



RETOS Y OPORTUNIDADES DEL CAMBIO CLIMATICO

EFECTO INVERNADERO

El efecto invernadero es el proceso por el cual la radiación de la atmósfera calienta la superficie del planeta a una temperatura superior a la que tendría sin su atmósfera.

CAMBIO CLIMÁTICO

Un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial.

CALENTAMIENTO GLOBAL

Es el aumento en la temperatura atmosférica promedio de la Tierra que provoca cambios climáticos, como consecuencia del efecto invernadero.



Calentamiento global

Causas

- La combustión fósil, de biomasa y de residuos
- La tala y la quema de bosque
- Fermentación entérica
- El tratamiento anaerobio de aguas residuales

Consecuencias

- Colapsos en las corrientes marinas
- Aumento del nivel del mar
- Desplazamientos de especies
- Cambios en el ciclo hidrológico



Perspectivas futuras

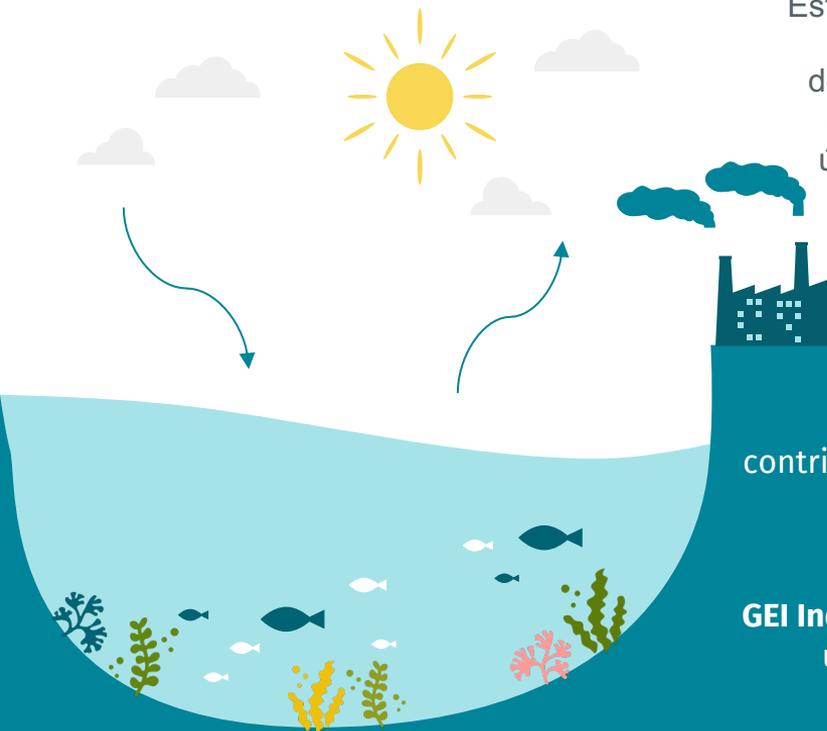
- Limitar el calentamiento futuro a 1,5°C o menos por encima de los niveles preindustriales
- Acuerdo Climático de París

Acciones

- Reducir las emisiones GEI
- Economía sostenible y baja en carbono.
- Energía renovable
- Gestión forestal

EFEECTO INVERNADERO

El efecto invernadero es un proceso natural que ayuda a mantener el nivel medio de temperatura en la superficie del planeta. Sin este fenómeno, la temperatura media sería de 18°C bajo cero.



