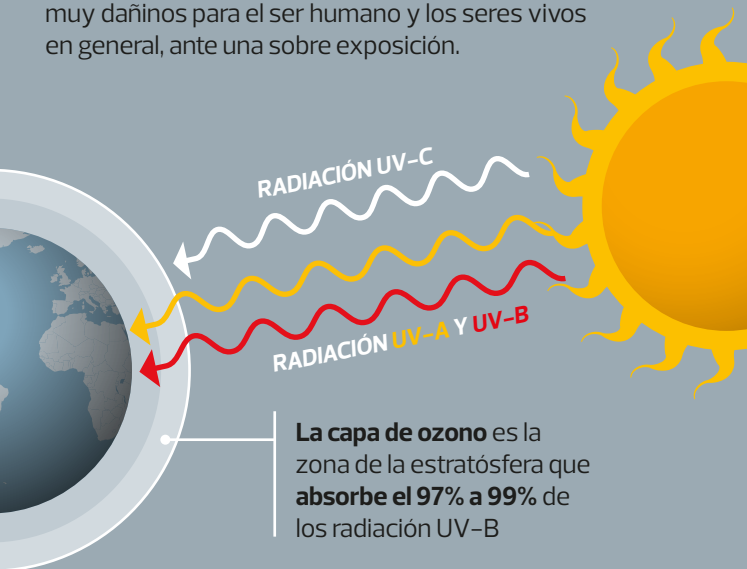


¿QUÉ ES EL OZONO?

Es un compuesto gaseoso que **absorbe en la atmósfera una pequeña parte de la radiación solar**. Esta parte corresponde a la radiación UV-B, los cuales resultan muy dañinos para el ser humano y los seres vivos en general, ante una sobre exposición.



La **capa de ozono** es la zona de la estratosfera que **absorbe el 97% a 99%** de los radiación UV-B

¿Cómo deterioramos la capa de ozono?

El mayor destructor de la capa de ozono es el elemento químico llamado **clorofluorocarbono** que se encuentra en:

Aerosoles

Lacas
Desodorantes
Insecticidas

Pinturas y disolventes



Limpieza de dispositivos electrónicos

Sistemas de aire acondicionado



Extintores

Frigoríficos.

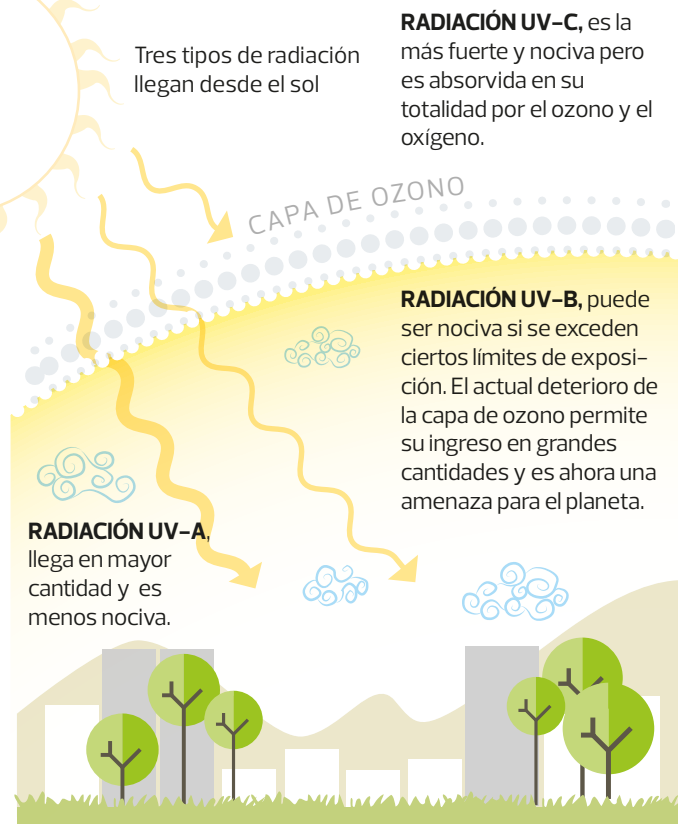


Elaboración de espumas

¿Qué pasa cuando la capa

de ozono se debilita?

Al debilitarse la capa de ozono, la radiación ultravioleta esencial para la vida en la Tierra, ingresa en mayor cantidad e impactan con más fuerza sobre la superficie terrestre.



Tres tipos de radiación llegan desde el sol

RADIACIÓN UV-C, es la más fuerte y nociva pero es absorbida en su totalidad por el ozono y el oxígeno.

