

SUSTANCIAS QUE AGOTAN LA CAPA DE OZONO: BROMURO DE METILO

Rivas Rubio AM., García Martín S.,

Email: ana.rivas@salud.madrid.org

Centro de Salud Pública Área IX, Instituto de Salud Pública, Consejería de Sanidad y Consumo, Madrid.

ANTECEDENTES

El bromuro de metilo es un gas compuesto por carbono, hidrógeno y bromo que se utiliza principalmente como **fumigante** en la agricultura, en almacenes y tratamientos de cuarentena. Tiene un gran espectro de actividad y su aplicación es muy fácil. Es un producto que se degrada con dificultad y puede acumularse en exceso sobre órganos aprovechables de las plantas cultivadas, constituyendo un peligro para el medio ambiente y para la salud humana. En el año **1992** tuvo lugar en Copenhague una reunión en la que se incluyó al **bromuro de metilo** como sustancia activa responsable de la **destrucción de la capa de ozono**.

OBJETIVOS

- Analizar la situación legislativa existente con relación a las sustancias que agotan la capa de ozono y en especial con el bromuro de metilo.
- Revisión de los usos actuales así como de la legislación relacionada.

MATERIAL Y MÉTODOS

Revisión bibliográfica, legislativa y de páginas especializadas en Internet.

RESULTADOS

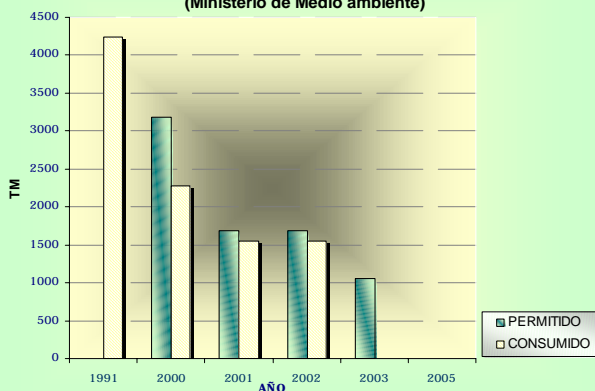
Tras el **Protocolo de Montreal** que entró en vigor en 1989, relativo a la limitación en el uso, fabricación y venta de compuestos halogenados y bromados (entre ellos el bromuro de metilo) se dictó que para el año **2005** se hubiera eliminado su uso en los **países desarrollados**, y en el año **2015** para los **países en vías de desarrollo**. En el **Reglamento** (CE) nº **2037/2000**, relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono se prevé:

- **reducción de su comercialización, uso y producción a partir de 1999.**
- **prohibición general a partir del 31 de diciembre de 2004.**
- **prohibición del uso por parte de las empresas a partir del 31 de diciembre de 2005.**
- **excepciona la prohibición de producción e importación en lo que respecta a los **usos críticos**** (si el solicitante demuestra que la falta de disponibilidad para ese uso específico supondría una perturbación significativa del mercado y que no hay alternativas viables técnica o económicamente o sustitutivos disponibles)

La **Decisión 2006/350/CE** determina las cantidades de bromuro de metilo que se podrán utilizar para usos críticos en la Comunidad desde el **1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2006**.

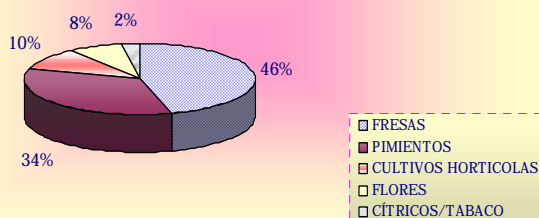
En el caso de **España** incluye fresas, pimientos, flores de corte y arroz para unas determinadas zonas, cultivos y cantidades (Kg).

CONSUMOS MÁX. DE BROMURO DE METILO
PERMITIDOS Y CONSUMIDOS EN ESPAÑA
(Ministerio de Medio ambiente)



2005: sólo usos críticos autorizados por el Protocolo Montreal

CONSUMO DE BROMURO DE METILO POR CULTIVOS
EN ESPAÑA (AÑO 2000)
(Ministerio de Medio Ambiente)



CONCLUSIONES

La erradicación del bromuro de metilo ha significado el desarrollo de métodos alternativos a su uso, tanto físicos (vapor de agua, solarización), químicos, como de uso de hongos controladores.

