

GEOGRAPHY

Chapter 17

1st
SECONDARY

Problemas Atmosféricos



 **SACO OLIVEROS**



LLUVIA DE IDEAS

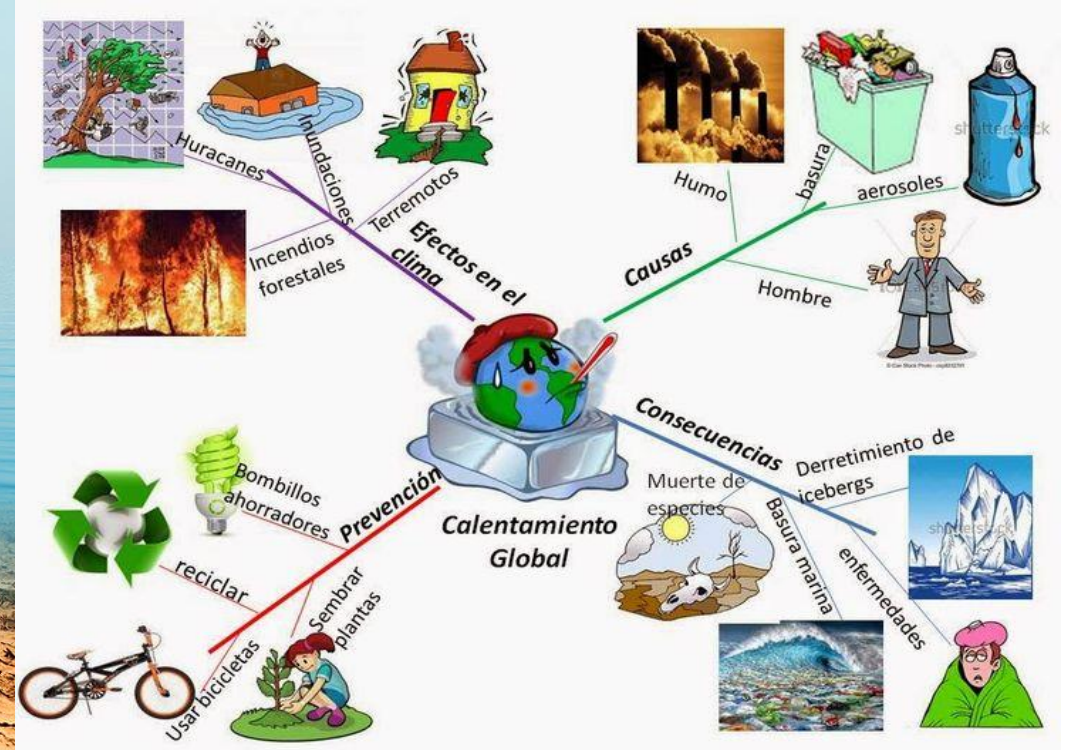
¿En qué radica la importancia de las plantas para contrarrestar la contaminación atmosférica?





