



Ambiente



MI HUELLA DE CARBONO

PROGRAMA

“MI HUELLA DE CARBONO”



MI HUELLA DE CARBONO

El Programa Mi Huella de carbono hace parte del Programa Nacional de Carbono Neutralidad y Resiliencia Climática



La estrategia busca la construcción de capacidades y sensibilización frente al cambio climático



Tal que permitan a la sociedad civil, sectores público y privado, sumar y participar de los compromisos nacionales en cambio climático

MI HUELLA DE CARBONO



Créditos: NASA, la tripulación SpaceX Dragon Endurance se muestra desde una ventana a bordo de la nave de la tripulación SpaceX Dragon Endeavour. El Endurance está acoplado al puerto orientado hacia adelante del módulo Harmony, mientras que el Endeavour está acoplado al puerto orientado al espacio de Harmony en la Estación Espacial Internacional.

*¡Todos los seres vivos
e inertes convivimos
en un ecosistema!*

*¡Y todos generamos un impacto
al ecosistema en el que
convivimos, este puede ser
positivo o negativo!*

MI HUELLA DE CARBONO



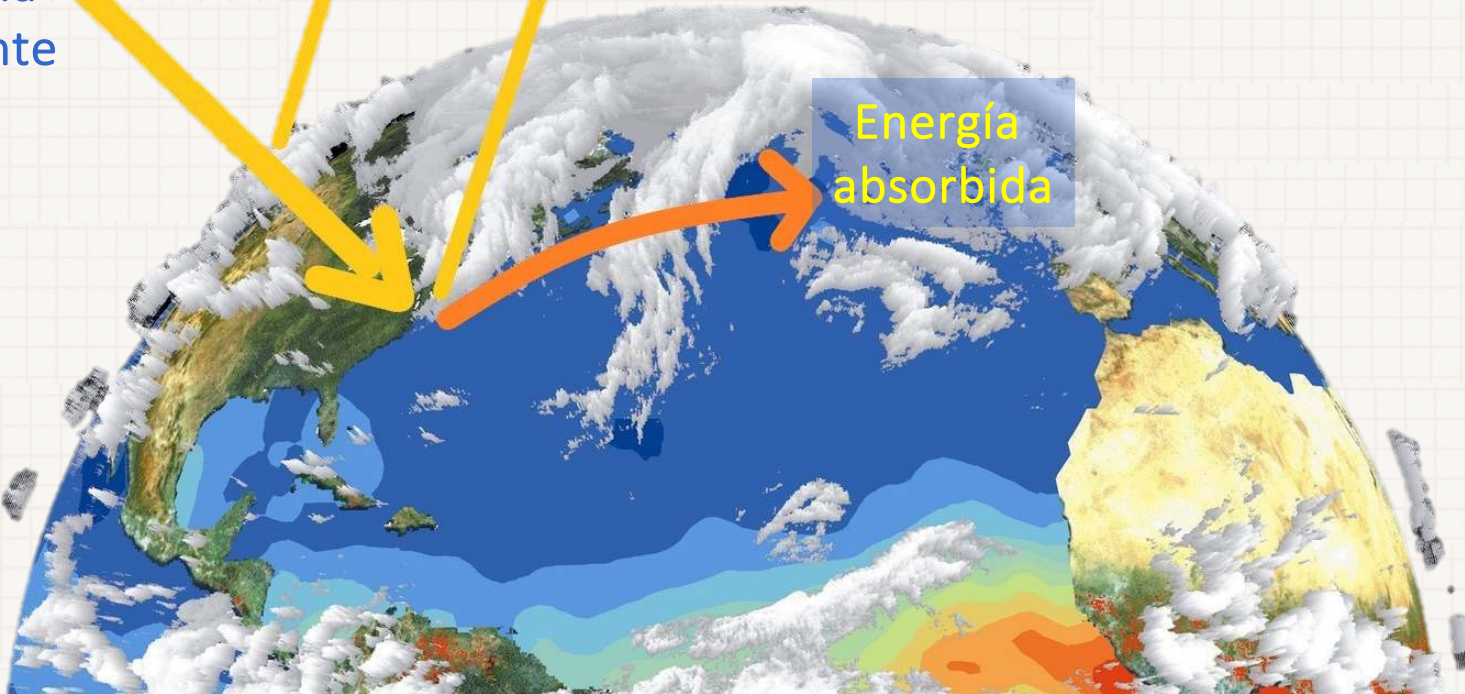
Energía entrante

Energía saliente

Energía absorbida

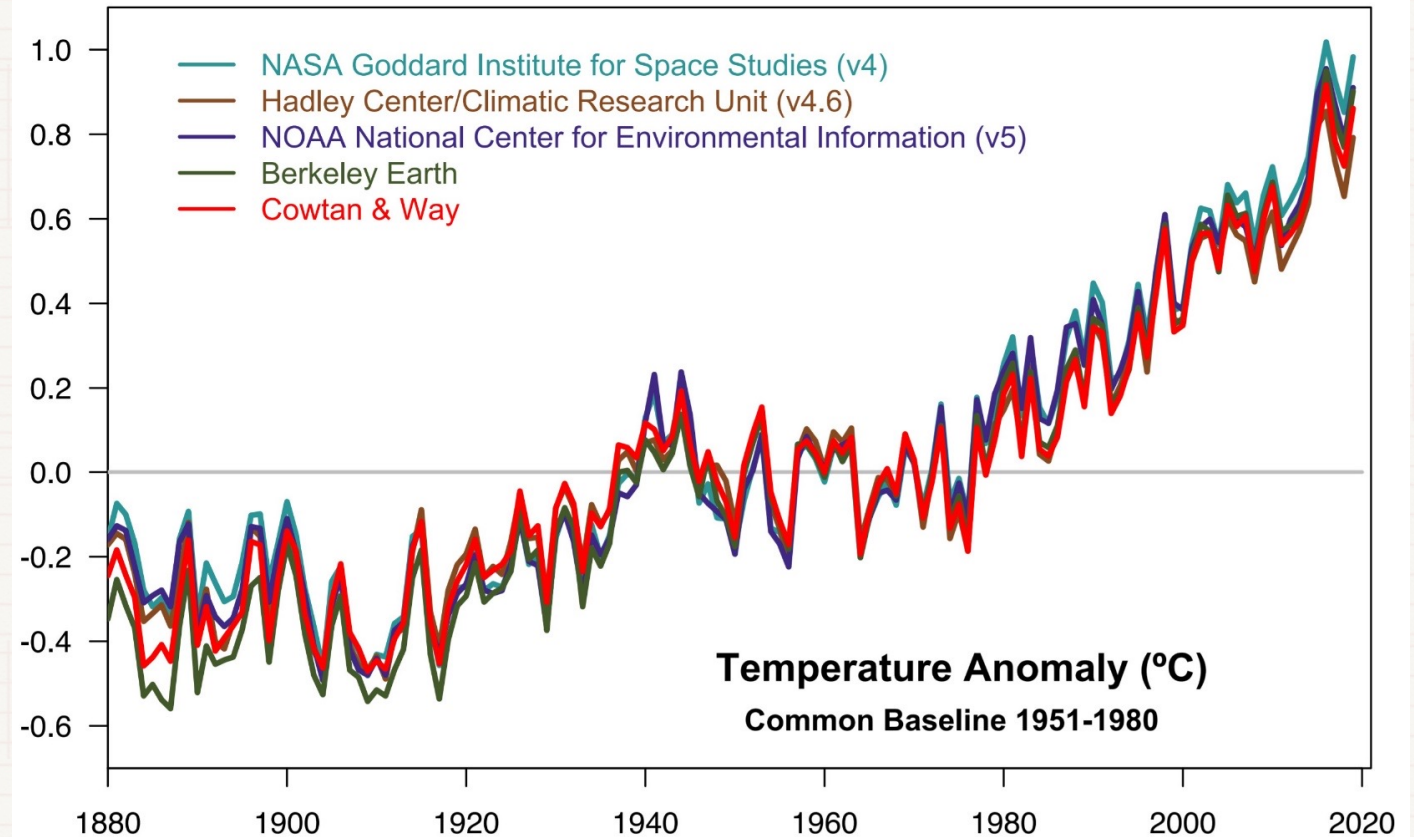
El sistema climático es el resultado de un delicado equilibrio energético entre **La energía entrante**, **La energía saliente** y **la energía absorbida**

¿Qué es el sistema Climático?



