



**asocarbono**®

Asociación Colombiana de Actores del Mercado de Carbono.

**EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL MERCADO  
COLOMBIANO DEL CARBONO**

# CAPITULO 1

# El Cambio Climático

# Cambio Climático

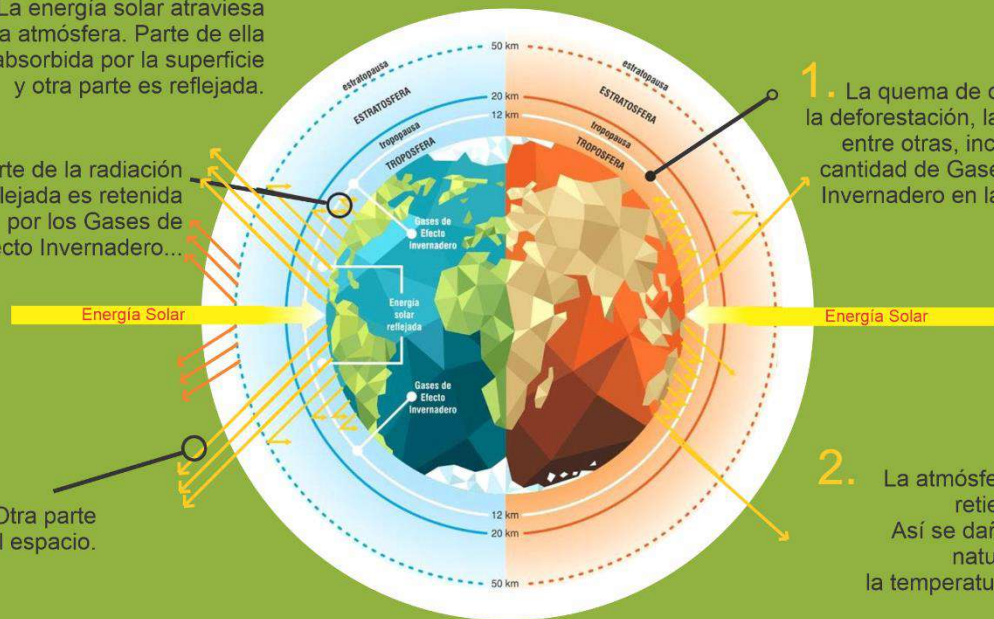
## Efecto Invernadero

Es el calentamiento natural de la tierra. Los Gases de Efecto Invernadero, presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del sol y mantienen una temperatura apta para la vida.

1. La energía solar atraviesa la atmósfera. Parte de ella es absorbida por la superficie y otra parte es reflejada.

2. Una parte de la radiación reflejada es retenida por los Gases de Efecto Invernadero...

3. .... Otra parte vuelve al espacio.



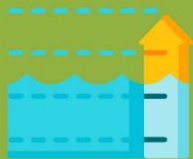
## Calentamiento Global

Es el calentamiento natural de la tierra. Los Gases de Efecto Invernadero, presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del sol y mantienen una temperatura apta para la vida.

1. La quema de combustible, la deforestación, la ganadería, entre otras, incrementan la cantidad de Gases de Efecto Invernadero en la atmósfera.

2. La atmósfera modificada retiene más calor. Así se daña el equilibrio natural y aumenta la temperatura de la tierra.

# Efectos del CAMBIO CLIMÁTICO



## AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

Cuando la temperatura de la superficie se calienta, se produce la fusión del hielo de los glaciares y aumenta la cantidad de agua que desemboca en los océanos de todo el mundo y pone en peligro a numerosas ciudades que se sitúan bajo el nivel del mar.



## TORMENTAS ASESINAS

Si la temperatura de los océanos se vuelve más cálida, las tormentas son más intensas. En los últimos 30 años, la gravedad y número de ciclones, huracanes y tormentas han aumentado.



## SEQUÍA

Existe una gran escasez de agua que disminuye la producción mundial de alimentos.



## ESPECIES EN EXTINCIÓN

La desertificación, el aumento de la temperatura de los océanos, así como la deforestación, ponen en peligro a varias especies de fauna y flora silvestre que pronto podrían extinguirse.



## ENFERMEDADES

Las temperaturas más cálidas, inundaciones y sequías, se combinan y crean condiciones adecuadas para que las ratas, mosquitos y otras plagas, portadoras de enfermedades prosperen y pongan en riesgo la salud humana.



## DESTRUCCIÓN DE ECOSISTEMAS

Plantas y animales mueren o se trasladan a otros hábitats (no nativos), y es ahí, cuando los ecosistemas de los que dependen para sobrevivir se ven amenazados.

