

¿ Como se mide un sismo ?

Existe dos escalas de uso universal :

Escala Richter



Escala Mercalli.



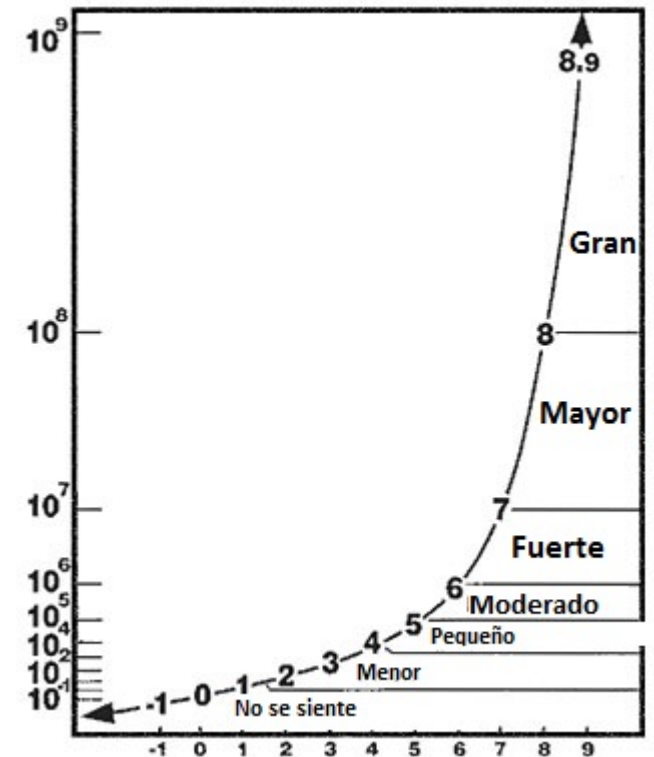
Sismógrafo: instrumento para medir un sismo.

Medición

• Escala de Richter:

Representa la energía sísmica liberada en cada terremoto y se basa en el registro sismográfico

Magnitud	Efecto
Menos de 3,5	Generalmente no se siente pero es registrado.
3,5 - 5,4	A menudo se siente, pero solo causa daños menores
5,5 - 6,0	Ocasiona daños ligeros a edificios.
6,1 - 6,9	Puede ocasionar daños severos en áreas muy pobladas.
7,0 - 7,9	Terremoto mayor, causa graves daños.
8 o mayor	Gran terremoto; destrucción total de comunidades cercanas.



Medición

- **Escala de Mercalli:** Se expresa en números romanos. Mide la intensidad o destrucción que causa un sismo.

Escala Sísmica Modificada de Mercalli	
I. Imperceptible	Microsismo, detectado por instrumentos
II. Muy Leve	Sentido por algunas personas (generalmente en reposo)
III. Leve	Sentido por algunas personas dentro de edificios
IV. Moderado	Sentido por algunas personas fuera de edificios
V. Poco Fuerte	Sentido por casi todos
VI. Fuerte	Sentido por todos
VII. Muy Fuerte	Las construcciones sufren daño moderado
VIII. Destructivo	Daños considerables en estructuras
IX. Muy Destructivo	Daños graves y pánico general.
X. Desastroso	Destrucción en edificios bien construidos
XI. Muy Desastroso	Casi nada queda en pie
XII. Catastrófico	Destrucción total

¿Qué estoy aprendiendo?

IDENTIFICAR LAS PALABRAS CLAVES RELACIONADAS CON EL TEMA DE SISMOS.

C	W	R	Y	O	P	S	E	G	J	I	N	T	E	N	S	I	D	A	D
O	T	X	D	A	V	R	Y	K	L	U	O	M	A	Ñ	B	S	E	Z	A
N	S	E	F	R	D	T	A	A	R	U	T	A	R	E	P	M	E	T	S
V	D	P	R	A	E	V	T	Y	N	K	O	P	T	F	I	L	P	A	S
E	F	I	D	R	D	F	G	W	S	X	C	Y	I	O	P	J	O	P	L
C	A	C	S	E	E	A	T	E	I	N	O	M	A	G	N	I	T	U	D
C	H	E	W	D	N	M	O	V	I	M	I	E	N	T	O	F	H	O	Y
I	X	N	R	N	E	F	O	T	I	D	R	B	E	R	T	O	L	O	A
O	T	T	Q	E	R	R	D	T	G	A	T	I	T	G	H	D	E	T	D
N	O	R	E	T	G	B	R	E	O	G	T	M	I	F	O	C	O	S	X
S	B	O	Q	F	I	G	H	R	M	S	K	A	P	G	C	N	O	U	S
V	N	A	T	U	A	F	H	K	W	G	N	A	I	D	E	B	A	M	I
O	I	P	L	A	C	A	S	T	E	C	T	O	N	I	C	A	S	S	A



¿Puedo reconocer conceptos?

IDENTIFICAR CONCEPTOS CLAVES RELACIONADOS CON EL TEMA DE SISMOS.

- 1. Partes de la corteza terrestre que se mueven.*
- 2. Lugar en el interior de la tierra donde se genera el movimiento.*
- 3. Aparato que sirve para medir las ondas sísmicas.*
- 4. Lugar de la superficie de la tierra donde se siente el movimiento.*
- 5. Lo que determina el movimiento de las placas tectónicas.*
- 6. Nombre de la escala que se utiliza para la medición de la energía liberada en un sismo.*
- 7. Movimientos vibratorios, rápidos y violentos de la superficie terrestre, provocados por perturbaciones en el interior de la Tierra.*