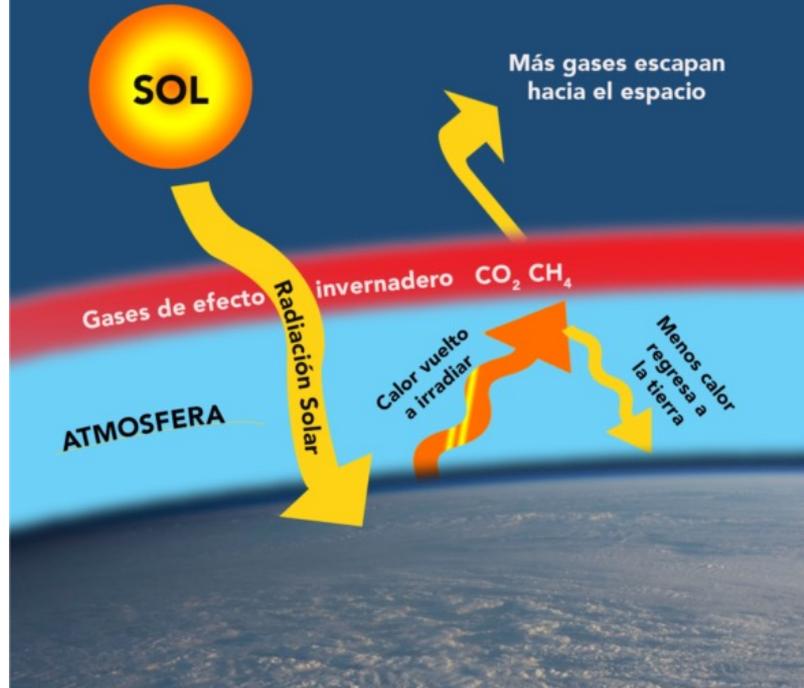
Este proceso se transforma en algo dañino para el planeta debido a la actividad humana contaminante, la cual en los últimos siglos ha aumentado exponencialmente.

Los **gases de efecto invernadero (GEI)** son los componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como creados por la actividad humana, que absorben y emiten radiación en determinadas longitudes de onda.

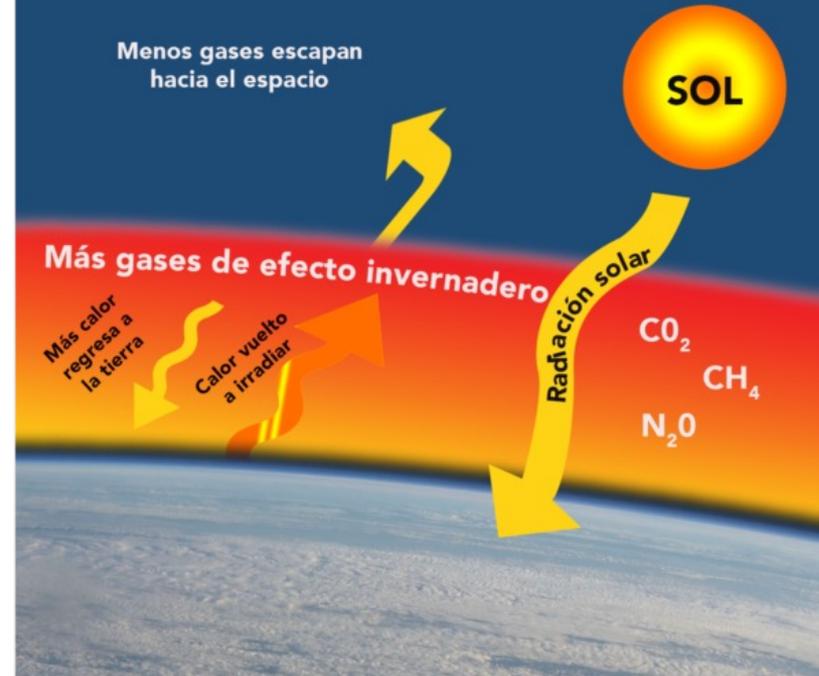
GEI Directos: Son gases que contribuyen al efecto invernadero tal como son emitidos a la atmósfera.

GEI Indirectos: Estos gases sufren una transformación cuando llegan a la atmósfera.

