

CAPITULO 10

“VÍNCULOS INTERNACIONALES”

PROPÓSITO DEL CAPÍTULO

Describir la participación y el compromiso nacional de las organizaciones y acuerdos internacionales relacionados con la gestión de sustancias químicas, e identificar las oportunidades para un enfoque integral a nivel nacional.



CAPITULO 10: VÍNCULOS INTERNACIONALES

10.1 COOPERACIÓN Y PARTICIPACIÓN CON LAS ORGANIZACIONES, CUERPOS Y ACUERDOS INTERNACIONALES

Cuadro 10.1.1 Participación en las Organizaciones, Programas y Cuerpos Internacionales

Organización Internacional/Cuerpo	Punto Focal Nacional	Otros Ministerios /Agencias Involucrados	Actividades Nacionales Relacionadas
Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química (IFCS)	Ministerio de Salud	Comisión Nacional del Medio Ambiente; Ministerio de Agricultura; Otros Organismos del Sector Público	Elaboración del Perfil Nacional de Gestión de las Sustancias Químicas. Participación en actividades de capacitación. Participación en compromisos emanados del Foro.
PNUMA	No hay	Ministerio de Salud; Comisión Nacional del Medio Ambiente; Ministerio de Agricultura; Corporación Nacional Forestal; Ministerio de Relaciones Exteriores	Desarrollo de actividades relacionadas con la Agenda 21.
IE/PAC Programa de Producción Limpia	Ministerio de Economía	Ministerio de Salud; Servicios de Salud; Comisión Nacional del Medio Ambiente; Ministerio de Agricultura; Superintendencia de Servicios Sanitario; Superintendencia de Electricidad y Combustibles	Desarrollo de acuerdos de producción limpia. Implementación de los acuerdos en conjunto con la industria. Capacitación; Certificación; Publicación de Manual de Auditoría de Producción Limpia.
IPCS	Ministerio de Salud	Servicios de Salud, Instituto de Salud Pública, Universidades, Comisión Nacional del Medio Ambiente, Comisión Chilena del Cobre	Desarrollo de estudio de caso piloto sobre evaluación de riesgos y toma de decisiones en la gestión del riesgo. Participación en revisión de Criterios de Salud Ambiental.
OMS (OPS)	Ministerio de Salud	Servicios de Salud; Instituto de Salud Pública; Comisión Nacional del Medio Ambiente; Comisión Chilena del Cobre	Desarrollo de proyectos conjuntos de apoyo a las políticas nacionales del Sector Salud y políticas Medioambientales. Proporcionar insumos técnicos para actividades de la Oficina Panamericana de la Salud (OPS). Desarrollo de políticas nacionales utilizando como parte de los insumos las directrices generadas por la OMS.
COMISION DEL CODEX ALIMENTARIUS	Ministerio de Salud, Ministerio de Relaciones Exteriores, Ministerio de Agricultura	Ministerio de Economía.	Desarrollo de actividades relacionadas con la Agenda del Codex.
FAO	No hay. En Chile se encuentra la Representación para América Latina	Ministerio de Salud; Servicio Agrícola y Ganadero, Misión de Chile ante la FAO	Implementación del Código de Conducta para la distribución y utilización de plaguicidas.
OIT	Dirección del Trabajo, Ministerio del Trabajo	Ministerio de Salud	Colaboración en Proyecto Medio Ambiente: sectores minero, agrícola y forestal. Elaboración de Código de Prácticas Forestales.

