



# DETERIORO AMBIENTAL

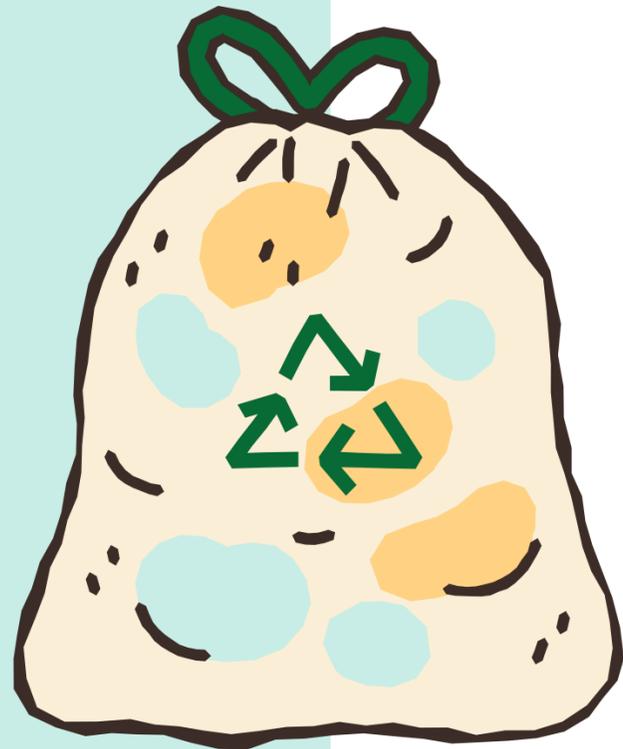
Yuliana Aremy Morales López

“Ecología y producción sustentable”



# ¿QUE ES DETERIORO AMBIENTAL?

Se refiere al daño progresivo causado por el hombre, en mayor o menor grado, de uno o varios de los componentes del medio ambiente (por ejemplo, el aire, el suelo, el agua, etc.)

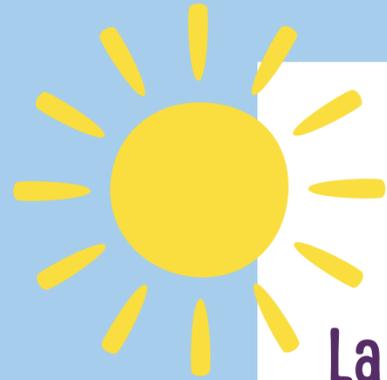


# CAPA DE OZONO

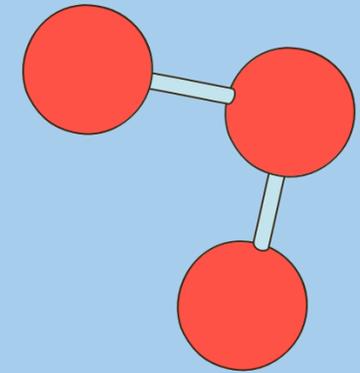


La capa de ozono es una capa protectora dentro de la atmósfera terrestre que tiene la función de preservar la vida del planeta Tierra haciendo de escudo contra la radiación ultravioleta (rayos UV). Se encuentra entre 15 y 50 kilómetros de altura de la superficie de la Tierra y absorbe más del 97 % de la radiación solar que resulta dañina para los seres vivos.

# COMPOSICIÓN DE LA CAPA DE OZONO



La capa de ozono está compuesta de ozono, un gas formado por una molécula que tiene 3 átomos de oxígeno (en lugar de 2, como en la molécula de oxígeno). Este tercer átomo vuelve al oxígeno venenoso, ya que al ser inhalado el ozono es mortal. La molécula de ozono se forma en la estratósfera por la acción de la radiación solar en un proceso llamado fotólisis. Este proceso ocurre cuando los rayos del Sol rompen una molécula de oxígeno presente en la estratósfera y la dividen en dos átomos. Cuando uno de estos átomos de oxígeno se junta con una molécula de  $O_2$  se produce el ozono, que se distribuye y forma una fina capa que envuelve al planeta Tierra.



# CAPA DE OZONO

## Importancia

Esta capa es indispensable para preservar la vida tal como se le conoce, ya que filtra una gran proporción de los rayos solares que son dañinos para los seres vivos, y deja pasar los rayos necesarios para la vida. Si no tomáramos en cuenta la emisión de gases que produce el género humano, existiría un equilibrio dinámico entre la producción y la destrucción del ozono

## EJEMPLOS DE CFC QUE AUN SE USAN:



## Destrucción

A principios de la década de 1970 se descubrió que la concentración de la capa de ozono disminuía continuamente, como consecuencia de diversas actividades del género humano, la humanidad ha estado arrojando enormes cantidades de sustancias que destruyen al ozono, especialmente una clase de sustancias llamadas clorofluorocarbonos (CFC's).

- Refrigerantes en aires acondicionados.
- Propelentes en aerosoles.
- Refrigerantes en frigoríficos.
- Haloalcanos en aeronaves.
- Hasta 2009, los CFCs podían encontrarse en inhaladores para controlar el asma.
- Solventes desengrasantes.

- La destrucción de la capa de ozono empezó en 1928 cuando ingenieros de la General Motors sintetizaron una nueva sustancia, se les dio el nombre comercial de "freones" y químicamente forman parte del grupo de clorofluorocarbonos (CFC's).
- En total se calcula que han sido arrojados a la atmósfera, 20 millones de toneladas de freones o CFC's. Estas sustancias no se disuelven en agua, es decir, no los arrastra la lluvia, por lo que flotan hasta llegar hasta la estratósfera.

