



Escala de Intensidad de Mercalli

El investigador italiano Giuseppe Mercalli creó en 1902 una escala para medir y comparar los terremotos. Ha sufrido varias modificaciones, pero se conoce como escala de intensidad de Mercalli (MKS). Esta escala toma como referencia los daños ocasionados por el terremoto y los efectos que sienten las personas. No es una escala muy precisa ya que el registro de la intensidad de un mismo terremoto puede ser diferente según el lugar y quienes lo sienten. De todas formas, es útil porque nos ayuda a estudiar terremotos que ocurrieron hace mucho tiempo.

Si ocurre un terremoto cerca de donde estás ahora mismo, tu podrías calcular el grado de intensidad, comparando lo que sientes con esta tabla en la que se representa la escala de Mercalli.

Grado	Efectos
Grado I	Difícilmente, sentirías el movimiento, aunque las condiciones fuesen favorables.
Grado II	En reposo, puede ser que sientas el movimiento, en especial en los pisos altos de los edificios. Algunos objetos suspendidos pueden oscilar.
Grado III	Sientes claramente el movimiento en los interiores, igual no lo asocias con un temblor. La vibración se parece a la originada por el paso de un vehículo pesado.
Grado IV	La sacudida la sientes en interiores y exteriores. Sólo algunas personas despiertan si ocurre de noche. Vibran los vidrios de ventanas y puertas. Los muros crujen. La sensación es como la de un vehículo pesado que choca contra un edificio.
Grado V	Seguro que sientes el movimiento. Algunos objetos caen al suelo. Verás perturbaciones en los árboles, postes y otros objetos altos.
Grado VI	Todos sienten la sacudida, muchas personas atemorizadas huyen hacia afuera. Algunos muebles pesados cambian de sitio. Los inmuebles sufren daños ligeros como la caída de algunas cornisas.
Grado VII	Te costará trabajo mantenerte de pie. Daños sin importancia en edificios de buen diseño y construcción. Daños ligeros en estructuras ordinarias bien construidas.
Grado VIII	Las estructuras de diseño especialmente bueno sufren daños ligeros. En los edificios ordinarios ocurren daños considerables y hasta derrumbes parciales. Las estructuras más débiles se ven afectadas considerablemente. Los muebles pesados se vuelcan. Si estás conduciendo puedes perder el control del vehículo.
Grado IX	Las construcciones bien diseñadas sufren daños considerables. Se desploman las estructuras de los edificios y los edificios sólidos se registran derrumbes parciales. El terreno se agrieta notablemente. Las tuberías subterráneas se rompen.
Grado X	La mayoría de las edificaciones se destruyen. Las vías del ferrocarril se deforman. Los ríos y presas se desbordan.
Grado XI	Casi ninguna estructura queda en pie. Los puentes son destruidos. Aparecen grietas anchas en el terreno y las tuberías quedan fuera de servicio. Se producen hundimientos y derrumbes en el terreno.
Grado XII	Destrucción total. Ondas visibles sobre el terreno.