CORFO

CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION

c.4

MEMORIA 1961

Corporación de Fomento de la Producción
BIBLIOTECA
CORFO - CHILE

CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION

ÍNDICE

INTRODUCCION 5
PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO 11
COPERE 14
INVESTIGACION DE RECURSOS HUMANOS 16
INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES 18
PRESUPUESTO 1961 20
PROMOCION Y CREDITOS EXTERNOS 22
RECONSTRUCCION 25
PLAN GANADERO 28
PLAN FRUTICOLA 31
INSTITUTO AGROLOGICO 32
HABILITACION DE SUELOS 34
AGUAS SUBTERRANEAS 36
FOMENTO AGROPECUARIO 38
PLAN PESQUERO 43
PUERTO PESQUERO IQUIQUE 45
EMPRESA PESQUERA TARAPACA S. A. 45
INSTITUTO FORESTAL 48
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES 50
EMPRESA DE LA GRAN MINERIA CHILENA 52
PROGRAMA DE TRANSPORTES 53
ASISTENCIA TECNICA Y VARIOS 55
COMITE DE FIBRAS NATURALES 57
PROGRAMA DE DESARROLLOS REGIONALES 58
EMPRESAS FILIALES:
Endesa 71
Enap 72
Honsa 74
Iansa 74
Seam 75
Instituto de Investigaciones Geológicas 76
Servicio de Cooperación Técnica 77

El año 1961 señala para la Corporación de Fomento de la Producción uno de los hitos de mayor trascendencia en sus cuatro lustros de labor. El Programa Nacional de Desarrollo Económico (1961-1970), que fue aprobado a comienzos de año, señaló nuevos rumbos en la manera de encarar el desarrollo.

La acogida que tuvo dentro del país abarcó todos los sectores, tanto los económicos, como los políticos y educacionales. La prensa, unánimemente, lo señaló como un elemento indispensable para lograr una armónica planificación de la política económica nacional y en sus comentarios y editoriales destacó su trascendencia. En los centros de estudios se dictaron charlas y conferencias de divulgación. Hubo foros públicos acerca de su importancia y sus planeamientos y, finalmente, la Escuela de Verano de la Universidad de Chile lo eligió como uno de los temas centrales de sus cursos.

En vista del interés que el Plan Decenal despertó, la Corporación debió hacer tres ediciones del Resumen del Plan, y dos ediciones de la Sinopsis, una de ellas en inglés, con una tirada total superior a los 20 mil ejemplares. Estos han sido distribuídos entre las instituciones nacionales relacionadas con los asuntos económicos y financieros, entre los organismos internacionales y en las Escuelas Técnicas, donde se le considera dentro de los programas de estudios.

Entre los juicios expresados acerca de la Importancia del Plan Decenal caben destacarse el de la Universidad de Chile, cuyo Rector manifestó que "el Plan Decenal de la CORFO era la mejor noticia de los últimos años".

La acogida que tuvo entre los organismos internacionales queda expresada en declaraciones como las siguientes:

Del Director General de la Oficina Internacional del Trabajo (OIT), señor David Morse: "Siento íntima satisfacción en señalar la gran trascendencia del Plan Decenal de Desarrollo".

Del Representante del Fondo Especial de las Naciones Unidas, señor Miguel Albornoz: "Más de 100 países han presentado programas al Fondo Especial de la NU; pero son pocos los que, como Chile, pueden enorgullecerse de presentar programas tan completos, tan bien coordinados y tan bien concebidos. El Plan Decenal de la CORFO es un modelo en su género".

En la reunión de Gobernadores del Banco Interamericano de Desarrollo, efectuada en Río de Janeiro, Brasil, se dijo: "El Programa Nacional de Desarrollo Económico preparado por la CORFO cubre todos los sectores de la actividad productora

e inversora, fija metas de progreso social y establece los medios para alcanzarlo mediante la utilización óptima de los recursos".

En la Conferencia Económica Interamericana de Punta del Este, Uruguay, el Plan Decenal de la CORFO fue reconocido como modelo de organización y planificación, y tomado como ejemplo para las bases sobre las cuales debe realizarse la Alianza para el Progreso.

PUESTA EN MARCHA

Una vez aprobado el Programa Nacional de Desarrollo, la CORFO orientó su acción dentro de las líneas trazadas por él y se dio a la tarea de preparar el cumplimiento de las metas fijadas.

