

Riesgos de la Región Aeropuerto– Zacatecoluca

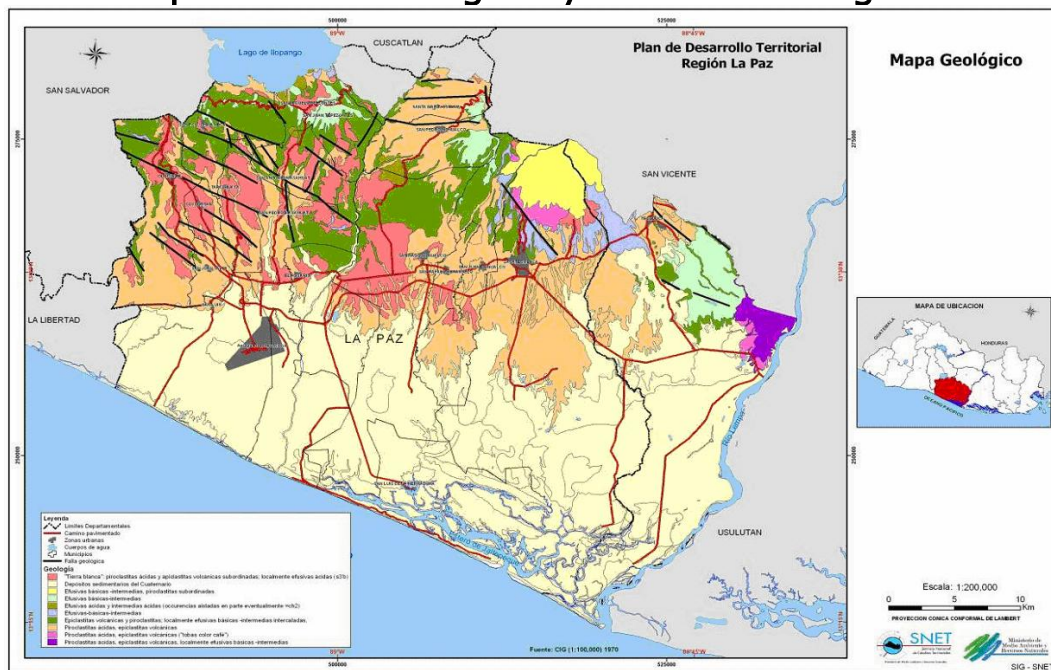
1. Descripción de condiciones y susceptibilidades por eventos naturales
A continuación se detalla la susceptibilidad ante los diferentes riesgos de las zonas pertenecientes a la Región Aeropuerto – Zacatecoluca.

1.2 Geología

El mapa geológico identifica los tipos de rocas que se encuentran en la Región de La Paz. Existen dos grandes áreas que están limitadas aproximadamente por el tramo de la carretera CA-2 entre Comalapa y el Río Lempa. Al sur de la carretera las litologías están dominadas por sedimentos aluviales, depositados por los afluentes de la zona. Al norte de la carretera existe una serie de depósitos de cenizas, ignimbritas y lavas. Los flancos del volcán Chichontepec en San Vicente se conforman por una alternancia de lavas y cenizas, mientras que al sur del lago de Ilopango, las lavas andesíticas subyacen grandes depósitos de ignimbritas producidas por erupciones antiguas de la caldera de Ilopango.

El tipo de rocas y materiales que se encuentran en la Región de La Paz son explotados principalmente para materiales de construcción, existiendo algunas canteras que explotan gravas y arenas en las riveras de ríos y otras canteras que explotan material pétreo para la construcción. (ver mapa No 1)