Cuadro 10.1.2 Participación en los Acuerdos/Procedimientos Internacionales Relacionados a la Gestión de Sustancias Químicas

Acuerdos Internacionales	Agencias Primordialmente Responsables	Actividades Nacionales de Implementación Relevantes
Programa 21- Comisión para el Desarrollo Sostenible	Comisión Nacional del Medio Ambiente; Ministerio de Salud; Ministerio de Relaciones Exteriores	Participación e implementación del Capítulo 19, a nivel nacional
Directrices de Londres del PNUMA (procedimiento voluntario)	Servicio Agrícola y Ganadero (plaguicidas)	Prohibición de plaguicidas. Transmisión de información a la Secretaría.
Convenio de Rotterdam (firmado en Septiembre de 1998; aun no ratificado)	Autoridades Nacionales Designadas: Servicio Agrícola y Ganadero (plaguicidas); Ministerio de Salud (sustancias químicas)	Participación en Seminario Regional. Aplicación de Procedimiento PIC Provisional. Participación internacional en sesiones de negociación.
Convenio sobre los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs). Firmado en Mayo 2001; no ratificado	Comisión Nacional del Medio Ambiente (Punto Focal); Ministerio de Salud; Servicio Agrícola y Ganadero.	Participación internacional y desarrollo de la Posición País en sesiones de negociación del Convenio. Ejecución Proyecto GEF/UNEP "Desarrollo de un Plan Nacional de Implementación de Contaminantes Orgánicos Persistentes en Chile"
Código de Conducta de la FAO (procedimiento voluntario)	Servicio Agrícola y Ganadero	Adhesión al Código. Aplicación de éste, así como de las directrices que de él emanan, en diversas normativas
Protocolo de Montreal	Comisión Nacional del Medio Ambiente (Punto Focal); Servicio Nacional de Aduanas, Ministerio de Salud	Desarrollo de Programa para la reducción y eliminación de agotadores de la capa de ozono. Realización de seminarios. Participación internacional
Convención 170 de la OIT	Misión de Chile en Ginebra ante la OIT	Coordinación
Convenio de Basilea	Ministerio de Salud (Autoridad Competente); Ministerio de Relaciones Exteriores (Punto Focal); Ministerio de Minería; Ministerio de Agricultura; Servicio Nacional de Aduanas; Comisión Nacional del Medio Ambiente; Comisión Chilena del Cobre; Industria	Elaboración de formularios de notificación. Talleres y seminarios de capacitación en procedimiento de implementación. Reuniones de coordinación entre las instituciones involucradas en la implementación. Participación internacional
Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques (MARPOL)	Dirección General de Territorio Marítimo y Marina Mercante.	Prevención y Control de contaminación del medio marino, especialmente de desechos y otras sustancias peligrosas, que puedan afectar la salud humana y el medio ambiente.
Convenio Internacional sobre Responsabilidad Civil por Daños causados por la Contaminación de las aguas del mar por hidrocarburos	Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante.	Tiene por objetivo garantizar la indemnización y reparación suficientes a quienes resulten dañados por la contaminación provocada por derrames o descargas de hidrocarburos.
Convenio Sobre Prevención de la Contaminación por vertimiento de desechos y otras materias	Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante.	Tiene por objetivo la prevención de la contaminación por derrames o vertimientos al mar.
Acuerdos del GATT/OMC (relacionado al comercio de sustancias químicas)	Ministerio de Economía; Ministerio de Relaciones Exteriores	Implementación de acuerdos. Participación en convenios medioambientales que tienen ingerencia en el comercio de sustancias químicas
Convenio de Armas Químicas	Dirección General de Movilización Nacional del Ministerio de Defensa	Implementación del tratado de desarme y control. Controlar y declarar el uso de sustancias químicas que pueden constituirse en un arma química

Acuerdos Internacionales	Agencias Primordialmente Responsables	Actividades Nacionales de Implementación Relevantes
Tratado sobre Medio Ambiente Chile - Argentina	Ministerio de Relaciones Exteriores; Ministerio de Agricultura; Ministerio de Salud; Comisión Nacional del Medio Ambiente; Corporación Nacional Forestal.	Reuniones bilaterales periódicas. Reuniones nacionales. Intercambio de información. Coordinación entre las autoridades competentes que correspondan de ambos países para tratar temas específicos.
Acuerdo de Cooperación Ambiental Chile-Canadá	Ministerio de Relaciones Exteriores; Comisión Nacional del Medio Ambiente	Fortalecimiento de la cooperación en la elaboración de las leyes, reglamentos, procedimientos, políticas, y prácticas ambientales. Mejorar la observancia y la aplicación de las leyes y reglamentos ambientales. Promover el desarrollo sustentable a partir de la cooperación y el apoyo mutuo en políticas ambientales y económicas.

10.2 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS RELEVANTES DE ASISTENCIA TÉCNICA RELACIONADOS CON LA GESTIÓN DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS.

En el cuadro siguiente, se presentan los principales proyectos bilaterales en ejecución o recientemente ejecutados, relacionados con la gestión de las sustancias químicas.

Cuadro 10.2.1 Participación como Receptor en Proyectos Relevantes de Asistencia Técnica

Nombre del Proyecto	Agencia Donante Internacional/Bilateral Involucrada	Punto Nacional de Contacto	Actividades Relevantes
“Desarrollo de un Plan Nacional de Implementación para la Gestión de Contaminantes Orgánicos Persistentes en Chile”	GEF/UNEP	Comisión Nacional del Medio Ambiente	Actualización del Perfil Nacional Químico. Desarrollo de Inventarios de PCBs, Dioxinas y Furanos, y Existencias de Plaguicidas caducados COPs. Levantamiento de sitios contaminados con COPs. Análisis de Normativa sobre COPs y desarrollo de propuestas normativas. Análisis socioeconómicos de los COPs. Análisis de los datos existentes de los efectos de los COPs en Salud y el Ambiente.
Transferencia de Tecnología Canadiense para Mejorar el Uso y Manejo de Pesticidas en la Agricultura Chilena	RPC. Research and Productivity Council, Canada	Servicio Agrícola y Ganadero (SAG); Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA.	Monitoreo ambiental de plaguicidas en suelo y agua. Monitoreo biológico a trabajadores expuestos a plaguicidas. Validación de bioensayos de toxicidad ambiental. Elaboración de material de capacitación y divulgación para el buen uso y manejo de plaguicidas. Desarrollo de talleres de capacitación, demostración e información en materias como monitoreo ambiental, recolección y eliminación de envases vacíos de plaguicidas, evaluación de la deriva, usos sistema GPS (posicionamiento global).
Proyecto “Evaluación sobre Base Regional de Sustancias Tóxicas Persistentes” (Regionally-Based	GEF/UNEP	Centro EULA-Chile de la Universidad de Concepción	- Acopio e interpretación de datos de fuentes y niveles ambientales de Sustancias Tóxicas Persistentes (STP) existentes, recogidos mediante cuestionarios llenados a nivel de países.

Nombre del Proyecto	Agencia Donante Internacional/Bilateral Involucrada	Punto Nacional de Contacto	Actividades Relevantes
			- Realización de Talleres Técnicos sobre: fuentes y niveles ambientales, los impactos ecotoxicológicos y en la salud, y el movimiento transfronterizo de las STP. - Generación de una red de expertos a nivel Sudamericano. Generación de un Informe Regional que incluye las fuentes y niveles ambientales de STP, además de establecer prioridades para acciones futuras de los distintos compuestos.
Estudio Caso Piloto sobre Evaluación de Riesgo y Toma de Decisiones en la Gestión de Riesgos Asociados con Sustancias Químicas Prioritarias (Plomo)	IPCS; UNITAR; Comisión Europea	Ministerio de Salud	Realización de talleres de capacitación. Reuniones de trabajo Realización de una evaluación de riesgo. Realización de una estrategia de reducción de riesgo.
Proyecto "Programa País la Protección de la Capa de Ozono.	Banco Mundial	Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA).	- Ejecución de 31 proyectos de reconversión de empresas a tecnologías amigables para la capa de Ozono. Se eliminan aprox. 500 ton de CFC.
Plan de Manejo de Refrigerantes	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Environment Canada.	Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), Ministerio de Salud, Servicio Nacional de Aduanas	Capacitación, recuperación y reciclaje de CFC, sensibilización pública, establecimiento de normas para el sector de refrigeración y aire acondicionado.
Eliminación de CFC-113, Metilcloroformo y Tetracloruro de Carbono en Solventes	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)	Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), Industriales del sector	Seminario y asistencia técnica.
Eliminación de CFC-12 en Hospitales Públicos y Privados	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)	Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), Ministerio de Salud, Clínicas privadas	Cambio de equipos de esterilización basados en CFC-12, por 32 equipos de esterilización en base a Óxido de Etileno puro.
Demostración de Tecnologías Alternativas al Bromuro de Metilo en Cultivos de Tomate y Pimiento	Banco Mundial	Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).	- Actividades de transferencia tecnológica a agricultores regiones V, VI, VII y Metropolitana. - Realización de talleres y ejecución de unidades demostrativas de alternativas al Bromuro de Metilo.
Recuperación y Reciclaje de Halones	Banco Mundial	Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA).	Actividades para implementación de un Banco de Halones para recuperación y reciclaje de la sustancia
Eliminación de Bromuro de Metilo en Replante de Frutales	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)	Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).	- Actividades de transferencia tecnológica a agricultores regiones V, VI, VII y Metropolitana. - Realización de talleres y ejecución de unidades demostrativas de alternativas al Bromuro de Metilo.
COSUDE, Estudio de la Calidad del Aire en Regiones Urbano – Industriales de Chile	Agencia de Cooperación y Desarrollo de Suiza (COSUDE)	Comisión Nacional del Medio Ambiente	Ampliación de monitoreo atmosférico en el ámbito territorial. Capacitación para la operación de equipos de medición. Realización de diagnóstico de niveles de contaminantes atmosféricos.

Nombre del Proyecto	Agencia Donante Internacional/Bilateral Involucrada	Punto Nacional de Contacto	Actividades Relevantes
Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, RETC	USEPA, Environment Canada, UNITAR	Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA)	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de las características principales de un sistema de RETC Nacional. - Ejecución de una prueba piloto del sistema de RETC Nacional. - Propuesta nacional del RETC. - Organización de un taller de implementación del RETC Nacional.
Gestión de Residuos Peligrosos	Agencia de Cooperación Internacional de Alemania (GTZ).	Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA)	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar guías y otros instrumentos. - Mejorar fiscalización. - Promover procesos que generan menos residuos peligrosos. - Distribuir información.
Fortalecimiento de la Capacidad Institucional en la Gestión Ambiental Minera	Agencia Internacional de Cooperación de Japón (JICA)	Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN); Departamento de Ingeniería y Gestión Ambiental (DIGA)	<ul style="list-style-type: none"> - Levantamiento de información relativa a los Pasivos Ambientales Mineros. - Catastro de Pasivos Ambientales Mineros
Pasivos Ambientales Mineros	BGR (Alemania)	Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN); Departamento de Ingeniería y Gestión Ambiental (DIGA)	Definición de una Política Nacional y Planes de Acción para la Gestión de los Pasivos Ambientales Mineros

10.2.1 Descripción detallada de algunos proyectos de mayor relevancia para el país.

Proyecto: GEF/ UNEP: Desarrollo de un Plan Nacional de Implementación para la Gestión de los Contaminantes Orgánicos Persistentes en Chile

- Objetivo y alcance del proyecto

Chile ha sido seleccionado, junto a otras 11 naciones, como país piloto para desarrollar el referido Plan. Los objetivos son fortalecer la capacidad del país para implementar el Convenio de Estocolmo a través del desarrollo de un Plan Nacional de Implementación.

En el marco de este proyecto, desde el año 2002 se están realizando los siguientes estudios e inventarios:

- a) Inventario Nacional de Existencia de Plaguicidas Caducados COPs;
- b) Actualización del Perfil Químico Nacional;
- c) Análisis de la Información Disponible sobre Posibles Efectos en la Salud de los COPs en el Medio Ambiente;
- d) Inventario Nacional de PCBs;
- e) Inventario Nacional de Fuentes de Dioxinas y Furanos;
- f) Levantamiento de Sitios Contaminados con COPs;
- g) Análisis de la Legislación Vigente sobre COPs y Desarrollo de Propuestas Normativas;
- h) Análisis Socio-económico en la Gestión de los COPs.

