

# CAPITULO 2

---

## **“ANTECEDENTES”**



## CAPITULO 2: ANTECEDENTES

### 2.1 SITUACIÓN MUNDIAL DE LOS PLAGUICIDAS COPs DE USO SANITARIO

En el control de plagas y vectores de interés sanitario, es decir plagas que pudieran transmitir enfermedades al hombre, se han utilizado mundialmente los plaguicidas COPs. En el Cuadro N° 1 se señalan los usos comunes que tuvieron estos productos.

CUADRO N° 1. VECTORES COMÚNMENTE CONTROLADOS CON PLAGUICIDAS COPs A NIVEL MUNDIAL

Vector	Enfermedad	COP utilizado
Mosquito Anopheles	Paludismo o Malaria	DDT
Piojos del cuerpo	Tifus exantemático	DDT
Mosca Tse-Tse	Enfermedad del sueño	DDT
Rata	Peste bubónica	Endrin
Pulga	Peste bubónica	DDT
Garrapatas	Fiebre maculosa	Toxafeno
Aedes aegypti	Dengue	DDT
Triatoma infestans (Vinchuca)	Enfermedad de Chagas	DDT

Fuente: (1), (2), (3), (4), (5), (6) y (7)

En muchos países el uso de plaguicidas COPs para control de vectores de interés sanitario ha sido prohibido por las autoridades competentes. Pero hay excepciones, por ejemplo el DDT está prohibido en la mayoría de las zonas templadas, que no tienen el problema del Paludismo, sin embargo se continúa utilizando en países tropicales en la lucha contra los mosquitos vectores.

En el Convenio de Estocolmo se reconoce la necesidad de ofrecer soluciones viables para el control de vectores previo a la prohibición de los productos. Razón por la cual se restringe, y no se prohíbe, la producción y el uso de DDT para finalidades aceptables como “lucha contra los vectores de enfermedades”.

Además del uso de los plaguicidas organoclorados en control de vectores, estos plaguicidas fueron utilizados para control de plagas domiciliarias, tal como se señala en el Cuadro N° 2.

CUADRO N° 2: PLAGAS DOMICILIARIAS COMÚNMENTE CONTROLADAS CON COPs

Plaga	COPs utilizado
Termitas	Clordano – Heptacloro – Aldrin – Mirex
Hormigas	Mirex – Clordano

Fuente: (2) y (4)

El uso de plaguicidas COPs para control de plagas domiciliarias está prohibido prácticamente en todos los países del mundo, sin embargo, hay excepciones. En el Convenio de Estocolmo se presentan exenciones específicas para algunos plaguicidas COPs utilizados en el ataque contra las termitas.

## 2.2 SITUACIÓN NACIONAL DE LOS PLAGUICIDAS COPS DE USO SANITARIO

Algunos de los vectores mencionados en el Cuadro N° 1, y algunas plagas domiciliarias han estado presentes en Chile y han sido controlados por campañas sanitarias lideradas por la autoridad sanitaria competente utilizando productos COPs entre los años 1952 y 1984 aproximadamente, los que se mencionan en el Cuadro N° 3.

CUADRO N° 3: VECTORES Y PLAGAS DE INTERÉS EN CHILE

Vector	Producto utilizado
Anopheles	DDT - Aldrin
Triatoma infestans	DDT - Aldrin - Dieldrin
Aedes aegypti	DDT - Dieldrin
Piojo	DDT - Lindano
Pulga	DDT - Dieldrin - Lindano
Mosca	DDT

Las campañas de control de los vectores y de plagas domiciliarias señaladas en el Cuadro N° 3, realizadas entre los años 1952 y 1978, las lideraba el “Servicio Nacional de Salud”. Estas campañas las ejecutaban funcionarios de la Zona de Salud correspondiente al sector geográfico bajo su jurisdicción a través de los “Talleres Sanitarios” y los productos eran proveídos por el Ministerio de Salud, el cual los importaba directamente.

Paulatinamente, debido a que los efectos nocivos de los plaguicidas organoclorados se fueron haciendo evidentes, comenzaron a ser sustituidos en las campañas de control de vectores, por productos organofosforados y carbamatos hasta llegar actualmente al uso de piretroides, controladores biológicos y manejo integrado de plagas (MIP).

Los productos organoclorados fueron sustituidos completamente para su uso en control de vectores, por parte del Ministerio de Salud, a mediados de los ochenta.

Por otra parte, a partir del año 1979 se autoriza la creación de empresas aplicadoras de plaguicidas domésticos externas al Servicio de Salud. Estas empresas pudieron utilizar plaguicidas organoclorados hasta la prohibición de uso de éstos.

### 2.2.1 Aspectos Legales

Por ley N° 10.383 de 1952 se establece en Chile el Servicio Nacional de Salud (SNS), organismo encargado de la protección de la salud para toda la población. Con el establecimiento del SNS, se desarrollan los “Talleres Sanitarios”, en cada “Zona de Salud” a lo largo del país, encargados de realizar acciones de higiene en la población, las que incluían desinfecciones de lugares públicos, como escuelas y teatros, y domicilios particulares, tanto en las ciudades como en las zonas rurales. En 1955 comienza a funcionar la Central de Abastecimiento del SNS, la cual adquiría y luego distribuía los productos requeridos por las Zonas de Salud.

En 1979 se reorganiza el Ministerio de Salud (Minsal) y con ello se estructuran los servicios públicos dependientes de éste, el Fondo Nacional de Salud (FONASA), la Central Nacional de Abastecimiento (CENABAST), el Instituto de Salud Pública (ISP) y los veinticuatro Servicios de Salud (SS) que existen en la actualidad. Con la reestructuración, dejan de existir los “Talleres Sanitarios” y las acciones de control de vectores sanitarios dejan de ser ejecutadas por los SS traspasándose a empresas aplicadoras de plaguicidas externas al Servicio.

En cada SS existe una unidad encargada de Salud Ambiental (salvo en la Región Metropolitana donde existe el Servicio de Salud del Ambiente), la que tiene a su cargo los programas de control de vectores, fiscalización de empresas de aplicación de plaguicidas, emergencias sanitarias, salud ocupacional, y en general todos los temas ambientales que afecten la salud o el bienestar de las personas.

El ISP, además de otras funciones, es el encargado del registro plaguicidas en el ámbito sanitario y doméstico. En el año 1984 envía una circular conjunta con el Servicio Agrícola y Ganadero, dependiente del Ministerio de Agricultura, para prohibir la fabricación, importación, venta, distribución y uso del DDT.