

ANRACI

EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

LA CAPA DE OZONO ¿POR QUÉ CONSIDERARLA?

ANDRÉS IBARRA: CONSULTOR PARA TEMAS DE EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA UNIDAD TÉCNICA DE OZONO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE



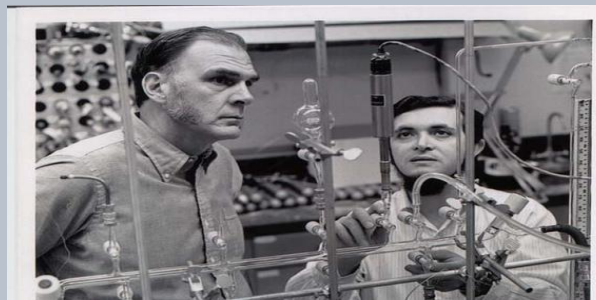
El ambiente
es de todos

Minambiente



LA PREOCUPACIÓN POR EL OZONO

Identificación de una problemática global que implicó acciones conjuntas de todas las naciones



**Convenio de Viena
para la Protección de
la Capa de Ozono**



**PROTOCOLO
DE
MONTREAL**

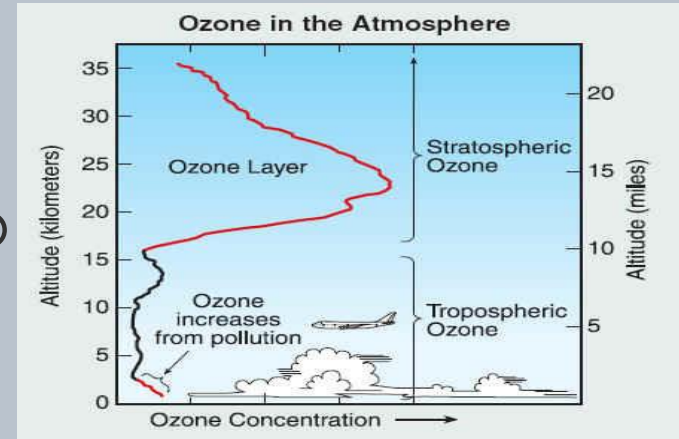
197 PAÍSES LO FIRMARON PARA
PROTEGER LA CAPA DE OZONO



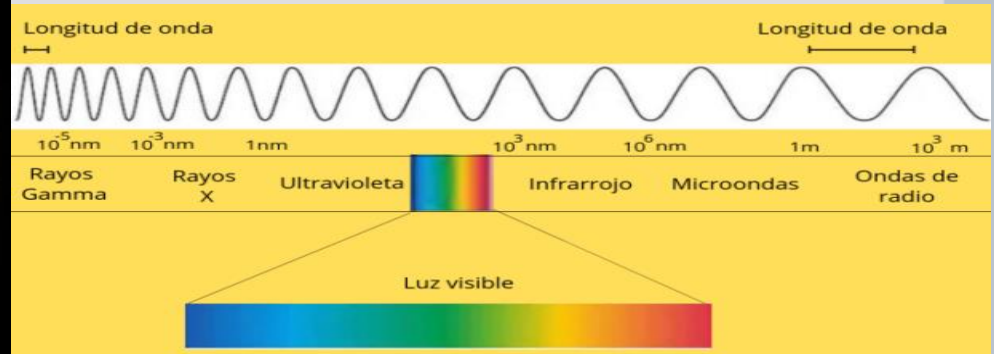
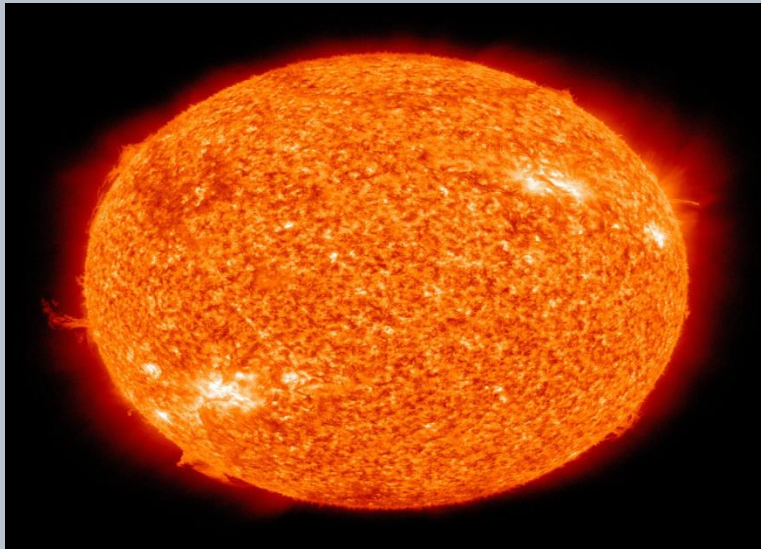
¿QUÉ ES LA CAPA DE OZONO?