- Duración del proyecto:

El proyecto tiene una duración de 28 meses, desde Septiembre de 2002 a Diciembre de 2004.

- Organizaciones nacionales participantes:

La Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) está a cargo de la gestión y coordinación técnica y administrativa del Proyecto, apoyada por un Comité Nacional de Coordinación compuesto por entidades públicas (Ministerio de Salud, CONAMA, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), Servicio Nacional de Aduanas, COCHILCO), privadas (SOFOPA, CORMA, Cementeras), académicas (Universidad de Concepción) y ONGs (Greenpeace y Alianza por una Mejor Calidad de Vida).

- Experiencia relevante adquirida:

El Proyecto está en plena fase de implementación.

Proyecto: Transferencia de Tecnología Canadiense para Mejorar el Uso y Manejo de Pesticidas en la Agricultura Chilena

- Objetivo y alcance del proyecto

El objetivo del proyecto es ampliar el conocimiento respecto al uso y manejo de plaguicidas para que los organismos normativos, investigadores, profesionales y los usuarios puedan en conjunto controlar los riesgos para la salud humana y al medio ambiente, así como mejorar el apoyo y la eficacia de prácticas de protección de cultivos más sustentables.

- Duración del proyecto

El proyecto tiene una duración de tres años, desde febrero de 1998 a marzo de 2001.

- Organizaciones nacionales participantes

Ministerio de Agricultura, Ministerio de Salud, Ministerio del Trabajo, Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), Servicio Nacional de la Mujer (SERNAM), Sociedad Nacional de Agricultura, Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Productos Fitosanitarios Agrícolas A.G. (AFIPA), Movimiento Unitario campesino y Etnias de Chile (MUCECH), Organización de Agricultores VI Región, Federación de Productores de Fruta (FEDEFruta), Asociación de Exportadores de Chile (ASOCEXPORT), Programa de Desarrollo Agrícola Local (PRODESAL), Colegio de Ingenieros Agrónomos A.G., Corporación Investigación en Agricultura Alternativa (CIAL), Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF), Cooperativa Campesina Intercomunal Peumo Ltda. (COOPEUMO), Cooperativa Valle Central Ltda. (COPEVAL), COAGRA S.A., Cooperativa Campesina valle Convento Viejo Ltda., BIOFOREST S.A., Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), Mutual de Seguridad (CCHC).

- Experiencia relevante adquirida

Incorporar la norma ISO 25 al Laboratorio de Toxicología Ambiental del SAG.

Validación de bioensayos de toxicidad en crustáceos y algas.

En el área piloto donde se desarrolla el proyecto:

- Monitoreo y evaluación ambiental de plaguicidas, residuos en suelo y agua.
- Monitoreo biológico a la población expuesta, determinación de la actividad de la colinesterasa, utilizando el método Ellman.
- Talleres para capacitar a instructores.

Proyecto: Proyecto “Evaluación sobre base regional de Sustancias Tóxicas Persistentes” (Regionally-Based Assessment of Persistent Toxic Substances)”

- Objetivo y alcance del proyecto

El proyecto “Evaluación sobre base regional de Sustancias Tóxicas Persistentes” (Regionally-Based Assessment of Persistent Toxic Substances), tuvo como objetivo “Desarrollar una evaluación científica integrada en base regional acerca de los daños y amenazas que pueden estar provocando las Sustancias Tóxicas Persistentes (STP) e investigar los movimientos transfronterizos de estas sustancias”.

El globo se dividió en 12 regiones, donde la Región XI incluye a los países: Argentina, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Chile.

Se consideró que las prioridades entre las distintas regiones del mundo pueden no ser las mismas, teniendo en cuenta los distintos grados de desarrollo económico, producción industrial, reservas químicas, tipos de explotación agrícola, condiciones climáticas y geográficas, y diferencias sociales y culturales. Es por ello, que la evaluación regional se basó en el análisis de la información recibida de los países, que la han obtenido por distintas fuentes pero utilizando métodos y criterios comunes, para asegurar la aceptabilidad científica del conjunto de los datos.

