



Es importante reiterar que todos ellos (salvo los Clorofluorocarburos) son gases naturales. Sin embargo, los sensibles incrementos en las cantidades de óxidos de nitrógeno y dióxido de carbono que son emitidos a la atmósfera, junto al agravante de otras actividades del hombre, como la deforestación, llevaron a que se terminara limitando la capacidad regenerativa para eliminar a los principales responsables del efecto invernadero.

### LA RELACION ENTRE EL CALENTAMIENTO GLOBAL Y LA REDUCCION DE LA CAPA DE OZONO

En muchas ocasiones se han tratado estos dos temas como si estuvieran enlazados íntimamente, principalmente la prensa popular, estableciendo una relación que, en realidad, no es fuerte.

#### Existen tres áreas de enlace:

- 1) Se espera que uno de los efectos del calentamiento global sea que enfríe (quizás sorprendentemente) la estratosfera. Si esto sucediera, podría darse lugar a un incremento relativo en la reducción de ozono al igual que en la frecuencia de agujeros de ozono.
- 2) La reducción de ozono representa un forzamiento del sistema climático. Deben considerarse dos efectos opuestos: cuando se reduce la cantidad de ozono penetra mayor cantidad de radiación solar y por lo tanto se calienta la troposfera. Pero si la estratosfera está más fría, emitirá menor cantidad de radiaciones de onda larga, tendiendo a enfriar la troposfera. En general, lo que suele predominar es el enfriamiento. El IPCC concluyó que las pérdidas estratosféricas de ozono durante las dos décadas pasadas causaron un forzamiento negativo del sistema de la superficie troposférica.
- 3) Una de las predicciones más sólidas respecto al calentamiento global afirma que la estratosfera debería enfriarse. Sin embargo, y a pesar de que este hecho ha sido observado, no es sencillo atribuirlo directamente al calentamiento global, ya que un calentamiento similar puede ser causado por una reducción de ozono.



Capa ozono.