CORFO

CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION

BIBLIOTECA CORFO

MEMORIA ANUAL

1999

Documento disponible en www.corfo.cl

PRESENTACION

BIBLIOTECA CORFO

El año 1999 que abarca esta Memoria, la Corporación de Fomento de la Producción conmemoró 60 años de existencia. Es también la primera vez que publica esta cuenta sólo en Internet, a fin de hacer más transparente su información, facilitar el acceso de un mayor número de interesados y reducir costos.

Pareciera un guiño del tiempo, que salta, como si nada, desde las nuevas tecnologías a aquel mes de abril de 1939, cuando CORFO fue creada. Cuando se insinuaba amenazador el fantasma de la Segunda Guerra Mundial, que estallaría finalmente en septiembre. Cuando gran parte del territorio nacional aún estaba devastado por el violento terremoto del mes de enero, que no hizo sino agravar la vulnerabilidad extrema que presentaba nuestra economía: una débil estructura productiva, insuficiente para generar bienes y servicios que permitieran un bienestar adecuado de los habitantes, y que no incluía industria pesada, bienes de capital ni generación de energía. Una economía todavía impactada por la depresión mundial de principios de los años 30, dada su alta dependencia de las exportaciones de salitre y cobre.

Tal fue el escenario en que nació la CORFO. Repasar sólo los hitos de su fecunda historia ocuparía varios libros, como de hecho los hay. Electrificar el país fue uno de ellos, con la creación de Endesa; pero también industrializar áreas claves como el petróleo, con la fundación de Enap; la siderurgia, con la Compañía de Acero del Pacífico; la fabricación de azúcar —que antes se importaba—, con la Iansa, entre muchas otras. Todo ello con el propósito de fomentar la producción nacional y elevar las condiciones de vida de los chilenos.

Con planes especiales de desarrollo, una activa política de créditos, aportes de capital, inversiones directas, estudios económicos, asistencia técnica y creación de organismos especializados de investigación, CORFO trazó la ruta del desarrollo industrial y productivo del país.

Hoy somos los humildes herederos de personas señeras, interesadas por el desarrollo económico de Chile, quienes, no por casualidad, aparecen con frecuencia mencionadas entre las más importantes de la historia económica nacional del siglo XX.

Una institución tan potente, tan flexible para explorar nuevos rumbos, fue también una de las más vapuleadas durante los años 80, debiendo dedicar la Concertación

prácticamente todo su primer gobierno a sanear el enorme déficit financiero que implicaron para CORFO el proceso de privatización de empresas y la existencia de una cartera de créditos de alta morosidad.

A la CORFO hubo que rehacerla con la vuelta de la democracia. Repensarla, a la luz de las grandes transformaciones del mercado internacional, del papel cada vez más activo del sector privado en la economía nacional, de las necesidades de cambio tecnológico y del creciente proceso de globalización mundial.

Es así como, junto con licitar la cartera de créditos a los bancos y sustituir el otorgamiento directo de préstamos por la intermediación financiera, comenzaron a nacer iniciativas encaminadas a perfilar a la institución en el apoyo al fortalecimiento y la competitividad de las empresas privadas, en especial las de menor tamaño relativo.

Los comienzos fueron modestos, en cuanto a cantidad de instrumentos de apoyo, empresas atendidas y montos movilizados, esbozados en un programa de apoyo a la pequeña y mediana empresa que, en estos pocos años ha logrado convertirse en un nuevo modo de hacer fomento productivo, consolidando a CORFO como la gran articuladora del esfuerzo privado y público para el crecimiento del país.

Si en 1990 las colocaciones de la institución en fomento productivo no existían, en 1994, con los primeros programas, sumaron 555 millones de pesos. La cifra de 1999 supera los 13 mil millones de pesos.

BIBLIOTECA CORFO

Varios de nuestros instrumentos están consolidados, como los Proyectos Asociativos de Fomento y el Fondo de Asistencia Técnica, mientras el Programa de Desarrollo de Proveedores cumple una fase de implantación muy auspiciosa y el Programa de Apoyo a la Gestión acaba de reformularse para cumplir la normativa internacional.

A través de todos ellos, en 1999 CORFO atendió a más de 14 mil empresas.

Hemos podido dar este salto cuantitativo y cualitativo en buena medida gracias a la construcción de una red de intermediarios, que operan nuestros instrumentos. Hoy son 16 operadores intermediarios privados, repartidos a lo largo de todo el país, a los que se añade el Servicio de Cooperación Técnica, con cobertura nacional. La misma colaboración que estimulamos entre los empresarios a través de nuestros distintos instrumentos asociativos, CORFO la ha hecho carne en esta red, trabajando codo a codo con otras instituciones, en una genuina alianza público – privada.

El Fondo de Desarrollo Tecnológico y Productivo (Fontec), iniciado a fines de 1991, superó los mil proyectos financiados, todas iniciativas de innovación e infraestructura tecnológica emprendidas por empresas nacionales. Si a esa labor de agrega la del Fondo de Desarrollo e Innovación (FDI), que financia proyectos de impacto estratégico en áreas claves de la economía nacional, llegamos a una movilización de recursos

públicos en investigación y desarrollo tecnológico durante 1999 superior a 12 mil millones de pesos. Con ellos, más el aporte exigido a los beneficiarios de estos fondos tecnológicos, CORFO fomenta la incorporación de tecnología como ventaja competitiva, e impulsa un aumento de la inversión que Chile como país realiza en investigación y desarrollo.

En intermediación financiera se han colocado desde junio de 1990, cuando comenzó a operar este esquema, más de 1.600 millones de dólares en créditos de largo plazo para la inversión productiva que realizan las empresas.

Desarrollar nuevos productos, en áreas no abordadas por el sistema financiero, es otra de nuestras funciones. Y tal como dimos un impulso decisivo al desarrollo de la industria del leasing, hemos creado créditos de largo plazo para estudios de pre y postgrado e iniciamos el apoyo a la industria del capital de riesgo. La eficiencia de esta actividad de intermediación ha sido reconocida por el BID, que en 1999 otorgó un nuevo crédito por 240 millones de dólares, para el financiamiento de las pequeñas y medianas empresas.

Promover el desarrollo de la estructura productiva nacional implica hoy, como lo demuestra la experiencia de naciones modernas, la capacidad de albergar en el territorio núcleos productivos dinámicos ("clusters"), surgidos de la convergencia de empresas dinámicas articuladas y de un entorno favorable, tanto público como privado.

Es tarea de CORFO promover el surgimiento y consolidación de estos núcleos, localizados en regiones con potencialidad de acogerlos. Para ello —con la misma flexibilidad y creatividad que la ha caracterizado a lo largo de su historia— ha diseñado e implementado en el último tiempo programas que articulan las iniciativas empresariales y la utilización de instrumentos de apoyo público, tanto de la propia institución como de otros organismos.

Es así como abordamos, desde 1994, la promoción de la inversión privada en las zonas especiales de Arauco, Arica y Zona Austral. Como resultado de esta acción, hoy están en marcha más de 80 proyectos de inversión en las tres zonas mencionadas, los cuales han creado casi 5 mil puestos de trabajo.

En 1997 impulsamos el Plan Integral de Desarrollo de Lota, en un escenario donde muchos apostaban al fracaso, y que sin embargo hoy vemos como una meta prácticamente cumplida, en un período mucho más breve que el registrado por cualquier experiencia similar en el mundo. Con un circuito turístico calificado por Turistel como el destino emergente más interesante del año; un parque industrial donde están instalándose doce empresas de diferentes rubros; un centro de formación técnica para los jóvenes, que en 1999, su segundo año, cuenta con 513 alumnos; un 88% de los ex trabajadores de Enacar reinsertados en nuevos empleos permanentes, y numerosas obras de mejoramiento urbano, esta primera experiencia chilena de

reconversión integral de una localidad ofrece, con logros concretos, una esperanza fundada de un mejor porvenir para Lota y su gente.

Otra expresión de programas articulados entre actores públicos y privados —que en sí mismos constituyen una innovación en la forma de abordar el desarrollo económico del país—, se refieren a iniciativas desplegadas para dar impulso competitivo a un sector de alto impacto en la economía nacional o de una región del país. Es así como están en ejecución, por ejemplo, el programa de desarrollo del cordero de Magallanes, que persigue la modernización de toda su cadena productiva, y el programa de tecnologías de información, que pretende masificar el uso de éstas para el mejoramiento competitivo de las empresas nacionales.

Por último, en 1999 CORFO culminó su labor de estructuración e implementación de un programa de promoción y atracción de inversiones privadas en regiones, sumando socios en un esfuerzo superior que, entendemos, sólo es posible con el concurso de múltiples actores. El programa TodoChile fue lanzado en el mes de julio, encabezado por CORFO y la asociación estratégica de organismos públicos como los gobiernos regionales, ProChile, el Comité de Inversiones Extranjeras, el Ministerio de Economía, la Subsecretaría de Desarrollo Regional; el sector empresarial, representado por la Confederación de la Producción y el Comercio y la Sociedad de Fomento Fabril, así como universidades y organizaciones empresariales de nivel regional.

Todas estas acciones dan cuenta de una CORFO posicionada como un actor relevante para el desarrollo de este país, habiendo radicado en el Sistema Administrador de Empresas (SAE) la función de administración de empresas públicas que cumplió históricamente, con la cual el fomento no solamente no se potenciaba, sino que más bien dificultaba la consolidación de una nueva identidad de la institución.

Esta nueva posición trae aparejadas responsabilidades y desafíos que parecen abrirse en forma exponencial a medida que Chile avanza en su desarrollo económico y gana en competitividad. Biotecnología, genética, tecnologías de información, certificación de calidad, producción limpia son sólo algunos de esos retos.

Los estamos enfrentando, conscientes de que al mejorar la competitividad y productividad de la estructura productiva nacional, CORFO contribuye a crear tejido social para un desarrollo sostenible, con más y mejores empleos para los chilenos e igualdad de oportunidades para la modernización productiva de la que gocen todas las regiones de nuestro país.

Gonzalo Rivas Gómez
Vicepresidente Ejecutivo

MODERNIZACION PRODUCTIVA

En cumplimiento de la misión institucional de CORFO, y con el propósito de aumentar el impacto de la acción de fomento productivo en las pequeñas y medianas empresas, durante 1999 la institución, a través de su Gerencia de Fomento, llevó a cabo, entre sus principales acciones:

Desarrollo de metodología de diagnóstico para el Fondo de Asistencia Técnica

Esta actividad contempló la confección de la metodología, la aplicación del diseño, la elaboración del manual y la capacitación. Esta última se efectuó a través de dos talleres, en los cuales fue transferida la metodología diseñada a las instancias involucradas en su aplicación: los agentes operadores del instrumento Fondo de Asistencia Técnica y el personal de las Direcciones Regionales de CORFO.

BIBLIOTECA CORFO

Diseño de Fondo de Asistencia Técnica en Calidad

Durante el año 1999 se aprobó el Programa de Asistencia Técnica temático Calidad, el que se espera poner en marcha durante el año 2000.

Evaluación de Proyectos Asociativos de Fomento agrícolas

Se evaluaron 56 Proyectos Asociativos de Fomento (Profo) agrícolas, ejecutados entre las Regiones III de Atacama y X de Los Lagos. El propósito fue conocer y medir el nivel de desarrollo y consolidación alcanzado por estas iniciativas. Asimismo, conocer los impactos logrados para las empresas integrantes de estos grupos, en materias como grados de asociatividad, mejoramiento de la gestión y la rentabilidad, inserción a mercados y competitividad.

Otro objetivo fue identificar los factores a reiterar, reforzar o corregir de las estrategias, institucionalidad y mecanismos de operación, en función de los resultados obtenidos.

Como resultado, se pudo constatar la positiva evolución que ha tenido el instrumento Proyecto Asociativo de Fomento. Sobresale el mayor conocimiento de los empresarios agrícolas sobre el entorno económico y las implicancias de la globalización para el sector; el nacimiento de múltiples iniciativas innovadoras que han generado asociatividad entre empresarios para iniciar nuevos rubros, procesar materias primas, prestar servicios, conquistar nuevos mercados externos, perfeccionar la gestión empresarial, etc.

Todo ello demuestra la versatilidad del Profo para adecuarse a los intereses de los agricultores y su funcionalidad para incentivar la asociatividad.

Se determinaron también los factores comunes que presentan los proyectos asociativos exitosos. Entre los principales: claridad de objetivos, buen nivel de cohesión interna, liderazgo propio, disponibilidad de capital de trabajo o financiamiento para llevar a cabo las metas propuestas, escalas de tamaño de empresas y dimensión económica agregada del grupo junto a actividades rentables

Agentes operadores

Sobre la base de la situación de agenciamiento de cada región, se procedió a establecer dos nuevos agentes operadores intermediarios: la Corporación de Desarrollo de la Universidad de Atacama (Corprouda) en la III Región, y la Corporación de Desarrollo de la Provincia de Valdivia (Codeproval), en la X Región.

Además, se amplió el área de acción del agente Corporación del Norte para el Desarrollo e Integración (Cordenor), en la I Región, a todos los sectores productivos; al agente Centro de Productividad Integral (Cepri), autorizándosele para operar en la IX Región de La Araucanía y al agente Asociación de Industrias Metalúrgicas y Metalmecánicas (Asimet), para operar en la VI Región de O'Higgins.

Creación del Programa de Fomento al Cine de Largometraje

En marzo de 1999, CORFO y la División de Cultura del Ministerio de Educación, a través de su Fondo para Desarrollo Artístico y Cultural (Fondart), suscribieron un Protocolo de Acuerdo para apoyar la preparación de proyectos, el rodaje, la post producción y la distribución de películas chilenas de largometraje, coordinando diversos instrumentos públicos de financiamiento.

Como resultado, en lo referido a preparación y desarrollo de proyectos de largometraje, se cofinanciaron 27 proyectos seleccionados por concurso público, 24 de ellos de ficción, dos de animación y un documental. El costo total de estas iniciativas es de 277,8 millones de pesos, de los cuales CORFO cofinancia 172,2 millones y las empresas, 105,6 millones de pesos.

En producción y post producción cinematográfica, Fondart apoyó la realización de seis proyectos de largometrajes de ficción (cuatro proyectos de rodaje y dos de post producción), por un total de 228 millones de pesos.

Y respecto de distribución y marketing cinematográfico, CORFO respaldó los procesos de distribución, promoción y acceso de 12 películas chilenas al mercado de las salas de cine comercial. Para esos efectos asoció a las empresas productoras y cofinanció acciones por 121,5 millones de pesos. Lo anterior permitió el estreno en los circuitos de cine comercial de tres películas chilenas durante 1999 y de otras nueve en el 2000.

Programa piloto para el sector comercio

Dando respuesta a una solicitud del comité intergubernamental público - privado, se aprobó en calidad de experiencia piloto, un programa para asistir a este importante sector. Se destinó para ello 300 millones de pesos. Agente operador fue Sercotec.

Programa piloto FAT financiero

Otra iniciativa emanada del comité intergubernamental, donde participa CORFO, fue la aprobación de recursos para ejecutar un programa piloto de asistencia técnica financiera, operado por el agente Sercotec. Su objetivo fue apoyar a pequeñas y medianas empresas en materias específicas de diagnóstico y análisis financiero.

Delegación de Facultades a Comités Zonales de Asignación de Fondos de Fomento

Durante 1998 se crearon los denominados Comités Zonales de Asignación de Fondos de Fomento (CAZ), como instancias de análisis y discusión de los programas de fomento. En el transcurso del año 1999, se avanzó en el diseño y confección de la reglamentación necesaria para delegar en ellos las decisiones de asignación de recursos para los proyectos de fomento que sean presentados por las Direcciones Regionales de cada zona.

EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE FOMENTO

Durante 1999, CORFO destinó a la aplicación de programas e instrumentos de fomento un total de 13.219 millones de pesos. Las casi 15 mil empresas beneficiarias aportaron 34 por ciento del costo total de estas iniciativas, el cual se elevó por sobre los 20 mil millones de pesos.

SINTESIS PROGRAMAS E INSTRUMENTOS DE FOMENTO DE CORFO, 1999

INSTRUMENTOS	NUMERO DE PROGRAMAS*	NUMERO DE EMPRESAS**	APORTE CORFO (M$)	APORTE EMPRESAS*** (M$)	COSTO TOTAL ANUAL (M$)
Proyectos de Fomento (PROFO)	369	3.628	5.467.282	2.900.312	8.367.593
Fondo Asistencia Técnica (FAT)	6.592	5.274	6.170.111	3.009.164	9.179.275
FAT Area Manejo	40	2.614	200.481	60.911	261.391
Desarrollo de Proveedores (PDP)	51	2.065	592.673	329.156	921.829
Programa Apoyo a Gestión Empresas (PAG)	73	69	402.621	390.825	793.445
Preinversión****	27	21	86.097	52.527	138.624
Programa Comercio*****	60	1.200	300.000	90.000	390.000
TOTAL	**7.212**	**14.871**	**13.219.265**	**6.832.895**	**20.052.157**

* En FAT corresponde a número de operaciones.
** En PDP representa número de empresas demandantes y proveedoras, y en FAT Area de Manejo representa número de pescadores artesanales atendidos.
*** Cifras estimadas para los instrumentos FAT y FAT Area de Manejo.
**** Programa administrado en forma centralizada.
***** Programa piloto administrado por Sercotec.

Del total colocado, la institución transfirió a sus 19 agentes operadores intermediarios 12.640 millones de pesos (96 por ciento del total) para la realización de iniciativas financiadas a través de los instrumentos Proyectos Asociativos de Fomento, Fondo de Asistencia Técnica y Desarrollo de Proveedores.

Los restantes 579 millones de pesos los transfirió directamente a empresas, fundamentalmente por medio del instrumento Programa de Apoyo a las Empresas (PAG).

Del total de transferencias, 49 por ciento se canalizaron mediante el Fondo de Asistencia Técnica (FAT), 41 por ciento se destinaron a Proyectos Asociativos de Fomento (PROFO), 4 por ciento al Programa de Desarrollo de Proveedores y 3 por ciento se aplicaron en PAG.

Distribución regional

Las regiones que tuvieron la mayor participación en el presupuesto del periodo fueron la Región Metropolitana, con 33 por ciento; la Región del Biobio con 14 por ciento y la Región de Valparaíso, con 9 por ciento. Seguidamente, un grupo de cuatro regiones ostentó participaciones de entre 8 y 6 por ciento; ellas fueron O'Higgins, Maule, La Araucanía y Los Lagos. El resto de las regiones participaron con porcentajes no superiores a 5 por ciento del total del presupuesto.

COLOCACIONES DE FONDOS DE FOMENTO, 1999. DISTRIBUCION REGIONAL
(en miles de pesos)

REGION	TOTAL COLOCACIONES	PARTICIPACION REGIONAL (%)
I de Tarapacá	244.006	1,8%
II de Antofagasta	576.066	4,4%
III de Atacama	280.203	2,1%
IV de Coquimbo	359.085	2,7%
V de Valparaíso	1.264.775	9,6%
VI B. O'Higgins	858.309	6,5%
VII del Maule	1.101.176	8,3%
VIII del Biobio	1.894.327	14,3%
IX de La Araucanía	812.075	6,1%
X de Los Lagos	915.987	6,9%
XI de Aysén	109.323	0,8%
XII de Magallanes	441.482	3,3%
Región Metropolitana	4.362.450	33,0%
TOTAL	**13.219.264**	**99,80%**

NUMERO DE EMPRESAS ATENDIDAS POR PROGRAMAS E INSTRUMENTOS DE FOMENTO, 1999. DISTRIBUCION REGIONAL

REGION	PROFO	FAT*	PDP**	FAT AREA DE MANEJO***	PAG	PRE-INVERSION	COMERCIO	TOTAL EMPRESAS
I de Tarapacá	186	162	11	49	0	0	0	408
II de Antofagasta	138	296	17	0	5	0	0	456
III de Atacama	13	158	16	265	0	0	0	452
IV de Coquimbo	106	166	61	570	2	0	0	905
V de Valparaiso	249	555	47	1.120	6	0	0	1.977
VI B. O'Higgins	185	204	139	0	2	0	0	530
VII del Maule	243	369	685	61	1	0	0	1.359
VIII del Biobio	615	742	533	500	3	0	0	2.393
IX de La Araucania	571	430	102	0	0	0	0	1.103
X de Los Lagos	506	270	201	0	2	0	0	979
XI de Aysén	61	35	0	24	0	0	0	120
XII de Magallanes	113	145	42	25	1	0	0	326
R. Metropolitana	642	1.740	211	0	47	21	1.200	3.861
TOTAL	**3.628**	**5.272**	**2.065**	**2.614**	**69**	**21**	**1.200**	**14.871**

* Cifras estimadas.
** En PDP corresponde a empresas demandantes y proveedores (estimados).
*** En FAT Area de Manejo corresponde a pescadores artesanales (estimados).

Proyectos Asociativos de Fomento (PROFO)

En el periodo se ejecutaron 369 proyectos, que involucraron a más de 3.600 empresas de todo el país. Estas aportaron 35 por ciento del costo total de dichas iniciativas, el cual superó los 8 mil millones de pesos.

Las regiones que anotaron las mayores participaciones en el aporte total de CORFO fueron la Metropolitana (23 por ciento), la VIII del Biobío (16 por ciento), la X de Los Lagos (11 por ciento) la V de Valparaíso (9 por ciento) y la VI de Maule (8 por ciento).

**COLOCACIONES PROYECTOS ASOCIATIVOS DE FOMENTO, 1999.
DISTRIBUCION REGIONAL**

REGION	NUMERO DE PROYECTOS	NUMERO DE EMPRESAS	APORTE CORFO (M$)	APORTE EMPRESAS (M$)	COSTO TOTAL (M$)
I de Tarapacá	15	186	176.736	135.484	312.221
II de Antofagasta	19	138	217.729	92.450	310.179
III de Atacama	3	13	52.890	44.304	97.194
IV de Coquimbo	15	106	143.586	68.115	211.700
V de Valparaiso	34	249	498.315	280.856	779.171
VI B. O'Higgins	26	185	450.374	255.000	705.374
VII del Maule	32	243	397.993	190.219	588.212
VIII del Biobio	61	615	756.963	359.794	1.116.757
IX de La Araucanía	19	571	227.161	125.829	352.990
X de Los Lagos	41	506	575.336	313.395	888.731
XI de Aysén	7	61	81.467	36.429	117.895
XII de Magallanes	10	113	248.011	118.306	366.317
R. Metropolitana	87	642	1.640.721	880.131	2.520.852
TOTAL	**369**	**3.628**	**5.467.282**	**2.900.312**	**8.367.593**

BIBLIOTECA CORFO

El 50,3 por ciento del aporte total de CORFO (2.751 mil millones de pesos) se destinó a proyectos asociativos en el sector agrícola, porcentaje muy influido por la colocación en la Región Metropolitana, donde sólo alcanzó a 16 por ciento, puesto que en la mayoría de las regiones la destinación a la agricultura fue muy superior. Así, en la VI de O'Higgins y IX de la Araucanía sobrepasó el 90 por ciento; en tanto en la VII Región del Maule, XII de Magallanes y III de Atacama más de 70 por ciento del aporte CORFO a proyectos asociativos de fomento se dirigió a la agricultura.

Fondo de Asistencia Técnica (FAT)

En 1999 se cofinanciaron sobre 6.500 operaciones del Fondo de Asistencia Técnica, las que implicaron un costo total superior a los 9 mil millones de pesos y beneficiaron a más de 5 mil empresas nacionales.

La distribución regional del aporte de CORFO registra los mayores niveles en la Región Metropolitana (32 por ciento), la VIII Región del Biobío (14 por ciento) y la V Región de Valparaíso (11 por ciento).

El cofinanciamiento total de CORFO, ascendente a 6.170 mil millones de pesos, se destinó en 46 por ciento a empresas del sector agrícola. Ese porcentaje orientado a la agricultura, sin embargo, alcanzó a 97 por ciento en la VII Región del Maule, a 83 por ciento en la VI Región de O'Higgins y fue superior a 60 por ciento en las Regiones X de Los Lagos, XII de Magallanes, III de Atacama y IX de La Araucanía.

COLOCACIONES FONDO DE ASISTENCIA TECNICA, 1999.
DISTRIBUCION REGIONAL

REGION	NUMERO DE OPERACIONES*	NUMERO DE EMPRESAS	APORTE CORFO (M$)	APORTE EMPRESAS (M$)	COSTO TOTAL (M$)
I de Tarapacá	203	162	54.906	20.356	75.262
II de Antofagasta	370	296	322.000	215.429	537.429
III de Atacama	198	158	205.152	105.670	310.822
IV de Coquimbo	208	166	152.151	67.148	219.299
V de Valparaíso	694	555	678.000	369.368	1.047.368
VI B. O'Higgins	255	204	330.540	151.263	481.803
VII del Maule	461	369	500.000	268.500	768.500
VIII del Biobío	928	742	875.000	315.633	1.190.633
IX de La Araucanía	538	430	574.809	259.540	834.349
X de Los Lagos	337	270	317.000	147.583	464.583
XI de Aysén	44	35	6.000	1.575	7.575
XII de Magallanes	181	145	171.000	54.408	225.408
R. Metropolitana	2.175	1.740	1.983.553	1.032.691	3.016.244
TOTAL	**6.592**	**5.274**	**6.170.111**	**3.009.164**	**9.179.275**

* Cifras estimadas.

Como programa especial, a través de Sercotec se ejecutó para el sector pesquero artesanal un programa de asistencias técnicas colectivas, denominado "FAT Area de Manejo".

Por medio de éste, se cofinanció para grupos de pescadores artesanales organizados la realización de estudios de situación base, necesarios para acceder al sistema de administración pesquera denominado "Area de Manejo de Recursos Bentónicos".

En este programa CORFO aportó un total superior a 200 millones de pesos, para atender a 40 grupos que en conjunto reunieron a 2.614 pescadores artesanales.