No se realizaron investigaciones para producir datos primarios, pero se realizaron proyecciones que permitirán rellenar vacíos de información y predecir amenazas para el medio ambiente.

- Duración del proyecto

Marzo del 2001 a Diciembre del 2002.

- Organizaciones nacionales participantes

Centro EULA-Chile, Universidad de Concepción
Comisión Nacional del Medio Ambiente, CONAMA
Instituto de Salud Pública, ISP

- Experiencia relevante adquirida

Las principales experiencias adquiridas del proyecto, están basadas en los logros de los siguientes resultados:

- Identificación de fuentes y niveles ambientales de Sustancias Tóxicas Persistentes (STP) en la Región XI, que incluye Chile.
- Evaluación del impacto de las STP en la salud humana y el ambiente.
- Evaluación del transporte transfronterizo de STP a nivel Regional.
- Evaluación de las causas principales de los problemas asociados a las STP y la capacidad para manejarlas a nivel regional.
- Identificación de las prioridades regionales y globales en relación a las STP.
- Establecimiento de una red de expertos en STP a nivel Sudamericano.
- Establecimiento de una estructura de coordinación.
- Generación de un Informe Regional, el cual fue incluido como parte del Informe Global.

Proyecto: Estudio Caso Piloto sobre Evaluación de Riesgo y Toma de Decisiones en la Gestión de Riesgos Asociados con Sustancias Químicas Prioritarias (Plomo)

- Objetivo y alcance del proyecto

Fortalecer las capacidades nacionales para la evaluación de riesgo y la toma de decisiones en la gestión de riesgos de alguna sustancia prioritaria, en este caso fue seleccionado el Plomo como sustancia prioritaria, por los episodios de contaminación ocurridos en la zona norte de Chile.

- Duración del proyecto

El proyecto tuvo una duración aproximada de seis meses

- Organizaciones nacionales participantes

Ministerio de Salud; Servicio de Salud Antofagasta; Comisión Nacional del Medio Ambiente; Instituto de Salud Pública; Universidad de Chile; Asociación Gremial de Industriales Químicos; Greenpeace

- Experiencia relevante adquirida

Metodologías para la recolección de datos.

Metodologías para la selección de las estrategias de reducción de riesgo a implementar en un caso determinado.

Trabajo intersectorial y multidisciplinario para el desarrollo de mejores estrategias de reducción de riesgo.

Proyecto: Protocolo de Montreal

Los siete proyectos mencionados en el cuadro 10.2.1, están insertos dentro de las actividades que financia actualmente el Protocolo de Montreal.

- Objetivo y alcance del proyecto

Contribuir a cumplir con los compromisos adquiridos por Chile ante el Protocolo de Montreal, y que dicen relación con la reducción y eliminación de las sustancias destructoras de Ozono y que para el caso de Chile las principales son los Cloro Flúor Carbonos (CFCs), utilizados generalmente en el sector refrigeración y aire acondicionado y el Bromuro de Metilo (BM) utilizado en el sector agrícola como desinfectante de suelos

A.- Cronología de eliminación Importaciones de Bromuro de Metilo (BM)

Años	Importaciones Anuales Bromuro de Metilo (Ton Met)
2001-2002	330,00
2003-2004	283,33
2005-2014	203,00
2015-futuro	0,00

Notas:

1.- El Protocolo de Montreal revisa este cronograma anualmente.

2.- Las importaciones no incluyen Bromuro de Metilo, utilizado en cuarentena y preembarque.

B.- Cronología de eliminación Importaciones de Cloro-Flúor-Carbonos (CFCs)

Años	Importaciones Anuales CFCs (Ton Met)
2001-2005	834,80
2006-2007	417,40
2008-2009	125,20
2010-futuro	0,00

- Duración del proyecto

La duración del proyecto, está directamente relacionada con el cumplimiento de los compromisos adquiridos por Chile ante el Protocolo de Montreal, los cuales se señalan en cuadro anterior.

