

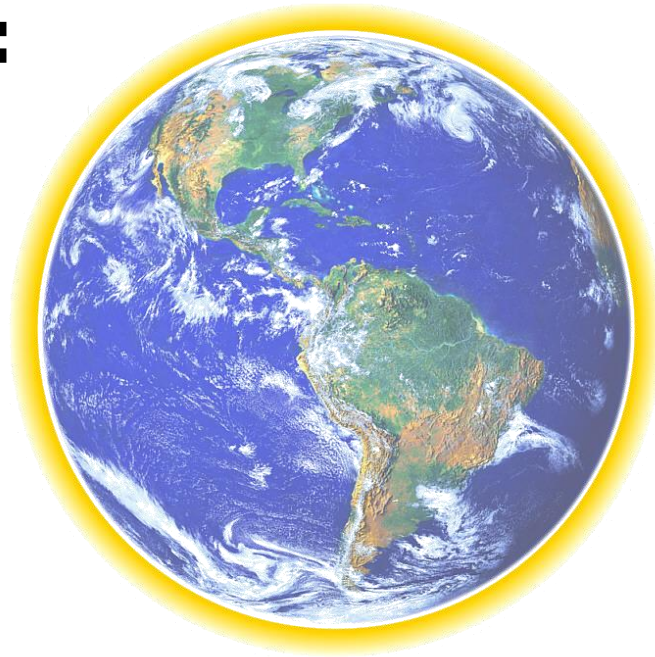


UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

CALENTAMIENTO GLOBAL

Incremento anormal de la temperatura del planeta por la emanación excesiva de gases como CO₂, N₂O, CH₄, HFCs, PFCs, SF₆ a causa de la acción humana.

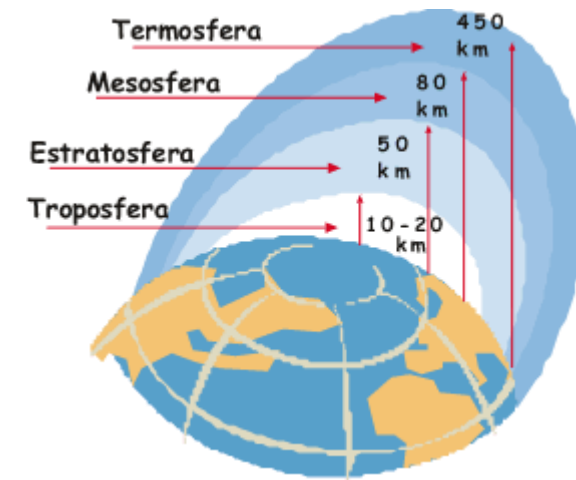
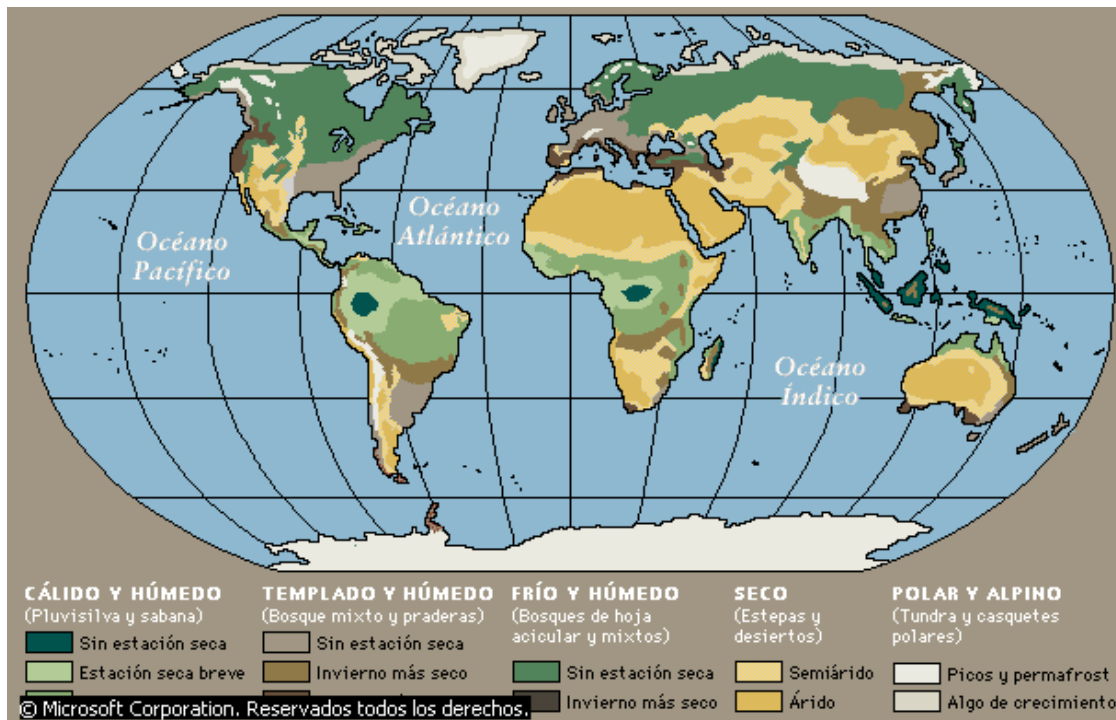
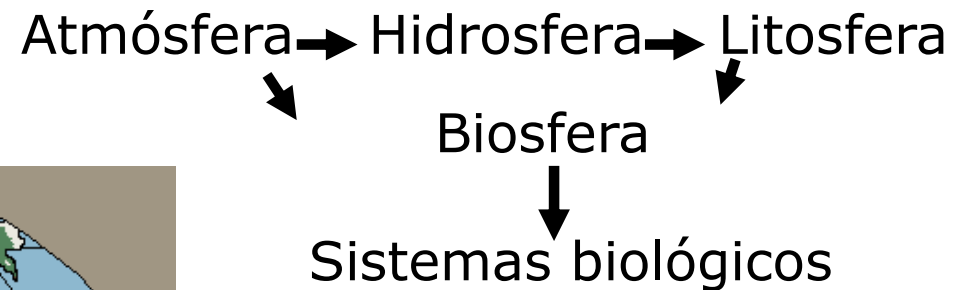
LA TIERRA:



