



EMERGENCIA TERREMOTOS

— ESCALA DE MERCALLI —

La escala de Mercalli es una escala de 12 puntos, creada por el físico italiano **Giuseppe Mercalli**.

A diferencia de la escala **Richter** que es determinada mediante sismógrafos, esta se escribe en números romanos, y fue desarrollada para evaluar la intensidad de los terremotos a través de los efectos y daños causados.

MENOR INTENSIDAD

INTENSIDAD I MUY DÉBIL

No se advierte, pocas personas logran sentirlo, en condiciones de **perceptibilidad** especialmente **favorables**.

INTENSIDAD II DÉBIL

Sólo **algunas personas** en reposo logran percibirlo, especialmente quienes están en **pisos superiores** de edificios.

MEDIANA INTENSIDAD

INTENSIDAD IV MODERADO

Los objetos colgantes **oscilan notoriamente**. Percibido por **todos al interior** de edificios y casas. La sensación es similar al paso de un vehículo pesado. En el exterior, la percepción no es general.

INTENSIDAD III LEVE

Se percibe al **interior de edificios y casas**. Los autos detenidos se **mueven ligeramente**. No se distingue claramente que la naturaleza sea sísmica por su parecido al paso de un vehículo.

INTENSIDAD V POCO FUERTE

Percibido por **casi todos, aún en el exterior**. En la noche, muchas personas suelen despertar. **Los líquidos oscilan** dentro de sus recipientes e incluso **pueden volcarse**. Los **objetos inestables se pueden mover** o caen.

INTENSIDAD VI FUERTE

Lo perciben todas las personas. Se siente **inseguridad para caminar**. **Se quiebran vidrios de ventanas, vajillas y objetos frágiles**. Los muebles se desplazan y se vuelcan. Se producen **grietas** en algunos estucos. Se produce movimiento en árboles y arbustos.

MAYOR INTENSIDAD

INTENSIDAD IX RUINOSO

Se produce **pánico general**. Las estructuras corrientes de albañilería bien construidas se dañan y, a veces se **derrumban totalmente**. Las estructuras de madera son removidas de sus cimientos. **Se quiebran las cañerías subterráneas**. Puede haber riesgo de **tsunami**.

INTENSIDAD VIII DESTRUCTIVO

Se hace **difícil e inseguro el manejo de vehículos**. Se producen daños de consideración y **derrumbes parciales** en albañilería nueva / bien construida. Caen chimeneas, monumentos, columnas, torres y estanques elevados. Las **casas de madera se desplazan** y se salen totalmente de sus bases.

INTENSIDAD VII MUY FUERTE

Se experimenta mucha **dificultad para mantenerse en pie**. Se percibe en autos en marcha. Causa daños en estructuras de albañilería mal construidas o antiguas. **Caen trozos de estucos, ladrillos, cornisas y diversos elementos arquitectónicos**.

INTENSIDAD X DESASTROSO

Se destruye **gran parte de las estructuras de albañilería** de todo tipo. Algunas estructuras de madera bien construidas, incluso **puentes, se derrumban**. Se producen grandes **daños en represas, diques y malecones**. Los rieles de ferrocarril se deforman levemente. **Se recomienda evacuar, posible tsunami**.

INTENSIDAD XI MUY DESASTROSO

Muy pocas estructuras de albañilería quedan en pie. Los **rieles de ferrocarril quedan fuertemente deformados**. Las cañerías quedan totalmente fuera de servicio. **Se debe evacuar en zonas costeras, posible tsunami**.

INTENSIDAD XII CATASTROFICO

El daño es casi total. Se desplazan grandes masas de rocas. Los **objetos saltan al aire**. Los **niveles y perspectivas quedan distorsionados**. **Se debe evacuar en zonas costeras, inminente tsunami**.