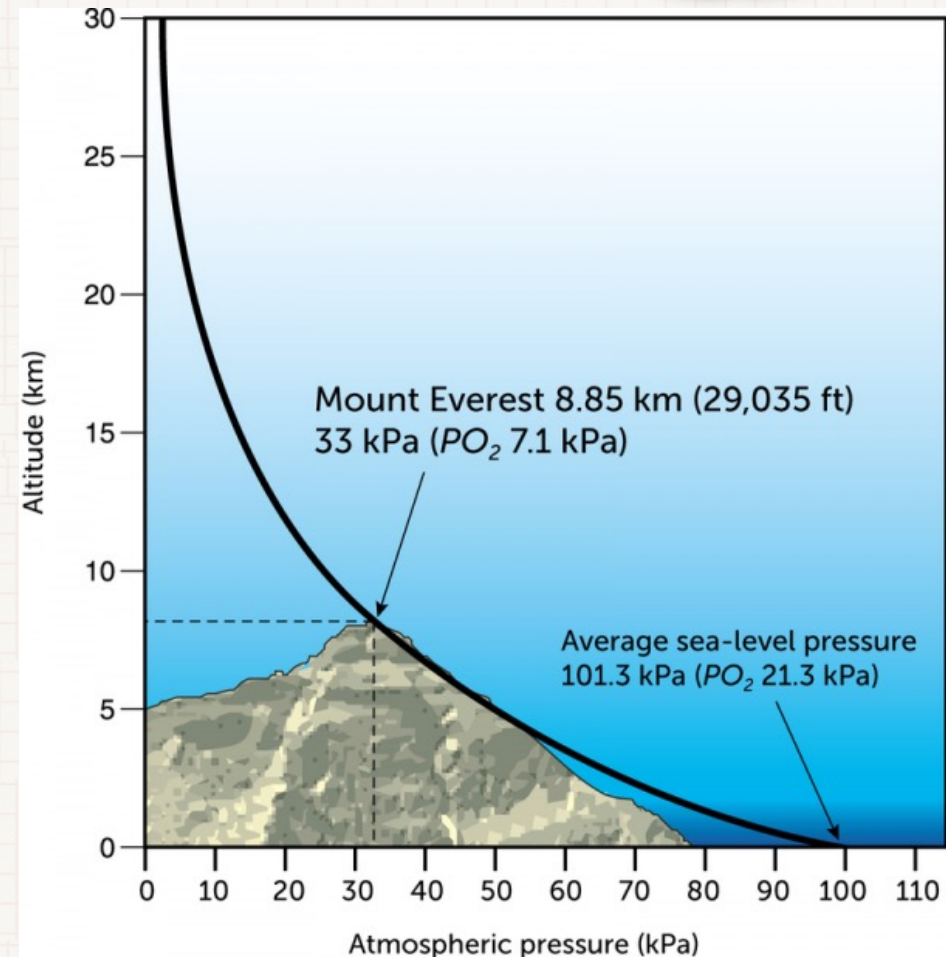
MI HUELLA DE CARBONO

Temperatura: “La temperatura es una magnitud física que indica la energía interna de un cuerpo, de un objeto o del medio ambiente en general, medida por un termómetro”.



MI HUELLA DE CARBONO

Presión atmosférica: es el peso que ejerce el aire de la atmósfera sobre la superficie del planeta o sus diferentes capas de aire como consecuencia de la gravedad.



MI HUELLA DE CARBONO

Tiempo atmosférico: “Es la manifestación de la dinámica de la atmósfera en un lugar y momento determinados”.

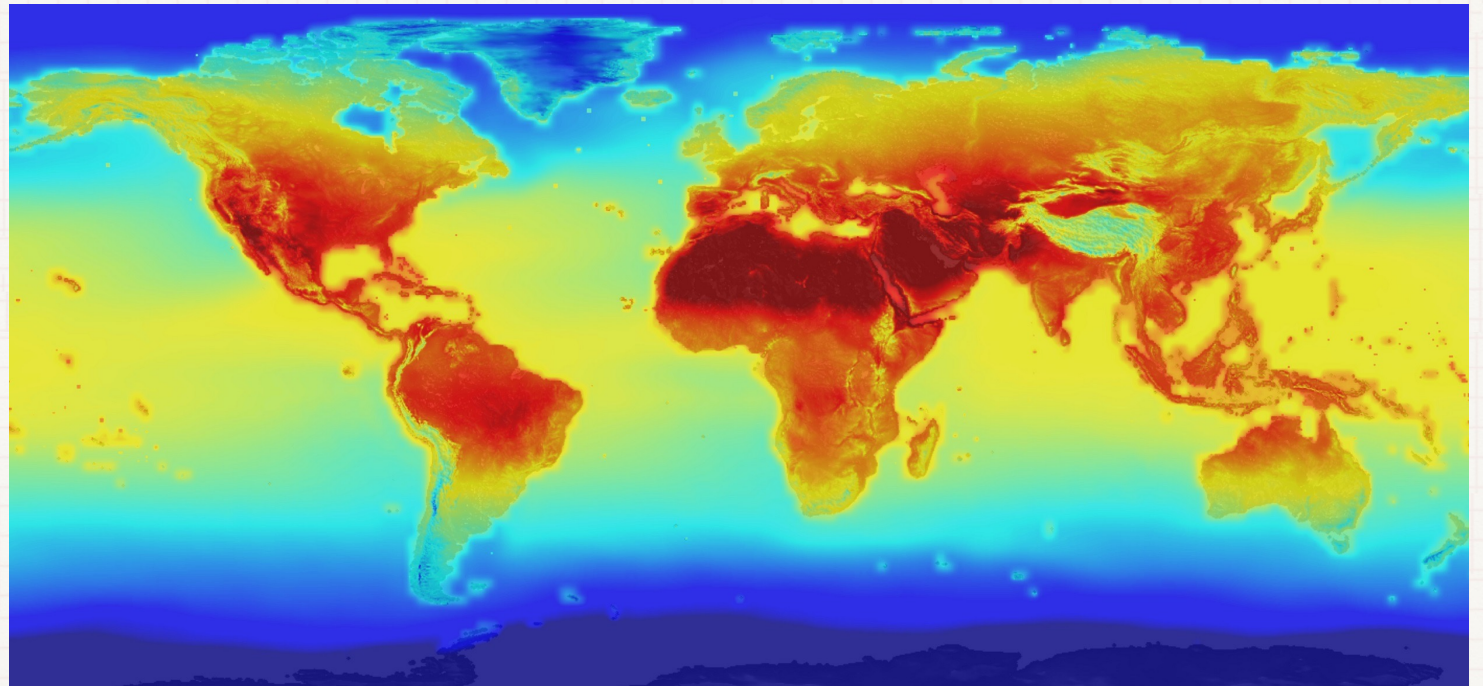
Es variable y difícil de pronosticar, porque la atmósfera está en constante movimiento y cambio (Hora-Días)



MI HUELLA DE CARBONO

Clima: se refiere al promedio a largo plazo (más de 30 años) de las condiciones del tiempo que un lugar ha experimentado.