Nuestro hogar planetario

CALENTAMIENTO GLOBAL

La tierra es un megaecosistema → visión de totalidad.



CALENTAMIENTO GLOBAL

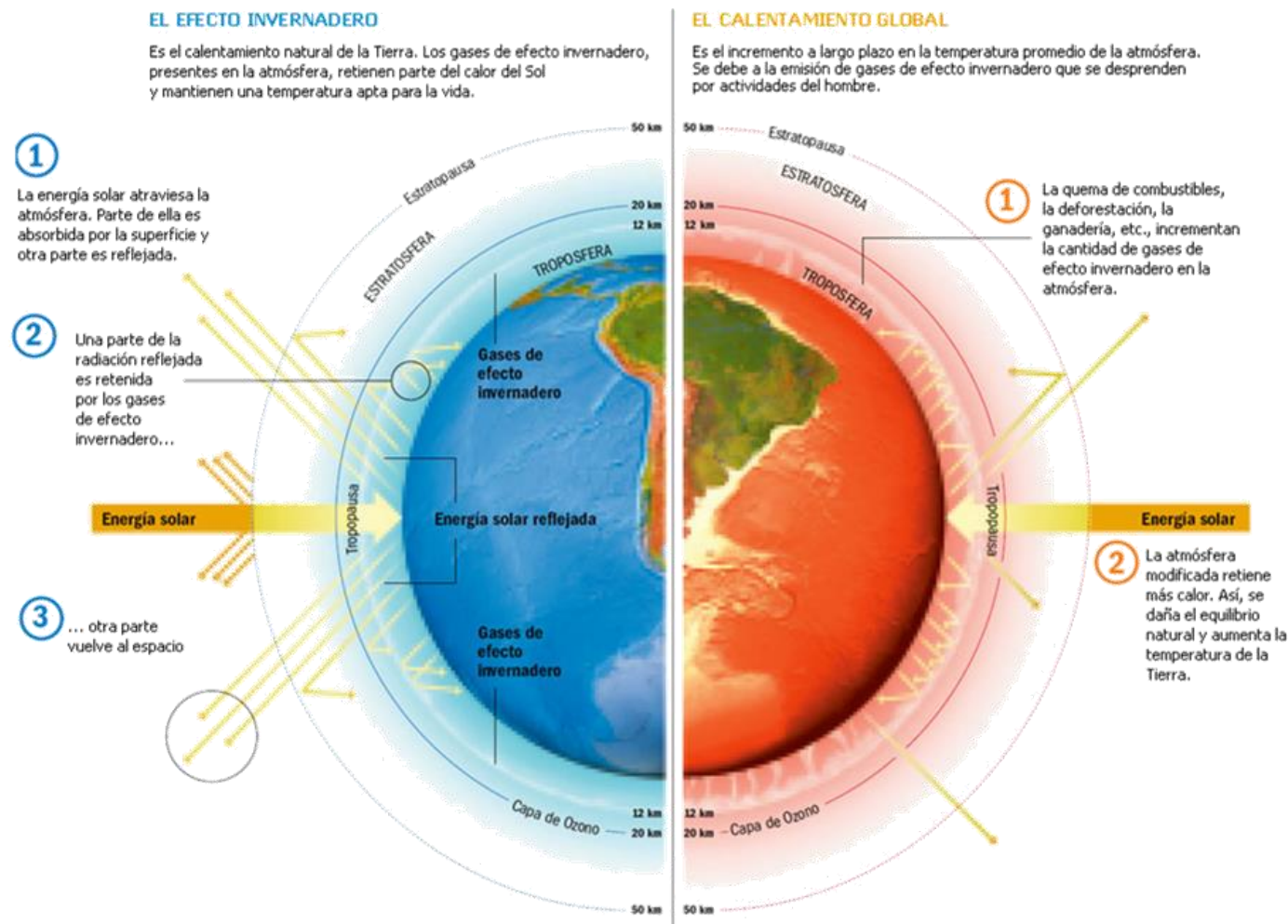
La capa de ozono:

