

Competencias clave

Peligrosidad sísmica

La peligrosidad sísmica, o peligro sísmico, es la probabilidad de que se produzcan en una zona concreta terremotos de una cierta magnitud e intensidad en un plazo de tiempo determinado, llamado periodo de retorno. No debe confundirse peligro sísmico con riesgo sísmico, concepto que depende de factores antrópicos (tipo de construcciones y número de habitantes de la zona) y se refiere a los daños potenciales materiales y humanos que causaría el movimiento sísmico. Tanto Andalucía como Murcia son dos de las comunidades autónomas con mayor riesgo geológico según los mapas de peligrosidad sísmica. Así pues es fundamental para la población conocer las recomendaciones básicas de actuación ante los terremotos.

Tareas propuestas

- ¿A qué se llama tiempo de retorno de un terremoto?
- ¿Qué diferencias hay entre peligrosidad sísmica y riesgo sísmico? Razona adecuadamente tu respuesta.
- Según el mapa correspondiente, ¿qué intensidad tendría un posible terremoto en Granada? ¿Y en Madrid?
- ¿Qué recomendaciones son básicas para los habitantes de Extremadura, Andalucía y Murcia frente al peligro sísmico?
- Visita el enlace <http://goo.gl/oEIEUv> y elabora una lista de los terremotos históricos cerca de tu lugar de residencia. Comenta el peligro sísmico de dicha zona.



Este mapa de **peligrosidad sísmica** diferencia las zonas **en función de la intensidad de los terremotos** en el pasado. Utiliza para ello la **escala EMS-98** (Escala Macrosísmica Europea) que **consta de 12 grados**:

I. No sentido	VII. Dañino
II. Apenas sentido	VIII. Gravemente dañino
III. Débil	IX. Destructor
IV. Ampliamente observado	X. Muy destructor
V. Fuerte	XI. Devastador
VI. Levemente dañino	XII. Completamente devastador

¿Qué competencias vamos a trabajar?

- Comunicación lingüística.
- Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología.