

1-246.01

AGC

1 • 9

9 • 3

*Catastro
de oferta
de CTPD del
gobierno de Chile.*

Catastro de Oferta de CTPD del Gobierno de Chile
2a Edición. 1993
1.000 ejemplares
AGCI

Santiago, diciembre de 1993

Estimado amigo:

Tengo el agrado de presentar a usted el catastro de ofertas de Cooperación Técnica del Gobierno de Chile hacia Países en Desarrollo, documento que compendia la información relativa a las capacidades, experiencias y recursos que en distintas áreas temáticas nuestro país y sus instituciones pueden poner a disposición de otras naciones en vías de desarrollo.

Desde la reinstauración de la democracia en Chile, el Gobierno ha empeñado su mayor esfuerzo por promover una plena participación del país en la cooperación internacional para el desarrollo y, dentro de ella, en el ofrecimiento y proyección de las capacidades nacionales a países de igual o menor grado de desarrollo relativo.

Un instrumento primordial para la materialización de acciones en este campo lo constituye la identificación y demarcación de las áreas y actividades en que tal oferta es posible, propósito al que responde la elaboración y difusión del presente documento. Confiamos en que su consulta permitirá hacer más fecundos los contactos dirigidos a facilitar este tipo de cooperación y a singularizar mejor el alcance y efectos de cada una de las acciones que se concuerde llevar a cabo.

Al presentar esta edición ante nuestros amigos de las instituciones homólogas de los países con que cooperamos y en general, ante el público interesado en conocer las proyecciones de las actividades a desarrollar en este ámbito, la Agencia de Cooperación Internacional se hace un deber testimoniar su agradecimiento al Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) por el importante apoyo brindado a su preparación, impresión y divulgación, como asimismo a la firma consultora INVERTEC y a las instituciones nacionales encuestadas, por su valiosa contribución al acopio y sistematización de los antecedentes incorporados en este volumen.

Junto con agradecer su gentil acogida al material que ahora ponemos en su conocimiento, le hago presente nuestra mejor disposición para atender sus sugerencias de mejoramiento o ampliación para su futura versión y me valgo de la oportunidad para reiterarle la expresión de mi consideración distinguida.

Atentamente,


Rodrigo Egaña Baraona
Director Ejecutivo
Agencia de Cooperación Internacional

C A P I T U L O I

INTRODUCCION.	6
LA AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE CHILE.	7
COMPETENCIA DE LA AGENCIA.	8
ORGANIZACION INSTITUCIONAL.	9

C A P I T U L O I I

CLASIFICACION DE AREAS.	12
-------------------------	----

C A P I T U L O I I I

IDENTIFICACION DE AREAS TEMATICAS.	16
Areas Científico - Tecnológicas - Productivas.	16
Horticultura y Fruticultura	16
Forestal, Celulosa y Papel	18
Minería	20
Pesca y Acuicultura	22
Agroindustria y Alimentos	24
Computación y Software	28
Ingeniería Civil, Construcción y Vivienda	30
Ciencias Químico - Biológicas y Biomédicas	32
Telecomunicaciones	34
Energía Eléctrica	36
Areas Organizacionales.	38
Ciencias Sociales Aplicadas	38
Sistemas Laborales y Previsionales	40
Banca y Finanzas	42
Cooperación Internacional	44
Salud y Nutrición	46
Desarrollo Social y Pobreza Crítica	48
Política Económica, Manejo Macroeconómico y Comercio Exterior	50
Ingeniería y Consultoría	52
Planificación Nacional y Administración del Estado	54
Servicios Educativos, Científicos y Tecnológicos	56
Transporte Marítimo y Obras Portuarias	58

C A P I T U L O I V

NORMAS OPERATIVAS DEL PROGRAMA CTPD DEL GOBIERNO DE CHILE.	63
Modalidades de Cooperación Técnica.	63
Financiamiento.	63
Formalización de Solicitudes.	63
ANEXOS	64

C A P I 7 T U L O

Introducción

AGC?

Competencia

Organización Institucional

El Gobierno de Chile está desarrollando un amplio programa de cooperación horizontal con diversas regiones geográficas del mundo, como parte integral de su política internacional destinada a la obtención de la más plena y amplia participación de nuestro país en los grandes temas que enfrenta la comunidad internacional.

Durante varias décadas, y muy especialmente en los últimos treinta años, Chile ha venido acumulando una importante cantidad de experiencias y capacidades en diversos campos de la tecnología, de la producción, de los servicios y de la cultura, que ahora forman parte sustantiva de la oferta general de cooperación técnica con otros países de igual o de menor desarrollo relativo.

El Gobierno de Chile concibe la cooperación internacional como un instrumento importante y complementario a los esfuerzos nacionales en la consolidación de la democracia, el logro de mayor equidad social y la mantención de un desarrollo autosostenido y sustentable.

La creciente interdependencia a nivel mundial hace que sea preciso reforzar los lazos comerciales, políticos y culturales de los países. Es así como la apertura de mercados internacionales para nuestros productos, el fomento a la inversión extranjera, la transferencia de la tecnología y la búsqueda de nuevas fuentes y formas de financiamiento, son claves para la estrategia de crecimiento que los países en vías de desarrollo deben fijarse para los próximos años.

En este contexto, Chile asigna variados e importantes objetivos a la cooperación internacional. Entre ellos:

- Apoyar la transferencia de conocimientos que refuercen el sistema científico, la capacidad tecnológica, el proceso productivo y el comercio exterior.
- Constituir una fuente de recursos financieros y técnicos que contribuyan al desarrollo económico y social de los países en desarrollo.

- Reforzar los objetivos y propósitos de sus políticas exteriores.

- Proyectar internacionalmente las capacidades científicas, tecnológicas y comerciales, en la búsqueda de una efectiva presencia internacional y la promoción de procesos de integración y cooperación.

Los objetivos y estrategias de cooperación internacional crean el marco en el que se desenvuelven diversos actores.

Es así como los organismos gubernamentales implementan programas de desarrollo que pueden ser apoyados por la cooperación internacional. De esta manera se refuerza la capacidad del Estado de actuar en áreas estratégicas, complementando o corrigiendo la acción de otros actores.

Las universidades, centros de formación técnica, centros académicos independientes, institutos tecnológicos y otras instituciones activas en el ámbito de la ciencia y la tecnología, son también actores privilegiados en la realización de los objetivos y prioridades definidas para la cooperación internacional.

Especial mención debe hacerse del rol que se le reconoce a la cooperación no gubernamental, realizada por organismos privados, sin fines de lucro, que participan en la cooperación internacional como oferentes o demandantes de recursos y que realizan labores esenciales para lograr un desarrollo sostenido y con equidad social. Frente a ellos, se debe mantener una política de respeto a su autonomía y de apoyo a sus iniciativas, promoviendo la colaboración entre organismos estatales y privados en torno a proyectos específicos.

Asimismo, la empresa privada ha ido asumiendo crecientemente un espacio propio en la cooperación internacional, especialmente en base a su rol productivo de bienes y servicios. Por último, también adquieren un rol cada vez más importante los actores del desarrollo regional, sean éstos entes de gobierno, instituciones académicas, ONG o empresas privadas.

Las áreas prioritarias hacia las cuales el Gobierno de Chile ha definido que

debe orientarse la acción de la cooperación internacional son:

- El desarrollo social, con el fin de contribuir a superar los problemas de pobreza.

- El desarrollo científico y tecnológico, buscando fortalecer la capacidad nacional de Investigación y Desarrollo (I & D), así como innovación tecnológica en los procesos y productos de las empresas.

- La infraestructura nacional, con el objetivo de superar las deficiencias que conspiran seriamente contra el desarrollo.

- Los sectores productivos, en especial, centros de formación orientados hacia la pequeña y mediana empresa, para afianzar la capacidad de generar los bienes y servicios que se requieren para un desarrollo equitativo.

- El medio ambiente entendido como un bien superior que debe cautelarse protegiendo el entorno y administrando racionalmente los recursos naturales, en la perspectiva de lograr un desarrollo sustentable.

- La gestión del desarrollo, que permita contar con un aparato estatal eficiente.

- El desarrollo regional, la descentralización y los gobiernos locales, que facilitan la participación y el logro de la equidad.

La Agencia de Cooperación Internacional (AGCI) es una institución pública cuyo propósito es atender la búsqueda y canalización de recursos de cooperación internacional, para apoyar el desarrollo de Chile y proyectar hacia el exterior las capacidades del país. Vinculada directamente al Ministerio de Planificación y Cooperación, la Agencia asume con éste la responsabilidad de definir los objetivos y estrategias de cooperación internacional sobre la base de las prioridades para el desarrollo económico y social planteadas por MIDEPLAN.

En función de estas políticas y prioridades, la misión de la Agencia de Cooperación Internacional es:

- Captar, prestar y administrar recursos financieros y técnicos que contribuyan al desarrollo económico y social de Chile de acuerdo a las prioridades fijadas por el Supremo Gobierno.

- Administrar y aprobar proyectos y actividades específicas de cooperación internacional, coordinando desde su formulación y selección hasta su seguimiento y evaluación, actuando como contraparte de las agencias extranjeras, armonizando demandas y ofertas de cooperación y articulando el acceso a los recursos de cooperación, de los sectores público y privado.

- Proyectar internacionalmente la capacidad científica, cultural, tecnológica y productiva de Chile de modo de contribuir a su inserción internacional y reforzar los objetivos de las políticas económica y de relaciones exteriores.

- Apoyar la formación de recursos humanos y la transferencia de conocimientos que refuercen el sistema científico y cultural, la capacidad tecnológica, los procesos productivos y el comercio exterior del país.

- Realizar estudios, diseñar y perfeccionar el instrumental, procedimientos y políticas de cooperación internacional. Para cumplir con estas funciones, la Agencia coordina o supervisa los proyectos, pudiendo incluso administrar o ejecutar directamente algunos y

cuenta con las atribuciones para realizar el seguimiento y evaluación de todos ellos.

Su política, normas y financiamiento se enmarcan dentro de las líneas definidas por el Ministerio de Planificación y Cooperación de acuerdo a la ley N° 18.989 que le dio origen.

En este contexto la Agencia se organiza en forma descentralizada y flexible a fin de desarrollar las acciones que corresponden a su misión, para lo cual:

* Identifica áreas prioritarias de cooperación vinculándolas con los intereses y orientaciones de las fuentes externas.

* Ofrece a los países, organismos o empresas cooperantes, oportunidades atractivas para proyectarse en Chile en aspectos culturales, sociales, políticos y económicos.

* Busca acuerdos de cooperación que normen las relaciones con los países o instituciones donantes para dar organicidad y sentido global a las acciones comunes.

* Diseña mecanismos específicos para facilitar las acciones de cooperación tales como:

-Fondos de Desarrollo para áreas o sectores prioritarios que permitan concentrar los esfuerzos y utilizarlos con flexibilidad.

-Proyectos tripartitos entre el sector público, agencias internacionales y organizaciones no gubernamentales.

-Proyectos específicos de apoyo a acciones puntuales de interés común para el Gobierno y donantes.

Corresponde a la AGCI la gestión de la cooperación concesional, sea ésta bilateral o multilateral no reembolsable, así como de la cooperación bilateral reembolsable.

En el caso de la cooperación bilateral no reembolsable, se enmarcan los proyectos y actividades que reciben apoyo técnico y financiero de países amigos. La cooperación multilateral no reembolsable, en cambio, comprende las acciones respaldadas por los organismos y agencias internacionales, como el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y los que se realizan con el concurso de la Comunidad Europea y la OEA.

Todos los proyectos son evaluados técnicamente por MIDEPLAN para asegurar su calidad y su coherencia con los planes generales de desarrollo del país. Para efectos de programación presupuestaria, todos los proyectos y actividades que tienen como contraparte una institución pública son informados y aprobados por el Ministerio de Hacienda.

Los proyectos o programas que se realizan con créditos de cooperación bilateral, por su parte, deben contar con el informe favorable del Comité Asesor

de Créditos Externos (CACE) y la aprobación del Ministerio de Hacienda para que la AGCI gestione los recursos correspondientes.

La Agencia, en cambio, no tiene intervención administrativa en la tramitación de proyectos y actividades atinentes a los créditos multilaterales del Banco Interamericano de Desarrollo ni del Banco Mundial, cuya gestión corresponde exclusivamente al Ministerio de Hacienda. Tampoco le corresponde intervenir en acuerdos comerciales específicos.

La AGCI otorga particular atención a las acciones de universidades y centros académicos, para lo cual mantiene estrecha relación de trabajo con la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT). Especial importancia concede a los contactos con países para los cuales el concurso de universidades, empresas y profesionales chilenos sea de interés.

Forma parte también de la política institucional el respeto a la autonomía de

las organizaciones no gubernamentales (ONG) en sus relaciones de cooperación internacional. Es por ello que se abstiene de intervenir en la gestión de proyectos en este ámbito, a menos que por disposiciones normativas le corresponda hacerlo.

Por último la AGCI gestiona los programas de cooperación técnica entre países en desarrollo, por medio de los cuales el país otorga o intercambia asistencia técnica con países de menor o similar nivel de desarrollo.

La autoridad superior de la Agencia de Cooperación Internacional es su Consejo, presidido por el Ministro de Planificación y Cooperación e integrado por seis consejeros: cuatro de ellos nombrados por el Presidente de la República, de los cuales a lo menos uno proviene del ámbito universitario y dos que representan al Ministerio de Relaciones Exteriores y al Ministerio de Hacienda respectivamente.

Encargado de apoyar técnicamente las decisiones del Consejo y de asegurar el cumplimiento de sus acuerdos, el Director Ejecutivo de la Agencia es nombrado por el Presidente de la República.

Para desarrollar su gestión, la Dirección Ejecutiva cuenta con los siguientes departamentos y unidades:

- Fiscalía, encargada de velar por la legalidad de los actos de la institución.

- Departamento de Programas, responsable de las relaciones con las fuentes multilaterales y bilaterales de cooperación.

- Departamento de Sectores, encargado de las relaciones con todos los ministerios y los servicios públicos nacionales.

- Unidad de Evaluación, Estudios y Difusión, responsable de análisis y evaluación de las actividades, de la capacitación de funcionarios en los temas de la cooperación, así como de la difusión de las actividades de AGCI.

- Unidad de Perfeccionamiento de Recursos Humanos y Becas, responsable de difundir y coordinar las opciones de perfeccionamiento y capacitación que ofrecen al país otros gobiernos y organismos internacionales.

- Departamento de Administración, Finanzas y Control de Gestión, que administra los recursos humanos, materiales y financieros con que opera la institución y controla la ejecución de los proyectos financiados por la cooperación internacional.

La Agencia mantiene estrechos vínculos de coordinación con el Ministerio de Planificación y Cooperación, incluidas las Secretarías Regionales Ministeriales de Planificación (SERPLAC), el Ministerio de Relaciones Exteriores, el Ministerio de Hacienda, la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) y el Comité Asesor de Créditos Externos (CACE).

