



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.



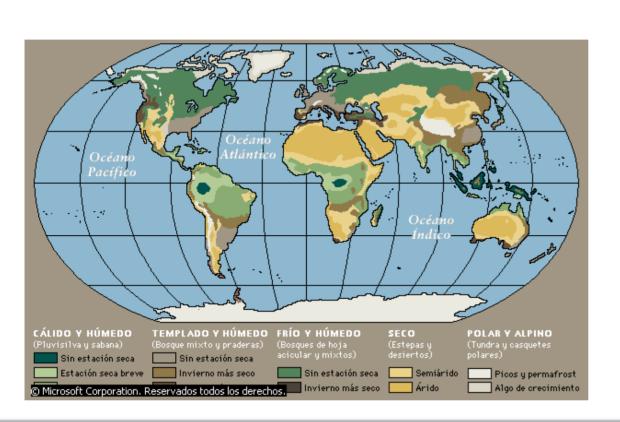
LA TIERRA:



Nuestro hogar planetario



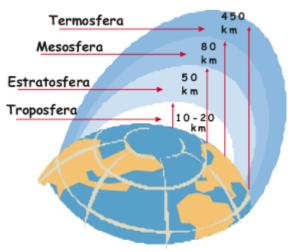
La tierra es un megaecositema → visión de totalidad.



Atmósfera→ Hidrosfera→ Litosfera

Biosfera

Sistemas biológicos





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.







Efecto invernadero: ¿fenómeno positivo y/o negativo?

EL EFECTO INVERNADERO EL CALENTAMIENTO GLOBAL Es el calentamiento natural de la Tierra. Los gases de efecto invernadero, Es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera. Se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se desprenden presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del Sol por actividades del hombre. y mantienen una temperatura apta para la vida. Estratopausa La guerna de combustibles, La energía solar atraviesa la la deforestación, la atmósfera. Parte de ella es 12 km ganadería, etc., incrementan absorbida por la superficie y la cantidad de gases de otra parte es reflejada. efecto invernadero en la atmósfera. Una parte de la radiación refletada es retenida por los gases de efecto invernadero... Energia solar reflejada Energia solar Energia solar La atmósfera modificada retiene más calor. Así, se daña el equilibrio . otra parte Gases de natural v aumenta la vuelve al espacio temperatura de la invernadero Tierra. Capa de Ozono — -Capa de Ozono



- 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.
 - The Greenhouse effect

 A T M O S P H E R E

 S U N

 G R E E N H O U S E G A S E S

 GRIDE GARE A R T H

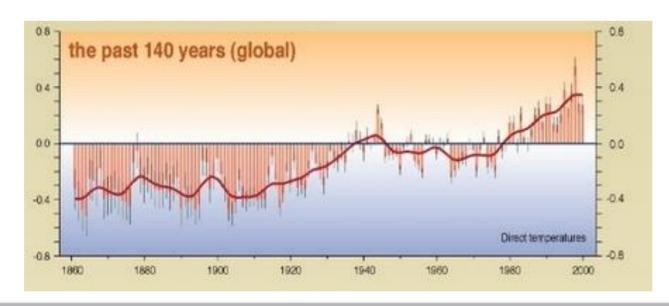
 GRIDE GARE A R T H



Efecto de la Temperatura

El aumento de la temperatura se dará entre 1,4°C a 5,80°C, acompañada de un aumento de 80 cm. en el nivel del mar producido por el derretimiento de las capas polares.

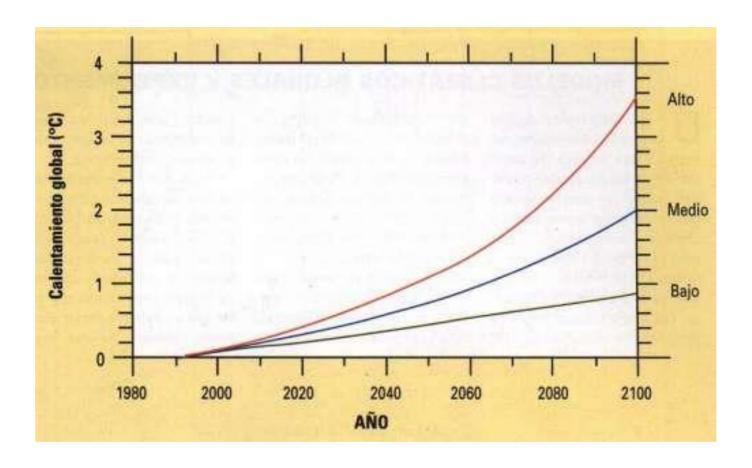
(se calcula en un periodo de 50 años. Stern, N.)





Temperatura:

indicador alarmante





Algunos efectos del calentamiento global:



Subida en el nivel del mar

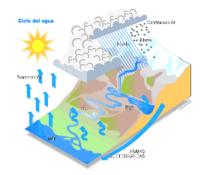
Cambios en los ecosistemas



Alteración en el ciclo de producción de los alimentos

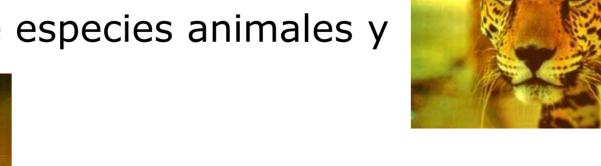


Algunos efectos del calentamiento global:



Modificación del ciclo hidrológico

Extinción de especies animales y



Aumento de la temperatura y

la concentración de CO2



Algunos efectos del calentamiento global.

Modificación de los ciclos reproductivos de especies animales y vegetales

Invasión de las zonas no intervenidas



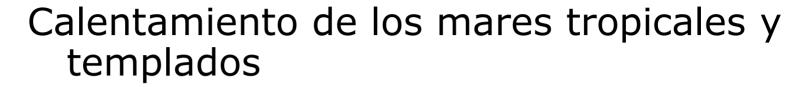
Desertificación de tierras







Algunos efectos del calentamiento global:





Intensificación de los fenómenos climáticos (huracanes, tormentas)

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



Algunos efectos del calentamiento global.

Deshielo de los glaciares





Incremento en las inundaciones

Modificación de los nichos ecológicos



Reducción del agua potable



Desaparición de la Gran Sabana y los llanos



Deshielo de los Glaciares y alteración de los páramos

Reducción de las fuentes de agua potable



Inhabilitación de tierras para la agricultura





Reducción de pastizales

Intensa contaminación de los ríos y lagos





EFECTOS DE LA MINERÍA



La actividad minera es la principal causa del calentamiento global



Gracias

Que tenga un maravilloso día.

