

Al respecto, un informe realizado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) sostuvo que hasta 20% de estas lesiones, lo que representa aproximadamente 3 millones al año, podrían ser causadas por la exposición a la radiación ultravioleta.

Otros estudios permitieron deducir que la exposición a los rayos ultravioleta también puede causar una supresión del sistema inmunitario. En consecuencia, habría un impacto desfavorable en los programas de inmunización contra las enfermedades transmisibles, particularmente en aquellos lugares en los que la intensidad de este tipo de radiación es mayor.

Pero los problemas no serían únicamente desfavorables para la salud de los seres humanos, sino que también tendría efectos nocivos para las especies animales y vegetales, especialmente, alterando las cadenas alimentarias acuáticas y terrestres. Bajo este panorama había que lidiar también con el colapso de las economías de subsistencia y con un mayor grado de inseguridad alimentaria.

LAS SUSTANCIAS AGOTADORAS DE OZONO

Cuando se hace referencia a las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO), se está hablando específicamente de aquellas sustancias químicas que poseen la capacidad de reaccionar con las moléculas de ozono de la estratósfera.

Básicamente, las SAO son hidrocarburos clorinados, fluorinados o brominados que incluyen:

- Clorofluorocarbonos (CFC)
- Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)
- Halones
- Hidrobromofluorocarbonos (HBFC)
- Bromoclorometano
- Metilcloroformo
- Etracloruro de carbono
- Bromuro de metilo

Sin embargo, con la finalidad de servir a modo de registro estadístico, el Sistema de Información y Seguimiento de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono (SISSAO) publicó un listado completo de las SAO que no sólo permite conocerlas con mayor precisión, sino que también sirve como una medida para persuadir la importación ilegal de dichas sustancias.

Existen distintas formas por medio de las cuales las SAO son liberadas a la atmósfera. Algunas de ellas son incluyendo las siguientes:

- Uso tradicional de solventes de limpieza, pinturas, equipos para combatir el fuego y latas de aerosoles.
- Despresurización y purga durante el mantenimiento de los sistemas de refrigeración y aire acondicionado.
- Uso del bromuro de metilo en la fumigación del suelo y en las aplicaciones para cuarentena y preembarque.
- Eliminación de productos y de equipos que contienen SAO, como por ejemplo espumas o refrigeradores.
- Circuitos de refrigeración que presentan fugas (ya sean domésticos, comerciales, chillers o para medios de transporte).

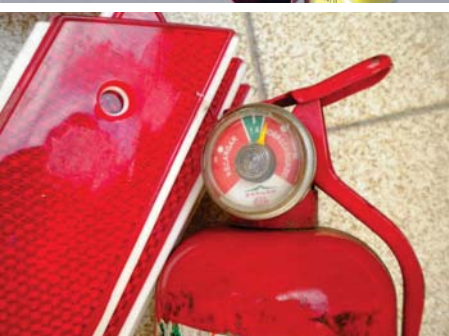
Pero los problemas no serían únicamente desfavorables para la salud de los seres humanos, sino que también tendría efectos nocivos para las especies animales y vegetales, especialmente, alterando las cadenas alimentarias acuáticas y terrestres.

Una vez que han sido liberadas a la atmósfera, las SAO se diluyen en el aire ambiental y alcanzan la estratósfera mediante las corrientes de aire, los efectos termodinámicos y la difusión. Al contar con una larga vida, es probable que la mayoría de las SAO alcancen más tarde o más temprano la estratosfera.

A continuación se cita el listado completo:

Las SAO en la vida cotidiana:

- Escapes de automotores
 - Aerosoles.
 - Matafuegos.
- Explosiones y gases en plantas nucleares.



- Cloropentafluoroetano
- R504
- R506
- R505
- 1,1,2-Triclorotrifluoroetano
- Triclorofluorometano
- Diclorodifluorometano
- Diclorotetrafluoroetano
- Bromotrifluorometano
- Dibromotetrafluoroetano
- Bromoclorodifluorometano
- Cloroheptafluoropropano
- Diclorohexafluoropropano
- Clorotrifluorometano
- R503
- Tetraclorodifluoroetano
- Tricloropentafluoropropano
- Tetraclorotetrafluoropropano
- Pentaclorotrifluoropropano
- Hexaclorodifluoropropano
- Heptaclorofluoropropano
- Pentaclorofluoroetano
- Tetraclorometano o tetracloruro de carbono
- 1,1,1-Tricloroetano o metilcloroformo
- Clorofluoroetanos
- Hotshot
- R502
- R401a (MP 39)
- Clorofluoropropano
- Clorodifluoropropano
- Diclorofluoropropano
- Clorotrifluoropropano
- Diclorodifluoropropano
- Triclorotetrafluoropropano
- Clorotetrafluoropropano
- Diclorotrifluoropropano
- Triclorodifluoropropano
- Diclorotetrafluoropropano
- Cloroheptafluoropropano
- 1,3-dicloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropano
- Clorotetrafluoroetano
- 1,1-Dicloro-2,2,2-trifluoroetano
- Triclorodifluoroetano
- R509
- R507
- Dicloropentafluoropropano
- Triclorotetrafluoropropano
- Tetraclorotrifluoropropano
- Pentaclorodifluoropropano
- Hexaclorofluoropropano
- 1-cloro-1,1-difluoroetano
- Clorodifluoroetano
- 1,1-dicloro-1-fluoroetano
- Diclorofluoroetano
- Diclorodifluoroetano
- Triclorofluoroetano
- Clorotrifluoroetano
- Tetraclorofluoropropano
- Cloropentafluoropropano
- Triclorotrifluoropropano
- Tetraclorodifluoropropano
- 1,1-dicloro-2,2,3,3,3-pentafluoropropano
- NAF-P-III
- NAF-S-III
- NARM-502
- GHG-X5
- GHG-HP
- Free Zone
- FRIGC
- Daikin Mezcla
- D136
- FX-10
- FX -20
- R501
- R414b (Hotshot)
- TP5R
- G2018B
- G2018A
- R409b
- FX56
- FX55
- R406a (GHG-12)
- R405a (G2015)
- R403b (69L)
- R403a (69S)
- HP 81
- R402a (HP 80)
- R401c (MP 52)
- R401B
- Pentaclorofluoropropano
- 2-cloro-1,1,1,2-tetrafluoroetano
- 2,2-dicloro - 1,1,1-trifluoroetano
- CHFCl2
- Clorodifluorometano
- Tetraclorofluoroetano
- CH2FCI
- Bromofluorometano
- Bromodifluorometano
- Bromoclorometano
- Bromuro de metilo
- karaokke
- R-416A
- R-410B
- R-410A
- R-407C
- R-404A
- Tetrafluoroetano