El programa se ejecutó en ocho regiones, en las cuales el aporte de CORFO se distribuyó de la siguiente manera: 25,8 por ciento correspondió a Valparaíso, 23,6 por ciento a Biobío, 20 por ciento a Coquimbo, 11 por ciento a Aysén, 9 por ciento a Atacama, 5,3 por ciento a Tarapacá, 4 por ciento a Magallanes y 1,2 por ciento a la Región del Maule.

FAT AREAS DE MANEJO, 1999.
DISTRIBUCION REGIONAL

REGION	NUMERO DE OPERACIONES	NUMERO DE BENEFICIARIOS*	APORTE CORFO (M$)	APORTE EMPRESAS** (M$)	COSTO TOTAL (M$)
I de Tarapacá	1	49	10.612	1.053	11.665
III de Atacama	4	265	18.185	6.537	24.722
IV de Coquimbo	8	570	40.161	11.659	51.820
V de Valparaíso	14	1.120	51.764	17.549	69.313
VII del Maule	1	61	2.380	1.020	3.400
VIII del Biobío	9	500	47.374	17.651	65.025
XI de Aysén	1	24	21.856	3.749	25.605
XII de Magallanes	2	25	8.149	1.692	9.841
TOTAL	**40**	**2.614**	**200.481**	**60.910**	**261.391**

* Beneficiarios: pescadores artesanales.

** Cifras estimadas.

Programa de Apoyo a la Gestión de Empresas (PAG)

En 1999 se realizó un total de 73 operaciones de este programa, que englobaron un costo total de 793 millones de pesos, del cual las empresas aportaron el 49 por ciento. Dichas operaciones se ejecutaron en nueve regiones del país, principalmente en la Región Metropolitana.

COLOCACIONES PROGRAMA DE APOYO A LA GESTION DE EMPRESAS (PAG), 1999. DISTRIBUCION REGIONAL

REGION	NUMERO DE PROGRAMAS	NUMERO DE EMPRESAS	APORTE CORFO (M$)	APORTE EMPRESAS (M$)	COSTO TOTAL (M$)
II Antofagasta	5	5	34.015	33.781	67.796
IV de Coquimbo	2	2	16.544	16.255	32.799
V de Valparaiso	6	6	13.182	11.872	25.055
VI de O'Higgins	3	2	24.428	24.428	48.856
VII del Maule	1	1	13.131	13.131	26.262
VIII del Biobio	3	3	2.901	3.200	6.101
X Los Lagos	2	2	1.792	1.493	3.285
XII Magallanes	1	1	2.236	1.491	3.726
R. Metropolitana	50	47	294.391	285.173	579.565
TOTAL	**73**	**69**	**402.620**	**390.824**	**793.445**

Programa de Desarrollo de Proveedores (PDP)

En 1999 se ejecutaron 51 Programas de Desarrollo de Proveedores, en los que participaron más de 2 mil empresas, incluidas demandantes y proveedoras.

Estas iniciativas se llevaron a cabo en todas las regiones del país, a excepción de Aysén, y significaron un aporte total de CORFO de 592 millones de pesos. Las empresas participantes aportaron otros 330 millones de pesos.

De los 51 programas efectuados, 44 fueron llevados a cabo por empresas agrícolas, con destacadas participaciones de las Regiones VIII del Biobio (14 programas) y VII del Maule (11 programas). En cuanto al aporte de CORFO, del monto total destinado por la institución a desarrollo de proveedores, 95 por ciento (564 millones de pesos) se destinó a proyectos agrícolas.

COLOCACIONES PROGRAMA DE DESARROLLO DE PROVEEDORES, 1999

REGION	NUMERO DE PROGRAMAS	NUMERO DE EMPRESAS*	APORTE CORFO (M$)	APORTE EMPRESAS (M$)	COSTO TOTAL (M$)
I de Tarapacá	1	11	1.752	1.168	2.920
II de Antofagasta	1	17	2.321	1.050	3.371
III de Atacama	1	16	3.976	2.151	6.127
IV de Coquimbo	1	61	6.643	3.900	10.543
V de Valparaiso	2	47	23.514	5.249	28.763
VI B. O'Higgins	4	139	52.967	26.594	79.561
VII del Maule	11	685	187.672	118.961	306.633
VIII del Biobio	15	533	212.089	108.462	320.551
IX de La Araucanía	2	102	10.104	7.960	18.064
X de Los Lagos	2	201	21.859	12.208	34.067
XII de Magallanes	2	42	12.086	7.072	19.158
R. Metropolitana	9	211	57.688	34.381	92.069
TOTAL	**51**	**2.065**	**592.673**	**329.156**	**921.827**

* Considera empresas demandantes y proveedores (estimados).

Programa de apoyo al comercio

En 1999 CORFO ejecutó un programa piloto de apoyo al sector del comercio, el cual hasta entonces no había tenido acceso a los instrumentos de la institución.

El programa, administrado por el Servicio de Cooperación Técnica, involucró un aporte de CORFO de 300 millones de pesos y benefició a unas 1.200 pequeñas y medianas empresas del rubro.

COLOCACIONES PROGRAMA DE APOYO AL COMERCIO, 1999

REGION	NUMERO DE OPERACIONES*	NUMERO DE EMPRESAS*	APORTE CORFO (M$)	APORTE EMPRESAS (M$)	COSTO TOTAL (M$)
I de Tarapacá	6	120	30.000	9.000	39.000
II de Antofagasta	2	40	10.000	3.000	13.000
III de Atacama	2	40	10.000	3.000	13.000
IV de Coquimbo	6	120	30.000	9.000	39.000
V de Valparaiso	6	120	30.000	9.000	39.000
VI B. O'Higgins	6	120	30.000	9.000	39.000
VII del Maule	2	40	10.000	3.000	13.000
VIII del Biobio	6	120	30.000	9.000	39.000
IX de La Araucania	2	40	10.000	3.000	13.000
X de Los Lagos	6	120	30.000	9.000	39.000
XI de Aysén	2	40	10.000	3.000	13.000
XII de Magallanes	2	40	10.000	3.000	13.000
R. Metropolitana	12	240	60.000	18.000	78.000
TOTAL	**60**	**1.200**	**300.000**	**90.000**	**390.000**

* Cifras estimadas.

RED DE AGENTES INTERMEDIARIOS

Diecinueve fueron los agentes operadores intermediarios que administraron durante 1999 los instrumentos de CORFO Proyectos Asociativos de Fomento, Fondo de Asistencia Técnica y Desarrollo de Proveedores.

Este número representa un incremento respecto del año anterior, al haberse incorporado en el período como agentes la Corporación para el Desarrollo de la Universidad de Atacama (Corprouda) y la Corporación para el Desarrollo de la Provincia de Valdivia (Codeproval).

Los agentes que operaron instrumentos de CORFO en 1999 fueron:

- Asociación de Exportadores de Manufacturas (Asexma)
- Asociación de Exportadores de Productos Manufacturados de la Región del Biobio (Asexma Biobio)
- Asociación de Industrias Metalúrgicas y Metalmecánicas (Asimet)
- Asociación Gremial de Industriales de Malleco y Cautín (Asimca)
- Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial (Cinde)
- Centro de Productividad Integral (Cepri)
- Centro para el Desarrollo de la Araucanía (Trafkin)
- Cooperativa Valle Central (Copeval)
- Corporación Chilena del Vino
- Corporación de Adelanto y Desarrollo de la Provincia de Arauco (Corparauco)
- Corporación del Norte para el Desarrollo e Integración (Cordenor)
- Corporación Educacional de la Sociedad Nacional de Agricultura (Codesser)
- Corporación para el Desarrollo de la Provincia de Valdivia (Codeproval)
- Corporación para el Desarrollo de la Región de Coquimbo (Corpadeco)
- Corporación para el Desarrollo de la Universidad de Atacama (Corprouda)
- Corporación para el Desarrollo Productivo II Región (CDP)
- Federación de Productores de Fruta de Chile (Fedefruta)
- Instituto Textil de Chile (Intech)
- Servicio de Cooperación Técnica (Sercotec)

De los fondos transferidos durante el año a agentes operadores intermediarios, concentraron las mayores participaciones Codesser, agente del sector agrícola, el que recibió 2.890 millones de pesos (22 por ciento del total de fondos); Sercotec, único agente con oficinas en todas las regiones del país, al que se le transfirieron 2.056 millones de pesos (15,6 por ciento del total), y Cepri, agente que administra Fondo de Asistencia Técnica, al que CORFO traspasó 1.646 millones de pesos (12,5 por ciento del total).

PARTICIPACION EN FONDOS DE FOMENTO CORFO DE AGENTES OPERADORES INTERMEDIARIOS, 1999 y 1998.
(en miles de pesos)

AGENTES	1999		1998
	FONDOS TRANSFERIDOS (M$)	PARTICIPACION EN TOTAL AGENTES %)	PARTICIPACION EN TOTAL AGENTES (%)
Asexma	618.246	4,7%	1,7%
Asexma Biobio	254.249	1,9%	2,6%
Asimca	5.403	0,0%	0,1%
Asimet	853.352	6,5%	3,4%
Corporación del Vino	415.896	3,1%	1,3%
CDP	358.518	2,7%	3,2%
Cepri	1.646.788	12,5%	27,3%
Cinde	391.627	3,0%	0,7%
Codesser	2.890.387	21,9%	20,0%
Copeval	1.239.622	9,4%	6,7%
Corpadeco	170.015	1,3%	0,7%
Corparauco	305.103	2,3%	1,4%
Cordenor	72.713	0,6%	0,0%
Corprouda	178.656	1,4%	0,0%
Codeproval	50.000	0,4%	0,0%
Fedefruta	402.296	3,0%	1,2%
Instituto Textil	150.248	1,1%	1,0%
Sercotec	2.056.662	15,6%	21,3%
Trafkin	579.710	4,4%	3,3%
CORFO	579.771	4,4%	4,2%
TOTAL	**13.219.264**	**100,0%**	**100,0%**

Cifras en monedas de cada año.

APLICACION DE INSTRUMENTOS DE FOMENTO, EN NUMERO DE PROGRAMAS, EMPRESAS ATENDIDAS Y MONTOS COLOCADOS, 1999. DISTRIBUCION POR AGENTES

	PROFO			FAT			PDP		
AGENTES	NUMERO PROYECTOS	NUMERO EMPRESAS	APORTE CORFO (M$)	NUMERO OPERACION	NUMERO EMPRESAS	APORTE CORFO (M$)	NUMERO PROGRAMAS	NUMERO EMPRESAS	APORTE CORFO (M$)
Asexma	30	205	606.154	0	0	0	2	43	12.092
Asexma Biobío	14	109	203.028	0	0	0	3	94	51.221
Asimca	1	5	5.403	0	0	0	0	0	0
Asimet	27	205	520.365	258	206	327.540	1	22	5.447
C.del Vino	7	51	110.660	240	192	293.000	2	42	12.236
CDP	12	80	158.197	170	136	198.000	1	17	2.321
Cepri	1	5	6.979	1.344	1.075	1.639.809	0	0	0
Cinde	13	100	206.627	157	126	185.000	0	0	0
Codesser	89	899	1.414.249	967	774	1.227.300	22	940	248.838
Copeval	32	235	566.919	276	221	450.000	12	647	222.703
Corpadeco	8	56	78.257	44	35	85.115	1	61	6.643
Corparauco	17	225	175.704	98	78	120.000	2	44	9.399
Cordenor	3	19	29.807	54	43	42.906	0	0	0
Corprouda	2	9	14.530	104	83	160.150	1	16	3.976
Codeproval	0	0	0	42	34	50.000	0	0	0
Fedefruta	12	83	234.356	115	92	162.000	1	26	5.940
Instituto Textil	7	46	150.248	0	0	0	0	0	0
Sercotec*	71	719	717.882	2.368	1.894	836.547	1	11	1.752
Trafkin	15	532	199.606	298	238	370.000	2	102	10.104
*CORFO***	*8*	*45*	*68.309*	*57*	*46*	*22.744*	*0*	*0*	*0*
TOTAL	**369**	**3.628**	**5.467.282**	**6.592**	**5.274**	**6.170.111**	**51**	**2.065**	**592.673**

* A la colocación de Sercotec se debe sumar 200 millones de pesos, para 40 operaciones de FAT Area de Manejo, que beneficiaron a 2.614 pescadores artesanales, junto con 300 millones de pesos destinados a 1.200 empresas del sector comercio.

** A la colocación de CORFO se debe agregar 402 millones de pesos, orientados a 73 operaciones del Programa de Apoyo a la Gestión, más 86 millones destinados a Preinversión.

INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO

Fondo de Desarrollo e Innovación (FDI)

En 1999, el Fondo de Desarrollo e Innovación (FDI) de CORFO asignó recursos a 35 nuevos proyectos, cuyo valor total asciende a 12.551 millones de pesos, de los cuales 5.973 millones de pesos (47,6 por ciento del total) corresponden a aportes del Fondo.

Durante el año fueron entregados 3.000 millones de pesos para financiar la primera cuota de los nuevos proyectos y 3.086 millones de pesos para cubrir los compromisos provenientes de iniciativas de años anteriores.

Como resultado del Quinto Concurso Nacional de Proyectos, se apoyaron 18 proyectos. El valor total de éstos es de 5.958 millones de pesos y en su realización están comprometidos once institutos y centros tecnológicos tanto públicos como privados, junto a universidades, empresas, municipios y servicios públicos de todas las regiones del país. El Sexto Concurso Nacional de Proyectos fue convocado en diciembre de 1999.

Concentrando los esfuerzos en regiones geográficas que, por diversos motivos, se han visto rezagadas, en 1999 se llevaron a cabo por primera vez los concursos regionales de proyectos. El primero de ellos fue en beneficio de la zona de Arica, en la I Región de Tarapacá, mientras el segundo correspondió a la comuna de Lota y la provincia de Arauco, en la VIII Región del Biobío. En total, se aprobaron diez iniciativas que involucran acciones en sectores productivos tradicionales así como actividades emergentes, por un valor total de 2.752 millones de pesos.

Asimismo, se apoyó el desarrollo de la Red Nacional de Metrología, iniciada en 1997, con los laboratorios nodo para las magnitudes electricidad y presión. Estos pasarán a unirse a los centros de fuerza, masa, longitud y temperatura. Este sistema de aseguramiento metrológico ha logrado aunar a entidades públicas, privadas, universitarias y de las fuerzas armadas, en una red que dota al país de una infraestructura acorde a los nuevos desafíos exportadores y requerimientos de competitividad que hoy enfrenta el sector productivo.

Para fomentar la búsqueda de soluciones ambientales en los procesos productivos, se adjudicó la licitación del programa Centro Nacional de Producción Limpia, importante dimensión de la estrategia de desarrollo sustentable, al fortalecer al sector productivo aumentando su competitividad y amigabilidad con el medio ambiente, y mejorando la calidad de vida de la población.

Para enfrentar los efectos económicos y sociales de la intoxicación de moluscos por marea roja en las Regiones XI de Aysén y XII de Magallanes, se apoyó una iniciativa para buscar y transferir tecnologías que detoxifiquen los mariscos contaminados con veneno paralizante, de manera que cumplan con las regulaciones nacionales e internacionales, conservando sus propiedades organolépticas, a fin de mantener en forma continua las actividades económicas asociadas.

Otro tema recogido durante 1999 fue el mejoramiento de la calidad de la vivienda social, ya que a pesar de su importancia cualitativa y cuantitativa, este sector presenta problemas en el aprovechamiento de recursos. Para ello se desarrollaron soluciones tecnológicas innovadoras de promoción de la competitividad del sector, con el consiguiente beneficio social.

BIBLIOTECA CORFO

Durante el mes de octubre se convocó al concurso "Redes Informáticas de Apoyo a la Gestión Empresarial", como una vía de promoción de iniciativas que permitan acelerar el ritmo de absorción y dominio de las nuevas tecnologías y redes digitales para desarrollar nuevas capacidades competitivas en la gestión de las empresas nacionales.

Distribuidos por ámbitos de actividades, los proyectos financiados por CORFO, a través de su Fondo de Desarrollo e Innovación durante 1999, son los siguientes:

PROYECTOS APROBADOS
POR EL FONDO DE DESARROLLO E INNOVACION DE CORFO, 1999

BIOTECNOLOGIA				
PROYECTO	**EJECUTOR**	**PARTICIPANTES**	**APORTE FDI (M$)**	**VALOR TOTAL (M$)**
Aplicación de tecnologías para la detoxificación de moluscos contaminados con marea roja en las Regiones XI y XII	Tepual S.A.	Comtesa S.A.	360.000	637.700
Mejoramiento de la calidad del material de propagación del viñedo chileno: plantas libres de virus y portainjertos resistentes a filoxera y nemátodos	Fundación AGROUC	Agrícola Pihue Ltda., Copeval Ltda., Chilevid, AG., Viña Carta Vieja, Sociedad Agrícola La Fuente Ltda	256.066	457.178

COMPETITIVIDAD SECTORIAL				
PROYECTO	**EJECUTOR**	**PARTICIPANTES**	**APORTE FDI (M$)**	**VALOR TOTAL (M$)**
Apertura de nuevos mercados y optimización de cerezas de exportación	Instituto de Investigaciones Agrarias (Inia)	Federación de Desarrollo Frutícola y Compañía Exportadora Rancagua Ltda	74.564	154.056
Sistema de cultivo masivo de post-larvas de anchoveta para exportación	Universidad Arturo Prat	Pesquera Coloso S.A	213.490	399.200
Transferencia tecnológica para la diversificación de pesca exportable de la I Región	Instituto de Fomento Pesquero (Ifop)	Pesquera Kotesky, Arica Seafood Producer S.A., Sindicato de Trabajadores Independientes del Puerto de Arica	238.097	331.937
Diversificación tecnológica de conservas de productos del mar	Fundación Chile	Pesquera Yadrán, Pesquera y Conservera Tamai Ltda., Unifish Canning S.A., Alimentos Mar Profundo S.A., Dirección de Promoción de Exportaciones, Sociedad Pesquera Ralún Ltda.	198.000	490.000
Vivienda social en ferrocemento	Universidad del Biobío	Cementos Bío Bío S.A.C.I., Cámara Chilena de la Construcción Delegación Regional Concepción, Constructora e Inmobiliaria Trébol Ltda., René Pizarro Wolf S.A., Ingeniería y Construcción Valmar Ltda.	209.096	332.746
Madera en la vivienda social	Instituto Forestal (Infor)	Constructora Ravanal Ltda., Tecsa S.A., Constructora Guillermo Pérez, Empresas Tomé S.A., Aserraderos Mininco S.A., Aserraderos Arauco S.A., Aserraderos Cemento Bío Bío S.A., Aserraderos Cholguán S.A., CORMA VIII Región, Serviu VIII Región, Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Corporación de Desarrollo Tecnológico de la Cámara Chilena de la Construcción, Swiss School for the Wood Industry (Suiza), Instituto Nacional de Normalización, Programa Chile Barrio, Universidad del Biobío	120.000	417.760
Prefabricación industrializada y sistema de propagación serada en Chile Barrio y Mejoramiento de Barrios	Centro Chileno de Productividad de la Construcción	Serviu Regiones V, VIII y Metropolitana, Subsecretaría de Desarrollo Regional, Constructora Caburga S.A., Constructora García Ltda., Pizarreño S.A.	174.020	258.780
Capacidades de innovación en riego y drenaje en Regiones VIII, IX y X	Instituto de Investigaciones Agrarias (Inia)	Universidad de Concepción, Comisión Nacional de Riego, Sofo, Sago	100.000	308.330
Eficiencia en conducción y conducción de aguas de riego en los canales de cuencas de Itata, Maule y Mataquito. Parte 1: Cuenca del río Ñuble	Centro de Información de Recursos Naturales (Ciren)	Dirección de Obras Hidráulicas del Ministerio de Obras Públicas, Junta de Vigilancia del Río Ñuble, Comisión Nacional de Riego	150.000	200.000
TECNOLOGIAS, SISTEMAS Y PRODUCTOS DE INFORMACION				
Sistema de información estadístico dinámico a través de plataforma Internet	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	Infoera Desarrollo de Servicios de Información S.A., Reuna	150.000	323.751
Capacidad para configurar un sistema de información oficial sobre recursos forestales	Instituto Forestal (Infor)	Corporación Nacional Forestal (Conaf), Corporación Chilena de la Madera (Corma)	150.000	240.000

DIVERSIFICACION PRODUCTIVA				
PROYECTO	**EJECUTOR**	**PARTICIPANTES**	**APORTE FDI (M$)**	**VALOR TOTAL (M$)**
Validación de nuevas alternativas hortofruticolas para la I Región	Fundación Chile	Universidad Arturo Prat, Agrícola Tarapacá, Empresa Sanitaria de Tarapacá, Pinturas Mills	113.800	179.300
Transferencia tecnológica para un desarrollo forestal sustentable de pequeños y medianos productores	Instituto Forestal (Infor)	Corporación Nacional Forestal (Conaf), Instituto de Desarrollo Agropecuario (Indap), Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile (Mucech), Forestal Millalemu S.A., Corporación para el Desarrollo de Arauco (Corparauco), Colegio de Ingenieros Forestales de Biobío, Confederación Voz del Campo, Confederación Nacional de Cooperativas Campesinas, Colegio de Ingenieros Forestales de Valdivia, Secretaría Regional Ministerial de Agricultura de Aysén, Ministerio de Agricultura, Corporación Chilena de la Madera, Cooperativa Mejoramiento Genético Forestal, Forestal Biobío S.A.	165.000	258.948
Escalamiento piloto de cultivo masivo de luga negra	Instituto de Fomento Pesquero (Ifop)	Danisco Ingredients, Sindicato Independiente de Buzos de Ancud, Gelymar	150.000	276.980
Modelo de gestión para el desarrollo de la pesca deportiva en Chile	Fundación Chile	Manitoba Trade, Consultur S.A., Consultoría en Marketing, Cámara de Turismo de Puerto Montt, Cámara de Comercio, Gobernación Provincial, Corporación de Puerto Varas, Hotel Antupirén, Sernatur, Municipalidad de Puerto Varas, Profo Puerto Varas, Lodge Ruca Challwafe, Municipalidad de Puerto Montt	149.210	449.855
Productos turísticos de las comunidades mapuches de la provincia de Arauco	Universidad de La Serena	Fundación Sercal, Municipalidad de Tirúa, Asociación de Campinistas del Lago Lleulleu, Servicio Nacional de Turismo de la VIII Región, Comisión Nacional Indígena	115.742	178.274
Factibilidad de producción de semilla de macha en ambiente controlado y escalamiento piloto del cultivo de juveniles en la X Región	Instituto de Fomento Pesquero (Ifop)	Patagonia Salmon Farming, Robinson Crusoe, Cernamar, Gercas	160.000	264.460
Plan piloto de circuitos turísticos en la provincia de Arauco y comuna de Lota	Fundación Chile	Municipalidad de Lota, Dirección Regional de Turismo Región del Biobío, Adsmundo Turismo Ltda	118.000	187.680
MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD				
Programa Centro Nacional de Producción Limpia	Corporación de Investigación Tecnológica (Intec)	Cooperación Alemana GTZ, Grupo Fundes, Santiago Innova	651.580	1.291.190
Aumento de la competitividad del sector leche y carne en el sur de Chile, a través del manejo sustentable del complejo Listroncitus bonaeriensis-Acremonium Lolli	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Inia)	Universidad Austral, Profo Todoagro, Colún, Cooperativa Agrícola y Lechera de Frutillar, Anasac, Agrícola Comercial Chahuilco S.A., Federación Gremial Saval de Valdivia, Sociedad Agrícola y Ganadera de Osorno, Federación de Asociaciones Gremiales de Agricultores Osorno, Asociación de Agricultores de la Provincia de Llanquihue	150.000	290.490
Zonificación de áreas potenciales para la aplicación del Programa de Recuperación de Suelos Degradados	Centro de Información de Recursos Naturales (Ciren)	Servicio Agrícola y Ganadero, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, Instituto de Desarrollo Agropecuario, Instituto de Investigaciones Agrarias	100.390	230.390

COMPETENCIAS LABORALES				
PROYECTO	**EJECUTOR**	**PARTICIPANTES**	**APORTE FDI (M$)**	**VALOR TOTAL (M$)**
Emprendedores como creadores de riqueza y desarrollo regional	Corporación de Investigación Tecnológica (Intec)	Servicio de Cooperación Técnica (Sercotec)	204.589	342.383
Desarrollo de las capacidades emprendedoras en jóvenes de Arauco y Lota	Corporación de Investigación Tecnológica (Intec)	Municipalidad de Lota, Municipalidad de Curanilahue, Municipalidad de Lebu, Municipalidad de Arauco, Universidad del Biobío, Banco del Estado, Banestado Microempresas, Fondo de Solidaridad e Inversión Social, Ministerio Secretaría de Gobierno, Dirección de Organizaciones Sociales	105.969	177.519
Fortalecimiento de recursos humanos e innovación en la gestión del sector turismo: creación del Instituto Eurochileno de Turismo	Fundación Empresarial Comunidad Europea – Chile (EuroChile)	Universidad de la Frontera	245.776	921.225
Desarrollo de la especialidad de mecánica industrial en el CFT Lota – Arauco	Centro de Formación Técnica Lota – Arauco	Universidad de Concepción	215.250	395.250
SISTEMAS DE CALIDAD				
Laboratorio Custodio de Patrones Nacionales de la Red Nacional de Metrología para la magnitud eléctrica	Universidad de Concepción	Instituto Nacional de Normalización (INN)	170.000	648.000
Laboratorio Custodio de Patrones Nacionales de la Red Nacional de Metrología para la magnitud presión	Empresa Nacional de Aeronáutica (Enaer)	Instituto Nacional de Normalización (INN)	100.000	254.000
Normas técnicas para mejorar la eficiencia energética de productos eléctricos	Instituto Nacional de Normalización (INN)	Comisión Nacional de Energía, Asexma, Fundación Empresarial Comunidad Europea-Chile	74.335	224.750
Normas técnicas para mobiliario e implementos escolares	Instituto Nacional de Normalización (INN)	Servicio Nacional del Consumidor, Indumac, Austral, Bic, Ministerio de Educación, Metal Madera, Muebles Funcionales, Muebles Alex Hogelin, Muserol, Troncoso, Miguel Soto, Muebles Industriales Chilenos, Centro de Certificación del Mueble, Idiem, Rhein, 3M, Lápices Pax, Imex Estado	52.034	132.672
Laboratorio de resistencia al fuego	Dictuc	Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Instituto de la Construcción, National Institute of Standards and Technologies, Cuerpo de Bomberos de Santiago	190.084	448.364
Laboratorio móvil de certificación de soldaduras y calificación de soldadores	Universidad de Tarapacá	Corporación para el Desarrollo de la Ingeniería, Maestranza Fernández S.A., Imeco S.A., Astilleros Arica S.A. y Cormetar S.A	57.226	124.910
Mejoramiento de la calidad de las mediciones analíticas en productos de exportación y para el cumplimiento de normativas internas	Corporación de Investigación Tecnológica (Intec)	Condecal, Corthorn Quality, Emos, S.A., Viña Santa Carolina, Viñedos del Maule, Centro de Servicios externos PUC, Universidad Austral, IDIC, Fepach, Corporación del Vino, FDF y Asociación de Exportadores	150.861	286.791
Denominación de origen "Aceituna del Valle de Azapa"	Universidad de Tarapacá	Asociación Gremial de Agricultores de la provincia de Arica y catorce agricultores de Azapa	140.139	436.020

Fondo Nacional de Desarrollo Tecnológico y Productivo (Fontec)

Entre sus metas y objetivos para el año 1999, el Fondo Nacional de Desarrollo Tecnológico y Productivo (Fontec) de CORFO postuló aprobar y desembolsar los recursos presupuestarios asignados para el período en aquellos proyectos elegibles por su carácter innovativo, y por la capacidad técnica y económica de las empresas responsables de su ejecución y posterior materialización productiva.