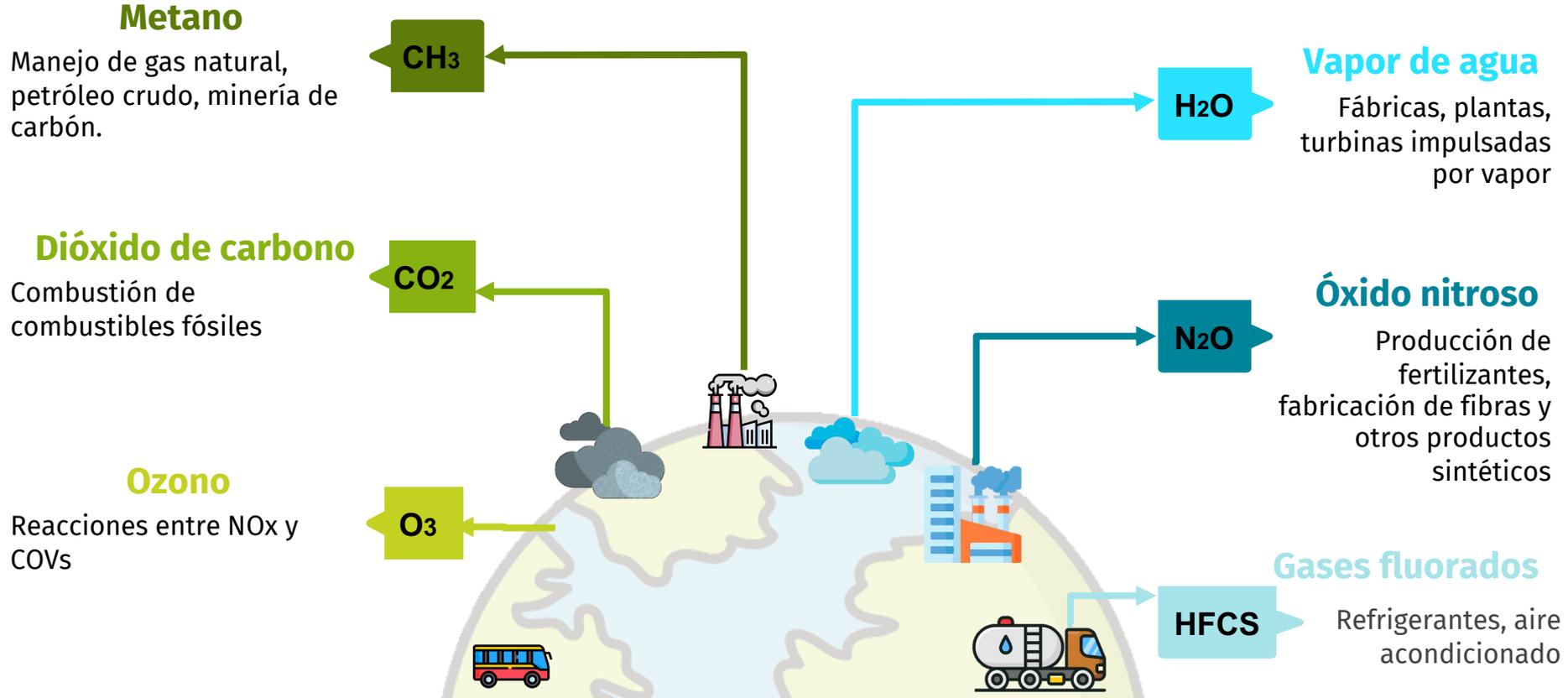
Efecto Natural de gases invernadero



Efecto de gases invernadero aumentado por el hombre



¿QUÉ ES UN GEI?



Conceptos GEI

Fuente

Actividad susceptible de emitir contaminantes al aire.



Inventario

Incluyen las emisiones y absorciones de GEI.



Remoción

Técnica empleada para remover los gases de efecto invernadero de la atmósfera por medios mecánicos.



Emisión

Liberación de gases que se acumulan en la atmósfera terrestre y que son capaces de absorber la radiación infrarroja del Sol.



Reservorio

Acumulación del CO₂ removido, principalmente en los que se denomina biomasa aérea, subterránea, necromasa, suelo orgánico y océanos.



