



# ¿Tú también contaminas?

## Áreas relacionadas con esta actividad

- CIENCIAS NATURALES.
- CIENCIAS SOCIALES.
- TECNOLOGÍA.

## OBJETIVOS

- Calcular la producción de dióxido de carbono –gas de mayor influencia en el cambio climático–, proveniente de los diferentes usos de la energía.
- Ayudar a establecer medidas para reducir su influencia.

## Procedimiento paso a paso

Para poder calcular cuanto CO<sub>2</sub> produce tu familia en un año, proponemos completar la tabla de la derecha. Por otro lado, para calcular la cantidad de CO<sub>2</sub> producida por el automóvil familiar, utilizaremos la tabla presentada en la parte inferior. En la primera columna de la tabla, encontramos los kilómetros que pueden recorrer diferentes automóviles con 1 litro de combustible. En primer lugar, busca en la primera columna el dato que más se aproxima al que corresponde a vuestro coche. Después, busca en la primera fila horizontal el número que más se acerque a la cantidad de kilómetros que recorre vuestro automóvil al año. El número que encontraréis en el punto donde se cruzan la fila correspondiente al consumo y la columna de los kilómetros que recorre al año, refleja la cantidad aproximada de CO<sub>2</sub> que produce vuestro automóvil.

### Emisiones de CO<sub>2</sub>

Combustión/actividad	Unidad utilizada	Cantidad de CO <sub>2</sub> por unidad	Emisiones anuales (kg)
Electricidad	kw.h	0,41 kg/kw.h	
Gasolina-gasóleo	litro	2,6 kg/litro	
Gas natural	m <sup>3</sup>	1,7 kg/m <sup>3</sup>	
GLP (propano, butano)	kg	2,7 kg/kg	
Automóvil	litro	2,6 kg/litro	
Vehículo que consume GLP	litro	1,5 kg/litro	
Avión	km	0,25 kg/km	
Autobús urbano	km	0,06 kg/km	
Autobús interurbano	km	0,05 kg/km	
Tren o metro	km	0,03 kg/km	
Taxi	km	0,4 kg/km	
Basura	kg	3 kg/kg	
<b>TOTAL DE EMISIONES</b>			

### Kilogramos de CO<sub>2</sub> que producimos al viajar en coche

km por litro	KILÓMETROS RECORRIDOS AL AÑO							
	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000	30.000	35.000	40.000
4	3.250	6.500	9.740	13.000	16.250	19.500	22.750	26.000
6	2.170	4.340	6.500	8.690	11.050	13.000	15.200	17.400
8	1.620	3.250	4.900	6.500	8.140	9.750	11.400	13.000
10	1.300	2.600	3.900	5.200	6.500	7.800	9.100	10.400
12	1.080	2.170	3.250	4.340	5.520	6.500	7.600	8.700
14	926	1.850	2.780	3.720	4.620	5.560	6.500	7.440
16	810	1.620	2.440	3.250	4.060	4.860	5.690	6.500
18	722	1.450	2.160	2.890	3.620	4.340	4.990	5.770
20	650	1.300	1.950	2.600	3.250	3.900	4.550	5.200
22	590	1.180	1.770	2.360	2.910	3.560	4.130	4.730

■ ¿Qué os parece el dato obtenido sobre la cantidad de CO<sub>2</sub>?

■ ¿Creéis que habría que hacer algo para reducir esa cantidad? ¿Qué se puede hacer?