Para alcanzar esta meta, se pusieron en marcha las acciones necesarias para alcanzar mayores niveles de efectividad en los procesos de gestión interna, impulsando una participación creciente y coordinada con las instancias regionales de CORFO y los operadores externos seleccionados para apoyar su labor ante el medio empresarial.

FONTEC DE CORFO: METAS E INDICADORES DE LOGRO, 1999

META PROPUESTA	INDICADOR DE LOGRO
Incremento de 4,5% de la cobertura de nuevos proyectos	117% de avance con 309 proyectos aprobados (base: 264 proyectos)
US$ 13,9 millones de compromisos aprobados por Comité Fontec	95% de avance con US$ 13,2 millones de compromisos aprobados
Aumento de 5% de las empresas beneficiarias	134% de avance con 1.153 empresas beneficiarias (base: 818 empresas)
Desembolso de 100% del presupuesto asignado para el año	100% desembolso de transferencias al sector privado
Mantención de una cuidadosa ejecución presupuestaria: ejecución de 35% a junio y de 65% a septiembre	98% de ejecución presupuestaria total

A lo anterior se sumó un conjunto de metas concordadas con CORFO dentro de sus ejes estratégicos de acción para 1999. Los ejes estratégicos y el grado de cumplimiento de las metas más relevantes es el siguiente:

1. Aseguramiento de la calidad y evaluación de impacto de programas e instrumentos

- Estudio de evaluación sobre "Centros de Transferencia Tecnológica" (88% avance).
- Elaboración de términos referencia y adjudicación del estudio evaluativo ex post de proyectos de innovación tecnológica (15%).

2. Desarrollo de un proceso de planificación y control de gestión.
- Aporte de metodología de gestión y experiencia en sistema de administración de proyectos (70%).
- Actualización de pautas y manuales de procedimiento para Línea 1 (100%).
- Incremento de la eficiencia de servicios externos de Fontec: evaluación y seguimiento proyectos, servicios legales y difusión (100%).
- Operación Sistema SAPF y cobertura departamento operaciones (93%).
- Verificación y actualización bases de datos de beneficiarios (100%).

3. Desarrollo productivo regional.
- Operación regular de los Comités de Innovación Regional (84%).
- Realización de taller de capacitación en fundamentos, criterios y operación, en tres regiones, para profesionales y operadores externos de fomento de CORFO (100%).
- Cooperación en diseño de programa articulado: Fontec, fomento e intermediación financiera en X Región. Línea 5 Fontec y cauciones solidarias (74%)

4. Difusión y comunicación.
- 15 charlas de difusión a sectores productivos (100%)
- Realización de Rueda de Negocios de empresarios innovadores 1999 (100%).

Gestión de operaciones

Al cierre de 1999, se habían aprobado 309 proyectos, cuyo costo total asciende a 38 millones de dólares, de los cuales Fontec de CORFO ha comprometido sobre 13 millones de dólares (34,7 por ciento) y las empresas 24,8 millones de dólares (65,3 por ciento). Lo anterior equivale a una relación de 1,9:1 de aporte privado/aporte público.

Entre estas operaciones, 84 por ciento correspondió a la modalidad de proyectos de innovación (Línea 1), y 14,5 por ciento, a transferencia mediante misiones tecnológicas y traída de expertos realizada por empresarios en forma asociativa (Línea 3).

Respecto de 1998, los compromisos financieros adquiridos para proyectos de innovación (Línea 1) representaron un incremento de 2,3 por ciento en valor y 19,5 por ciento en número de proyectos. Lo mismo ocurrió en el caso de misiones tecnológicas y expertos (Línea 3), con aumentos de 3 por ciento en valor y 30 por ciento en el número de operaciones. En cuanto a los proyectos de infraestructura (Línea 2), Centros de Transferencia (Línea 4) y estudios de preinversión (Línea 5), prácticamente no hay cambios significativos.

En el año se verificó una disminución de 15 por ciento en el costo total promedio de los proyectos de la Línea 1 —desde 175 mil a 149 dólares— y una reducción de 15 por

ciento en el subsidio promedio, al descender éste de 59 mil a 50 mil dólares por proyecto. En el caso específico de misiones tecnológicas (Línea 3.1), bajó el costo total (de 72 mil a 59 mil dólares) y el subsidio promedio (de 31 mil a 25 mil dólares), en 18 y 19 por ciento respectivamente.

APORTE FONTEC DE CORFO Y NUMERO DE PROYECTOS APROBADOS POR LINEAS DE COFINANCIAMIENTO, 1999

LINEA	APORTE FONTEC (US$)	APORTE EMPRESAS (US$)	NUMERO DE PROYECTOS
Innovación Tecnológica (Línea 1)	11.057.729	21.763.580	220
Infraestructura Tecnológica (Línea 2)	110.479	410.912	3
Individual (Línea 2.1)	*110.479*	*410.912*	*3*
Asociativa (Línea 2.2)	*0*	*0*	*0*
Transferencia Asociativa (Línea 3)	1.905.027	2.548.271	78
Misiones Tecnológicas (Línea 3.1)	*1.815.130*	*2.435.466*	*72*
Consultorías Especializadas (Línea 3.2)	*89.897*	*112.805*	*6*
Centros de Transferencia (Línea 4)	0	0	0
Estudios de Preinversión (Línea 5)	89.906	138.603	8
TOTAL	**13.163.141**	**24.861.366**	**309**

Operaciones por línea de financiamiento

Del total de 309 operaciones financieras aprobadas durante el año, 220 de ellas corresponden a proyectos de Innovación Tecnológica (Línea 1) por 11.057.729 dólares; tres proyectos de Infraestructura Tecnológica (Línea 2) por 110.479 dólares; 78 operaciones a la modalidad de Transferencia Asociativa —72 misiones por 1.815.130 dólares y seis traídas de expertos por 89.897 dólares— (Línea 3), además de seis Estudios de Preinversión por 89.906 dólares (Línea 5). No hubo financiamiento a Centros de Transferencia Tecnológica (Línea 4).

Un mayor detalle señala que de 1.815.130 dólares aplicados a las misiones tecnológicas al extranjero, se beneficiaron un total de 893 empresarios y técnicos, cofinanciando éstos 42,7 por ciento del esfuerzo económico total. Del monto global, empresarios de las regiones Metropolitana, VIII del Biobío y V de Valparaíso concentraron 33, 11 y 9 por ciento de las iniciativas, respectivamente. Otros datos indican que el número promedio de participantes por misión alcanzó a 12,4 empresas, con una duración de 10,5 días en promedio.

Del total, los sectores de manufactura, agropecuario y construcción representaron 37, 33 y 6 por ciento de los rubros interesados, respectivamente. De igual forma, en cuanto a la preferencia sectorial por destinos tecnológicos destaca, entre otros, Alemania,

España y Estados Unidos para la industria manufacturera; Israel, Estados Unidos y Canadá para el rubro agropecuario; Estados Unidos y el sudeste asiático para acuicultura; y Suecia para medio ambiente.

Operaciones por sector económico

De los 309 proyectos financiados durante el año 1999, un número de 145 corresponde a la industria manufacturera, seguida por el sector agropecuario con 74 operaciones. Este orden de importancia se mantiene al considerar la magnitud de los recursos asignados por Fontec de CORFO para cada sector, acentuando el liderazgo del rubro manufacturero, con una participación de 46 por ciento y 6 millones de dólares de financiamiento, seguido por el sector agropecuario, con 23 por ciento del total de fondos, equivalente a 2,9 millones de dólares.

PROYECTOS APROBADOS POR FONTEC – CORFO, 1999
DISTRIBUCION POR SECTOR ECONOMICO
(montos en dólares*)

SECTOR	NUMERO DE PROYECTOS	APORTE FONTEC	APORTE EMPRESAS	PARTICIPACION SECTORIAL
Agropecuario	74	2.982.827	4.903.161	22,66%
Forestal	8	263.823	423.318	2,00%
Pesca y Acuicultura	14	627.064	1.124.531	4,76%
Minería	4	240.852	535.368	1,83%
Manufactura	145	6.058.698	11.009.419	46,03%
Electricidad, Gas y Agua	2	76.976	124.493	0,58%
Construcción	12	641.573	1.680.210	4,87%
Servicios	25	1.132.365	2.334.738	8,60%
Informática	20	860.338	1.941.487	6,54%
Biotecnología	5	278.625	784.642	2,12%
TOTAL	**309**	**13.163.141**	**24.861.367**	**100,00%**

* Valores expresados en dólares (US$) correspondiente al primer día del mes en que se aprobó cada operación.

Distribución de operaciones por regiones

De los 309 proyectos aprobados en 1999, 171 pertenecen a la Región Metropolitana (con una asignación de recursos de Fontec por 7,5 millones de dólares), 35 proyectos a la Octava del Biobío (con 1,1 millones de dólares), y 16 a la Duodécima de Magallanes. En materia de recursos, sin embargo, el tercer lugar lo ocupa la V Región de Valparaíso, con 670 mil dólares.

En materia de desconcentración regional, se financiaron propuestas captadas, evaluadas y presentadas por los profesionales de los Comités de Innovación Regional, dependientes de las oficinas de CORFO en todo el país. Así, puede reportarse la gestión regional de más de 170 proyectos, de los cuales 138 fueron aprobados, obteniendo un financiamiento de 5,6 millones de dólares (43 por ciento del total de aportes Fontec del año).

PROYECTOS APROBADOS POR FONTEC – CORFO, 1999
DISTRIBUCION POR REGIONES
(montos en dólares*)

REGION	NUMERO DE PROYECTOS	APORTE FONTEC	APORTE EMPRESAS	PARTICIPACION REGIONAL
I de Tarapacá	11	355.478	647.191	2,70%
II de Antofagasta	6	220.537	357.697	1,68%
III de Atacama	5	267.140	470.695	2,03%
IV de Coquimbo	8	244.632	293.077	1,86%
V de Valparaíso	14	670.714	1.112.115	5,10%
VI de B. O'Higgins	8	332.106	522.616	2,52%
VII del Maule	10	472.028	780.923	3,59%
VIII del Biobío	35	1.166.126	1.929.036	8,86%
IX de La Araucanía	8	340.455	455.292	2,59%
X de Los Lagos	8	404.308	631.293	3,07%
XI de Aysén	9	528.415	872.393	4,01%
XII de Magallanes	16	643.204	1.240.118	4,89%
Región Metropolitana	171	7.517.998	15.548.921	57,11%
TOTAL	**309**	**13.163.141**	**24.861.367**	**100,00%**

* Valores expresados en dólares (US$) correspondiente al primer día del mes en que se aprobó cada operación.

PROYECTOS APROBADOS POR FONTEC DE CORFO, 1999

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
División o fragmento de la peonía herbácea sobre distintos tamaños iniciales y en distintas etapas de cultivo en la X Región, comuna de Puerto Octay	Adrián Fernández R.	10	1	63.854	21.397
Estudio de factibilidad de planta para recuperación de metales nobles a partir de convertidores catalíticos	Pacific Chemical Ltda.	13	5	15.699	6.755
Reciclaje de caucho a partir de neumáticos de la minería	Ingeniería e Innovación S.A.	13	1	114.960	32.162
Desarrollo de nuevas tecnologías de empaque de material laminado y plástico en formato tubular para productos alimenticios	Tubopack S.A.	13	1	89.525	36.905
Investigación y desarrollo de dos nuevos medicamentos naturales sin efectos secundarios o contraindicaciones	Homeopatía Alemana Knop Ltda.	5	1	96.765	35.995
Desarrollo a nivel de laboratorio y planta piloto de nuevo explosivo en cartuchado pulsar	Orica Chile S.A.	13	1	114.816	42.338
Diseño e implementación de nuevo proceso de partido de nueces basado en desarrollo de máquina de prepartido para nueces de calidad premium	Valdifrut Ltda.	13	1	49.814	20.325
Desarrollo de ingeniería y diseño de un gato hidráulico y de confección industrial y calidad internacional	Nuñez y Vera Ltda.	13	1	45.264	18.400
Desarrollo postes S.O.S.	G.T.D. Chile	13	1	31.127	13.420
Diseño y puesta en marcha de una planta a escala piloto de reciclaje de escombros de la construcción	Pétreos Quilín Ltda.	13	1	154.979	44.997
Incorporación de tecnología para lograr nuevo esquema productivo Klenzo	Klenzo Ltda.	13	1	44.116	17.094
Diseño, creación e implementación de preuniversitario virtual Preunet	Servicios de Ingeniería CMC Ltda.	13	1	38.636	13.698
Estudio de prefactibilidad económica para proyecto Diana	Mutual de Seguridad Asesorías S.A.	13	5	14.083	6.997
Sistema de electricidad prepaga y fabricación prototipo de medidor	Milrox Trading Comercial Ltda.	13	1	58.174	22.391
Desarrollo de nuevas tecnologías de tratamiento de residuos industriales líquidos	Cía. Forjadora S.A.	13	1	237.557	55.998
Diseño y puesta en operación prototipo sistema filtraje de aguas y residuos en procesos de operación de redes para la industria acuícola de salmonídeos y otras especies	Taller de Redes Ltda.	13	1	51.368	19.624
Producción de agua potable y sal de agua mar usando como fuente de evaporación la basura	Bignotti Hnos. Ltda.	13	1	58.403	25.128
Desarrollo de proceso y producto para cambiar tecnología de administración de sistema de información aduanera	Comercio Exterior y Consultoría S.A.	13	1	34.678	12.001
Introducción de cultivares de endibia y radicchio para la zona sur	Agrícola Long-Long Ltda.	9	1	26.919	9.868
Mapeo digito- análogo integrado de alta resolución de la columna de agua, fondo marino y subestratos en tiempo y espacio real	Springhill S.A.	12	1	55.747	19.712
Prototipo de máquina bizcochera y plastificadora	Transmetal S.A.	13	1	60.848	24.947
Gasificador Ecofull-gas	Energía Integral Ltda.	13	1	146.135	54.653
Desarrollo de difusores de aireación para tratamiento de aguas residuales	Flexico S.A.	13	1	33.013	15.173
Fabricación de cisterna portátil en acero inoxidable para el transporte marítimo, aéreo y terrestre de sustancias peligrosas en cumplimiento de normas internacionales.	Tersainox S.A.	13	1	140.569	45.001

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
Adecuación de faxware para programa Logo Partner de Microsoft	Atcom Telecomunicaciones	13	1	122.271	35.694
Diseño y desarrollo de un equipo para perforación de pozos profundos en el rango de 6 a 10	Pullén y Cía. Ltda.	13	1	89.035	30.620
Cámara para estudios de estabilidad de fármacos	Tetralab S.A.	13	1	46.197	20.506
Diseño, desarrollo de ingeniería y fabricación de una máquina automática para fijación de peldaños de duraluminio	Prod-Alum Ltda.	13	1	70.169	21.045
Diseño y construcción de una planta piloto de revestimientos fósiles a partir de escoria de cobre	Diez de Julio y Cía. Ltda.	13	1	76.182	25.953
Sistema de producción de leche ovina intensiva basada en cruza absorbente con East Friesian	Agrícola Estero Puangue Ltda.	13	1	137.650	46.833
Desarrollo de producto y transferencia tecnológica de juegos educativos autorregulados	Inversiones Alto Ferrara S.A.	13	1	108.929	41.003
Diseño y construcción de prototipo deshidratador termocentrífugo para productos hortofrutícolas	CH Transformadores	13	1	57.172	21.596
Optimización de procesos en serie para la fabricación y reparación de cámaras y husillos para la maquinaria de la industria del plástico	Comercializadora Fernández Ltda.	13	1	36.018	13.440
Construcción de equipo prototipo revisador de telas montacarga y almacenaje	Texfina S.A.	13	1	140.169	32.033
Uso de AC en transporte de salmón del Atlántico fresco en contenedores refrigerados	Transfresh Co. Chile S. A.	10	1	71.626	31.036
Misión a Miami, EE.UU., feria "Graphics of the Americas. Global Priting & Converting Exposition	Servicios de Impresión J.A. Amenábar	13	3	47.097	14.421
Desarrollo de biotecnologías reproductivas en camélidos sudamericanos	Heinrich F. Von Baer	9	1	118.676	52.002
Cultivo de la microalga a nivel de planta piloto en reactores cerrados, para obtener harina de microalga pigmentada	Minera Chañar Blanco S.A.	4	1	60.344	27.154
Horno de compartimentos para cocción de pan mediante sistema de radiación trasmitida del calor producido por fluido mineral a 280°C	Panificadora Tecnopan Ltda.	13	1	62.314	24.748
Diseño de un modelo de televisión educativa para impartir cursos de capacitación laboral a distancia en Magallanes	Imagen Televisiva de la Patagonia S.A.	12	1	37.037	18.004
Intensificación del manejo reproductivo ovino de raza Corriedale para análisis del impacto en fertilidad, señalada y peso al deteste	Roberto Javier Twyman Marnich	12	1	48.654	20.002
Desarrollo tecnológico para la extrusión eficiente de metales no ferrosos para soldaduras	Soldaduras Edith Cía. Ltda.	13	1	32.852	14.635
Desarrollo de formiato de potasio como fluido de perforación de pozo petroleros en planta piloto	Oxiquim S.A.	5	1	84.572	34.973
Producción de caballos finos de salto, mediante transferencia de embriones en Haras Siracusa	Criadero Siracusa S.A.	10	1	79.226	25.346
Introducción y desarrollo de hortalizas orientales de hoja	Warren Mills Crawshaw	13	1	41.896	17.117
Molienda y clasificación aerogravimétrica en ambientes cerrados para elaborar carbonato de calcio molido y reducir emisión de polvos y residuos sólidos	Induscal Ltda.	3	1	68.375	28.988
Desarrollo de una red de reciclado en los mercados de exportación para un nuevo envase plástico para fruta de exportación	Wenco S.A.	13	1	105.752	38.227
Rampas de transporte livianas de gran capacidad	Titán Industrias Metalúrgicas Ltda.	13	1	136.648	19.003
Diseño y fabricación de pallet en papel estructurado	Seriplas Ltda.	13	1	58.079	14.405
Desarrollo de técnicas de envasado de hierbas culinarias en atmósfera modificada	Agrícola Los Nogales Ltda.	13	1	45.431	14.996

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
Investigación tecnológica de electropintado de cristales	Ingeniería Construcción y Montaje S.A.	13	1	73.289	26.164
Misión tecnológica Europain 99	Pan D'or Macul Ltda.	13	3	22.704	11.029
Empanadas chilenas conservadas en frío	Panificadora Panamericana Ltda.	13	1	69.170	20.297
Laboratorios de control de calidad en instrumentos	Instrumentación y Servicios	2	1	60.702	11.498
Diseño e implementación de un prototipo de carro porta carga para torre de madereo hidráulica	Edgardo Soto e Hijos Ltda.	8	1	45.511	18.048
Creación de una red informática inmobiliaria integral y condicionantes de edificación vigente	MacKay Kreft & Palma Kitzing Ltda.	13	1	81.363	20.000
Misión a Argentina de productores de papas	Julio Hernán Chamorro Gutiérrez	8	3	10.015	4.743
Misión a Canadá de empresas constructoras, artículos para la construcción y decoración	Asexma	13	3	63.665	26.362
Celda de cargas para grúa forestal	Juan Petipas Exsa	8	1	46.870	15.746
Diseño y construcción de una planta prototipo recuperadora de aceites lubricantes	Industrias Nacional de Grasas S.A.	13	1	77.198	30.844
Investigación y desarrollo de la tecnología de fabricación de estanques subterráneos de doble pared metálica con líquido detector de fuga en su cámara, para almacenamiento de líquidos inflamables y/o contaminantes	Alejandro Senzacqua Salvado	13	1	56.856	20.091
Introducción y desarrollo de la raza equina Quarter Horse en la XII Región de Magallanes	Nicolás Luis Mladinic Prieto	12	1	63.780	20.002
Diseño de un modelo de gestión ganadera para la optimización de la producción predial en la estepa magallánica	Esteban Vera Triviño	12	1	66.333	23.000
Integración de tecnología para un nuevo sistema de transmisión de datos mediante red de TV cable	Telesystems Chile Ltda.	13	1	73.776	21.117
Sistema para la normalización de direcciones	Roberto Isaac Camhi Levy	13	1	33.029	9.470
Sistema de producción y postcosecha de tomate tipo "vine ripe" en racimos, para exportación	Agrícola San Pedro Ltda.	13	1	46.242	18.487
Investigación y desarrollo de metodologías y nuevas tecnologías para el manejo industrial del cultivo y cosecha de alcachofa	Conservas y Alimentos Lafken S.A.	13	1	76.417	28.069
Misión empresarial Feria de Hannover 1999 (grupo 1)	Asexma	13	3	52.069	22.260
Misión empresarial Feria Hannover 1999 (grupo 2)	Asexma	13	3	49.763	21.199
Diseño de un vehículo eléctrico de carga multipropósito aplicando el innovador sistema rueda-motor de accionamiento eléctrico	Antares High Tech S.A.	13	1	141.092	44.152
Introducción y evaluación de especies de bromelias y phanaelopsis	Invernaderos Mantagua Soc. Agrícola Ltda.	13	1	95.666	29.993
Introducción y evaluación de formulaciones derivadas de quintina como bioestimulante de uso agrícola en el mercado norteamericano	Comercial Biopolímeros Ltda.	13	1	146.474	39.995
Anchoveta enlatadas en aceite y otras salsas	Agropesca S.A.	1	1	44.143	12.149
Consultoría integral para la optimización de planteles cunícolas de producción de carne	Comercial e Industrial Coinca	7	3	8.042	4.021
Investigación y desarrollo de una línea cosmética para la higiene bucal, orientada a fumadores, público general adulto y niños	Laboratorio Arensburg S.A.I.C.	13	1	58.719	24.402
Estudio de innovación tecnológica para desarrollar el proceso para producir carbonato de calcio precipitado	Inversiones y Asesorías Económicas e Industrial	13	1	53.452	22.953
Deselenización y desantimonización de barros anódicos	Cormiquim Ltda.	13	1	44.990	21.809

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
Establecimiento y evaluación de un sistema de producción de hardy kiwi (*Actinidia arguta*)	Ramiro Soffia Bahillo	6	1	108.764	43.128
Aprovechamiento de los residuos de la industrialización de camarones y langostinos, para obtener quitina y/o quitosano y concentrado proteico ricos en pigmentos carotenoides	Socovel Ltda.	4	1	43.688	20.341
Producción y comercialización de carne caprina, a partir de una raza específica de alta eficiencia cárnica, con miras a la explotación	Mario Infante y Cía Ltda	5	1	92.510	29.576
Misión a Europa: arquitectura, ingeniería y construcción y su relación con la utilización de tecnologías y materiales en acero	Sociedad Arquitectos Chile Ltda.	5	3	48.584	22.052
Detención del proceso de fermentación en las masas panaderas y pasteleras	Panificadora Los Saldes Ltda.	13	1	65.603	18.003
Producción orgánica de uva para vino	Viña Carmen S.A.	13	1	126.599	39.304
Desarrollo y fabricación de cascos de seguridad	Masprot S.A. e I. Ltda.	13	1	59.725	17.447
Desarrollo industrial del camarón de río	Suma Pampa Ltda.	1	1	39.770	16.158
Circuitos de historia natural y birdwatching	Vivero Río Cruces Ltda.	10	1	41.037	17.277
Desarrollo de sistemas informáticos para la industria del calzado	Grupo Informático Item	13	1	35.093	11.000
Misión tecnológica a Alemania	Cámara de Comercio e Industria de Iquique	1	3	20.255	8.087
Consultoría especializada en impresión offset	Servicios de Impresión J.A. Amenábar	13	3	31.357	15.671
Perfiles y ventanas de PVC	Tehmco S.A.	13	1	61.827	20.619
Evaluación de la ampliación de fotoperíodo en salmonídeos, mediante el uso de luminarias sumergibles y áreas a escala industrial	Inmobiliaria Santa Fe Ltda.	10	1	99.929	40.004
Desarrollo e implementación de un sistema de calidad para Dictuc S.A. basado en la Guía ISO/IEC 25	Dictuc S.A.	13	1	156.373	30.292
Misión tecnológica a Alemania y Austria de empresarios del sector metalmecánico	Corporación de Desarrollo Tecnológico de Asimet	13	3	31.981	13.243
Sensor de bajo costo para medición de radiación ultravioleta	M.A.I. XXI Ltda.	13	1	39.216	17.601
Desestacionalización de la oferta turística en la Región de Aysén	Martha Crawford Leacock	11	1	74.826	34.648
Utilización de energía solar en la electrodepositación y cristalización de cobre	Jaime Matamoros Yapura	2	1	52.264	19.827
Dintel-diseño industrial integral factor clave de competitividad	Walker Diseño y Asociados S.A.	13	1	100.110	38.194
Reducción del ciclo productivo en la confección de prendas de vestir a través de líneas modulares	VF Chile S.A.	1	1	42.760	14.405
Misión a Alemania de empresas de packaging y consumo masivo	Asexma	13	3	42.185	19.060
Misión a EE.UU. sobre técnicas de rehabilitación de pavimentos de hormigón	Instituto Chileno del Cemento y del Hormigón	13	3	87.814	38.728
Medidor optoelectrónico de espesor de polímeros semitransparentes	Plastybol Ltda.	13	5	14.000	4.817
Misión a feria Expo Chacra 99, Argentina, de empresarios ganaderos	Tierra Del Fuego S.A.	7	3	8.868	3.933
Manejo de fotoperíodo en agua dulce de salmón Coho en la XII Región para mejorar la producción de smolt	Skysal S.A.	12	1	109.012	19.995
Misión a Hannover, Francfort y Alicante	I. Ruiz De Loyzaga S.A.	8	3	22.362	9.237
Evaluación demanda real solución sanitaria rural	Minimet S.A.	13	5	12.388	3.921

