

CAPITULO 3

“METODOLOGÍA”



CAPITULO 3: METODOLOGÍA

3.1 FUENTES DE FINANCIAMIENTO Y COSTOS

Los costos de realización del inventario fueron financiados por el Proyecto GEF/UNEP “Desarrollo de un Plan Nacional de Implementación para la Gestión de los Contaminantes Orgánicos Persistentes en Chile”. El aporte financiero proporcionado por el Proyecto GEF/UNEP se presenta en el Cuadro N° 4.

CUADRO N° 4: COSTOS DEL INVENTARIO

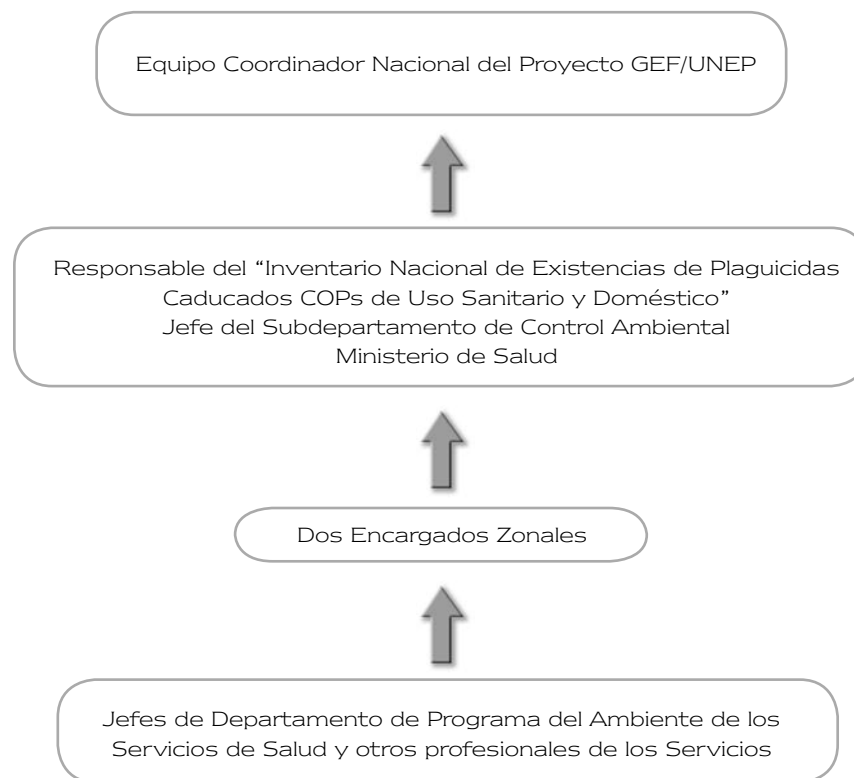
Ítem	Cantidad	Meses	Costo Total	
			\$	US\$*
A) Personal				
Salarios	2	2	2.400.000	3.871,98
Viáticos	2	0,5	1.023.000	1.663,73
B) Servicios				
Arriendo de vehículos	2	0,5	603.331	957,67
Bencina		1	363.570	577,10
Peajes		1	76.900	122,06
Pasajes	2		486.017	796,75
Traslados locales		1	48.400	76,83
Telefonía	2	1	30.000	47,62
Estacionamiento			11.097	17,61
Otros			3.000	4,76
C) Bienes de consumo corriente				
Material de Oficina			200.000	317,46
Total			5.245.315	8.453,57

3.2 ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL INVENTARIO

El Inventario fue coordinado y ejecutado por el Subdepartamento de Control Ambiental, dependiente del Departamento de Salud Ambiental del Ministerio de Salud, en estrecha colaboración con el Equipo Coordinador del Proyecto GEF/UNEP, con la siguiente estructura de trabajo:

- a) Responsable del “Inventario Nacional de Existencias de Plaguicidas Caducados COPs de Uso Sanitario y Doméstico”: Jefe del Subdepartamento de Control Ambiental del Ministerio de Salud. Encargado de dirigir y coordinar las actividades desarrolladas durante la ejecución del Inventario reportando los avances y resultados a la Coordinación Nacional del Proyecto “Plan Nacional de Implementación para la Gestión de los Contaminantes Orgánicos Persistentes en Chile”, de acuerdo a los Términos de Referencia aprobados por el Equipo Coordinador, y de elaborar el Informe Final.
- b) Dos Encargados Zonales, especialmente contratados por el componente, uno para la zona norte del país (I a VII Regiones) y otro para la zona sur del país (VIII a XII Regiones). Responsables de programar y coordinar las reuniones en sus respectivas zonas, de verificar la información obtenida y de elaborar los informes de resultados.
- c) Departamentos de Programas del Ambiente y Subdirecciones Ambientales de los Servicios de Salud de la I a XII Regiones. Encargados de recopilar en los SS la información solicitada, y de citar a la reunión acordada con los Encargados Zonales a las personas más idóneas para proveer la información, es decir, funcionarios del Servicio que habían participado en las campañas realizadas con plaguicidas organoclorados, Asesores de Saneamiento Ambiental, Jefes de la Unidad de Salud Ocupacional, Asesores y Encargados de la Unidad de Zoonosis, Jefes de Unidad de Contaminación Ambiental, Inspectores y Fiscalizadores de empresas de aplicación externas al Servicio.

