

RESUMEN EJECUTIVO

El presente Informe corresponde al “Inventario Nacional de PCBs” (Bifenilos Policlorados), cuyo propósito fue obtener una visión global de la situación de los PCBs en el país.

La metodología de trabajo consistió en:

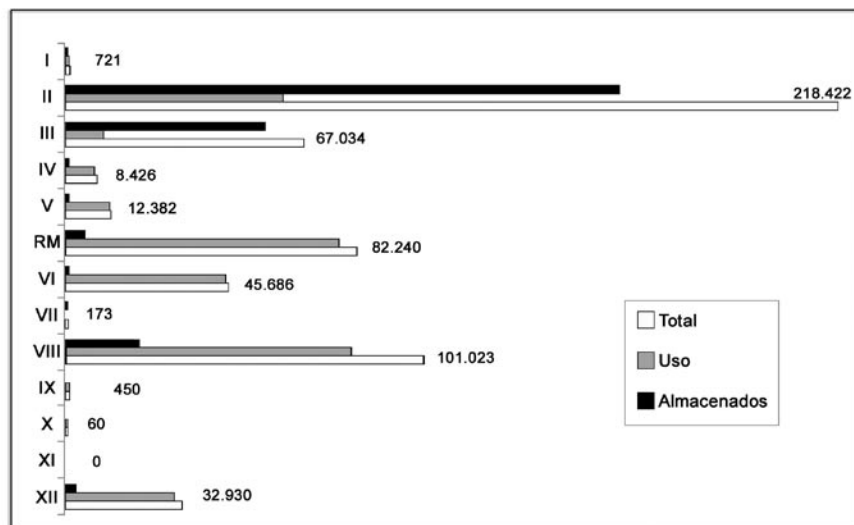
- Evaluar y sistematizar la información existente a nivel nacional e internacional sobre inventarios de PCBs y niveles ambientales en diferentes matrices ambientales de Chile a través de una recopilación bibliográfica de inventarios realizados por la UNEP-Chemicals, en Europa y América del Norte y a través de la información recopilada en revistas de impacto científico internacional.
- Aplicación de encuestas a empresas que pudieran presentar PCBs en sus instalaciones ya sea en uso o almacenados. Estas fueron enviadas y aplicadas a través de los distintos Servicios de Salud del país y a través de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), a las empresas eléctricas.
- Visitas a terreno en conjunto con los Servicios de Salud para confirmar las condiciones de uso y/o almacenamiento de los equipos eléctricos contaminados con PCBs. Se priorizaron las regiones I, IV, VI, VII, XI y XII, que no habían sido encuestadas anteriormente y se actualizó la información existente en las restantes regiones. Además, se visitaron las empresas que participan en el ámbito de eliminación de PCBs para conocer su visión en este tema.
- Talleres de difusión y con el objeto de sensibilizar y difundir el inventario entre los diferentes sectores involucrados en el tema. Mayo de 2003 y mayo de 2005, en Santiago y Concepción.

Los estudios nacionales de utilidad para el Inventario Nacional de PCBs fueron los siguientes:

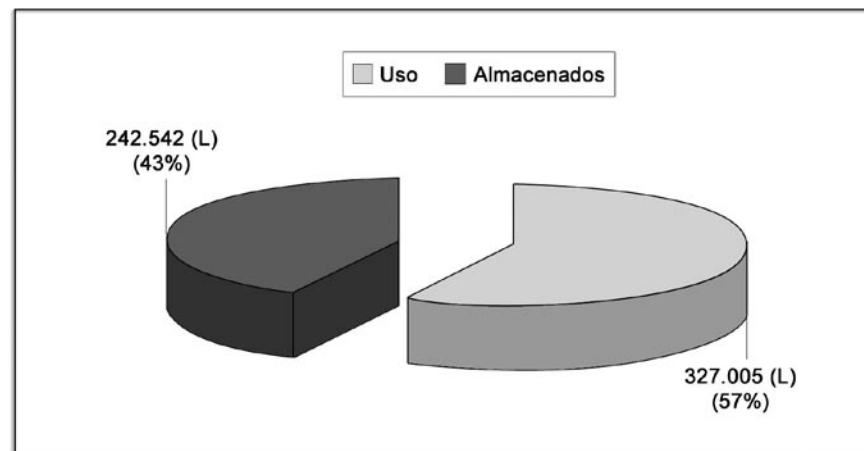
- Informe Técnico sobre el problema de los Ascareles en Chile, eliminación de los que se encuentran almacenados. Consejo Nacional de Seguridad, Comisión Técnica, 1985.
- Estudio sobre la presencia y usos de PCBs en el país. Práctica Profesional. CONAMA, Enero de 2000.
- Diagnóstico Regional sobre presencia y situación de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) como existencias obsoletas, CONAMA Región de Coquimbo 2000.
- Catastro preliminar de PCBs en las Regiones II y Metropolitana, CONAMA, Abril de 2000.
- Encuesta Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), Mayo 2000.
- Diagnóstico Nacional de Contaminantes Orgánicos Persistentes, CONAMA, Centro EULA-Chile, 2001.

Los principales resultados obtenidos en el inventario nacional de PCBs realizado a lo largo de Chile, mostró que las regiones que presentan volúmenes significativos de aceite dieléctrico con PCBs son las regiones II y III (los que están mayoritariamente almacenados) mientras que la RM, V, VI, VIII, y XII regiones presentan los mayores volúmenes de PCBs en uso. El volumen total de PCBs en el país alcanzó los 569.547 litros, de los cuales 327.005 litros están en uso y 242.542 litros almacenados. Esta información se resume en las siguientes figuras.

Perfil de distribución de los PCBs en uso y almacenados a nivel nacional (Litros)



Distribución de los PCBs en uso y almacenados



La cantidad de materiales contaminados con PCBs y exportados para su posterior eliminación, entre 1992 y el año 2002, alcanzó los 635.725 kilos, cantidad que desde el año 1999 se ha ido incrementando. De esta forma, producto de las exigencias internacionales se prevé que existirá un incremento en la eliminación y exportación de estos compuestos durante los próximos años.

Dentro de los sectores que hacen una contribución más significativa al presente inventario se encuentran las empresas del sector minero, aportando aproximadamente un 60 % del total. Las generadoras y distribuidoras eléctricas el aporte fue mínimo, correspondiendo a un 8 % del inventario de PCBs en uso y a un 4 % del total.