

# ¿Qué son las emisiones de CO<sub>2</sub> y qué impacto tienen en nuestra vida?

El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) es un gas incoloro e inodoro que existe naturalmente en la atmósfera y es una parte esencial de la vida en la tierra. Los humanos, y la mayoría de los animales, inhalan oxígeno y exhalan dióxido de carbono. Las plantas usan CO<sub>2</sub> para hacer la fotosíntesis y expulsan el oxígeno que respiramos.

## ¿Sabías que el CO<sub>2</sub> ayuda a regular la temperatura de nuestro planeta?

EL CO<sub>2</sub> forma parte del equilibrio de la naturaleza y actúa como el cristal de un invernadero al mantener parte del calor del sol atrapado dentro de la atmósfera de la tierra logrando que el planeta no sea tan frío.

La actividad humana, especialmente durante los últimos 50 años, ha aumentado las emisiones de CO<sub>2</sub> a tal grado que provoca que demasiado calor del sol quede atrapado y la tierra se caliente por arriba de los límites que permiten que la vida se lleva a cabo de manera normal. Este fenómeno se conoce como **cambio climático**.

## Es urgente que limitemos ya la cantidad de CO<sub>2</sub> que se libera a la atmósfera.

### ¿De dónde viene el exceso de CO<sub>2</sub>?

El excedente de CO<sub>2</sub> proviene principalmente de las fuentes de energía que utilizan las industrias para producir. Estas fuentes de energía son el petróleo, el gas y el carbón y se conocen, comúnmente, como energías fósiles porque provienen de la combustión de materia vegetal u otros organismos que se han ido descomponiendo a lo largo de los años y están almacenados en el subsuelo o en las profundidades del mar.

### ¿Sabes cuál es tu huella de carbono o la cantidad de toneladas de CO<sub>2</sub> que emites cada año?



#### Automóvil

143 gramos de CO<sub>2</sub> por kilómetro

#### 143 gramos de CO<sub>2</sub> por kilómetro

Esto quiere decir que si de tu casa al trabajo o a la escuela hay, por lo menos, 10 kilómetros y vas y vienes dos veces al día, cada día tu recorrido genera 2860 gramos o 2.86 kilos de CO<sub>2</sub>, y si este recorrido lo haces todos los días, al año generas alrededor de 1000 kilos de CO<sub>2</sub> que es igual a una tonelada. **¿Te imaginas una tonelada por cada uno de los coches que ves a diario en el tráfico?**



#### Telefono celular

47 kilos de CO<sub>2</sub> utilizándolo 2 minutos diarios.

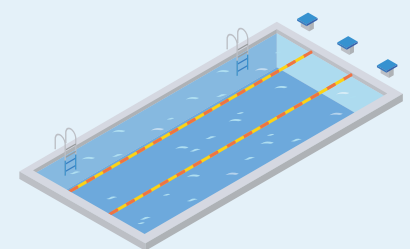
#### 47 gramos de CO<sub>2</sub> utilizándolo 2 minutos diarios.

La cantidad de CO<sub>2</sub> que genera un teléfono sería el equivalente a:  
La captura de CO<sub>2</sub> que 0,36 árboles hacen durante 1 año.  
El CO<sub>2</sub> que emite una TV encendida 1,539 horas o 64.1 días.  
El CO<sub>2</sub> que emite un carro durante 183 kilómetros de recorrido.

Cada mexicano promedio generó 3.09 toneladas de CO<sub>2</sub> durante 2021

### ¿Cuánto es una tonelada de CO<sub>2</sub>?

Una tonelada de CO<sub>2</sub> equivale al volumen de una alberca de aproximadamente 10 metros de ancho, 25 de largo y 2 metros de profundidad. Para que tengas una idea más clara, imagina que en una alberca de este tamaño, cabrían aproximadamente 375,000 litros de agua o 300 personas.



375,000 litros de agua  
300 personas.



En 2021, México emitió 418,348 megatoneladas de CO<sub>2</sub>, lo que lo coloca como uno de los 15 países más contaminantes del mundo.<sup>1</sup>

## ¿Cómo podemos reducir nuestras emisiones de CO<sub>2</sub>?

- ✓ **Siembra y cuida un árbol hasta que tengas la certeza de que sobrevivió (por lo menos, un año).** Un árbol, en un año, inhala un promedio de 12 kilosCO<sub>2</sub> y exhala oxígeno suficiente para una familia de cuatro personas. Una hectárea de árboles puede absorber 6 toneladas de CO<sub>2</sub> al año.
- ✓ **Foco ahorrador.** Un foco ahorrador produce sólo una cuarta parte de lo que lo produce un foco incandescente; es decir, mientras un foco normal de 60 Watts genera 62 kilos de CO<sub>2</sub> al año, el foco ahorrador sólo genera 15 kilos.
- ✓ **Desconectar el cargador del teléfono celular.** Al realizar esta pequeña acción estarás evitando la emisión de 7 Kg. anuales de CO<sub>2</sub>. No mantengas tu teléfono conectado permanentemente al cargador ni el cargador conectado al enchufe. Y eso aplica para los cargadores de todos los aparatos que usas
- ✓ **Bicicleta.** Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, se ahorra un kilo de emisiones de CO<sub>2</sub> por cada 7 kilómetros que una persona recorre en bicicleta. Utiliza la bici o camina siempre que puedas. Además, es muy bueno para tu salud.

1. Muntean, M., Guizzard, D., Schaaf, E., Crippa, M., Solazzo, E., Olivier, J.G.J., Vignati, E. Fossil CO<sub>2</sub> emissions of all world countries.