- Organizaciones nacionales participantes

Ministerio de Salud (MINSAL); Ministerio Secretaría General de la Presidencia (SEGPRES); Congreso Nacional; Ministerio de Agricultura (MINAGRI) y especialmente sus organismos como el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) y la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA); Servicio Nacional de Aduanas; Cámara Chilena de la Refrigeración; Universidades; Asociaciones y Comunidades Agrícolas del país; hospitales públicos y privados; Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA); Cámara Chilena de la Refrigeración; Cámara Nacional de Comercio; empresas del sector refrigeración y del sector agrícola, etc.

- Experiencia relevante adquirida

Se valora el trabajo de coordinación y acuerdos con los actores de los sectores involucrados. El uso de mecanismos de mercado en protección ambiental, como los incentivos entregados para reconversión tecnológica (TECFIN) ha generando experiencia que podrá en el futuro aplicarse a otras actividades de protección medioambiental. CONAMA ha ganado experiencia conocimiento en actividades de Identificación, formulación, ejecución y evaluación de proyectos en el ámbito de convenciones ambientales internacionales.

**Proyecto: COSUDE, Estudio de la Calidad del Aire en Regiones
Urbano – Industriales de Chile**

- Objetivo y alcance del proyecto

Aumentar la capacidad de fiscalización y control de la contaminación atmosférica nacional. Cooperación para la realización de un diagnóstico (screening), de los niveles de concentración ambiental para los siguientes contaminantes atmosféricos: SO₂; NO₂; CO; O₃ y material particulado.

- Duración del proyecto

El proyecto fue definido para un plazo de tres años. (1997 –2000)

- Organizaciones nacionales participantes

Comisión Nacional del Medio Ambiente, Comisiones Regionales del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Servicios de Salud

- Experiencia relevante adquirida

Personal capacitado para la operación de equipos de medición de contaminantes atmosféricos. Conocimiento de nuevas tecnologías para la medición de contaminantes atmosféricos.

Proyecto: Registro Nacional de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC)

- Objetivo y alcance del proyecto

La meta final del proyecto es proporcionar durante un período de 24 meses, asistencia técnica y financiera a CONAMA, para desarrollar tareas específicas en el diseño de su RETC Nacional. El resultado final del proyecto será una propuesta convertida en un RETC Nacional con la participación en el proceso de todos los interesados (sector público, privado, académico y sociedad civil organizada). La propuesta de Diseño del RETC servirá como documento de base para los tomadores de decisión del gobierno, responsables de institucionalizar el Sistema de RETC Nacional.

- Duración del proyecto

01 de Julio de 2003 – 30 Junio de 2005.

- Organizaciones nacionales participantes

- Ministerio de Salud
- Ministerio de Minería
- Subsecretaría de obras Públicas
- Comisión Nacional de Energía
- Dirección General de Territorio Marino y Marina Mercante
- Servicio Agrícola y Ganadero
- Instituto Nacional de Estadísticas
- Servicio Nacional de Geología y Minería
- Corporación Nacional Forestal
- Dirección General de Aguas
- Superintendencia de Servicios Sanitarios
- Consejo Nacional de Producción Limpia
- Comisión Planificación Inversiones en Infraestructura de Transporte
- Servicio Salud Metropolitano del Ambiente
- Sociedad de Fomento Fabril
- Sociedad Nacional de Minería

- Asociación de Industriales Químicos de Chile
- Asociación Gremial del Transporte Público
- Greenpeace
- Centro Austral de Derecho Ambiental
- Servicio de Impuestos Internos
- Dirección General de Aeronáutica Civil

- Experiencia relevante adquirida

- Diseño de Registro Nacional de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.
- Prueba Piloto del Diseño de Registro Nacional de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.
- Propuesta Nacional Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.

Proyecto: Gestión de Residuos Peligrosos

- Objetivo y alcance del proyecto

Optimizar la gestión de los residuos peligrosos en el país.

- Duración del proyecto

Siete años, una primera fase de 3 años y una segunda fase de 4 años. A iniciar a fines de 2003 o inicio de 2004.

