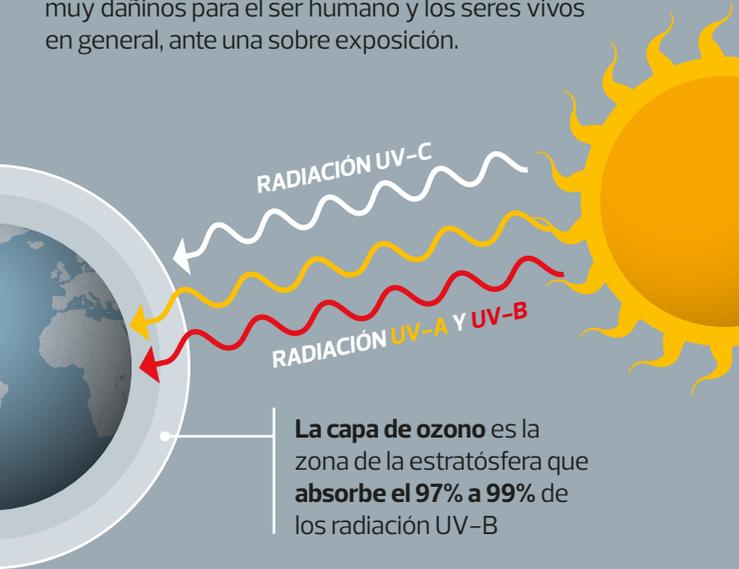


# ¿QUÉ ES EL OZONO?

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.



## ¿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



Elaboración de espumas

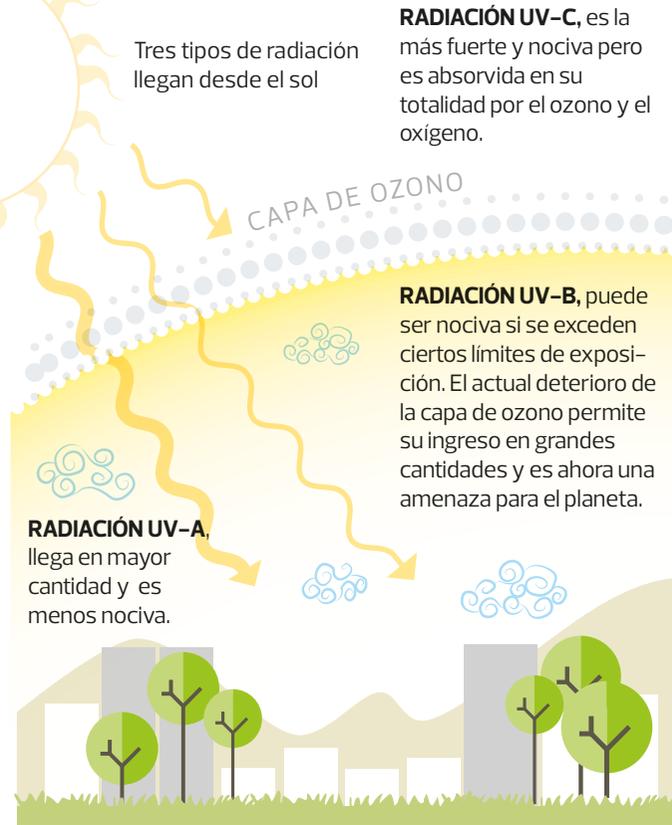
Extintores

### Frigoríficos.



## ¿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.



### Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

Subdirección de Evaluación del Ambiente Atmosférico

6141414-444/6141411

sea@senamhi.gob.pe



# ozono

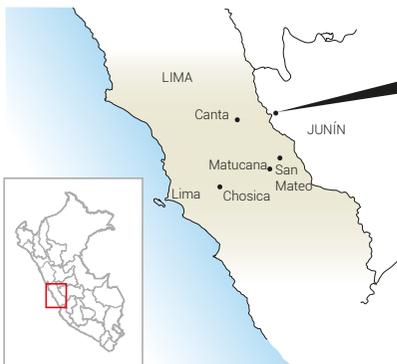
## MONITOREO DE LA NIVELES DE OZONO EN EL PERÚ

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.

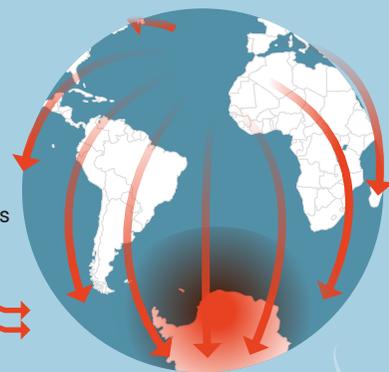
¿Por qué la zona más dañada está en la Antártica?

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.**

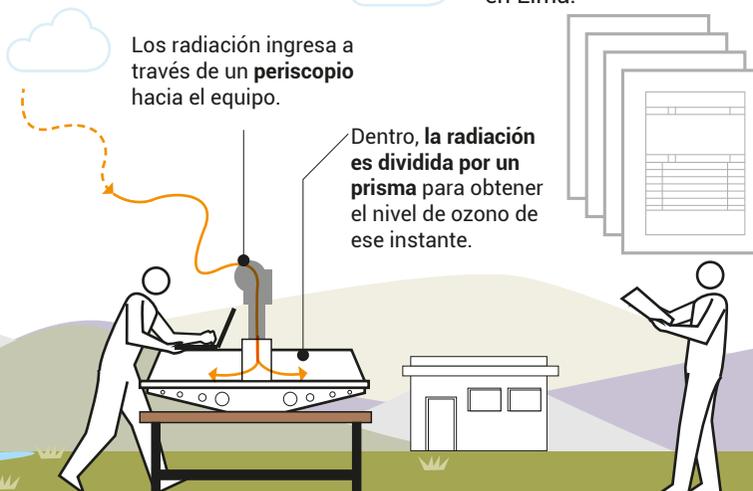
4 Dicha información es consolidada en un informe diario que se remita a la sede central del Senamhi en Lima.

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.

