

Respuestas a los riesgos geológicos en Santa Lucía

Anne French

LAS PÉRDIDAS DEBIDAS A LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN SANTA LUCÍA SON PEQUEÑAS SI LAS COMPARAMOS CON OTRAS ISLAS DE LA ZONA. LOS HECHOS DEMUESTRAN QUE EL PROBLEMA DE SANTA LUCÍA SON LOS EFECTOS ACUMULADOS DE CONSTANTES TEMBLORES. LA ISLA NO SE CARACTERIZA POR SER PROPENSA A FUERTES TERREMOTOS, SIN EMBARGO, ENTRE 1990 Y 1995, HA SUFRIDO UNA CONTINUA ACTIVIDAD SÍSMICA, CON UNA INTENSIDAD MÁXIMA DE 4,5 GRADOS.

Problemas

Una de las últimas tendencias es construir en tierras recuperadas. Estas tierras intensifican el movimiento del terreno, por eso, los efectos de un terremoto en los edificios aquí construidos se ven agravados ulteriormente.

La destrucción provocada por los seísmos podría ser peor debido a la falta de modelos de diseño y construcción antisísmica. A esta

considerado que la estación anual de huracanes, de junio a noviembre, supone más que una amenaza. Aunque las estadísticas pudieran probar otra cosa, la realidad es que los habitantes de la isla no consideran Santa Lucía como un "país sísmico", y se preparan contra el peligro más perceptible, que es el huracán.

Plan nacional

El centro más activo de la isla, desde un punto de vista sísmico, es la Caldera Qualibou, que se originó hace 35.000 años. Existen varias colinas volcánicas en la región, pero el único lugar de actividad histórica se encuentra en Sulphur Springs. Todas las descripciones de esta zona indican que la actividad sulfúrica y de las fumarolas ha continuado regularmente en toda su historia.

La única incidencia violenta registrada, una pequeña erupción freática, se produjo en 1789. Dado que la última explosión de este volcán fue hace más de 20.000 años, se considera poco probable que vuelva a suceder en un futuro inmediato, como sucedió, sin embargo, con volcanes de San Vicente, Martinica y Guadalupe.

A pesar de que no se han producido explosiones recientes, existen pruebas evidentes de que a pocos metros de profundidad hay actividad. Esto ha hecho aumentar el número de actividades sísmicas en las últimas décadas. La más reciente empezó en mayo de 1990 y duró unos 14 meses.

Varios miles de personas viven dentro de la Caldera, cerca de Sulphur Springs. Los peligros que presenta el volcán para la población local están representados por sus violentas erupciones.

La Unidad de Investigación Sísmica de Trinidad mantiene cuatro estaciones sismográficas de alta sensibilidad en la isla, mientras

Minas de azufre, Soufrière.
Foto: Anne French



deficiencia se añade la probabilidad de que se produzcan corrimientos de tierras provocados por los seísmos.

Otro problema para el diseño y construcción en una zona propensa a huracanes y temblores de tierra es el movimiento de fuerzas. La fuerza de los huracanes es horizontal, mientras que la de los temblores es vertical. Resulta complicado, por ello, establecer un adecuado diseño de las construcciones contra estas dos fuerzas. Por consiguiente, a pesar de que los temblores de tierra son inevitables, los habitantes de Santa Lucía han

Más información:
Saint Lucia Office of
Disaster Preparedness,
P.O. Box 1517, Red
Cross Building, Viie,
Saint Lucia, Indias
Occidentales.
Tel. (809) 452 3802,
(809) 452 2611,
ext. 8035.
Fax: (809) 453 2152