

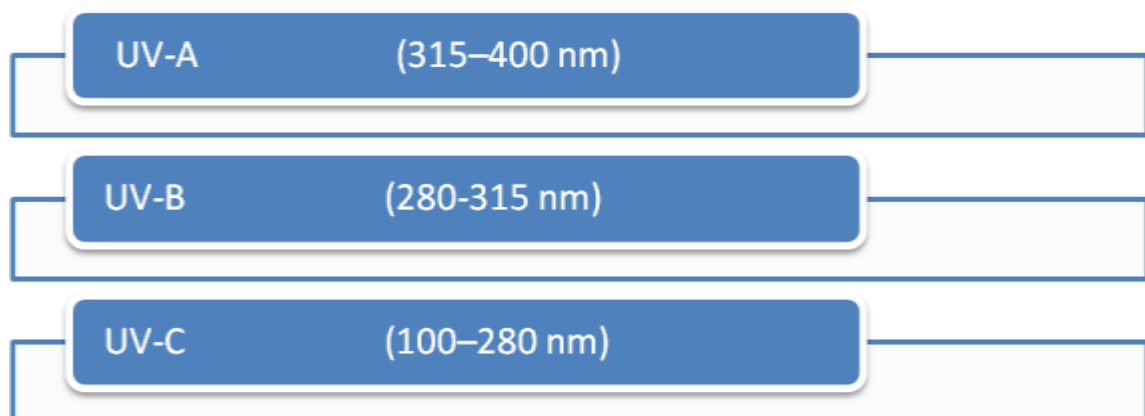
## ¿QUÉ ES LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA?

El sol emite energía radiante que se propaga en forma de ondas electromagnéticas con diferentes longitudes de onda.

Dentro de este espectro pueden diferenciarse ciertas clases de energía radiante como la Radiación Visible e Infrarroja, los Rayos Cósmicos, los Rayos Gama, los Rayos X y los Rayos Ultravioleta.

Estas últimas cuatro clases, por su alta energía, alteran millones de compuestos orgánicos que forman las células vivas, interfiriendo con los procesos biológicos del cuerpo humano y produciendo muchos tipos de enfermedades, incluyendo diversos cánceres.

Los rayos UV emitidos por el sol, abarcan un rango de longitudes de onda dentro de las cuales se consideran tres clases, los rayos UV-A, UV-B y UV-C, los que por sus efectos en los seres vivos, son de mucha importancia.



Cuando la luz solar atraviesa la atmósfera, el ozono, el vapor de agua, el oxígeno y el dióxido de carbono absorben toda la radiación UVC y aproximadamente el 90% de la radiación UVB. La atmósfera absorbe la radiación UVA en menor medida. En consecuencia, la radiación UV que alcanza la superficie terrestre se compone en su mayor parte de rayos UVA, con una pequeña parte de rayos UVB.