

De la que nos libramos... - Radiocápsula CPR/RCP ^[1]

Enviado el 22 marzo 2009 - 9:10pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo 1020 te informan sobre los clorofluorocarbonos. Los clorofluorocarbonos o CFC son un grupo de compuestos químicos hechos con los elementos cloro, flúor y carbono. Los CFC son sustancias sin color, olor y no combustibles, y se usaban en los aerosoles y en ciertos tipos de refrigerantes. El problema con los CFC es que al llegar a las capas altas de la atmósfera reaccionaban químicamente con el ozono, una forma de oxígeno con tres átomos, y lo convierten en oxígeno normal de dos átomos. Contrario al ozono, que absorbe ciertos rayos ultravioletas, el oxígeno normal no lo hace, permitiendo que estos dañinos rayos lleguen a la superficie. La reducción del ozono en la estratósfera se vinculó directamente con los CFC y se prohibió su producción y uso a partir del año 1995. Actualmente, se han reducido los CFC en el aire un 4%. Científicos de la NASA, la Universidad Johns Hopkins y una agencia ambiental holandesa crearon una simulación por computadoras para saber qué hubiera pasado con la Tierra si no se hubiera detenido el uso de los CFC. Los investigadores descubrieron que 75 años en el futuro el ozono en la estratósfera hubiera disminuido a una tercera parte de la cantidad normal. Ciertos rayos ultravioletas hubieran aumentado su abundancia un 10,000 %, produciendo diversos cánceres en la piel y afectando negativamente otros organismos terrestres y marinos. Esta y otras simulaciones por computadoras nos ayudan a entender la complicada

interrelación entre el clima y los seres vivos, sobre todo el efecto del ser humano a nivel global y cómo disminuirlo. Para más información, visítanos: www.cienciapr.org [2]. Para Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo les informó el Dr. Wilson González-Espada.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/de-la-que-nos-libramos-radiocapsula-cprrcp?page=17#comment-0>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/de-la-que-nos-libramos-radiocapsula-cprrcp> [2]
<http://www.cienciapr.org>