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
Diseño y desarrollo de ingeniería para sellos de goma o spaguetti de cierre para la industria de iniciadores de explosivos	Industria de Goma Mar S.A.C. e I.	13	1	126.315	27.279
Diseño y construcción de planta prototipo para fabricar aluminio particulado	Agusti y Cía. Ltda.	13	1	67.110	21.783
Contratación de tres expertos internacionales en el área de producción de leche bovina	Asociación de Criadores de Ganado Holandés de Chile	13	3	11.047	5.081
Obtención de antioxidantes a partir de residuos de la industria vitivinícola con el uso potencial en la industria fitoterapéutica	Cooperativa Agrícola Vitivinícola de Cauquenes Ltda.	7	1	67.918	24.996
Misión a Australia y Nueva Zelandia de productores frutícolas y Copefrut	Copefrut S.A.	7	3	58.182	25.703
Mejoras en el proceso de fabricación de compuestos de PVC flexibles, formulación de compuestos de PVC rígidos	Prochem Chile S.A.	13	1	69.661	26.505
Troqueladora automática de hallulas y variedades de pan similar	Elías Méndez Foppiano	13	1	48.255	21.511
Estacones plásticos basados en reciclaje de desechos	Embalajes Puerto Montt Ltda.	10	1	43.423	19.995
Desarrollo de jugo de pimentón rojo para el mercado japonés	Invertec Natural Juice S.A.	6	1	80.512	30.004
Desarrollo de un prototipo de transporte terrestre	Salón Chávez Ticona	1	1	83.385	26.012
Misión tecnológica a Europa de empresarios turísticos de Aysén	Transportes Aéreos Don Carlos	11	3	28.932	13.317
Misión tecnológica grupo electromecánico de la Región del Bíobío	Electromática Ltda.	8	3	10.061	4.448
Diseño y construcción de un prototipo de máquina para granallar vigas metálicas	Metalúrgica Morgan y Fuenzalida Ltda.	13	1	93.702	34.598
Modificación de la calidad de vinos finos con regulación de la productividad de la viña y con riego deficitario controlado	Viña Santa Rita	13	1	65.867	29.507
Diseño, construcción y marcha blanca de nuevo sistema de reimpiado y retrilla para semilla de poroto de variedad cilíndrica	Andrés Benítez Sepúlveda	8	1	33.507	8.831
Proyecto piloto para implementación de un programa integral de cirugía ambulatoria	Masvida S.A.	8	1	187.779	63.956
Recubrimiento superficial para hortalizas frescas mínimamente procesadas	Cooperativa Agrícola Campesina Chacay San Vicente Ltda.	8	1	57.489	23.438
Desarrollo de un nuevo proceso de post producción para cine	Bustamante Producciones S.A.	13	1	106.854	39.996
Desarrollo de tecnología para la creación, diseño y fabricación de matrices para la industria de la joyería	Proveedora de Materiales Nobles Ltda.	13	1	47.491	21.117
Diseño y montaje de una línea de fabricación de mobiliario urbano en piedra preformada de alta resistencia	Piedras Preformadas La Cantera Ltda.	13	1	69.394	14.996
Misión tecnológica a Japón de empresas exportadoras y productoras agrícolas	M.M. Enterprises Co. Ltd.	13	3	24.907	12.314
Desarrollo de la ingeniería de diseño de un sistema seccionador de baja tensión	Metalfix Ltda.	13	1	98.665	44.226
Utilización del cruzamiento en doble etapa para la producción de carne ovina en Magallanes	Donald Gompertz Larrañaga	12	1	48.221	15.994
Investigación de la caza y uso integral del castor en tierra del fuego	Crecelan Ltda.	12	1	107.302	33.196
Misión tecnológica a Chicago, EE.UU., feria NRA Show 99, de empresas del sector gastronómico	Asociación Chilena de Gastronomía A.G.	13	3	28.163	13.507

BIBLIOTECA CORFO

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
Misión tecnológica a Chicago, EE.UU., a The NRA 80th Annual Restaurant-Hotel-Motel Show 99	Central de Restaurantes Ltda.	13	3	10.384	4.757
Desarrollo tecnológico y de mercado de casamática	Proyexion Sistemas S.A.	13	1	99.928	26.000
Diseño y construcción de máquina cultivadora y fertilizadora para reforestación	Guillermo Brand Deisler	9	1	74.356	32.301
Calderas de almacenamiento térmico con control automático de sus procesos	Paradies Ltda.	13	1	95.548	34.088
Implementación de un nuevo proceso de fabricar aisladores eléctricos satisfaciendo los estándares de calidad internacionales	Rema S.A.	13	1	53.046	20.224
Desarrollo de un sistema de envasado "case ready" de carne de cerdo en vacío y atmósfera modificada activa	Frigromart Ltda.	13	1	82.550	26.000
Misión a Alemania Gifa 99/Fundiciones Italia	Fundición Pacífico Ltda.	13	3	14.650	6.067
Misión tecnológica a Israel de agricultores del Limarí		4	3	39.652	17.012
Fabricación de oxicloruro de cobre a partir del sulfato de cobre	Gubier Andrés Marambio Huanchicay	3	1	116.531	40.000
Misión a Wisconsin y Washington (EE.UU.) de productores lecheros	Andrés Reichert Meiners	9	3	36.765	16.806
Diseño e implementación de un prototipo de máquina de corte y de control de calidad para telas en base nylon de baja trama, para confección de ropa de seguridad para trabajo forestal	Silvícola, Técnica y Maquinarias Ltda.	8	1	34.172	15.525
Misión tecnológica a Canadá de empresarios apícolas	Orlando Aguayo Quilodrán	8	1	26.523	12.182
Construcción mecano modular de un edificio de estacionamientos automáticos	Montaje e Instalaciones de Elementos Prefabricados	13	1	441.358	53.999
Misión a Buenos Aires, Argentina, Fithep 99	Indupan A.G.	13	3	22.182	10.181
Desarrollo de la ingeniería de diseño de piezas forjados, de aluminio para confección industrial satisfaciendo los estándares de calidad internacional	Industria Termometalúrgica S.A.	13	1	112.561	31.773
Diseño y construcción de prototipos deshojadores agrícolas para viñedos	Agricosan Ltda.	13	1	64.111	22.011
Sistema de calibrador de flujos líquidos en un circuito cerrado, por método de pesaje	Calibraciones Industriales S.A.	1	1	81.259	15.727
Sistema inteligente Internet/Intranet para la gestión de instituciones de educación superior	IEC Ingeniería S.A.	13	1	133.911	29.993
Mejoramiento sustantivo del proceso de producción de estanques para gas licuado. Experimentación para la fabricación de cabezales y estanques verticales	Vapor Industrial S.A.	13	1	119.851	31.644
Optimización en el diseño e ingeniería de estanques para el cultivo del abalón japonés en el norte de Chile	Cultivos Marinos San Cristóbal	3	1	39.970	17.722
Goma	Multicret S.A.	13	1	48.195	24.098
Diseño y fabricación de prototipos de discos refinadores	Germán Apablaza y Cía. Ltda.	8	1	36.710	18.094
Introducción, propagación, cultivo y exportación de la alquimila (*Alchemilla vulgaris*), una nueva hierba medicinal para Chile	Salus Futacoyan Ltda.	9	1	33.496	15.474
Misión tecnológica a Sudáfrica GTT Mallarauco	José Ignacio Irarrázabal Eguiguren	13	3	46.560	20.515
Cría en semicautividad del jabalí europeo en Magallanes	Comercial Mac Lean Gómez	12	1	89.195	28.899
Circuito de turismo de historia natural en la Patagonia y Tierra del Fuego	Fantastico Sur – Birding & Nature Tours	12	1	46.946	16.323

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
Mejoramiento del proceso de fabricación de tapas plásticas termoformadas, mediante sistema de producción en línea continua	Plas-Bit S.A.	13	1	93.926	23.971
Innovaciones en el sistema productivo de hortalizas orgánicas en la zona de San Carlos para mercado interno y de exportación	Agrícola y Forestal Santa María Ltda.	8	1	48.050	14.413
Misión tecnológica a EE.UU. y Canadá de agrupación de contratistas, insumos y nuevas tecnologías	Servicios Forestales Fasi Ltda	8	3	16.944	7.976
Diseño y construcción de prototipos centralizadores de barras	Implementos Mineros Ltda	13	1	56.032	21.727
Estudio de mercado y diseño de nueva operación para la fabricación de impresoras flexográficas de láminas para envases flexibles	Abetos Ltda.	13	5	15.157	7.579
Misión tecnológica a California, EE.UU., de productores de palta de la provincia de Petorca	Cabilfrut S.A.	13	3	15.760	7.280
Misión tecnológica a Bélgica de empresas multisectoriales de las Regiones I y II, sobre calidad	Inser S.A.	2	3	49.782	21.339
Estrategias fisiológicas para el mejoramiento reproductivo en ovinos Corriedale en la Región de Aysén	Estancia Punta El Monte Ltda.	11	1	85.505	35.116
Sistema masivo de monitoreo de vehículos utilizando tecnologías de triangulación de señales de radio frecuencia	Accord Systems Ltda.	13	1	97.940	29.770
Sistema de producción deep bedding en cerdos	Agrícola Genético Porcina Ltda.	13	3	22.227	10.906
Biología reproductiva y protocolos de híbridos de eucaliptos	Bioforest S.A.	8	1	132.563	44.054
Escalamiento de una planta de manufacturación de mangueras de alta presión	Cicom S.A.	13	5	11.665	4.616
Protección de cátodos permanentes	Minera Rayrock	2	1	74.285	34.519
Misión tecnológica a Europa de Agpia	Inmobiliaria Agpia S.A.	1	3	38.295	16.144
Evaluación de la producción de semilla híbrida manual de melón en invernadero	Oscar Andrés Urzúa Fernández	7	1	39.956	19.717
Producción integrada de cistos y biomasa de artemia en una salina de evaporación de agua de mar	Cía. Productora de Sal S.A.	5	1	62.029	23.091
Producción integrada y producción orgánica de manzanas en Collipulli	Marcelo Doussoulín Escobar	9	1	47.375	15.846
Técnicas de abandono para faenas mineras	Geomet S.A.	13	1	98.000	36.277
Adaptación del proceso de conservas de pescados y mariscos para el desarrollo de productos en bolsas retornables y otros envases semi-rígidos	Conservera Sacramento S.A.	10	1	43.065	17.728
Recuperación de residuos de productos de goma y reconversión en materia prima, para la manufactura de productos sobre la base de caucho	Cicom S.A.	13	1	72.641	32.381
Aprovechamiento de calor residual para generación de vapor	Tecnotambores S.A.	13	1	54.709	23.000
Misión tecnológica a Israel, exposición agropecuaria internacional Agritech	Marco Antonio Taladriz Topp	9	3	31.575	15.044
Investigación, diseño y desarrollo de proyecto orientado a incrementar la capacidad de producción y perfeccionar la productividad de línea de organizadores de alambre	Meyer Hnos. Ltda.	13	1	74.610	15.265
Programación dinámica en la optimización computarizada de mezclas de minerales	Metálica Consultores S.A.	13	1	33.558	12.700
E Box	Opaso Consultores Ltda.	13	1	106.263	30.000
Estudio de preinversión de máquina limpiadora de canales de regadío	Metales del Sur Ltda.	13	5	11.106	5.560

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
Nuevas metodologías y procesos para el teñido y grabado de botones; desarrollo del proceso de fabricación de botones de origen natural (conchas, cuernos y madera)	IMA Ltda.	13	1	21.741	10.868
Misión tecnológica a Chicago, EE.UU., del sector construcción	Asexma	13	3	46.761	20.700
Estudio de preinversión para implementar un centro de servicios tecnológicos para la industria de la construcción (CST)	Cámara Chilena de la Construcción	13	5	21.147	7.431
Utilización energética de residuos industriales orgánicos de la VIII Región	Cementos Bio Bio S.A.C.I.	8	1	43.200	19.200
Misión tecnológica a EE.UU. y Holanda de distribuidores y técnicos del sector semillas	Semillas Seminis Sudamérica Ltda.	13	3	43.649	19.270
Diseño y construcción de prototipo de máquina Router CNC para la fabricación de estuches de madera	Distribuidora MH Ltda.	13	1	81.119	23.666
Estudio de preinversión para diversificación y aumento de la capacidad de producción de Probical S.A.	Productos Biológicos y Agropecuarios S.A.	13	5	14.684	4.994
Diseño, ingeniería e implementación de un proceso continuo para el ensamble de carrocerías para vehículos motorizados	Malu Ters S.A.	13	1	49.552	13.000
Misión tecnológica a California, EE.UU., de empresas interesadas en almendros, duraznos y nogales	Francisco Irarrázabal	6	3	15.071	7.223
Producción de los pigmentos para pinturas y tintas	Pacific Chemical Ltda.	13	1	48.708	19.217
Proyecto piloto de turismo de motivación, supervivencia e incentivos en Isla Francisco, Región de Aysén	Inmobiliaria Isla Francisco Ltda.	11	1	85.660	34.997
Desarrollo de un nuevo proceso de montaje digital in situ para cine	A. Wood Producciones S.A.	13	1	97.719	24.993
Núcleo de mejoramiento genético ovino para la XI Región	Sociedad Comercializadora Corriedale Aysén Ltda.	11	1	97.603	40.000
Aplicación experimental de procedimientos de manipulación de una población de truchas y su hábitat, para mejorar la calidad de la pesca deportiva en el Río Ñirehuao	José Gorrono y Cía. Ltda.	11	1	103.336	29.993
Misión tecnológica a España, Francia e Israel	Fernando Rueda Muñoz	8	3	45.719	18.496
Centro de inmunobiotecnología: investigación, desarrollo y producción de anticuerpos e inmuno-estimulantes	Biosonda S.A.	13	2	162.017	32.403
Misión tecnológica a Gotemburgo, Suecia, a feria ambiental Eco-Tech 99	Empresa Metropolitana de Residuos Ltda.	13	3	26.758	11.732
Horno rotatorio de fundición directa de sales minerales	Enarcom S.A.	13	1	53.558	18.000
Desarrollo, ingeniería y fabricación a nivel de prototipo de una alternativa tecnológica perteneciente a la última generación de plásticos, basada en la aleación de polímeros para ser utilizada en redes de agua potable para el sector sanitario	Metalcop Ingeniería Ltda.	13	1	89.094	26.633
Recuperación y obtención de manganeso a partir de ripios y granzas de descarte de minerales de fierro	Sociedad Famossa S.A.C.	13	1	124.615	37.015
Misión tecnológica a Estados Unidos de empresas y productores del sector frutícola	Fundación para el Desarrollo Frutícola	13	3	12.701	5.083
Misión tecnológica: incursión de mercados de exportación para productos hortofrutícolas	Socoder	8	3	17.367	8.660
Introducción y producción de cerezas con fines comerciales en la Región de Aysén	Victoriano Gallea e Hijos S.A.	11	1	70.079	29.993
Sistema de autoservicio accesable desde browsers Internet/Intranet, basado en arquitectura de aplicaciones distribuidas MS DNA	A.C.G.P. Ingeniería Ltda.	13	1	26.381	7.439
Desarrollo de metodologías de diagnóstico para la mantención predictiva correctiva en la industria, con herramientas científicas y tecnológicas de última generación	Celestron Ltda.	13	1	102.929	35.002

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
Misión tecnológica a Israel, Agritech 99	F y S Agroingeniería Ltda.	13	3	23.449	9.377
Misión tecnológica a Vancouver, Canadá, Apimondia 99 de empresas apícolas	Francisco Javier Rey Martínez	5	3	24.910	11.436
Desarrollo de un nuevo kit para la detección y cuantificación de las toxinas del veneno diarreico de marisco (VDM) y microcistina I-R, basado en el uso de la fosfatasa 2ª	Tepual S.A.	13	1	88.085	27.994
Misión tecnológica a Israel, Agritech 99, de empresas de riego	Agrícola El Pregonero Ltda.	6	3	13.904	5.560
Misión tecnológica agrícola a Grecia, Israel, Italia y España	Agrícola Río San José de Azapa S.A.	1	3	30.068	13.238
Diseño y construcción de planta piloto para la fabricación de piezas especiales en aceros al boro	Imac S.A.	13	1	66.437	25.000
Máquina envasadora centromática del tipo blíster, de ciclo intermitente para alta producción y de formas intercambiables	Jorge Herrera Guerrero	13	1	84.553	33.824
Introducción de semillas de variedades de palmeras no existentes en Chile. Germinación y crecimiento bajo ambiente controlado en el Valle de Azapa, Arica	Pedro Ramón Vizcarra Marza	1	1	57.600	28.466
Investigación de técnicas de manejo de suelos y riego para uva de mesa y prospección de mercado (Sudáfrica e Italia)	Agrícola Cordillera Ltda.	3	1	24.269	11.315
Desarrollo de nuevas tecnologías de producción de jamón crudo chileno tipo serrano	Jaime Soler e Hijos S.A.	7	1	61.388	22.778
Incremento de la rentabilidad de la cría y engorda en la precordillera andina mediante ensilaje de cebada	Germant Hott Kruil	10	1	69.402	26.789
Prototipo de azufradora mezcladora ATR de gran capacidad (500 Kg)	Pulverizadores Agrícolas Parada S.A.	13	1	40.967	14.782
Obtención de polímeros naturales a partir de caparazones de crustáceos	Agrícola Nacional S.A.C.I.	13	1	73.648	25.000
Misión tecnológica a Australia de empresas de diseño	Asociación Chilena de Empresas de Diseño	13	3	23.255	9.392
Desarrollo de circuitos submarinos de observación de restos náufragos en el Estrecho de Magallanes	Nautilus Sermares Ltda.	12	1	80.000	37.156
Misión tecnológica a Israel, feria Agritech, de productores hortofrutícolas de la IV Región	Corporación para el Desarrollo de la Región de Coquimbo	4	3	13.342	6.216
Consultoría especializada en técnicas de manejo silvícola de plantaciones de eucaliptos y sus alternativas de uso industrial	Forestal Mininco S.A.	8	3	22.241	8.199
Desarrollo de un concentrado de iniciación para terneros lactantes	Cooperativa Agrícola Lechera Bío Bío Ltda.	8	1	41.630	20.000
Desarrollo nueva metodología para inspecciones técnicas mediante ultrasonido	Sitec Ltda	8	1	47.579	12.000
Desarrollo de un secador a gas para maderas	Enagas S.A.	8	1	110.648	36.000
Desarrollo de una máquina para la elaboración de bozales para botellas de champaña	Enocap Ltda.	13	1	86.682	38.147
Misión tecnológica a Canadá de empresarios apícolas	Orlando Aguayo Quilodrán	8	3	18.276	7.305
Diseño y fabricación de máquina despalilladora-estrujadora para industria vitivinícola	Juan Sielfeld Gundlach	8	1	37.178	16.651
Misión tecnológica a Madrid, España, Bema Tech 99	Indupan A.G.	13	3	71.909	14.997
Elaboración productos de sidra de ruibarbo y otros productos agroindustriales con materias primas de Magallanes	Guillermo Nicol Feil	12	1	40.886	15.996
Proyecto de software ecográfico	Ginos S.A.	13	1	117.195	30.000
Misión tecnológica Anuga, Francia, Inglaterra, Grecia 99	Autoservicios y Restaurantes Ltda.	13	1	23.965	10.000

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
Misión tecnológica a Miami, EE.UU., de biotecnología aplicada al negocio forestal	Forestal Mininco S.A.	13	3	20.428	9.475
Misión tecnológica a Europa de empresas textiles	Asexma	13	3	30.038	13.325
Misión tecnológica a Alemania sobre protección del medio ambiente en la industria de la construcción	Cámara Chilena de la Construcción	13	3	21.766	9.616
Línea de fabricación para piso flotante de largo variable	Julio Puebla Fuentes	13	1	39.272	15.397
Misión tecnológica a Italia de empresarios del sector manufacturero del mueble	Asociación Industriales de la Madera	13	3	19.111	8.661
Misión tecnológica a México, IV congreso mundial del palto	Nexus S.A.	13	3	28.096	11.236
Misión a Europa de la industria del árido	Corporación de Desarrollo Tecnológico	13	3	22.502	8.491
Desarrollo de tripas de ovino corrugadas	Raúl Galdámes e Hijos	13	1	25.143	12.505
Proceso de soldadura para cilindros de acero para gas licuado de petróleo	Codigas S.A.	13	1	45.879	17.348
Misión tecnológica a EE.UU. Berna, Barza 99	Pan D'or S.A.	13	3	17.876	7.384
Misión tecnológica a Madison World Dairy Expo	Calan S.A.	9	3	22.607	10.162
Misión tecnológica del cultivo de palto en México y en el mundo	Fedefruta	13	3	15.116	6.043
Misión tecnológica al Asia y EE.UU. de cultivadores de abalón	Asociación Productores de Abalón de Chile	13	3	30.889	14.639
Investigación para el desarrollo tecnológico de un prototipo automatizado para la fabricación de estructuras para carros metálicos tipo box spring	MCM Ingeniería Ltda.	13	2	44.491	13.000
Bioclimatización en edificio de oficinas	Cámara Chilena de la Construcción	13	1	203.827	53.696
Metodología innovativa para el manejo de pre y post cosecha de kiwis	Copefrut S.A.	7	1	102.034	37.698
Misión tecnológica a España y Francia sobre remolacha	Industria Azucarera Nacional S.A.	7	3	18.935	8.568
Hábitos de conducción en faenas mineras de gran altura	Asinsa S.A.	13	1	34.978	15.000
Misión comercial a Austria, feria especializada sobre maquinaria forestal Austrofoma 99	Augusto Kahler G. y Cía. Ltda.	8	3	9.252	3.700
Diseño y construcción de planta piloto para la fabricación de emulsiones matrices en proceso continuo	Enaex S.A.	13	1	150.115	35.000
Definición estratégica del negocio del ICHA	Instituto Chileno del Acero	13	5	5.979	2.990
Desarrollo en la Patagonia chilena de productos turísticos para personas con discapacidad físico-sensoriales	Servicios Médicos Quirúrgicos Ltda.	12	1	39.561	17.500
Producción de flores de lilium a partir de material reproductivo in vitro y proceso de escaleado	Florence Flowers Ltda.	5	1	200.644	57.818
Investigación y desarrollo de productos cerámicos de grandes dimensiones y paneles cerámicos prefabricados	Cerámica Santiago S.A.	13	1	123.873	42.000
Misión a Italia y España de empresas proveedoras de servicios sanitarios de Essco	Renta Servicios Ltda.	4	1	21.594	10.204
Desarrollo de una línea semimecanizada para moluscos bivalvos en media concha	Inversiones Santa Carmen S.A.	13	1	64.253	16.551
Servicio de diagnostico y calibración de maquinaria agrícola	Cooperativa Valle Central Ltda.	6	1	51.507	22.801
Procesamiento de menas cupríferas y arsenical por métodos combinados de bio-hidrometalurgia y concentración de minerales	Sociedad Terral S.A.	13	1	48.338	22.021
Guisos frescos refrigerados	Nutrimento S.A.	13	1	95.000	32.000
Misión tecnológica a España de la industria del asfalto	Instituto Chileno del Asfalto	13	3	33.722	13.573

PROYECTO	EMPRESA	REGION	LINEA	COSTO TOTAL (M$)	APORTE FONTEC (M$)
Desarrollo de un prototipo de medición de parámetros de ruta para el control de flota	Soc. de Transportes Jorquera Ltda.	8	1	37.242	16.012
Misión tecnológica a California, EE.UU., de productores de hortalizas de uso industrial	Invertec Foods S.A.	6	3	16.039	7.369
Desarrollo del proceso y producto tablas de piso y parquet basado en madera de la Pampa del Tamarugal	Misael Gutiérrez Daure	13	1	42.144	21.072
Ocoa Tour	Inmobiliaria San Fernán S.A.	5	1	44.365	20.000
Desarrollo de tecnología para el transporte y comercialización de turbot y abalón rojo vivos en el mercado de destino	Seafood Resources Chile S.A.	5	1	67.266	28.070
Misión a EE.UU. de empresas productoras de software y servicios informáticos	Gensys S.A.	13	3	25.307	11.525
Misión a Italia: visita a ferias y empresas vitivinícolas	Agrícola y Vitivinícola Itata S.A.	6	3	53.065	22.257
Desarrollo modelos muebles de madera multilaminada curvada	Formadera S.A.	13	1	50.510	15.000
Creación de una DMC virtual de la Patagonia	Aqua Motion Ltda.	11	1	51.930	20.000
Nuevo sistema de desarrollo de ingeniería de software	Alef Data S.A.	13	1	100.172	30.000
Desarrollo de nuevos procesos de fermentación en la industria de la panificación	Panificadora El Pueblo Ltda.	13	1	60.834	23.705
Desarrollo de una metodología de liberación y evaluación para el establecimiento de *Coccygomimus fuscipes* como controlador biológico de *Rhyacionia buoliana*	Bioforest S.A.	8	1	94.126	25.000
Control biológico de la polilla de la manzana en huertos de la VIII Región	Frutas de Bío Bío S.A.	8	1	65.154	31.064
Misión tecnológica a España de empresarios del sector metalúrgico y metalmecánico	Corporación para el Desarrollo Productivo II Región	2	3	31.420	13.961
Misión empresarial a Nueva Zelandia sobre calidad de carne de Magallanes	Agropecuaria Técnica y Comercial S.A.	12	3	41.136	17.584
Control de calidad basado en visión inteligente	Seiman S.A.	5	1	48.815	20.000
Consultoría especializada en la administración de los procesos de secado para el pino radiata	Aserraderos Cementos Bío Bío S.A.	8	3	10.088	4.094
Consultoría especializada sobre aplicación de nuevas tecnologías para la construcción de cartografías y procesamiento de información forestal	Bosques Arauco S.A.	8	3	20.055	8.343
Mejoramiento de la pesca deportiva en el sistema hídrico de Paloma Lodge	Paloma Lodge Ltda.	11	1	117.189	30.000
Introducción del cultivo vertical de frutillas con alta tecnologías y agua tratada en el Norte Grande	Agrícola Silmar Ltda.	1	1	33.333	15.000
Desarrollo y optimización de prototipo de carro forrajero autopropulsado	Hugo Alamo Vázquez	8	1	37.384	14.920
Introducción del cultivo de cuatro especies de flor cortada en Isla de Pascua	Leontina Paoa Atamu	5	1	72.000	32.100
Determinación del nivel óptimo técnico-económico de la carga frutal para variedades de manzanos en la Región del Maule	Copefrut S.A.	7	1	193.198	61.151
Misión tecnológica a México de agricultores del sector tomate para aire libre	Semillas Seminis Sudamérica Ltda.	13	3	33.495	13.500
Apoyo a operaciones de sociedad de protección del Bío Bío con expertos extranjeros, en control de incendios forestales	Forestal Bío Bío S.A.	8	1	27.122	13.561
Misión tecnológica a nueva Zelandia y Australia	Patricio Salgado Lafourcade	8	3	53.868	23.172
Mejoramiento de la productividad de espárragueras mediante innovación en las técnicas de manejo de malezas	Silas Smith Saint Sauveur	8	1	67.190	22.569
Desarrollo de un equipo para remover la cascara de castaña	San Ramón Ltda.	8	1	50.505	21.000

INTERMEDIACION FINANCIERA

CORFO ofrece, a través de su Gerencia de Intermediación Financiera, una gama de programas y productos destinados a facilitar el financiamiento a mediano y largo plazo de proyectos de inversión que realicen empresas privadas. Actúa como banca de segundo piso, poniendo los fondos a disposición de los bancos y las empresas de leasing, para que estas instituciones los canalicen a los usuarios finales.

