

# Sustancias agotadoras de la CAPA de OZONO

Ac. Prof. Dr. Gaston Casaux

Ley 15.986 de 16/11/88 ratificando el **Convenio de Viena**  
Ley 16.157 de 12/11/90 se aprueba el **Protocolo de Montreal**  
Ley 16.427 de 19/10/93 – enmienda de **Londres**  
Ley 16.744 de 15/5/96- enmienda de **Copenhague**  
Ley 17.212 de 14/9/99- enmienda de **Montreal**  
Ley 17.660 de 16/9/03- enmienda de **Beijing**  
**Ley 19. 644 de 17/11/18- enmienda de Kigali**

# *Fundamento*

- El **Protocolo de Montreal** surge en 1987 como un acuerdo *multilateral* sobre medidas específicas que se tomarán para salvar la COZ, siendo ratificado por 180 Estados.
- Contiene una lista de sustancias controladas con un calendario de eliminaciones y control sobre el comercio con los países no signatarios.

# Caracteres



- El **Ozono** es un **gas** presente naturalmente en la *atmósfera*.
- Cada molécula de O<sub>3</sub> (O<sub>3</sub>) contiene tres átomos de oxígeno.
- La **Capa de Ozono** se encuentra en 2 **zonas**:  
**tropósfera** (10%) y **estratósfera** (90%) y se ha ido agotando gradualmente desde 1980, siendo menor en el Ecuador y mayor en los casquetes polares.
- Es vital para la **vida** en la superficie del planeta.
- Es un *filtro* de las **radiaciones ultravioletas**, evitando el cáncer de piel, cataratas y daños en el sistema inmunológico.

- La unidad **Dobson** es la medida de moléculas existentes siendo su valor crítico 220 UD, cuando desciende se denomina *agujero de ozono*.
- Este deterioro es provocado por la emisión de sustancias químicas hacia la atmósfera (SAO).
- Desde 2004 se redujo de 30: kms<sup>2</sup> a 25: kms<sup>2</sup> en 2009.
- En 2020 abarca 22: de kms<sup>2</sup>.

- Por *resolución 49114* de 1995, la ONU declaró al **16 de setiembre** como el **Día Internacional** para la *Preservación de la Capa de Ozono*, conmemorando la firma del **Protocolo** de *Montreal*.
- En **Ottawa** (Canadá) se acordó en setiembre del 2007 el *congelamiento* de la producción de HCFC en 2013 y su *eliminación* en los países *ricos* en el 2020 y los países *periféricos* en el 2030 (firmaron India, EEUU y China).



- Ley 17.283 (LGA) de 22/11/00 en su **art. 18** designa al **MVOTMA (\*)** como autoridad nacional competente respecto a la **COZ**.
- Ley 17.296 (Presupuesto) de 21/2/01 - **art.401** orquesta las **regulaciones** que regirán a las sustancias controladas por el Protocolo de Montreal que ingresen al territorio nacional.
- Resolución 39/93 de 3/3/93 del **MVOTMA** instalando en DINAMA la **Comisión Técnica Gubernamental** de **OZONO**.

- Por decreto 476/93 de 29/10/93 se crea el **sello amigo**, empleado en aquellos productos que **no utilicen** en sus procesos de producción las sustancias controladas del Protocolo de Montreal.
- Decreto 308/94 de 29/6/94 instaura el Programa de control de **Halones**.
- Decreto 345/04 de 24/9/04 reglamenta la **producción, importación y exportación** de sustancias controladas y los equipos que las contienen.

## Orientación Bibliográfica

- \* Casaux G.- *Manual de Derecho de la Salud- Tomo II)- Aire- Capítulo Capa de Ozono-* Ed. Oficina de Publicaciones UDELAR Veterinaria (2015).