Escudo protector de la tierra. Filtra los rayos ultravioleta para que no alcancen la superficie de nuestro planeta. Estos son muy nocivos para la vida debido a su elevada capacidad mutagénica que altera el ADN de los seres vivos, generando tumores cancerosos entre otros efectos.



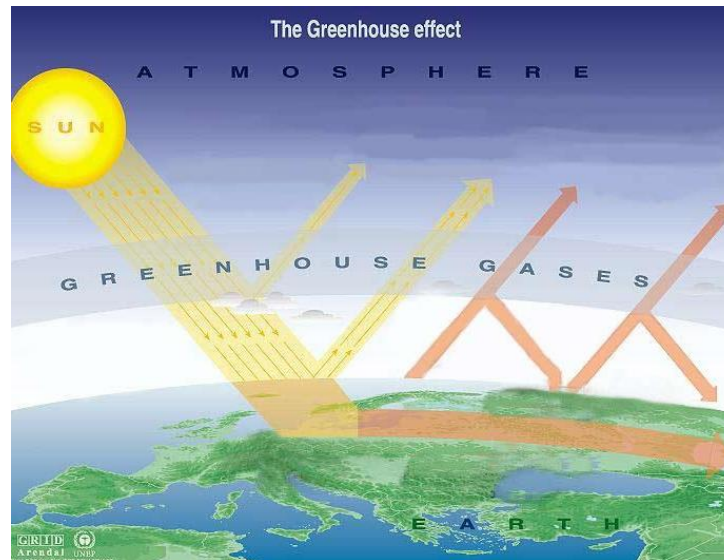
CALENTAMIENTO GLOBAL

Efecto invernadero: ¿fenómeno positivo y/o negativo?



