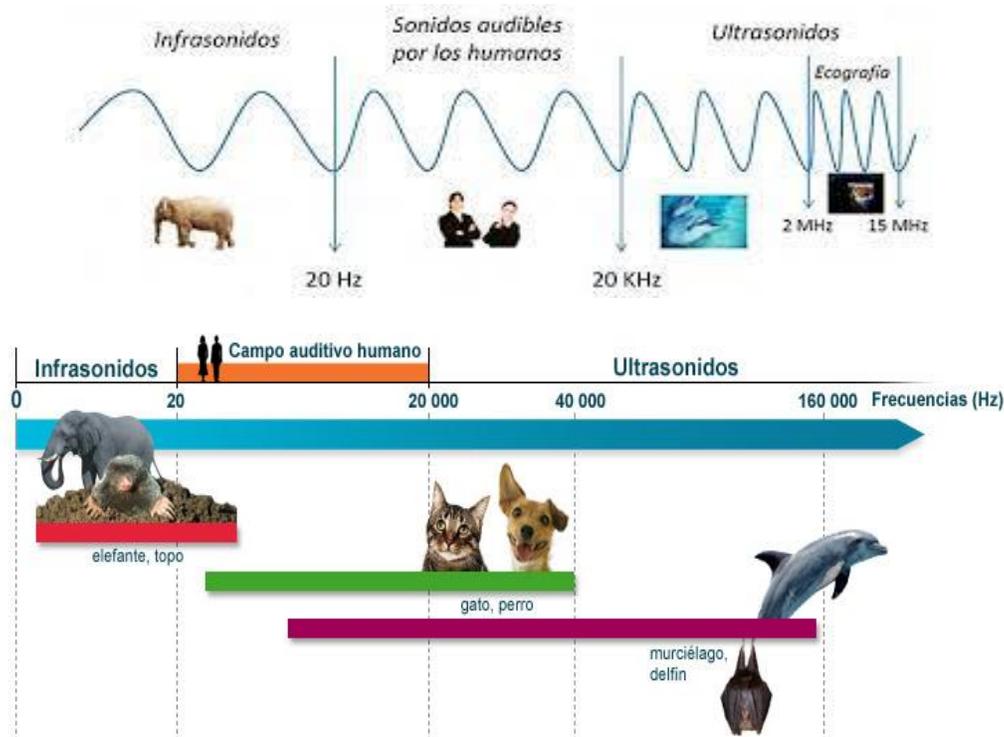


TEMAS:           ¿Qué clases de sonidos hay?  
                      ¿Para qué sirven las ondas sonoras?

## CLASES DE SONIDOS

El **umbral de audición** es la intensidad mínima de sonido capaz de impresionar el oído humano, es decir, es el nivel mínimo de un sonido para que logre ser percibido. Por tanto los humanos sólo podemos percibir ondas sonoras cuyas frecuencias estén comprendidas entre 20 y 40000 Hz. Los sonidos que están por debajo de 20 Hz se llaman **infrasonidos** y los que son superiores a 40000 Hz se llaman **ultrasonidos**.



## ACTIVIDAD 1

1. Consulte qué son los sonidos supersónicos y sus aplicaciones.
2. Una serie animada muy famosa en la televisión de los años 60s fue "Los supersónicos". Consulte información sobre ella y en lo posible vea algunos capítulos. ¿En que se parecen a estos días las situaciones recreadas en este programa?
3. Los infrasonidos tienen aplicaciones prácticas como la comunicación de los animales, consulte sobre animales que utilizan los infrasonidos.
4. Los ultrasonidos tienen bastantes utilidades como el ecógrafo, el sonar, ecógrafo Doppler, efecto piezoeléctrico. Indague sobre los mismos, acompañe con imágenes.
5. Las ondas sonoras tienen otras aplicaciones como la voz humana, el micrófono, la acústica de salas para conciertos, las notas musicales. Averigüe sobre cada uno, acompañe con dibujos.
6. Los instrumentos musicales son aplicaciones del sonido, pueden ser de viento, de cuerda, de percusión y eléctricos. Consulte 4 ejemplos de cada clase con características y dibujo.
7. Construya con cosas de su entorno uno o más instrumentos musicales, descríbalos y grabe un pequeño vídeo interpretando una canción con su familia.
8. Consulte la escala de decibeles de los sonidos, acompañe con dibujo.
9. ¿Qué es la contaminación auditiva? ¿Cuáles son sus causas y efectos? ¿Cómo prevenirla?