

FORTALECIMIENTO DE LA REGLAMENTACIÓN AMBIENTAL Y DE SU APLICACIÓN

(TC-94-10-15)

RESUMEN EJECUTIVO

ORGANISMO EJECUTOR: Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) y un consorcio de instituciones de capacitación del sector privado.

BENEFICIARIOS: CONAMA, instituciones privadas de capacitación, industrias reglamentadas.

OBJETIVOS: El objetivo general del presente proyecto es fortalecer la capacidad de los sectores público y privado en lo que respecta a la promoción de la reglamentación ambiental y de su cumplimiento. Los objetivos específicos del proyecto son los siguientes: a) establecer un programa de recursos humanos para los sectores público y privado destinado a desarrollar la capacidad de las empresas para aplicar los reglamentos ambientales, y b) respaldar la capacidad técnica de los recursos humanos de CONAMA para desempeñar su función de coordinación.

DESCRIPCIÓN: En virtud del presente proyecto se trabajará con los sectores público y privado para garantizar la aplicación eficiente así como la sustentabilidad de los nuevos reglamentos de protección ambiental de Chile. Un elemento importante del proyecto es la integración de los sectores público y privado para el cumplimiento de los reglamentos ambientales.

El proyecto constará de dos componentes: a) programa de recursos humanos, y b) servicios de asesoramiento técnico a CONAMA. En virtud del primer componente, se promoverá la competencia técnica que requiere Chile para aplicar normas y criterios ambientales apropiados para el país y establecer pautas ambientales para los diferentes sectores industriales. El segundo componente fortalecerá la capacidad gerencial de CONAMA, así como su capacidad técnica y científica en ámbitos específicos, mediante asistencia técnica.

FINANCIAMIENTO:

Modalidad:	Donación
FOMIN:	US\$1.902.500
Local:	US\$ 230.000
Total:	US\$2.132.500

**CALENDARIO DE
EJECUCIÓN:**

Período de ejecución: 15 meses
Período de desembolso: 17 meses

**CLASIFICACIÓN
AMBIENTAL:**

El Comité del Medio Ambiente clasificó este proyecto como de Categoría II.

I. ELEGIBILIDAD DEL PAÍS

- 1.1 El Comité de Donantes, en su reunión del 6 de octubre de 1993, determinó que Chile reunía las condiciones necesarias para todas las modalidades de financiamiento en el marco del FOMIN.

II. ANTECEDENTES

A. Marco de referencia

- 2.1 En el pasado decenio, Chile ha conseguido una economía estable y orientada al mercado, con una tasa media de crecimiento del 5% anual, lo que le convierte en el país de más rápido desarrollo de América Latina. No obstante, este crecimiento se ha visto acompañado por graves problemas ambientales. La contaminación atmosférica con dióxido de azufre y metales pesados, así como las aguas contaminadas con residuos industriales y urbanos, están comenzando a mostrar efectos negativos sobre la salud y la productividad de la sociedad.
- 2.2 Los efectos de las tecnologías altamente contaminantes se han visto agravados por la proximidad de numerosas instalaciones industriales a las zonas urbanas concentradas en la región central del país, donde vive más del 80% del total de la población. El área metropolitana de Santiago, ubicada en un valle cerrado en la región central, a unos 1.700 pies sobre el nivel del mar, es la segunda ciudad más contaminada de América Latina, después de Ciudad de México. Los graves problemas de contaminación de la atmósfera y de las aguas residuales son resultado de una combinación de factores industriales y móviles, agravados por su situación geográfica.
- 2.3 Los principales problemas en las zonas rurales son la pérdida de suelos fértiles como consecuencia de la erosión provocada por las aguas y el viento, la contaminación de los suelos y el agua y la degradación asociada a la extracción de minerales y de recursos en el sector minero. Aunque esta actividad es de carácter localizado, su efecto ambiental es enorme y de gran alcance.