Además, en cada ministerio, institución descentralizada y empresa del Estado, existe un coordinador de cooperación internacional que canaliza las relaciones de trabajo entre la AGCI y la institución respectiva.

La Unidad de CTPD/AGCI.

En lo referente a la estructura orgánica para llevar adelante las actividades de cooperación horizontal, se decidió la creación de la Unidad de CTPD de la AGCI por las características especiales de las relaciones que se deben mantener tanto con los usuarios como con los oferentes de la asistencia técnica entre países en desarrollo.

Este tipo de relaciones deben ser fundamentalmente fluidas, rápidas en su implementación, desburocratizadas, fuertemente vinculadas a personas o equipos de personas, de bajo compromiso de dineros, de corto plazo de duración. Todo ello obliga a la mantención de un equipo muy activo para poder efectuar los trabajos de coordinación y de seguimiento de las actividades acordadas.

C A P I **2** T U L O

*Clasificación
de Areas*

IDENTIFICACION DE RECURSOS Y
CAPACIDADES DE CTPD DE CHILE

El presente catastro contiene una identificación de los recursos y capacidades con que Chile cuenta para participar en actividades del CTPD, presentando las principales áreas donde el país puede concurrir eficazmente dentro del marco de la política de cooperación enunciada por el Gobierno a través de la Agencia de Cooperación Internacional AGCI.

CLASIFICACION DE AREAS

La noción de áreas empleada en el catastro se refiere a un campo de actividades del desarrollo en torno a cuyos sectores, temas o líneas de actividad es posible identificar recursos o capacidades para la CTPD.

Se distinguen en el documento 2 grandes agrupaciones de áreas donde Chile cuenta con esos recursos o capacidades para la cooperación horizontal:

- Areas científico-tecnológicas-productivas.
- Areas organizacionales.

Dentro de cada área, a su vez, se identifican sectores, temas o líneas en que existe una disponibilidad de experiencias y recursos para la cooperación.

**AREAS CIENTIFICO - TECNOLOGICO
PRODUCTIVAS**

Horticultura y Fruticultura
Industria Forestal, celulosa y papel Minería
Pesca y Acuicultura
Agroindustria y Alimentos
Industria de la Computación y
Software
Ingeniería de Construcción e Industria
de la Vivienda
Ciencias Químico-Biológicas
Industria de Telecomunicaciones
Energía Eléctrica

AREAS ORGANIZACIONALES

Ciencias Sociales y Jurídicas aplicadas
Sector laboral y previsional
Sector Bancario y de Finanzas
Cooperación Internacional
Salud y Nutrición
Desarrollo Social y Pobreza
Políticas Económicas, Manejo Macro-
económico y Comercio Exterior
Servicios de Ingeniería y Consultoría
Desarrollo Regional y Municipal
Servicios Educativos, Científicos y
Tecnológicos
Transporte Marítimo y Obras Portuarias

El catastro de áreas, con sus respectivos sectores, temas y líneas, contenido en el presente volumen admite complementariamente una «lectura horizontal» que, en vez de poner énfasis en los tópicos temáticos, distingue el tipo de procesos y/o funciones en torno a los cuales se ha ido configurando una capacidad de CTPD en Chile.

Desde este punto de vista pueden distinguirse tres ámbitos principales de actuación de la CTPD que Chile puede ofrecer:

- De apoyo a procesos de racionalización y modernización productiva.
- De apoyo a la modernización de las funciones estatales.
- De apoyo al desarrollo social.

DE APOYO A PROCESOS DE
RACIONALIZACION Y
MODERNIZACION PRODUCTIVA

Se trata, en general, de las capacidades y recursos disponibles de asistencia técnica en los diversos sectores de la economía para la introducción y manipulación de nuevas tecnologías, el apoyo a la ingeniería de procesos y productos, la capacitación de personal asociado a los procesos de producción, innovaciones de gestión comercial, apoyo a procesos de análisis y evaluación de proyectos de inversión y asistencia en el fortalecimiento del marketing de productos.

DE APOYO A LA MODERNIZACION
DE LAS FUNCIONES ESTATALES

Se trata, en general, de las capacidades y recursos disponibles de asistencia técnica que tienen relación con el rol del Estado, especialmente en un contexto de reestructuración económica. Consideran en general aspectos tales como la dimensión del Estado, su modernización, la gestión pública eficaz y descentralizada y las nuevas funciones de evaluación y control público.

co. Las principales funciones involucradas, respecto de las cuales se presenta una oferta de capacidades y recursos de asistencia técnica, son tres:

- Reestructuración y gestión del sector público (políticas macroeconómicas adecuadas, descentralización y desconcentración, privatización, reforma legislativa, adecuación de la administración pública, planificación, financiación de servicios públicos, etc.).

- Actividades de promoción (Promoción de inversiones y exportaciones, apoyo a pequeña y mediana empresa, funciones de fomento).

- Funciones de evaluación y control. (Control de sistemas, servicios y actividades, informatización, control de calidad, medición de rendimientos).

DE APOYO AL DESARROLLO SOCIAL

Se trata, en general, de las capacidades y recursos disponibles de asistencia técnica que tienen relación con el desarrollo social y las tareas de superación de la pobreza. Consideran cen-

tralmente la obtención de objetivos tales como la equidad, la focalización de subsidios públicos, la formación de recursos humanos y la evaluación de proyectos de desarrollo social. Las principales funciones involucradas, respecto de las cuales se presenta una oferta de capacidades y recursos de asistencia técnica, son tres:

Actividades para superar la pobreza (procedimientos de medición de la pobreza, focalización de proyectos sociales, participación de la ONG's en políticas sociales, etc.).

Actividades en los sectores sociales claves (en particular, aquéllos que tienen que ver con la formación y desarrollo de los recursos humanos, como salud, educación laboral, previsional, etc.).

Actividades de producción de conocimientos y formación de investigadores (vinculación entre sectores productivos y científicos tecnológicos, servicios de ingeniería y consultoría, formación de investigadores, servicios de información científico-tecnológica, selección de profesionales, etc.).

C A P I 3 T U L O

*Identificación
de Areas
Temáticas*

DEFINICION DEL AREA

Para los efectos del presente estudio se consideran: La producción de fruta fresca, hortalizas y uva para vinificar, su manejo, conservación, comercialización, embalaje, transporte, organización de la producción. Incluye ciencia, tecnología, producción, mercadeo, organización, administración y financiamiento de la actividad.

DIAGNOSTICO DEL AREA

El sector agrícola ha experimentado un positivo desarrollo en producción y tecnología en la última década. Este aumento en la producción se ha debido principalmente a crecimientos en algunos sectores específicos, los que, dado el mercado objetivo, han tenido que incorporar tecnología de avanzada para poder obtener productos que cubran las necesidades y exigencias de los mercados externos.

La tierra sembrada para los llamados cultivos tradicionales durante el año agrícola 1988-1989 se orientó principalmente al consumo interno, alcanzando aproximadamente a 1,1 millones de hectáreas, de las cuales el 88% correspondió a granos (principalmente trigo, maíz, avena, cebada, arroz); y

las restantes por legumbres, tubérculos y cultivos industriales. Para el total de los cultivos el rendimiento por hectárea plantada ha tenido un crecimiento significativo en los últimos cinco años como consecuencia de la difusión de nuevas técnicas por parte de las universidades y organismos del gobierno.

Para el crecimiento de la fruta el país presenta excelentes condiciones naturales, con buenos resultados para especies que necesitan de un clima subtropical para desarrollarse a esa temperatura particular y también de temperaturas frías. La apertura al comercio internacional significó una rápida expansión para la industria frutícola, confirmando además su calidad. La fruta chilena crece cuando en el hemisferio norte están en invierno. La superficie plantada en 1488-1989 con frutales alcanzó a 172 mil hectáreas.

Así, la fruta fresca exportada en 1990 superó los 742 millones de dólares, presentando un crecimiento de un 35% con respecto a 1989. Los principales productos exportados son: uvas, manzanas, peras y ciruelas. Chile ha llegado a ser el principal exportador del hemisferio sur de uva de mesa. Para la presente temporada se prevé que las exportaciones de las principales variedades de fruta aumentarán con relación al año anterior.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

A continuación se señalan los grandes rubros en los cuales Chile puede ofrecer cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD).

Los temas principales que se destacan en esta área son:

- Producción, manipulación tecnológica y conservación de fruta fresca y hortalizas.
- Gestión comercial del sector hortícola y frutícola.
- Política económica del sector hortícola y frutícola.
- Producción Vitivinícola.
- Capacitación.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Producción, manipulación tecnológica y conservación de fruta fresca y hortalizas.

A nivel de producción, manipulación tecnológica y conservación de fruta fresca y hortalizas, es posible brindar

cooperación técnica a países que tengan condiciones climáticas similares (clima templado).

En producción y manipulación específicamente de frutas frescas tales como Kiwi, Perales Asiáticos, Uva de mesa, Manzanas, Duraznos, así como en hortalizas tales como brócolis, espárragos, pimentones, Chile tiene una significativa experiencia que puede ofrecer.

Otro tema en fruticultura y horticultura es la experiencia en diversos sistemas de riego, manejo de predios y cultivos orgánicos

Gestión comercial del sector hortícola y frutícola.

A nivel de procesamiento postcosecha de frutas y hortalizas en lo que se refiere a gestión comercial, específicamente lo referido a embalaje y comercialización, también se puede brindar asesoría en esta área.

Política económica del sector hortícola y frutícola.

En el ámbito económico a nivel del mercadeo de frutas y hortalizas, es posible asesorar a otros países en lo que se refiere a políticas de bandas de precios, políticas arancelarias y tributarias.

Producción Vitivinícola.

En el área de la producción vitivinícola son importantes los logros obtenidos

en tratamiento de suelos y química de suelos. También los avances implementados a nivel de biotecnología para su procesamiento.

Capacitación.

En capacitación es posible otorgar también asesoría en:

Programas de control de calidad para frutas frescas. Estos se dirigen a productores y exportadores, e incluyen:

- Verificación de la calidad de la fruta que llega al packing desde el huerto.
- Control de la elección, manejo y embalaje de la fruta en línea de proceso.
- Verificación de las condiciones de la fruta a su llegada al puerto de embarque.
- Certificación de lotes conforme a normas previamente convenidas con el cliente.
- Determinación de curvas y enfriamiento de la pulpa de la fruta en cámaras de almacenaje refrigerado.

Programas de transferencia y adaptación de nuevas tecnologías en la producción de frutas y hortalizas. Estos se dirigen a pequeños productores. Otra área de transferencia de asistencia técnica a profesionales se brinda a través de los diferentes postgrados existentes.

DEFINICION DEL AREA

Para los efectos del presente estudio se considera: Extracción y producción de madera para aserrar y para celulosa, producción de rollizos y astillás. Fabricación de papel y productos de papel: celulosas, papel de diario, papeles, cartulinas, cartones, etc. Comprende ciencia, tecnología, producción, mercadeo, organización, administración y financiamiento de la actividad.

DIAGNOSTICO DEL AREA

El área forestal en 1989 alcanzó a 9 millones de hectáreas, de las cuales 7,6 millones de hectáreas corresponden a bosque nativo, lo que representa un 84,4% del total del área forestal del país. Dentro de las especies que se consideran como bosque nativo se encuentran: alerce, araucaria, quillay, tamarugo y otros. Las grandes reservas de bosques se encuentran en las regiones décima, undécima y duodécima. Por otro lado, el área cubierta por bosques artificiales es cercana a 1,3 millones de hectáreas, esperándose que al final del presente siglo ese volumen alcance a 1,6 millones. Del total de las plantaciones artificiales, el pino insigne representa 90%.

La madera puede ser empleada para la obtención de fibra, madera terciada, pulpa, para la manufactura de papel y cartón. La actual plantación permite lograr aproximadamente una producción de 11 millones de metros cúbicos por año, de las cuales dos terceras partes son exportadas como madera aserrada, chips, celulosa química o papel de diarios. Se calcula que para 1998 la producción será aproximadamente de 24 millones de metros cúbicos, y las exportaciones significarán 1,200 millones de dólares.

Una de las mayores ventajas comparativas que Chile posee viene dada por el clima y las condiciones geográficas, lo que hace que estas especies tengan un período más corto de maduración que en otros países.

Como una consecuencia de los incentivos dados por el gobierno hacia la forestación, ésta alcanzó anualmente, entre 1982 y 1989, a 80 mil hectáreas, de las cuales cerca de un 85 % corresponden a pino insigne. Del total de las hectáreas plantadas entre estos años, casi la totalidad fueron plantadas por particulares o empresas privadas, ya que el gobierno mediante CONAF sólo lo hizo hasta 1985.

Los principales productos de exportación son: pulpa, madera aserrada y papel de diario. La participación del sector forestal dentro del total de las exportaciones ha sido cercana a un 10%, desde 1985. En 1990 los embarques de exportación alcanzaron una cifra cercana a 850 millones de dólares.

Es este sector el que presenta una de las mayores proyecciones en la economía chilena debido a la construcción de un número considerable de plantas para la producción de celulosa, y por la ampliación de plantas ya existentes, las que entrarán en funcionamiento en un breve plazo.

Finalmente la explotación del bosque nativo ofrece a los inversionistas extranjeros sólidas perspectivas. Proyectos específicos de interés económico están disponibles para potenciales inversionistas, así como también para entidades de gobierno especializadas y relacionadas con la búsqueda de un complemento financiero tecnológico y accesos a los mercados externos.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

A continuación se señalan los grandes rubros en los cuales Chile puede ofrecer cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área Forestal, Celulosa y Papel.

FORESTAL

En materia forestal destacan los siguientes temas para ofrecer cooperación:

- Control de incendios forestales, principalmente lo referido a organización y capacitación de bomberos.
- Legislación e incentivos.
- Control y procedimientos en la ejecución de leyes forestales.

- Control y manejo de bosques.

- Administración silvestre de parques nacionales.

- Otros temas señalados en el área forestal son:

- Análisis de proyectos de factibilidad.

- Análisis de impacto ambiental en la creación de nuevas empresas industriales.

- Planificación y asignación de recursos.

- Organización de la producción en aserraderos.

- Capacitación en plagas y enfermedades que afectan la madera.

- Capacitación en modelos de simulación en manejo y planificación de inversiones forestales.

- Evaluación de bosques nativos.

- Genética de bosques.

MADERA Y CELULOSA

En madera y celulosa Chile tiene particulares ventajas en:

- Procesamiento de la madera.

- Capacitación en el procesamiento de la madera para la producción de muebles a nivel de pequeña, mediana y gran empresa.

- Capacitación en los diferentes usos que puede tener la madera para vivienda y construcción.

- Capacitación en transferencia tecnológica en la madera.



