejo volcánico de Izalco y San Marcelino, sector caracterizado por contener las fincas productivas de café, y algunos núcleos poblacionales (Las Lajas, San Isidro, Las Marías, Cuyagualo, Shonshon, Teshcal, Los Tunalmiles, Cruz Grande). En este sector se encuentran las cabeceras de las cuencas de los ríos (Los Tres ríos, río Ceniza, río El

Nacimiento, río Atecozol, río Huiscoyolate, río Cuntán), los cuales drenan sus aguas con rumbo Sur-Oeste y desembocan sus aguas en el océano Pacífico.

Zona de Planicie; conformada por debajo de la cota 500msnm, donde se ubica el cambio de pendiente menor al 25%, se caracteriza por tener la topografía semiplana y corresponde al sector donde se encuentra la ciudad de Izalco y sus alrededores como, El Sunza, San Luís, Las Higueras, Joya de Cerén, La Qda, Española, Chorro Abajo, Huiscoyolate, Cangrejera, Tecuma, Las Tres Ceibas y La Chapina. En este sector se encuentran cultivos de caña y hortalizas.



A = Unidad geomorfológica con topografía irregular

B = Unidad geomorfológica semiplana

6.1.13.2 Geología Estructural

En cuanto a las estructuras geológicas que afectan la zona de estudio, están asociadas a sistemas estructurales regionales de tendencia Nor-Oeste y Este-Oeste.

En cuanto a la Tectónica reciente, podemos afirmar que los recientes eventos volcánicos del complejo Ilamatepec, coloca a esta zona dentro del radio de influencia de los efectos que se

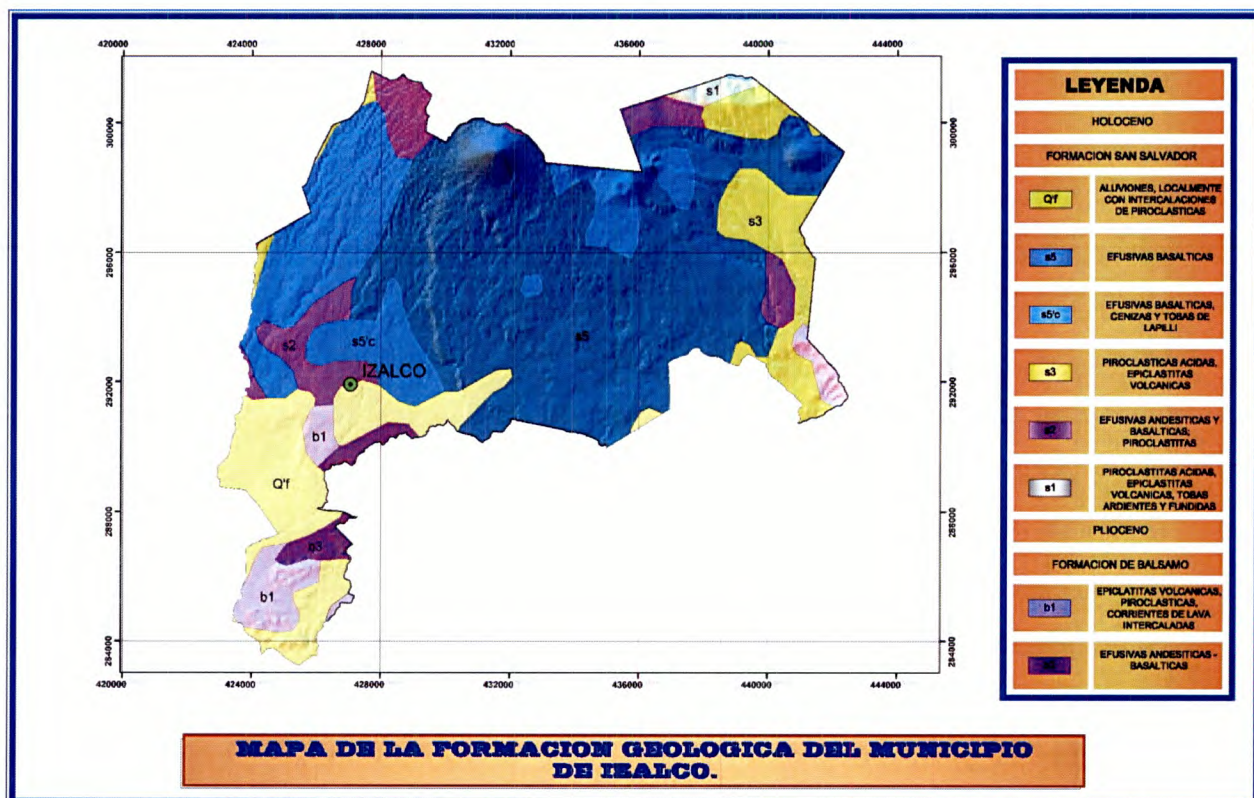
dan en este activo aparato volcánico; esto activa sistemas estructuras geológicas locales que podrían influenciar la zona norte del municipio.