En el decenio 1990 a 1999, CORFO ha colocado de esta forma recursos por 1.758 millones de dólares. En el ejercicio 1999, las colocaciones alcanzaron a 223 millones de dólares.

Además de los créditos a empresas, CORFO abrió en 1995 una línea de financiamiento para estudios de postgrado de profesionales. A ella se sumó en 1997 otra para financiamiento de estudios de pregrado. Ambas operan también a través de bancos comerciales y tienen como objetivo facilitar el desarrollo de los profesionales altamente calificados que necesita el país.

Entre los hechos sobresalientes de 1999 es preciso destacar el otorgamiento de un crédito del Banco Interamericano de Desarrollo por 240 millones de dólares, destinado a proveer los recursos para continuar e intensificar los actuales programas de intermediación financiera de CORFO, tanto de créditos a través de bancos como de operaciones vía leasing.

El especial interés mostrado por el BID en otorgar este financiamiento representa un reconocimiento a la eficiencia con que la institución ha cumplido su función de banca de segundo piso. Los primeros desembolsos del crédito se iniciaron en el primer semestre de 1999.

FINANCIAMIENTO DE MEDIANAS Y PEQUEÑAS EMPRESAS A TRAVES DE BANCOS

Tal como ha sido tradicional, las líneas que CORFO mantuvo en 1999 a disposición de los bancos están enfocadas esencialmente hacia el financiamiento de las medianas y pequeñas empresas, así como de los exportadores no tradicionales. Ellas son las siguientes:

Financiamiento de inversiones de medianas y pequeñas empresas (Línea B.11)

Corresponde a un programa multisectorial, cuyo propósito es financiar inversiones en maquinarias, instalaciones, obras civiles y servicios de ingeniería y montaje que requieran las empresas de los diversos sectores productivos del país. Incluye la posibilidad de financiar capital de trabajo a largo plazo hasta por 30 por ciento del monto de las inversiones.

Pueden optar a esta línea las empresas con ventas anuales de hasta 30 millones de dólares. El monto máximo de los créditos es de 5 millones de dólares por beneficiario.

Las operaciones se pueden cursar en dólares o en unidades de fomento, con tasa de interés fija o flotante, y plazos de amortización entre 2 a 10 años.

Financiamiento de inversiones de pequeñas industrias (Línea B.12)

Es una línea de características similares a la anterior, pero focalizada en la pequeña industria manufacturera. Se financia con recursos otorgados por el gobierno alemán. Tienen acceso a ella las empresas industriales con ventas anuales no superiores a 3 millones de dólares, siendo el monto máximo de cada crédito de 450 mil dólares.

Permite financiar tanto inversiones como capital de trabajo a plazos entre 3 y 10 años, dentro de las alternativas de dólares o unidades de fomento, con tasa de interés fija.

Financiamiento de pasivos de pequeñas empresas (Línea B.13)

Correspondió a una línea especial establecida por CORFO en 1999 a fin de posibilitar la reprogramación del endeudamiento de las pequeñas empresas, permitiendo transformar los pasivos de corto plazo en pasivos de largo plazo.

Se orientó a firmas con ventas anuales de hasta 1,5 millones de dólares. Tuvo condiciones preferentes de tasa de interés y plazos de pago de hasta cinco años.

La línea estuvo vigente hasta diciembre de 1999. Posibilitó atender los requerimientos de reprogramación de más de 600 empresas nacionales, por un monto superior a 47 millones de dólares.

Financiamiento al comprador extranjero de bienes durables y servicios chilenos (Línea B.21)

Permite al exportador chileno de bienes durables y servicios ofrecer a su comprador extranjero condiciones favorables de plazo de pago. La línea está disponible en dólares, a tasa de interés fija, con plazos de pago entre 1 y 10 años. Opera a través de bancos comerciales tanto chilenos como extranjeros, con los cuales CORFO ha suscrito convenios especiales de apertura de crédito.

La línea no tiene restricciones en cuanto al tamaño de la empresa exportadora.

Financiamiento de insumos de producción y comercialización en el extranjero (Línea B.22)

Es un crédito disponible para medianas y pequeñas empresas exportadoras no tradicionales, para el financiamiento a largo plazo de sus insumos de producción (materias primas, partes, piezas, servicios) necesarios para la producción de los bienes y servicios exportables.

Igualmente, financia inversiones en infraestructura comercial o de almacenaje, así como gastos de ventas y similares en que el exportador necesita incurrir en los países de destino de sus exportaciones, permitiendo con ello solucionar sus problemas de capital de trabajo.

Pueden optar a la línea empresas con ventas anuales de hasta 30 millones de dólares anuales. Los créditos tienen un monto máximo de 3 millones de dólares por beneficiario.

En los cuadros siguientes se muestran los montos colocados por las cinco líneas para empresas reseñadas, en su distribución por bancos intermediarios, por región y por sectores económicos, respectivamente.

FINANCIAMIENTO CORFO A PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS VIA BANCOS, 1999
DISTRIBUCION POR BANCOS INTERMEDIARIOS

BANCO	NUMERO DE OPERACIONES	MONTO (US$)
Bank Boston	3	955.562
Bhif	35	4.205.979
Bice	14	7.349.561
Chile	149	20.981.619
Corpbanca	182	20.573.654
Crédito e Inversiones	21	6.017.555
Desarrollo	92	13.214.585
Edwards	66	5.825.810
Internacional	74	7.130.304
Santander	226	38.188.932
Santiago	43	9.225.168
Security	60	39.155.723
Sud Americano	3	606.966
TOTAL	**968**	**173.431.418**

FINANCIAMIENTO CORFO A PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS VIA BANCOS, 1999
DISTRIBUCION POR REGIONES

REGION	NUMERO DE OPERACIONES	MONTO (US$)
I de Tarapacá	15	4.711.983
II de Antofagasta	15	5.875.329
III de Atacama	11	7.470.330
IV de Coquimbo	30	6.702.010
V de Valparaíso	84	13.316.159
VI B. O'Higgins	49	20.270.235
VII del Maule	93	9.585.024
VIII del Biobío	97	22.894.944
IX de La Araucanía	44	4.716.700
X de Los Lagos	132	13.645.618
XI de Aysén	6	3.785.789
XII de Magallanes	19	1.229.938
Región Metropolitana	360	58.345.700
SUBTOTAL	955	172.549.759
Operaciones pendientes *	13	881.659
TOTAL	**968**	**173.431.418**

* Operaciones aprobadas aún no giradas.

FINANCIAMIENTO CORFO A PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS VIA BANCOS, 1999
DISTRIBUCION POR SECTOR ECONOMICO

SECTOR ECONOMICO	Nº OPERACIONES	MONTO (US$)
Agricultura, ganaderia y silvicultura	269	48.389.285
Pesca extractiva	1	78.145
Explotación de minas y canteras	4	289.258
Industria	258	73.436.023
Servicio de turismo y hotelería	9	4.470.463
Servicio de educación y salud	18	2.691.228
Otros servicios	396	43.195.358
SUBTOTAL	955	172.549.760
Operaciones pendientes *	13	881.658
TOTAL	**968**	**173.431.418**

* Operaciones aprobadas aún no giradas.

FINANCIAMIENTO DE ESTUDIANTES A TRAVES DE BANCOS

Financiamiento de estudios de postgrado (Línea B.41)

Provee financiamiento para créditos de largo plazo que otorguen los bancos a profesionales universitarios, destinados a cubrir los gastos derivados de estudios de postgrado, tanto en el extranjero como en Chile.

Los créditos se conceden a tasa de interés fija y plazos de entre cuatro y diez años, con períodos de gracia adecuados para permitir a los beneficiarios comenzar a pagar recién una vez que se haya incorporado a su actividad profesional.

En los siguientes cuadros se muestra la distribución por bancos de los créditos otorgados en la línea de postgrado y la distribución por paises de destino de los créditos para postgrado.

FINANCIAMIENTO CORFO PARA ESTUDIOS DE POSTGRADO VIA BANCOS, 1999
DISTRIBUCION POR BANCO INTERMEDIARIO

BANCO	1999		TOTAL ACUMULADO *	
	Nº OPERACIONES	MONTO (UF)	Nº OPERACIONES	MONTO(UF)
Banco de Chile	427	214.920	1.074	587.312
Banco de A. Edwards	255	137.540	569	340.444
Banco Crédito e Inversiones	247	107.369	461	240.229
Banco de Boston	58	33.440	234	154.759
Banco Sud Americano	35	11.649	171	56.972
Citibank	20	15.299	157	129.174
Desarrollo	84	25.663	128	42.199
BICE	45	44.221	62	69.285
Santander	11	4.688	18	8.973
Security	6	6.652	7	7.487
Corp Banca	0	0	1	1.769
TOTAL	1.188	601.442	2.882	1.638.603

* Acumulado desde el inicio del programa, a fines de 1995.

BIBLIOTECA CORFO

FINANCIAMIENTO CORFO PARA ESTUDIOS DE POSTGRADO VIA BANCOS, 1999
DISTRIBUCION POR PAIS DE DESTINO

PAIS	Nº DE OPERACIONES	MONTO (UF)
Chile	781	274.046
España	193	118.657
Estados Unidos	88	101.779
Reino Unido	42	39.632
Francia	25	19.046
Italia	12	5.501
México	10	6.069
Otros	37	36.712
TOTAL	1.188	601.442

Financiamiento de estudios de pregrado (Línea B.42)

Hace posible el otorgamiento, a través de los bancos, de créditos a estudiantes de carreras tanto universitarias como profesionales o técnicas, orientados a cubrir gastos de matrícula y arancel.

El financiamiento es otorgado por CORFO a una tasa de interés preferencial y a plazos acordes con el avance de la carrera. Así, la amortización comienza una vez que el estudiante se titule. El monto máximo de cada crédito es de 150 unidades de fomento anuales.

El cuadro siguiente corresponde a la información sobre la línea de pregrado, con su distribución por bancos colocadores.

FINANCIAMIENTO CORFO PARA ESTUDIOS DE PREGRADO VIA BANCOS, 1999
DISTRIBUCION POR BANCO INTERMEDIARIO

BANCO	1999		TOTAL ACUMULADO *	
	Nº OPERACIONES	MONTO (UF)	Nº OPERACIONES	MONTO (UF)
Desarrollo	6.369	511.271	10.189	796.772
Bhif	325	26.970	786	61.479
Crédito e Inversiones	604	58.229	803	74.961
Santander	22	1.897	39	3.274
Corp Banca	25	2.826	41	3.990
Del Estado (fondos propios)	961	64.354	1.160	77.151
TOTAL	**8.306**	**665.546**	**13.018**	**1.017.627**

* Acumulado desde el inicio del programa, a fines de 1997.

FINANCIAMIENTO PARA OPERACIONES DE LEASING

En 1999, CORFO canalizó recursos para el financiamiento de operaciones de leasing para medianas y pequeñas empresas por un monto total de 18 millones de dólares.

Con ello mantuvo su política de apoyar esta modalidad de financiamiento, importante para el segmento de empresas de menor tamaño.

FINANCIAMIENTO DE MOVILIDAD HABITACIONAL

Es un programa piloto que CORFO lleva a cabo por cuenta del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Su objetivo es posibilitar a los beneficiarios de viviendas sociales acceder a una vivienda de mejor categoría, en la medida que van alcanzando mayores niveles de ingreso.

El programa vincula la venta de la propiedad actual a otro beneficiario del sistema de subsidio habitacional con la adquisición de la nueva vivienda. Para ello, CORFO canaliza los recursos de un crédito otorgado por la Agencia Interamericana de Desarrollo (AID), de Estados Unidos, mediante agentes administradores de mutuos hipotecarios endosables y sociedades inmobiliarias de leasing habitacional.

En 1999 se financiaron operaciones por 36.672 unidades de fomento.

PROGRAMA DE APOYO AL DESARROLLO DE CAPITAL DE RIESGO

Es un programa de CORFO destinado a incentivar el desarrollo de capital de riesgo en el país. Para ello, ofrece préstamos a los Fondos de Inversión de Desarrollo de Empresas (Fides) de la ley 18.895, a plazos acordes con la duración de los fondos respectivos, sujeto a que los recursos se destinen vía aportes de capital a medianas y pequeñas empresas que generen un alto valor agregado o sean de base tecnológica.

En esta modalidad, otorgó en 1999 un préstamo a un Fide por el equivalente a cerca de 7 millones de dólares.

Con una finalidad similar, CORFO ha convenido con la Fundación Chile un programa a través del cual aporta financiamiento para que dicha entidad efectúe inversiones en empresas medianas y pequeñas en regiones. En 1999, puso a disposición de la Fundación la suma de 4,5 millones de dólares, para el propósito señalado.

Así, el monto total con que CORFO ha contribuido al desarrollo de este tipo de iniciativas se eleva a 23,4 millones de dólares.

OTROS INSTRUMENTOS FINANCIEROS

Apoyo al desarrollo del seguro de crédito de exportación

Es un programa en que CORFO subvenciona parte de los costos en que debe incurrir un exportador para acceder a un seguro de crédito de exportación, que lo cubra de los riesgos comerciales y políticos de no pago por parte de sus compradores extranjeros, en operaciones efectuadas bajo la modalidad de cobranzas.

En el marco de este programa, durante 1999 la institución apoyó a 93 exportadores, que bajo la modalidad indicada, aseguraron exportaciones hasta por 260 millones de dólares.

Subsidio al costo de transacción habitacional

Es un programa que CORFO lleva a cabo por cuenta del Ministerio de la Vivienda y Urbanismo, cuyo objeto es incentivar a las entidades que financian la compra de viviendas a también otorguen préstamos para viviendas de bajo valor.

Consiste en un subsidio, licitado por CORFO, para cubrir el costo de transacción que involucra otorgar estos créditos de bajo monto. En el año 1999 se otorgaron subsidios para ese propósito por 13.217 unidades de fomento.

Programa de cauciones solidarias

Es un programa que busca facilitar la ejecución de proyectos de medianas y pequeñas empresas que, por insuficiencia de garantías, no podrían acceder al financiamiento bancario de largo plazo requerido. Para ello, CORFO ofrece su caución solidaria a las obligaciones que contraigan dichas empresas con los bancos.

Esta garantía se encuentra disponible para el financiamiento de proyectos que se desarrollen en zonas en reconversión (Arica y Parinacota, Zona de Arauco y Zona Austral), proyectos de innovación tecnológica, proyectos de inversión de exportadores no tradicionales, así como también para proyectos de relocalización de empresas desde la Región Metropolitana a otras zonas del país.

También pueden acceder a esta caución los beneficiarios de los subsidios estatales para inversiones en plantaciones forestales y obras de riesgo y drenaje, que necesiten

endeudarse para financiar las obras en su período de inversión, hasta el momento en que perciban el subsidio.

La garantía de CORFO puede alcanzar hasta 60 por ciento del monto del crédito respectivo.

En 1999, la institución aprobó cauciones para operaciones por alrededor de 11 millones de dólares.

PROGRAMAS ESTRATEGICOS

CORFO, a través de su Gerencia de División de Programas Estratégicos, planifica y ejecuta tanto programas como proyectos de desarrollo productivo de alcance sectorial o regional con efectos de mediano y largo plazo.

El foco de acción radica en la identificación de obstáculos y oportunidades de desarrollo productivo de sectores y regiones que son de naturaleza sistémica, y cuya superación o aprovechamiento trasciende las fronteras del esfuerzo empresarial individual.

En estos casos, CORFO asume un papel activo en el diagnóstico de la situación y en la propuesta e implementación de programas, habitualmente multianuales, que dan cuenta de ella. La selección de iniciativas a emprender utiliza como criterio el impacto sectorial o regional.

Al extender el diagnóstico más allá del marco de la empresa individual, aparecen fenómenos que inhiben el desarrollo productivo, tales como fallas de coordinación al interior de cadenas productivas, ausencia de ciertos bienes públicos esenciales para orientar decisiones de inversión —como la información sectorial—, existencia de costos de transacción significativos entre agentes productivos así como de importantes externalidades en el esfuerzo empresarial individual que impiden el abordaje de las inversiones, entre otros.

La superación de estos obstáculos, en general demanda la convergencia de múltiples esfuerzos empresariales que difícilmente se producen de manera espontánea. Hace falta una visión unificadora que otorgue sentido a los intentos de empresarios individuales y también un marco de compromiso mutuo entre los actores partícipes de tal esfuerzo. CORFO asume entonces un papel de articulador de los empeños individuales para superar las fallas sistémicas, como asimismo un papel complementador de recursos para acelerar dicha superación.

Estos recursos, generalmente provenientes de la batería de instrumentos disponibles en la institución, en el caso de los programas se orientan en la dirección de la visión compartida entre empresarios y CORFO.

El conjunto coordinado de acciones y la aplicación articulada de instrumentos de CORFO —y en ocasiones de otras instituciones públicas— para abordar problemáticas productivas sistémicas se denominan Programas de Desarrollo Productivo.

Entre las iniciativas que se ejecutan bajo esta inspiración figuran:

- Programas de promoción de la inversión privada en regiones.
- Programas de reconversión productiva en zonas y sectores en declinación económica.
- Programas de desarrollo regionales, sectoriales y factoriales.

PROMOCION Y ATRACCION DE INVERSIONES A REGIONES

El Programa TodoChile, de Promoción y Atracción de Inversiones a Regiones de CORFO nace de la tradicional preocupación nacional por la desigualdad de condiciones de las distintas regiones respecto de la capital y de la necesidad de aumentar la competitividad del país en su conjunto.

Si bien las economías regionales muestran en el último tiempo un comportamiento dinámico, la brecha que aún subsiste entre éstas y la Región Metropolitana en términos de niveles de ingreso y acceso a los beneficios de la modernidad, es todavía muy grande. Tal situación afecta los niveles de competitividad del país en general, deteriorando las expectativas de crecimiento y continuando con el desaprovechamiento de nuevas oportunidades de negocios, debido a las múltiples barreras e ineficiencias existentes.

Es así como en marzo de 1997, el gobierno dio un respaldo decidido al desarrollo regional, a través de la Política de Desarrollo Productivo Regional, compuesta de cuatro grandes pilares o líneas de acción:

- Atracción de inversiones
- Fortalecimiento del desarrollo productivo
- Desarrollo de capacidades regionales
- Mejora de la gestión pública

Esta política se orienta hacia la conformación de equipos público-privados y a la necesidad de crear ventajas competitivas particulares de cada región que, superando las trabas hoy presentes en el clima de inversiones, permitan en el tiempo el cabal aprovechamiento del potencial de desarrollo de las regiones del país, y en consecuencia, de todo Chile.

Según una encuesta realizada a distintos estamentos de la nación ligados al desarrollo productivo, las principales trabas se centran en una falta de información, excesiva burocracia, carencia de compromiso de los principales actores y de la comunidad local, falta de liderazgo y coordinación en la tarea de promoción y atracción de inversiones, falta de recursos humanos capacitados, desconocimiento de las propias ventajas, prejuicios sobre la imagen, vocación y capacidades de las propias regiones y falta de una institucionalidad que se haga responsable de facilitar la ejecución de proyectos productivos.

A partir de estos desafíos, y consciente del papel facilitador para el desarrollo de nuevos proyectos, es que CORFO, en conjunto con diversas instituciones públicas y privadas vinculadas al desarrollo productivo, comenzó en 1998 a diseñar y a articular el Programa TodoChile de Promoción y Atracción de Inversiones a Regiones.

Se trata de un esfuerzo inédito en el país de articulación de esfuerzos públicos y privados, que busca detectar y aprovechar las potencialidades de desarrollo económico de las regiones, mediante la atracción de inversión productiva privada. Es, en efecto, la primera vez que tanto el gobierno como el sector privado deciden trabajar en torno a una estrategia común para competir por atraer inversión en sectores de mayor valor agregado, centrándose no sólo en la promoción sino que también en el mejoramiento del clima de inversión.

A lo largo del periodo, CORFO estructuró esta iniciativa, sumando y comprometiendo la participación de los gobiernos regionales, de ProChile, el Comité de Inversiones Extranjeras, el Ministerio de Economía, la Subsecretaría de Desarrollo Regional, la Confederación de la Producción y el Comercio, la Sociedad de Fomento Fabril, así como de universidades y organizaciones empresariales de nivel regional.

Los recursos comprometidos para el periodo 1998 – 2001 para el Programa ascienden a 1.025,5 millones de pesos, de los cuales 695,5 millones son aportados por los gobiernos regionales a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR); 276 millones de pesos por CORFO; 27 millones por ProChile y 22 millones de pesos por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

PROGRAMA DE PROMOCION Y ATRACCION DE INVERSIONES A REGIONES.
RECURSOS COMPROMETIDOS PERIODO 1998-2001

ENTIDADES	MILLONES DE PESOS
Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)	695,5
CORFO	276,0
ProChile	27,0
Programa Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)	22,0
TOTAL	1.020,5

El Programa contempla básicamente tres pasos. El primero es la definición del producto-región. Ha consistido en un levantamiento de los factores que a juicio de las organizaciones locales, públicas y privadas, pueden otorgar ventajas comparativas a cada región. Culminó con una selección de aquellos sectores que se visualizan con mayor potencial y necesidad de atracción de inversiones. Pese a la diversidad de sectores escogidos, el turismo y la agroindustria son rubros que todas las regiones han decidido privilegiar.

El segundo paso considera el diseño y ejecución de una estrategia de promoción, cuyo fin es entregar información relevante a los inversionistas locales, nacionales y del exterior, sobre las oportunidades de inversión que cada región posee. La Araucanía, por ejemplo, elaboró un documento ad hoc, en idiomas español e inglés, en la forma de impreso y en CD, así como una guía para el inversionista, que identifica los distintos eslabones de la cadena que éste debe seguir para concretar su proyecto en la región.

El tercer y último paso es la atención propiamente tal al inversionista, con miras a facilitarle la puesta en marcha de su proyecto, con asesoría en evaluaciones, mayor información, contacto con fuentes de financiamiento, tramitaciones, etc. Para esta etapa se contempla la aplicación de toda la batería de herramientas de apoyo público y privado de que disponen los organismos participantes, además de dos nuevos instrumentos de CORFO: un subsidio que cubre parte del costo de los estudios de factibilidad y una línea de crédito, destinada a financiar a largo plazo la relocalización de empresas desde Santiago a las regiones.

Durante el año 1999, se administró una cartera de casi 40 proyectos de inversión.

