



Sustancias químicas y el medio ambiente

¿Qué son las sustancias químicas

Las sustancias químicas son los componentes básicos de todos los seres, vivos o inertes, que hay en la Tierra. Muchas sustancias químicas existen de forma natural en el medio ambiente y se encuentran en el aire, el agua, los alimentos y nuestras casas. Otras son sintéticas y se utilizan en productos de uso cotidiano como los medicamentos, las computadoras, los tejidos o los combustibles. Además, otras sustancias químicas no se fabrican intencionalmente sino que son subproductos derivados de los procesos químicos.

Muchas de las sustancias químicas que se utilizan para mejorar nuestra calidad de vida no son perjudiciales ni para el medio ambiente ni para la salud humana. Sin embargo, hay sustancias químicas que, en determinadas cantidades, pueden ser nocivas y sólo deben utilizarse cuando sus riesgos puedan controlarse adecuadamente.

¿Cómo afectan las sustancias químicas al medio ambiente

Las sustancias químicas pueden pasar al aire, al agua o al suelo cuando se fabrican, se utilizan o se eliminan. El impacto sobre el medio ambiente se establece según la cantidad de sustancia liberada, el tipo y concentración de la sustancia y el lugar donde se encuentre. Algunas sustancias químicas son nocivas si se liberan en el medio ambiente aunque no exista un impacto inmediato y visible. Algunas sustancias químicas son más preocupantes que otras ya que pueden entrar en la cadena alimentaria y acumularse o persistir en el medio ambiente durante muchos años.

¿Qué está haciendo el gobierno para proteger al medio ambiente

El gobierno de Canadá desempeña un papel fundamental en la protección del medio ambiente frente a las sustancias químicas nocivas. En Canadá la fabricación, importación y uso de sustancias químicas están regulados por diversas leyes, como la *Canadian Environmental Protection Act, 1999* (Ley canadiense para la protección del medio ambiente, 1999), la *Hazardous Products Act* (Ley de productos peligrosos), la *Food and Drugs Act* (Ley de alimentos y drogas) y la *Pest Control Products Act* (Ley de productos antiparasitarios).

La *Canadian Environmental Protection Act, 1999* constituye la legislación principal utilizada para proteger al medio ambiente frente a las sustancias químicas nocivas. En el ámbito federal, el medio ambiente también se protege con otros reglamentos, como la *Fisheries Act* (Ley de pesca), la cual también protege el agua y la vida acuática. El gobierno de Canadá ha elaborado en total 25 leyes diferentes que abarcan distintos aspectos del medio ambiente y de la salud medioambiental.

De conformidad con la *Canadian Environmental Protection Act, 1999*, los científicos del gobierno de Canadá evalúan las sustancias químicas para determinar los riesgos potenciales que representan para la salud humana y el medio ambiente, así como las formas en las que los seres

humanos o el medio ambiente pueden estar expuestos a ellas. Sobre la base de los resultados de las evaluaciones se elaboran las normativas correspondientes así como otras herramientas de gestión de riesgos con el fin de reducir o prevenir los riesgos asociados con esas sustancias.

En 2006 el gobierno de Canadá inició el Plan de Gestión de Sustancias Químicas (*Chemicals Management Plan*) con el objetivo de fortalecer su papel en la protección de la salud de los ciudadanos canadienses y el medio ambiente contra la exposición a las sustancias químicas nocivas. El Plan de Gestión de Sustancias Químicas hace uso de diversas leyes (como la *Canadian Environmental Protection Act, 1999*, la *Hazardous Products Act*, la *Pest Control Products Act*, etc.) con el fin de definir las sustancias químicas nocivas y permitir así que el gobierno tome medidas rápidas para gestionar dichas sustancias antes de que se liberen en el medio ambiente y se conviertan en un problema para las generaciones futuras. El Plan de Gestión de Sustancias Químicas incluye también un programa de control ecológico de especies vulnerables, el cual servirá además como sistema de advertencia rápida respecto a las sustancias nocivas que existen en el ecosistema.

El gobierno de Canadá colabora muy estrechamente con las provincias y los municipios para contribuir a la reducción de los riesgos de las sustancias nocivas. Asimismo, dado que la contaminación no conoce fronteras, el gobierno de Canadá colabora con otros países para elaborar estrategias regionales e internacionales uniformes para la gestión segura de las sustancias químicas.

¿Y yo qué puedo hacer para cuidar del medio ambiente

Hay muchas cosas que usted puede hacer para proteger al medio ambiente. Lea detenidamente toda la información en las etiquetas de los envases de los productos y utilice las sustancias químicas siguiendo estrictamente sus instrucciones de uso. Los consumidores informados a menudo pueden encontrar alternativas seguras a las numerosas sustancias químicas existentes en los productos que utilizan, lo que repercute en beneficio del medio ambiente. Asimismo, es importante estar familiarizado con los programas municipales de manejo de residuos y reciclaje con el fin de eliminar de forma adecuada ciertos productos, como las pilas (baterías) y los plásticos. Otras medidas para proteger el medio ambiente consisten en caminar en vez de viajar en auto en distancias cortas y en asegurarse de que su vehículo funcione con una alta eficiencia para reducir el consumo de combustible.

¿Dónde puedo obtener más información

Par información sobre el reciclaje y otros consejos para ayudarle a reducir su impacto en el medio ambiente, consulte el sitio web:

<http://www.ec.gc.ca/education/default.asp?lang=En&n=129C994E-1>.

Si desea más información sobre el Plan de Gestión de Sustancias Químicas, incluyendo la lista de sustancias químicas que se están evaluando y las medidas que el gobierno esta implementado para proteger la salud y el medio ambiente, consulte el sitio web:

<http://www.chemicalsubstances.gc.ca>.