# Efectos Socioeconómicos del CAMBIO CLIMÁTICO



**COSTES DE ADAPTACIÓN**  
de zonas costeras a la subida del nivel del agua..



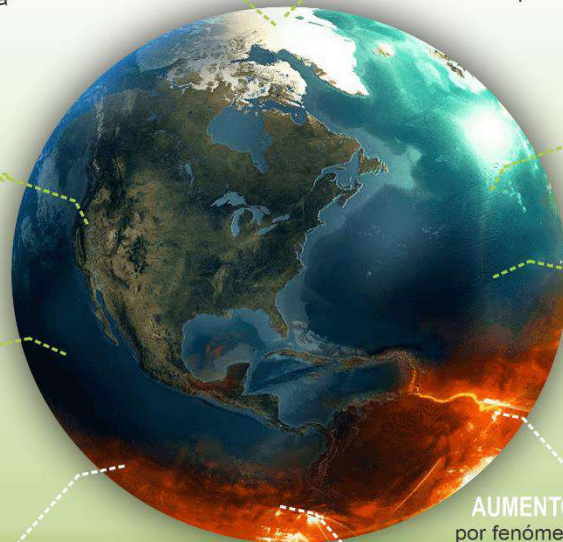
**PERDIDA DE LA CAPACIDAD**  
de trabajo, debido al exceso de calor..



**MÁS CONFLICTOS**  
bélicos para acceder a recursos limitados..



**EMPEORAMIENTO DEL ACCESO**  
al agua potable en determinadas áreas del planeta..



**DESPLAZAMIENTO**  
de poblaciones enteras..



**DESCENSO DE LA**  
productividad de las cosechas..



**SUBIDA DE PRECIOS**  
en alimentos básicos o de consumo habitual..



**AUMENTO DE LA POBREZA**  
por fenómenos meteorológicos..



**PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES**  
por aumento de la temperatura..



# ¿En qué momento comenzó a incidir el hombre en el **CAMBIO CLIMÁTICO?**



## Revolución Industrial



Punto de inflexión en el que las emisiones de Gases de Efecto Inverdadadero arrojadas a la atmósfera empezaron a dispararse

El principal resultado ha sido el aumento de la temperatura global del planeta, que desde ese período ha aumentado en 1,10C, si bien se estima que al final del presente siglo pueda aumentar todavía más incluso si se cumplieran los compromisos de reducciónde emisiones fijados por los países.

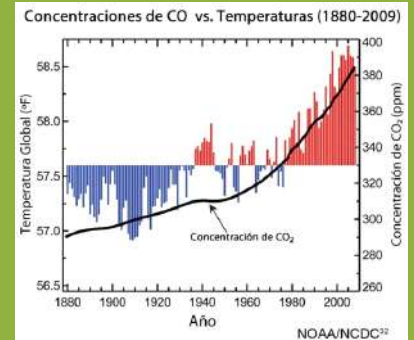
debido a



Nuevos modelos de producción y consumo

Consumo de recursos cada vez más desmedido

Aumento en la demanda y producción de energía obtenidas mayoritariamente a través de combustibles fósiles



# De Río a París: NACIONES UNIDAS y las decisiones sobre CAMBIO CLIMÁTICO

La Conferencia de Río, conocida como Cumbre para la Tierra, se celebró en Río de Janeiro (1992). Fue un momento decisivo en las negociaciones internacionales sobre las cuestiones del ambiente y desarrollo. Su objetivo fundamental era lograr un equilibrio justo entre las necesidades económicas, sociales y ambientales de las generaciones actuales y futuras sentando las bases para una asociación mundial entre los países desarrollados y los países en desarrollo, así como entre los gobiernos y los sectores de la sociedad civil, sobre la base de la comprensión de las necesidades y los intereses comunes.

En 1998 se creó el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático



Da información fiable a los países miembros de la convención, para que puedan tomar decisiones políticas para que tengan un soporte científico.



La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

Tratado internacional que busca darle solución a la problemática del cambio climático. Se firmó en la Cumbre de Río de 1992 y entró en vigor en 1994

## ¿Qué es la COP?



Es el órgano supremo decisorio de la Convención. Todos los Estados que son parte en ella están representados en la COP.

Ahí examinan la aplicación de la Convención y cualquier otro instrumento jurídico que adopte la COP y adopte las decisiones necesarias para promover la aplicación efectiva de la Convención, incluidos los arreglos institucionales y administrativos.

Se creó una Secretaría para organizar las Conferencias de las Partes, que tiene como función:

- Reunir y transmitir los informes que se le presenten y apoyar a los países (especialmente en desarrollo) en el cumplimiento de sus obligaciones.
- Preparar informes
- Coordinar con las secretarías de los demás tratados internacionales.

# Sucesos Relevantes y acuerdos sobre **CAMBIO CLIMÁTICO**





Medidas frente al

# CAMBIO CLIMÁTICO

## Mitigación

Reducir los efectos del cambio climático



Se complementan

## Adaptación

Reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas al cambio climático



# ¿Qué son los **MERCADOS DE CARBONO?**



El mercado de carbono es el sistema de comercio a través del cual los gobiernos, empresas o individuos pueden vender o adquirir unidades de reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero.

Los mercados de Carbono se dividen en dos:

## **Regulado**

Obligatorio o de cumplimiento regulado: este es comúnmente usado por empresas y gobiernos que por obligación legal tienen que rendir cuentas de las emisiones de GEI que realizan.

Este tipo de mercado está controlado por regímenes nacionales, regionales o internacionales que obligan a la reducción de carbono.

## **Voluntario**

En este mercado, el comercio de crédito se produce sobre una base opcional, por personas o empresas que buscan ir más allá, reduciendo sus emisiones con respecto a su desempeño histórico.