

### **¿Es lo mismo la magnitud y la intensidad de un sismo?**

Respuesta: No.

Explicación. Aunque comúnmente después de un evento sísmico los medios de comunicación suelen utilizar indistintamente los términos de magnitud e intensidad, en realidad, la magnitud de un sismo es una medida de la energía liberada, en tanto que la intensidad es una medida de la capacidad de destrucción sísmica local, es decir, de los efectos causados por un sismo en un lugar determinado de la superficie de nuestro planeta.

Esa es la explicación de que en un lugar muy habitado, un sismo pequeño pero muy cercano pueda causar alarma y grandes daños, en cuyo caso decimos que su intensidad es grande; en cambio un sismo muy grande pero muy lejano del sitio habitado puede apenas ser percibido, por lo que su intensidad, en ese lugar, es pequeña.

No obstante que parezca indeseable que las escalas de intensidad sean subjetivas, a lo largo del tiempo estas escalas han constituido un importante elemento de juicio en zonas con carencia de instrumentos de medición adecuados, pues suministran un medio para interpretar la intensidad histórica.

Respuestas de: MI. Francisco Castellanos y MC. Francisco Platas, miembros del Capítulo EERI/-UNAM