DEFINICION DEL AREA

Para efectos de presente estudio se considera dentro de Minería: Extracción, elaboración y beneficio metalúrgico de materiales que se encuentran en estado natural, sean ellos sólidos, líquidos o gaseosos: cobre, hierro, petróleo, carbón, piedras, arcilla y arena, salitre, oro, plata, carbonato de calcio y otros minerales. Comprende ciencia, tecnología, producción, mercadeo, organización, administración y financiamiento de la actividad.

DIAGNOSTICO DEL AREA

La presencia de ricos depósitos de minerales subexplotados y de abundantes reservas de minerales metálicos y no-metálicos hacen que Chile tenga una posición privilegiada dentro de las naciones mineras del mundo. En Chile han sido encontradas entre un 25 y 35% de las reservas del mundo de algunos minerales metálicos tales como cobre y molibdeno. Existen también importantes reservas de oro, plata y hierro.

Chile es en la actualidad uno de los mayores productores de cobre, molibdeno, nitrato de sodio y sodio del mundo.

La Corporación del Cobre (CODELCO) posee y opera grandes depósitos mineros, entre los cuales se encuentran Chuquibambilla, la mina a tajo abierto más grande del mundo, y El Teniente. Han sido políticas de innovación tecnológica las que han permitido a CODELCO expandir su producción desde 900,000 toneladas por año, a fines de los 70, a más de 1,2 millones de toneladas de cobre fino en 1989.

La ampliación de la producción gracias a las políticas implementadas por CODELCO en complementación con el comienzo de producción en nuevos yacimientos, permitirán que la participación de Chile en la producción mundial de cobre en 1992 sea cercada a un 25%.

La perspectiva del desarrollo minero de Chile puede verse con optimismo, ya que gran parte de los pequeños y medianos mineros de cobre, oro, plata y zinc, tienen proyectos de expansión en estudio. Esto en la actualidad ha permitido un crecimiento en la participación en la producción mundial de oro, siendo Chile en la actualidad el noveno productor mundial de oro.

Las principales ventajas que ofrece Chile a los inversionistas en el sector minero son:

- La existencia de reservas con altos niveles de pureza.
- Bajos costos de producción (en algunos casos los costos de extracción están entre los más bajos del mundo).
- Conexión expedita y cercanía con puertos de embarque.
- Mano de obra dispnoble altamente especializada y comparativamente más barta.
- Disposiciones legales proporcionan a los inversionistas extranjeros interesantes excepciones legales.

Los inversionistas extranjeros tienen varias opciones para comenzar a explotar la riqueza minera chilena. Algunas opciones son asociarse con empresas locales para la explotación de nuevos depósitos.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

A continuación se señalarán los grandes rubros en los cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD)

en el área de minería.

Los principales rubros en los cuales se puede ofrecer CTPD son:

- Producción e Ingeniería Minera.
- Gestión Comercial del Sector Minero.
- Geología Minera.
- Ingeniería Económica de Minas.
- Capacitación en Ingeniería de Minas.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Producción e Ingeniería Minera.

En el proceso de producción de los diferentes recursos minerales existentes en Chile, y específicamente en el área de estudios para la puesta en marcha, evaluación y gestión de empresas, se pueden destacar los siguientes temas:

- Tratamiento y procesamiento (a ni-

vel de extracción y elaboración) de minerales, principalmente cobre, carbón y salitre.

- Estudios de factibilidad para determinar la cuantía, tipo y localización de minerales en minería no metálica.
- Procesos de refinación de petróleo, cobre y carbón.
- Diagnóstico de estudios de inversión en minerales.
- Estudios de ingeniería del cobre y recursos humanos.

Gestión Comercial del Sector Minero.

A nivel de gestión comercial en el sector minero, Chile tiene significativa experiencia principalmente en:

- Diversos usos del carbón (fundamentalmente como combustible).
- Desarrollo de capacidad nacional exportadora en torno a bienes de capital en el sector minero. Ejemplo de esto son los equipos de mantención de molinos, máquina alineadora de cátodos, martillos picadores.
- Control Automático en la industria minera, referido a: control de procesos específicos, chancadores, secadores, equipos de flotación, evaporadores, hornos flash.
- Milometalurgia y Pirometalurgia.

Geología Minera.

En esta área hay ventajas comparativas como país, fundamentalmente en Geología Básica y Economía referida a estudios de perfil de minerales y génesis de yacimiento.

Ingeniería Económica de Minas.

En el ámbito de asesorías en Ingeniería Económica de Minas, las puede brindar específicamente en:

- Asesoría en proyectos de ingeniería de planta.
- Asesoría en auditoría técnica en minería a nivel de toda la empresa.

Capacitación en Ingeniería de Minas.

Otro modo de ofrecer cooperación, es a través de la capacitación, área en la que se presentan mayores fortalezas tales como:

- Capacitación en Seguridad Ocupacional Minera, fundamentalmente a nivel de pequeña empresa y referida a reglamentos y normas del trabajo.
- Capacitación y gestión empresarial desde la extracción de minerales hasta el proceso de refinación del mineral.
- Capacitación de tratamiento de barras.
- Transferencia tecnológica para pequeños mineros cupríferos.

DEFINICION DEL AREA

D Para efectos del presente estudio se considera en el área de Pesca y Acuicultura:

Pesca extractiva, pesca por barcos industriales, artesanales, barcos factoría, algas, centro de cultivo en lagunas, piscinas y otros medios.

Incluye ciencia, tecnología, producción, mercadeo, organización y financiamiento de la actividad.

DIAGNOSTICO DEL AREA

El contar con más de cuatro mil kilómetros de costas, le hace poseedor a Chile de una de las mayores reservas marítimas del mundo. Su privilegiada posición marítima le proporciona una de las mayores fuentes de recursos marinos renovables.

El fondo continental chileno es una zona donde la actividad pesquera se desarrolla de preferencia; es de topografía plana y poco profunda. Su extensión es aproximadamente de 300 mil kilómetros cuadrados, con 90 mil kilómetros cuadrados de fondo con vida para la pesca con red.

La presencia de corrientes oceánicas (de Humboldt y Günther) enriquece los nutrientes marinos, lo que constituye una provisión natural para la renovación de los recursos con abundancia. Pocas regiones en el mundo poseen la productividad marina que tiene la región norte de la costa chilena para el desarrollo de grandes concentraciones de pelágicos, tales como la sardina española, jurel y anchoveta.

Un gran número de las ciudades costeras del país posee bahías, permiti-

tiendo capturar y acceder a la explotación y procesamiento con facilidad. Esto, combinado con la riqueza biológica de su mar, hace que Chile posea una de las mayores industrias pesqueras. Las especies oceánicas capturadas han ido en constante aumento desde 1977, siendo la captura en 1990 cercana a 5,4 millones de toneladas, lo que hace de Chile uno de los principales productores pesqueros del mundo. Un porcentaje importante de la captura es empleado para la producción de aceite y para la de harina, producto del cual Chile es el segundo productor del mundo y primer exportador mundial, con más de US\$ 379 millones en 1990.

Durante los años recientes la actividad pesquera ha tendido hacia la elaboración de productos de consumo humano.

Por otro lado, la Fundación Chile se ha dedicado a la promoción de las exportaciones, además de fomentar la creación de empresas mixtas, siendo varias joint-ventures las que se han creado con irmas noruegas para la cría de salmones.

Las áreas de mayor atractivo para la inversión en el sector son:

- El procesamiento de abundante materia prima, de diferentes formas, dependiendo de los mercados objetivos.

- La captura en barcos factorías para las especies abisales en el sur del país. En esta zona también se produce la captura del krill, que se encuentra en abundancia, teniendo altos porcentajes en proteínas.

- Granjas marinas y particularmente la crianza de salmones en aguas de calidad y pureza.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

T A continuación se señalan los grandes rubros en los cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de Pesca y Acuicultura.

Las principales áreas que se destacan para brindar cooperación técnica en ACUICULTURA son:

- Organización social y tecnología para explotar recursos acuícolas existentes.
- Evaluación de recursos acuícolas.

Las principales áreas que se destacan para brindar cooperación técnica en PESCA son:

- Captura
- Cultivos
- Servicio y manejo de recursos
- Ingeniería Económica Pesquera
- Pesca Artesanal
- Tecnología pesquera

Captura

En Captura existe experiencia importante en los siguientes temas:

- Sistemas y métodos de pesca referidos a diseño y dimensionamiento de artes pesqueras (redes, anzuelos).

- Procesamiento de nuevos productos. Experiencia significativa en harina de pescado utilizando nuevas tecnologías que permiten no quemar la proteína.

- Control de calidad total (desde el embarque hasta la planta).

- Biología Marina: Desarrollo de especies.

En este ámbito la investigación se ha desarrollado a través de proyectos que han tendido a solucionar problemáticas específicas planteadas en el estudio del ambiente acuático y sus recursos renovables.

La solución de estas situaciones problemáticas, ha permitido orientar proyecciones de desarrollo en tecnologías de producción y operaciones, favoreciendo la optimización equilibrada del sistema productivo hombre-recurso.

Cultivos

En cultivos se puede brindar asesoría específicamente en moluscos, algas y peces:

- Moluscos: Especialmente los metílidos (cholgaz, choritos y ostión). En los distintos tipos se puede brindar asesoría en transferencia tecnológica a cultivo en suspendido.
- Algas: Especialmente en el tipo gracilaria, específicamente lo referido a insumos de agar-agar. En esta área se puede brindar asesoría en transferencia tecnológica en cultivos en el fondo y cultivos en suspendido.
- Peces: Especialmente en técnicas básicas en el manejo de piscicultura para truchas y salmones (para el caso de la trucha existe una importante experiencia en las técnicas de producción de huevos).

Ingeniería Económica Pesquera

En este tema se puede brindar CTPD en:

- Diseño de balsa
- Cálculo de balsa
- Evaluación y proyección del impacto en el medio ambiente del cultivo de moluscos, algas y peces.

Pesca Artesanal

- Capacitación a nivel de Pesca Artesanal referida a planes de manejo y cultivo.
- Capacitación en organización social.

Servicio y manejo de recursos marinos

En servicio y manejo de recursos marinos Chile tiene particulares ventajas en:

- Manejo de pescaderías, específicamente referido a:
 - * Mover poblaciones.
 - * Determinación de stock exportable (cálculo de captura total permisible).
- Asesorías en manejo de flota.
- Uso de tecnología para procesamiento de pescados y mariscos.
- Asistencia en estudios analíticos referidos a Oceanografía, Química, Física y Biología, com asimismo en aplicaciones orientadas hacia el conocimiento de circulación dinámica litoral, necesaria para el desarrollo de obras costeras.

Tecnología pesquera

Otra área en la cual Chile tiene ventajas comparativas para dar asistencia técnica es la de Tecnología Pesquera, en el campo de:

- Diseño y construcción de artes y aparejos de pesca.
- Captura y explotación pesquera.
- Evaluación de recursos.
- Cultivo de peces.
- Economía de recursos y pesca artesanal.

DEFINICION DEL AREA

D Para efectos del presente estudio se consideran en el área de agroindustria y alimentos las actividades de: Procesamiento de mariscos, carnes, lácteos, granos, frutas, legumbres. Producción de alimentos congelados, enlatados, secos, procesados, deshidratados, etc. Incluye ciencia, tecnología, producción, mercadeo, organización.

DIAGNOSTICO DEL AREA

Chile ha sido un país exportador de fruta fresca y procesada desde poco después de la colonia; sin embargo, sólo en la década de los 70, con la uva de mesa, logró estructurar una industria frutícola.

La agroindustria de procesamiento ha seguido un camino distinto al de la fruta fresca, ya que cada tipo de proceso se ha desarrollado en función de algún producto que le ha permitido salir a los mercados externos y, al igual que la uva de mesa para la fruta fresca de exportación, consolidarse y empezar a diversificarse en cuanto a mercados y productos.

Así se tiene que las agroindustrias que se señalan a continuación se han desarrollado en base a los productos que se indican:

- Conserva: duraznos en conserva y posteriormente cerezas, espárragos y alcachofas.
- Jugos concentrados de frutas: manzanas y posteriormente uva, carozos y actualmente berries.
- Deshidratados de hortalizas: pimiento y posteriormente tomate, apio y otros complementarios.
- Deshidratados de fruta: ciruelas y pasas.
- Congelados de frutas y hortalizas de alto valor: frambuesas, espárragos y otros.

- Congelados de hortalizas: maíz dulce y arvejas, pero aún para mercado interno.
- Pastas concentradas de hortalizas: tomate.
- Conservas de hortalizas: tomate pelado y cubeteado.

Los principales negocios para la agroindustria están centrados en las especies mayores, siendo el producto más importante la uva de mesa dentro de las frutas, mientras que respecto de los cultivos lo representan los tomates.

Los productos deshidratados son los que generan una mayor producción, con una cifra superior a los 110 millones de dólares para la temporada 1989/90.

Perspectivas: Chile se constituye en un gran potencial productor de frutas y hortalizas para la industrialización. Por su gran extensión, la mayoría en la agroindustria de gran escala. La producción de manzanas para jugos podría llevar al país a una situación de liderazgo mundial en la producción de jugos concentrados. Asimismo, la producción de hortalizas de consumo masivo, especialmente congelados, de maíz dulce, arvejas, papas y otras. Sin embargo, estas opciones requieren de fuertes inversiones que comprometen a productores, procesadoras y grandes empresas extranjeras que controlan la comercialización en los mercados externos. Más que inversiones locales son joint ventures con empresas extranjeras.

Al igual que la agroindustria, los productos marinos han presentado un crecimiento sostenido, siendo los principales las conservas, que en los últimos cinco años han visto duplicada su producción, siendo en 1989 de 318,071 ton. métricas, y los congelados, que en igual período aumentaron en un 61%.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

A continuación se señalan los grandes rubros en los cuales Chile puede ofrecer cooperación técnica a los países en desarrollo (CPD).

Las áreas donde se puede brindar CTPD son:

- Sector hortifrutícola.
- Tecnología de producción pesquera.
- Ingeniería de productos lácteos y otros alimentos.
- Investigación aplicada en agroindustria y alimentos.
- Capacitación en agroindustria y alimentos.
- Carreras de postgrado en agroindustria y alimentos.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Sector hortifrutícola

En frutas y hortalizas, Chile tiene ventajas para ofrecer cooperación técnica en todos los aspectos de producción, manejo de postcosecha, conservación y comercialización de productos hortifrutícolas frescos principalmente, aunque también en congelado, enlatado y deshidratado.

En el sector hortifrutícola existen fortalezas en las cuales se puede ofrecer asesoría; las principales son:

- Diseño y operación de sistemas de selección, clasificación y preparación

de frutas y hortalizas para la exportación.

- Uso del frío en pre-enfriado y refrigeración de frutas y hortalizas.

- Manejo de sistemas de cosechas y post cosecha de frutas y hortalizas.

