

DE LA PORTADA

# Terremoto insólito por su gran energía

El terremoto del sábado ha hecho historia. Según el geólogo independiente Scott Baxter, la energía generada por el sismo, diez mil veces superior a la que generó el del '86, sólo encuentra un precedente en los últimos 80 años.



El geólogo independiente Scott Baxter explicó que este terremoto provocó multitud de deslizamientos de tierra.

El Diario de Hoy

En los últimos años se han ampliado notablemente los conocimientos geológicos que explican fenómenos como los terremotos y los volcanes. Según explica Scott Baxter, desde el punto de vista sismológico, El Salvador se puede dividir en dos unidades. El sector oriental y occidental del país se comportan de forma distinta a este respecto. Los eventos sismológicos en el área que va desde Guatemala al Occidente de El Salvador son más intensos, así como los volcanes de mayor altura están en esta zona. A medida que pasamos a la zona oriental hacia Nicaragua encontramos terrenos más bajos.

Los expertos esperaban un gran terremoto porque desde hacía mucho tiempo el nivel sismológico de El Salvador era inusualmente bajo. Lo que no se sabía es cuándo iba a ocurrir y el alcance de las consecuencias que tendría. "Si hace una semana me dicen que aquí iba a desencadenarse un terremoto de 7.8, hubiera pensado que no quedaría piedra sobre piedra. Porque una cosa es decir que se espera un gran sismo y otra cuándo va a ocurrir y qué tan fuerte puede ser y cuáles van a ser los efectos. Definir un gran sismo en términos de energía es difícil". Afortunadamente, a pesar de la magnitud, los daños fueron menores de lo que se podría suponer.

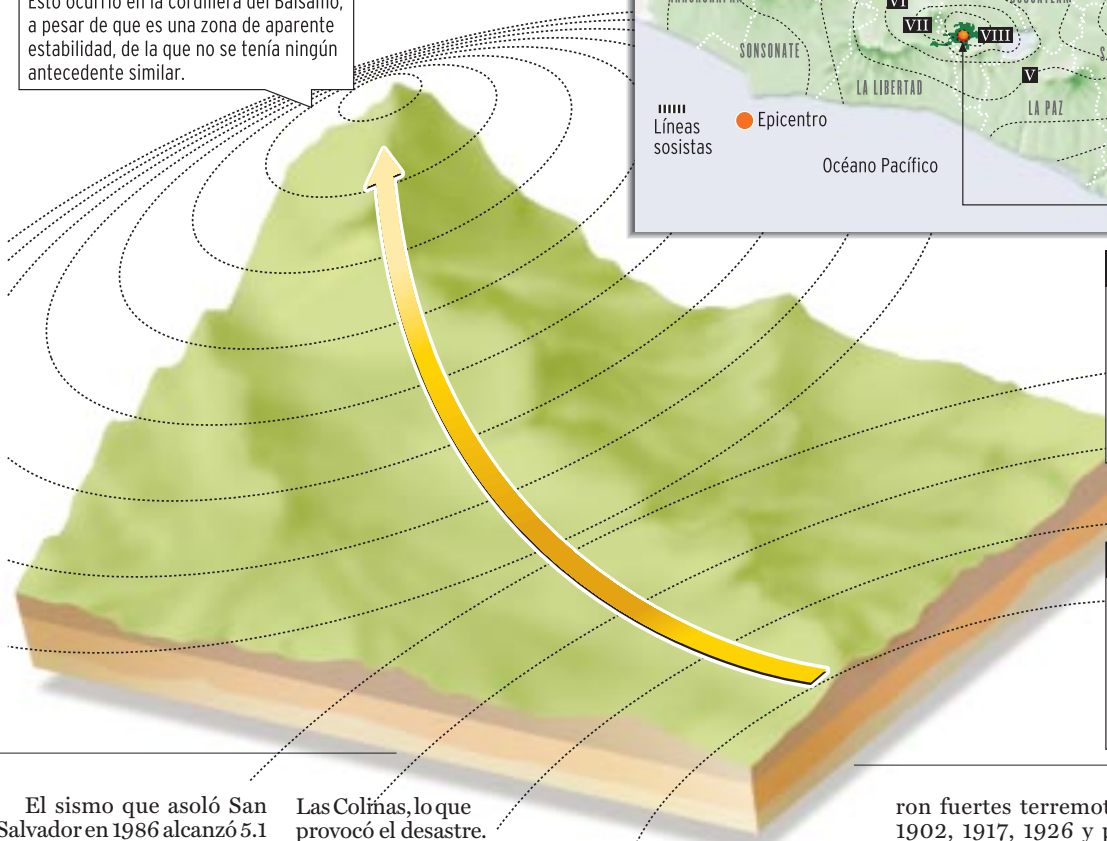
En El Salvador, el insólito sismológico registró una magnitud de 5.2 en la escala Richter, dato que no coincidía con los que ofrecieron en Costa Rica y EEUU, cuyas cifras oscilaban entre el 7.6 y 7.9. Baxter confirmó que éstas últimas eran las correctas, y explicó que, si bien el equipo y el personal del centro sismológico salvadoreño son adecuados, los aparatos no estaban calibrados para registrar magnitudes tan grandes.