Simultáneamente dio un nuevo impulso a su política de aumento de la producción a través de diversos rubros:

a) Otorgamiento de créditos a mediano y largo plazo mediante un sistema que permite su reajustabilidad, de manera que el volumen de dinero puede ser recuperado íntegramente para ser colocados a través de sucesivas operaciones y servir así a un campo mucho más vasto;

b) Asesoramiento a la empresa establecida, con el objeto de que se desenvuelva a un ritmo creciente de progreso, de acuerdo con los últimos adelantos de la técnica;

c) Promoción de negocios y atracción de capitales;

d) Fomento agrícola, mediante créditos para maquinaria, obras de regadío, etc.;

e) Fomento minero;

f) Ampliación de las bases para la industrialización a través de mayores aportes a sus empresas filiales;

g) Canalización de la Asistencia Técnica extranjera hacia proyectos específicos;

h) Utilización de créditos externos.

SINTESIS DE LA LABOR REALIZADA

Si hubiera que catalogar la labor de la Corporación durante 1961 en grandes rubros de acción, podrían señalarse los siguientes: Planificación, Investigación de Recursos Humanos y Naturales, Desarrollos Regionales, Reconstrucción, Creación de nuevas empresas y apoyo a las antiguas Empresas filiales y creación de otras nuevas.

PLANIFICACION

Paralelamente al Programa Nacional de Desarrollo, la CORFO inició la planificación regional, que por primera vez se aborda en forma sistemática a través de los Comités Provinciales de Desarrollo, cuya Secretaría Técnica es desempeñada por la Corporación, y que fueron constituídos a lo largo de todo el territorio en oficinas establecidas por esta Institución.

En general, como se verá en el capítulo correspondiente, la labor de los Comités consiste en realizar estudios y buscar soluciones a los problemas de las provincias, formulando programas regionales de desarrollo de acuerdo con sus necesidades, capacidades y estableciendo prioridades de inversiones.

Conjuntamente la CORFO prosiguió su labor de Ayuda a las Provincias, que se realiza especialmente en las de Tarapacá, Antofagasta, O'Higgins y Chiloé y a toda la zona afectada por los terremotos.

INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS

Con el objeto de saber cuáles son y en qué consisten los recursos, tanto humanos como naturales, con que cuenta el país, a fin de allegar nuevos y valiosos antecedentes para las periódicas revisiones del Programa Nacional de Desarrollo, la CORFO dio especial importancia a este tipo de investigaciones. Por ejemplo, respecto a Recursos Humanos, firmó un convenio con la Universidad de Chile, a fin de realizar un estudio que permitirá obtener una estimación de las actuales disponibilidades de mano de obra en todo los estratos técnicos y las necesidades futuras para hacer frente a las necesidades en recursos humanos y dar buen cumplimiento de las metas establecidas en el Plan Decenal. En cuanto a los Recursos Naturales elaboró programas integrales de carácter tecnológico en recursos mineros, pesqueros, forestales, agrícolas, etc.; dio su apoyo al Programa Aerofotogramétrico e impulsó los desarrollos regionales.

Reconstrucción.—Durante 1961 la Corporación aceleró la labor iniciada a raíz de los sismos de mayo de 1960, prestando toda clase de asesoría técnica y asistencia financiera a la industria y a la agricultura de la zona damnificada, cuidando de orientar su gestión dentro de los planes generales de reconstrucción.

Con el fin de acelerar la reconstrucción otorgó créditos que van desde los préstamos industriales, agrícolas, municipales hasta la pequeña artesanía. El monto total de estos créditos alcanzó a E° 16.248.108.

En el Plan Decenal estableció un claro programa de reconstrucción, con lo cual dio por terminada la labor que el Gobierno le encomendara en ese sentido.

CREACIONES DE NUEVAS EMPRESAS

Paralelamente a la formulación de los planes de fomento y desarrollo, la Corporación creó organismos, institutos y aun sus propias industrias, a fin de ir preparando las bases para el cumplimiento de las metas fijadas en el Plan Decenal. Entre las más importantes creadas en 1961 están las siguientes:

Instituto Forestal.—Su objetivo es abordar el desarrollo y utilización de las riquezas forestales y madereras. Participan

en este Instituto, además de la CORFO, el Ministerio de Agricultura, la CORVI, el Fondo Especial de las Naciones Unidas y organismos del sector privado.

Instituto Agrológico.— Unas de las principales tareas del Instituto será la de levantar la Carta Agrológica del país y determinar la apitud agrícola, ganadera y forestal; reconocer y clasificar los diferentes suelos; efectuar estudios básicos de suelos, fijar cartas de regadío, todo lo cual permitirá aumentar las áreas cultivadas y hacer un mejor uso de los suelos.

