

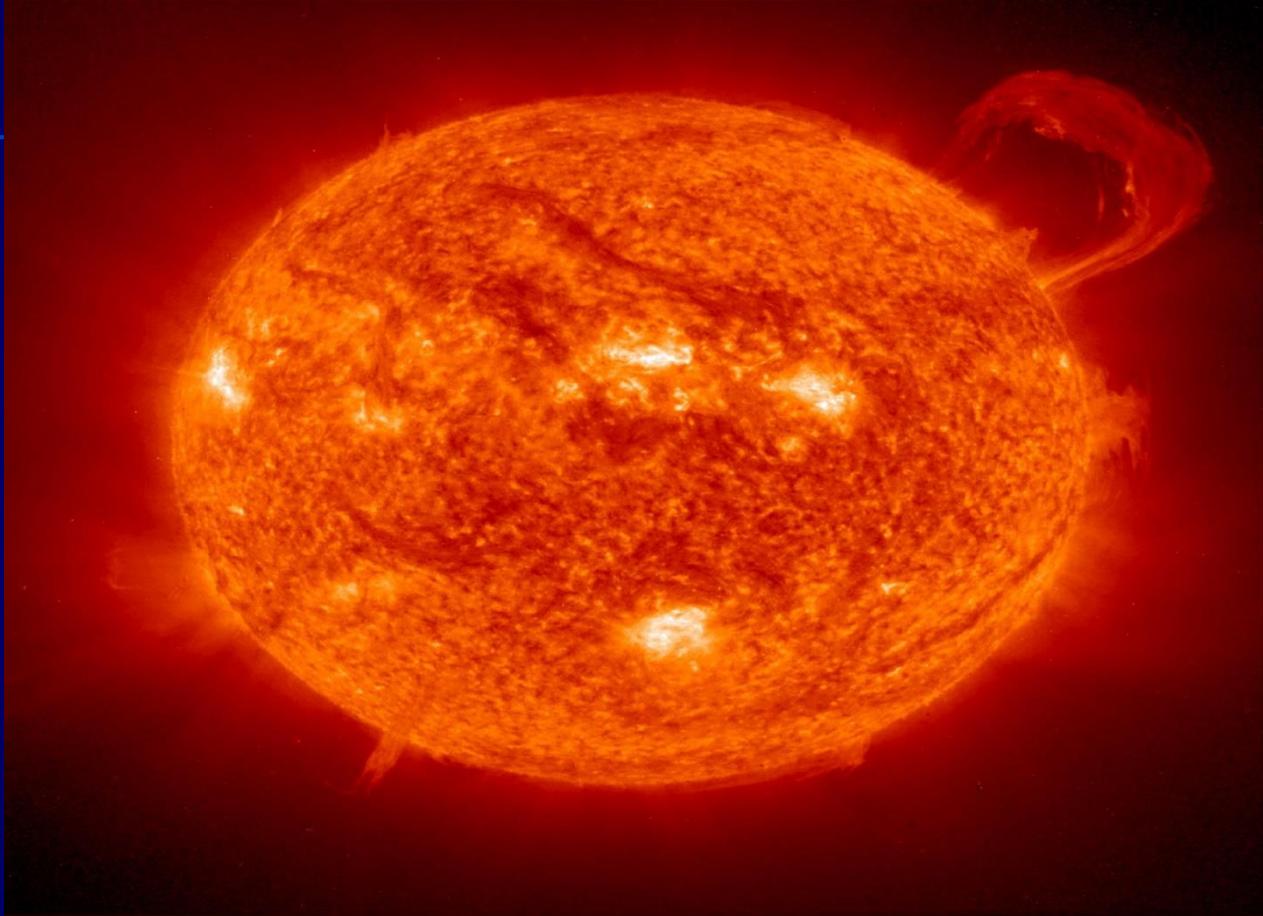


Dirección de Meteorología y Asuntos Ambientales

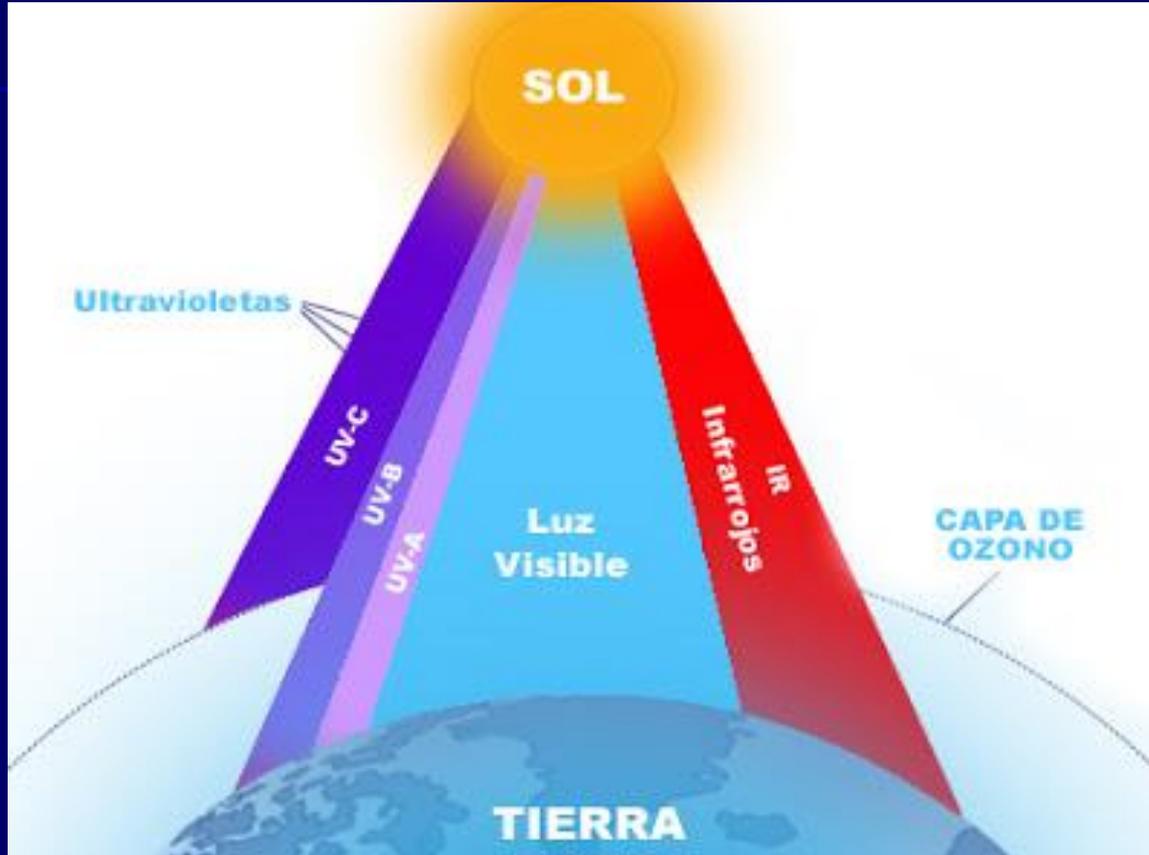
Radiación Ultravioleta en el Perú

Ing. Orlando Ccora Tuya

El SOL: Fuente de Energía

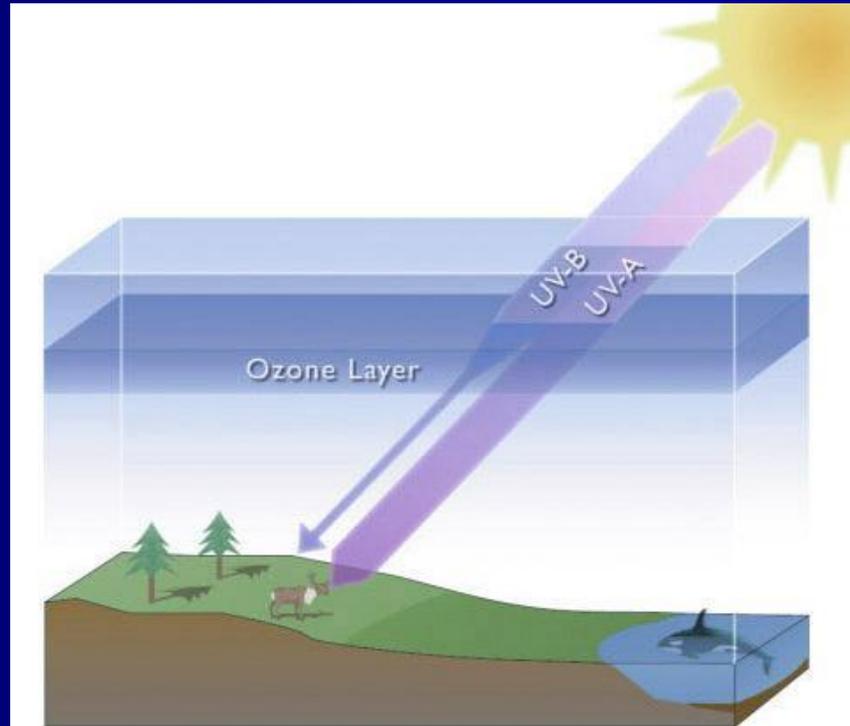