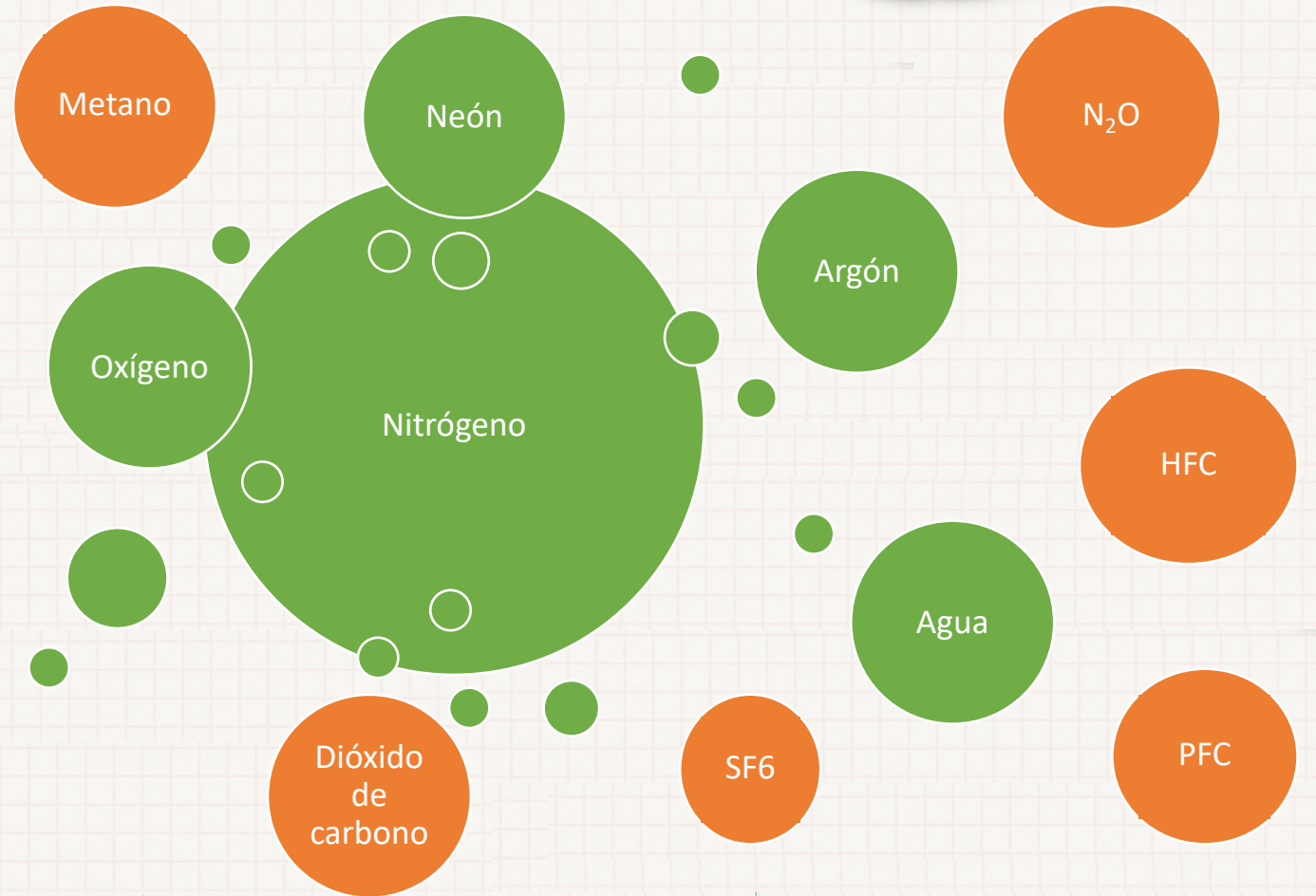
Esta variable en el tiempo permite describir las condiciones atmosféricas predominantes de un lugar.