B. Reglamentación ambiental

- 2.4 Los problemas ambientales provocados por el aumento de la producción se multiplicaron ante la falta de una política ambiental coherente. Antes de 1994, la legislación sobre el medio ambiente contenía unas 2.000 leyes ambientales independientes, algunas de las cuales se remontaban al período colonial, siendo muchas veces mutuamente incompatibles o de imposible aplicación. Aunque en el decenio de los ochenta se crearon comisiones ambientales, por ejemplo la Comisión de Legislación sobre el Medio Ambiente (COLMA) y la Comisión Nacional de Ecología (CONADE), carecían de apoyo

- político y de los recursos necesarios para convertirse en organismos de protección del medio ambiente.
- 2.5 Desde 1990 Chile está inmerso en un debate público, cada vez más intenso, sobre la degradación del medio ambiente. Este proceso culminó, en marzo de 1994, con la promulgación de la Ley Marco sobre el Medio Ambiente (LMMA), que constituye ahora el instrumento básico para la protección del medio ambiente en Chile.
 - 2.6 La LMMA está basada en el principio del desarrollo sostenible e incorpora tres conceptos importantes: a) el derecho del ciudadano a un medio ambiente no contaminado; b) la necesidad de Evaluaciones del Impacto Ambiental (EIA) antes de cualquier proyecto de desarrollo, y c) el principio de "quien contamina, paga", sobre la responsabilidad de los daños ambientales y su reparación. Es la primera legislación nacional integrada sobre el medio ambiente con un fuerte componente de EIA, aunque deben formularse todavía las normas y reglamentos derivados de la nueva LMMA.
 - 2.7 La LMMA creó la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) y estableció su autoridad como organismo coordinador de la protección ambiental en Chile. CONAMA está presidida por el Secretario General de la Presidencia, y está integrada por diez ministros con competencias en este sector. Su cometido es examinar y consolidar las actuales normas y reglamentos ambientales, y prestar asesoramiento técnico y normativo en relación con la legislación ambiental.
 - 2.8 CONAMA, que ha comenzado recientemente sus operaciones, está experimentando ya dificultades institucionales y de información. Como son varios los ministerios encargados del seguimiento de los problemas ambientales en sus propios sectores, no hay una responsabilidad institucional clara en lo que respecta a la lucha contra la contaminación, y hay poca capacidad de formulación de políticas y de adopción, supervisión y aplicación de normas en forma coherente o coordinada.
 - 2.9 Además, el análisis y la evaluación de riesgos han chocado con el problema de la falta de información. El debate inicial sobre la delimitación de las iniciativas se ha centrado en las fuentes más visibles de contaminación - problemas asociados a la contaminación por dióxido de azufre y arsénico en las proximidades de las plantas metalúrgicas. Aunque parece razonable ocuparse primero de los lugares "en situación crítica", este planteamiento no ha constituido el foro más indicado para el examen de una estrategia global.
 - 2.10 No obstante el rápido crecimiento de su infraestructura institucional, CONAMA carece todavía de capacidad de gestión para absorber la información proveniente de todas las iniciativas que se están llevando a cabo y para realizar el complejo proceso de toma de decisiones en materia de políticas. Estas dificultades han llevado

a CONAMA a identificar sus necesidades específicas de fortalecimiento institucional. Estas necesidades se relacionan con actividades cotidianas de gestión de CONAMA así como con la necesidad de personal técnico en sectores prioritarios.