Tipos de radiación solar



Importancia del Ozono para la vida en la Tierra

- La capa de Ozono es quien se encarga de proteger a los seres vivos de la tierra de las radiaciones dañinas del sol.
- Actúa como filtro de las radiaciones nocivas que llegan a la Tierra .



ÍNDICE DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA IUV

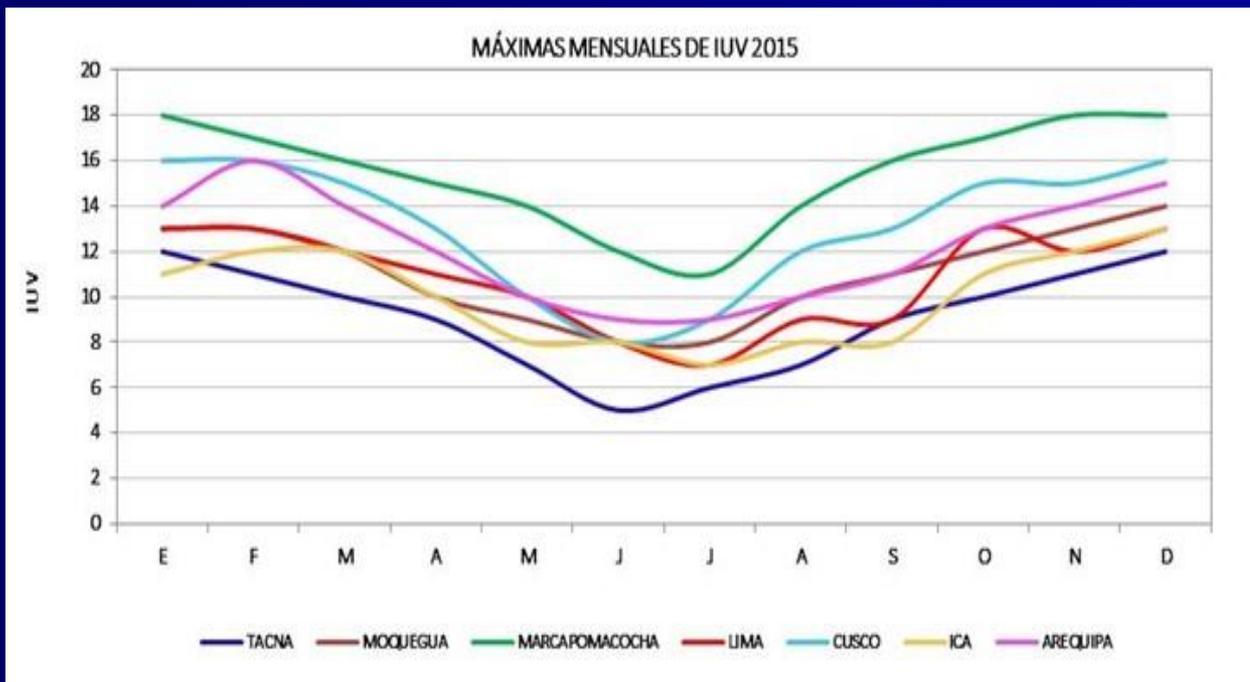
EL INDICE DE RADIACION ULTRAVIOLETA (IUV) ES UN INDICADOR DE LA INTENSIDAD DE LA RADIACION ULTRAVIOLETA RELACIONADO CON EL RIESGO A LA SALUD.