MI HUELLA DE CARBONO

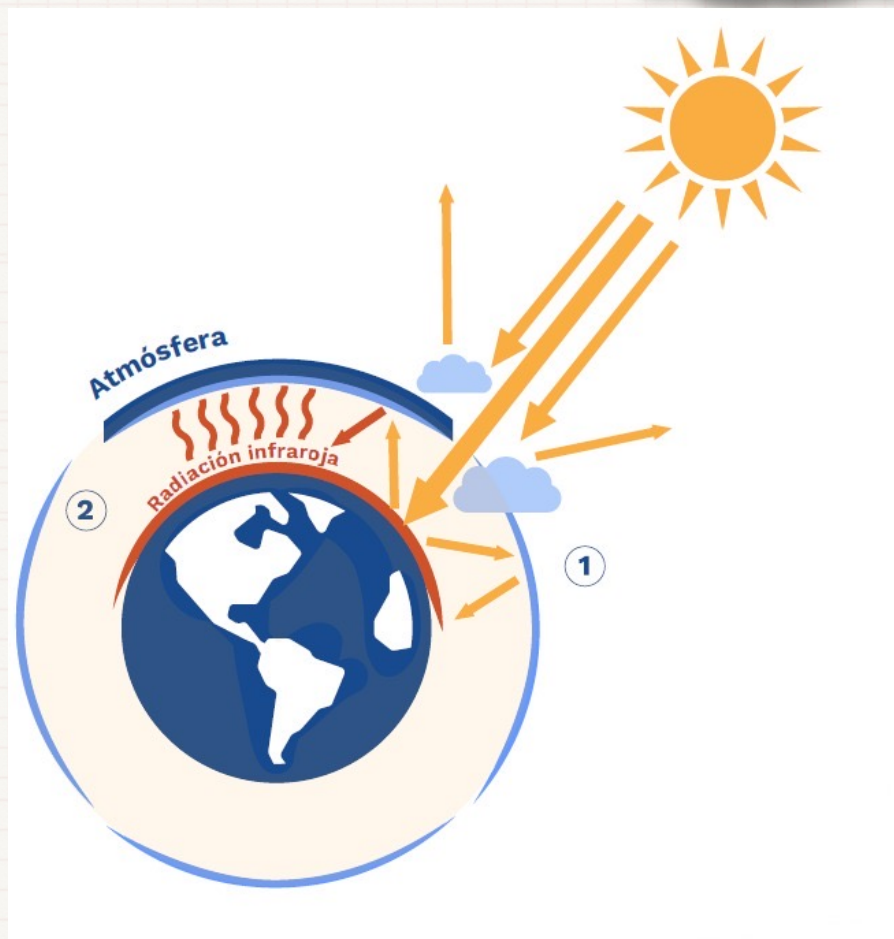
Gases: es uno de los estados de la materia que se logra bajo condiciones específicas de temperatura y presión.

En la atmósfera del planeta se encuentran al menos 17 tipos de gases.



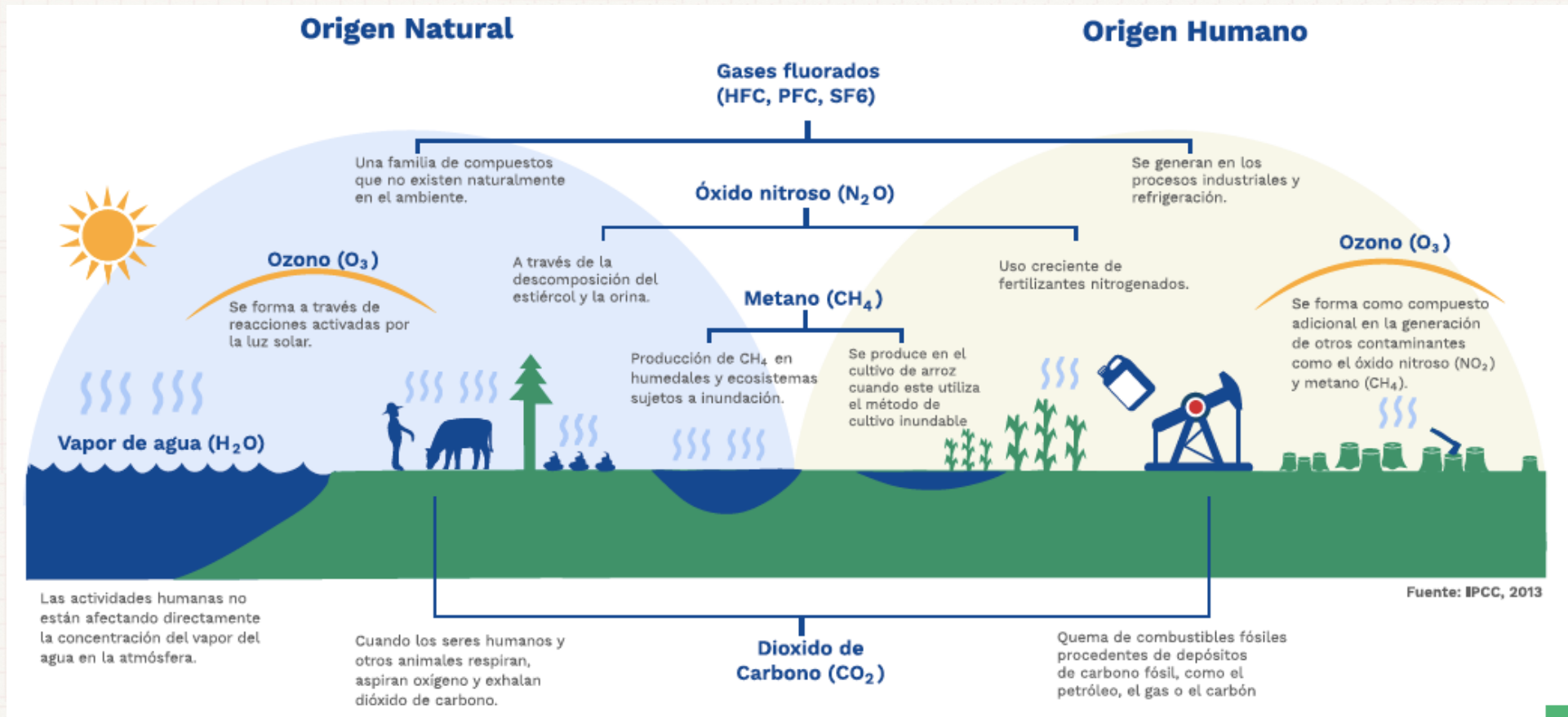
MI HUELLA DE CARBONO

*El Efecto Invernadero permite una temperatura adecuada para la vida en la tierra, de lo contrario sería 30 °C más fría.
(PNUMA, 1994)*



MI HUELLA DE CARBONO

Gases de efecto invernadero: Los GEI absorben y retienen parte de la energía radiada por el sol.