C. Cumplimiento de la reglamentación ambiental por parte del sector privado

- 2.11 El sector privado de Chile está dispuesto a desempeñar un papel más activo en la promoción de un futuro económico sustentable. A fin de que Chile pueda formular un modelo de desarrollo apropiado y sustentable, se requiere la integración del sector privado en el proceso de regulación que cumple el sector público para garantizar que los conceptos que se utilicen en la protección y gestión ambientales se orienten a las necesidades imperantes en el mercado.
- 2.12 A fin de lograr que los controles ambientales sean sustentables, es importante fijar objetivos realistas e incorporar los intereses del sector industrial sobre el costo potencial de la gestión ambiental en comparación con los beneficios de las medidas propuestas.
- 2.13 Para que Chile esté en condiciones de crear una relación de cooperación entre el sector público, la industria reglamentada y la comunidad afectada, es indispensable fortalecer la capacidad de las entidades del sector privado para administrar y aplicar políticas, estrategias y planes ambientales. Existe la necesidad urgente en el país de mejorar la dotación de profesionales capacitados en el campo del medio ambiente y la capacidad de las instituciones docentes privadas para analizar los problemas ambientales de manera sistemática e independiente.
- 2.14 La difusión de información, la educación ambiental y la capacitación especializada son actividades importantes del ámbito de los recursos humanos para promover la capacidad del sector privado de cumplir las nuevas normas ambientales. Existe una amplia gama de organizaciones empresariales y educativas, entre ellas, universidades, empresas consultoras, organizaciones comunitarias y organizaciones industriales del sector privado que desempeñarán un papel institucional importante en la promoción de esta capacidad de cumplimiento.

III. EL PROYECTO

A. Descripción general y objetivos

- 3.1 En virtud del presente proyecto se trabajará con los sectores público y privado para garantizar la aplicación eficiente así como la sustentabilidad de los nuevos reglamentos de protección ambiental de Chile. El objetivo general del proyecto es fortalecer la

capacidad de los sectores público y privado en lo que respecta a la promoción de la reglamentación ambiental y de su cumplimiento.

- 3.2 Los objetivos específicos del proyecto son los siguientes:
a) establecer un programa de recursos humanos para los sectores público y privado destinado a desarrollar la capacidad de las empresas para aplicar los reglamentos ambientales, y b) respaldar la capacidad técnica de los recursos humanos de CONAMA para desempeñar su función de coordinación.

B. Componentes

- 3.3 El proyecto constará de dos componentes: a) programa de recursos humanos, y b) servicios de asesoramiento técnico a CONAMA.

1. Componente A: Programa de recursos humanos

- 3.4 El objetivo principal de este componente es desarrollar, a través de las instituciones de capacitación del sector privado, la competencia técnica que requiere Chile para aplicar normas y criterios ambientales apropiados para todo el país y establecer pautas ambientales para los diferentes sectores industriales.
- 3.5 Mediante este componente se respaldarán actividades que contribuyan a la formulación de un mecanismo ambiental sostenible, tales como:
a) elaboración de planes de estudio para la capacitación y sus manuales correspondientes; b) elaboración de instrumentos de diagnóstico en la industria para facilitar el cumplimiento de normas apropiadas; c) elaboración de planes de ejecución destinados a mitigar las fuentes de contaminación existentes; d) formulación de procedimientos ambientales y metodologías de producción destinados a promover el desarrollo sostenible, y e) formulación y realización de una evaluación de las necesidades de capacitación, con miras a complementar las metas relativas a las normas y a su aplicación.
- 3.6 El componente comprenderá tres áreas de actividades diferentes pero complementarias:
- 3.7 a) Capacitación del personal fiscalizador de la reglamentación ambiental - Esta actividad prevé la capacitación del personal de CONAMA así como de otros funcionarios gubernamentales responsables del sistema reglamentario de Chile y de su aplicación sobre las soluciones técnicas que pueden aplicarse a los problemas ambientales prioritarios, en base a los conceptos de evaluación y manejo de riesgos. Se prestará atención especial a la promoción de un enfoque equilibrado entre, por una parte, las metas ambientales y, por la otra, la imposición de requisitos excesivamente rigurosos en una etapa demasiado precoz del programa. Desde el principio del proceso, se incorporará a las instituciones educativas y de capacitación existentes, a fin de garantizar la participación de la comunidad reglamentada y de otras partes interesadas.