CALENTAMIENTO GLOBAL

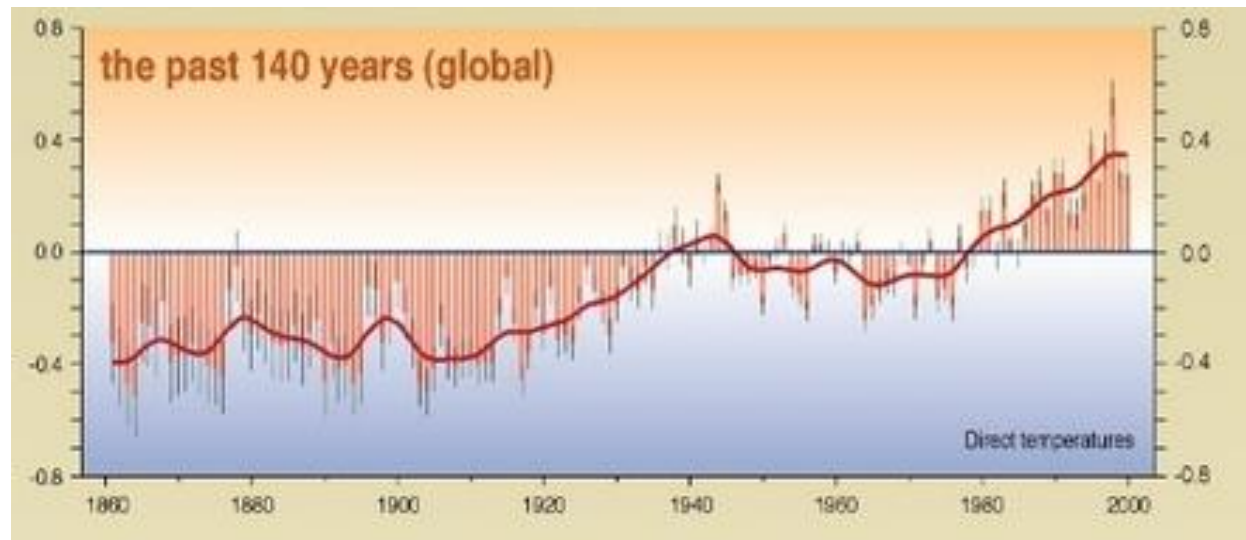
- Los rayos solares excedentes deben “salir” de la atmósfera → se ha formado una “capa” de gases perjudiciales que le impiden filtrarse → aumento de la temperatura del planeta.



Efecto de la Temperatura

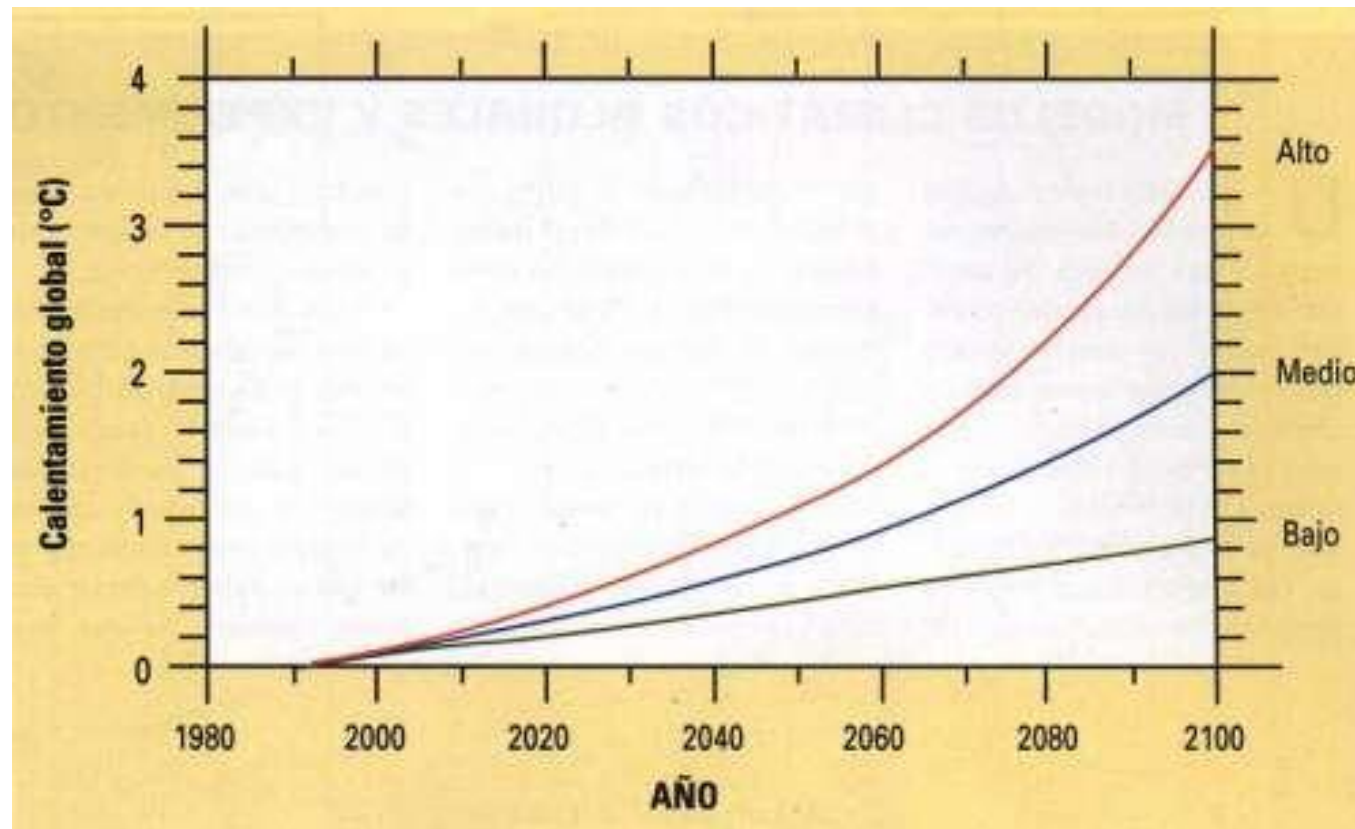
El aumento de la temperatura se dará entre $1,4^{\circ}\text{C}$ a $5,80^{\circ}\text{C}$, acompañada de un aumento de 80 cm. en el nivel del mar producido por el derretimiento de las capas polares.