EL IUV SE PUBLICA COMO UNA RECOMENDACIÓN CONJUNTA ENTRE LA ORGANIZACION METEOROLOGICA MUNDIAL (OMM) Y LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS).

ESCALA DEL INDICE IUV

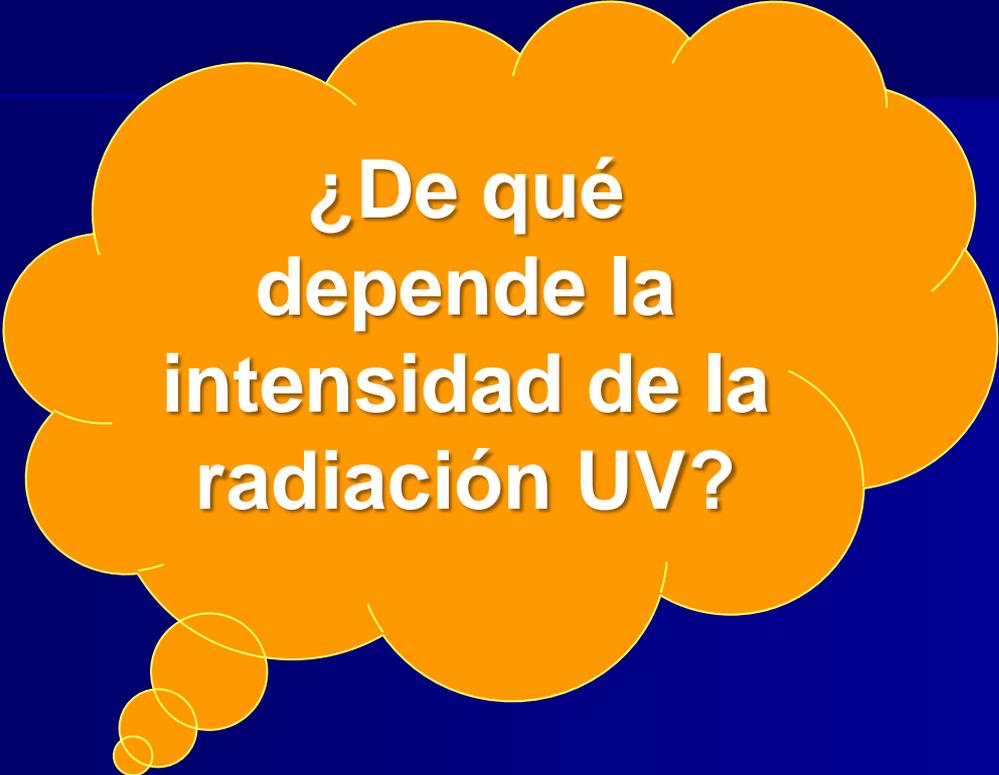
VALOR DEL INDICE UV				NIVEL DE RIESGO				
UV INDICE 1	UV INDICE 2				BAJO			
UV INDICE 3	UV INDICE 4	UV INDICE 5				MODERADO		
UV INDICE 6	UV INDICE 7					ALTO		
UV INDICE 8	UV INDICE 9	UV INDICE 10						MUY ALTO
UV INDICE 11							EXTREMADAMENTE ALTO	

Comportamiento espacial y temporal de los IUV máximos



✓ Cada 8 - 10° aproximación ecuador
= **Duplicación casos cáncer
cutáneo**

✓ Cada 1% destrucción O₃ =
Incremento 2 - 4% cáncer cutáneo



**¿De qué
depende la
intensidad de la
radiación UV?**

La intensidad de la RUV, dependerá de...