- 3.8 b) Programa de educación ambiental - A través del sistema que se implante en CONAMA para el manejo de la información y de la estructura existente de las instituciones de educación y capacitación (la mayoría de las cuales son privadas) se formulará un programa de educación ambiental destinado a difundir información ambiental a través de una red de asociaciones comunitarias e industriales, a fin de promover el cumplimiento de normas específicas. Dicho programa respaldará las actividades de educación ambiental orientadas al público en general que se llevan a cabo fuera del sistema de educación formal. Es indispensable institucionalizar un sistema de educación ambiental para elevar la conciencia pública sobre las repercusiones sociales y económicas de la contaminación del aire y de los ríos, la degradación de las tierras y la deforestación.
- 3.9 A través de este subprograma se prevé alcanzar los siguientes logros: a) identificar, asignar prioridad y consolidar las bases de datos ambientales que ya existen en Chile; b) identificar y asignar prioridad a las actuales bases de datos ambientales extranjeras y comprar algunas de las mismas; c) elaborar una estrategia y establecer un sistema para la difusión de información a los usuarios de los sectores público y privado, y d) establecer vínculos para garantizar la coordinación entre los datos recopilados y los principales sectores interesados.
- 3.10 El programa también comprende la elaboración de material pedagógico y audiovisual, incluida la producción y distribución de material impreso, folletos, libros y videos que serán utilizados por las ONG, asociaciones culturales, grupos comunitarios y otras instituciones privadas. Como parte del programa, se contratará a expertos en relaciones públicas y medio ambiente para que diseñen la campaña de promoción y elaboren materiales para capacitación práctica.
- 3.11 c) Asistencia técnica para la formulación de planes de estudio - El proyecto brindará asistencia técnica a las instituciones privadas de capacitación con miras a atender la demanda, por parte de la industria privada, de cursos que le ayuden a poner en marcha programas eficientes en función de los costos, para así estar en condiciones de cumplir las normas ambientales. El plan de estudios se concentrará en cursos cortos orientados a los ejecutivos de la industria e incluirá temas tales como la prevención de la contaminación, principios de ordenación ambiental, auditoría ambiental y reducción del volumen de residuos.
- 3.12 A fin de cerciorarse de que el plan de estudios preparado en virtud de este subcomponente atienda la demanda actual del sector privado, la asistencia técnica se otorgaría a través de un proceso de licitación pública administrado por CONAMA. Entre las organizaciones que podrían participar en el proceso de licitación se encuentran las universidades locales, instituciones de capacitación privadas y asociaciones industriales. Los documentos de licitación se prepararían durante los dos primeros meses de la ejecución del proyecto bajo la dirección de un especialista en

contratos que formará parte de la unidad ejecutora de CONAMA responsable del presente proyecto y de un consultor técnico con contrato de breve duración.

3.13 Se entregará a las entidades interesadas en el proceso de licitación los parámetros básicos del programa, incluido el presupuesto disponible (que se calcula será de US\$100.000 por sitio). Las propuestas que presentarán estas entidades deberán incluir una descripción de la institución y sus objetivos, sus actuales planes de estudio pertinentes, los nuevos planes de estudio que proponen, y el campo de experiencia y competencia de los profesores que recibirían la capacitación (por ejemplo, ingeniería, ciencias ambientales, etc.). Las propuestas se adjudicarán para la provisión de varios sitios y cursos. Se requerirá la participación en los costos de todas las instituciones participantes (véase la explicación en la sección 3.17 más adelante). La asistencia técnica será prestada por expertos técnicos, probablemente provenientes de las universidades o instituciones de capacitación que ya tengan un plan de estudios bien establecido en los ámbitos en que deseen desarrollarse los licitadores. La formulación del plan de estudios y el adiestramiento de los instructores se realizará durante un período de aproximadamente seis semanas en cada sitio; asimismo se concederá tiempo adicional para las actividades de seguimiento que realizará el consultor con el fin de examinar los avances registrados y modificar, en la medida de lo necesario, los planes de estudio.