RADIACIÓN UV-B, puede ser nociva si se exceden ciertos límites de exposición. El actual deterioro de la capa de ozono permite su ingreso en grandes cantidades y es ahora una amenaza para el planeta.

RADIACIÓN UV-A, llega en mayor cantidad y es menos nociva.

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

Subdirección de Evaluación del Ambiente Atmosférico

6141414-444/6141411

sea@senamhi.gob.pe



PERÚ Ministerio del Ambiente



ozono

MONITOREO DE LA NIVELES DE OZONO EN EL PERÚ

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

Subdirección de Evaluación del Ambiente Atmosférico

MONITOREO DE LOS NIVELES DE OZONO

¿Dónde se realiza el monitoreo?



Marcapomacocha
4.470 m.s.n.m.

Se escogió este lugar por la poca presencia de gente, lo cual favorece la medición.

Desde el año 2000

El Senamhi viene monitoreando el estado de la capa de Ozono en esta región del continente sudamericano, a través de la **Estación de Vigilancia de la Atmósfera Global (VAG) de Marcapomacocha, Yauli, Junín.**



De los datos registrados se puede observar como la capa de ozono se ha venido debilitando ligeramente a lo largo de los años. El mayor deterioro se encuentra en la región Antártica.

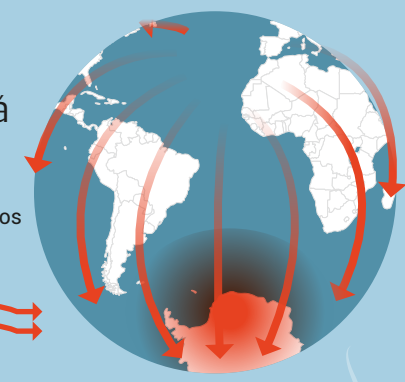
¿Por qué la zona más dañada está en la Antártica?

1 Los vientos empujan los gases contaminantes hacia el sur.



2 Conforme avanzan, una parte de ellos se queda en las montañas, el resto llega a la Antártida.

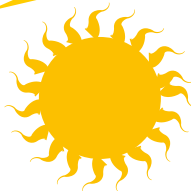
3 El resto llega a la Antártida y se congela. En la época de primavera se **evapora y debilita masivamente** la capa.



¿Cómo se mide el nivel de ozono en Marcapomacocha?

1 Se verifica que las **condiciones ambientales sean propicias** para el registro adecuado del nivel de ozono.

2 Se busca tener un **monitoreo permanente**, el cual está condicionado por el tiempo atmosférico.



3 Para el registro de los datos se utiliza un equipo denominado **Espectrofotómetro Dobson.**

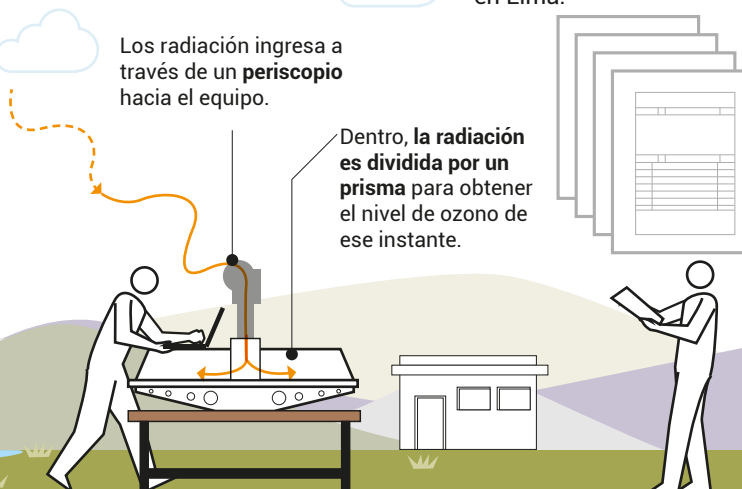
4 Dicha información es consolidada en un informe diario que se remita a la sede central del Senamhi en Lima.

La medición con cielo despejado brinda un mejor resultado.



Los radiación ingresa a través de un **periscopio** hacia el equipo.

Dentro, la **radiación es dividida por un prisma** para obtener el nivel de ozono de ese instante.



5 El Senamhi remite estos datos a la NOAA, EE.UU. y al Banco Mundial de Datos de Ozono y UV-WOUDC en Toronto, Canadá

Son **4 países en América del Sur** los que monitorean el ozono con el Espectrofotómetro Dobson. Todo es remitido a la NOAA.