Mapa No 1 Geológico y Fallas Geológicas



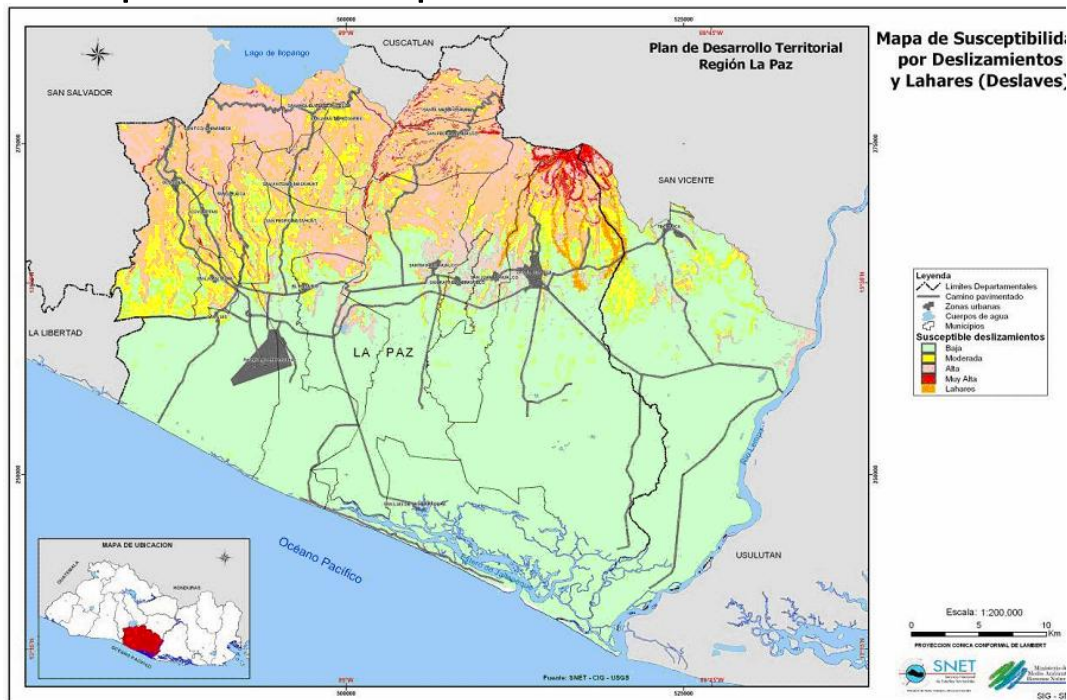
1.2 Fallas geológicas

Las fallas que se identifican en el mapa geológico son principalmente de dirección noroeste-sureste. Sin embargo, en menor cantidad, se identifican fallas de dirección Este-oeste y Noreste-suroeste. De estas, las fallas con dirección Este-Oeste presentan actividad histórica y por lo tanto pueden considerarse como activas. La región de La Paz presenta este tipo de fallas en el extremo Norte de la región, atravesando al lago de Ilopango y volcán Chichontepec en San Vicente. Los otros dos sistemas de fallas no presentan actividad histórica en la región. (ver mapa No 1)

1.3 Deslizamientos

El mapa de Susceptibilidad a deslizamientos indica que en la Región de La Paz, la mayor susceptibilidad a deslizamientos se encuentra en las laderas del volcán Chichontepec en San Vicente y al sur del Lago de Ilopango, lugares donde los tipos de rocas y pendientes altas contribuyen a que se puedan generar deslizamientos durante terremotos o lluvias fuertes. (Ver Mapa No 2)

