



**CAMPUS  
LÁZARO CÁRDENAS**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE  
MÉXICO  
CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MICHOACÁN**

**DESARROLLO SUSTENTABLE**

**UNIDAD 5  
HUELLA ECOLÓGICA**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**41T**

**ALUMNA:** MARÍA DEL PILAR ANGULO RODRÍGUEZ

**NUMERO DE CONTROL:** 23560024

**PROFESORA:** MARÍA DE LOS ANGELES FARIAS

**CIUDAD LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN**

## ¿Qué es la huella ecológica?

La huella ecológica es un indicador para conocer el grado de impacto de la sociedad sobre el ambiente. El concepto fue propuesto en 1996 por William Rees y Malthis Wackernagel.

Es una herramienta para determinar cuánto espacio terrestre y marino se necesita para producir todos los recursos y bienes que se consumen, así como la superficie para absorber los desechos que se generan, usando la tecnología actual.

## Calculando mi huella ecológica:

### El uso de transporte público en el recorrido de mi casa a la escuela y de la escuela a mi casa:

- Días a la semana: 6 (de lunes a sábado)
- Kilómetros de ida (casa a la uni): 5 km
- Kilómetros de regreso (uni a casa): 8 km
- Tipo de transporte: Combi

#### 1. Total de kilómetros por día

5 km (ida) + 8 km (regreso) = 13 km por día

#### 2. Kilómetros por semana

13 km/día × 6 días = 78 km/semana

#### 3. Emisión por kilómetro en combi

Usé un valor promedio de 0.105 kg CO<sub>2</sub> por kilómetro

#### 4. Emisiones por semana

78 km × 0.105 kg CO<sub>2</sub>/km = 8.19 kg de CO<sub>2</sub>/semana

#### 5. Emisiones por mes (4 semanas)

8.19 kg × 4 = 32.76 kg de CO<sub>2</sub>/mes

## ¿Cómo puedo hacer eficiente el uso de recursos aquí en México?

\*Usar transporte público en horas concurrentes y no en horas muertas.

\*Caminar o usar bicicleta.

Este cálculo de huella ecológica tiene el impacto social de que se reduce la congestión y el desgaste de infraestructura ecológica.

La sociedad puede contribuir a dicho problema apoyando los transportes eléctricos o híbridos y también estar participando en programas que realice el gobierno para la movilidad sustentable.

Podemos hacer el cambio en nuestra comunidad plantando arboles o participar en programas de reforestación, esto para mejorar la calidad del aire y recuperar nuestras zonas verdes.

Y por ultimo concientizar a la sociedad para que participen en campañas locales para cambiar los malos hábitos que tenemos.