



### **¿Es lo mismo radioactividad que radiación o emisión?**

No. El término radioactividad hace referencia a emisiones de muy alta energía que pueden ser de carácter puramente electromagnético, como los rayos gamma, o bien, ir asociados a la emisión de partículas subatómicas como los rayos alfa y beta, que son producidos por materiales radioactivos.

Estas emisiones de muy alta energía pueden romper los enlaces moleculares, dañando las células vivas, es decir, pueden alterar la estructura molecular de los tejidos.

El término radiación se refiere, sin embargo, a la propiedad que tiene la energía electromagnética que alimenta una antena, de radiarse al espacio libre, es decir, de propagarse y alcanzar otro punto donde una antena receptora puede recuperar el mensaje y decodificarlo.

Las ondas electromagnéticas utilizadas para las telecomunicaciones tienen carácter no ionizante, es decir, no pueden modificar la estructura de la materia, ya que la energía asociada a estas ondas es muy baja.