- Organizaciones nacionales participantes

- Coordinación: Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA).
- Integrantes del núcleo de coordinación: Ministerio de Salud, Sociedad de Fomento Fabril (SOFOFA), AEPA.
- Otros actores involucrados: otros servicios públicos, empresas y organizaciones no gubernamentales, relacionadas con residuos peligrosos.

- Experiencia relevante adquirida

Aun no hay experiencia adquirida.

Proyecto: Fortalecimiento de la capacidad institucional en la Gestión Ambiental Minera

- Objetivo y alcance del proyecto

Hacer un levantamiento de información relativa a la existencia de Pasivos Ambientales Mineros en Chile. Realizar una caracterización de los pasivos identificados mediante la toma y análisis de muestras y caracterización del riesgo asociado.

- Duración del proyecto

3 años

- Organizaciones nacionales participantes

Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)

- Experiencia relevante adquirida

Conocimiento respecto de los pasivos ambientales mineros existentes en Chile, y de las técnicas de caracterización de la contaminación y de determinación del riesgo ambiental asociado.

Proyecto: Pasivos Ambientales Mineros

- Objetivo y alcance del proyecto

Definir e implementar un programa nacional de Gestión en Pasivos Ambientales Mineros, en el marco de la Gestión Nacional de los Pasivos Ambientales.

- Duración del proyecto

3 años, actualmente en etapas iniciales de ejecución.

- Organizaciones nacionales participantes

Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)

- Experiencia relevante adquirida

Gestión de Pasivos Ambientales Mineros. Gestión institucional, regulaciones, remediación.



10.3 COMENTARIOS / ANALISIS

En términos generales, el país ha ido dando cumplimiento, a todos los compromisos internacionales contraídos. Particularmente han sido implementados con gran éxito los convenios o tratados más antiguos, entre ellos el Protocolo de Montreal, a través de la elaboración del Programa País y, el Convenio de Basilea a través de la notificación de las exportaciones de desechos peligrosos. En etapa de implementación se encuentran, por ejemplo, el Convenio de Róterdam y el Convenio de Estocolmo.

En la medida que los convenios empiezan a ser implementados a nivel nacional, se van detectando las falencias y vacíos normales que se identifican en la mayoría de los países en desarrollo o con economías en transición, los que obviamente se tratan de ir mejorando con el tiempo, ya sea través del establecimiento de procedimientos específicos, coordinaciones con las instituciones involucradas, desarrollo de nuevas normativas, etc.

Respecto de la coordinación entre los ministerios / agencias responsables de las actividades de asistencia y aquellos responsables de la protección de la salud / seguridad del medio ambiente, el Ministerio de Salud tiene gran parte de las atribuciones respecto protección de la salud y seguridad del medio ambiente, por lo tanto se realizan las debidas coordinaciones entre la parte asistencial y la parte ambiental. Sin embargo, dado que existen otras competencias y responsabilidades en materia ambiental dispersas en distintas instituciones del Estado, la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), le corresponde, según la Ley 19.300, sobre bases generales del medio ambiente, ejercer la coordinación de los organismos competentes en materias relacionadas con el apoyo internacional a proyectos relacionados con el medio ambiente. Además, le corresponde ser contraparte nacional en los proyectos ambientales con financiamiento internacional.

En el caso de los convenios o tratados internacionales donde están involucradas más de una institución, la CONAMA realiza la función de coordinación del grupo nacional encargado de abordar estos temas.

Los principales obstáculos para la implementación de los convenios internacionales, son en ciertos casos, la insuficiente capacidad técnica en algunas áreas, falta de los recursos humanos y financieros, falta de adecuados sistemas de información, tales como bases de datos, catálogos, inventarios de emisiones, etc. En algunos casos, existe también falta de reglamentación específica y la adecuada coordinación entre las instituciones involucradas en la implementación de un determinado convenio o acuerdo.

Dado lo anterior se requiere de las agencias internacionales mayor apoyo técnico y financiero, capacitación, intercambios técnicos para que los profesionales nacionales, puedan conocer, adquirir, nuevas tecnologías y procedimientos para la adecuada gestión de las sustancias químicas.