Gases invernadero

Habitualmente, cuando se habla de gases invernadero y cambio climático, el dióxido de carbono es el que recibe más atención. Hay también otros gases invernadero, pero el dióxido de carbono es, el más importante ya que es el que más se produce y está presente en la tierra *(Gore, 2007, 252).*

Otros gases de efecto invernadero son el metano, proveniente especialmente de la extracción y transporte de combustibles fósiles, la agricultura, la ganadería y la descomposición de la materia orgánica de la basura en los vertederos, y el oxido nitroso, que proviene principalmente de la actividad agrícola industrial y de la quema de combustibles fósiles *(Bulat, 2007, 23).*

Todos los gases que producen el efecto invernadero tienen en común, permitir que la luz que proviene del sol atraviese la atmósfera y no dejan salir una parte

de la radiación infrarroja rebotada por la tierra; esta radiación calienta el aire *(Gore, 2007, 254-255).*

Actualmente el nivel de dióxido de carbono es tan alto que las cifras han opacado a otras hace millones de años. La humanidad está añadiendo este gas a la atmósfera en volúmenes tan grandes que ocasionan cambios en el clima. El dióxido de carbono es intercambiado constantemente entre la atmósfera y los océanos; es absorbido y liberado por plantas y animales a la superficie de la tierra. Su concentración tiene un ciclo que va de acuerdo con las estaciones y es causado por la absorción que las plantas hacen cuando están creciendo cada primavera y lo liberan en otoño (*Pearce, 2002, 20-23).*

A pesar de que los gases invernadero son los causantes del calentamiento global, cierta cantidad de ellos resulta beneficiosa, ya que sin ellos la temperatura promedio de la superficie de la Tierra rondaría los –18°C, un ambiente nada agradable para vivir. Los gases invernadero contribuyen a mantener la superficie terrestre en un promedio mucho más hospitalario, casi 15°C. Sin embargo, a causa de las crecientes concentraciones de gases invernadero producidas por los seres humanos en los tiempos modernos, estamos elevando la temperatura media del planeta y creando los peligrosos cambios en el clima que todos vemos a nuestro alrededor. El vapor de agua es un gas invernadero natural, cuyo volumen se incrementa a mayores temperaturas, aumentando con ello el impacto de los gases invernadero artificiales *(Gore, 2007, 22-25).*

El calentamiento global y los gases invernadero son las consecuencias de los cambios climáticos en la Tierra.