

# BASES DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA DE TRES TESLAS

**1 Preparación del paciente**  
Se sitúa sobre la camilla con las bobinas receptoras necesarias según el tipo de prueba. Se introduce dentro del aparato.

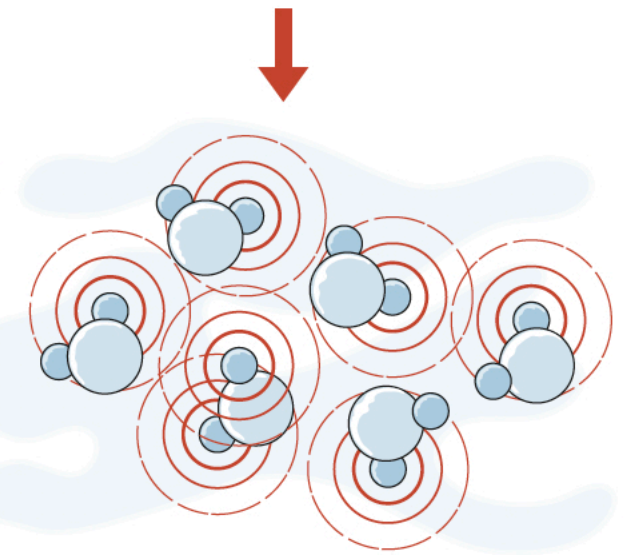
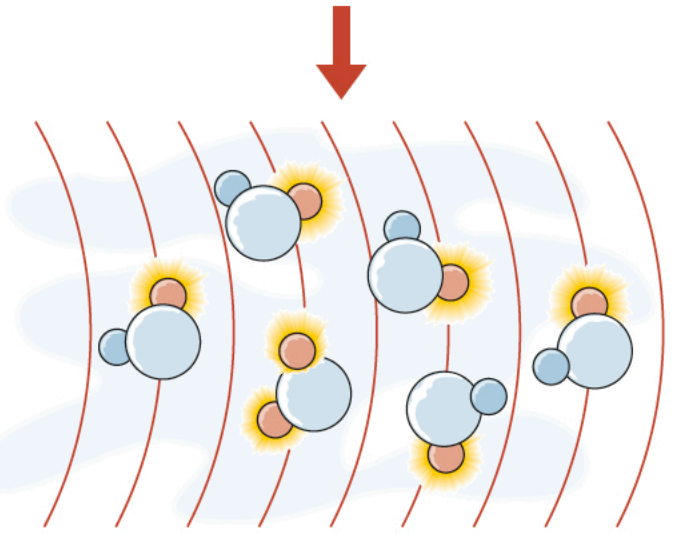
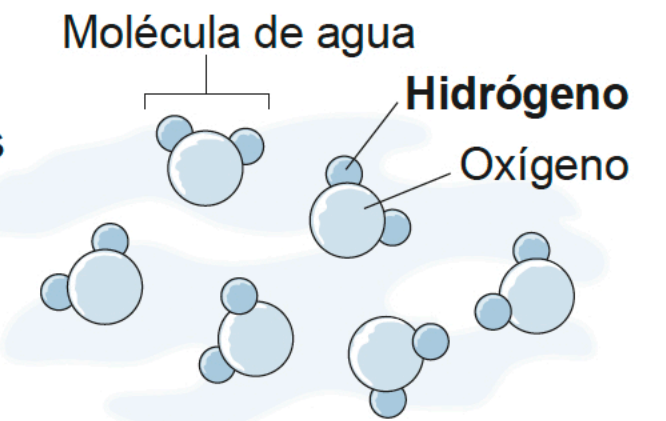
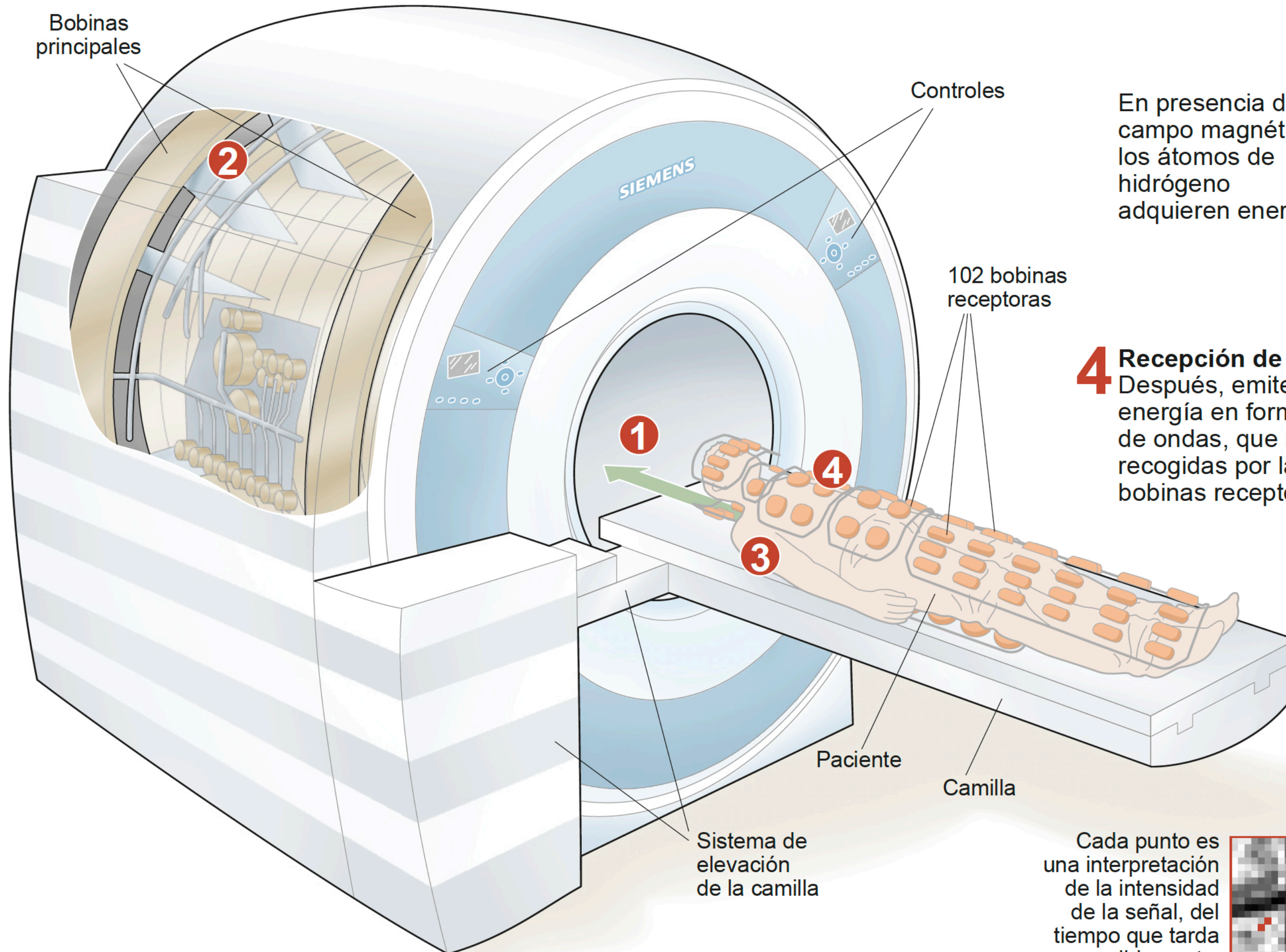
**2 Creación del campo electromagnético**  
Las bobinas principales crean un campo magnético en el interior del tubo

**3 Formación de núcleos de alta energía**  
Las moléculas de agua del cuerpo del paciente están formadas por átomos de hidrógeno

En presencia del campo magnético, los átomos de hidrógeno adquieren energía

**4 Recepción de la señal**  
Después, emiten esa energía en forma de ondas, que son recogidas por las bobinas receptoras.

**5 Formación de la imagen**  
Las señales recibidas son interpretadas para crear una imagen de los tejidos



Cada punto es una interpretación de la intensidad de la señal, del tiempo que tarda en recibirse, etc.

