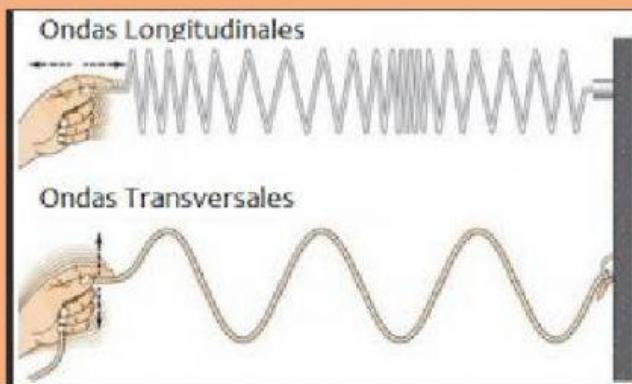


## La propagación del sonido y la audición

El sonido se genera cuando se producen vibraciones en algún material, aunque no siempre lo podemos percibir. Cuando un objeto es golpeado vibra y los objetos cercanos también, generando ondas que se propagan en el aire y nuestros oídos las perciben como sonido; por ejemplo, cuando escuchamos a lo lejos el sonido de un tambor.

Una onda es el movimiento periódico del medio en el que se propaga; dicho medio puede ser gaseoso, líquido o sólido. Existen dos tipos de ondas: transversales y longitudinales.



La intensidad del sonido se mide en decibeles (dB).

La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera 85 dB como el límite superior deseable.

En México existe una legislación oficial que marca los niveles de tolerancia al sonido para diferentes ámbitos. Establece, por ejemplo, una tolerancia de 63 dB para el día y 55 dB para la noche, y marca como el más adecuado el de 40 dB en sitios de trabajo y en el hogar.

¿Qué es el sonido?

¿Cómo se genera el sonido?

¿Podemos escuchar sonidos bajo el agua?

¿Qué es una onda?

La intensidad de sonido se mide en:

¿Cuál es el límite superior deseable de decibeles según la OMS?

¿Qué pasa si diario escucho sonidos de más de 40 decibeles?