Mapa No 2 Susceptibilidad de Deslizamientos

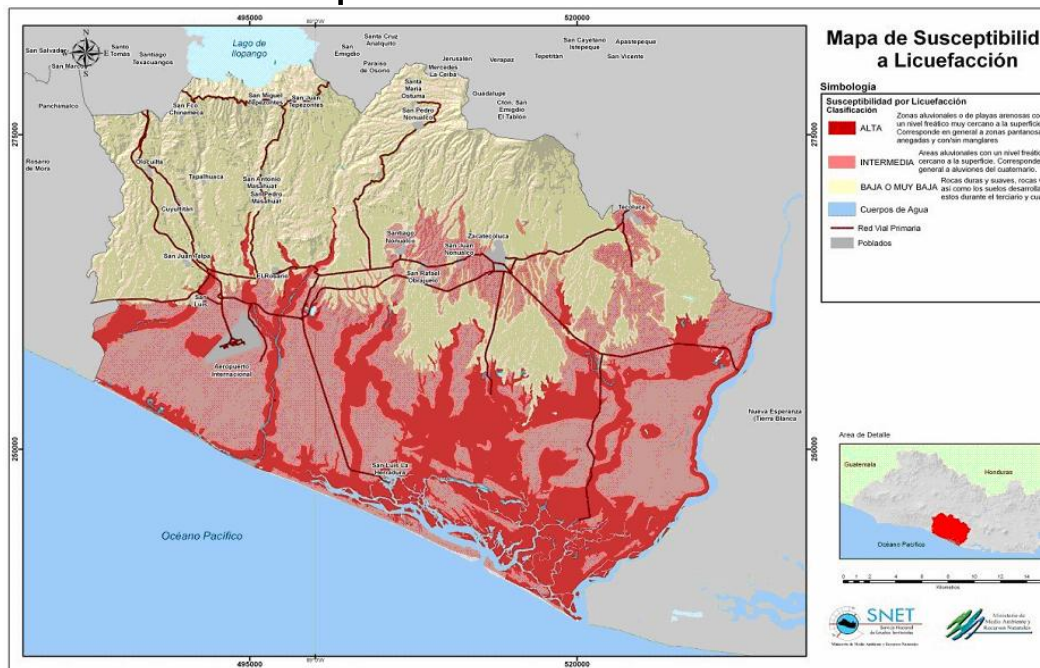


1.4 Licuefacción

Las áreas con probabilidades altas de licuefacción necesitan cumplir dos condiciones: 1) el tipo de rocas o suelos deben de contar con mucha permeabilidad y 2) deben de existir acuíferos muy superficiales. Por lo tanto, el mapa de susceptibilidad de licuefacción identifica una alta susceptibilidad en las áreas de manglares, áreas inmediatas a las riveras de los ríos y lagos. En la

región de La Paz estas áreas se ubican predominantemente al sur de la región. (Ver mapa No 3)

Mapa No 3 Licuefacción



1.5 Amplificación sísmica

La mayor parte de la Región de La Paz podría ser afectada por aceleraciones entre 1100-1200 Gal (1.1-1.2g) para un período de retorno de años. Las zonas sismogeneradoras que podrían afectar la Región de La Paz se ubican en la zona de subducción, 10 a 60 km de la costa y al norte de la Región, coincidente con los volcanes de Ilopango y San Vicente.

1.6 Eventos volcánicos

La parte norte de la región de La Paz está influenciada por la caldera de Ilopango y el volcán de San Vicente. La última actividad de la caldera de Ilopango ocurrió a finales del siglo XIX y consistió en el surgimiento de los domos "Cerros Quemados". El volcán de San Vicente no ha tenido actividad eruptiva en tiempos históricos. Para este último se ha elaborado un mapa de peligrosidad que identifica las áreas que podrían ser afectadas por flujos de escombros de diferentes volúmenes. Por el momento no se cuenta con mapas de peligrosidad de la caldera de Ilopango.

1.7 Inundaciones

Durante la época lluviosa, el Río Lempa inunda parte de la planicie ubicada en las riberas del mismo, debido al escaso relieve del terreno y probablemente a la reducida capacidad de almacenaje subterráneo de la zona, ya que el nivel