3.14 Uno de los requisitos para la adjudicación del contrato es que las instituciones participantes convengan en formar un consorcio a fin de compartir información y experiencias y difundir información conjuntamente sobre el programa. Se prevé que la creación del consorcio constituirá un primer paso importante para el establecimiento de un diálogo permanente sobre temas relativos a la aplicación de las normas entre las entidades de capacitación, la industria y el sector público.

2. Componente B: Servicios de asesoramiento técnico que se prestarán a CONAMA

3.15 Como institución encargada de orientar a las dependencias ambientales de los ministerios competentes y de establecer normas y criterios para la comunidad reglamentada, CONAMA debe desarrollar su capacidad técnica para establecer normas de calidad y supervisar el cumplimiento de las instituciones reglamentadas.

3.16 El objetivo específico de este componente es incrementar la capacidad de gestión de CONAMA y su competencia científica y técnica en algunas esferas mediante la prestación de servicios de asesoramiento técnico. Este componente fomentará de inmediato la capacidad de gestión de CONAMA, además de generar los siguientes logros en las áreas seleccionadas: a) diseño de normas prácticas y coherentes de protección ambiental en los ámbitos sectoriales

fundamentales; b) diseño y aplicación de un plan ambiental estratégico para cinco regiones de especial importancia, con inclusión de Santiago, y c) establecimiento, dentro de CONAMA, de una unidad viable de salud ambiental, con personal dotado de conocimientos básicos sobre evaluación de los riesgos ambientales, epidemiología ambiental y evaluación de los riesgos para la salud.

3.17 Para alcanzar los objetivos específicos de este componente se utilizarán recursos del FOMIN que permitirían financiar los siguientes elementos:

- a) Fortalecimiento de la coordinación y la gestión. Contratación, por un período de mediana duración, de un consultor internacional con experiencia práctica en gestión de un organismo de protección ambiental, que deberá trabajar en estrecho contacto con los directores y personal técnico de CONAMA durante esta fase inicial. El consultor actuará como coordinador del proyecto, para ayudar a los directores de CONAMA a diseñar, coordinar y aplicar las políticas ambientales nacionales. La función de coordinación incluirá la supervisión de consultores con contratos de breve duración así como el diseño y ejecución de los componentes de capacitación y de desarrollo del sistema de información. Se han previsto unos gastos generales para este componente, dado que este servicio sería prestado por una empresa o una institución especializada.
- b) Asesoramiento técnico, por un breve período, en relación con tres áreas concretas:
 - (i) Contratación por breve tiempo de consultores internacionales y locales con experiencia en marcos jurídicos y normativos sobre el medio ambiente, que ayuden a diseñar y aplicar una estrategia para el examen y modificación del conjunto de leyes y reglamentos sobre medio ambiente actualmente en vigor.
 - (ii) Contratación de expertos para que ayuden a diseñar y aplicar los planes estratégicos sobre medio ambiente en cinco regiones prioritarias, con inclusión de Santiago. El nuevo plan estratégico permitirá que las Comisiones Regionales del Medio Ambiente (COREMAS) desempeñen con mayor eficiencia sus funciones de coordinación en sus respectivas regiones.
 - (iii) Contratación de expertos internacionales y locales con experiencia en evaluación de los riesgos ambientales, epidemiología ambiental y evaluación de los riesgos para la salud, a fin de apoyar el establecimiento de una dependencia básica de salud ambiental dentro de CONAMA (en colaboración con otros ministerios competentes). La creación de esta dependencia es fundamental

para la formulación de estrategias nacionales de lucha contra la contaminación y la ejecución de planes ambientales estratégicos.

