

LA RADIACIÓN SOLAR **ULTRAVIOLETA**

Es la radiación emitida por el sol con una longitud de onda entre 100 y 400 nanómetros (nm). La atmósfera absorbe una gran parte de la radiación, sin embargo, la fracción que alcanza la superficie puede provocar algún daño sin la protección adecuada.

La región UV se divide en tres bandas:

UVA 315-400 nm

UVB 280-315 nm

UVC 100-280 nm

Más del 90% de la radiación UV atraviesa las nubes poco densas

La nieve refleja hasta un 80% de los rayos UV

La Ciudad de México se encuentra a una altitud de 2240 msnm y recibe 25% más de radiación UV que otras ciudades al nivel del mar, además por su latitud la ciudad recibe todo el año una gran cantidad de radiación solar.

En la atmósfera, el ozono, el vapor de agua, el oxígeno y el dióxido de carbono absorben toda la radiación UVC y casi el 90% de la UVB.



Entre las 11:00 y las 16:00 horas la radiación tiene una mayor intensidad.

La radiación UV que alcanza la superficie terrestre se compone principalmente de rayos UVA y una pequeña fracción de rayos UVB