6.1.13.3 Geología

El municipio de Izalco está conformado por una secuencia de rocas y depósitos de origen volcánico, que datan del estadio tardío del Terciario Superior, específicamente en periodo Plioceno-Holoceno. Los materiales pertenecen a la Formación San Salvador y está compuesta por materiales volcánicos clasificados como; epiclástitas, andesitas, basaltos, piroclásticos ácidos, tobas y material aluvional intercalado con piroclásticos. Estos materiales están constituyendo los miembros de la Formación San Salvador.

Por las características de los materiales depositados, gran parte de ellos se encuentran mal consolidados, por lo cual los materiales se comportan como buenos para condiciones de recarga hídrica, fácilmente afectados por la erosión hídrica, y sensibles para activar fenómenos de geodinámica externa.

El sector norte se encuentra amenazado por la actividad volcánica del complejo volcánico de Ilamatepec, del cual forma parte el volcán Izalco, por lo cual se están generando en la actualidad nuevos depósitos de materiales volcánicos como cenizas volcánicas, piroclásticos, que a la vez son un peligro para las poblaciones cercanas a este sector.



6.1.13.4 Sismicidad

Los eventos sísmicos conocidos más recientes se remiten a los que se desarrollan en el complejo de Ilamatepec, dejando en una secuencia secundaria inducidos por la tectónica de placas. La historia ha demostrado que estos eventos han causado daños en la región los cuales se deben a la zona de interacción de Placas Tectónicas, tal como el del 13 de enero de 2001. Este terremoto, tuvo una magnitud de 7,6 grados Richter, con epicentro localizado en el Océano Pacífico, 120 Km. al sureste de San Salvador, dejó 827 muertos, 4.520 lesionados, 1,16 millones de damnificados y 224.193 viviendas destruidas total o parcialmente. Justo un mes después, el 13 de febrero, se produjo un segundo terremoto de 6,1 grados Richter, con profundidad focal de 8,2 Km. y cuyo epicentro se localizó en San Pedro Nonualco (60 Km. al este de San Salvador). Este terremoto destruyó los centrales departamentos de La Paz, San Vicente y Cuscatlán, y dejó 305 muertos, 3,153 heridos, 203,113 damnificados y 45,102 viviendas destruidas o dañadas. Por lo expuesto y los

PROYECTO PROGEDES, EL SALVADOR		
EVALUACION DE RIESGOS EN LA MANCOMUNIDAD LOS IZALCOS.		
1. CODIGO: Iz-17	FECHA: 21-10-2007	SC-1
2. Lugar Visitado: Calle que conduce a Caserío Chacaritas, Izalco		
3. Contactos:		
Coordenadas		
N= 298,300	WO= 440,300	Elev.: 800 mts
4. Observaciones/ Descripción: Sobre la calle que conduce a caserío Chacaritas se tomaron dos puntos críticos según las coordenadas. La calle es accidentada ya que al costado norte tiene taludes de una elevación muy variada que alcanza aproximadamente los 20 metros, debido a esto la calle presenta un riesgo para los habitantes del lugar, puesto que en un evento de gran magnitud estos podrán quedar incomunicados.		
5. Análisis de la Amenaza: la amenaza que presenta la calle es gran magnitud por poseer taludes verticales y frágiles de ser desprendidos, que alcanzan volúmenes que cubren la calle dejándola incomunicada.		
6. Tipo de Amenaza: Deslizamiento		
6.1 Evolución esperada: Ocurrencia de deslizamientos, recurrentes en época de invierno, incomunicando a las comunidades aledañas.		
6.2 Peor Escenario: La ocurrencia de dicho evento, durante una emergencia.		
7. Antecedentes: Todos los años se dan deslizamientos, teniendo que utilizar maquinaria pesada para remover el material y habilitar la vía.		

antecedentes de la región el municipio de Izalco se encuentra con un grado de sismicidad relativamente Medio-Alto.