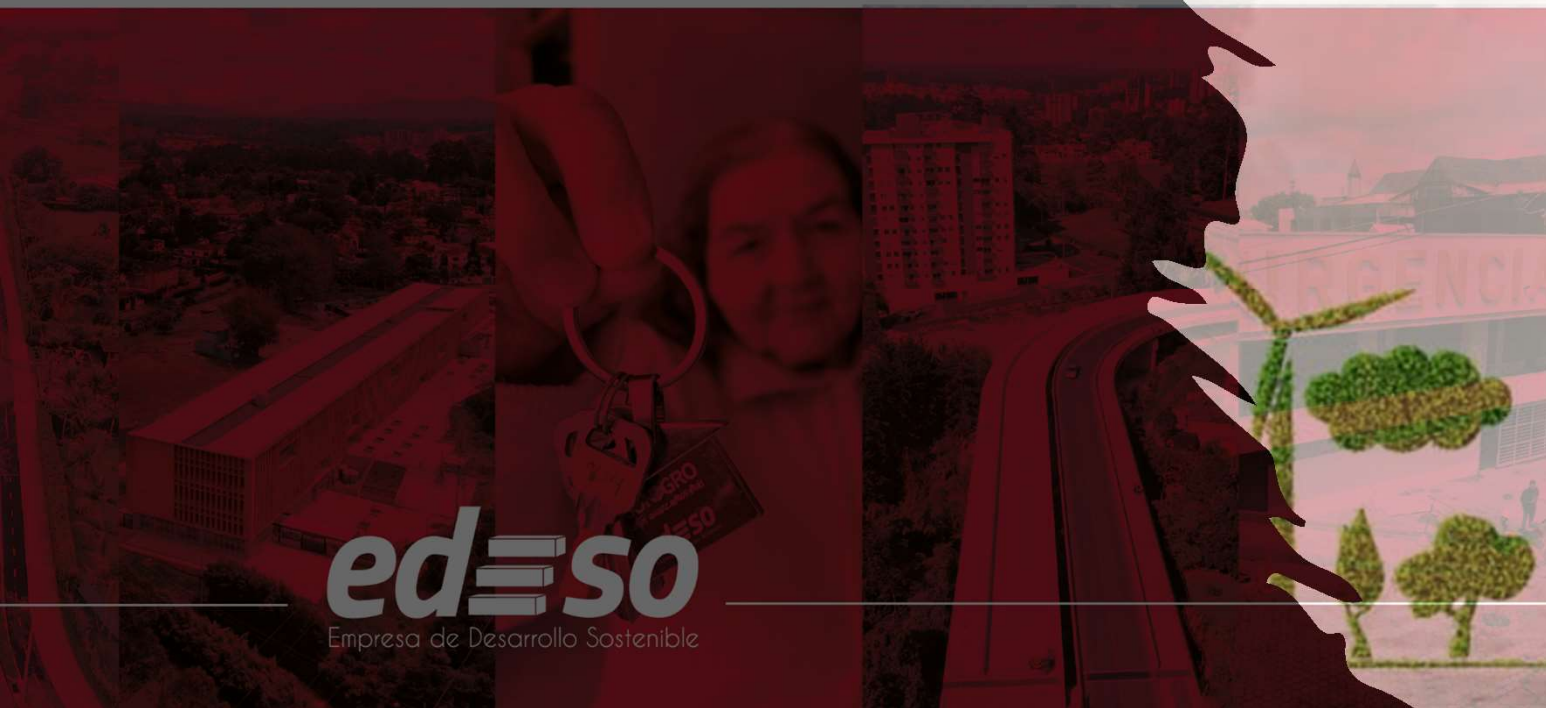


CAMBIO CLIMÁTICO Y HUELLA DE CARBONO



CAMBIO CLIMÁTICO

Es “la variación del estado del clima identificada mediante cambios en el promedio de sus propiedades durante un periodo prolongado, usualmente de décadas o más, atribuible directa o indirectamente a la actividad humana”. (IPCC)



- Tiempo vs Clima
- Calentamiento global
- Eventos extremos
- Causa principal: ↑ **Gases de Efecto Invernadero**
- Efecto invernadero

EFEECTO INVERNADERO

Fenómeno natural que ocurre cuando ciertos gases en la atmósfera (CO_2 , CH_4 , N_2O y vapor de agua) atrapan el calor del sol, manteniendo la temperatura de la Tierra a un **nivel adecuado para la vida (15°C)**.