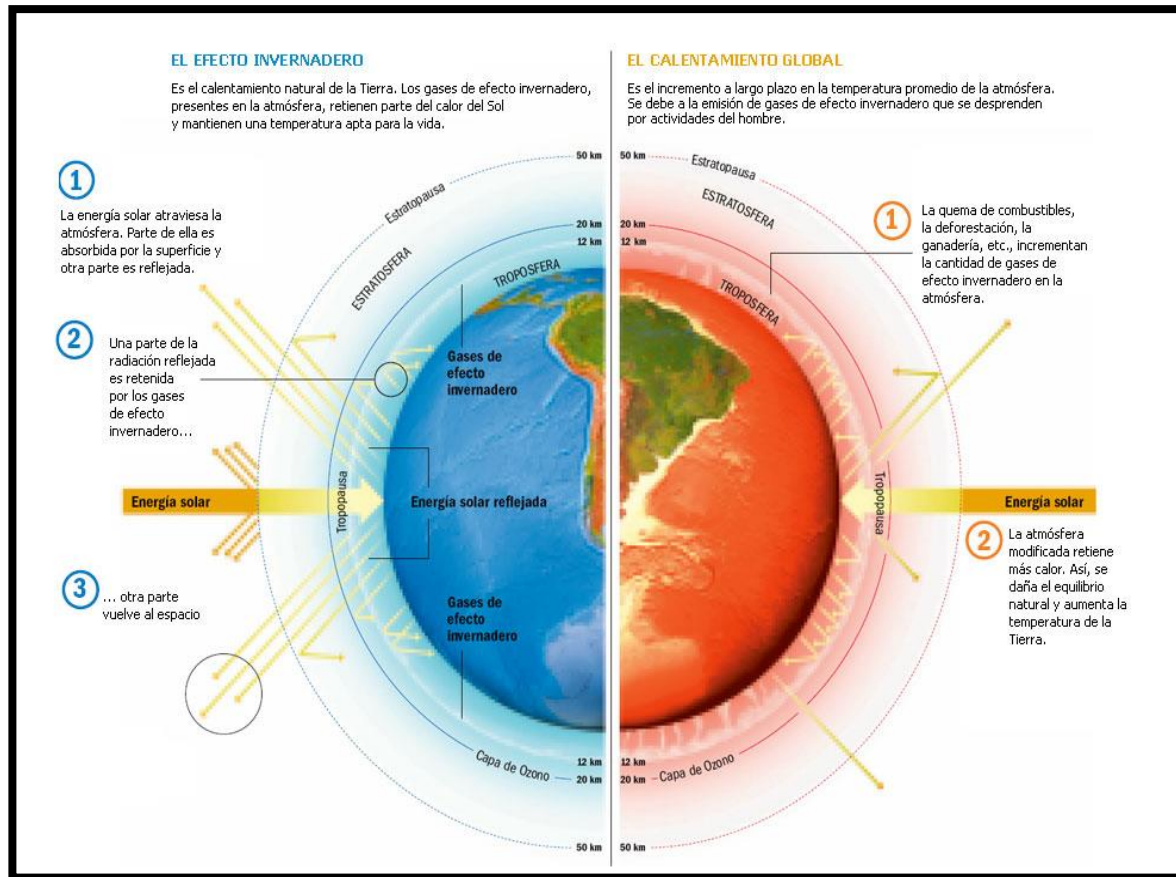
I) CALENTAMIENTO GLOBAL

El es incremento de la temperatura ambiental por exceso de gases de invernadero (CO₂, CH₄, etc.) las que tienen origen humano (ANTRÓPICO). Los científicos usan el término CAMBIO CLIMÁTICO para designar este fenómeno.





1) Diferencia entre CALENTAMIENTO GLOBAL y EFECTO DE INVERNADERO


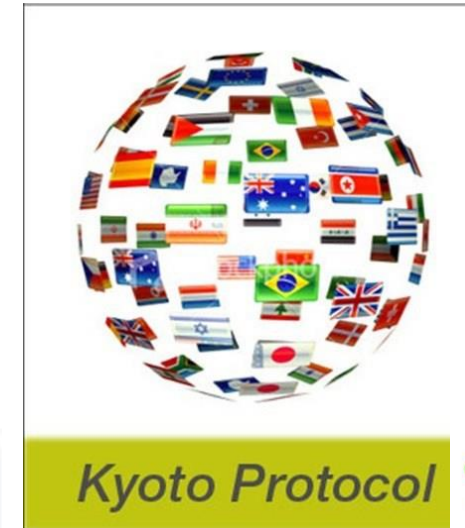


2) Respuestas ante el CALENTAMIENTO GLOBAL y CAMBIO CLIMÁTICO



El Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC)

- Formado por un amplio grupo de expertos de todo el mundo en la materia y fue creado en Organización de Naciones Unidas (ONU) por la Organización Mundial de Meteorólogos (OMM6) y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA7), en 1988



CALENTAMIENTO GLOBAL Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

(Vídeo 4'47'')



