

¿CUÁL ES TU HUELLA?

Todas nuestras acciones diarias emiten gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera. Sea de forma directa o indirecta, nuestras decisiones tienen impacto, desde lo que comemos a cómo nos movemos.

En Chile, la huella de carbono per cápita alcanza las 4,8 toneladas al año (2019, Banco Mundial), superando el promedio global (4,6). Aunque estamos lejos de los países que más emiten GEI, nuestra huella actual se explica principalmente por la matriz energética, aún muy carbonizada.



¿Qué es la huella de carbono?

Es el total de GEI emitido directa o indirectamente por un producto, persona o entidad. (ver ejemplo)

¿Para qué nos sirve?

Para comparar productos o procesos y saber cuáles contribuyen más al aumento de emisiones de GEI y, con ello, al calentamiento global. Conocer la huella también permite compensarla.

¿Cómo se mide?

Se cuantifican los GEI emitidos y se convierten en CO₂ equivalentes (CO₂e) como unidad de referencia. Para hacerlo, se analiza el ciclo de vida completo de un producto o acción, desde su creación hasta su consumo o eliminación final.

Los GEI más relevantes en cuanto al cambio climático son el dióxido de carbono CO₂, el metano CH₄ y el óxido nítrico N₂O.

LA HUELLA DE NUESTROS MOVIMIENTOS

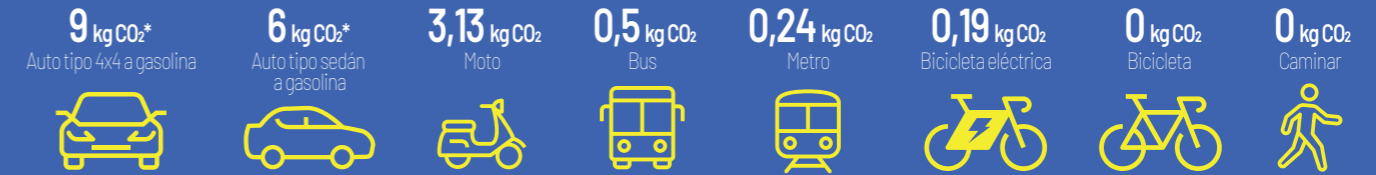


Viajes en avión

Toneladas de CO₂ (Per cápita, ida y vuelta)

Para un viaje de 15 km ida y vuelta

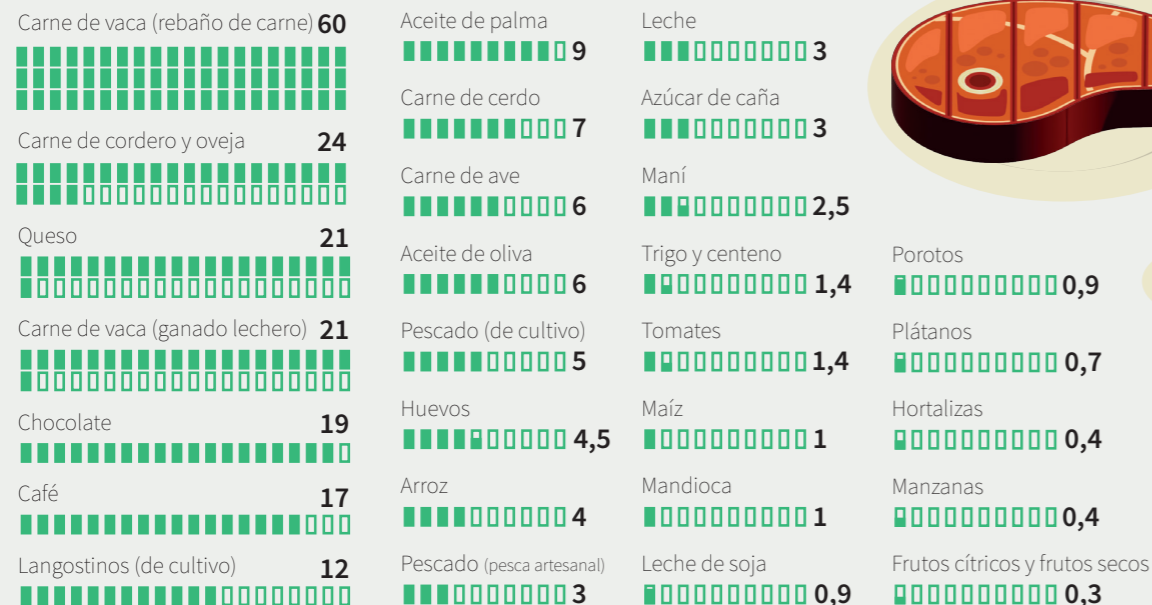
(lo que podría ser de tu casa al trabajo/lugar de estudio/lugar de compras)



*Dividir por cantidad de personas si el viaje es compartido.

LA HUELLA DE NUESTRA ALIMENTACIÓN

Emisiones de gases de efecto invernadero por kilogramo de alimento (kg de CO₂ equivalentes por kg de producto)



Ilustraciones: Claudio Zamorano Z.

OTRAS ACCIONES COTIDIANAS



1 taza de té/café

23 g CO₂ e si hierves solo la cantidad de agua que necesitas
74 g CO₂ e si es con leche e hirviendo el doble de lo que necesitas



1 par de zapatos

11,5 kg CO₂ e promedio



1 pantalón

6 kg CO₂ e jeans de algodón



1 hamburguesa con queso

2,5 kg CO₂ e



1 bolsa de papel

12 g CO₂ e si es de papel reciclado
80 g CO₂ e si es de papel virgen



Hablar por celular

1 minuto de conversación 57 g.
1.250 kg CO₂ e un año de uso,
una hora al día



1 kg de plástico

3,5 kg CO₂ e en promedio



1 ducha

90 g CO₂ e y 3 minutos, calentada con gas, con cabezal de ducha aireado



1 kg de basura

200 g CO₂ e si es basura de jardín
700 g CO₂ e si es basura
9 kg si es basura electrónica

Fuentes: Banco Mundial; Our World in Data, basado en paper de Joseph Poore y Thomas Nemecek (2018); Calculadora de emisiones Cyclamate; How Bad Are Bananas?, The Carbon Footprint of Everything, de Mike Berners-Lee.

Recopilación de datos: Cristina Espinoza (Sub. de Comunicaciones FCFM) - Felipe Díaz (DIQB) - Pablo Garrido (OIS) | Diseño y diagramación: Macarena Rivas | Subdirección de Comunicaciones FCFM U. de Chile.