Altura del Sol

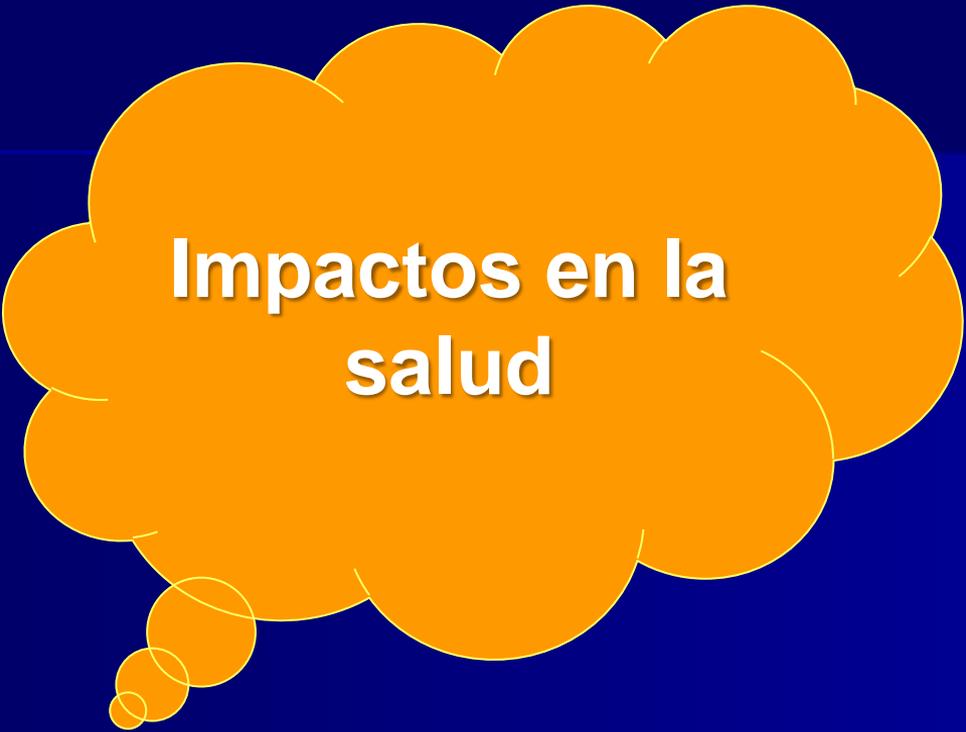
Latitud

Altitud

Ozono

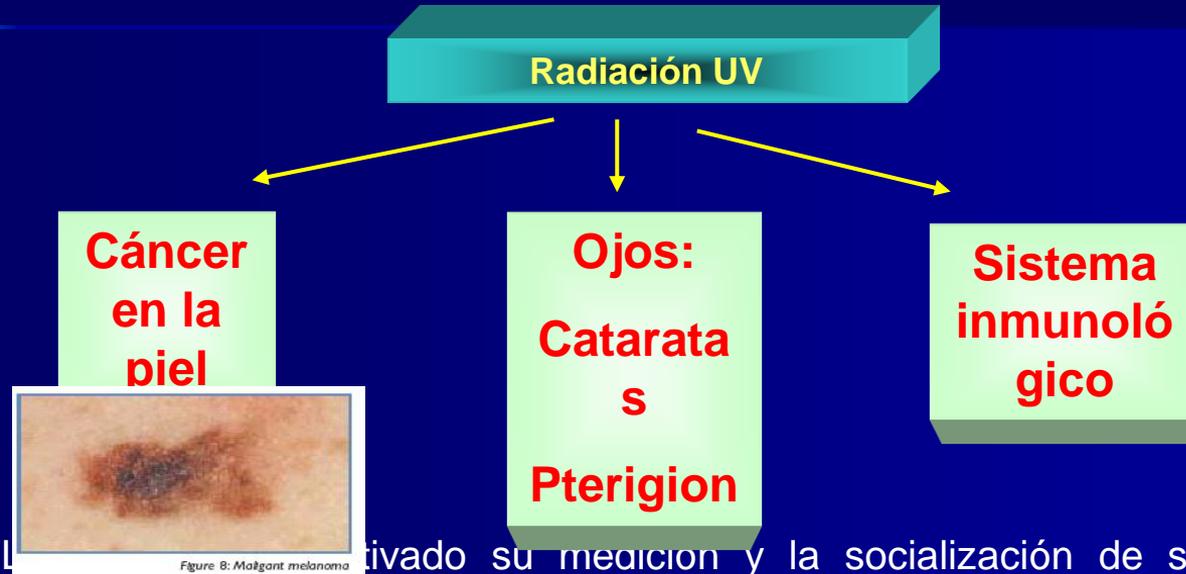
Nubosidad

Hora del día



**Impactos en la
salud**

1. EFECTOS SOBRE LA SALUD



L...tivado su medición y la socialización de sus efectos sobre la salud a través de indicadores como el UVI.