C. Costo y financiamiento

- 3.18 Se calcula que el costo total del proyecto alcanzará el monto de US\$2.132.500, de los cuales el FOMIN financiaría US\$1.902.500, y la contrapartida local, US\$230.000. CONAMA aportará las oficinas y parte del personal administrativo de apoyo logístico que requiere el proyecto. Las entidades de capacitación a quienes se hayan adjudicado los contratos de asistencia técnica relativos al componente de elaboración de planes de estudios pagarán el costo de los viáticos de los consultores y ofrecerán apoyo logístico, en el que se incluyen las oficinas, aulas, etc. En el cuadro que aparece a continuación figura un resumen del presupuesto del proyecto. En el Anexo A se presenta el presupuesto detallado de la contribución del FOMIN.

PRESUPUESTO RESUMIDO (US\$)

	FOMIN	Contrapartida
Componente A	845.000	80.000
Componente B	736.000	50.000
Administración	136.500	100.000
Imprevistos	125.000	
Evaluación	60.000	
TOTAL	1.902.500	230.000

D. Organización y ejecución

- 3.19 El organismo ejecutor del proyecto es CONAMA. Los recursos del programa financiarán los gastos correspondientes al consultor internacional, el cual actuará como coordinador para garantizar la ejecución eficiente del programa. Dicho consultor, que será contratado de conformidad con los procedimientos del Banco y de CONAMA, trabajará en coordinación con CONAMA a fin de garantizar la transferencia del programa una vez concluido el proyecto.
- 3.20 Se establecerá en CONAMA una unidad especial de ejecución cuya responsabilidad exclusiva será la ejecución del presente proyecto. La unidad estará dotada de un coordinador local, un especialista de contratos responsable de supervisar los procedimientos de licitación y administrar los contratos con las entidades de capacitación

del sector privado responsables de la elaboración de planes de estudios, un profesional técnico que deberá garantizar la integridad técnica del proyecto y supervisar, en particular, la calidad de los consultores responsables de la formulación de planes de estudios, un funcionario financiero responsable de administrar el presupuesto del proyecto y llevar los registros financieros que exige el Banco, y una secretaria ejecutiva. En el plan de operaciones se incluirían, para la aprobación del Banco, los términos de referencia para cada miembro del personal.

E. Desembolso

- 3.21 Los fondos para cooperación técnica se desembolsarían en conformidad con los procedimientos normales del Banco. Una vez cumplidas las condiciones que figuran más adelante, se suministraría al organismo ejecutor un anticipo de los fondos equivalente al 10% de la contribución del Banco. Dicho anticipo constituiría un desembolso de fondos, y podría reponerse a solicitud del organismo ejecutor una vez justificado el monto anterior de manera satisfactoria para el Banco.
- 3.22 Como condición previa al primer desembolso, CONAMA presentará un plan de acción en el que se detallarán el calendario de ejecución de las actividades del programa, así como los términos de referencia del personal del organismo ejecutor y de los consultores.
- 3.23 Sesenta días después del primer desembolso, el organismo ejecutor presentará a la consideración del Banco para su aprobación, indicadores sobre la supervisión del proyecto así como los documentos de licitación para el componente de elaboración de planes de estudios.

F. Seguimiento y supervisión

- 3.24 El seguimiento del programa requerirá la preparación de dos informes. El primero se presentará una vez transcurridos seis meses a partir de la puesta en marcha del programa y, el informe final, al concluir el período de 15 meses. El primero de los informes presentados por CONAMA debe incluir un examen de los seis primeros meses del programa así como recomendaciones para mejorar su ejecución, debiendo además indicar los obstáculos encontrados, una propuesta con las modificaciones jurídicas pertinentes y un calendario para la introducción de las mismas. En el informe se propondrán también modificaciones en los distintos subprogramas, si fuera necesario, y se recomendarán las reasignaciones que corresponda entre diferentes partidas presupuestarias, que se someterán a la aprobación del Banco. El informe final de CONAMA contendrá también recomendaciones para la consolidación del proceso de fortalecimiento institucional y las modificaciones llevadas a cabo junto con un calendario para la introducción de las que estén todavía pendientes.