Reconocimiento de su función e importancia.

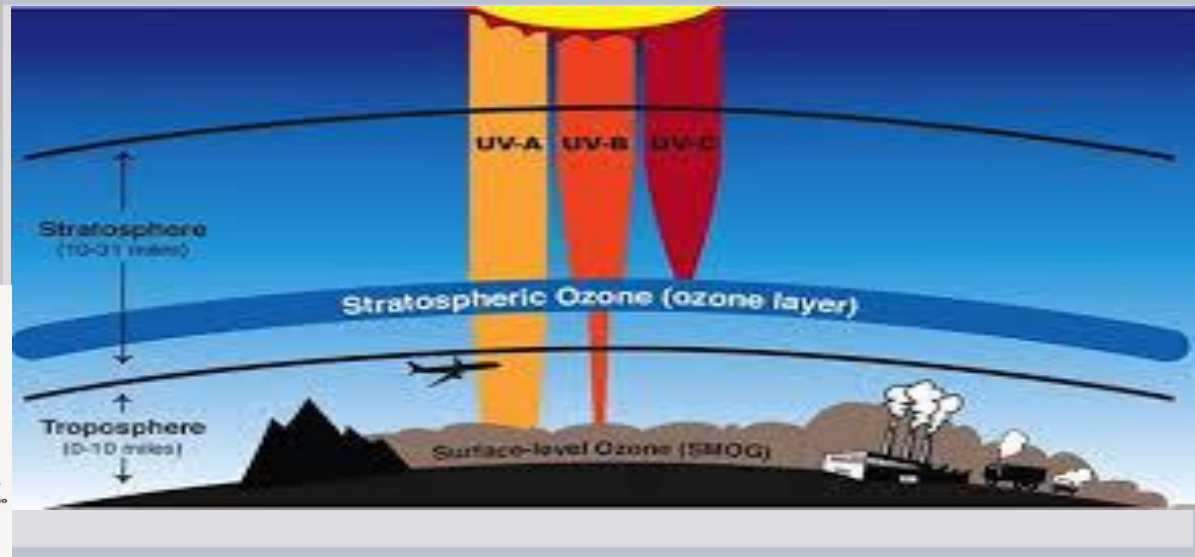
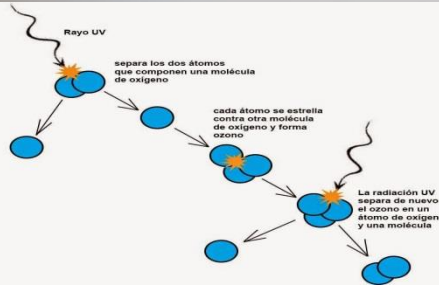
- Fundamental para el mantenimiento de la vida al regular los niveles de radiación UV



LA LUZ DEL SOL: ENERGÍA PARA LA VIDA



FUNCIÓN DE LA CAPA DE OZONO



PROBLEMÁTICA DEL OZONO



- Sustancias consideradas seguras, fueron emitidas a la atmósfera sin ningún control hasta la entrada en vigencia del Protocolo de Montreal.