FOTODERMATOSIS EN NIÑOS



Quemadura solar

EDADES: 6 - 12 años

PIEL: Tipo IV
(trigueño)

**5 ó más quemaduras
solares en la infancia
duplican el riesgo de
desarrollar cáncer de piel
en la edad adulto**

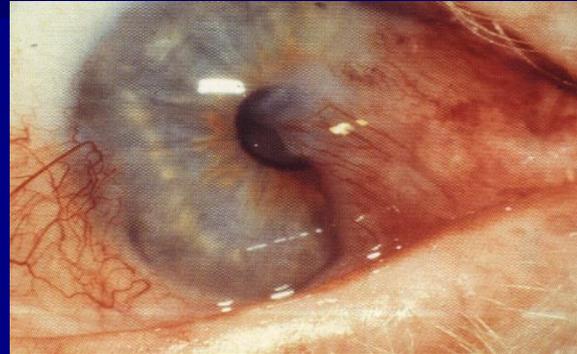
Fuente OMS-2006

LA RUV Y EL OJO

- Cataratas
- Pterigion
- Maculopatías
- Ca de conjuntiva
- Ca de Párpados

Impacto en los Ojos

Pterigion



Pterigion

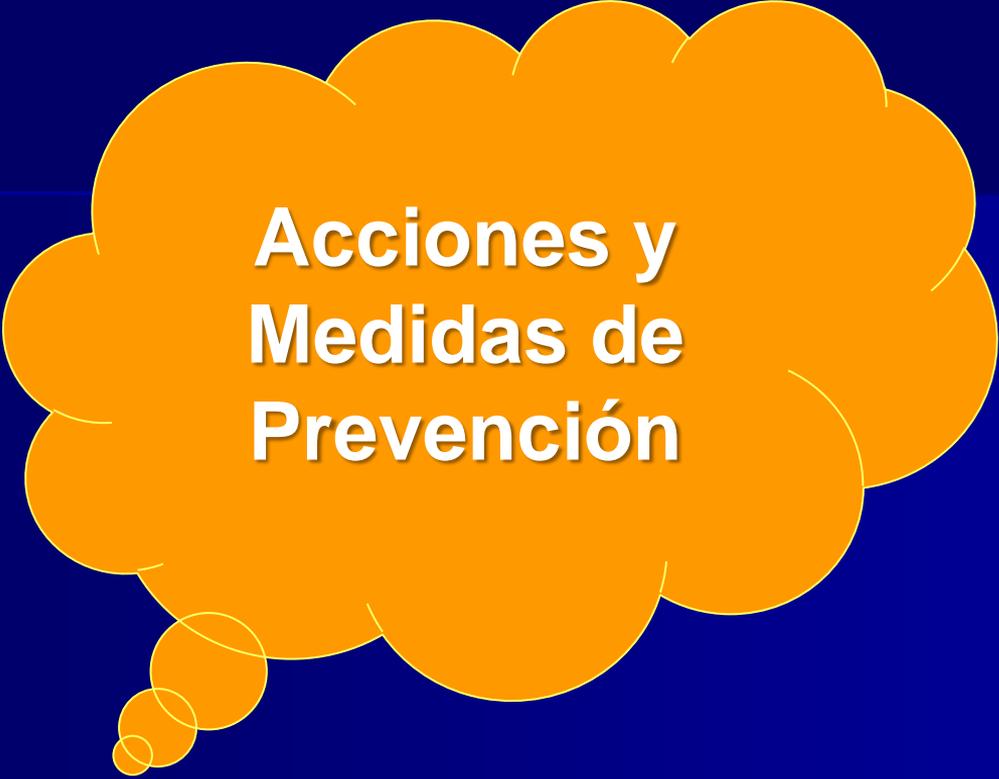


Pingüecula



Cataratas

**Daño más
prolongado e
intenso
(Protección
lateral)**



**Acciones y
Medidas de
Prevención**

MEDIDAS DE PROTECCIÓN



Evite desarrollar
Actividades al aire libre
Entre las 10:00 y las 16:00 horas



Busque y prefiera
la sombra



Utilice bloqueadores
de SPF mayor de 50



Utilice sombra
de Ala ancha



Utilice lentes
Adecuados



Utilice ropa delgada
De manga larga



Uso de gorros de ala ancha



Implementación de la Resolución del MINEDU Techado de patios con mallas Lima - Arequipa