CALENTAMIENTO GLOBAL: CAUSAS y CONSECUENCIAS

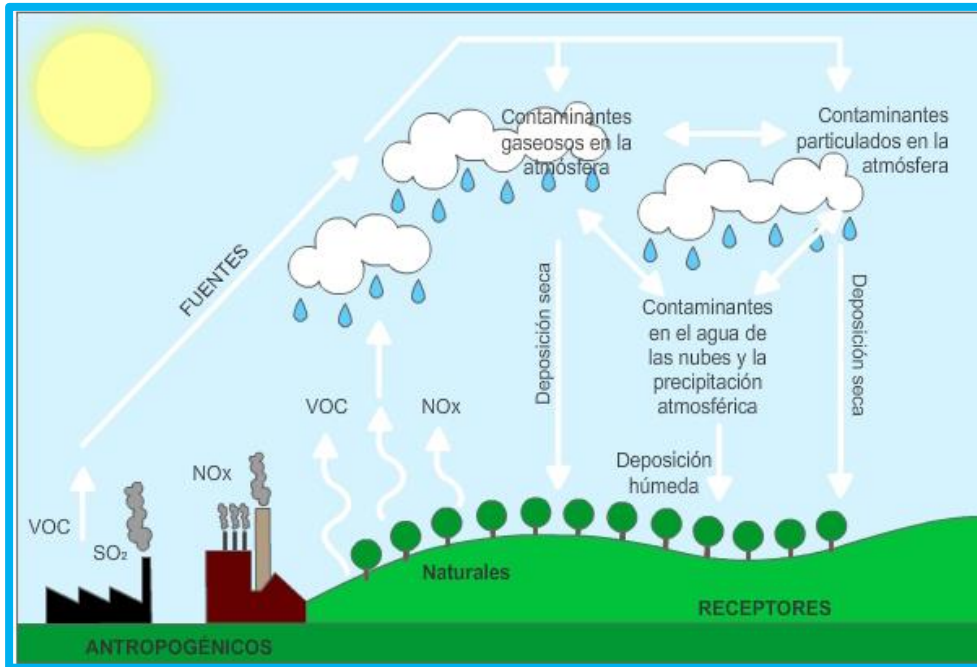


<https://www.youtube.com/watch?v=umAGi80FsPM>



II) LLUVIA ÁCIDA

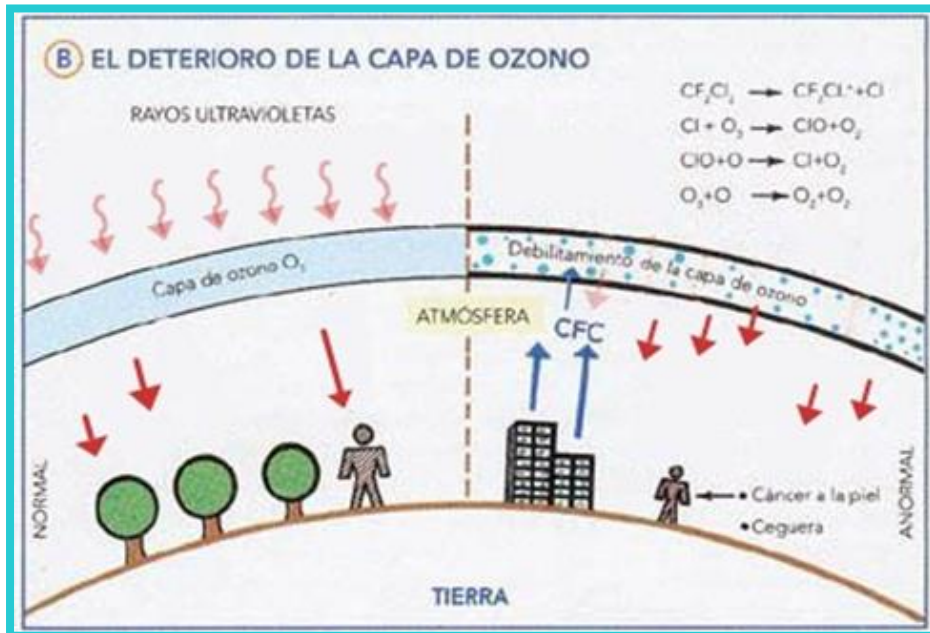
Es la lluvia formada cuando la humedad del aire se combina con óxidos de nitrógeno o azufre ocasionado por la quema de combustibles fósiles que contengan azufre. Esta lluvia puede ser ácido nítrico, ácido sulfuroso o ácido sulfúrico.





III) DISMINUCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

La disminución de la capa de ozono se da por la presencia de clorofluorocarbonos (CFC's), el cloro una vez libre a grandes alturas puede destruir alrededor de 100 000 moléculas de ozono.





1) Respuestas ante la DISMINUCIÓN DE LA CAPA DE OZONO



EL MUNDO Edición España Versión Clásica

SECCIONES Ciencia Naturaleza Nanotecnología

MEDIO AMBIENTE Informe de la ONU

La capa de ozono, en el camino de la recuperación

EL MUNDO > Madrid
Actualizado: 11/09/2014 17:53 horas

Un nuevo análisis del estado la capa de ozono ha determinado que este 'escudo natural' de la Tierra **podría recuperarse a mediados de siglo** si continúan las medidas de restricción de emisiones de los productos que la destruyen.