IV. CUMPLIMIENTO DE LOS CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD DEL PROYECTO

Criterios generales de elegibilidad del proyecto

- 4.1 El programa nacional de medio ambiente del Gobierno de Chile y el financiamiento del FOMIN para el fortalecimiento de la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) están plenamente de acuerdo con los objetivos generales del FOMIN, a saber, aumentar la inversión privada y ampliar la actividad del sector privado y promover en todas sus operaciones un desarrollo económico ecológicamente racional y sostenible.

Criterios de la Facilidad para la elegibilidad del proyecto

- 4.2 La propuesta está también en total conformidad con los criterios de financiamiento establecidos en el marco de la Facilidad de Recursos Humanos, Artículo 3, Sección 3 del Convenio del FOMIN, en el que se dispone, entre otros criterios, que el financiamiento deberá ofrecerse para la capacitación de profesionales cuyo trabajo se considere importante para el desarrollo de la economía local, a través del aumento de las capacidades científicas, técnicas y gerenciales de la base de recursos humanos, y del fortalecimiento de las instituciones de capacitación que adiestrarán a los trabajadores y gerentes. Además, el fortalecimiento institucional de CONAMA tendrá efectos positivos en la región, ya que la experiencia acumulada a través de este proyecto facilitará la ejecución de proyectos semejantes, y las reformas adoptadas en Chile podrían utilizarse para fines de demostración en la región.

V. COMPATIBILIDAD CON EL PROGRAMA DEL BANCO PARA EL PAÍS

- 5.1 El apoyo al establecimiento de un marco institucional adecuado para garantizar la compatibilidad de las inversiones privadas con la protección del medio, forma parte del programa del BID para Chile.

VI. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS DEL FOMIN

- 6.1 Modalidad de financiamiento - Se prevé que el proyecto se financie mediante una donación en razón de las siguientes consideraciones: i) el 6 de octubre de 1993 el Comité de Donantes declaró a Chile elegible para todas las modalidades de financiamiento por parte del FOMIN; ii) en el memorando de elegibilidad del país se indica en detalle que Chile responde a los criterios de elegibilidad para la obtención de recursos en forma de donación a escala nacional (Artículo 3, Sección 5(b) del Convenio del FOMIN); iii) el proyecto propuesto tendrá un importante efecto catalizador sobre el volumen

de los fondos de inversión, como se dispone en el Artículo 3, Sección 5(a) del Convenio del FOMIN, habida cuenta de que su objetivo es crear un marco institucional adecuado para la protección del medio ambiente, que haga posible la expansión de las inversiones privadas. La validez de estos criterios se confirmó en una reunión del Comité de Donantes que tuvo lugar el 30 de marzo de 1994 (MIF/GN-23).

VII. EVALUACIÓN

- 7.1 El Banco contratará a una empresa especializada para que realice la evaluación del proyecto. Dicha empresa se contratará en algún momento durante los dos primeros meses de la ejecución del proyecto; formulará los indicadores de seguimiento y evaluación que deberán recopilarse durante la ejecución del proyecto y establecerá un sistema de supervisión, que será aplicado por el organismo ejecutor.
- 7.2 Se emitirán dos informes de evaluación. El primero será una evaluación de mitad de período, que se presentará seis meses después de iniciada la ejecución del proyecto. Mediante dicha evaluación, el Banco podrá identificar cualquier problema que haya surgido con relación a la ejecución del proyecto y modificarlo en caso de ser necesario. La segunda será una evaluación ex post que se presentará seis meses después de concluida la ejecución del proyecto.