## Energía de abajo hacia arriba

Según explica el geólogo independiente Scott Baxter, la energía que provocó el terremoto se desplazó desde su origen hasta El Salvador, modificando su velocidad en función de la altura del terreno.

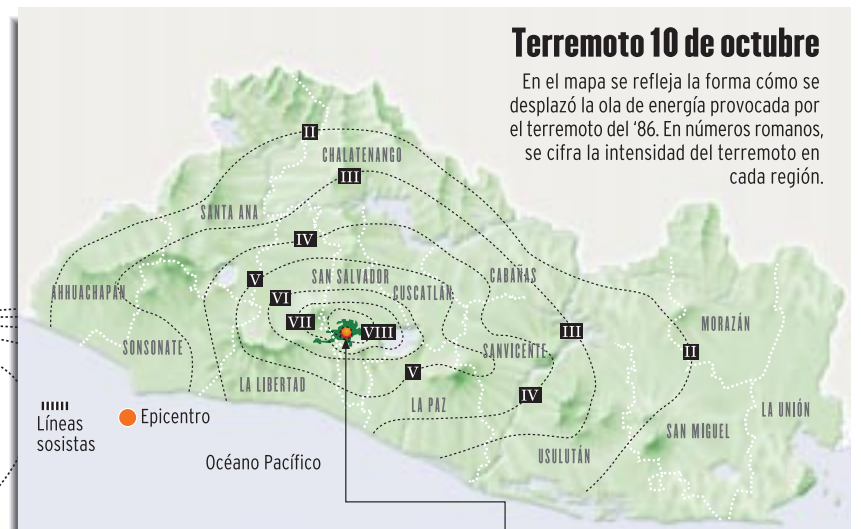
### El volcán

Llega un punto en que la energía acumulada es tan grande en un sector, que irrumpe y puede provocar destrozos. Esto ocurrió en la cordillera del Bálsamo, a pesar de que es una zona de aparente estabilidad, de la que no se tenía ningún antecedente similar.



## Terremoto 10 de octubre

En el mapa se refleja la forma cómo se desplazó la ola de energía provocada por el terremoto del '86. En números romanos, se cifra la intensidad del terremoto en cada región.



### Epicentro en 1986

El terremoto del '86 tuvo su epicentro en San Salvador, por lo que la destrucción en otras áreas fue menor. El sábado pasado ocurrió otra cosa. Los mayores destrozos se registraron en el interior del país: Comasagua, Usulután y Armenia, por ejemplo.

### El terremoto

El sismo ocurrió en el mar, a una profundidad calculada entre 35 y 50 kilómetros. La energía se va desplazando hacia las cotas más altas (colinas, volcanes). A medida en que la superficie se va reduciendo, la energía cambia de velocidad.

El sismo que asoló San Salvador en 1986 alcanzó 5.1 en la escala Richter. Provocó un daño tremendo. Pero, refiriéndonos a la energía liberada, el terremoto del sábado multiplica por diez mil veces el de hace 14 años. El sismo afectó un área de 110 kilómetros de largo por 60 de ancho: una masa enorme de 6600 kilómetros cuadrados. Se sintió desde México a Panamá. Es probable que una gran cantidad de energía se concentrara bajo los cerros que emergen junto a la colonia

Las Colmas, lo que provocó el desastre.

### Deforestación

Aunque se han oído voces denunciando que la tragedia está relacionada con la depredación ambiental, la opinión de este geólogo independiente es precisamente la contraria: los cerros con muchos árboles facilitan los corrimientos de tierras. "Es un error grande decir que a más vegetación más fácil se sostiene la tierra". En el país se pueden ver deslizamientos en

lugares de fuerte pendiente con o sin vegetación.

Se estima que, por las peculiaridades sismológicas de San Salvador, pueden ocurrir terremotos con una periodicidad de alrededor de veinte años. "Este área tiene su propio ciclo. Se descarga y pueden pasar años cargándose hasta la próxima sacudida". Recuerda Baxter que sólo a principios de siglo en El Salvador se vivie-

ron fuertes terremotos en 1902, 1917, 1926 y posteriormente sobrevinieron muchos otros.

Este terremoto tuvo una serie de características: por un lado, produjo una cantidad de deslizamientos. Estos ocurrieron en zonas de mucha pendiente, tuvieran o no vegetación, con poblaciones inmediatas o sin poblaciones inmediatas. Además, los deslizamientos han continuado con la sucesión de réplicas.

Los costarricenses creen que, si bien el terremoto del

sábado fue muy fuerte, no creen que vaya a generar una secuencia de fenómenos sísmicos en la depresión central de El Salvador.

Por último, Baxter se refirió al "chamberío" y al "catastrofismo" que ha generado el fenómeno sísmico. Con un toque de humor, afirmó que "este país no se va a librar nunca ni de los terremotos ni de los impuestos. Pero el problema no es el riesgo en sí, sino cómo asumimos el riesgo inevitable que supone vivir en El Salvador".