El estudio ha estado avalado por la [Organización Meteorológica Mundial \(WMO\)](#) y por el [Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente \(PNUMA\)](#). En la elaboración de la primera **evaluación exhaustiva** realizada en los últimos cuatro años han participado **300 reputados científicos**, que han concluido que gracias a las medidas adoptadas por el "[Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono](#)", en vigor desde 1989, se está cumpliendo el objetivo de recuperar los **niveles de referencia de 1980**, cuando aún no había indicios considerables de agotamiento.

Simulación de la evolución de la capa de ozono. | NASA

September 17, 1979 October 7, 1989 October 9, 2006 October 1, 2010

19



GASES CONTAMINANTES



Gas	Procedencia	Efecto
Dióxido de azufre	Combustión de petróleo	Afecciones respiratorias, lluvia ácida
Monóxido de carbono	Combustiones	Muy tóxico
Dióxido de carbono	Industria	Aumento del efecto invernadero
CFC	Maquinaria refrigeradora	Agujero de la capa de ozono
Óxidos de nitrógeno	Carburantes de automóviles	Lluvia ácida
Dioxinas	Incineradoras de basura	Posible aumento del riesgo de cáncer
Partículas sólidas	Canteras, humos en general	Enfermedades pulmonares
Ozono troposférico	Emisión de sus precursores	Daños en vías respiratorias



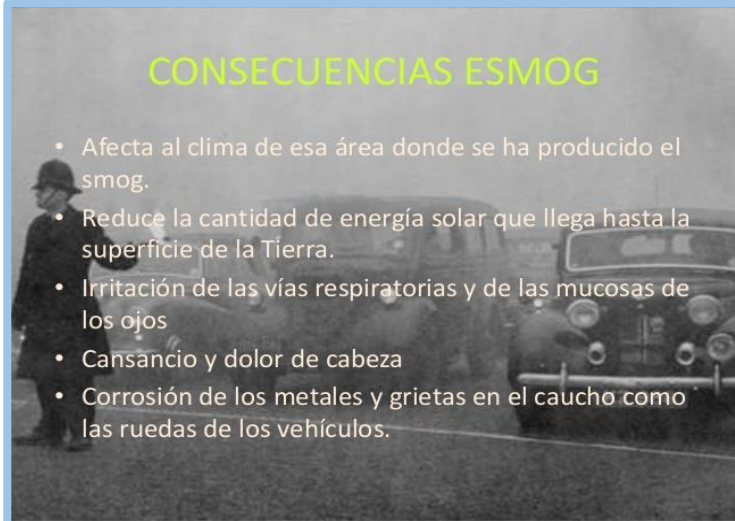
IV) OTROS PROBLEMAS ATMOSFÉRICOS (Aire)

EL SMOG

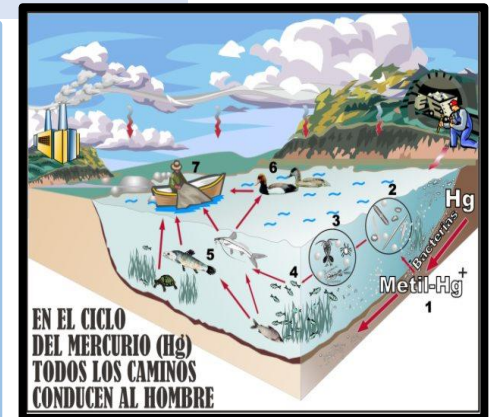


CONSECUENCIAS ESMOG

- Afecta al clima de esa área donde se ha producido el smog.
- Reduce la cantidad de energía solar que llega hasta la superficie de la Tierra.
- Irritación de las vías respiratorias y de las mucosas de los ojos
- Cansancio y dolor de cabeza
- Corrosión de los metales y grietas en el caucho como las ruedas de los vehículos.