- Envasado y embalaje para el mercado externo.

- Fumigación con bromuro de metilo y gasificación con SO².

- Tecnología de elaboración de jugos y pulpas concentrados.

- Tecnología de deshidratados de frutas y hortalizas.

- Tecnología de congelados de frutas y hortalizas.

- Tecnología de fermentaciones (crítica y láctica).

- Control de calidad de frutas y hortalizas para el mercado externo.

- Normalización y especificaciones de calidad para frutas y hortalizas.

- Tecnología de almacenamiento de leguminosas.

- Congelación de alimentos.

- Aspectos bromatológicos y nutricionales.

Tecnología de producción y administración pesquera

Por otra parte, el sector pesquero cuenta con aspectos de gran relevancia, en que se puede ofrecer asistencia o asesoría:

- Tecnología de refrigeración para pescado fresco destinado al mercado ex-

terno, especialmente salmones.

- Tecnología de congelado de pescados y mariscos.
- Tecnología de ahumado y salado.

- Envasado y embalaje de pescados y mariscos.

- Control de calidad de productos del mar para el mercado externo.

- Normalización y especificaciones de calidad.

Ingeniería de productos lácteos y otros alimentos.

- Productos lácteos, en que se dispone de tecnologías avanzadas de manejo y preservación de leche fresca, así como de industrialización, como quesos, mantequilla, yoghurt, etc.

- Helados: Se tiene experiencia de nivel avanzado en formulación y producción de una muy amplia gama de tipos de helados.

- Higiene y sanidad de plantas elaboradoras de alimentos: Rubro en que se ha acumulado gran experiencia, contándose con sistemas diseñados para todo tipo de industrias alimentarias.

- Innovaciones tecnológicas: Para todo tipo de industrias alimentarias.

- Optimización de procesos.

- Formulación de productos: Hay importante experiencia en alimentos preparados y derivados de materias primas vegetales y animales.

- Evaluación sensorial: Se dispone de tecnología avanzada aplicable a todo tipo de alimentos, especialmente para adaptarse a requerimientos de distintos mercados, lanzamientos de nuevos productos, etc.

- Desarrollo y evaluación de proyectos agroindustriales y de carácter alimentario.

- Diseño de equipos para el sector.

- Formación y capacitación de personal, a nivel superior y medio, para la industria alimentaria y la agroindustria.

- Tecnologías relacionadas a la alimentación institucional y colectiva (catering).

- Tecnologías relacionadas a manejo y almacenaje de granos.

- Tecnologías de industrialización de granos.

- Panificación y Repostería.

- Comercialización para todo tipo de alimentos (mercado interno y externo).

Investigación aplicada en agroindustria y alimentos.

En el ámbito de la investigación aplicada en agroindustria y alimentos se destacan los siguientes temas en los cuales también es posible ofrecer cooperación. Estos son:

- Administración de proyectos de desarrollo tecnológico.

- Formulación de proposiciones a organismos internacionales.

- Evaluación de proyectos agroindustriales.

- Cursos de postgrado en Ciencia y Tecnología de Alimentos.

- Tecnología de recursos del mar.

- Preservación de alimentos por métodos combinados.

- Refrigeración.

- Harina de pescado.

- Envases de alimentos.

Capacitación en agroindustria y alimentos

Otro mecanismo señalado se refiere a la capacitación, en la cual en esta área se destaca la experiencia en cursos de gestión y extensión agrícola.

Carreras de postgrado en agroindustria y alimentos

Otra forma de ofrecer cooperación técnica es a través de las carreras que se imparten en Tecnología de Alimentos con fines de investigación y desarrollo.



DEFINICION DEL AREA

Para efectos del presente estudio se considera como área de Computación y Software a las actividades de:

Servicios de Computación y servicios asociados para empresas e instituciones, la producción de software, exportación de software, organización y mercadeo de la producción de software. Incluye actividades de ciencia y tecnología.

DIAGNOSTICO DEL AREA

Existe plena libertad de exportación e importación de productos informáticos lo que ha significado acceder a últimas tecnologías y permitir la libre competencia entre proveedores.

El sector de software en Chile se precibe como de una ligera posición de liderazgo a nivel latinoamericano, principalmente como resultado del trabajo de un grupo de empresarios chilenos y de la capacidad de promoción de ProChile. Chile actualmente exporta software.

El sector de software está formado casi exclusivamente por empresas de tamaño pequeño que necesitan de políticas de fomento para poder desarrollarse y

proyectarse al mercado externo. Sin embargo, a nivel mundial la innovación en software es mayoritariamente producida por empresas pequeñas y nuevas.

Estas empresas tienen especial importancia dentro de una estrategia de desarrollo de un país porque pertenecen al sector denominado de «alta tecnología», caracterizado por un alto valor agregado y por efectos colaterales en otras áreas, como por ejemplo en la educación.

Las áreas donde ha habido un mayor desarrollo son las de los servicios bancarios, y la naciente industria de software para exportación.

La apertura del mercado ha sido positiva para desarrollar esta área y para poder tomar contacto con la alta tecnología. Existe una base importante de profesionales que están satisfaciendo las necesidades crecientes de la empresa en computación y software.

Es, sin duda, el software la mejor oportunidad de exportación y Chile está en condiciones de hacerlo con éxito. La formación de empresas «joint-venture», entre capitales chilenos y extranjeros, tendería a ampliar la participación nacional en los mercados de mayor desarrollo.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

A continuación se señalan los grandes rubros en los cuales Chile puede brindar asesoría técnica a los países en desarrollo en el área de Computación y Software.

Las principales áreas que se destacan son:

- Desarrollo y Producción:
- Software.
 - Paquetes específicos.
 - Productos selectivos.
 - Productos masivos.
- Otras áreas de la informática:
 - Bases de Datos en sus diversas formas.
 - Interfases gráficas con diseño.
 - Automatización.
- Gestión tecnológica.
- Marketing tecnológico.
- Ambito Académico.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Desarrollo y Producción.

- Software.

En hardware se observa actualmente una tasa de crecimiento del mercado más convencional. No así en software,

donde aún se observan altas tasas de crecimiento, lo cual indica las posibilidades reales de continuar avanzando en cuanto a sus productos y servicios derivados.

Dentro del software existen tres áreas fundamentales en las cuales es posible otorgar cooperación; éstas son:

- Paquetes específicos

Existen en Chile paquetes específicos desarrollados para la Banca, las AFP, la minería, la pesca y la siderurgia, con potencial de uso en otros países.

- Productos Selectivos

En esta área es posible crear soluciones en términos de productos selectivos para aquellos campos en los cuales Chile o países de la región tengan determinadas necesidades y, por consiguiente, hagan factible la cooperación de acuerdo a ventajas comparativas.

- Productos masivos

En este campo existe internacionalmente una gran capacidad de inversión, lo que representa una oportunidad; sin embargo, es un mercado con altas barreras comerciales y tecnológicas de entrada.

Otras áreas de la informática.

Otras áreas en las cuales Chile tiene ventajas comparativas para ofrecer cooperación son:

- Bases de Datos en sus diversas formas.
- Interfases gráficas con diseño.
- Automatización.

Gestión tecnológica.

En el ámbito de la gestión tecnológica en computación es posible ofrecer CTPD en:

- Metodología para la evaluación de nuevas tecnologías.
- Selección de nuevas tecnologías.
- Incorporación de nuevas tecnologías.
- Capacitación en el uso de nuevas técnicas.
- Administración de proyectos en Ingeniería en Computación.
- Evaluación de desempeño de sistemas computacionales.

Marketing tecnológico.

Comercialización de producción en serie y la manera de presentar los productos.

Ambito Académico.

Tecnología de alto nivel y de mercado. La cooperación debe darse en torno a proyectos específicos e intereses comunes.



DEFINICION DEL AREA

D Para efectos del presente estudio se considera área Ingeniería Civil, Construcción y Vivienda a las actividades de:

Construcción de obras civiles, puentes, caminos, construcciones comerciales e industriales, edificios, galpones, viviendas. Se incluyen las políticas globales de vivienda, tales como el subsidio habitacional. En obras públicas se incluye, además de los campos señalados, saneamiento ambiental, correspondiente al sistema de agua potable y alcantarillado.

DIAGNOSTICO DEL AREA

El sector de la construcción en Chile ha presentado un crecimiento sostenido a partir de 1982, año en el cual este sector presentó una de sus mayores caídas, la que alcanzó a un 58% con respecto a 1981. Sin embargo, es a partir de esta fecha en que el sector comienza su recuperación, logrando en 1988 recuperar los niveles anteriores a la crisis.

Este mayor crecimiento lo podemos medir vía superficie en metros cuadrados edificados y edificación iniciada y aprobada en todo el país. Este indicador muestra que para los dos años los metros cuadrados construidos superaron los 6 millones. Para esos mismos años la cantidad de viviendas edificadas fue de 83.891 y 78.904 respectivamente. Estas cifras son sólo comparables con las alcan-

zadas en 1971, año en que la cantidad de viviendas construidas superó las 76.000. La diferencia radica principalmente en el hecho de que para 1971 gran parte del volumen construido era debido a iniciativa estatal, mientras que para 1989 y 1990 la mayor parte de la construcción de la vivienda encuentra su origen en el sector privado.

Del total de metros cuadrados construidos en los últimos años, sin considerar el sector de donde provino la construcción se tiene que la mayor proporción la constituyó la construcción de viviendas, con cerca de un 74% y 72% en 1989 y 1990 respectivamente; siendo el sector industrial el segundo mayor destinatario de la construcción con participaciones de 20,6% y 22,11%, para los mismos años. La edificación restante para esos años corresponde a edificación de servicios.

Desde 1986 a la fecha los costos de edificación se han incrementado todos los años con cifras cercanas al valor del IPC, siendo las mayores alzas las correspondientes a costo de la mano de obra y gastos misceláneos.

Con relación a la mano de obra empleada en el sector, se tiene que si se revisa el comportamiento histórico, éste presenta un continuo aumento a través del tiempo, alcanzando cifras por sobre las 300 mil personas empleadas. El desempleo del sector de la construcción presenta un alta ciclicidad, debido a que se eleva fuertemente en los períodos recesivos.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

T A continuación se señalarán los grandes rubros en los cuales Chile puede brindar asesoría técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de Ingeniería Civil, Construcción y Vivienda.

Las principales áreas que se destacan son:

- Ingeniería Civil.
- Construcción.
- Ingeniería Económica en Construcción.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Ingeniería Civil

En el área de Ingeniería Civil existe en Chile una amplia experiencia que posibilita ofrecer CTPD fundamentalmente en:

- Ingeniería sanitaria.
- Vialidad en sistemas de pasajes y carreteras.
- Proceso de reducción del arsénico en el agua.
- Vialidad e in infraestructura.
- Infraestructura en riego.
- Asesoría de ingeniería civil en minería extractiva.

Construcción

A nivel de Construcción, Chile tiene particulares ventajas para ofrecer CTPD en:

- Cálculo de Ingeniería Antisísmica.

- Diferentes usos de la madera para la construcción.

- Investigación de los distintos materiales en la construcción de viviendas, edificios y otros.

- Capacitación laboral a trabajadores en la construcción.

- Estudio de vialidad en infraestructura.

- Manejo en tecnología de materiales tales como cemento y madera.

- Tecnología de alto nivel en generación eléctrica.

Ingeniería Económica en Construcción

A nivel de Ingeniería Económica en Construcción hay experiencia en dos grandes rubros, en los cuales se puede brindar asesoría:

- Evaluación de proyectos en el área de Ingeniería de Transporte a nivel de estudios de factibilidad económica y social.

- Tecnología de privatización de empresas en Construcción.

DEFINICION DEL AREA

Para los efectos del presente estudio se considera ciencias químico-biológicas y biomédicas las actividades de docencia, investigación o desarrollo en química, biología, biotecnología, bio-química, genética y ciencias médicas.

DIAGNOSTICO DEL AREA

La actividad científica presentó desde sus orígenes en Chile un amplio desarrollo, lo que permitió la fundación de diversas asociaciones científicas a lo largo del país. Sin embargo, este crecimiento se vio frenado en la década de los setenta por los cambios políticos que enfrentó el país, así como también por la reforma universitaria llevada a cabo.

La creación en 1981 de FONDECYT, (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico), destinado a financiar los proyectos de investigación mediante concursos abiertos, hizo resurgir esta actividad. Además en 1988 se crearon otros dos fondos que permitieron un nuevo auge a la actividad científica.

La actividad científica se encuentra en la actualidad centralizada básicamente en cuatro universidades; Universi-

dad de Chile, Universidad Católica, Universidad Austral y Universidad de Concepción. Además Chile cuenta con varios Centros de Investigación, como el Instituto de Fomento Pesquero, IFOP, el Instituto de Investigaciones Agronómicas, Fundación Chile, todos desarrollados en temas específicos, y orientados a sectores productivos.

El 90% de los trabajos se originaron en 18 de las 24 universidades existentes, en que las cuatro universidades ya señaladas contribuyeron con el 81% del total de las publicaciones en biología y biomedicina.

En el bienio 1985-1986 el total de publicaciones científicas originadas en el país fue de 1753, de las cuales 1308 fueron publicadas por revistas extranjeras y otras revistas chilenas indexadas por el ISI (Institute for Scientific Information). En las disciplinas biológicas y biomédicas, el número de publicaciones en el bienio fue de 960, cifra que representa el 54,7% del total.

Si tomamos en cuenta el número de publicaciones en revistas internacionales, la Fisiología y la Bioquímica son las disciplinas de mayor desarrollo, seguidas por la Farmacología, la Biología Celular y la Ecología. Es además en estas áreas en donde en la actualidad se dictan cursos de post-gradó a nivel de doctorado.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

A continuación se señalan las áreas en las cuales Chile tiene posibilidades de brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de las ciencias químico-biológicas y biomédicas.

- Ciencias biológicas.
- Ciencias farmacéuticas.
- Ciencias químicas.
- Biomedicina.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Ciencias biológicas

Se podría otorgar cooperación técnica en:

- bioquímica.
- biología molecular.

- ingeniería genética.
- biotecnología.
- genética
- biología celular.
- biofísica.
- biología.
- biología marina aplicada.

Ciencias farmacéuticas

Se puede brindar cooperación en:

- farmacocinética de medicamentos.
- farmacia clínica.
- farmacia hospitalaria.
- formulación de medicamentos: sistemas de liberación controlada.
- educación farmacéutica, estructurada con miras al futuro, que se relaciona con la biomedicina.

- industria farmacéutica.

Ciencias químicas

Se puede brindar apoyo a nivel de cursos de postgrado en Ciencias Químicas, pero también se puede brindar cooperación con cursos cortos de dos o tres meses de especialización en:

- química de productos naturales: aislar e identificar los compuestos químicos que vienen en plantas.
- química ambiental: de suelos, agua y atmosférica.

