

que el Observatorio Vulcanológico de la Montaña Pelée de Martinica cuenta con una. Éstas son suficientes para detectar los primeros síntomas de anormalidad, y las autoridades responsables tienen el tiempo suficiente para lanzar la alarma y evacuar a la población amenazada.

### Recomendaciones

Una catástrofe altera los ecosistemas y daña las edificaciones, a la vez que agota los ya limitados recursos de un estado en vías de desarrollo como es Santa Lucía. Una situación semejante puede crear precedentes peligrosos de dependencia y subdesarrollo. El desarrollo sostenible para una sociedad como la nuestra no es posible sin que se valore de qué forma afecta al desarrollo las consecuencias de una catástrofe, en este caso, los terremotos.

La mitigación de cualquier desastre requiere una completa cooperación de todas las fuerzas sociales, económicas y políticas de las administraciones locales, regionales e internacionales. La población también puede desempeñar un papel importante, y por eso se les debería animar a que colaboren en esas acciones. Algunas de las medidas que se pueden adoptar para mitigar los efectos de un terremoto son:

**1. Construcción.** Los edificios tradicionales tienen la capacidad de resistir a las fuerzas de los terremotos y de los huracanes. Son baratos y fáciles de construir. Muchas construcciones de madera se están reemplazando por hormigón o bloques de cemento, ya que estos materiales se consideran más sólidos y se utilizan como medida de un éxito financiero individual.

**2. Información.** La población debe conocer las prácticas alternativas de construcción tradicional, así como los planes de emergencia. Se ha tratado de informar a la población de la mejor respuesta a los desastres. Pero, ¿es suficiente? ¿Saben los habitantes, realmente, cómo reaccionar durante un terremoto? Elaborar y distribuir carteles y folletos no significa necesariamente que el mensaje se haya recibido o entendido. Otros sectores como los medios de comunicación, las empresas de construcción, las escuelas, etc., también tienen que tomar conciencia de la situación.

**3. Preparación.** Se tiene que admitir que el éxito de una gestión de un peligro depende del grado de preparación de la zona sujeta a desastres. Muchos técnicos locales están deseosos de enseñar sus técnicas; esto hay que fomentarlo.

**4. Cooperación.** En los procesos de planificación, se tiene que contar con la

intervención de los profesionales en el campo de los desastres, así como con la de los urbanistas en los esfuerzos para la prevención de catástrofes. Todo esto para fraguar una colaboración más estrecha en pos de un desarrollo completo y holístico.

**5. Control del desarrollo.** Uno de los elementos a tener en cuenta para lograr un desarrollo sostenible es el estudio de las zonas propensas a corrimientos de tierras. Ciertos desarrollos requieren ya Evaluaciones de los Efectos Medioambientales (EIAs). Las EIAs estatales para la propiedad pública proporcionan una representación del factor de riesgo de la zona sujeta a consideración.

**6. Aprovechamiento de tierras.** El desarrollo se debería basar en planes de mitigación y prevención, y desaconsejarse en zonas de alto riesgo. Si estas zonas tienen que ser desarrolladas, se reservarían para estructuras menos importantes.

**7. Códigos de construcción.** El Código de Construcción Uniforme del Caribe (CUBIC), sitúa a Santa Lucía en un factor Z de 75, que equivale a una zona 2 y 3 del Código de Construcción Uniforme de EE.UU. (UBC). El nivel de actividad de la isla es, pues, moderado, pero conviene siempre tenerlo en cuenta. Una estructura construida de acuerdo con códigos sísmicos será más sólida que las que no han adoptado tales códigos. Una de las muchas recomendaciones de CUBIC es que los edificios sean simétricos. Ésta es una característica común entre la arquitectura vernácula de Santa Lucía, pero cada vez menos usada.

**8. Control gubernamental.** Se debería informar de las tierras con un alto riesgo de corrimientos a los posibles inversores. Estas declaraciones tendrían consecuencias en los sectores asegurativo y financiero.

**9. Seguros.** Los seguros tendrían que estar relacionados con el grado de peligro y las medidas de mitigación que se tomen. ¿Cumple la estructura con las normas de construcción? Los efectos sobre la agricultura deberían ser diferentes a las consecuencias para el propietario.

### Conclusión

Afortunadamente, Santa Lucía cuenta con pocas catástrofes fatales. El último terremoto importante ocurrió en 1990, y provocó el derrumbamiento de un puente. En los largos intervalos entre terremotos, la isla experimenta grandes cambios demográficos y un fuerte desarrollo. Todavía se tiene que aprender mucho de las técnicas de construcción tradicionales, técnicas que se pueden usar hoy en día en nuestro mundo moderno.

### GLOSARIO:

**Magnitud:** Índice de energía sísmica liberada por un terremoto, expresada en términos de movimiento que será medido en ciertos tipos de sismógrafos localizados a 100 km. del epicentro del terremoto.

**Tembor sísmico:** Sacudida de la tierra asociada con un seísmo o explosión.

*Fuente:* Glosario multilingüe de términos convenidos internacionalmente relativos a la Gestión de Desastres, DHA-ONU, Ginebra, diciembre de 1992.