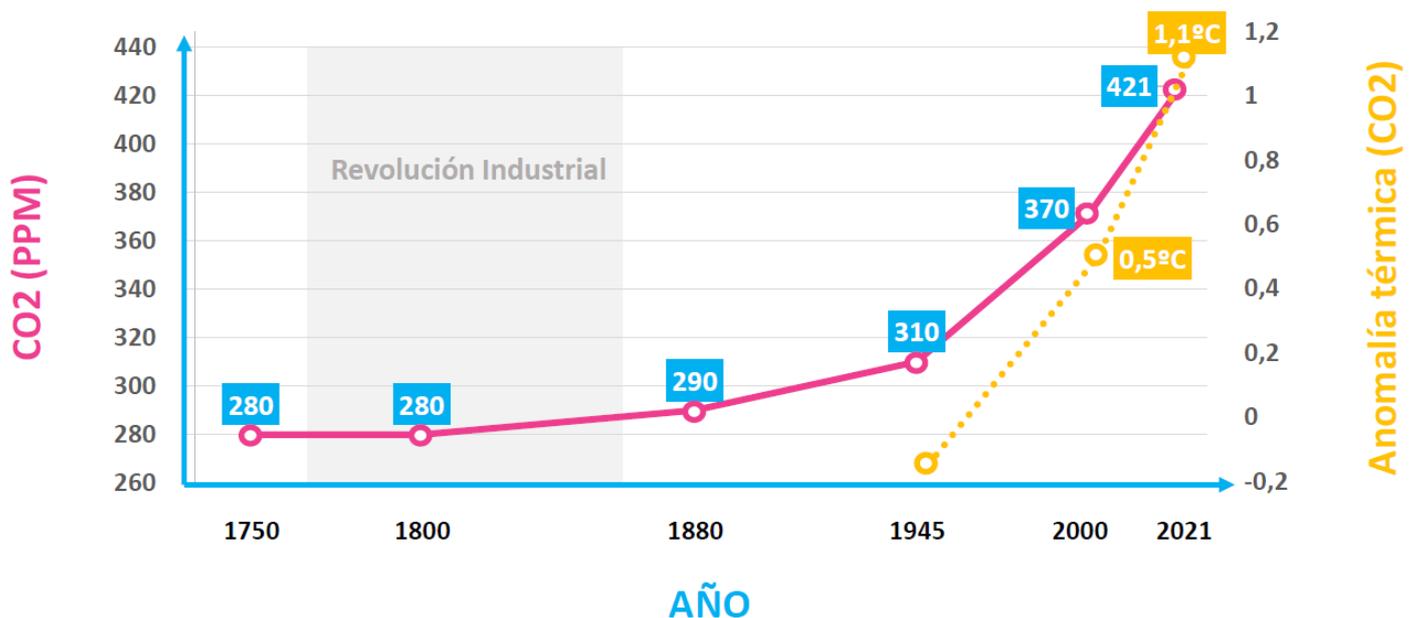


EL CALENTAMIENTO GLOBAL: ¿QUÉ ESTÁ PASANDO CON EL PLANETA?

El calentamiento global es un problema que afecta de manera significativa a nuestro planeta. Se produce cuando la Tierra se calienta de más debido a la cantidad de gases de efecto invernadero que se liberan en la atmósfera. Uno de esos gases es el dióxido de carbono, o CO₂.

El CO₂ se libera a la atmósfera cuando se queman combustibles fósiles, como el carbón y el gas, para obtener energía. Estas tecnologías generan electricidad, pero también emiten grandes cantidades de CO₂. Esto se conoce como *emisiones de carbono* y son un problema, porque este gas atrapa el calor del Sol en la atmósfera, como una manta. Con el tiempo, esto hace que la temperatura de nuestro planeta aumente cada vez más rápido y provoca otros efectos negativos.