Sin este proceso la tierra sería inhabitable (-18°C).

Sin embargo, la actividad humana, principalmente a través de la quema de combustibles fósiles, ha **aumentado** la concentración de estos gases, **intensificando** el efecto y provocando el calentamiento global y sus consecuencias.

El problema surge cuando las concentraciones de GEI alteran el equilibrio energético del sistema terrestre.

EFECTO INVERNADERO

1. Una parte de la radiación solar atraviesa la atmósfera y llega a la tierra.

2. La Tierra absorbe parte de la radiación solar y refleja parte de ella en la atmósfera

3. Los gases de efecto invernadero en la atmósfera de la Tierra atrapan parte de esta radiación solar y calientan el planeta



CO_2 (dióxido de carbono): quema de combustibles fósiles y deforestación.

CH_4 (metano): ganadería, residuos orgánicos.

N_2O (óxido nitroso): fertilizantes y procesos industriales.

HFCs, PFCs, SF_6 : gases industriales y refrigerantes.

Más energía entra de la que sale

CAUSAS

- Energía: combustión de carbón, petróleo, gas natural.
- Transporte: vehículos, motocicletas, carga pesada.
- Industria: procesos químicos y consumo energético.
- Agricultura y ganadería: procesos digestivos del ganado, uso de fertilizantes, deforestación.
 - Deforestar = liberar CO₂ acumulado en los árboles + perder capacidad de captación futura.
- Generación de residuos: descomposición orgánica en rellenos sanitarios → CH₄.



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



HUELLA DE CARBONO

Cantidad total de emisiones de GEI (directas e indirectas) generadas por una organización, persona o producto durante un periodo determinado

Es un indicador clave para medir el impacto ambiental relacionado con el cambio climático.



Se expresa en toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e).
Conversión a una unidad común

Integrar todos los gases según su Potencial de Calentamiento Global (GWP).

ALCANCES

- **Alcance 1 (directas):** emisiones de fuentes propias o que la entidad controla (vehículos oficiales, calderas, maquinaria).
- **Alcance 2 (indirectas por energía):** electricidad comprada y consumida.
- **Alcance 3 (otras indirectas):** viajes, residuos, cadena de valor, transporte de insumos, servicios contratados.



HUELLA DE CARBONO

Impacto ambiental que producen
SERES VIVOS INDUSTRIAS EMPRESAS PRODUCTOS
Totalidad de gases de efecto invernadero



Se calcula tomando en cuenta el consumo de:

ENERGÍA TRANSPORTE AUTOMÓVIL KILÓMETROS ALIMENTOS

Además de valorar:

HÁBITOS DE RECICLAJE CANTIDAD DE RESIDUOS



CALCULA TU HUELLA



The landing page features a light green background with abstract geometric shapes like circles, triangles, and plus signs. At the top, there is an illustration of two superheroes in green suits with capes and masks, holding green plants. Between them is a small robot with a screen on its chest displaying 'CH'. Below the illustration, the text 'ClimateHero' is written in a large, bold, black font, followed by 'Calculadora de carbono' in a slightly smaller, bold, black font. Underneath, the text 'Vamos a calcular tu huella de carbono' is displayed. Further down, it says 'El cuestionario toma aproximadamente 5 minutos.' and 'Las preguntas se dividen en tres secciones: vivienda, viajes y consumo.' At the bottom, there is a green button with the text '¡Empecemos a calcular!' and a small link 'pulsa Enter ↵' to its right.