Biomedicina

Universidades chilenas están en condiciones de ofrecer cursos de especialización de dos o tres años, a nivel de postgrado, en «Programas de especialización de atención a médicos extranjeros», en todas las áreas de medicina.

DEFINICION DEL AREA

DPara los efectos del presente estudio se considera telecomunicaciones el diseño y operación de sistemas de transmisión de información analógica y digital vía telefónica, satélite, telefax, telex, microondas, etc. Comprende ciencia y tecnología, organización, administración, mercadeo y financiamiento de la actividad.

DIAGNOSTICO DEL AREA

Chile posee un sistema de telecomunicaciones estructurado desde hace muchos años, pero con el proceso de privatización se han establecidos grandes diferencias con otros países de América Latina, a nivel de tecnología, calidad y precio que se brinda a los usuarios.

Chile en la actualidad tiene una tecnología de punta en esta área, la que se refleja en proyectos de instalación de redes de fibra óptica para los tramos de Santiago a Talca, que se encontrará en condiciones de operar en 1992. Este proyecto contempla extender el sistema entre La Serena y Puerto Montt.

La instalación de la fibra óptica permitirá una mayor capacidad de transmisión de señales de voz, datos e imágenes y la mejor fidelidad que ofrece la tecnología en estos momentos. La incorporación de la fibra óptica permitirá aumentar las telecomunicaciones conforme al crecimiento del país, satisfaciendo de paso las demandas del mercado.

En la actualidad se encuentra en estudio el uso de transponder satelital para el servicio de voz, datos e imagen hacia el norte del país, que se suma a las redes ya existentes de transmisión de datos a lo largo de todo el país.

El uso de tecnología de avanzada ha hecho que en 1989 se creara ENTEL Chile Internacional, con el objeto de dar asesoría técnica y administrativa, y brindar, cooperación en el área de la telecomunicación, dando mayor énfasis en la gestión administrativa, ya que se considera que la tecnología puede ser comprada. Entel se inscribió en el registro de consultores del Banco Mundial.

La privatización, también se tradujo en la formación de profesionales en el área de las telecomunicaciones. Para ello se especializó a los ingenieros (civiles, industriales, comerciales), como también a empalmadores, reparadores de teléfonos, técnicos.

La mayor inversión en CTC, ha permitido que Chile en la actualidad cuente con 10 a 11 teléfonos por cada 100 personas.

La CTC en la actualidad cuenta con un 70% de su red digital, ya que antes empleaba tecnología electromecánica. A nivel nacional ENTEL tiene una red digital de microondas que abarca desde Arica hasta Puerto Cisnes en Coyhaique. En total la red digital cubre un 85% del territorio.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

A continuación se señalan los rubros en los cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de las telecomunicaciones.

- Privatización del sector de las telecomunicaciones.
- Regulación y desregulación del sector.
- Digitalización.
- Tecnología y servicios.
- Planificación.
- Administración financiera.
- Informática.
- Telemática.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Privatización del sector de las telecomunicaciones

Chile fue pionero en el proceso de privatización de las telecomunicaciones; por lo tanto, está en condiciones de traspasar esta experiencia a otras empresas de telecomunicaciones. Las principales contribuciones puede brindarlas en:

- aspectos económicos.
- aspectos jurídicos.
- gestión empresarial.
- metodología en administración y comercialización, así como la complementariedad con los sistemas existentes.

Regulación y desregulación del sector

En el proceso de privatización, así como en momentos de modernización de las telecomunicaciones, se puede brindar cooperación en:

- implementar normas jurídicas y técnicas.

- desregular áreas muy reguladas con el objeto de adecuarlas al mercado.
- planificación y regulación económica.

Digitalización

El 85% de las telecomunicaciones chilenas utiliza el sistema digital y, por lo tanto estaría en condiciones de brindar ayuda en:

- implantación de la red digital.
- crear una red digital de servicios integrados.

Tecnología y servicios

En el área de las telecomunicaciones propiamente tal, se puede otorgar cooperación en:

- servicios de telecomunicaciones en general.
- diseño y sistemas de telecomunicaciones en general.
- en licitaciones puede brindar apoyo en: preparación de bases generales, llamado a licitación, adjudicación, evaluación técnica y como proyecto de inversión.
- instalación, ejecución y supervisión de obras en telecomunicaciones.
- proceso de compra de equipo de computación en grandes volúmenes, recepción y control de calidad.
- ingeniería de tráfico, especificación técnica.
- administración de un centro telefónico.
- sistema corporativo (sistema de calma y alerta).
- teoría de señales.
- transmisión radioeléctrica.
- formación de empalmadores, reparadores de teléfonos.

Planificación

En el proceso de planificación, donde se requiere la conjunción de muchas habilidades, se puede brindar cooperación en:

- administración de los procesos de planificación: desarrollo de metodología, las condiciones para ejecutar los planes.

- estudios sobre el dimensionamiento óptimo de la planta, demanda, marketing, sistema de tarifa, servicios regulados y no regulados, estudios de mercado.
- planificación y regulación económica.

Administración financiera

En los aspectos financieros se puede brindar ayuda en:

- optimización de inversiones donde no sólo se realiza una evaluación de los proyectos financieros, si no de las oportunidades.
- instrumentos financieros que significan modificar las leyes.

Informática

En el área de la informática podría brindar ayuda, ofreciendo:

- programas computacionales para la tarificación de todo el sistema celular.
- programas de planos de canalización e interconexión de la red digital.
- apoyo informático a las empresas de telecomunicaciones.
- un sistema de mantención de la planta externa computarizada.
- un sistema de facturación.
- un sistema de apoyo técnico de mantención de la red.
- un sistema de computación gráfica, que permita digitar toda la información de planta. Este sistema permite colocar toda una zona geográfica en la computadora, permitiendo diseñar todo el sistema de cable.
- sistema de atención del público en línea.
- sistema de egresos en caja.
- sistema de operación financiera.

Telemática

Se puede brindar cooperación en el área de la telemática, incluyendo los aspectos jurídicos relevantes.

DEFINICION DE AREA

D Para los efectos del presente estudio se considera energía eléctrica la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica por fuentes térmicas e hidráulicas. Comprende ciencia, tecnología, organización, producción, administración, mercadeo y financiamiento de la actividad.

DIAGNOSTICO DEL AREA

La potencia eléctrica instalada en el país en los 10 últimos años se ha incrementado en cerca de 36%, siendo explicado por un aumento en un 20% en la potencia termoeléctrica, un 53% en la hidroeléctrica; siendo sus participaciones sobre la potencia eléctrica total de 45% la termoeléctrica y 55% la hidroeléctrica.

La mayor potencia instalada se ha visto reflejada en un aumento de la generación de energía eléctrica en el país, la que entre 1980 y 1988 ha aumentado en más de un 55%.

Esta mayor generación se ha debido a un crecimiento de la capacidad instalada de los servicios públicos¹ y de los autoprodutores, siendo los de mayor

¹ Se consideran servicios públicos, los constituidos con el fin principal de vender energía eléctrica para ser consumida por terceros.

importancia en cuanto a potencia hidroeléctrica los servicios públicos, igual que en el potencial termoeléctrico, pero no con un diferencial grande como en el primer caso. La explicación del menor diferencial es debido a que los autoprodutores son los que se podrían considerar las mayores empresas del país y que para su funcionamiento necesitan grandes volúmenes de energía eléctrica (CODELCO, SOQUIMICH, CAP, ENAMI).

Ahora bien, si se considera la generación de energía eléctrica, los resultados anteriores en cuanto a importancia se revierten por lo menos para el caso de la generación mediante termoeléctricas, ya que los mayores productores son las empresas que se clasificaron como autoprodutores. Mientras que para la generación hidroeléctrica los mayores productores siguen siendo las empresas consideradas como de servicio público, dentro de las cuales, as más importantes son: ENDESA, COLBUN S.A., CHILECTRA GENERACION.

La generación de energía eléctrica en un período relativamente corto de tiempo, cerca de seis años, presentará un gran crecimiento, debido a una serie de inversiones que se realizarán en el país, siendo las de mayor importancia las que se implementarán en las regiones octava, tercera y séptima.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

T A continuación se señalan las principales áreas en las cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de energía eléctrica.

- Energía eléctrica.
- Privatización.
- Legislación.
- Distribución de energía.
- Informática.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Energía eléctrica

En esta área se puede brindar cooperación en:

- transferencia en generación y distribución de energía.
- fabricación de equipos eléctricos de

transformadores de distribución.

- capacitación.

- programas de postgrado con la participación de estudiantes extranjeros.

- exportación de profesionales a impartir cursos en programas de maestría, y de doctorado.

Privatización

En este rubro se puede cooperar con la administración de una empresa privatizada en:

- planificación.
- diseño de ingeniería.

- sistemas eléctricos de generación y de distribución.

Legislación

Se ha establecido una legislación del sistema tarifario y otros servicios, pudiendo brindarse asesoría en:

- reglamentación y regulación del sistema tarifario.
- implementación de normas jurídicas y técnicas.

Distribución de energía

Con el objeto de brindar una eficiente distribución de energía, se está realizando un programa educativo para la población, coordinado entre Ministerios, para incursionar en el uso eficiente de la energía. En este sentido se puede transmitir experiencias en:

- sistemas para reducir pérdidas y evitar hurtos.

- realización de estudios de distribución.

- programas evaluativos para la población.

Informática

Existen posibilidades de cooperar con:

- información sobre software.

- software de análisis y de control.

- aplicación de programas de software para el manejo de la energía eléctrica.



DEFINICION DEL AREA

DPara los efectos del presente estudio se consideran dentro del área de Ciencias Sociales las actividades de docencia, investigación o desarrollo en Sociología, Derecho, Ciencia Política, Administración, Antropología, Historia y Trabajo Social.

DIAGNOSTICO DEL AREA

El desarrollo de las ciencias sociales en Chile posee una trayectoria institucional variada, en que han participado principalmente las universidades, los centros académicos independientes de investigación y algunos organismos internacionales localizados en Santiago como CEPAL, FLACSO, PREALC, OREALCUNESCO, FAO y otros.

Mientras las universidades fueron el principal foco de desarrollo de la investigación social y la docencia de las disciplinas involucradas durante la década de los 60, con posterioridad los centros académicos independientes y 108 organismos internacionales jugaron el papel más destacado. Hoy día tiende a producirse un nuevo equilibrio entre los tres componentes institucionales que contribuyen al desarrollo de las ciencias sociales.

Algunas disciplinas y especialidades

son más vigorosas que otras, destacándose por su desarrollo y larga tradición la enseñanza del derecho y la investigación historiográfica, por su vitalidad la sociología y las ciencias políticas, y por su experiencia aplicada algunas áreas especializadas de la psicología, el trabajo social y la administración, tanto pública como de empresas.

En el conjunto del campo de las ciencias sociales, trabajando en investigación y el cultivo de las respectivas disciplinas y especialidades se desempeñan alrededor de 300 personas. Su producción se halla registrada en numerosas publicaciones y respecto a varios temas ella ha alcanzado reputación internacional. En general, el campo de las ciencias sociales chileno se halla hoy día crecientemente vinculado hacia el exterior, lo que se comprueba por la activa participación de investigadores en eventos académicos en la región latinoamericana, en Norte América y Europa.

Además, es un rasgo distintivo de este campo su tradicional vinculación con las esferas de Gobierno, de las políticas públicas, de los movimientos sociales y de una variedad de comunidades de base y organizaciones no gubernamentales. Existe por lo mismo en esta área una rica experiencia de aplicación y utilización social del conocimiento producido por la investigación.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DE AREA OBJETO.

A continuación se señalan las principales áreas en las cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CPTD).

- Derecho
- Sistema Judicial
- Ciencia Política
- Relaciones Internacionales
- Sociología
- Psicología
- Descentralización y regionalización

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación:

Derecho

En Derecho destacan los siguientes temas para ofrecer cooperación:

- Derecho Político.
- Derecho Constitucional.

- Derecho Penal.
- Criminología y Sistema Penitenciario.
- Derechos Humanos.

Sistema Judicial

En el Sistema Judicial los temas más importantes son:

- Sistema Carcelario y
- Estructura Judicial.

Ciencia política

En Ciencia Política, los temas más importantes son:

- Sistemas de gobierno.
- Sistemas electorales.
- Comunicación política.
- Publicidad política.
- Análisis electoral.
- Relaciones cívico militares.

- Relaciones Internacionales

Los principales temas en este ámbito son Relaciones Mar y Pacífico y Derecho del Mar.

Sociología

El el ámbito de la Sociología son relevantes los temas:

- Sociología de la Educación.
- Análisis de medios de comunicación de masas.
- Sociología rural.
- Sociología de la salud mental.

Psicología

En el ámbito de la Psicología se destacan:

- Psicología social.
- Psicología de la Educación.
- Psicología laboral.

Descentralización y regionalización.

DEFINICION DEL AREA

D Para los efectos del presente estudio se consideran sistemas laborales y previsionales las políticas, organización y capacitación laboral y sindical, así como la administración de fondos de pensiones.

DIAGNOSTICO DEL AREA

En 1980, debido a múltiples deficiencias en el sistema previsional, tales como falta de uniformidad del sistema, multiplicidad de regímenes paralelos, la ausencia de mecanismos de reajustabilidad, y su deficiente sistema de administración, se decidió cambiar el sistema estatal por un régimen de pensiones privado de capitalización individual.

Las reformas de este tipo no se podrán evaluar hasta varias décadas después de implementado el sistema. Sin embargo, en la planificación, en la gestión en sus diversas etapas dentro de la implementación, y en los sistemas de control, los chilenos que han trabajado en ello han sido líderes innovadores en su campo.

El nuevo sistema, al igual que el anterior es obligatorio para todos los trabajadores asalariados, y contempla pensiones de vejez, invalidez y sobrevi-

vencia; mantiene la protección contra accidentes del trabajo, el régimen de beneficios de salud y maternidad, el seguro de cesantía, y las asignaciones familiares.

Desaparecieron, en cambio, los fondos de desahucio, indemnización, y otros beneficios tales como préstamos. Los trabajadores independientes pueden afiliarse voluntariamente al nuevo sistema en condiciones similares a las de los asalariados.

El 10% de la remuneración que aporta el trabajador, menos comisiones que le cobren por administrar sus fondos, se irá capitalizando según la rentabilidad que obtenga la administradora de fondos de pensiones, AFP.

Dentro del sistema laboral, la legislación está actualmente haciendo reformas respecto de los «salarios mínimos», de los derechos a huelga, negociaciones laborales, etc. Esta legislación fue reformada durante el período del régimen militar, en que se limitó fuertemente la sindicalización dentro de un esquema de liberalización del mercado.

Actualmente se está tratando de llegar a acuerdos en forma conjunta, entre empresarios, trabajadores y gobierno, para lograr mejoras en la legislación laboral y previsional.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

T A continuación se señalan los temas en los cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de los sistemas laborales y previsionales.