Algunas de las consecuencias son:

- **Cambios en el clima:** se vuelven más frecuentes los fenómenos climáticos extremos, como sequías, inundaciones, tormentas fuertes y olas de calor. Esto puede afectar a los ecosistemas, la agricultura y la vida de las personas.
- **Derretimiento de los glaciares y polos:** las altas temperaturas causadas por el calentamiento global hacen que los glaciares y las capas de hielo se derritan más rápido de lo normal. Esto contribuye al aumento del nivel del mar, lo que puede inundar áreas costeras y afectar a las comunidades que viven cerca del mar.
- **Pérdida de biodiversidad:** el calentamiento global pone en peligro a muchas especies de plantas y animales. Los hábitats naturales se están alterando debido a los cambios en el clima, lo que dificulta la supervivencia de algunas especies. Esto puede tener un impacto negativo en los ecosistemas y en la cadena alimentaria.
- **Problemas de salud:** las olas de calor más intensas pueden causar deshidratación y golpes de calor. Además, los cambios en los patrones de lluvia pueden aumentar la propagación de enfermedades transmitidas por mosquitos, como el dengue o el zika.
- **Escasez de agua:** al alterarse los patrones de lluvia, se provocan sequías. Esto significa que hay menos agua disponible para beber, cultivar alimentos y mantener los ecosistemas saludables.

Estos son solo algunos ejemplos de los efectos del calentamiento global. Es importante tomar conciencia de ellos y aprender qué podemos hacer para prevenirlo y cómo cuidar nuestro planeta.

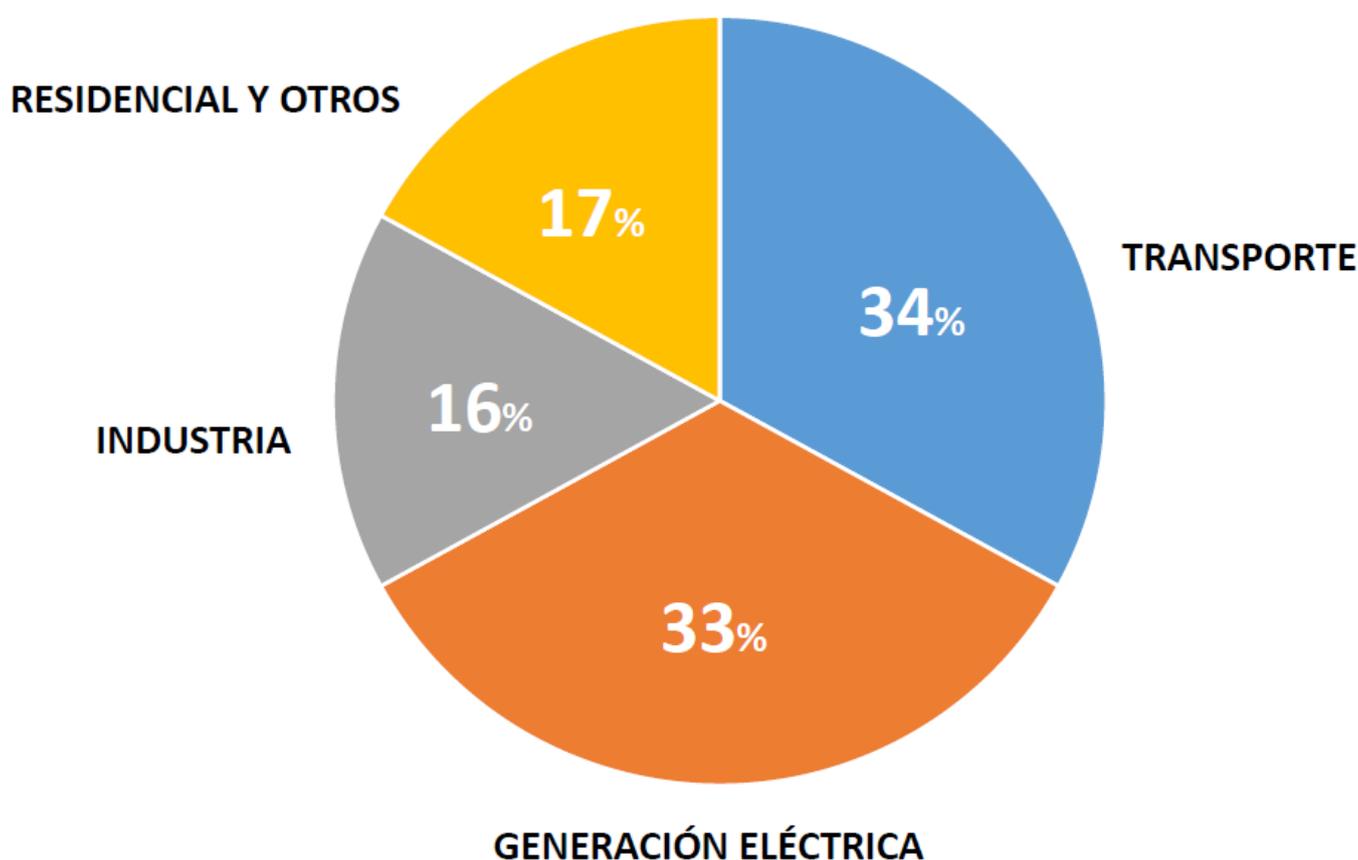
Una opción, por ejemplo, es ahorrar energía apagando las luces cuando no las necesitamos o usando menos agua caliente. También podemos plantar árboles, ya que los árboles son como pulmones para nuestro planeta, ellos absorben el dióxido de carbono (uno de los gases de efecto invernadero) y liberan oxígeno. Plantar más árboles ayuda a reducir la cantidad de gases dañinos en la atmósfera.