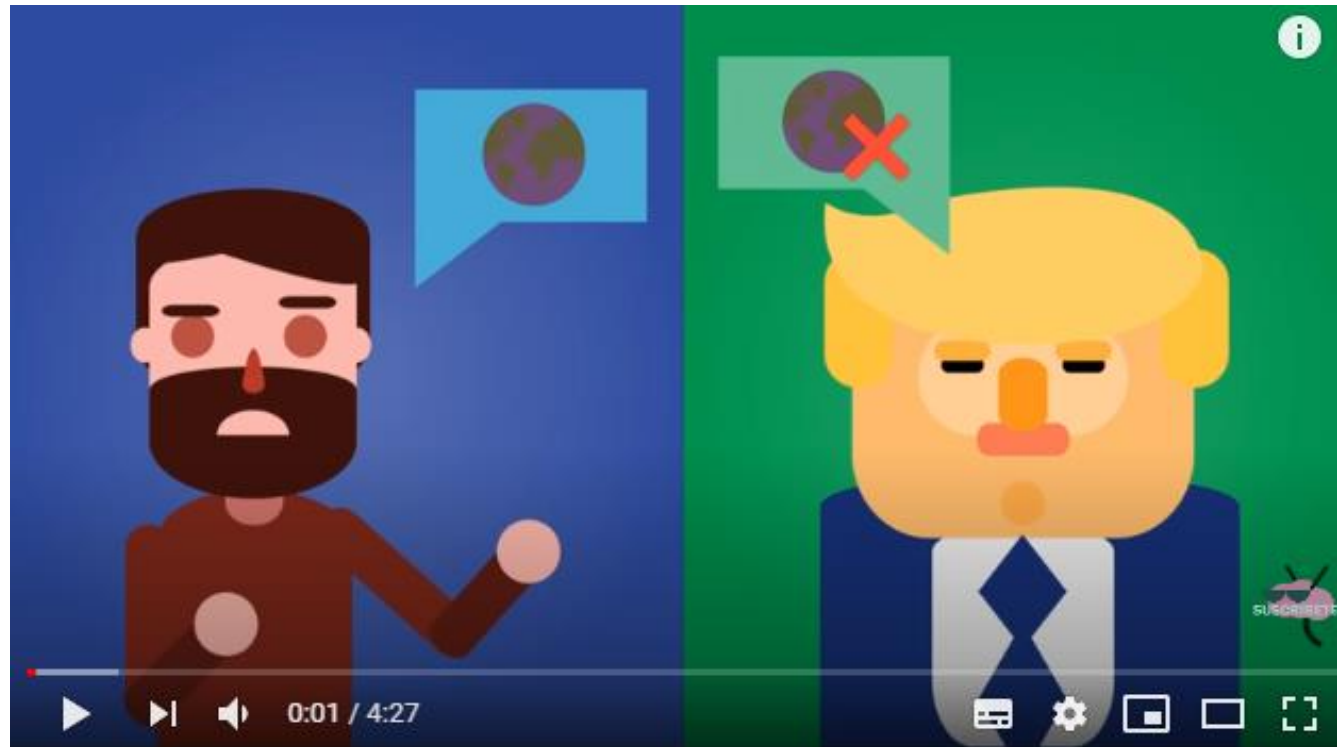


CONTAMINACIÓN POR PLOMO, ARSÉNICO; MERCURIO, ETC:





¿Qué es el Calentamiento global?



¿Qué es el Calentamiento global?

https://www.youtube.com/watch?v=C7kD8Hvhi_Y&feature=youtu.be

GEOGRAPHY

Chapter 17

1st
SECONDARY

Helico practice



 **SACO OLIVEROS**



1. Es un gas de origen antrópico que esta destruyendo la capa de ozono.

A) Dióxido de azufre

B) Ozono troposférico

C) CFC (clorofluorocarbonos)

D) Nitrógeno

E) Oxígeno





2. Gas incoloro, adormecedor y que en pocos minutos, si se concentra en zonas cerradas, puede causar la muerte.

A) CO

B) CO₂

C) NO₂

D) SO₂

E) H₂ SO₄





3. El principal protocolo mundial sobre el cambio climático para reducir las emisiones de CO₂ se realizó en

- A) Río de Janeiro.
- B) Johannesburgo.
- C) Washington.
- D) Kioto.
- E) Tokio.





4. Los gases que generan afecciones y/o daños a las vías respiratorias son

A) ozono troposférico y dióxido de azufre.

B) CFC y dioxinas

C) nitrógeno y oxígeno.

D) vapor de agua y CFC.

E) metano y dióxido de carbono.





5. Observe la siguiente imagen con relación al problema de la contaminación atmosférica. ¿Cuál de los siguientes enunciados resume mejor la imagen?

- A) La actividad volcánica del planeta contribuye con la contaminación ambiental.
- B) La actividad humana y su industrialización contribuyen a la conservación del medio ambiente
- C) Las actividades primarias o extractivas contribuyen a la destrucción de la capa de ozono
- D) El hombre, con la industrialización, está produciendo una intensa contaminación a nuestra atmósfera y al medio ambiente.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!





PREGUNTA 1	A
PREGUNTA 2	AB
PREGUNTA 3	VVVV
PREGUNTA 4	A
PREGUNTA 5	B