Universitaria de Colombia

Ingeniería de Software

Calculadora Huella de Carbono

Santiago Salazar Becerra y Alexs Quiroz Gonzalez

José Antonio Martinéz

Ambiente y desarrollo sostenible

Bogotá D.C, Colombia

2025

¿Qué es la huella de carbono?

La **huella de carbono** es una medida del impacto que tienen las actividades humanas sobre el cambio climático, expresada en la cantidad de gases de efecto invernadero (GEI) que se emiten directa o indirectamente a la atmósfera, y se mide normalmente en toneladas de CO₂ equivalente (CO₂e).

¿Qué incluye?

La huella de carbono puede generarse por muchas actividades, entre ellas:

- Uso de energía: electricidad, gas, combustibles fósiles.
- Transporte: uso de autos, aviones, barcos, etc.
- **Producción y consumo**: alimentos, ropa, productos electrónicos, etc.
- Residuos: basura generada y su tratamiento.

Tipos de huella de carbono

- Personal o individual: mide las emisiones generadas por una persona (alimentación, transporte, consumo).
- Corporativa: evalúa las emisiones de una empresa o institución.
- 3. **De producto o servicio**: calcula las emisiones generadas desde la producción hasta el desecho de un bien o servicio (ciclo de vida).

¿Para qué sirve?

- Identificar las fuentes de emisiones.
- Reducir el impacto ambiental.
- Diseñar políticas sostenibles.
- Tomar decisiones más responsables (como elegir productos locales, usar transporte público, etc.).

¿Cómo identificar fuentes de emisión de gases de efecto invernadero?

Identificar las **fuentes de huella de carbono** significa reconocer las actividades que generan **emisiones de gases de efecto invernadero**. Para poder identificarlas de forma sencilla puedes observarlas de las siguientes formas:

1. Transporte

¿Qué debes revisar?

- ¿Usas auto propio? ¿Cuántos kilómetros recorres al mes? ¿Qué tipo de combustible usas?
- ¿Viajas en avión, tren o bus?
- ¿Haces entregas o compras con envío a domicilio?

2. Consumo de energía en el hogar

¿Qué debes revisar?

- Factura de electricidad y gas.
- Uso de electrodomésticos: aire acondicionado, calefacción, horno, refrigerador, etc.
- ¿Tu energía proviene de fuentes renovables o no?

3. Alimentación

¿Qué debes revisar?

- ¿Consumes mucha carne (especialmente res)?
- ¿Prefieres productos locales o importados?
- ¿Compras alimentos procesados o frescos?

4. Consumo de bienes y servicios

¿Qué debes revisar?

- ¿Con qué frecuencia compras ropa, tecnología, electrodomésticos?
- ¿Tienes hábitos de consumo responsable o compras por impulso?
- ¿Cuánto dura lo que compras?

5. Residuos

¿Qué debes revisar?

- ¿Reciclamos? ¿Separamos residuos?
- ¿Generamos mucha basura orgánica o plástica?
- ¿Compostas los residuos de cocina?