El Acuerdo de París y su compromiso con el cambio climático

El Acuerdo de París es un tratado internacional dentro del marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, que establece medidas para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. Este acuerdo fue firmado por 96 países y la Unión Europea y entró en vigor en el año 2016. Uno de los objetivos propuestos es el de alcanzar la neutralidad de emisiones para el año 2050 [exacto, que no se emita más CO₂ para el año 2050].

Aproximadamente el 33% de las emisiones de gases de efecto invernadero proviene de la generación de energía eléctrica. Por lo que uno de los desafíos más importantes para reducir el calentamiento global es la transición energética.

Emisión de CO₂ según origen



¿Qué es la transición energética?

La transición energética es un proceso que busca cambiar la forma en que producimos y consumimos energía. Su objetivo principal es pasar de fuentes de energía basadas en combustibles fósiles, como el petróleo, el gas natural y el carbón, hacia fuentes de energía más limpias, sostenibles y renovables. Estas tecnologías son más amigables con el medio ambiente y nos ayudan a reducir las emisiones de CO2 y combatir el calentamiento global.

Electricidad producida por 1 kg de combustible



(*) Poder calorífico del carbón: 7.900 kcal/kg
Fuente: Foro Nuclear con datos de la Agencia Internacional de la Energía (AIE-OCDE) y British Petroleum (BP)

Algunas de ellas son las energías renovables, como la energía solar, la eólica o la hidráulica. Sin embargo, estas fuentes pueden verse afectadas por el clima, por ejemplo, si no hay viento, las centrales eólicas no podrían producir electricidad, por lo que su generación podría resultar intermitente.

La energía nuclear es realmente importante dentro de este contexto. Este tipo de energía tiene una baja huella de carbono y pueden generar grandes cantidades de energía eléctrica de manera constante, independientemente de las condiciones climáticas. Además, tiene alta densidad energética, lo que significa que una pequeña cantidad de material nuclear puede generar muchísima cantidad de energía eléctrica.

Es por esto por lo que la energía nuclear juega un rol fundamental a la hora de definir que tecnologías son las más propicias para obtener energía eléctrica sin realizar aportes significativos de gases de efecto invernadero. El uso de energías renovables, más energía nuclear, es una combinación capaz de responder ante la demanda energética y disminuir las emisiones.