MI HUELLA DE CARBONO

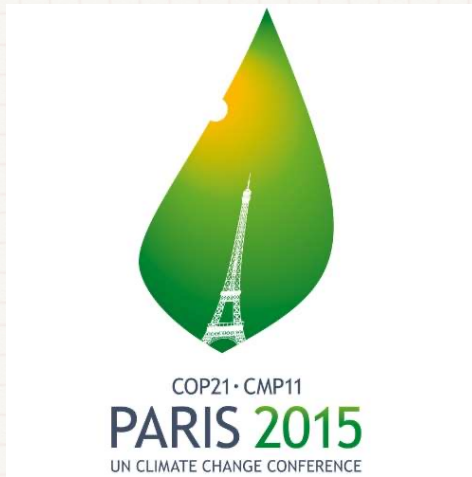


MI HUELLA DE CARBONO

¿Cómo aporta Colombia?

¿Cuánto aporta Colombia?

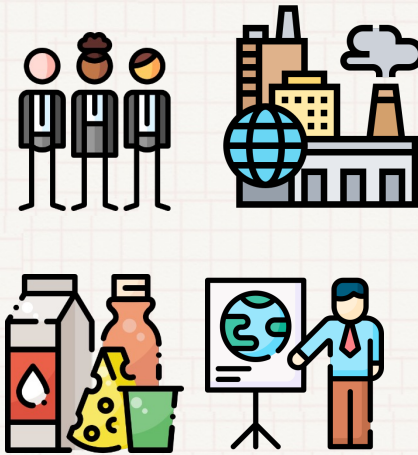
¿Qué está haciendo Colombia?



MI HUELLA DE CARBONO

¿Cómo mido mi impacto en el ecosistema en el que vivo?

MI HUELLA DE CARBONO



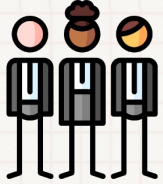
Algunas “Huellas”

- Huella Ecológica
- Huella hídrica
- Huella de carbono

Huella en términos ambientales:

Indicadores que permiten cuantificar, estimar o evaluar los principales **impactos** generados en **el ambiente** por las actividades de una persona, organización, producto o servicio.

MI HUELLA DE CARBONO



Huella de Carbono Personal: Evalúa las emisiones de GEI directas e indirectas de una persona en un periodo de tiempo determinado, asociadas a los **hábitos de vida y patrones de consumo.**



Alimento	Cantidad (gr/día)	Frecuencia (No. días a la semana)
Carne de Res	0	0
Carne de Cordero	0	0
Cerdo	0	0
Pollo	0	0
Queso	0	0
Yogurth	0	0
Huevos	0	0

FOR YOUR WORLD FOOTPRINT CALCULATOR

How would you best describe your diet?

- Meat in every meal
- Meat in some meals
- No beef
- Meat very rarely
- Vegetarian
- Vegan

Home Energy

[-] Your Current Emissions from Home Energy

Heating What is your household's primary heating source?

Utility Enter your average monthly bill or other data for each source of energy your household uses. Click the icons, ⓘ below for each U.S. average

Natural Gas ⓘ <input type="text"/> Dollars	Electricity ⓘ <input type="text"/> Dollars % electricity that is GI ⓘ	Fuel Oil ⓘ <input type="text"/> Dollars	Propane ⓘ <input type="text"/> Dollars
0 lbs.	0 lbs.	0 lbs.	0 lbs.

Estimated pounds of CO₂/year

Your Carbon Footprint
Annual CO₂ emissions (lbs.) ⓘ

Your Current Total:
0

New Total After Your Planned Actions:
0

U.S. Average*:
0

*for a household of 4 people in Zip Code 00000

[Start Over](#) [View Your Report](#)

MI HUELLA DE CARBONO



Ejemplo: “Ernesto Perez” utiliza en promedio **7 m³ de gas natural al mes**, los cuales le permite cocinar sus alimentos y calentar el agua que utiliza de manera habitual para lavar sus manos y bañarse.

¿Cuántas emisiones se estima que generará “Ernesto” en el transcurso de un año si conserva estos mismos hábitos? (FE: **1 m³ de gas natural equivale aproximadamente a 1,98 kgCO₂e**)

$$\text{Emisiones de GEI} = 7 \frac{\text{m}^3}{\text{mes}} * \frac{12 \text{ meses}}{1 \text{ año}} * \frac{1,98 \text{ kg CO}_2\text{e}}{1 \text{ m}^3} = 166,32 \frac{\text{kgCO}_2\text{e}}{\text{año}}$$



7 millones de personas

1.164.240 tCO₂e/año

¿Cómo calcular la emisión de alguna actividad personal?

