

# 3 Las cualidades del sonido

Las cualidades básicas del sonido son cuatro: altura, duración, intensidad y timbre.

## Altura

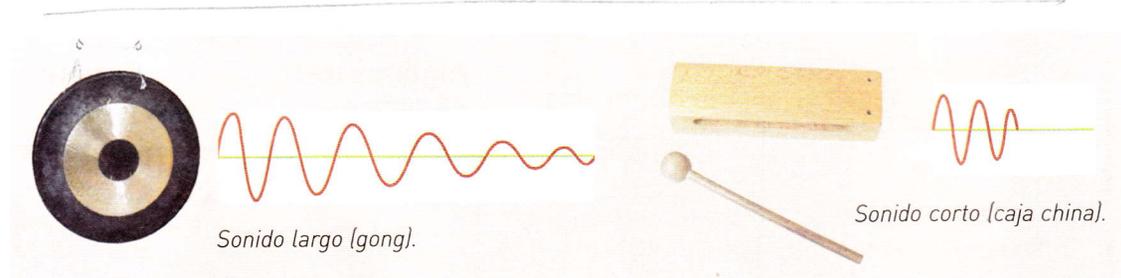
Es la cualidad que nos lleva a identificar los sonidos como **graves** o **agudos**. Depende de la frecuencia o número de vibraciones por segundo de un sonido. A mayor frecuencia, más agudo es el sonido resultante.



## Duración

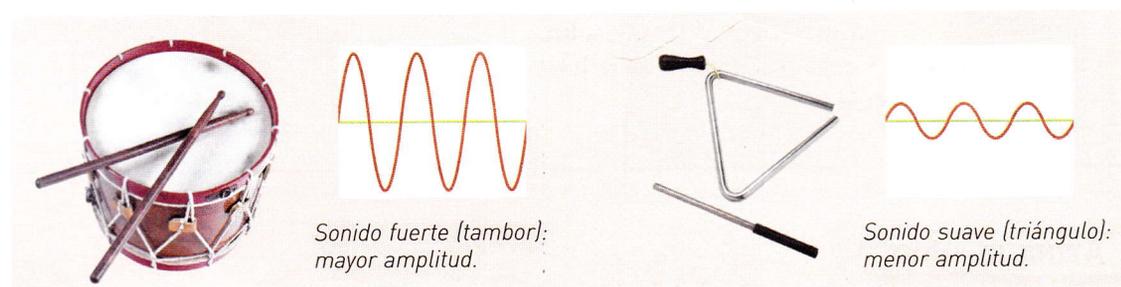
Es la prolongación de un sonido en el tiempo. Podemos imaginar **sonidos largos**, como el de un gran gong, o **breves**, como el golpe seco de una caja china.

La mayoría de los instrumentos puede producir sonidos de muy distintas duraciones.



## Intensidad

Es la fuerza o **volumen** con que se producen los sonidos. En la representación gráfica de la onda sonora, esta cualidad **corresponde a la amplitud**. A mayor amplitud, más fuerte resultará el sonido.



Experimenta con las cualidades del sonido a través de una **animación interactiva**

## Timbre

Es la cualidad del sonido que nos permite diferenciar las **voces** de las personas o unos instrumentos de otros, ya que cada uno suena diferente y tiene su timbre o color característico.