- Institucionalidad para la política laboral.
- Legislación laboral.
- Sistemas de capacitación laboral.
- Administración de fondo de pensiones.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación:

Institucionalidad para la política laboral

- institucionalidad laboral.
- vinculación de la institucionalidad laboral con reformas previsionales, le-

gislación laboral y formación profesional.

- calidad y productividad asociada a la competitividad, lo que está significando un cambio en las relaciones laborales. Requiere de trabajadores con mayor competencia y capacitación y un sistema más participativo.

Legislación laboral

La legislación laboral chilena se ha adecuado a las nuevas necesidades laborales, a cambios tecnológicos, a nuevos mercados que se abren y, por consiguiente, a nuevas formas de competitividad. Se puede asesorar en procesos de reformas a otros países.

Sistemas de capacitación laboral

A nivel de capacitación se puede brindar cooperación en diferentes áreas:

- profesional.
- asistencia técnica.
- contenidos y métodos.
- capacitación de jóvenes: sistema

dual de capacitación de jóvenes: la empresa como institución de capacitación, en función de las perspectivas de la necesidad del mercado.

- capacitación laboral a través del aprendizaje: gobierno/ empresarios/ trabajadores.

Administración de fondos de pensiones

En esta área se podría brindar asesoría en:

- modernización de la administración previsional.
- sistema de financiamiento.
- fondo de pensiones.
- aspectos jurídicos de los fondos de pensiones.
- tecnología en el proceso de fiscalización a nivel previsional.
- manejo operativo: manejo de cuenta, información a los afiliados, relaciones con los empleadores.

DEFINICION DEL AREA

D Para los efectos del presente estudio se considera Banca y Finanzas el control del sistema financiero bancario, de valores y seguros; la organización y autonomía del Banco Central, el desarrollo de bolsas de comercio.

DIAGNOSTICO DEL AREA

El sector financiero es uno de los que ha crecido con mayor rapidez en los últimos 20 años, y dicho desarrollo ha ido de la mano de una fuerte innovación tecnológica del sector.

La banca se ha computarizado más que los demás sectores; el servicio de cajeros automáticos está ampliamente difundido y utilizado a través de todo el país. Nuevos productos han aparecido, adecuándose a los requerimientos del mercado cada vez más globalizado.

En cuanto al sistema general de la banca, el Banco Central es un organismo autónomo, al que le está prohibido otorgar financiamiento al sector público, con lo que se pretende que la política monetaria también sea autónoma. La Superintendencia de Bancos y Se-

guros tiene como misión controlar la gestión de la banca privada y estatal, y garantizar a los consumidores de los productos financieros la estabilidad del sistema.

A través de todo Chile se encuentran repartidas 858 sucursales bancarias, de 36 bancos. La densidad de sucursal bancaria por cada 100,000 habitantes, en las 13 regiones del país, fluctúa entre 5 y 13, lo que estaría indicando un alto índice de presencia en todo el país.

Existen dos bolsas de comercio en el país, donde se transan acciones y valores, en Santiago y Valparaíso. En el último año, y debido en parte a la legislación que permitía a las Administradoras de Fondos de Pensiones, AFPs, la inversión en este tipo de instrumentos, los montos transados han aumentado considerablemente, y junto con ello los valores de las acciones han presentado importantes rentabilidades, por sobre el 100%, en un año.

En un futuro próximo, con la progresiva apertura de la cuenta de capitales, se posibilitará acceder a una cantidad mucho mayor de instrumentos disponibles al público, como alternativas de inversión.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

T A continuación se señalan los rubros en los cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de la banca y las finanzas.

- Mercado de valores.
- Roles de las Superintendencias de bancos y valores.
- Leyes de privatización.
- Sistema bancario.
- Mercado de seguros.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Mercado de valores

Se puede otorgar cooperación en:

- desarrollo de inversionistas institucionales con facultad de incursionar en el mercado.
- funcionamiento de la bolsa de valores.
- proceso de fiscalización.
- funcionamiento del mercado accionario e instrumentos nuevos, tales como bonos de empresas y bolsa electrónica.
- internacionalización del mercado de valores o globalización de los mercados.

Dentro de esta área existe un rubro muy importante y que corresponde al desarrollo de nuevos productos bursátiles:

- futuros y opciones.
- sistemas electrónicos de transacción.
- mecanismos de información: oportunidad e información continua.

Roles de las Superintendencias de bancos y valores

Institucionalidad de las Superintendencias de Bancos y de Valores, en el aspecto de:

- Legislación asociada y normativa moderna y ágil en la banca y valores (así como AFP e ISAPRES).
- reforma del sistema.
- instrumentos administrativos de regulación y control.

Leyes de privatización

En el proceso de privatización, se puede brindar asesoría en:

- proceso de desregulación financiera (mercado de reguladores).
- implementar normas jurídicas y técnicas.

Sistema bancario

En este ámbito se puede ofrecer cooperación en:

- comercio exterior.
 - política monetaria.
 - confección de cuentas nacionales.
 - sistemas de recuperación de la banca frente a una crisis.
 - supervisión de banca, sistema de calificación de cartera de activos en forma permanente.
 - sistema de clasificación de riesgo, esquema que permite identificar el riesgo privado y el riesgo mixto de la banca.
 - posibilidades de giros distintos de los que realizan los bancos a través de la información de las utilidades que permite incursionar en el mercado de valores y de corredores de bolsa.
 - regulación de las carteras relacionadas de los bancos con las empresas macro-productivas.
 - formación de recursos humanos.
- ### Mercado de seguros
- En el campo de los seguros se puede brindar ayuda en:
- procesos de modificación de las estructuras.
 - regulación y desregulación.
 - fiscalización del mercado asegurador.

DEFINICION DEL AREA

D Por Cooperación Internacional se entiende la transferencia de recursos financieros y técnicos entre países motivado por intereses que son de características políticas y comerciales. Mediante la Cooperación Internacional es posible colaborar al desarrollo económico y social de los países receptores y proyectar hacia el exterior aquellas capacidades científico-tecnológicas en que el país donante posee mayor fortaleza relativa. La función de los organismos correspondientes de cada país interesado es entonces, por una parte, la captación de dichos recursos de modo que contribuyan al desarrollo del país de acuerdo a las prioridades fijadas por el Gobierno, y, por otra, la proyección de sus capacidades para ayudar a lograr una efectiva presencia internacional y una promoción de los procesos de integración y de cooperación.

DIAGNOSTICO DEL AREA

Chile ha estado activamente presente en la Cooperación Internacional desde que esta actividad se empieza a desarrollar como ámbito de las relaciones internacionales, después de la Segunda Guerra Mundial. La participación porcentual de Chile en la cooperación que recibe América Latina ha sido proporcionalmente superior a la participación relativa del país en la región en términos de población o de producto bruto, llegando a tener en ciertos casos casi un 40% del total de la cooperación recibida por la región en la década de los años 50 y 60.

Sin embargo, como consecuencia del

golpe militar de 1973, el país dejó de participar en la cooperación bilateral y bajó sustancialmente su participación en la cooperación multilateral. Esta baja fue sustituida por una significativa cooperación hacia organismos no gubernamentales, que provino tanto de Gobiernos como de organismos privados.

Esta situación se mantuvo casi sin alteraciones hasta 1990, año en el cual se crea la Agencia Chilena de Cooperación Internacional (AGCI), con la misión principal de reinsertar a Chile en el mundo de la cooperación y apoyar, mediante los aportes de la comunidad internacional, los planes sociales y de infraestructura del nuevo gobierno, misión que se ha llevado a cabo exitosamente, lográndose negociar cifras significativas de cooperación internacional, acuerdos con nuevos países con los cuales antes no se tenían, y numerosos convenios de Cooperación Científica y Técnica con países en desarrollo.

Es oportuno señalar que tradicionalmente la cooperación internacional gestionada para Chile fue prioritariamente vertical, esto es, de transferencia tecnológica y de donaciones y créditos concesionales del mundo industrializado. No obstante, los recientes cambios en el contexto económico y político del país han creado las condiciones para que, junto con reconocer la necesidad de recibir cooperación en ciertos campos, Chile proyecte internacionalmente sus capacidades y fortalezas otorgando cooperación a países de similar o menor desarrollo. Esto ha motivado un giro de la estrategia de cooperación en la AGCI, orientando sus esfuerzos hacia una mayor gestión de la Cooperación Horizontal.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

T Básicamente, la gran fortaleza de Chile en el área de Cooperación Internacional la conforma esencialmente la existencia de la AGCI, un organismo estatal específicamente destinado a captar y canalizar esta cooperación.

Su exitosa experiencia y su consolidación como institución eficiente, dotada de recursos financieros, tecnológicos y humanos de primera calidad orientados a la gestión de recursos financieros, técnicos y comerciales; la evolución de su estructura interna, definición de procedimientos y asignación de los recursos para lograr un efectivo reposicionamiento en el mundo de la Cooperación Internacional, son todos temas de mucho interés para ofrecer cooperación técnica a otros países en desarrollo. En forma más específica, Chile podría entregar cooperación en aspectos tales como:

Apoyo a la creación de un sistema nacional de cooperación.

- Gestión de la cooperación.
- Estructuración y manejo de puntos focales.
- Adaptación al medio nacional de prácticas internacionales.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Apoyo a la creación de un sistema nacional de cooperacion

Este tema puede ser visualizado bajo dos enfoques: el jurídico-institucional y el organizacional-operativo. En ambos temas Chile puede otorgar cooperación.

Gestión de la cooperación

Bajo este título se enmarca todo el proceso de selección, preparación, presentación, negociación y seguimiento de los programas y proyectos de cooperación, tanto vertical como horizontal, así como identificación, contacto y gestión con las fuentes bilatera-

les y multilaterales. También: la formulación de instrumentos para la cooperación, capacitación en pos de una gestión efectiva de la cooperación, y difusión de información respecto a la cooperación.

Estructuración y manejo de puntos focales

Coordinación entre las agencias gubernamentales relacionadas en gestionar y canalizar apropiadamente la cooperación hacia los sectores demandantes y desarrollar las asistencias de que se trate con el concurso humano, técnico y financiero del propio sector solicitante o solicitado.

Adaptación al medio nacional de prácticas internacionales

Adaptación a mecanismos y políticas de cooperación implementadas en los países industrializados: triangulación, focalización a proyectos de calidad y propiciadores de un desarrollo real y efectivo, programas «ecológicos», programas destinados a minorías, apoyo a la gestión del desarrollo, etc.

DEFINICION DEL AREA

D Para los efectos del presente estudio se consideran salud y nutrición los programas de nutrición y nutrición infantil, servicios de atención primaria, secundaria y terciaria; programas de salud pública; organización y administración de las instituciones de salud previsional (ISAPRES).

DIAGNOSTICO DEL AREA

La situación de Chile, en cuanto a epidemiología, es de transición, presentando características tanto de subdesarrollo, como de desarrollo. La tendencia es hacia enfermedades crónicas y accidentes, lo que ha provocado una alta demanda por atención médica. La mortalidad infantil está en alrededor de 19 muertes por 1000 nacidos vivos, factor que en los países desarrollados alcanza a 10-14. La mortalidad general es de 5,65 por 1000 habitantes, comparada con cifras de 3,5 a 4 en los países desarrollados. La expectativa de vida al nacer es de 70 años en promedio, la que es más alta que el promedio latinoamericano.

El sistema de salud es mixto, es decir público y privado, con una masa mayor de población afiliada al sistema público, que es al que pertenece del 80 al 85% de la población nacional.

Este Servicio Nacional de Salud, se descentralizó en 1981, en que se entregaron a las Municipalidades 27 Servicios de Salud primaria. En el mismo año, se implementó el sistema de ISAPRES (Instituciones de Salud Previsional) las que cubren la salud del 12% de la población lo que equivale a 1,5 millones de personas, y recaudan una suma de 200 millones de dólares anuales.

Las ISAPRES, han sido pioneras en el desarrollo de sistemas de salud privada, lo que les ha significado adquirir un know-how, en materia de gestión y de implementación del sistema, único en Sudamérica. El sistema de salud pública está siendo reforzado con el desarrollo de programas de atención primaria de salud, reequipamiento y mejoramiento de los hospitales, para lo cual se cuenta con mayores fondos del Estado y créditos internacionales del Banco Mundial y otras fuentes.

+S A L U D Y N U T R I C I O N

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

T A continuación se señalan los rubros en los cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de salud y nutrición:

- Sistemas de previsión social.
- Sistema público de salud.
- Sistemas de atención de la salud para grupos seleccionados.
- Vigilancia epidemiológica.
- Nutrición.
- Alimentos.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Sistemas de previsión social.

En el área de salud previsional, se puede ofrecer:

- sistema de privatización.
- manejo de los sistemas de previsión.
- tratamiento de previsión para la tercera edad: cotización y manejo de fondos (sistema nuevo).
- realización de diagnósticos y proposición de alternativas.

- auditoría financiera, contable y operativa.

- costos-financiamientos en sistema de salud.

Sistema público de salud

En esta área se puede asesorar en:

- evaluación y preparación de proyectos en salud.
- infraestructura hospitalaria.
- formación profesional.
- programas de gestión.
- organización medicina previsional.

- atención especializada en áreas como medicina nuclear, informática.

Sistemas de atención de la salud para grupos seleccionados

En este tema las áreas para brindar cooperación son:

- evaluación del sistema de salud de adolescentes.
- programas de prevención en embarazo de adolescentes.
- apoyo psicosocial para la adolescente embarazada.
- crecimiento y desarrollo preescolar

y escolar en la estimulación del desarrollo psicomotor.

- técnica en la calidad de atención médica a través de enfermedades trazadoras de calidad.

- información y retroalimentación, población vulnerable.

Vigilancia epidemiológica

Se puede cooperar en:

- enfermedades transmisibles.
- vigilancia epidemiológica.
- implementación de vacunas.

Nutrición

En esta área se han realizado estudios y establecido programas de:

- intervención nutricional.
- nutrición clínica.
- planificación y nutrición.

Alimentos

Se puede brindar asesoría a nivel público así como a nivel privado, a través de las industrias, en:

- industria lechera.
- industria de alimentos.

DEFINICION DEL AREA

Para los efectos del presente estudio se considera desarrollo social y pobreza crítica la medición de la pobreza y políticas de focalización del gasto social; las políticas de reducción de la pobreza y las políticas sociales.

DIAGNOSTICO DEL AREA

Decidir cuántas personas pobres existen en el país es muy aventurado, y siempre podrá ser rebatida la cantidad. La razón de por qué sucede este hecho, es que no existe una única definición de pobreza, ya que la pobreza puede ser medida en términos relativos o bien en términos absolutos. La medición en términos absolutos presenta otra dificultad, ya que primero hay que definir una canasta de consumo, la que no siempre coincide en los diferentes estudios.