FIGURA N° 1: ORGANIGRAMA DEL EQUIPO EJECUTOR DEL “INVENTARIO NACIONAL DE EXISTENCIAS DE PLAGUICIDAS CADUCADOS COPS DE USO SANITARIO Y DOMÉSTICO”.



3.2.1 Unidad Responsable

La institución responsable del proyecto “Inventario Nacional de Existencias de Plaguicidas Caducados COPs de Uso Sanitario y Doméstico”, fue el Ministerio de Salud, a través del Subdepartamento de Control Ambiental, dependiente del Departamento de Salud Ambiental.

El Subdepartamento de Control Ambiental, tiene como funciones: proteger la salud de la población de los riesgos asociados al medio ambiente, estableciendo áreas de trabajo sobre las cuales desarrolla actividades de promoción, vigilancia y control que aseguren niveles de calidad ambiental compatibles con el desarrollo de la vida y la protección de las personas, en un esquema de creciente igualdad de oportunidades y eficaz y eficiente aprovechamiento de los recursos.

3.3 UNIVERSO DEL INVENTARIO

Las entidades que manejaron plaguicidas COPs de uso sanitario y/o doméstico, y que podían tener restos de estos productos, eran los Servicios de Salud debido a que los utilizaron en control de vectores y plagas, a éstos se suman las empresas de aplicación de plaguicidas de uso doméstico externas al Servicio de Salud.

3.4 DISEÑO

Se visitaron los veinticuatro Servicios de Salud (Departamentos de Programación de Salud del Ambiente y Subdirecciones de Salud Ambiental) distribuidos a lo largo del país (anexo 1) y se sostuvieron reuniones con los funcionarios de estos Servicios para obtener la información requerida. Tal información fue recopilada en una encuesta, la cual sirvió para registrar y uniformar los datos.

Los Servicios de Salud de cada región tuvieron la responsabilidad de solicitar la información concerniente a posibles almacenamientos y remanentes de productos organoclorados que pudieran existir en recintos hospitalarios dentro de su Región.

3.5 VARIABLES Y SUPUESTOS

Dado el largo tiempo transcurrido entre la prohibición de uso de los plaguicidas COPs y la ejecución del presente Inventario, no se esperaba encontrar grandes cantidades.

Para el caso de los plaguicidas COPs utilizados en campañas de control de vectores realizadas por los “Talleres Sanitarios” se esperaba

que en el caso de haber existencias, éstas se encontrarían almacenadas en dependencias de los actuales Servicios de Salud.

Se estimó que las empresas de aplicación de plaguicidas externas al Servicio, creadas posterior a la prohibición de importación y uso de los plaguicidas COPs, no eran poseedoras de éstos productos y que sólo era factible encontrarlos en aquellas empresas autorizadas previo a la prohibición de éstos.

3.6 INSTRUMENTOS

a. Carta Convocatoria (Anexo 2)

Para informar sobre la realización del Inventario e invitar a participar en él, se envió una carta convocatoria explicando oficial y brevemente su propósito. En la carta se enviaba una fecha de visita al Servicio de Salud correspondiente y los temas a tratar.

b. La Encuesta (Anexo 3)

Se diseñó un formulario con 7 secciones:

- Identificación del usuario: nombre de la unidad productiva, dirección, comuna, entre otros.
- Campañas sanitarias de control de vectores: ¿Qué campañas hubo en la región, año?
- Productos utilizados: Ingredientes activos utilizados, forma de obtención de los productos, existencias actuales en cuanto a cantidad y características de los envases y etiquetas.
- Lugar de almacenamiento de los productos utilizados en las campañas: ubicación de la bodega, nombre del encargado, características del lugar de almacenamiento y tenencia de equipo de protección personal.
- Respecto del control de plagas: qué plagas a controlado el Servicio de Salud, en qué años, que productos se utilizaron, como los obtuvo, existencias y características de los envases y las etiquetas.
- Lugar de almacenamiento de los productos utilizados en control de vectores: ubicación de la bodega, nombre del encargado, características del lugar de almacenamiento y tenencia de equipo de protección personal.
- Respecto de empresas aplicadoras de plaguicidas de uso domiciliario: si se tiene conocimiento de que las empresas fiscalizadas por el SS tengan restos de productos COPs, datos de las empresas en caso que sea necesario.