RECONVERSION PRODUCTIVA EN ZONAS Y SECTORES EN DECLINACION ECONOMICA

La apertura comercial de Chile facilita el desarrollo exportador y genera nuevas posibilidades de empleo en los rubros de mayor productividad. No obstante esta nueva situación, existen actividades y zonas geográficas para las cuales resulta difícil subsistir en este escenario. El desafío abordado por el país, es lograr una rápida reconversión de aquellas áreas en proceso declinante hacia actividades de mejores perspectivas. Consecuentemente con ello es una tarea prioritaria que los trabajadores involucrados puedan reubicarse en nuevos empleos.

Para posibilitar esta transformación, CORFO cuenta con programas especiales orientados a desarrollar nuevas actividades económicas a partir de ventajas regionales competitivas y a fortalecer la base empresarial, por medio de estímulos a la inversión privada nacional o extranjera y la reinserción laboral.

Para ello, otorga a los empresarios subsidios que cubren las distintas etapas de la inversión:

- Para la fase de preinversión se cuenta con una línea de cofinanciamiento de los estudios de factibilidad.
- En el ámbito del financiamiento, los inversionistas pueden hacer uso de una línea subsidiada especial de seguro de crédito.
- También pueden postular a una garantía otorgada por CORFO, a través de un subsidio contingente, destinado a garantizar créditos.
- Una vez materializada la inversión, existe un estímulo al promotor de la inversión, cuyo monto depende del número de empleos generados.
- Para la etapa de localización disponen de un subsidio a la compra de terrenos industriales y otro a la urbanización de terrenos para el mismo fin.
- Finalmente, para la fase de puesta en marcha y ejecución de los proyectos de inversión, existe un subsidio a la capacitación laboral y al entrenamiento en el trabajo.

Los programas CORFO de incentivos a la inversión privada en zonas geográficas especiales que se aplicaron durante 1999 fueron: Programa de Fomento Empresarial para la zona de Arauco, que incluye la provincia del mismo nombre y las comunas de Lota y Coronel, de la provincia de Concepción, en la VIII Región del Biobío, iniciado en junio de 1994; Programa de Fomento Empresarial para la Zona de Arica, que abarca las provincias de Arica y Parinacota, en la Región de Tarapacá que partió en enero de 1995, y los Programas de Fomento Empresarial para la Zona Austral, comenzados en marzo de 1996. Estos últimos comprenden las Regiones de Aysén y Magallanes, junto a la provincia de Palena de la Región de Los Lagos.

Programa de Fomento Empresarial para la Zona de Arica

Los principales resultados del Programa de Fomento Empresarial se refieren a la cartera de proyectos de inversión privados, que a diciembre de 1999 incluía 83 proyectos privados, por un monto de 106,5 millones de dólares, que de materializarse en su totalidad generarían 3.243 empleos.

A diciembre de 1999, el Programa registraba 25 proyectos en operación, que habían generado cerca de 880 nuevos puestos de trabajo. De éstos, 11 iniciaron su operación en 1999, con una inversión total de 10,4 millones de dólares y la generación de 154 puestos de trabajo.

PROGRAMA DE FOMENTO EMPRESARIAL CORFO PARA ARICA Y PARINACOTA
CARTERA DE PROYECTOS DE INVERSION, 1995—1999

ESTADO DE LOS PROYECTOS	NUMERO DE PROYECTOS	INVERSION (MUS$)	EMPLEOS
En operación	25	38.434	879
En fase de inversión	9	3.090	408
En fase de ingeniería	14	28.565	871
En fase de factibilidad	19	21.503	690
En fase preliminar	16	14.902	395
TOTAL	83	106.494	3.243

PROGRAMA DE FOMENTO EMPRESARIAL CORFO PARA ARICA Y PARINACOTA
PROYECTOS DE INVERSION QUE INICIARON SU OPERACION EN 1999

EMPRESA	PROYECTO	INVERSION (US$)	EMPLEOS
Inversiones Pacta S.A.	Ampliación Hotel Bahía Chinchorro	120.000	17
S. Turísticos Cuesta Ltda.	Hotel	560.000	9
Guillermo Hormazábal	Apart Hotel	282.000	9
Delio Mirallas	Fábrica tejidos y vestuario	370.000	22
Lubricantes Ecolub S. A.	Planta de aceites lubricantes	848.000	10
Automotriz Val Ltda.	Mantenimiento vehículos pesados	116.000	10
Maestranza Fernández	Ampliación industria metalmecánica	992.000	20
Importadora New York S.A.	Recauchadora de neumáticos	1.350.000	12
Ingeniería Godoy S. A.	Fábrica transformadores eléctricos	253.000	15
Agrícola Tarapacá Ltda.	Planta alimentos para aves	3.300.000	15
Hotelera Villasol S. A.	Ampliación Hotel El Paso	2.200.000	15
TOTAL		10.391.000	154

Programa de Fomento Empresarial para la Zona Austral

En lo que se refiere a la provincia de Palena, en la X Región de Los Lagos, se encuentran en ejecución tres proyectos, que en conjunto recibieron un aporte de CORFO de 9 millones de pesos. La institución también otorgó financiamiento para el estudio de factibilidad de instalación de un complejo turístico y de pesca en la localidad de Vodudahue, y a otro estudio similar para la instalación de dos complejos turísticos en la localidad de Río Negro – Hornopirén.

En la Región de Aysén, se dispone de una cartera de 32 proyectos, los cuales suman una inversión total de 22,9 millones de dólares, los que, de materializarse en su totalidad, posibilitarán la generación de un total de 796 nuevos empleos.

PROGRAMA DE FOMENTO EMPRESARIAL CORFO PARA LA ZONA AUSTRAL, AYSEN
CARTERA DE PROYECTOS DE INVERSION, 1999

ETAPA DE LA INVERSION	NUMERO DE PROYECTOS	INVERSION (MUS$)	EMPLEOS
En operación	16	10.488	393
En fase de factibilidad	2	4.000	156
En fase de inversión	2	836	22
En fase de ingeniería	3	438	6
En fase preliminar	9	7.123	219
TOTAL	32	22.885	796

Durante el año 1999 inició su operación un proyecto:

EMPRESA	PROYECTO	INVERSION (US$)	EMPLEOS
Friopac S. A.	Fábrica de envases	362,0	11
TOTAL		362,0	11

En la Región de Magallanes el Programa de Fomento Empresarial exhibe una cartera de 13 proyectos, que suman una inversión total de casi 5,6 millones de dólares. En operación existen cinco iniciativas, por 1,1 millones de dólares de inversión y que han generado 86 puestos de trabajo.

PROGRAMA FOMENTO EMPRESARIAL CORFO PARA ZONA AUSTRAL, MAGALLANES
CARTERA DE PROYECTOS DE INVERSION, 1999

ESTADO DE LA INVERSION	NUMERO DE PROYECTOS	INVERSION (MUS$)	EMPLEOS
En operación	5	1.070,7	86
En fase de inversión	1	399,7	6
En fase de factibilidad	2	735,6	12
En fase preliminar	5	5.643,8	62
TOTAL	13	7.849,8	166

Durante el año 1999 entraron en operación cinco proyectos, cuyo detalle es el siguiente:

PROGRAMA FOMENTO EMPRESARIAL CORFO PARA ZONA AUSTRAL, MAGALLANES
PROYECTOS DE INVERSION QUE INICIARON SU OPERACION EN 1999

EMPRESA	PROYECTO	INVERSION (US$)	EMPLEOS
Ricardo Pivcevic Bayer	Centro servicios marítimos	124.444	13
Aventour Ltda.	Agencia de viajes, hostería	116.230	10
Concar S. A.	Procesadora productos marinos	250.000	44
El Rebaño Ltda.	Supermercado de carne	400.000	11
Luis Silva Figueroa	Servicentro de combustibles	180.000	8
TOTAL		1.070.674	86

Programa de Fomento Empresarial para la Zona de Arauco

La cartera de proyectos para la zona suma 132 iniciativas, con una inversión total de 230 millones de dólares que, de materializarse en su totalidad, generarían más de 8.300 empleos. De estos proyectos, 62 están en operación, generando 5.137 puestos de trabajo.

PROGRAMA DE FOMENTO EMPRESARIAL CORFO PARA LA ZONA DE ARAUCO
CARTERA DE PROYECTOS DE INVERSION, 1995-1999

ESTADO DE LOS PROYECTOS	NUMERO DE PROYECTOS	INVERSION (MUS$)	EMPLEOS
En operación	62	139.752,7	5.137
En fase de ingeniería	29	19.625,4	1.214
En fase de factibilidad	32	68.138,6	1.821
En fase preliminar	8	3.035,5	165
TOTAL	131	230.552,2	8.337

Durante 1999 se pusieron en operación 22 proyectos, cuyo detalle es el siguiente:

PROGRAMA DE FOMENTO EMPRESARIAL CORFO PARA LA ZONA DE ARAUCO
PROYECTOS DE INVERSION QUE INICIARON SU OPERACION EN 1999

EMPRESA	PROYECTO	INVERSION (US$)	EMPLEOS
Acitur	Circuito turístico	100.000	32
Albisa	Servicios alimenticios	148.396	20
Alejandro Martínez	Aserradero	534.421	19
Benavente y Cía Ltda.	Maestranza	100.000	8
Gloria Arriagada	Fábrica embutidos de cerdo	170.000	11
Confecciones Manzanella	Confección ropa infantil	312.883	61
Constructora 2000	Camping y museo	150.000	12
Constructora Jaque	Muebles, prefabricados y estructuras	551.000	31
Coronel Ltda.	Mantenimiento y reparación equipos	120.000	6
C y T	Maestranza y servicios metalmecánicos	160.000	70
Doña Isidora	Hotel	180.000	6
Ecomark	Centro comercial	250.000	15
Forestal Roda	Servicios forestales	50.000	144
Héctor Vega Zúñiga	Planta estructuras metálicas	150.000	20
Juan Luis Benítez	Casino y planta revisión técnica	166.644	10
Lotacal	Fábrica de calzado	563.265	98
Maderas Polcura	Aserradero Antihuala	800.000	85
Pesquera Grimar	Planta elaboradora de pescado	1.400.000	90
Rodrigo Bustos	Procesamiento productos pesqueros	200.000	15
Soc. Pesca Arauco Ltda.	Reemplazo embarcaciones casco madera	80.000	50
Víctor Zenteno	Aserradero	86.000	40
TOTAL		**6.272.609**	**843**

Plan Integral de Desarrollo de Lota

En su marco de acción de programas de reconversión productiva, CORFO implementó en 1997 el Plan Integral de Desarrollo de Lota, tras el cierre de la mina de Lota, propiedad de la Empresa Nacional del Carbón, Enacar S.A. Su propósito fue desarrollar una plataforma de opciones que permitieran sostener nuevas oportunidades económicas y sociales para la comunidad.

Dicho Plan está conformado por cinco Programas:

- Reutilización de Activos de la Empresa Nacional del Carbón (Enacar)
- Inversión Pública
- Fomento a la Inversión Privada
- Desarrollo y Modernización de la Microempresa
- Reinserción Laboral de ex Trabajadores de Enacar.

En conjunto con los programas antes mencionados, y como parte del Protocolo de Acuerdo suscrito en 1997 con los ex dirigentes sindicales de Enacar, se llevó a cabo un Plan de Protección Social y Reinserción Laboral para los ex mineros y sus familias. Además, se puso en marcha el Centro Integral de Participación Familiar y el Centro de Servicios Culturales para Jóvenes.

Fruto de este esfuerzo se movilizó una gran cantidad de recursos humanos y financieros tanto públicos como privados. También se dispuso del apoyo relevante de diversas instituciones y autoridades. Todo ello permitió llevar a buen término los objetivos inicialmente planteados, cuales fueron generar empleos en nuevos sectores productivos con perspectivas de crecimiento, mayores oportunidades para los jóvenes y mejor calidad de vida para los habitantes de la comuna. Lo anterior se tradujo, entre otros aspectos, en diversos avances registrados en los sectores industrial, comercial, turístico y de servicios.

Programa de Reinserción Laboral

De un universo de 583 ex trabajadores de Enacar inscritos, se reinsertaron 458. Sumando a este Programa los resultados del Programa de Fomento a la Inversión Privada, se generaron más de mil nuevos empleos, posibilitando una cobertura adicional a beneficiarios no inscritos en el Programa (cesantes y particulares), con un beneficio social directo a la comuna de Lota.

Programa de Fomento a la Inversión Privada

Como resultado de este programa, a diciembre de 1999 hay en la comuna de Lota 17 empresas en operación, las que han generado 1.167 puestos de trabajo, con una inversión cercana a 5,9 millones de dólares. La inversión de la cartera de proyectos asciende a algo más de 18 millones de dólares y, de materializarse en su totalidad, generaría alrededor de 2 mil empleos.

PROGRAMA DE FOMENTO A LA INVERSION PRIVADA, COMUNA DE LOTA
PROYECTOS EN OPERACION PERIODO 1997-1999

EMPRESA	PROYECTO	INVERSION (MUS$)	EMPLEOS
Acitur	Circuito turistico	100,0	32
Albisa	Servicios alimenticios	148,4	20
Benavente y Cia Ltda.	Fábrica de polines	100,0	8
Comercial Las Brujas	Supermercado	1.000,0	80
Comercial Las Brujas	Supermercado	1.000,0	80
Confecciones Manzanella	Confección ropa infantil	312,9	61
Constructora 2000	Camping y museo	150,0	12
C y T	Maestranza y servicios	160,0	70
Doña Isidora	Hotel	180,0	6
Ecomark	Centro comercial	250,0	15
Forestal Roda	Servicios forestales	50,0	144
Fundación Chile	Circuito turístico	476,2	44
Lotacal	Fábrica de calzado	563,3	98
Rodrigo Bustos	Procesadora productos marinos	200,0	15
Soc. Educacional UDEC	Centro de Formación Técnica	1.000,0	70
Soc. Pesca Arauco	Reemplazo casco marítimo	80,0	57
Tulipa S.A.	Plegadora de chapas	500,0	120
Wackenhut	Empresa de seguridad	200,0	198
TOTAL		**6.470,8**	**1.130**

Programa de Reutilización de Activos de Enacar

Reordenamiento Urbano

Se concluyeron los proyectos de peatonalización de las calles Pedro Aguirre Cerda y Galvarino, con una inversión de 55,1 millones de pesos; la construcción de 81 módulos de atención a público en la Feria de Lota Bajo, junto al mejoramiento de pavimentos en calles Monsalves, Esmeralda y Caupolicán, además de los pasajes Duhart y Lota. Todo ello representó una inversión de 77,2 millones de pesos.

Está entregado al uso público el nuevo mercado de degustación de Lota Bajo, que consta de ocho cocinerías, comedores comunes y baños, junto al hermoseamiento de la Plaza del Mar, lo que representa una inversión de 69,7 millones de pesos. En etapa final se encuentra la construcción del Eje Cívico Lota Alto, calle Carlos Cousiño, de alrededor de unos 600 metros, donde ya se repavimentó la calzada y se amplió la plataforma vial y se habilitaron aceras peatonales. Involucra una inversión de 332 millones de pesos.

Parque Industrial
En el Parque Industrial, habilitado en terrenos que pertenecieron a Enacar, se encuentra vendido y escriturado 90 por ciento de los 18 sitios.

Las 11 empresas compradoras corresponden a los rubros calzado, madera, metalmecánico, alimentación y confección de vestuario, entre otros. De ellas están instaladas y funcionando CyT, Forestal Roda, Lotacal, Benavente y Cía. Ltda., Manzanella y Rodrigo Bustos. En construcción se encuentran las plantas de Cerámicas Lota, Cecinas Lota e IMXE S.A.

A plena capacidad el parque generará alrededor de 850 empleos

Centro de Formación Técnica
El Centro de Formación Técnica Lota - Arauco abrió sus puertas en 1998, año en que comenzó a dictar las carreras de Mecánica Industrial y Administración Pública, con una matrícula de 224 alumnos.

Durante 1999 la matrícula aumentó a 513 alumnos, que reciben el subsidio dirigido a estudiantes de escasos recursos, equivalente a 85 por ciento del arancel, o la Beca de Excelencia Académica, equivalente al 100 por ciento del valor de la matrícula.

BIBLIOTECA CORFO

Circuito Turístico
Se puso en explotación recursos naturales y el patrimonio cultural y arquitectónico ligado a la actividad carbonífera, desarrollada por más de 150 años en Lota. Tiene como base la reconversión de los activos que para esos efectos CORFO adquirió a Enacar y traspasó en comodato a Fundación Chile. Entre otros se habilitó adecuadamente el Parque de Lota, Museo del Carbón y la mina Chiflón del Diablo. Próximamente se pondrá en funcionamiento el Museo Interactivo de la Energía.

El flujo turístico al Parque Botánico Isidora Goyenechea se ha incrementado paulatinamente, pasando de 70 mil personas en 1997 a 90 mil en 1999.

Restauración de Pabellones Mineros
Se rehabilitaron los primeros cuatro pabellones, que dieron solución al problema habitacional de 83 familias, con una inversión de 460 millones de pesos.

Con esta iniciativa se ha logrado viviendas dignas para las familias residentes en los antiguos pabellones mineros de Lota, combinándolas con una urgente acción de rescate del patrimonio arquitectónico de la ciudad y de sus formas de vida comunitaria. La inversión benefició a 270 personas.

Durante el año 1999 se inició la segunda etapa de rehabilitación, que comprende otras 96 soluciones habitacionales, con una inversión de 700 millones de pesos. Esta nueva inversión beneficiará a 384 familiares de ex mineros.

Complejo Deportivo

Durante 1999 se traspasó a Bienes Nacionales, para la Dirección General de Deportes y Recreación (Digeder), el terreno de la ex piscina de Obreros de Lota y el proyecto de arquitectura del gimnasio cubierto, elaborado por CORFO. Asimismo, Digeder canalizará recursos para la construcción de dicho gimnasio, mediante convenio establecido con la Dirección de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas.

Programa de Microempresas

Durante los años 1997 y 1998 se trabajó con 357 micro empresarios: 160 de Lota, 40 de Curanilahue, 57 de Los Alamos y 100 de Lebu. De ellos, 277 ingresaron a la economía formal, registrando importantes mejoras en el nivel tecnológico, en la productividad y en la calidad de sus procesos y productos.

Varios de ellos accedieron a renovaciones de equipo mediante la adquisición de maquinaria y herramientas. Algunos, cuyas instalaciones estaban mal emplazadas, optaron por relocalizarse y otros repararon sus instalaciones, logrando una mejoría sustancial de las condiciones de trabajo.

Con un aporte de los empresarios, ascendiente al 10 por ciento de la inversión total (57,4 millones de pesos), se generaron 174 nuevos puestos de trabajo.

En diciembre de 1999 se inició una segunda fase del programa, con 128 micro empresarios, mediante un convenio suscrito entre CORFO y el Fondo de Solidaridad e Inversión Social (Fosis).

Programa de Inversión Pública

En el mes de agosto de 1999 se puso término al Puente Laboral contemplado en el Protocolo de Acuerdo de 1997. Se trabajó en la conservación de los caminos Lota a Tricauco, sectores 1 y 2, así como en el camino Coronel a Patagual, del programa de conservación de caminos del Ministerio de Obras Públicas.

Participaron 400 ex mineros provenientes de Enacar y 200 trabajadores de contratistas y particulares vinculados a las faenas productivas. Una vez concluidos estos trabajos continuaron el puente laboral con algunas obras insertas en el Programa de Mejoramiento Urbano (PMU).

El Programa de Obras Sanitarias abordó el mejoramiento del alcantarillado de Lota y la disposición final de las aguas servidas, con la construcción de redes urbanas, colectores, plantas impulsoras y el emisario submarino.

Mediante el Programa de Mejoramiento de Barrios se trabajó en soluciones sanitarias, infraestructura urbana, área educacional, de deportes y recreación y en apoyo a la red social comunal. Estos proyectos fueron implementados y desarrollados por la Municipalidad de Lota.

Se concluyó el Parque Lota Alto-Lota Bajo, área verde de uso recreativo y de carácter paisajístico para el esparcimiento de la población comunal.

PROGRAMAS DE DESARROLLO

Otra importante función cumplida por CORFO es prospectar oportunidades, incubar y poner en marcha programas de desarrollo productivo y de fortalecimiento del sistema nacional de innovación.

En el transcurso de 1999, dicha actividad se concentró en la prospección y puesta en marcha de programas regionales, programas de desarrollo sectorial y programas de desarrollo factorial; este último, entendido como el fortalecimiento transversal de factores de producción.

Programas regionales

En el ámbito de los Programas Regionales, el énfasis estuvo en el desarrollo de una institucionalidad de apoyo a iniciativas regionales. En particular, en la sistematización y transferencia a las direcciones regionales de CORFO de la experiencia, nacional e internacional, acumulada en la gestión de programas de desarrollo productivo en una dimensión territorial.

En este contexto, se llevaron a cabo actividades de capacitación y se apoyó la incubación de nuevos programas en las regiones.

Como parte de las acciones de capacitación, se diseñó y ejecutó, en conjunto con la Universidad Adolfo Ibáñez, un curso sobre "Desarrollo de clusters y su aplicación al diseño de programas de desarrollo productivo", que contó con la participación de ejecutivos y directores regionales de CORFO de todo el país.

Como complemento, se elaboró una "Guía para la Formulación de Programas de Desarrollo". Esta se difundió a las direcciones regionales en un taller de formulación de programas de desarrollo productivo, en el que se aplicó este enfoque a la formulación de los programas que cada región propuso poner en marcha.

En lo referente a incubación de programas en las direcciones regionales, se ejecutó el estudio "Desarrollo del Sector Turismo en la XI Región de Aysén", en conjunto con la dirección regional correspondiente. El estudio resume las potencialidades turísticas de la región y caracteriza la situación de oferta actual, como base para el diseño de una estrategia de desarrollo del sector.

En el marco del programa estratégico de desarrollo de la Región de Tarapacá, se llevaron a cabo los estudios básicos (topografía, suelos, climatología, calidad y flujo de aguas), así como la evaluación técnico-económica del riego de 1.500 hectáreas de desierto con el reciclaje de aguas servidas de Arica.

En la Región de Atacama se trabajó en conjunto con la dirección regional de CORFO para la puesta en marcha de un programa de trabajo institucional, orientado a acelerar el desarrollo agrícola y agroindustrial del valle del Huasco, basado en la disponibilidad de riego aportada por el Embalse Santa Juana.

En la Región de Magallanes continuó el acompañamiento al Programa de Desarrollo del Cordero de Magallanes, a través del diseño de un sistema de seguimiento de su gestión e impactos.

Programas sectoriales

En lo referente a programas sectoriales, la acción se concentró en la prospección de oportunidades para el desarrollo de la industria educativa nacional y en la formulación de una estrategia de desarrollo para la industria relacionada a la madera nativa de las regiones de La Araucanía y Los Lagos.

En materia de industria educativa, en el transcurso del segundo semestre se dio inicio a la prospección de oportunidades para el fomento de la producción y los servicios vinculados a la educación, mediante el estudio "Oportunidades para el desarrollo de una industria educativa en Chile".

El estudio incluye la caracterización y dimensionamiento de la industria educativa nacional y el desarrollo de talleres expertos, orientados a acordar con los sectores involucrados una agenda estratégica de acción para el fomento productivo de esta industria. El trabajo será concluido a mediados del 2000, con un evento de difusión pública de sus conclusiones.

En cuanto a la industria de la madera nativa, durante 1999 se llevaron a cabo actividades de coordinación con el Ministerio de Agricultura, el Instituto Forestal (Infor), la Corporación Nacional Forestal (Conaf), la cooperación alemana (a través de GTZ y DED) y ProChile.

Las principales áreas de coordinación se relacionan con la definición de áreas geográficas de desarrollo, complementación de acciones e instrumentos de fomento productivo, así como investigación y desarrollo de mercados nacionales e internacionales. Para esto último, cual se gestionó con ProChile la aprobación del financiamiento del "Estudio de mercado potencial de maderas nativas certificadas con sello verde".

Complementariamente, en coordinación con el área de Promoción de Inversiones de CORFO, se inició la promoción de proyectos ligados a la madera nativa. Ellos son los proyectos de inversión del Profo Maderero de Curacautín S.A. (Madecsa) y de Sosur, en Llanquihue. El objetivo del proyecto de Madecsa es lograr un reencadenamiento productivo en el área del bosque nativo de las zonas de Curacautín y Lonquimay, por medio de la creación de un centro de acopio de maderas pre-cortadas y secas.

Programas factoriales

En el ámbito de programas factoriales, la acción se concentró en dos sectores prioritarios para la competitividad sistémica de la industria nacional: la biotecnología y las tecnologías de información.

En lo que respecta a acciones de prospección, en conjunto con Fundación Chile se organizó el seminario "Aplicaciones y oportunidades de la biotecnología, en los sectores forestal, acuícola y de agronegocios". El seminario se llevó a cabo en Concepción y contó con la participación de destacados expertos nacionales e internacionales. Culminó en talleres de consenso, orientados a ordenar las prioridades para el desarrollo de la biotecnología en los sectores objetivo del seminario.

Otros focos de atención fueron la preparación del Programa de Tecnologías de Información de CORFO y el soporte técnico a la Comisión de Infraestructura Nacional de Información que impulsó durante 1999 el programa de acción propuesto al Presidente de la República a fines de 1998.

El Programa CORFO de Tecnologías de Información tiene por objetivo la masificación del uso de las nuevas tecnologías de información y comunicaciones en las empresas.

Entre las acciones que se realizaron en 1999 se cuenta el lanzamiento de la competencia Misión XXI, en conjunto con la empresa internacional Motorola. Esta iniciativa busca premiar a proyectos tecnológicos de negocios, presentados por equipos multidisciplinarios de jóvenes innovadores en las áreas de electrónica, computación y telecomunicaciones. Los resultados de esta competencia se entregarán en el primer semestre del 2000.

