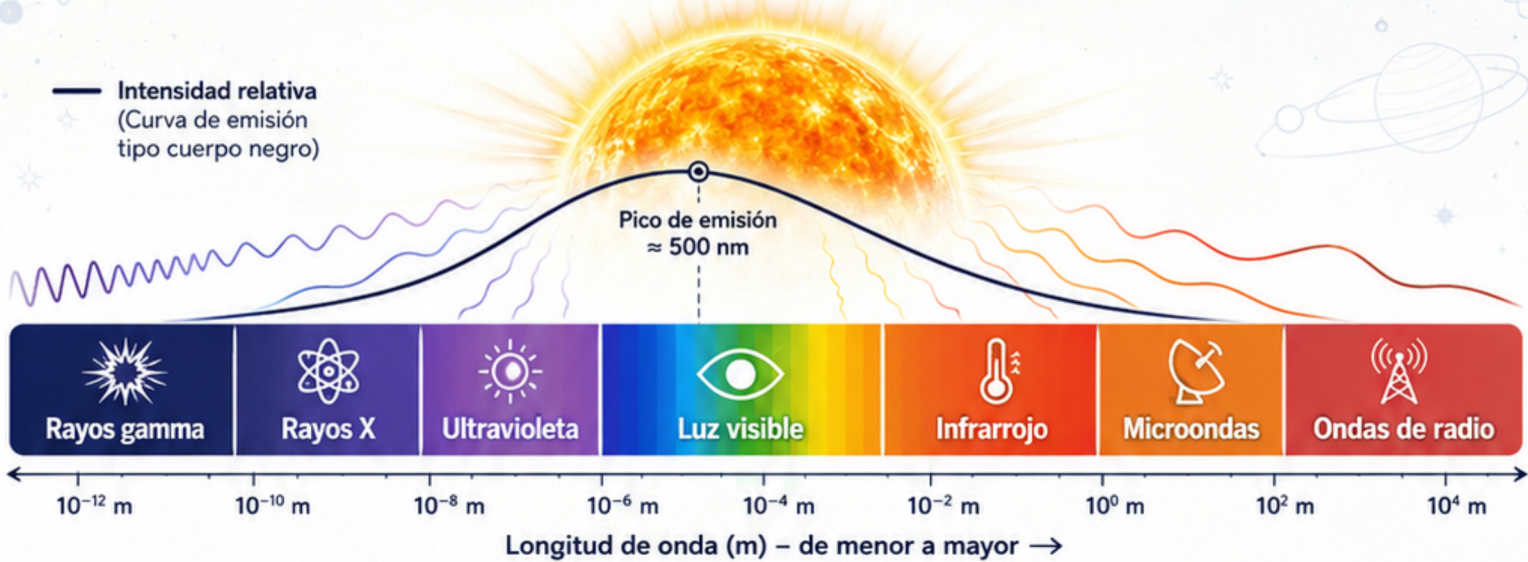


El espectro de luz que emite el Sol

Tipos de radiación solar y su clasificación dentro del espectro electromagnético



1 TIPOLOGÍA DE LA RADIACIÓN SOLAR

1 Rayos gamma y rayos X

El Sol también emite pequeñas cantidades de radiación de muy alta energía, especialmente durante llamaradas solares.

2 Radiación ultravioleta (UV)

Tiene mayor energía que la luz visible y afecta a la atmósfera y a la piel.

UVC (100–280 nm): casi totalmente absorbida por la atmósfera

UVB (280–315 nm): puede causar quemaduras solares

UVA (315–400 nm): penetra más y contribuye al envejecimiento de la piel

3 Luz visible (400–700 nm)

Es la parte del espectro que percibe el ojo humano.

violeta

azul

verde

amarillo

naranja

rojo

4 Radiación infrarroja (IR)

Es la radiación asociada al calor solar.

IR cercano (700 nm–1,4 μm)

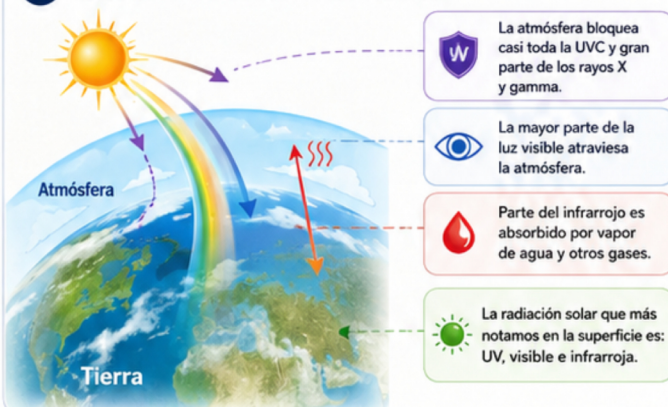
IR medio (1,4–3 μm)

IR lejano (3 μm –1 mm)

5 Microondas y ondas de radio

También existen emisiones solares en estas bandas, aunque con menor relevancia para la luz solar cotidiana.

2 ¿QUÉ PARTE LLEGA A LA TIERRA?



3 DATOS CLAVE

El Sol emite radiación en casi todo el espectro electromagnético.

El pico de emisión está cerca de **500 nm**, dentro de la luz visible.

La luz visible y el infrarrojo cercano representan gran parte de la energía solar que recibimos.

La radiación UV tiene menor proporción, pero gran impacto biológico.



<https://www.2ndshadow.com>

Las gafas solares ISO 12312-2 permiten la observación directa del Sol. Filtran el espectro dañino y permiten disfrutar de eventos como los eclipses solares.

2ndShadow



Resumen: la luz solar no es un solo tipo de luz, sino una combinación de radiaciones de distinta longitud de onda y energía.