MI HUELLA DE (CARBONO)



¡Huella de carbono debida al consumo de energía!

El sector residencial es el **tercer mayor consumidor** de energía del país (UPME, 2019)

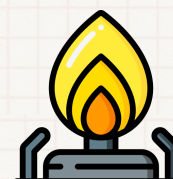
**Energía
Eléctrica**



Iluminación
Refrigeración
Aire
acondicionado

Electrodomésticos
Dispositivos y
equipos
electrónicos

**Energía
Térmica**



Calentamiento de agua
Cocción de los alimentos
Chimenea

MI HUELLA DE CARBONO

Tips De energía



Aprovecha la luz natural en tus actividades cotidianas. Apaga los bombillos que no necesites, esto no solo te permitirá ahorrar energía, también un mejor descanso visual.



Identifica los dispositivos que no estés usando en especial aquellos aparatos a control remoto que aun cuando estén apagados, consumen energía. Cerca del 8% de la energía eléctrica en el hogar es consumida por aparatos en “stand by” o modo espera.



Evita introducir alimentos calientes en la nevera. Enfría los alimentos a temperatura ambiente antes de guardarlos, pues de este modo el aparato trabajará con mayor eficiencia. Mantén los alimentos cubiertos; así se conservan mejor y será menor la acumulación de humedad al interior de tu nevera.



Intenta lavar tu ropa con agua fría y a plena carga. Calentar el agua de la lavadora supone entre el 80% y el 85% de su consumo eléctrico. Optimizar los ciclos de lavado no solo ayuda a reducir el consumo de agua también contribuye al uso eficiente de la energía.



Revisa que la combustión en las hornillas se realice con la cantidad de aire adecuada. Una llama amarilla o anaranjada indica una combustión ineficiente y, por ende, es el momento de programar el mantenimiento periódico a tu estufa.

MI HUELLA DE CARBONO

¡Huella de carbono debida a la generación de residuos!



Los residuos que generamos tienen un tiempo estimado para poder desaparecer. Al final de su ciclo, ocurre la descomposición de materia llamada:

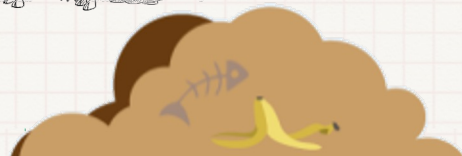


Una persona produce aproximadamente un kilogramo de residuos al día.

Degradación → Producción de gases efecto invernadero (GEI).



↓
Cambio Climático



Tips De residuos

MI HUELLA DE CARBONO

Llevar bolsas de tela en compras, para evitar el uso de bolsas plásticas.

Consumir todos los alimentos que se encuentran en la alacena sin dejar pasar su fecha de caducidad.

Separar los residuos conforme al código de colores establecido nacionalmente. evitar el arrojado de éstos en el espacio público, respetar los días y horarios de recolección de basuras.

Reciclar las hojas de impresión utilizando el otro costado que aún no se le ha dado uso



Seleccionar productos en el supermercado con etiquetas biodegradables

Donar y comprar ropa en buen estado para un nuevo uso.

Evitar comprar productos de un solo uso.

Adquirir productos o alimentos sin empaques desechables.

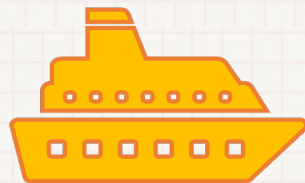
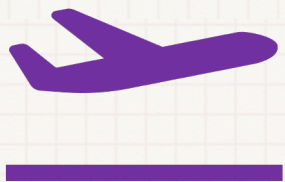
Reutilizar los recipientes de distintos materiales (Cartón, vidrio, plástico, entre otros), re envasando un nuevo contenido.

Depositar residuos de aparatos electrónicos, así como pilas y baterías (RAEE) en puntos de acopio autorizados para su aprovechamiento y disposición final.

MI HUELLA DE CARBONO

¡Huella de carbono debida a mi movilidad!

El sector transporte es el **tercer emisor** de emisiones de gases de efecto invernadero en Colombia



Consumo de gas combustible

Consumo de Diesel

Consumo de gasolina

Consumo de electricidad

MI HUELLA DE CARBONO



Utiliza la movilidad activa. La movilidad impulsada a través de tu propia energía es la forma más eficiente de transportarte



Transporte público. Si tus trayectos son más largos la segunda mejor opción es el transporte público



El carro compartido. Al trabajo, al colegio, a la universidad siempre que puedas comparte tu vehículo.



Si tienes la oportunidad de comprar carro propio. Calentar busca vehículos de bajas y cero emisiones, ejemplo: vehículos eléctricos e híbridos.



Reduce tus viajes. El mejor ejemplo actual es el trabajo en casa, evalúa si es necesario ir a lugares específicos para cumplir con tu misión.

Tips
De
transporte

MI HUELLA DE CARBONO

01

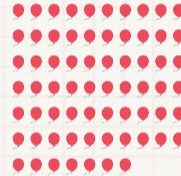
Transporte

Usa medios de transporte como la bicicleta, el transporte público y el carro compartido para hacer tus actividades.

¡Si puedes ir caminando mucho mejor!