Sumidero

Procesos que absorben los Gases de Efecto Invernadero GEI de la atmósfera

Tipos de Huella

Las huellas miden elementos diferentes, pero presentan, con leves diferencias, indicadores esenciales y relevantes para una mejora en el medio ambiente y en la lucha por un mundo más sostenible que puede mitigar el cambio climático.



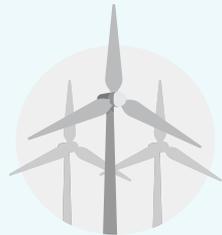
HUELLA HIDRICA

La huella hídrica es un indicador que refleja el uso total de agua que se emplea para producir los bienes y servicios consumidos por individuos, comunidades o producidos por empresas. Se concibe como una herramienta de gestión integral del agua que considera tanto el uso directo como el indirecto de este recurso vital. Su cálculo ayuda a entender, asignar y optimizar el consumo de agua, permitiendo una gestión más eficiente y sostenible de los recursos hídricos.



HUELLA ECOLÓGICA

La huella ecológica, también conocida como huella medioambiental, es una forma de medir el impacto que la humanidad ejerce sobre el planeta. Es la superficie ecológicamente productiva necesaria para producir los recursos consumidos por un individuo, así como la necesaria para absorber los residuos que genera. Se utiliza como indicador de sostenibilidad de escala internacional, para medir el impacto de nuestros hábitos en el entorno.



HUELLA DE CARBONO

La Huella de Carbono es un indicador a través del cual se mide la producción de gases de efecto invernadero (GEI). Este se produce por actividades como la producción de energía, quema de combustibles, o la generación de metano. De aquí se deriva que el impacto sobre el medio ambiente se mide en toneladas de dióxido de carbono. Esta medición o indicador tiene como objetivo el llegar tanto a individuos particulares como a empresas o gobiernos. Conciencian de la necesidad de políticas de uso que potencien la reducción de los niveles de contaminación en el proceso de producción y de consumo.

Compromisos de Colombia



Acuerdo de París

Tratado internacional sobre el cambio climático.

Metas NDC, mercado de carbono, acuerdos voluntarios del sector privado.

COP 26



Soluciones basadas en la naturaleza

Certificación 30x30, biodiversidades, un millón de corales por Colombia.

NDC, resiliencia climática, medidas de adaptación y mitigación.

Retos climáticos



Propuesta de negociación

Ambición, mercados de carbono, adaptación y pérdidas y daños, financiamiento y transparencia

Compromisos de Colombia



**Ley 2169 de
2019**

metas y medidas mínimas para alcanzar la carbono neutralidad, la resiliencia climática y el desarrollo bajo en carbono

Estrategia climática de largo plazo de Colombia E2050 para cumplir con el Acuerdo de París

E2050



**Resiliencia climática
socioecológica**

Apuestas para alcanzarla al 2050

Estrategia Colombia Carbono Neutral

¿Qué es y para qué sirve?

La Estrategia Colombia Carbono Neutral es un mecanismo de acción temprana de la Estrategia Climática de Largo Plazo para fortalecer, visibilizar la acción climática a nivel de organización e Individual y aportar iniciativas de mitigación a la Contribución Determinada a nivel Nacional.

Busca promover el empoderamiento climático e involucramiento del sector público, privado y la sociedad civil en la consecución del objetivo de carbono neutralidad de Colombia a 2050.



Estrategia Colombia Carbono Neutral



**El ambiente
es de todos**

Minambiente



PROGRAMA COMUNIDAD CERO EMPRESARIAL

META: CARBONO NEUTRALIDAD

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA



Educación

Programa de Mitigación

Plan de Acción



Certificación

1

2

3

4

5

6

7

Inventario GEI

Verificación de la huella



Compensación



CONTÁCTENOS



+57 317 6985865 +57 3219039970 (Línea Comercial)



@agiambiental



AGI Ambiental SAS



gestionproyectos@agiambiental.com



Excellence in Certification