PRESUPUESTO DETALLADO

Componente A: Programa de Recursos Humanos

1.	<u>Capacitación del personal fiscalizador de la reglamentación ambiental</u>		
a)	Consultores encargados de la capacitación	90.000	
b)	Consultores: prevención de la contaminación y contaminación industrial	20.000	
c)	Consultores en tecnología de tratamiento de aguas residuales	20.000	
d)	Consultores en sistemas de información gerencial	30.000	
e)	Consultores para capacitación en tratamiento de residuos sólidos urbanos	30.000	
f)	Viajes y viáticos	40.000	
	Subtotal (1)		230.000
2.	<u>Campaña de educación ambiental</u>		
a)	Consultores para diseñar y poner en marcha un programa para el manejo de la información	120.000	
b)	Difusión (publicidad en los medios de comunicación, materiales audiovisuales, etc.)	80.000	
	Subtotal (2)		200.000
3.	<u>Asistencia Técnica para la elaboración de planes de estudio</u>		
a)	Consultor con contrato de breve duración para preparar los documentos de licitación	15.000	
b)	Cuatro sitios a US\$100.000 cada uno	400.000	
	Subtotal (3)		415.000
	Subtotal Componente A		845.000

Componente B: Servicios de asesoramiento técnico

a)	Coordinación. Consultor internacional	300.000	
b)	Consultores con contratos de breve duración:		
	Expertos en los aspectos jurídicos y normativos para la protección del medio ambiente	158.000	
	Consultores para formular el plan estratégico para cinco regiones prioritarias	174.000	
	Expertos encargados de establecer una dependencia de salud ambiental	104.000	
	Subtotal Componente B		736.000

Administración

a)	Coordinador local del proyecto (US\$2.500/mes por 15 meses)	37.500	
b)	Especialista en contratos (US\$2.000/mes por 15 meses)	30.000	
c)	Profesional técnico (US\$1.800/mes por 15 meses)	27.000	
d)	Secretaría ejecutiva (US\$800/mes por 15 meses)	12.000	
e)	Funcionario financiero (US\$2.000/mes por 15 meses)	30.000	
	Subtotal administración		136.500

Evaluación

60.000

Imprevistos

125.000

TOTAL CONTRIBUCIÓN DEL FOMIN

1.902.500

COMPARACIÓN PRESUPUESTARIA

	ORIGINAL DIC. 1994	PROPUESTA REVISADA	
	CONAMA	CONAMA	SECTOR PRIVADO
COMPONENTE A			
1. Capacitación personal ent. reguladoras 1/	230.000	230.000	
2. Campaña educación ambiental 2/	120.000	200.000	
3. AT para formulación de planes de estudio			415.000
Componente B 3/			
1. Coordinación	300.000	300.000	
2. Consultores con contratos de corta duración	436.000	436.000	
Administración		65.000	71.500
Evaluación		30.000	30.000
Imprevistos	108.600	125.000	
TOTAL	1.194.600	1.386.000	516.500

-
- 1/ Este es el componente de capacitación y perfeccionamiento de recursos humanos (Componente II) del proyecto original.
- 2/ La campaña de educación ambiental es una versión ampliada del componente de Gestión de los recursos informativos (Componente III) de la propuesta original.
- 3/ Este el componente de servicios de asesoramiento técnico (Componente I) del proyecto original.

PROYECTO DE RESOLUCION

CHILE. COOPERACION TECNICA PARA EL FORTALECIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DE LAS
NORMAS DEL MEDIO AMBIENTE

El Comité de Donantes del Fondo Multilateral de Inversiones

RESUELVE:

1. Autorizar al Presidente del Banco Interamericano de Desarrollo, o al representante que él designe, para que en nombre y representación del Fondo Multilateral de Inversiones, proceda a formalizar los acuerdos necesarios con la República de Chile y a adoptar las demás medidas pertinentes para la ejecución del plan de operaciones a que se refiere el Documento MIF AT-_____, sobre cooperación técnica para apoyar el fortalecimiento y cumplimiento de las normas del medio ambiente.

2. Destinar para los fines de esta resolución, hasta la suma de US\$1.902.500 con cargo a la Facilidad de Recursos Humanos del Fondo Multilateral de Inversiones.

3. Establecer que la suma anterior sea otorgada con carácter no reembolsable.