Dependiendo del medio de transporte un viaje del Sur al Norte de Bogotá genera en promedio por persona una emisión de:

En auto particular 786 kgCO₂e que equivale a tener 67 globos



En Transmilenio 28.22 kgCO₂e equivalen a 9 globos



Mientras que **en bicicleta** se evitaría el **100%** de las emisiones



*29,3 km Portal de Usme-Portal Norte

02



Residuos

Deposita los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), como pilas, baterías, equipos de cómputo, etc, en puntos de acopio autorizados para su aprovechamiento y disposición final.

03



Energía

Al adquirir electrodomésticos revisa la etiqueta de eficiencia energética.

Recuerda que al seleccionar equipos con mayor eficiencia no solo optimizas el uso de la energía, sino también los costos asociados en su vida útil.

04



Consumo Sostenible

Adquiere alimentos saludables y productos que generen un menor impacto, recuerda que, como consumidores somos actores importantes en la dinamización de productos y servicios sostenibles.

05



¿Qué otras acciones puedes hacer para reducir tu huella?

Piensa en otra alternativa que realizas o te gustaría realizar para reducir tu huella de carbono:

MI HUELLA DE CARBONO

em Ipsum
i Trivivia!

Cambio Climático ¿Cuál es mi huella?

MI HUELLA DE CARBONO

1. Colombia al emitir solo el 0,57% de las emisiones mundiales no está obligado a implementar acciones de adaptación y mitigación

FALSO

VERDADERO

1. Colombia al emitir solo el 0,57% de las emisiones mundiales no está obligado a implementar acciones de adaptación y mitigación

FALSO

Colombia, a pesar de generar menos emisiones de GEI es altamente vulnerable a los efectos del cambio climático.

El IPCC hace un llamado urgente a la acción para que todos los gobiernos y todos los actores públicos, privados y comunidades implementen medidas que permitan acelerar la reducción de las emisiones de GEI y la resiliencia climática.

2. La NDC actualizada por Colombia en el año 2020 ¿implicó un aumento de su ambición en termino de reducciones de GEI?

SI

NO

2. La NDC actualizada por Colombia en el año 2020 ¿implicó un aumento de su ambición en termino de reducciones de GEI?

SI

Colombia se comprometió a no emitir más de 169 MtCO₂e en el año 2030, lo que representa una reducción del 51% de las emisiones en comparación con el escenario de referencia, incrementando la ambición frente a la meta propuesta en la NDC de 2015.

3. ¿En qué año se firmó el acuerdo de París?

2014

2015

2018

3. ¿En qué año se firmó el acuerdo de París?

2015

El 12 diciembre de 2015, en la COP21 de París, las Partes de la CMNUCC alcanzaron un acuerdo histórico para combatir el cambio climático y acelerar e intensificar las acciones e inversiones necesarias para un futuro sostenible con bajas emisiones de carbono.

4. Colombia fijo su objetivo de llegar a la carbono neutralidad en:

2025

2030

2050

4. Colombia fijo su objetivo de llegar a la carbono neutralidad en:

2050

Colombia entregó en noviembre de 2021, su Estrategia Climática de Largo Plazo E2050, la cual contiene 9 apuestas y 48 opciones de transformación que guiarán la senda hacia la carbono neutralidad y resiliencia climática a 2050.

5. ¿Cómo podrías aportar para lograr una Colombia carbono neutral al 2050?

Cuidando los recursos como el agua, la energía y los ecosistemas.
Adquiriendo productos y servicios sostenibles.
Aprovechando la luz natural.
Utilizando medios de transportes alternativos y bajos o cero emisiones.

Fortaleciendo las capacidades de los sectores, las comunidades y los individuos. Fomentando la innovación y el desarrollo tecnológico

Todas las anteriores

5. ¿Cómo podrías aportar para lograr una Colombia carbono neutral al 2050?

Todas las anteriores



Cuidando los recursos como el agua, la energía y los ecosistemas.
Adquiriendo productos y servicios sostenibles.
Aprovechando la luz natural.
Utilizando medios de transportes alternativos y bajos o cero emisiones.

Fortaleciendo las capacidades de los sectores, las comunidades y los individuos. Fomentando la innovación y el desarrollo tecnológico

MI HUELLA DE CARBONO

6. El primer paso para poder gestionar mis emisiones de gases de efecto invernadero es medir mi huella de carbono.

Verdadero

Falso

MI HUELLA DE CARBONO

6. El primer paso para poder gestionar mis emisiones de gases de efecto invernadero es medir mi huella de carbono.

Verdadero

Es el procedimiento ideal primero medir mi huella e identificar donde se generan las mayores emisiones para tomar acción.

7. Las emisiones de gases de efecto invernadero de una persona provienen principalmente de su consumo de energía, sus actividades de transporte, consumo y generación de residuos

Verdadero

Falso

MI HUELLA DE CARBONO

7. Las emisiones de gases de efecto invernadero de una persona provienen principalmente de su consumo de energía, sus actividades de transporte, consumo y generación de residuos

Verdadero

Y adicionalmente las actividades de consumo y transporte son las que generan mayores emisiones.

MI HUELLA DE CARBONO

Gracias



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



Ambiente