También se realizó un concurso destinado a apoyar el desarrollo de contenidos, servicios y aplicaciones en Internet, con el fin de ayudar a poblar la red con contenidos útiles para las empresas nacionales. De 39 proyectos que se presentaron y evaluaron, fueron seleccionados ocho, entre los que se cuenta la constitución de un sistema de certificación para el comercio electrónico.

En lo referente al uso de tecnologías de información en la gestión del conocimiento, se emprendieron dos iniciativas principales. En asociación con el Instituto Nacional de Estadísticas, se desarrolló y difundió un CD Rom que facilita y masifica el análisis de la Encuesta Nacional Industrial Anual (ENIA). Además, en conjunto con el Ministerio de Economía, se sentaron las bases para la construcción de un sistema de información en línea, estructurado como un "consorcio de información" entre instituciones públicas, que facilite el acceso de las empresas a toda la información que sea de utilidad para su gestión. Este sistema entrará en operación el año 2000.

En síntesis, durante 1999 se consolidó al interior de CORFO el concepto de trabajo basado en "programas de desarrollo", como un enfoque que complementa y potencia el impacto de los instrumentos de cofinanciamiento de carácter transversal, tanto de la propia institución como de otras entidades de fomento sectorial. Esto, mediante la puesta en marcha de un conjunto de programas, tanto nacionales como regionales. A partir de tal experiencia, se espera que en el año 2000 se consolide la gestión autónoma de programas por parte de las distintas unidades de la institución.

MODERNIZACION INSTITUCIONAL

Por segundo año consecutivo, CORFO se abocó a innovar en sus formas de trabajo, y de diseñar e implantar mejoras en algunos de sus procesos y servicios, para hacerlos más ágiles, oportunos y pertinentes. Es así como puso en marcha un Programa de Mejoramiento Continuo, que abordó proyectos considerados como prioritarios para mejorar la gestión interna y externa de la institución, surgidos de un levantamiento de propuestas en el que participó todo el personal.

Este trabajo prosiguió en 1999, abordándose otras seis iniciativas, seleccionadas a partir de la detección de áreas susceptibles de perfeccionar, de sugerencias planteadas por los propios equipos de 1998 y de un proceso consensuado de funcionarios y directivos de la Corporación.

Los proyectos de mejoramiento continuo de 1999 fueron:

- Optimización de los procedimientos de formalización, seguimiento y giros de los instrumentos de reconversión productiva para la VIII Región
- Diseño de un sistema de detección de necesidades de capacitación
- Definición de un sistema para medir la satisfacción de clientes en forma periódica
- Diseño de un sistema de atención a clientes internos de las unidades de apoyo (Mantención y Servicios, Adquisiciones, Informática)
- Sistematización de la puesta en marcha en regiones de un sistema de administración de proyectos sobre la base de la experiencia de Fontec
- Diseño e implementación de un sistema de atención integral a público

Area Recursos Humanos

En materia de evaluación del desempeño, se introdujeron las modificaciones al sistema de calificaciones y se actualizó el software. Además, se diseñó y ejecutó un curso de capacitación sobre evaluación del desempeño, al que se convocó a todos los precalificadores.

Respecto al clima organizacional, en el mes de abril se aplicó una encuesta de medición de clima organizacional, comunicándose sus resultados a todo el personal

En materia informática, se puso en marcha el Sistema Integral de Recursos Humanos, quedando en funcionamiento los módulos de remuneraciones, control de asistencia, registro de antecedentes, carrera funcionaria y estructura organizacional.

Comenzó el desarrollo de los sistemas de capacitación y bienestar, lo cual permitirá manejar de forma integral la gestión de recursos humanos.

Respecto de la capacitación, se elaboró un programa de inducción y su respectivo manual, orientado al personal que ingresa a la Corporación, así como una metodología para la medición del impacto de los cursos de capacitación.

Se alcanzaron todos los indicadores propuestos para el año: destinación del 2 por ciento del total de remuneraciones en programas de capacitación; realización de dos actividades de capacitación promedio por persona y 95 por ciento del personal capacitado.

Para cumplir la meta estratégica de capacitar al 100 por ciento del personal en aspectos temas relativos a la misión, visión, objetivos y acción de CORFO, en conjunto con la subgerencia de Asuntos Corporativos, se elaboró un CD Rom institucional, el cual se presentó y analizó en cada centro de responsabilidad.

En materia de Bienestar, al seguro complementario de salud se añadió un seguro dental, con una cobertura de 9 UF por cada integrante del grupo familiar y un monto igual adicional. Además, se reinició un trabajo valórico-recreativo con los hijos de funcionarios.

Recursos materiales

Concluyó con éxito la ejecución de los trabajos propuestos por el grupo de Mejoramiento Continuo abocado a mejorar la atención y acogida del público. Estos trabajos incluyeron pintura de pasillos y patio interior del edificio central, lijado y barnizado de puertas, cambio de señalización interior y de numeración de oficinas, instalación de casilla de voz y mensaje institucional para la espera telefónica.

Se realizó el diagnóstico y levantamiento del sistema eléctrico del edificio central, lo cual se materializó en un proyecto con la estimación de plazos y recursos para efectuar los trabajos de reparación durante el año 2000.

Otras obras fueron la remodelación de la Sala de Consejo "Pedro Aguirre Cerda" y Sala de Reuniones "Desiderio García Ahumada".

Durante el segundo semestre de 1999 entraron en operación los sistemas informáticos de Adquisiciones, Oficina de Partes y Activo Fijo Inmovilizado.

En regiones, se efectuó el cambio de oficinas en Arica, la remodelación del archivo y bodega en Temuco.

En relación con los centros recreacionales (Estadio Las Condes, Camping Bahía Inglesa, Camping Calafquén y Hotel Villarrica, se llevaron a cabo inversiones por 42 millones de pesos.

En el Estadio Las Condes, se licitó el servicio de casino, con lo cual se espera materializar inversiones por 88 millones de pesos. Se remodeló el control de acceso y se actualizó la base de datos de suscriptores. Se rehabilitaron baños, terraza, prados y salones para capacitación. En el año 2000 se espera implantar un sistema magnético de control de suscriptores.

En el Camping Bahía Inglesa se efectuaron trabajos generales de pintura; se remodelaron seis cabañas tipo A y se habilitó nueva copa de agua para las cabañas tipo C.

En el Camping Calafquén, se habilitó un nuevo acceso, así como el sistema eléctrico, el pozo capta agua, oficina, enfermería y bodegas. Se instalaron plazas de juegos infantiles. Se realizaron obras de desmalezado e iluminación de la playa. Se entregó en concesión el casino y el minimarket por dos años, lo que supone una inversión privada de tres millones de pesos.

En el Hotel Villarrica, se remodelaron todos los pisos, patios de interior y exterior, cocina, habitaciones y baños públicos. Además, se habilitaron nuevos sistemas de electricidad y de calefacción.

Recursos financieros

Se elaboró la programación de caja para el período 1999-2008, la que, puesta en conocimiento del Consejo de la Corporación, ha permitido definir los primeros lineamientos para una estrategia de financiamiento de largo plazo.

El rendimiento de la mesa de dinero fue extraordinariamente alto: al 30 de octubre superaba en 0,98 puntos la tasa promedio de mercado en UF, con 6,91% en comparación con 5,93%, y un promedio mensual de colocaciones de 108.865 millones de pesos.

A partir del mes de septiembre, comenzó la operación definitiva del nuevo sistema de presupuesto, luego de meses de funcionamiento paralelo con la plataforma Data General.

Con fecha 10 de noviembre, la Contraloría General de la República aprobó las bases de licitación de créditos castigados, la cual se planea realizar el año 2000.

A fines de año entró en operación el "módulo cliente" del sistema presupuestario, que permite a las gerencias y direcciones regionales de la institución obtener acceso remoto a las cifras de gasto de su responsabilidad.

Informática

Durante el año se trabajó en el desarrollo de 29 sistemas, de los cuales 22 fueron nuevos, y siete, provenientes de años anteriores.

PROYECTOS AÑO 1999

GERENCIA	CANTIDAD
Administración y Finanzas	17
Intermediación Financiera	2
Fondo de Desarrollo e Innovación	2
Direcciones Regionales	1
Asociación de Empleados	1
Vicepresidencia	1
Fiscalía	2
Fomento	2
Fontec	1
TOTAL	29

Entre los sistemas desarrollados íntegramente con capacidades propias de la institución destacan los de Deudores de Acciones, Pasivos, Cartera de Préstamos y Cobranzas de Intermediación Financiera.

Entre aquellos sistemas cuyo análisis fue ejecutado internamente, contratándose su programación a empresas externas, figuran Activo Inmovilizado, Control de Sitios Web, Capacitación, Gestión de Proyectos e Indicadores de Gestión del Fondo de Desarrollo e Innovación.

Entre los sistemas desarrollados completamente por empresas externas cabe mencionar la Intranet corporativa y el Sistema de Administración de Instrumentos de Fomento.

A diciembre de 1999, el estado de situación de los distintos sistemas informáticos era el siguiente:

RESUMEN ESTADO SITUACION SISTEMAS	CANTIDAD
Sistemas en operación	20
Sistemas en construcción	2
Sistemas en marcha blanca	3
Sistemas en pruebas de los usuarios	3
Sistemas construidos	1
TOTAL	29

ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1999

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998
(Moneda nacional: pesos chilenos)

	ACTIVOS	1999	1998
	ACTIVO CIRCULANTE		
I	DISPONIBLE (Nota 4)	34.807.213.640	22.638.079.322
	Moneda Nacional	34.032.113.079	21.866.475.835
	Moneda Extranjera	775.100.561	771.603.487
II	EXIGIBLE A CORTO PLAZO	513.245.951.430	267.497.883.928
	Depósitos, Bonos y Pagarés (Nota 6)	375.838.345.879	25.773.137.919
	Deudores Ventas de Acciones (Nota 5)	61.463.835	99.819.663
	Documentos por Cobrar	34.724.434.424	141.571.141.464
	Préstamos Intermediación, BID III y BIRF	74.669.673.316	108.962.077.532
	Menos: Provisión Incobrables (Nota 10)	(17.520.592.448)	(24.695.200.131)
	Deudores Varios	28.899.985.658	1.244.096.509
	Empresas para Licitación (Nota 8 a)	16.572.640.766	14.542.810.971
	TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	548.053.165.070	290.135.963.250
	ACTIVO FIJO		
III	EXIGIBLE A LARGO PLAZO	338.560.494.932	169.001.798.890
	Bonos Subordinados	8.512.832.400	8.668.513.262
	Documentos por Cobrar	137.821.128.208	39.122.754.127
	Préstamos Intermediación BID III y BIRF	195.527.010.879	122.434.880.304
	Menos: Provisión Incobrables	(3.300.476.555)	(1.224.348.803)
IV	INMOVILIZADO	21.853.319.375	13.216.137.906
	Edificaciones e Instalaciones	24.048.955.154	15.827.664.952
	Maquinarias, Equipos y vehículos	2.488.528.992	2.477.280.336
	Otros Bienes	1.241.726.857	635.632.925
	Menos:		
	Depreciación Acumulada	(5.503.820.727)	(5.331.993.511)
	Depreciación del Ejercicio	(422.070.901)	(392.446.796)
	OTROS ACTIVOS	1.042.717.186.754	1.103.180.761.089
V	INVERSIÓN EN EMPRESAS (Nota 8)	1.024.387.260.646	1.078.883.557.671
	Inversión en Empresas (Nota 8 b)	1.020.978.185.512	1.077.107.329.866
	Otras Inversiones (Nota 8 d)	3.409.075.134	1.776.227.805
VI	OTROS ACTIVOS		
	Bienes Transferibles (Nota 9)	18.131.669.449	18.632.203.401
	Otros	198.256.659	5.665.000.017
	TOTAL ACTIVO FIJO	1.403.131.001.061	1.285.398.697.885
	TOTAL DE ACTIVOS ($)	1.951.184.166.131	1.575.534.661.135

	PASIVOS Y PATRIMONIO	1999	1998
I	EXIGIBLE A CORTO PLAZO	414.066.515.217	82.486.256.706
	Créditos Externos	23.667.880.599	27.847.586.138
	Créditos Internos	10.516.787.075	1.052.238.077
	Tesoreria General de la República	42.392.469.092	19.816.517.341
	Cuentas y Documentos por Pagar	337.261.720.444	32.746.102.568
	Anticipos por Venta Inmuebles	227.658.007	1.023.812.582
	TOTAL PASIVO CIRCULANTE	414.066.515.217	82.486.256.706
II	EXIGIBLE A LARGO PLAZO	340.441.544.013	433.029.652.398
	Créditos Externos (Nota 11)	100.527.133.383	105.699.586.769
	Créditos Internos (Nota 12)	50.521.597.481	157.881.094.469
	Tesoreria General de la República (Nota 13)	189.392.813.149	169.448.971.160
III	PATRIMONIO (Nota 15)	1.165.775.982.712	1.070.583.829.449
	Capital	2.875.292.042.960	2.763.652.897.866
	Reservas	(1.667.011.281.553)	(1.649.459.165.475)
	Transferencias al Fisco	(42.504.778.695)	(43.609.902.941)
	UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO	30.900.124.189	(10.565.077.419)
	TOTAL PASIVO LARGO PLAZO Y PATRIMONIO	1.537.117.650.914	1.493.048.404.428
	TOTAL DE PASIVOS Y PATRIMONIO ($)	1.951.184.166.131	1.575.534.661.135

ESTADO DE RESULTADOS

Por el periodo comprendido entre 1 de enero a 31 de diciembre de 1999 y 1998

	1999	1998
RESULTADO OPERACIONAL		
Producto de Inversión en Empresas		
Utilidad en Empresas Filiales	28.220.712.436	53.308.671.306
Pérdida en Empresas Filiales	(33.720.681.822)	(27.782.226.626)
Venta de Empresas	485.687.416.388	22.037.419.037
Costo de Venta de Empresas	(430.168.946.264)	(25.987.358.645)
Total Producto de Inversión en Empresas	**50.018.500.738**	**21.576.505.071**
Productos Financieros		
Intereses y Comisiones sobre préstamos	22.248.892.129	21.674.200.507
Intereses sobre Inversiones	17.054.056.064	8.943.289.882
Intereses sobre Ventas al Crédito		441.815.452
Menos:		
Intereses y Comisiones sobre Créditos Externos	(12.359.727.528)	(21.362.277.950)
Intereses y Comisiones sobre Créditos Internos	(19.994.324.262)	(8.622.610.849)
Otros Gastos Financieros	(1.275.711.870)	(859.963.087)
Estimación Deudas Incobrables	(1.924.824.829)	(9.456.013.360)
Total Productos Financieros	**3.748.359.704**	**(9.241.559.404)**
Gastos de Investigación y Desarrollo (Nota 14)		
Asistencias y Subvenciones Financieras	(23.589.288.037)	(12.823.510.879)
Gastos de Estudios y Proyectos	(4.965.898.891)	(5.360.339.075)
Gastos Fontec	(6.369.161.075)	(792.924.345)
Total Gastos de Investigación y Desarrollo	**(34.924.348.003)**	**(18.976.774.299)**
MARGEN OPERACIONAL	**18.842.512.439**	**(6.641.828.632)**
Gastos de Administración		
Remuneraciones	(5.175.507.420)	(5.434.207.376)
Materiales y Servicios	(4.804.902.065)	(3.885.492.703)
Impuestos y Contribuciones	(158.942.685)	(114.519.274)
Depreciación Activo Inmovilizado	(444.903.614)	(392.446.796)
Total Gastos de Administración	**(10.584.255.784)**	**(9.826.666.148)**
RESULTADO OPERACIONAL	**8.258.256.655**	**(16.468.494.780)**
RESULTADO NO OPERACIONAL		
Venta de Bienes y Servicios	453.132.532	227.630.267
Costo de Venta Bienes y Servicios	(879.240.007)	(63.680.512)
Resultados por Transferencia	44.008.937.795	8.244.905.076
Otros Ingresos	411.891.210	809.263.856
Corrección Monetaria	(31.931.090.357)	(3.204.752.399)
Ajuste Ejercicios Anteriores	10.578.236.361	(109.948.927)
TOTAL RESULTADO NO OPERACIONAL	**22.641.867.534**	**5.903.417.361**
UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO ($)	**30.900.124.189**	**(10.565.077.419)**

ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO
Periodo del 01.01.99 al 31.12.99 y 1998

	1999	1998
FLUJO ORIGINADO POR ACTIVIDADES OPERACIONALES		
Asistencias y Subvenciones Financieras	(36.886.374.800)	(23.815.036.254)
Servicios propios de la Gestión Institucional	(5.838.807.134)	(2.349.337.155)
Gastos Financieros Pagados	(6.821.509.351)	(23.905.620.362)
Gastos Administrativos	(6.118.313.908)	(5.891.806.957)
Colocaciones de Préstamos	(122.660.788.023)	(123.972.983.031)
Giros Deudores Varios	(174.018.582)	(454.986.343)
Recuperación de Préstamos	109.065.566.696	121.463.855.210
Aportes o Transferencias	5.697.600.000	5.332.688.352
Pagos por Compra de Bienes y Servicios	(5.046.938.400)	(9.088.347.789)
Gastos Venta Acciones	(727.001.637)	
Pago de Impuestos y Contribuciones	(77.934.129)	(29.428.709)
Ingresos por Ventas y Otros	1.909.854.891	1.387.177.372
Dividendos Percibidos	103.801.834.632	42.790.993.532
Intereses y Comisiones Percibidos	21.422.472.305	26.344.592.853
Pagos a Proveedores	(539.090.609)	(460.831.639)
Crédito de Proveedores	77.916.531	0
Ingresos Varios	305.797.945	17.137.459
Fondos por Administración	1.091.504.495	5.800.480
Recuperaciones de Créditos Varios	1.045.990.834	308.983.261
TOTAL FLUJO OPERACIONAL	**59.527.761.756**	**7.682.850.280**
FLUJO ORIGINADO POR ACTIVIDADES DE INVERSION		
Compra de Activo Fijo	(91.409.283)	(18.553.938)
Venta de Empresas	473.362.008.672	20.870.001.966
Ingresos Fiscales	38.190.028.035	490.742.961
Compra de Acciones	(45.299.583.898)	
Gastos por Venta de Empresas	(1.632.402.598)	
Aporte Empresa Enacar	(14.739.870.000)	
TOTAL FLUJO DE INVERSIONES	**449.788.770.928**	**21.342.190.989**
FLUJO ORIGINADO POR ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO		
Obtención de Crédito o Recursos		
Internos y de Intermediación	43.735.049.976	7.112.556.665
Aporte Empresa Enacar	0	12.040.207.470
Cancelación de Créditos: Externos	(28.787.947.364)	(29.673.184.895)
Internos	(118.852.022.362)	(5.003.203.703)
Intermediación	(39.104.007.006)	(35.994.837.633)
TOTAL FLUJO DE FINANCIAMIENTO	**(143.008.926.756)**	**(51.518.462.095)**
EFECTO INFLACIÓN SOBRE EFECTIVO Y EFECTIVO EQUIVALENTE		
(Disponible y Depósito a Plazo)	(4.073.186.321)	5.821.761.017
Variación Efectivo y Efectivo Equivalente durante el Periodo		
(Disponible y Depósito a Plazo)	362.234.419.607	(16.671.659.810)
SALDO INICIAL DE EFECTIVO Y EFECTIVO EQUIVALENTE	**48.411.217.242**	**65.082.877.052**
SALDO FINAL DE EFECTIVO Y EFECTIVO EQUIVALENTE	**410.645.636.849**	**48.411.217.242**

ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO
Periodo del 01.01.99 al 31.12.99
CONCILIACION ENTRE EL RESULTADO NETO Y EL FLUJO OPERACIONAL

	1999	1998
RESULTADO DEL PERIODO	30.900.124.189	(10.565.077.419)
CARGOS (ABONOS) A RESULTADOS QUE NO SIGNIFICAN MOVIMIENTO DE EFECTIVO		
Depreciación	444.903.614	381.290.007
Provisión por Pérdida Venta de Bienes	42.634.737	0
Provisión Deudas Incobrables	1.924.824.829	9.465.731.015
Dividendos por Percibir		25.526.439.555
Intereses Devengados	(20.743.117.759)	13.874.869
Corrección Monetaria	31.931.090.357	6.693.460.940
SUMA PARCIAL	**13.600.335.778**	**42.080.796.386**
DISMINUCION (AUMENTO) DE ACTIVOS CIRCULANTES		
Disminución de Bienes para la Venta	31.276.143	(3.552.988.650)
Aumento de Cuentas por Cobrar	40.009.107.643	7.603.867.219
Disminución de Otros Activos	441.172.636	
SUMA PARCIAL	**40.481.556.422**	**4.050.878.569**
AUMENTO (DISMINUCION) DE PASIVOS CIRCULANTES		
Aumentos de Cuentas por Pagar	(25.451.587.318)	6.301.820
Aumentos de Otros Pasivos	(2.667.315)	(27.890.049.077)
SUMA PARCIAL	**(25.454.254.633)**	**(27.883.747.257)**
TOTAL FLUJO OPERACIONAL	**59.527.761.756**	**7.682.850.279**

Información Adicional

1. Los monto de líneas de crédito y préstamos no utilizados que están disponibles para futuras actividades operativas o de inversión en el año 2000, son del orden de 160 millones de dólares.

2. Existe restricción para la libre utilización del efectivo por parte de CORFO de 4,24%, correspondiente a los fondos de intermediación financiera.

Nelson Pérez Baladrón
Subgerente de Recursos Financieros

Myriam Muñoz Opazo
Jefe Departamento de Contabilidad

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS
Al 31 de diciembre de 1999 y 1998 (en miles de pesos)

NOTA 1. RESUMEN DE LOS PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

a) General

Los Estados Financieros al 31 de diciembre de 1999 y 1998 han sido preparados de acuerdo a principios contables generalmente aceptados.

b) Corrección Monetaria

Los Estados Financieros han sido corregidos para reflejar los efectos de las variaciones en el poder adquisitivo de la moneda sobre la situación financiera y los resultados de cada ejercicio. Esta corrección monetaria comprendió el capital propio financiero, los activos y pasivos no monetarios y las cuentas de ingresos y gastos.

Asimismo, al cierre de cada ejercicio se distribuyó contablemente la revalorización del Capital Propio entre las cuentas de capital y reservas, excluyendo los resultados del mismo ejercicio.

Para efectos de comparación, los saldos de los Estados Financieros del ejercicio 1998 han sido actualizados en 2,6%, índice utilizado en la corrección monetaria del año 1999.

c) Cuentas en Moneda Extranjera

Los activos y pasivos en moneda extranjera se presentan ajustados a los tipos de cambio de las respectivas monedas vigentes al cierre del ejercicio, sobre la base de la cotización de $ 530,07 por dólar al 31.12.99 ($ 472,41 al 31.12.98). Las diferencias de cambio producidas se contabilizaron en la cuenta Corrección Monetaria del Estado de Resultados.

d) Deudores de Intermediación Financiera y otros

Las carteras se presentan actualizadas, incluyendo los intereses devengados por cobrar a la fecha del Balance, los que fueron calculados sobre los valores actualizados en moneda corriente reajustable y en moneda extranjera, conforme a los respectivos contratos.

e) Depósitos a Plazo, Bonos y Pagarés

Comprende inversiones financieras originadas por las colocaciones a plazo en el mercado de capitales. Se presentan valorizadas a su monto original más los reajustes e intereses devengados al cierre del ejercicio.

f) Inversiones en Sociedades Anónimas y Sociedades Limitadas

Las inversiones en sociedades relacionadas se presentan a su Valor Patrimonial Proporcional (VPP), determinado al cierre de cada ejercicio. Esta metodología de valorización incluye el reconocimiento de la participación en los resultados de dichas empresas sobre base devengada.

g) Activo Inmovilizado y Depreciación

El Activo Inmovilizado se presenta al costo de adquisición más corrección monetaria menos depreciaciones. La depreciación del ejercicio se calculó sobre los valores netos revalorizados, sobre la base de los años remanentes de vida útil de los bienes. El cargo a Resultados por Depreciaciones del ejercicio ascendió a M$ 422.071 (M$ 392.446 en 1998).

h) Provisión Deudas Incobrables

Las provisiones establecidas por la Corporación para cubrir riesgos de incobrabilidad que pudieran ocurrir, se determinaron de la siguiente manera:

Sobre la base de una evaluación efectuada a la Cartera de Intermediación Financiera, Documentos por Cobrar, Deudores Venta de Acciones y otros Documentos por Cobrar, se aplicó, como en los ejercicios anteriores, una clasificación de los deudores en cuatro categorías, con los siguientes conceptos generales y porcentajes de incobrabilidad:

CATEGORIA	CONCEPTO	PORCENTAJE
A	Créditos Normales	1
B	Créditos Bajo lo Normal	10
C	Créditos de Recuperación Incierta	50
D	Créditos Susceptibles de Castigo	100

i) Pasivos

Los pasivos se presentan reajustados conforme a los mecanismos establecidos en cada uno de los títulos de deuda, más los intereses devengados al 31 de diciembre de cada año.