Retos siglo XX

- Vidas humanas
- Activos

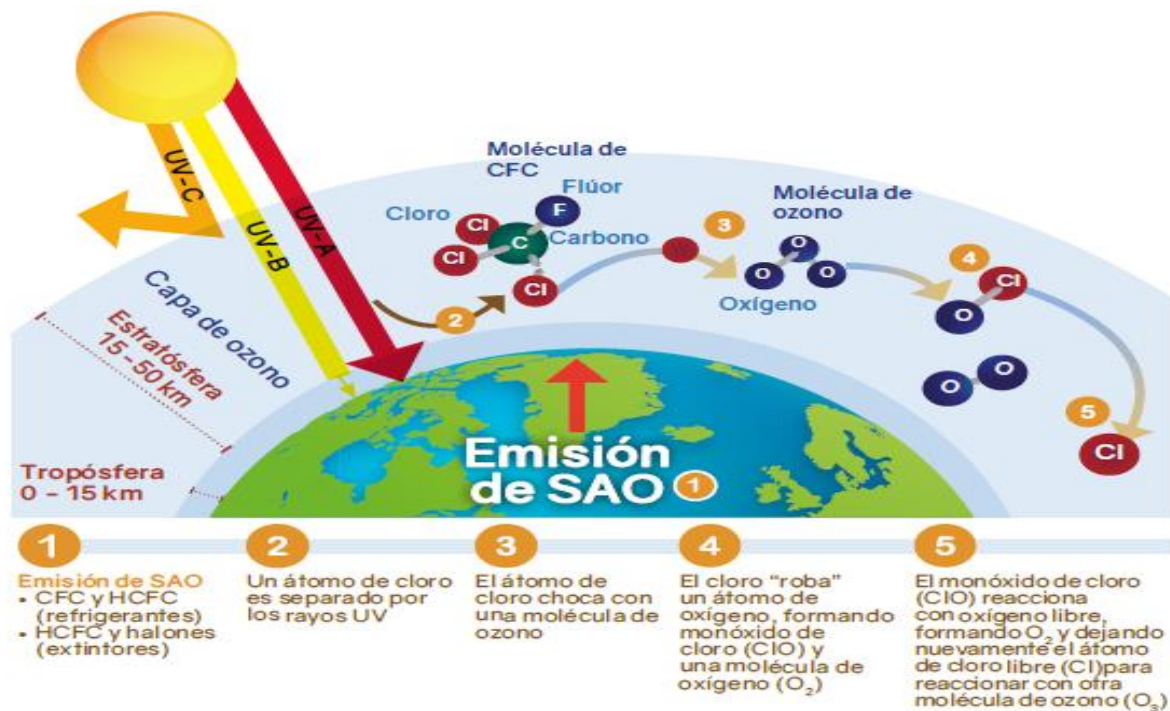
50's y 70's

- Baja toxicidad
- Bajo impacto en equipos

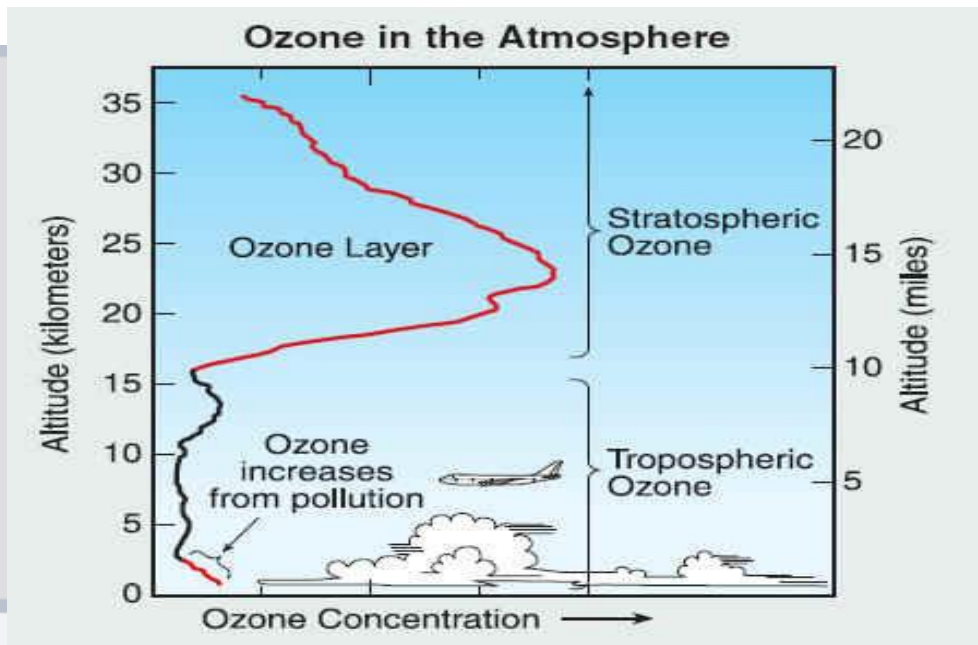
Protocolo de Montreal 1987

- Control al uso
- Eliminación

PROBLEMÁTICA DEL OZONO

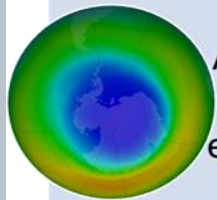


PROBLEMÁTICA DEL OZONO

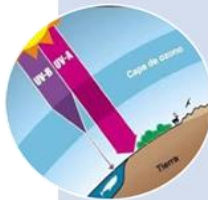


El agotamiento del ozono estratosférico deriva en el aumento de la concentración del ozono troposférico

