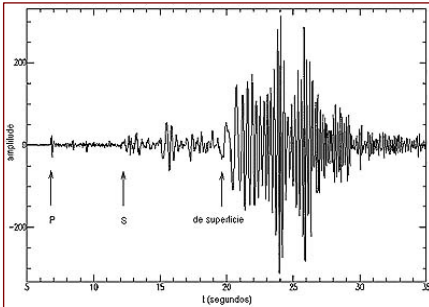


ESCALA SÍSMICA DE MAGNITUD DE RICHTER

La escala de Richter fue inventada en 1935 por el sismólogo Charles F. Richter. Mide la magnitud de los terremotos. Para ello se usa la distancia máxima de las vibraciones que se registran en un sismograma (Amplitud sísmica). La medición se hace con un sismógrafo estándar y a una distancia convencional de 100 kilómetros del epicentro.

Pie de foto: Charles Francis Richter (1900-1985), sismólogo conocido por establecer la escala de magnitudes que lleva su nombre.

Pie de foto: Registro de un terremoto realizado con un instrumento que grava sobre un papel las vibraciones que producen en el terreno las ondas sísmicas (sismógrafo).



Ésta es una **escala logarítmica**, es decir, la magnitud de un terremoto aumenta 10 veces de un grado al siguiente. Por ejemplo, un temblor de grado 5 es 10 veces

más intenso que uno de grado 4 y un temblor de grado 8 no es el doble de intenso que uno de grado 4, sino 10.000 veces más fuerte. En esta tabla se ve más claro.

Valor en la escala de Richter	Amplitud máxima de las ondas (en milímetros)
3	1 mm
4	10 mm.
5	100 mm.
8	100.000 mm.

Hasta hoy ningún terremoto ha superado los 9.6 grados.

Para que te puedas hacer una idea de la energía de cada grado observa en la tabla los efectos que causan.

Magnitud	Efectos del terremoto
> 3.5	Generalmente no se siente, pero se registra.
3.5 a 5.4	Se siente, pero sólo causa daños menores cerca de donde se produce.
5.5 a 6.0	Ocasiona daños ligeros a edificios mal construidos y otras estructuras en un radio de 10 km.
6.1 a 6.9	Puede ocasionar daños severos en áreas donde vive mucha gente.
7.0 a 7.9	Terremoto mayor. Causa graves daños a las comunidades en un radio de 100 km.
8.0 o mayor	Gran terremoto. Destrucción total de comunidades cercanas y daños severos en un radio de más de 1000 km de distancia.