

CUESTIÓNS SOBRE TERREMOTOS

1.-Que é un terremoto?

Segundo a Real Academia Española, un terremoto é unha sacudida do terreo ocasionada por forzas que actúan no interior do globo terrestre. A xeoloxía descríbese como un movemento da capa interior da terra que empuxa a dúas placas ou fallas a xuntarse. Ambas as placas ao atoparse, emiten enerxía que viaxa a través de ondas e produce o tremor que sentimos durante un terremoto.

2.-A que profundidade teñen lugar os terremotos?

Os terremotos teñen lugar na cortiza ou manto superior da Terra, é dicir, desde a súa superficie ata aproximadamente os 850 quilómetros de profundidade.

3.-Suceden os terremotos na superficie?

Os terremotos en superficie suceden cando unha falla profunda rompe e ascende á superficie. No entanto, non todos os terremotos teñen este desenlace e, polo tanto, non sempre hai que esperar que se produza unha falla na superficie.

4.-Que sente durante un terremoto?

Se o tremor é leve, polo xeral, pareceralle que está un pouco mareado e pronto a sensación desaparecerá. Se o sismo é un pouco máis forte, ao principio sentirá un pequeno mareo. Despois unha pausa seguida dun tremor máis forte. O tempo que dure esta experiencia tan singular, dependerá da magnitude do terremoto, da súa distancia do epicentro e do tipo de chan sobre o que se atopa. Non é o mesmo, sentir o tremor nun ático, que sentilo no campo.

Por pór un exemplo de tempo, o famoso tremor de San Francisco en 1906 durou 40 segundos.

5.-Que efectos causan os terremotos?

Dependendo da súa magnitude, os terremotos poden causar desde leves danos materiais ata graves danos, ata perdas humanas. Entre os seus efectos están os tremores de terra, , fallas a nivel de superficie e, aínda que menos común, os tsunamis.

6.-Que diferenzas hai entre réplicas e premonitorios?

Ambos son termos moi relativos. Premonitorios son tremores que preceden a terremotos maiores que teñen lugar na mesma zona. As réplicas ou tremores secundarios adoitan ser menores, tamén na mesma zona, e son posteriores ao terremoto maior que teña lugar aínda que poden darse horas, días ou ata anos despois do mesmo. A súa frecuencia vaise reducindo co paso do tempo.

7.-Pódese predicir un terremoto?

Non, non se pode. Con todo, é un tema moi cuestionado.

Ata a data, ningún científico puido predicir un terremoto e tampouco teñen esperanzas de podelo facer nun futuro próximo. No entanto, en base aos datos que barallan e as estatísticas, si se poden calcular as probabilidades de que teña lugar un terremoto potencialmente devastador.

Actualmente este asunto atópase en estudo.

8.-Que é un sismómetro?

Un sismómetro é a parte interna dun sismógrafo, que pode ser un péndulo.

9.-Que son os sismógrafos?

Os sismógrafos son os instrumentos utilizados para medir os tremores, instálanse no mundo e operan nunha rede de sismógrafos.

10.-Poden influír nos movementos sísmicos a posición da Terra, do Sol, a Lúa e outros planetas?

Todos os planetas do noso sistema solar exercen certa influencia sobre a Terra. Perturban o noso campo gravitacional. Con todo, a súa influencia é proporcional á súa masa e inversamente proporcional á distancia que mantén coa Terra. Ata o momento, non existen probas científicas que poidan demostrar que os movementos sísmicos poidan ser causados pola influencia causada por un planeta, aínda que se están realizando numerosos estudos respecto diso.