EFECTOS EN LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE



Agotamiento del ozono estratosférico



Aumento en la radiación UV-B (280-315nm)

EFECTOS



SALUD HUMANA

- Piel: Quemaduras – cáncer
- Ojos: Inflamación – cataratas
- Debilitamiento sistema inmunológico



ECOSISTEMAS TERRESTRES Y ACUATICOS



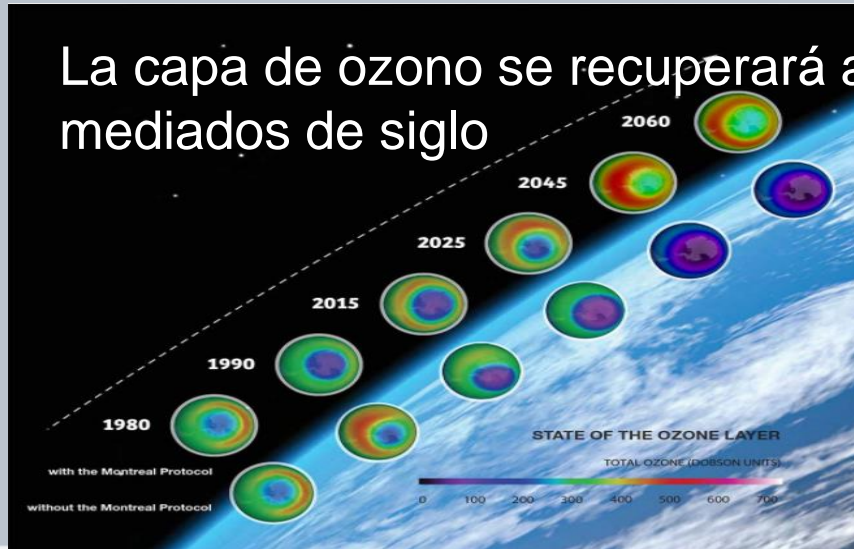
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



CAMBIOS EN EL CLIMA (Vientos, temperatura, lluvia)

RECUPERACIÓN DE LA CAPA DE OZONO

La capa de ozono se recuperará a mediados de siglo



Los esfuerzos realizados para la implementación del protocolo de Montreal, han cambiado la tendencia de reducción a la de recuperación de los niveles de ozono del planeta

Con la implementación del Protocolo de Montreal se ha eliminado el 98,6% de las SAO a nivel mundial. 1,75 millones de toneladas PAO

Colombia a eliminado el uso de 1936 Toneladas SAO desde el año de 1994

APORTES A LA PROBLEMÁTICA Y APORTES A LA SOLUCIÓN

Ante el riesgo hay que estar preparados.

Apropiar las buenas prácticas ambientales y las nuevas tecnologías es el camino

- Históricamente el uso de las sustancias halogenadas han sido un éxito en el control de incendios.
- Actualmente se adelantan procesos que permitan la reconversión tecnológica hacia el uso de sustancias que no agoten la capa de ozono.
- También se han desarrollado manuales y guías de buenas prácticas que reduzcan las probabilidades de emisión de estas sustancias al ambiente.
- Un aporte importante del sector es trabajar en la prevención.



¿Y CUÁL ES NUESTRA RESPONSABILIDAD EN EL PROCESO?

El sector de la extinción de incendios requiere en la actualidad del uso de estas sustancias. Pero también cuenta con una guía para buenas prácticas en sus procedimientos

- La capa de ozono se está recuperando.
- Conocemos lo que sucede en la estratósfera
- Conocemos las iniciativas mundiales para recuperar el ozono
- ¿Cómo podemos aportar al proceso de recuperación del ozono?

EFECTO LÓGICO DEL CONOCIMIENTO Y LA REFLEXIÓN

- Importancia de la capa de ozono y su problemática
- Efectos del deterioro de la capa de ozono en nuestra vida
- Marco normativo tendiente a la regulación de las acciones que pueden afectar la problemática

Conocimiento

Reflexión
consciente

- ¿Que implicaciones tiene este conocimiento en mi?
- ¿Es importante mi aporte a la solución de la problemática?
- ¿Para quién es el beneficio?

- Compromisos personales
- Decisiones altruistas
- Desarrollo de acciones conscientes
- Responsabilidades colectivas

Acción

ANRACI

EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



El ambiente
es de todos

Minambiente



AGRADECEMOS SU ATENCIÓN!!!

Andrés Ibarra, Unidad Técnica Ozono UTO Colombia, Ministerio de
Ambiente y Desarrollo Sostenible, oaibarraa@minambiente.gov.co