(se calcula en un periodo de 50 años. Stern, N.)



CALENTAMIENTO GLOBAL

Temperatura:
indicador alarmante



CALENTAMIENTO GLOBAL

Algunos efectos del calentamiento global:

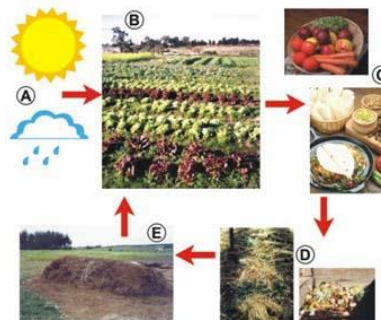


Subida en el nivel del mar

Cambios en los ecosistemas

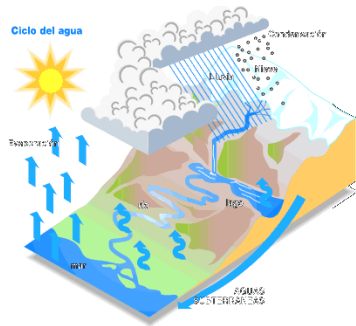


Alteración en el ciclo de producción de los alimentos



CALENTAMIENTO GLOBAL

Algunos efectos del calentamiento global:



Modificación del ciclo hidrológico

Extinción de especies animales y vegetales



Aumento de la temperatura y la concentración de CO₂



CALENTAMIENTO GLOBAL

Algunos efectos del calentamiento global.

Modificación de los ciclos reproductivos de especies animales y vegetales

Invasión de las zonas no intervenidas



Desertificación de tierras

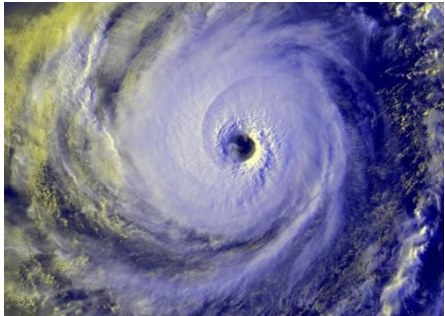


CALENTAMIENTO GLOBAL

Algunos efectos del calentamiento global:



Calentamiento de los mares tropicales y templados



Intensificación de los fenómenos climáticos (huracanes, tormentas)

Incremento en la población de enfermedades respiratorias y de la piel.

CALENTAMIENTO GLOBAL

Algunos efectos del calentamiento global.

Deshielo de los glaciares



Incremento en las inundaciones

Modificación de los nichos ecológicos



Reducción del agua potable

CALENTAMIENTO GLOBAL

Desaparición de la Gran Sabana y los llanos



Deshielo de los Glaciares y alteración de los páramos

Reducción de las fuentes de agua potable



CALENTAMIENTO GLOBAL

Inhabilitación de tierras para la agricultura



Reducción de pastizales

Intensa contaminación de los ríos y lagos



EFFECTOS DE LA MINERÍA



La actividad minera es la principal causa del calentamiento global

Gracias

Que tenga un maravilloso día.