Si consideramos la medición hecha por CEPAL para 1987 y publicada en 1990, se tiene que el porcentaje de hogares bajo la línea de pobreza² en Chile alcanzaba al 38,7%, cifra que corresponde al 44,4% de la población nacional. Para 1970 la estimación de la CEPAL indicó que dichos porcentajes eran de 17% y 20% respectivamente. Por otra parte, la población en situación de indigencia -aquella que reside en hogares que aun cuando destinaron la totalidad de los ingresos familiares al consumo alimenticio, no alcanzarían a cubrir los requerimientos nutricionales de sus miembros llegaba en 1987 al 13,5% de los hogares y al 16,8% de la población. En términos absolutos estos porcentajes significan que en 1987 había en el país 2.081.000 personas en situación de in-

digencia y un total de 5.493.000 en situación de pobreza.

Debe tenerse en cuenta que esas magnitudes pueden no reflejar necesariamente la magnitud de pobreza existente hoy en el país. Tanto el crecimiento en el ingreso como del consumo a nivel nacional, a nivel agregado, durante 1988 y 1989, como el aumento en el salario mínimo y de las jubilaciones y pensiones en el presente año, han producido disminuciones del porcentaje de hogares con ingresos inferiores a los de las líneas de pobreza e indigencia. Para superar la pobreza, el concepto clave es gasto social efectivo³, que mide el gasto focalizado en los sectores más pobres, siendo el que constituye una verdadera inversión en capital humano en los sectores más pobres en la forma de: alimentación, educación, salud y vivienda. En este sentido, en el área de salud, el gasto debe focalizarse en la salud preventiva más que en la curativa, mientras que en educación debe focalizarse el gasto en la educación primaria, debido a que es en ella en donde el gasto es más redistributivo. En la actualidad el mayor crecimiento en el presupuesto de educación se está centrando en la educación universitaria, a pesar de ser la menos redistributiva de todas.

El gobierno debe encargarse de fortalecer aquellas áreas de la economía que se encuentran más débiles, debiendo además dictar políticas tendientes a que la industria se torne cada vez más dinámica, sin que esto signifique una pérdida de eficiencia. Todas las políticas deben estar orientadas a hacer la economía más competitiva, aprovechando las ventajas comparativas con que se cuente.

²Los hogares considerados como pobres son aquellos a los que el ingreso familiar no les permite satisfacer las necesidades básicas, alimentarias y no alimentarias, de sus miembros.

³Considera aquella parte del gasto directo que llega a la población objetivo.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

A continuación se indicarán las áreas en las cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de desarrollo social y pobreza crítica.

- Concurso de proyectos sociales.
- Políticas sociales en sector campesino.
- Apoyo de la microempresa.
- Políticas sociales en la juventud.
- Políticas sociales hacia la salud.
- Políticas sociales hacia la mujer.
- Políticas sociales frente a la pobreza.
- Políticas sociales en la educación.
- Políticas sociales en la vivienda.
- Experiencias de los organismos no gubernamentales en políticas sociales.
- Políticas de apoyo a la economía informal.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Concurso de proyectos sociales

En esta área se puede brindar cooperación en:

- manejo de concursos.
- elementos metodológicos.
- instrumentos de evaluación.
- formulación de proyectos.

Políticas sociales en sector campesino

En el sector campesino se puede asesorar en programas de:

- programas de apoyo a regadío donde se brinda apoyo a la población indígena.
- programa de vivienda campesina.
- programa de forestación.
- programa de recuperación de tierra y agua.

Apoyo de la microempresa

En el área de la microempresa se puede cooperar con:

- asesoría integral: financiamiento, ayuda al proceso productivo, legislación, asesoría comercial.
- capacitación a través de talleres.

Políticas sociales en la juventud

Se puede ofrecer cooperación en el área de la capacitación:

- capacitación de jóvenes.
- cursos de política social.
- capacitación en el ámbito laboral.

Políticas sociales hacia la salud

Chile puede brindar cooperación en los siguientes sectores:

- instrumentos de focalización del gasto social (dejar en claro bondades y limitaciones de los instrumentos que se usen).
- salud y condiciones laborales: riesgos laborales, enfermedades laborales.

Políticas sociales hacia la mujer

En el campo institucional, se está en condiciones de brindar apoyo a la implantación de un mecanismo institucional que permita la creación de redes que velen por la incorporación de la mujer con igualdad de oportunidades en las distintas políticas del país.

Políticas sociales frente a la pobreza

Existe un aporte que se puede brindar en:

- investigación y formulación sobre políticas para reducir la pobreza.
- redistribución de ingresos y rol de los actores sociales.
- cursos de estadísticas de pobreza para generar datos sobre indicadores de pobreza.

Políticas sociales en la educación

En esta área se cuenta con algunas fortalezas en:

- educación de párvulos.
- asesoría en el modelo de autogestión de los jardines infantiles en poblaciones.

Políticas sociales en la vivienda

Existen en este sector algunos elementos que pueden brindarse como asesoría:

- políticas de subsidios habitacionales directos.
- organización de los beneficiarios potenciales en cooperativas, sindicatos o empresas.
- grupos de vivienda y gestión local.

Experiencias de los organismos no gubernamentales en políticas sociales

Existe en Chile una experiencia acumulada de los organismos no gubernamentales (ONG) que puede ser transferida. Se puede mencionar:

- evaluación de ONGS en otros países.
- gestión de los ONGS.
- servicios jurídicos a ONGS.
- servicios comerciales.
- entes de formación y capacitación.

Políticas de apoyo a la economía informal

Experiencia en seminarios, asesorías sobre temas de análisis de:

- ocupación, desocupación, subocupación.
- elaboración de canastas básicas que puedan influir en políticas de definición de salario mínimo.
- empleo precario.
- políticas hacia la juventud y la mujer en el sector informal.

DEFINICION DEL AREA

Para los efectos del presente estudio se considera la política económica, manejo macroeconómico y de comercio exterior, la política tributaria; privatización; promoción de inversión extranjera; administración macroeconómica; promoción de exportaciones, pequeña y mediana empresa; sistemas estadísticos nacionales.

DIAGNOSTICO DEL AREA

El año 1982 marca un quiebre en el funcionamiento macroeconómico de la economía chilena. El período pre-1982 se caracteriza por una abundancia relativa de recursos externos; de hecho el crecimiento económico de 1976-81 y la apertura comercial implementada en el período fueron financiadas con endeudamiento externo.

A partir de entonces la economía chilena se ve restringida por la falta de financiamiento, y comienza la difícil tarea de fomentar las exportaciones, lo que significa modernización en el sector productivo, y especialmente en el sector exportador.

Al mismo tiempo aparece una fuerte inversión extranjera, fomentada por

la venta de los bonos de la deuda, a través del capítulo XIX.

La apertura de los mercados, comenzada por el gobierno anterior, trae beneficios a la economía, lo que es complementado con una modernización del Estado, el que restringe fuertemente su rol productivo. En general el tamaño del sector público decrece, haciéndose cada vez más eficiente.

La economía nacional ha pasado por una fuerte corriente de privatizaciones. La política monetaria se orienta a mantener incentivos a las exportaciones, con un gasto público mucho menor al histórico, con lo que se logra eliminar déficits fiscales y tener equilibrada la balanza de pagos.

Las inversiones en infraestructura vial y portuaria, así como el avance en el sector de las telecomunicaciones, junto con las mejoras en la gestión del comercio exterior en todas sus partes, han hecho posible el desarrollo del sector y son requisito indispensable para continuar el crecimiento exportador. La tasa de inversión de la economía ha estado creciendo desde promedios históricos del orden de 15% a tasas entre 18% y 19% anual, lo cual permite sostener tasas de crecimiento del Producto Geográfico Bruto del orden del 5% anual para los próximos años.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

A continuación se señalan los rubros en los cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de la política económica, manejo macroeconómico y comercio exterior:

- Fomento de exportaciones.
- Entrenamiento en políticas y teoría económicas.
- Macroeconomía.
- Legislación económica.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Fomento de exportaciones

Existen varias áreas identificables en el fomento de las exportaciones, en las cuales se puede brindar cooperación:

- identificación de la oferta exportable, promoción de las exportaciones, participación en ferias internacionales.
- manejo de los incentivos de exportación: reintegros a los exportadores, sistema arancelario en general.

- fomento agrícola.
- fomento pesquero.
- fomento forestal.
- fomento industrial.

Entrenamiento en políticas y teoría económicas

En programas de entrenamiento, se puede ofrecer cooperación en diferentes áreas:

- programas de postgrado.
- cursos cortos en política económica y actualización de teoría económica, particularmente en:

- política cambiaria.
- teoría microeconómica.
- econometría básica.

Macroeconomía

Existen varias formas de cooperación que se puede brindar en macroeconomía:

- asistencia de alto nivel para temas específicos como, por ejemplo, apertura de cuenta de capital.

Estas asesorías son normalmente para discutir sobre opiniones y otras experiencias, y son de duración muy corta.

- formación de postgrado, para economistas jóvenes, que son quienes ejecutan las políticas económicas.

- cuadro macroeconómico global, desarrollo institucional.

- traspaso de experiencia frente a cambios institucionales en diversas áreas que Chile ya ha desarrollado, tales como en:

- administradoras de fondos de pensiones.
- política tributaria, reforma tributaria.
- manejo presupuestario (reforma del Estado).
- racionalización del sector público.
- intitucionalidad de una economía abierta.
- sistema financiero.
- sistema bancario.
- sistema bursátil.
- sistema aduanero.

Legislación económica

Chile tiene experiencia y posibilidades de tener un nivel de interlocución y cooperación en:

- generación institucional.
- ley de propiedad industrial.
- legislación que pueda maximizar la preservación de recursos naturales (por ejemplo, ley de pesca, bosques nativos).
- legislación antimonopolio: es un trabajo de reflexión y de investigación empírica, a partir del trabajo de fiscalía.
- política tecnológica: identificación de las necesidades, mecanismos de incentivos y diseño institucional.
- modernización productiva de las pequeñas y medianas empresas.
- fomento y regulación de la inversión extranjera.
- manejo de proyectos de inversión pública.

DEFINICION DEL AREA

DPara los efectos del presente estudio se consideran como servicios de ingeniería los servicios de ingeniería civil, de minas, industrial, química; ingeniería básica y de detalle; y como servicios de consultoría los servicios de producción, administración, organización, mercadeo, finanzas, tecnología.

DIAGNOSTICO DEL AREA

Las empresas de ingeniería nacionales, en su mayoría empresas privadas, tienen capacidad suficiente para hacer frente a las necesidades que presenta el país, tanto en número como en calidad y especialidad.

Especial mención merece la forma exitosa como se hizo frente en 1989 a la extraordinaria demanda por servicios de ingeniería a que se llegó ese año.

El ingeniero en Chile se desenvuelve en tres áreas básicas: creación intelectual, ciencias físicas y en operaciones. La acción creativa del consultor ha destacado en realizaciones de gran importancia, como en las obras de infra-

estructura civil del país, las grandes empresas creadas por la Corporación de Fomento de la Producción en la década del cuarenta (energía eléctrica, industria siderúrgica, extracción y refinación del petróleo, telecomunicaciones, etc) y la industria del papel.

En Chile existen diversas firmas de consultoría, pequeñas, medianas y grandes. Sus primeras realizaciones fueron las instalaciones de las plantas industriales indicadas más arriba, para luego extenderse a tareas de producción y servicios al sector empresarial en general.

En tiempos de recesión económica, las empresa más grandes, se han ido a otros países especialmente de América Latina, a realizar consultorías, donde han sido evaluadas muy positivamente.

La consultoría, hoy en Chile es una actividad multidisciplinaria, que no abarca sólo a ingenieros, sino también a profesionales de todas las áreas, dado que los proyectos contratados requieren normalmente un enfoque integral, incluyendo aspectos económicos, financieros, de mercado, de administración y los propiamente de la ingeniería pura.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

TA continuación se señalan los rubros en los cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD) en el área de servicios de ingeniería y consultoría.

- Tecnología de software.
- Tecnología en administración.
- Selección de profesionales.
- Administración en áreas de ingeniería.
- Ingeniería aplicable a recursos no renovables.
- Ingeniería aplicada a la actividad silvo-agropecuaria-pesquera.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Tecnología de software

Existe una potencialidad muy grande en esta área, en dos aspectos:

- tecnología de software.
- empresas asesoras de software.

Tecnología en administración

En este rubro se puede brindar cooperación en las siguientes áreas:

- herramientas de planificación.
- herramientas de organización (más adaptadas hacia el mercado).
- enfoques comerciales más agresivos.
- enfoques productivos.
- programas de desarrollo.
- tecnología de menores inventarios.

Selección de profesionales

Existe un área nueva que consiste en la selección de profesionales para ocupar puestos gerenciales en el extranjero. Se puede seleccionar en varias áreas, por ejemplo:

- sistema previsional.
- ingenieros en informática.

Administración en áreas de ingeniería

En este campo se puede ofrecer cooperación en las áreas de:

- psicología industrial.
- sistemas expertos e inteligencia artificial.
- administración de recursos humanos.
- administración de privatizaciones.

Ingeniería aplicable a recursos no renovables

Existen varias áreas en recursos no renovables donde se puede brindar cooperación, pero el rubro más importante dentro de la minería corresponde a:

- tecnología del cobre.

Ingeniería aplicada al área silvoagropecuaria-pesquera

En el área de recursos renovables se puede cooperar en:

- asistencia en agricultura, donde Chile ha tenido cambios notables en períodos cortos.
- riego.
- pesca.
- forestal.



DEFINICION DEL AREA

D Para efectos del presente estudio se consideran en el área de Desarrollo Regional y Municipal las actividades de: regionalización, descentralización, administración municipal, servicios municipales, instrumentos de políticas de descentralización y regionalización.

DIAGNOSTICO DEL AREA

Aunque Chile está dividido administrativamente en 12 regiones y la Región Metropolitana, no existe propiamente una descentralización del país. La población está concentrado en tres regiones: la Metropolitana, con 5,5 millones de habitantes, constituye el 41% del total nacional; la V Región, con 1,4 millones de personas y el 10% del total nacional; y la VIII Región, con 1,7 millones de personas, que constituye casi el 13% del total nacional.

Las regiones se diferencian tanto por su geografía, que en algunos casos es netamente antagónica (por ejemplo, las regiones extremas), y por su estructura de actividades productivas. Chile es un país que ha basado su economía en los recursos naturales, lo que ha permitido que cada región se especialice productivamente dependiendo de los recursos de que disponga. La infraestructura con que cuenta el país, como telecomunicaciones, caminos, e infraestructura en general, está bastante desarrollada como para facilitar el desarrollo regional.

Gran parte de las inversiones productivas contempladas para los próximos 5 años tienen un componente regional mayor que en el pasado, lo que hace suponer un mayor desarrollo regional para el futuro inmediato.