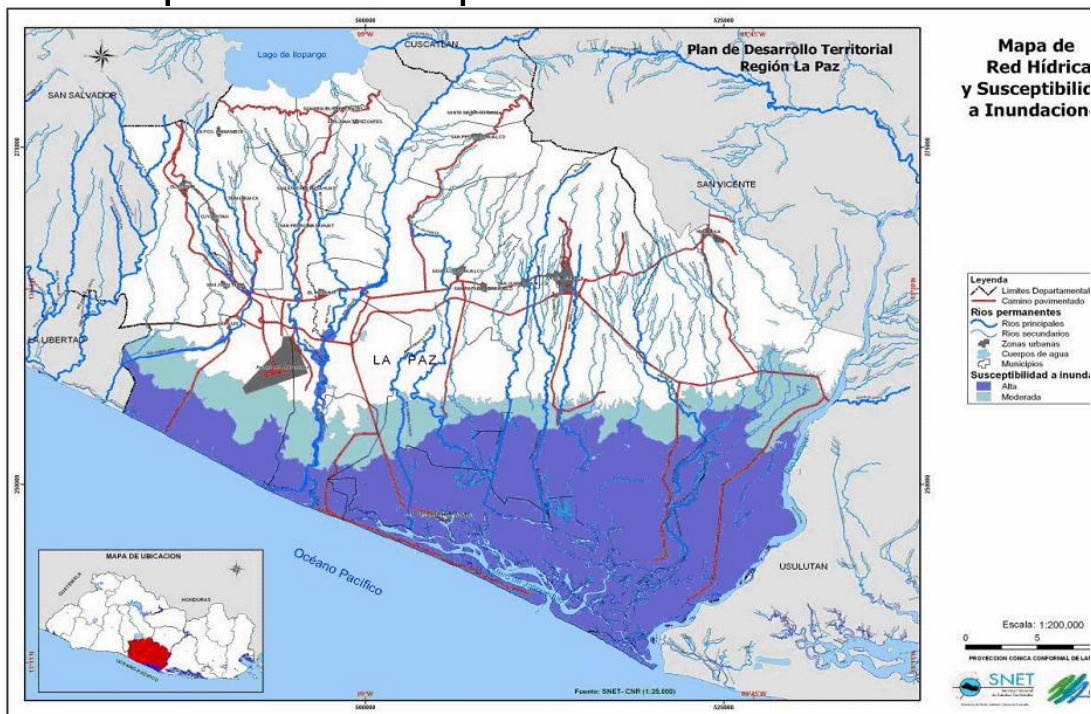
freático se encuentra muy cerca de la superficie y el cauce recibe adicionalmente, al igual que el Río Jiboa, aporte de aguas subterráneas.

Río Jiboa: Los principales poblados vulnerables a inundaciones en las proximidades del Río Jiboa son el Cantón y Caserío El Pedregal, Caserío y Hacienda Santa Rosa, Caserío y Hacienda San Felipe, Cantón y Caserío El Achotal, Cantón y Caserío Las Isletas, Caserío y Hacienda Santa Emilia, Cantón y Caserío San Marcelino y el Cantón y Caserío Las Hojas.

Estero Jaltepeque: En el departamento de La Paz, en las proximidades del Estero de Jaltepeque, se registran inundaciones debido, principalmente, al desborde del Río Viejo.

Bajo Lempa - San Vicente: Entre las comunidades más vulnerables a inundaciones localizadas en San Nicolás Lempa, se encuentran: La Nueva Pita, Puerto Nuevo, Los Naranjos, Mata de Plátano, Rancho Grande y Taura. (Ver Mapa No 4)

Mapa No 4 Susceptibilidad a Inundaciones



1.8 Monitoreo de niveles de ríos y Sistemas de Alerta Temprana por Inundación

El Servicio Nacional de Estudios Territoriales a través del Servicio Hidrológico Nacional realiza, en la actualidad, el monitoreo rutinario de caudales de los principales ríos de la zona a través de las estaciones hidrométricas Puente Viejo

en el Río Jiboa y San Marcos en el Río Lempa. Las estaciones antes mencionadas, forman parte de los Sistemas de Alerta Temprana (SAT) por Inundaciones.

Estos equipos registran el nivel del río y transmiten la información en tiempo real hacia el Centro de Pronósticos del SNET, donde se realiza el análisis de la misma. Luego se emiten los avisos pertinentes con la debida anticipación hacia todos los contactos de la red de monitoreo local en la zona, con el propósito de contribuir a evitar pérdidas de vidas y disminuir los daños materiales que podrían generar las inundaciones.

1.9 Susceptibilidad a amenazas naturales

La región es susceptible principalmente a inundaciones en las planicies aluviales a la margen izquierda del bajo Lempa. La susceptibilidad a movimientos de ladera es de nula a baja en zona sur oriente y de media a alta en la Sierra del Bálsamo y norte de la región. La máxima intensidad sentida por sismos en toda la región es de VII, a excepción de la zona del bajo Lempa en la que se ha registrado una intensidad de VIII-IX en la escala de Mercalli Modificada. La zona norte es susceptible a peligros volcánicos como lahares, peligros proximales y de explosiones dirigidas provenientes del centro de emisión del Volcán Chichontepec en San Vicente. (Ver Mapa No 5)

Mapa No 5