NOTA 2. CORRECCION MONETARIA

La corrección monetaria calculada según lo indicado en la Nota 1b) originó un cargo neto a los resultados del año por M$ 31.931.090 (cargo neto M$ 3.204.752 en 1998), según el siguiente detalle:

DENOMINACION	CARGO (ABONO) A RESULTADO (EN M$)	
	1999	1998
Revalorización del Capital Propio Financiero	27.908.082	46.638.622
Corrección de Activos No Monetarios	(62.424.539)	(71.047.111)
Corrección de Pasivos No Monetarios	66.619.430	28.122.281
Efecto Neto en Resultado	32.102.973	3.713.793
Corrección de Cuentas de Resultados	(171.883)	(509.041)
Saldo de la Cuenta Corrección Monetaria al 31 de diciembre	31.931.090	3.204.752

NOTA 3. ACTIVOS Y PASIVOS EN MONEDA EXTRANJERA

El Balance incluye cuentas por cobrar y pagar en monedas extranjeras que se detallan a continuación, expresadas en miles de dólares estadounidenses:

	1999	1998
ACTIVO	(en miles US$)	
Disponible	1.447	1.432
Inversiones Financieras		11.860
Administración Préstamos BID III, BIRF y Español	167.865	222.165
Cuentas y Documentos Por Cobrar	302.168	328.729
Inversión en Empresas	1.125	1.125
Otros Activos	21.800	21.800
TOTAL ACTIVOS	494.405	587.111
PASIVO		
Créditos Externos	234.299	335.430
Créditos Internos	115.151	320.666
Cuentas Por Pagar	169	104
Créditos BID III, BIRF y español	437.273	430.543
TOTAL PASIVOS	786.892	1.086.743

NOTA 4. DISPONIBLE

El saldo presentado en el balance comprende básicamente fondos destinados a cumplir obligaciones contractuales relativas al pago de diferentes vencimientos que ocurrirán a comienzo del ejercicio 2000 por concepto del servicio de la deuda, y continuar con los giros de préstamos aprobados anteriormente.

DISPONIBLE	MONTO (miles $)
CORFO	34.453.691
Bienestar	35.202
Fontec	303.389
CNPC	14.932
TOTAL	34.807.214

NOTA 5. PRESTAMOS

a) La cartera por cobrar al 31 de Diciembre de 1999 presenta los siguientes saldos:

CARTERAS (en miles de pesos)	SALDOS AL 31.12.99	PROVISION INCOBRABLE	SALDOS NETOS AL 31.12.99
a) Intermediación			
Administración Préstamos BID III, BIRF y varios	270.196.684	2.701.966	267.494.718
b) Otras			
Documentos por Cobrar	170.205.619	16.147.342	154.058.277
Deudores Venta de Acciones	61.463	1.021	60.442
Totales	**440.463.766**	**18.850.329**	**421.613.437**

b) Al 31 de diciembre, los fondos recibidos por concepto de Intermediación BID III, BIRF Leasing y otros, ascendían a M$ 285.945.408 y se encontraban contabilizados bajos los siguientes conceptos:

FONDOS DE INTERMEDIACION FINANCIERA

En préstamos (M$)	270.196.684
En depósitos (M$)	15.931.942
TOTAL (M$)	286.128.626

NOTA 6. DEPOSITOS A PLAZO Y PAGARES

Estas inversiones, que se presentan valorizadas según lo expresado en Nota 1.e), están constituidas por:

CONCEPTO	1999	1998
Depósitos a Corto Plazo	375.683.660	25.772.634
Bonos CORA	295	504
Bonos Subordinados	8.667.223	8.668.513
TOTAL	384.351.178	34.441.650

En los Depósitos a Corto Plazo existe restricción para su libre utilización de 4,24%, correspondiente a los fondos de Intermediación Financiera.

BIBLIOTECA CORFO

NOTA 7. OPERACIONES CON EMPRESAS RELACIONADAS

1. Empresa Nacional del Carbón S.A. (Enacar)

En 1997 se paralizó el mineral de Lota, iniciándose un proceso de desmantelamiento y venta de activos fijos. La actividad productiva en el último año está referida a la explotación de Trongol. Ello ha permitido reducir las pérdidas de MM$ 45.633 en 1997 a MM$ 18.795 al año siguiente.

Un 86% del resultado está explicado por la pérdida no operacional como: Inversión en empresas relacionadas, gastos financieros, resultado neto por ventas de activos fijos, de materiales, de prestación de servicios, provisiones y otros. El capital negativo que se registra alcanza a MM$ 16.349.568.

2. Polla Chilena de Beneficencia S.A.

Con fecha 1 de enero de 1997 la Sociedad efectuó una disminución patrimonial neta ascendente a M$ 450.000, correspondientes a anticipo de utilidades que la empresa pagó al Fisco de Chile en el año 1989, según lo establecido en el Art. 29 del D.L. Nº 1263, los que Polla S.A. solicitó se le permitiera aplicar al pago de impuesto a la renta.

Mediante Oficio Nº 728/62 de 26.07.96 del Ministerio de Hacienda se le informó a la empresa que no se aprobó lo solicitado, en consecuencia la empresa ha procedido a realizar la mencionada disminución patrimonial.

En la Tercera Junta Extraordinaria de Accionistas de fecha 4 de diciembre de 1997, se acordó disminuir el capital suscrito y pagado en la suma de M$ 1.000.000, a título de retiro de capital por sus accionistas, CORFO y Fisco.

3. Metro S. A.

Se llevó a efecto la Junta Extraordinaria de Accionistas el día 13.05.97, en la cual se aprueba el aumento de capital suscrito y pagado, mediante la emisión de acciones de pago que serán suscrito por la Corporación de Fomento de la Producción y el Fisco, a prorrata de su actual participación y que serán pagadas con aportes efectuados para el proyecto Línea 5 en los años 1994 y 1995.

NOTA 8. INVERSIONES EN EMPRESAS

La inversión en empresas, que se ha valorizado como se indica en la Nota 1 f), representa para la Corporación el 53,76% de sus activos totales (69,75% en 1998).

Esta disminución se produjo como consecuencia de las privatizaciones, se encuentra respaldada por acciones y aportes en empresas limitadas, cuyo detalle es el siguiente:

ACCIONES Y APORTES EN EMPRESAS	TOTAL ACCIONES CORFO	% CORFO	SALDO AL 31.12.98	SALDO AL 31.12.99
EMPRESAS SANITARIAS				
Empresa Servicios Sanitarios Tarapacá	734.053.757	99,00%	50.047.762	51.668.085
Empresa Servicios Sanitarios Antofagasta	2.023.146.181	99,00%	64.782.504	65.409.289
Empresa Servicios Sanitarios Atacama	653.190.224	99,00%	24.655.347	25.520.053
Empresa Servicios Sanitarios Coquimbo	1.018.599.006	99,00%	35.051.135	35.257.886
Empresa Servicios Sanitarios Valparaíso	1.079.098.477	38,69%	57.560.067	43.267.848
Empresa S. Sanitarios Lago Peñuelas	1.625.148.158	64,07%	224.345	224.345
Empresa S. Sanitarios del Libertador	721.565.905	99,00%	36.325.014	30.139.642
Empresa Servicios Sanitarios del Maule	534.768.018	99,00%	38.113.719	38.604.946
Empresa Servicios Sanitarios del Biobío	1.670.369.574	99,00%	61.207.363	62.835.203
Empresa Servicios Sanitarios La Araucanía	661.677.355	99,00%	31.319.634	31.163.886
Empresa Servicios Sanitarios Los Lagos	438.199.476	45,73%	35.663.974	12.936.823
Empresa Servicios Sanitarios de Aysén	285.244.525	99,00%	9.616.771	10.043.310
Empresa Servicios Sanitarios Magallanes	359.329.801	99,00%	23.597.239	25.174.489
Empresa Metropolitana Obras Sanitarias	2.703.217.958	44,18%	163.851.061	182.572.972
Empresas de Energía Eléctrica				
Colbún-Machicura	3.196.106.010	38,80%	177.733.435	162.328.774
Empresas de Transporte				
Empresa Transporte de Pasajeros Metro	7.027.059.701	76,99%	232.971.601	215.512.012
Transmarchilay			4.540.456	
Empresas de Servicios				
Zona Franca de Iquique	157.214.469	51,00%	11.500.337	11.141.223
Polla Chilena de Beneficencia	990	99,00%	1.339.907	875.322
Cotrisa	51.416	93,74%	5.075.463	5.218.488
Empresa del Carbón				
Enacar	170.642.867.577	99,98%	7.562.831	7.321.632
Otras Empresas				
Sociedad Geotérmica del Tatio	1.179.152	58,08%	71.965	71.965
Otras sociedades menores			770.993	481.138
Sociedades Limitadas				
Sacor	0	99,97%	1.747.513	1.467.854
Sasipa	0	99,59%	1.776.894	1.741.020
Otras Minoritarias			1.776.228	
Provisión Venta Empresas				
Subtotal (Nota 8b)				1.020.978.185
Empresas en licitación C/P				
Empresa Metropolitana Obras Sanitarias	180.873.974	2,96%		12.366.354
Empresa Servicios Sanitarios Los Lagos	21.765.376	2,27%		642.514
Edelnor	535.152	0,12%		23.541
Edelaysén	592.385	1,58%		419.336
Abono por distribuir				3.120.896
Subtotal (Nota 8a)				16.572.641
TOTAL INVERSION AL 31.12.99			**1.078.883.557**	**1.037.550.826**

Otras consideraciones y restricciones sobre el rubro Inversiones

Conforme a las disposiciones de las leyes que a continuación se indican, existen restricciones sobre las inversiones en acciones de las siguientes empresas:

- Ley Nº 18.772 que autorizó la constitución de la empresa Metro S.A. Establece que no son enajenables las acciones de la Serie A, que constituyen las primitivas, como tampoco sus aumentos. Las acciones de la Serie B, que corresponden a las que se emitan para ampliar la actual red, construir nuevas líneas u obtener el equipamiento de dichas obras, son enajenables. Y que, en todo caso, la suma de las acciones de CORFO y el Fisco no puede ser inferior, en caso alguno, a 51% del total de las acciones en Metro S.A.

- Ley Nº 18.851, que autorizó la constitución de Polla S.A. Establece que los socios CORFO y Fisco deben mantener permanentemente la propiedad de las acciones en esta empresa.

De acuerdo a normativas vigentes se ajustó la inversión a corto plazo en las siguientes empresas:

c) Empresas en licitación

Emos y Essal: Se registra solamente las acciones comprometidas a los trabajadores: la empresa EMOS registra M$ 12.366.354 y Essal, M$ 642.514.

Edelnor: La inversión se ajustó a valor de mercado.

Edelaysén: La inversión se ajustó a valor libro, por no transarse en el mercado. Estas acciones están comprometidas a los trabajadores finiquitados.

d) Otras Inversiones

Inversiones Minoritarias (M$)	294.103
Empresa en Liquidación (M$)	429.339
Otras Empresas (M$)	597.921
Acciones (M$)	2.087.712
TOTAL (M$)	**3.409.075**

e) En inversiones a largo plazo

PETROX S.A. Refinería de Petróleo de Concón, Petroquímica Dow, se corrigió la inversión solamente en el Indice de Precios al Consumidor (IPC).

NOTA 9. BIENES TRANSFERIBLES

Durante el ejercicio 1999, la Corporación continuó su acción para enajenar aquellos bienes declarados prescindibles por no ser necesarios para realizar las operaciones que le son propias.

Este activo se presenta a su valor histórico de adquisición más corrección monetaria, se incrementa con los traspasos del Activo Inmovilizado, con los bienes adjudicados y recibidos en pago de créditos y se disminuye con las enajenaciones y donaciones.

NOTA 10. PROVISION DE INCOBRABLES PARA CARTERA DE DEUDORES

De acuerdo con lo indicado en Nota 1.h), la Corporación mantiene provisiones para cubrir el riesgo de incobrabilidad de todas las deudas tanto vencidas como vigentes. El movimiento registrado durante el ejercicio en las cuentas de provisiones se resume así:

PRESTAMOS	DEUDORES VENTA ACCIONES	DOCUMENTOS POR COBRAR	INTERMEDIACION FINANCIERA	TOTAL (M$)
Saldo provisiones al 31.12.98	1.048	22.508.341	2.313.970	24.823.358
Reajuste extra contable (Nota 1b)	27	598.166	58.639	656.831
Saldo histórico provisiones al 31.12.97	1.021	23.006.366	2.255.331	25.262.718
Ajuste Provisiones		(8.333.641)		(8.333.641)
Provisiones constituidas		1.474.617	446.635	1.921.252
Saldo de provisiones al 31.12.98 (M$)	**1.021**	**16.147.342**	**2.701.966**	**18.850.329**

NOTA 11. CREDITOS EXTERNOS

Parte importante de los recursos que maneja la Corporación para financiar sus operaciones ha sido obtenida en el exterior. Sus obligaciones en moneda original y su equivalente en moneda nacional se detallan a continuación:

CREDITOS	TASA INTERES (%)	MONEDA	MONEDA ORIGEN (miles)		M$
			1998	1999	1999
Agencia Interamericana de Desarrollo, AID	0,7	US$	5.941	4.518	2.394.750
Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, BIRF Créditos: 2613-CH	Base	US$	6.777	3.409	1.806.763
2832-CH	Base	US$	19.050	15.873	8.414.013
(1) The Chase Manhattan Bank N.A. Reestructuración 1983-1984	Libo+0.8125	US$	18.857	15.983	8.472.371
(1) The Chase Manhattan Bank N.A. Reestructuración 1985-1987	Libo+0.8125	US$	23.238	19.167	10.160.107
(1) The Chase Manhattan Bank N.A. Reestructuración 1988-1991	Libo+0.8125	US$	90.238	77.876	41.279.618
(2) The Bank of Tokyo Ltd. Reestructuración1983-1984	Libo+0.8125	US$	109.709	96.406	51.101.879
Norwest Bank Minessota	Libo+0.8125	US$	1.245	1.067	565.514
TOTAL					124.195.015

A partir de los saldos de diciembre de 1999, los créditos externos tienen vencimientos hasta el año 2006, como sigue:

AÑOS	MUS$	M$
2000	42.588	22.574.695
2001	39.110	20.731.127
2002	38.883	20.610.763
2003	37.602	19.931.583
2004	37.493	19.874.027
2005 y más	38.623	20.472.820
TOTAL	234.299	124.195.015

(1) Reestructuración deuda externa CORFO - The Chase Manhattan Bank N.A.
Dentro del ámbito de la renegociación de la deuda externa acordada por las autoridades financieras del Estado y bancos extranjeros acreedores del país, CORFO reestructuró sus obligaciones externas, cuyos vencimientos originales estaban comprometido servirlos entre el 31 de enero de 1983 y el 31 de diciembre de 1984 (Contrato de 15.02.84 y Enmienda de 01.11.85), 1 de enero de 1985 y el 31 de diciembre de 1987 (Contrato 15.05.86) y entre el 1 de enero de 1988 y el 31 de diciembre de 1991 (Contrato de 15.05.86) y Enmienda de 17.06.87 y 04.08.88 a los contratos anteriores. El banco agente es The Chase Manhattan Bank N.A. y los montos involucrados en cada una de las reestructuraciones son:

PERIODOS VENCIMIENTOS ORIGINALES	MONEDA	DEUDA MONEDA EXTRANJERA ORIGINAL	MONEDA	DEUDA MONEDA EXTRANJERA REESTRUCTURADA	DEUDA MONEDA NACIONAL AL 31.12.99 (M$)
1983-1984	US$	44.768	US$	11.862	6.287.521
Capital	DM	1.471	DM	377	102.840
			L	1.965	1.681.644
			CAN$	483	176.209
			FR.S	98	32.635
Intereses devengados			US$	361	191.522
Subtotal			**MUS$ Eq.**	**15.983**	**8.472.371**
1985-1987	US$	52.109	US$	13.233	7.014.507
Capital	DM	1.960	DM	7.748	2.111.010
			L	694	594.388
			ECU	502	267.562
Intereses devengados			US$	326	172.648
Subtotal			**MUS$ Eq.**	**19.167**	**10.160.115**
1988-1991	US$	174.897	US$	63.591	33.707.835
Capital	DM	380	DM	3.886	1.058.765
	LIT		LIT	3.897.068	1.091.179
	YEN		YEN	1.038.142	5.367.193
Intereses devengados			US$	103	54.646
Subtotal			**MUS$ Eq.**	**77.876**	**41.279.618**

BIBLIOTECA CORFO

(2) Reestructuración deuda externa CORFO - The Bank of Tokyo Ltd.

Corresponde a créditos que fueron reestructurados por Endesa con vencimientos entre el 31 de enero de 1983 y el 31 de diciembre de 1984, y posteriormente asumidos, entre otros, por CORFO según Convenios de Asunción y Enmienda del año 1987, con efecto retroactivo al 1 de enero de 1986. El banco agente es The Bank of Tokyo y los montos involucrados son:

PERIODOS VENCIMIENTOS ORIGINALES	MONEDA	DEUDA MONEDA EXTRANJERA ORIGINAL	MONEDA	DEUDA MONEDA EXTRANJERA REESTRUCTURADA	DEUDA MONEDA NACIONAL AL 31.12.99 (M$)
1983-1984	US$	182.447	US$	71.256	37.770.862
			CAN$	1.014	370.052
			YEN	2.249.284	11.628.799
			ECU	354	188.493
Intereses devengados			US$	2.158	1.143.672
Subtotal	MUS$ Eq.		MUS$ Eq.	96.406	51.101.878
TOTAL REESTRUCTURACION CORFO	**MUS$ Eq.**	**456.407**	**MUS$ Eq.**	**209.433**	**111.013.982**

De acuerdo a los convenios de reestructuración, enmiendas anteriores y a la última enmienda celebrada el 12 de diciembre de 1990, en lo concerniente a la reprogramación las cuotas de amortización de capital de esos créditos con vencimiento entre el 1 de enero de 1993 y el 31 de diciembre del año 2002, postergándolos de modo que el capital sea amortizado en 18 cuotas semestrales sustancialmente iguales y sucesivas, la primera de las cuales vence el primer semestre de 1997, y la última el segundo semestre del año 2005, como asimismo para mantener el pago de los intereses anualmente hasta el año 1994 para los contratos de reestructuración 1983-1984 y hasta 1995 para los contratos de reestructuración 1985-1991, reversándose al pago semestral, según el caso, en 1995 y 1996, respectivamente.

NOTA 12. CREDITOS INTERNOS

Los créditos internos de la Corporación corresponden a las siguientes obligaciones, expresadas en moneda de origen y moneda chilena:

CREDITOS	TASA INTERES (%)	MONEDA	MONEDA ORIGEN (miles)		M$
			1998	1999	1999
Tesorería General de la República					
Prepagos Codelco	Libo+0,8125	US$	151.397	107.128	56.785.527
Empresa Nacional de Electricidad					
Crédito BID-487	7,507	UC	6.228	5.190	4.252.856
TOTAL EN M$					**61.038.383**

A partir de los saldos al 31 de diciembre de 1999, los créditos internos tienen vencimientos hasta el año 2006, como sigue:

AÑOS	MUS$	M$
2000	25.273	13.396.333
2001	23.642	12.532.110
2002	22.645	12.003.263
2003	21.647	11.474.416
2004	20.653	10.947.674
2005 y más	1.292	684.587
TOTAL	**115.152**	**61.038.383**

NOTA 13. CREDITOS EN ADMINISTRACION

Los recursos que maneja la Corporación para financiar operaciones de créditos a través de los intermediarios financieros y las empresas de leasing han sido obtenidos de organismos internacionales, y sus utilizaciones y pagos de servicios de deudas se efectúan por intermedio de la Tesorería General de la República.

Sus obligaciones convertidas en moneda dólares americanos y su equivalente en moneda nacional se muestran a continuación:

CREDITOS	TASA INTERES	DOLARES AMERICANOS (miles)		MONEDA NACIONAL
	(%)	1998	1999	1999 (M$)
Italia I	1,75	18.942	17.679	9.371.047
BID-676-OC	Base	1.495	1.509	799.985
BID-576-OC	Base	284.083	259.182	137.384.762
BIRF-3143	Base	36.335	32.061	16.994.319
España - ICO		3.014	2.248	1.191.849
KfW	2	7.537	7.711	4.087.300
AID MINVU	Libo+1	38.849	36.583	19.391.634
España - ICO-2	8,44	79	80	42.286
Suizo	5,125	152	131	69.610
BID IV 1178	6,84		80.088	42.452.491
TOTAL		**390.486**	**437.273**	**231.785.283**

A partir de los saldos de diciembre de 1999, los créditos en administración tienen vencimientos hasta el año 2025, como sigue:

AÑOS	MUS$	M$
2000	51.279	27.181.698
2001	116.670	61.843.066
2002	62.717	33.244.574
2003	59.943	31.774.241
2004	57.315	30.380.882
2005 y más	89.348	47.360.822
TOTAL	**437.273**	**231.785.283**

Por Decreto Supremo Nº 320 del Ministerio de Hacienda de 1999, se aprobó la contratación de un préstamo, codificado como BID-1178/OC-CH por la cantidad de US$ 240.000.000, ó su equivalente en otras monedas, destinado a financiar parte de un Programa Global 2 de Crédito Multisectorial, cuyo monto total alcanzaría del orden de US$ 400.000.000.

NOTA 14. PROGRAMAS DE INVESTIGACION Y FOMENTO PRODUCTIVO

La Corporación cumple gran parte de su función de desarrollo económico y social a través de sus institutos de investigación, empresas y comités, los cuales tienen como objeto prospectar y analizar los recursos con que cuenta el país y propender a la utilización de éstos mediante el uso de tecnologías adecuadas y del desarrollo de las capacidades empresariales y laborales del país.

Con este propósito se les ha transferido fondos de acuerdo al siguiente detalle:

ENTIDADES	1999 M$	1998 M$
Programa Desarrollo de Proveedores	40.421	
Subvención Prima de Seguro de Crédito	130.290	
Promoción Estudios y Seminarios	111.373	
Gastos por overhead	318.280	
Programa Inversión (Soc. Hotelera)	2.000	
Instituto Forestal (Infor)	253.400	
Servicio de Cooperación Técnica (Sercotec)		
Sercotec – Apoyo Microempresas	5.340.580	4.449.500
Instituto de Fomento Pesquero (Ifop)	114.000	
Sociedad Agricola y Servicios Isla de Pascua Ltda. (Sasipa)		396.007
Centro de Información de Recursos Naturales (Ciren)	207.600	205.200
Programa de Apoyo a la Gestión de Empresas	4.956.680	
Otros proyectos CORFO	369.853	27.678
Fondo de Desarrollo e Innovación (FDI)		2.346.057
Fondo Asistencia Técnica y Proyectos de Fomento	11.738.557	5.918.062
Premex	293.943	317.601
Proyecto Inversión – Zona Reconversión	4.469.458	3.085.294
Estudios e Investigaciones		1.438.450
Subtotal	**28.346.435**	**18.183.850**
Fondo Nacional de Desarrollo Tecnológico y Productivo (Fontec)	6.369.162	792.924
Transferencias varias menores	1.335	
Corrección Monetaria	207.416	
TOTAL	**34.924.348**	**18.976.774**

NOTA 15. PATRIMONIO

1. Las Cuentas de Capital, Reservas y Utilidades Retenidas presentaron los siguientes movimientos durante el ejercicio (en millones de pesos):

CONCEPTO	VALOR INICIAL MM$	VARIACION MM$	RESULTADOS MM$	CORRECCION MONETARIA MM$	VARIACION PATRIMONIO Y OTROS	TOTAL PATRIMONIO
Capital	2.693.619	8.458		70.254	102.961	2.875.292
Otras Reservas	(1.607.660)	(6.810)	(10.297)	(42.244)		(1.667.011)
Transferencias al Fisco	(42.505)					(42.505)
Utilidad			30.900			30.900
TOTAL PATRIMONIO AL 31.12.1999	**1.043.454**	**1.648**	**20.603**	**28.010**	**102.961**	**1.196.676**

2. En el rubro Patrimonio se presenta un monto de M$ 42.504.779, expresado en valores históricos, correspondiente a transferencia de recursos que CORFO entregó al Fisco entre los años 1986 a 1990, en virtud a lo establecido en el Artículo 29 del Decreto Ley Nº 1263 de 1975.

NOTA 16. CAUCIONES SOLIDARIAS Y OTROS

Al 31 de diciembre de 1999, la Corporación de Fomento presenta responsabilidades indirectas en los siguientes conceptos:

DENOMINACION	MONTO M$
Caución solidaria	40.815.052
Saldos utilización de convenios	37.134.088
Control valores en custodia	60.875.625
Subsidios contingentes	1.851.054
TOTAL	140.675.819

GONZALO RIVAS GOMEZ
Vicepresidente Ejecutivo

GIBRAN HARCHA SARRAS
Gerente División Administración y Finanzas

NELSON PEREZ BALADRON
Subgerente de Recursos Financieros

CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
División de Auditoría Administrativa

DICTAMEN DE AUDITORIA DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA

Santiago, 28 de abril de 2000

Hemos efectuado una auditoría a los Balances Generales de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), al 31 de diciembre de 1999 y 1998, y a los correspondientes Estados de Resultados y de Flujo de Efectivo por los años terminados en esas fechas. La preparación de dichos estados financieros, que incluyen sus respectivas notas, es de responsabilidad de la mencionada entidad, y la nuestra consiste en emitir una opinión acerca de los mismos, sobre la base de auditoría practicada. No hemos auditado los estados financieros de las sociedades presentadas en el rubro Inversiones en Empresas, consideradas en su valor patrimonial proporcional, los cuales fueron examinados por otros auditores y cuyos informes nos han sido proporcionados. Nuestra opinión aquí expresada, en lo que refiere al citado rubro, al de Utilidad en Empresas Filiales y al de Pérdidas en Empresas Filiales, está basada únicamente en tales informes.

BIBLIOTECA CORFO

Realizamos nuestro examen de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas, las cuales nos imponen planificar y efectuar el trabajo con el objeto de lograr una seguridad razonable de que los estados financieros están exentos de errores significativos. Una evaluación de esta naturaleza comprende el análisis, sobre la base de pruebas selectivas, de las evidencias que respaldan las cifras y los datos informativos contenidos en los estados financieros. El examen también comprende la apreciación de los principios de contabilidad utilizados y de las estimaciones significativas hechas por la administración, así como la evaluación de la presentación general de los estados financieros. Consideramos que nuestra revisión proporciona una base razonable para fundamentar nuestra opinión.

En nuestra opinión, basada en la auditoría realizada y en los informes de otros auditores en relación con los rubros inversión en empresas y sus resultados, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de la Corporación de Fomento de la Producción al 31 de diciembre de 1999 y 1998, los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivos por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados.

ELINOR GARAY CONTRERAS
Contador Auditor

NELSON PALOMINOS GONZALEZ
Contador Auditor