La regionalización ha significado una gestión nueva en esta área, la que ha utilizado mecanismos novedosos como el Fondo Nacional de Desarrollo Regional, (FNDR), que complementa los presupuestos regionales ministeriales, asegurando de este modo una mayor cobertura de la ayuda social en regiones.

La actual organización regional continúa siendo reestructurada, desde que se implantó la regionalización. Es así como políticamente se está tratando de dotar de mayor autonomía a las regiones.

Respecto del sistema municipal, se ha perseguido constituir al municipio en un verdadero agente de desarrollo económico, social y cultural en el nivel local, otorgándole atribuciones para el manejo de la educación y la salud. En consecuencia, como un paso importante para el logro de este objetivo, en junio de 1992 se realizaron elecciones para elegir los consejos municipales.

Las SERPLAC, Secretarías Regionales de Planificación al mismo tiempo que los restantes SEREMIS, Secretarías Regionales Ministeriales son las instituciones creadas y desarrolladas para dar más autonomía y apoyo a las regiones en este proceso descentralizador.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION DENTRO DEL AREA OBJETO.

T A continuación se señalan los principales temas a nivel de desarrollo municipal y regional en los cuales Chile tiene particulares fortalezas para ofrecer cooperación.

Las áreas son las siguientes:

- Planificación y desarrollo.
- Evaluación de planes, programas y proyectos.
- Gestión del sector público.
- Inversiones y presupuesto.

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

Planificación y desarrollo

En el ámbito de la planificación y desarrollo se puede brindar CTPD en los siguientes temas específicos:

- Asesoría técnica en gestión a nivel de formulación y diseño de planes regionales a corto y mediano plazo.
- Diseño de planes y programas en

medio ambiente a nivel regional dirigidos al tratamiento de desechos y contaminantes ambientales.

- Descentralización de políticas sociales y descentralización territorial.
- Asesoría en formulación y diseño de diagnósticos de la realidad básica local.
- Fortalecimiento institucional a nivel regional.

Evaluación de planes, programas y proyectos

- Asesoría para implementar Bancos de Proyectos de inversiones factibles para el desarrollo de regiones y comunas.

- Evaluación de programas y proyectos para el desarrollo comunal y regional.

Gestión del sector público

- Capacitación a funcionarios de la administración pública en la gestión de programas y proyectos de desarrollo regional y comunal.

- Asesoría en manejo y gestión presupuestaria regional y comunal.
- Sistema de información especia-

lizada y manejo de estadísticas intra-comunal (Ej: medición de bolsones de pobreza).

- Modernización de los funcionarios del sector público a nivel regional y comunal.

- Modernización del sector público a nivel regional.

- Municipalización de los servicios sociales: educación, salud y vivienda.

Inversiones y presupuesto

Otros temas también relevantes, a nivel de inversiones y presupuesto para el desarrollo regional y comunal, son:

- Asesoría a funcionarios de la administración pública en manejo de la inversión pública nacional a nivel regional y comunal.

- Sistema nacional de inversiones públicas a nivel local y gestión de proyectos.

- Transferencias fiscales integrales.

- Banco integrado de proyectos a nivel de inversiones regionales.

- Negociación presupuestaria a nivel regional entre regiones y sectores.

DEFINICION DEL PRESENTE

D Para efectos del presente estudio se consideran en el área de servicios educativos, científicos y tecnológicos: educación primaria, secundaria y superior. Políticas, desarrollo, organización y financiamiento de la educación. Relación del sistema educacional con el sistema científico, tecnológico y productivo. Organización de la ciencia y la tecnología.

DIAGNOSTICO DEL AREA

El sector educación ha sufrido grandes transformaciones en los últimos veinte años, en que la tendencia ha sido la de aumentar la participación del sector privado a través de jardines infantiles, colegios, universidades e institutos de formación profesional.

La municipalización de un gran porcentaje de escuelas y liceos, que dependían históricamente del Ministerio de Educación y que pasaron a depender de las respectivas Municipalidades ha marcado un hito en la gestión educacional. Con este sistema existe mayor autonomía para administrar, siguiendo las políticas educacionales del Ministerio de Educación.

En educación pre-escolar, la actual cobertura abarca alrededor del 23% de los niños entre 0 y 6 años.

Respecto a la enseñanza básica, ella es la que recibe actualmente mayor atención por parte del Estado, con el fin de mejorar la eficiencia del siste-

ma y de adaptarlo a los requisitos de la modernización.

Es fundamental en este nivel de enseñanza la acción de la Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas, que beneficia con alimentos y material de estudio a los más necesitados.

La enseñanza media ha presentado una mayor participación del sector privado, lo mismo que ha sucedido con las Universidades.

En capacitación laboral, se ha abierto una serie de programas, especialmente dirigidos a los jóvenes, con el fin de disminuir la cesantía y capacitarlos de acuerdo a las nuevas necesidades productivas del país, para lo cual, el Ministerio del Trabajo, con créditos del BID y Banco Mundial, capacitará a 100.000 jóvenes.

En cuanto a la inversión en el sector educacional, el Estado ha revertido la tendencia decreciente, que venía desde el año 1982, ocupando fondos fiscales y provenientes de la cooperación Internacional.

El sistema científico y tecnológico se ha estado desarrollando en las Universidades y centros de investigación; sin embargo, la disposición de nuevos fondos, canalizados a través del FONDECYT, FONDEF, y otros programas como el CYTED-D, financiado por países desarrollados, ha estimulado una gran cantidad de nuevos proyectos en el área, así como una mayor eficiencia en la administración y ejecución de los fondos.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

A continuación se señalan los grandes rubros en los cuales Chile tiene particulares ventajas para ofrecer cooperación en el área.

- A nivel Preescolar y Básico
- A nivel de la Educación Media
- A nivel de la Educación Superior

Dentro de cada una de estas áreas los temas que destacan se señalan a continuación.

A nivel Preescolar y Básico se destacan las siguientes áreas:

- Diseño de políticas y programas nacionales referidos a los niveles preescolar y básico del sistema educativo.
- Sistemas públicos de financiamiento de la educación.

- Sistemas de evaluación.

En sistemas de evaluación existen dos tipos:
De rendimiento.
De programas e instituciones.

- Diseño, implementación y manejo de sistemas de información resultado de investigación.

- Diseño curricular en la educación básica:
A nivel de diseño curricular se pueden destacar las siguientes especialidades: Matemáticas.
Lenguaje.
Psicopedagogía.

A nivel de la Educación Media se destaca:

La gestión y administración de colegios de Educación Media.

A nivel de la Educación Superior son relevantes las siguientes áreas:

- Diseño de políticas y programas na-

cionales referidos a Educación Superior.

- Sistemas Públicos de Financiamiento de la Educación Superior.

En este ámbito hay dos grandes temas: Por una parte, lo referido específicamente a políticas y mecanismos de financiamiento y por otra parte, los mecanismos que deben o no deben emplearse en la implementación de un sistema de crédito fiscal.

- Sistemas de acreditación de institutos privados de Educación Superior.

- Evaluación y financiamiento de proyectos de Investigación.

- Puesta en marcha de Universidades privadas.

- Sistemas de admisión.

También es posible ofrecer cooperación técnica a otras universidades en lo que se refiere a sistemas de admisión en las universidades.

DEFINICION DEL AREA.

D Para los efectos del presente estudio se considera dentro del área del transporte marítimo y obras portuarias a las actividades de transporte marítimo, servicios portuarios y agencias y servicios marítimos. Construcción y reparación de puertos y obras portuarias. Comprende ciencia, tecnología, organización, administración, mercadeo y financiamiento de la actividad.

DIAGNOSTICO DEL AREA

El sistema portuario nacional está integrado por numerosos puertos, que se agrupan en tres categorías principales: comerciales, que manejan cualquier tipo de carga, ya sea nacional o internacional, y en su mayoría son administrados por EMPORCHI especializados, en general de propiedad privada, cuya función es operar determinados rubros de carga, como son minerales, combustibles y otros; y menores, que sirven para el manejo de pequeños volúmenes y son administrados ya sea por empresas privadas o el Estado y no presentan ningún tipo de especialización.

Entre las principales características que limitan en muchos casos el desarrollo portuario se cuenta la escasez de bahías naturales aptas para estas actividades.

El equipamiento portuario en general es adecuado para el tipo de carga que los terminales movilizan. Sin embargo, en los últimos años se ha producido un importante cambio tecnológico, debido a la incorporación masiva de contenedores, situación para la cual los puertos no estaban suficientemente preparados.

En relación al movimiento portuario, se tiene que el transporte marítimo ha presentado una evolución creciente a

partir de 1983, en que este sector comenzó a recuperarse de la crisis que afectó a todos los sectores de la economía, presentando un movimiento de carga en 1988 levemente inferior al que se obtuvo en 1981, para en 1989, continuar con su crecimiento en la cantidad de toneladas métricas transportadas, que en 1989 fue del orden de 47 millones de toneladas métricas.

En cuanto a la participación dentro del movimiento marítimo, cerca de un 60% es para navegación al exterior, siendo el restante 40% explicado por la navegación de cabotaje.

Dentro del movimiento al exterior, se tiene que la mayor parte de este movimiento es realizado por naves extranjeras, con una participación dentro del volumen total cercano a 90%. La participación del movimiento mediante naves nacionales ha venido disminuyendo su participación, siendo tan sólo de un 8% en 1989.

Los puertos de mayor movimiento se encuentran ubicados en las regiones V y VIII, siendo su participación dentro del movimiento total superior al 50%.

Las inversiones que se están efectuando, y las proyectadas, están focalizadas en las regiones en que el movimiento portuario es mayor, es decir en los puertos de las regiones V y VIII. Estas inversiones se traducirán en un aumento de la capacidad portuaria, mediante el mejoramiento de la infraestructura existente; esto implica una ampliación de los sitios de atraque, y accesibilidad, ya que en la actualidad se presentan cuellos de botellas en algunos de ellos.

Es necesario destacar que ha habido una importante modernización en el sistema de administración de puertos, lo que ha permitido reducir considerablemente la estadía de los barcos en el puerto y el costo por tonelada manejada en los puertos.

TEMAS EN LOS CUALES CHILE TIENE PARTICULARES VENTAJAS PARA OFRECER COOPERACION TECNICA DENTRO DEL AREA OBJETO.

T A continuación se señalan las principales áreas en las cuales Chile puede brindar cooperación técnica a los países en desarrollo (CTPD).

- Sistema operativo portuario.
- Evaluación de proyectos de construcción de puertos.
- Gestión portuaria.

Dentro de cada una de estas áreas

los temas que destacan se señalan a continuación.

Sistema operativo portuario

Dentro de esta área, destacan:

- Carga y descarga.
- Sistema privado de operadores.
- Sistemas de informática y procedimientos administrativos.

Evaluación de proyectos de construcción de puertos

En esta área los temas más importantes son:

- Análisis de costos y rentabilidad.
- Alternativas tecnológicas.
- Control de administración de puertos.

Gestión portuaria

En gestión portuaria, los temas más importantes son:

- Planificación estratégica.
- Optimo uso de la maquinaria portuaria.
- Cómo lograr eficiencia y eficacia en el sistema.



C A P I 4 T U L O

*Normas
operativas
del programa
CTPD del
Gobierno de Chile*

Las presentes normas operativas regulan el funcionamiento del programa de CTPD chileno ejecutado por la Agencia de Cooperación Internacional (AGCI) del Ministerio de Planificación y Cooperación (MIDEPLAN).

La unidad de CTPD de AGCI está orientada a gestionar la cooperación técnica internacional, especialmente en las siguientes modalidades y tipos de cooperación y su correspondiente modalidad de funcionamiento.

MODALIDADES DE COOPERACION TECNICA

- Cooperación Técnica Mutua: Representa un instrumento específico por el cual los países interesados intercambian entre sí tecnologías, bienes y servicios de interés mutuo.
- Cooperación Técnica Recibida: Es concebida como un medio de transferencia de conocimientos técnicos no disponibles o suficientemente desarrollados en el país.
- Cooperación Técnica Prestada: Comprende la transferencia de tecnologías, bienes y servicios ya disponibles por el país/institución oferente a otros países, de igual o menor desarrollo relativo, pudiendo gestionar-

se directamente entre las instituciones de los países interesados o a través de la intervención de organismos multilaterales que participen apoyando financiera o administrativamente la ejecución de los proyectos.

FINANCIAMIENTO

Respecto al financiamiento de las actividades previstas en el Programa de Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo (CTPD), este opera básicamente bajo el espíritu de los costos compartidos, esto es, el país donante cancela los pasajes internacionales, en tanto que el demandante, los viáticos correspondientes y los viajes internos.

Es oportuno señalar que la CTPD debe constituir un esfuerzo nacional en lo que se refiere al financiamiento de sus operaciones, aunque generalmente se ha contado con el apoyo de diversas fuentes de cooperación internacional, sean éstas bilaterales, multilaterales y bicultilaterales.

Las fuentes que más apoyo han brindado a este tipo de cooperación, son las agencias especializadas de Naciones Unidas, tales como el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-, la FAO y la OIM. Asimismo, es importante destacar el rol que cumplen para el desarrollo de estas actividades el programa CT/INTRA del Banco Interamericano de Desarrollo -BID-, y la Organización de Estados Americanos- OEA.

Básicamente las solicitudes son analizadas caso a caso, y de acuerdo a los

términos de referencia de las mismas son orientadas a las diversas fuentes disponibles, para lo cual se sigue el procedimiento de formalización de solicitudes que se señala en el punto siguiente.

PROCEDIMIENTO DE FORMALIZACION DE SOLICITUDES DE COOPERACION TECNICA HORIZONTAL

- AGCI propende al establecimiento de relaciones para programar, coordinar y ejecutar acciones de CTPD con los puntos focales; es así que las demandas de los países deben canalizarse siempre a través del respectivo punto focal.

- Para obtener información respecto a las instituciones que pueden brindar CTPD en los temas específicos que se detallan en cada área temática de este catastro, se recomienda dirigirse a la Agencia de Cooperación Internacional (AGCI), quien coordinará las acciones necesarias para establecer los vínculos correspondientes.

- Se adjuntan los siguientes formularios-guía para formalización de solicitudes de cooperación técnica horizontal.

Anexo 1: Formulario-guía para la solicitud de cooperación técnica horizontal.

Anexo 2: Formulario-resumen de currículum vitae.

Anexo 3: Formulario de términos de referencia.

Anexo 4: Formulario de itinerario y programa de viaje.

TERMINOS DE REFERENCIA

INSTITUCION SOLICITANTE:
 NOMBRE DEL BENIFICIARIO:
 LUGAR DE DESTINO:
 DURACION:
 FECHA DE INICIO/TERMINO:
 OBJETIVO DE LA MISION:
 FUNCIONES A REALIZAR:

ITINERARIO Y PROGRAMA DE VIAJE

FECHA:

LUGAR:

ACTIVIDAD: