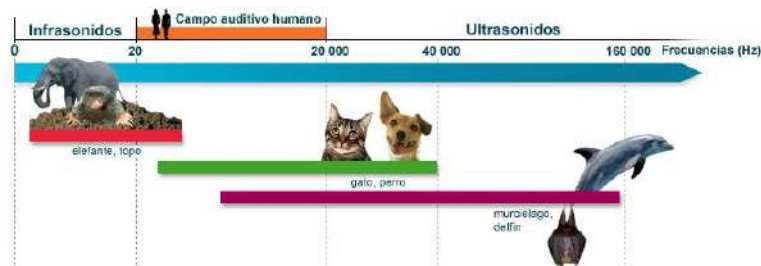


Espectro Auditivo y Electromagnético

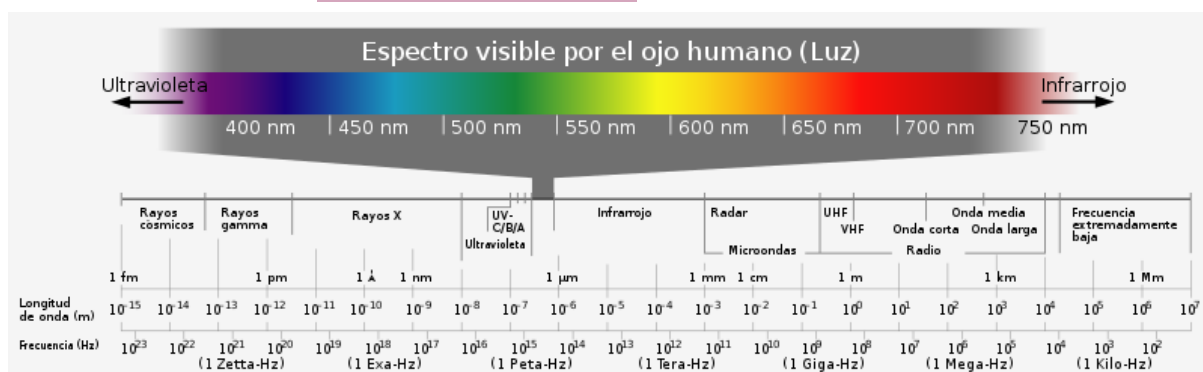
El **espectro auditivo** para el humano es de sonidos de frecuencia igual a **20 Hz y 20000 Hz**.



Pero otros seres vivos tienen espectros audibles muy distintos al nuestro, pudiendo escuchar **ultrasonidos** (+ de 20000 Hz) o **infrasonidos** (- de 20 Hz).

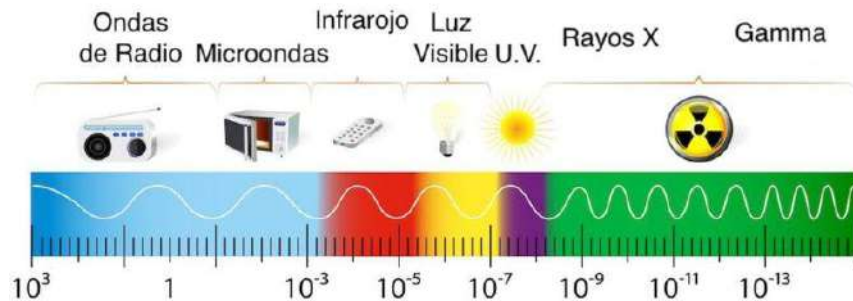


El **espectro visible** por el ojo humano es una pequeña fracción del espectro electromagnético. Los colores visibles van de **400nm a 700nm**.



La mayoría de las ondas electromagnéticas vienen de vibraciones de los **electrones**.

El **espectro electromagnético** incluye ondas que afectan al ser humano y otras que no.



Ondas de Radio: Atraviesan a los humanos y a la materia pero no interactúan ni afectan (FM, AM).

Microondas: Generan calor y no afecta a los humanos.

Infrarrojos: Emiten calor (estufas, sol).

Ultravioletas: Si impactan con la materia y pueden alterarla.

Rayos X: Tienen una frecuencia muy alta y sirven para sacar radiografías.

Rayos Gamma: Producen mucha radiación y son peligrosos para el ser humano.