ClimateHero
Calculadora de carbono

Vamos a calcular tu huella de carbono

El cuestionario toma aproximadamente 5 minutos.
Las preguntas se dividen en tres secciones: vivienda, viajes y consumo.

¡Empecemos a calcular! pulsa Enter ↵





¿Qué acción concreta
puedes aplicar desde tu
rol para reducir emisiones
o adaptarte al cambio
climático?

ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN

Eficiencia Energética

- Mantenimiento preventivo de motores y sistemas eléctricos
- Instalación de paneles solares

Transporte Sostenible

- Electromovilidad institucional.
- Ciclovías y transporte compartido.

Gestión de Residuos

- Compostaje
- Aprovechamiento del reciclaje.
- Disminución del uso de plásticos de un solo uso.

Sumideros Naturales

- Reforestación y restauración ecológica.
- Protección de rondas hídricas y corredores verdes.

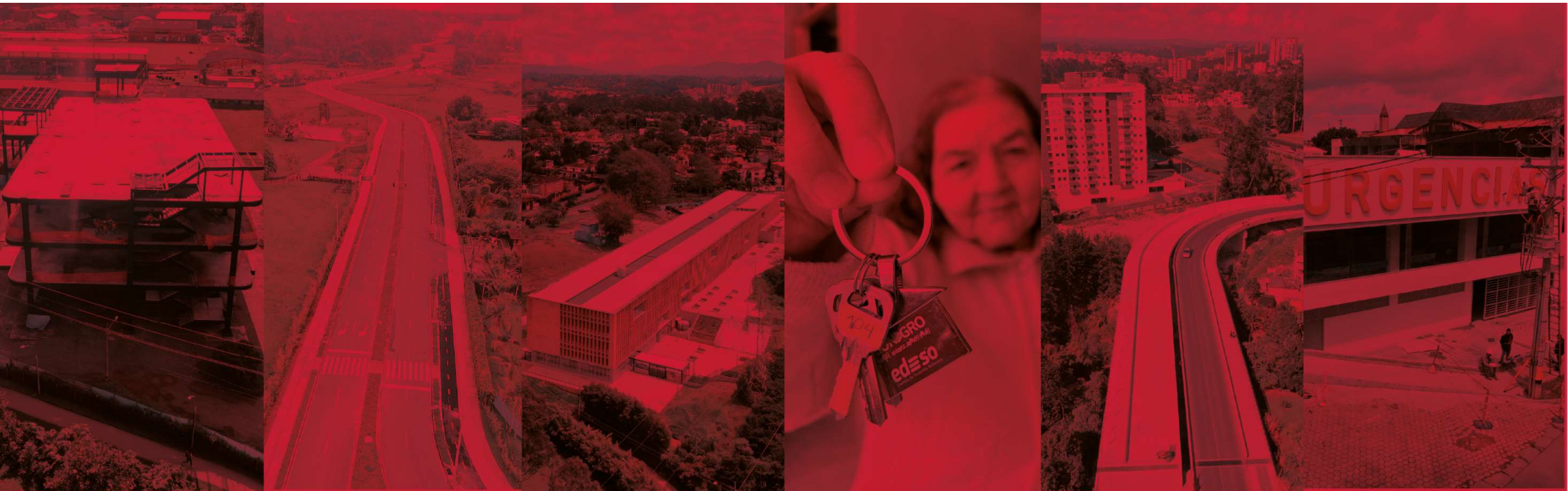


“El cambio climático no se mitiga sólo con políticas globales. Se mitiga con decisiones locales, medibles y sostenibles”.

Cada persona desde su individualidad tiene mucho que aportar.

No necesitas hacerlo perfecto, solo hacerlo mejor cada día.





GRACIAS 

edeso
Empresa de Desarrollo Sostenible