Empresa de Telecomuniccciones.—Tiene como finalidad el establecimiento de un sistema integral de comunicaciones a lo largo de todo el país, que comprende telegrafía, telefonía, enlace de radiodifusión y televisión, telecontrol, etc. Consta de dos planes, uno a largo plazo y uno inmediato. El Plan Inmediato se puso en marcha con una inversión de US$ 830.000 para adquisición de equipos, y E° 215,292, para gastos de realización. Este Plan estará terminado antes de mayo de 1962, es decir, al comenzar el Campeonato Mundial de Fútbol, ya que sus equipos e instalaciones serán utilizados para las transmisiones de este torneo.

Empresa de la Gran Minería Chilena.— Su creación obedece al deseo de explotar los grandes minerales de hierro descubiertos por el Instituto de Investigaciones Geológicas en la provincia de Atacama. La CORFO autorizó una inversión inicial de E° 270.000 para los trabajos de evaluación de los yacimientos. Se trata de una obra de gran trascendencia económica y social que satisfará la aspiración de tener una gran minería chilena.

Empresa Pesquera Tarapacá S. A.—Es la más poderosa empresa pesquera nacional, con una inversión aproximada de E° 8.000.000, para cuyo objeto el Banco Interamericano de Desarrollo acordó un préctamo por US$ 5.000.000. Instalada en el puerto pesquero de Iquique, se dedicará a la producción en conservas de sardinas y atún, y de harina de pescado, para la exportación. Su instalación ha sido calculada para producir:

360.000 cajones de sardinas de 48 latas cada uno.
400.000 cajones de atún de 48 latas cada uno.
24.000 toneladas de harina de pescado.
3.600 toneladas de aceite.

Constará de una flota pesquera propia de 21 barcos y un frigorífico con una capacidad de 5.000 toneladas de atún entero congelado y 4.000 toneladas de filetes congelados de atún.

FOMENTO

En lo que se refiere al Fomento de la producción, además de la labor realizada con sus sistemas de créditos, ase-

soramiento a la empresa establecida, ampliación de las bases para la industrialización, canalización de la asistencia técnica extranjera, etc., la CORFO, para el cumplimiento del Programa Nacional de Desarrollo, formuló planes concretos de fomento entre los que vale destacar los siguientes:

Plan de Desarrollo Ganadero.—Este Plan tiene como objetivo solucionar el problema del lento crecimiento de la ganadería, cuya producción sólo ha crecido a una tasa del 0,74 por ciento. El Plan Ganadero, que es parte integrante del Plan Decenal, se ha fijado como meta un aumento del 49 por ciento en la existencia de ganado; un aumento de la Producción y calidad de carne de un 85 por ciento; incremento de la producción de leche, lana, etc. Para ello consulta aumento de las praderas, regadíos, construcción de mataderos, frigoríficos, creación de nuevas redes de distribución de carnes, plantas industrializadoras de leche, mejoramiento y construcción de caminos, es decir, de todos los factores que concurren, directa o indirectamente, al cumplimiento de las metas del Programa Decenal.

Plan Pesquero.—Los puntos básicos de este plan puesto en marcha por la CORFO pueden concretarse como sigue: habilitación de caletas y puertos pequeros, el más moderno e importante de los cuales será el Puerto Pesquero de Iquique; ampliación de la flota pesquera, diversificación de la producción, fomento del consumo, creación de industrias pesqueras, realización de una Carta Pesquera, créditos a los industriales, créditos a los pequeños pescadores para adquisición de motores e implementos. Hay que hacer notar que en el primer año del Plan, 1961, la producción de harina de pescado en Iquique fue superior a las 100.000 toneladas y se realizaron los primeros embarques a Europa.

Plan Forestal.—En líneas generales este Plan consulta los siguientes aspectos:

a) Mejor manejo de los bosques,

b) Racionalización de la producción,

c) Industrialización de la madera.

El Plan consulta aumentar la producción de maderas a 22.000.000 de pulgadas anuales.

Plan Frutícola.—Para el desarrollo de la fruticultura, la Corporación formuló un Plan Frutícola, que comenzó con la realización de un acabado Catastro, que permite conocer la potencialidad, ubicación geográfica y estructural de la producción, además de un estudio de mercado tanto interno como externo.

Habilitación de Suelos.—El plan de la CORFO tiene por finalidad incorporar al cultivo centenares de miles de hectáreas de terrenos a través de labores de desecación de "ñadis" o terrenos pantanosos, labores de destronque, nivelación,

despredadura y regadío. En 1961 se mejoraron 5.225 hectáreas a través de destronques, 8.500 en La Concordia, 1.436 por labores de despredaduras, 23.166 por labores de riego, y se iniciaron trabajos para incorporar al cultivo 250.000 hectáreas de terrenos pantanosos.

Con idéntica finalidad prosiguió la labor de afloramiento de aguas subterráneas en las zonas central y sur, y especialmente en las provincias de Tarapacá, Antofagasta y Atacama. Se obtuvo un caudal de 2.023 litros por segundo.

Fomento Agropecuario.—Las labores de fomento agropecuario continuaron a través de los créditos, que alcanzaron a un monto de E° 9.771.043, sin contar la utilización del crédito por US$ 10.000.000 por maquinaria agrícola, ni los créditos a Cooperativas y Empresas Agrícolas por E° 907.841. Se promovió, además, el establecimiento de la producción de semilla certificada en el país y se fomentó la producción avícola, con créditos por E° 517.300.

Fomento Industrial.—En el campo industrial la Corporación realizó su labor a través del crédito y la asistencia técnica. Otorgó créditos a industrias químicas por E° 1.612.000; a industrias de abonos fosfatados, por E° 100.000; a 47 industrias alimenticias por E° 1.265.000, y a industrias diversas por E° 635.000.

PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO

La Ley Orgánica de la Corporación de Fomento de la Producción establece que esta Institución debe formular un Plan de Fomento de la Producción, a fin de mejorar el nivel de vida de la población. Diversas razones de orden técnico postergaron el cumplimiento de este mandato. Durante varios años se fueron perfeccionando las bases para la formulación del plan señalado, hasta que a comienzos de 1960 se dio término al primer Programa Nacional de Desarrollo Económico. Sin embargo, antes de su aprobación el programa tuvo que sufrir modificaciones para incluir la reconstrucción de la región afectada por los sismos de ese año. Por ello el programa, concluído a fines de 1960, fue instituído a comienzos de 1961 como "Programa Nacional de Desarrollo Económico 1961-1970".

A petición del Gobierno de Chile el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento envió en 1961 dos misiones para estudiar la calidad y factibilidad del Programa Nacional. El informe preliminar de esas misiones fue ampliamente favorable y elogioso. Simultáneamente, representantes del Gobierno tuvieron oportunidad de exhibir el Programa en dos Conferencias Internacionales: la de Punta del Este, Uruguay (donde se instituyó la Alianza para el Progreso), y la de Viena, Austria (reunión del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento). En ellas Chile figuró como pionero en América Latina en materias de planificación, se convino en forma preliminar el concurso de organismos financieros externos para financiar las inversiones del Programa y se destacó la consistencia de él con los principios de la Alianza para el Progreso, robusteciéndose así la posibilidad de obtención de ayuda con cargo a los fondos de esa "Alianza".

El mejoramiento del standard de vida de la población chilena es el objetivo central del Programa. Para lograrlo, la producción interna deberá aumentar en 77% durante el decenio (a una tasa acumulativa anual de aproximadamente 5,5%). El consumo total se ha programado deliberadamente con un aumento menor, 56% para el decenio, de manera que una parte importante de la producción contribuya al esfuerzo de capitalización. Este incremento en la inversión es indispensable para poder alcanzar los aumentos de producción ya señalados. La expansión en el consumo, a su turno, tiene por objeto rendir cierta compensación mínima a los esfuerzos de la población chilena durante el decenio. Para los diez años del Programa, el consumo privado aumentará aproximadamente a razón de 2% anual acumulativo. La

tasa general de 5,5% anual de aumento en la producción total fue decidida, atendiendo a la capacidad de endeudamiento de la economía nacional para el exterior. Como otra forma de describir estas metas generales, cabe agregar que la proporción de la producción total destinada a inversión total deberá aumentar desde 10% que tenía en 1960 hasta 18% en 1970.

Entre los diversos sectores de la producción, la mayor tasa de inversión le corresponderá a la construcción, debido primordialmente al grave déficit actual en materia de viviendas y edificaciones escolares y hospitalarias. Esta meta fue establecida preferentemente a base de consideraciones sociales, porque desde el punto de vista estrictamente económico, tales inversiones caen entre aquellas de más lenta recuperación. Siguen en importancia, conforme a la expansión programada, las actividades de la industria, minería, agricultura, ganadería, pesca y servicios.

Para alcanzar estos propósitos será necesario emprender inversiones brutas por 10.148 millones de escudos (escudos expresados a su poder comprador de 1960), durante el decenio. De ellos 25% correspondería a proyectos en construcción, 21% en industria, 15% en transporte, 12% en energía y combustibles, 10% en agricultura, 7% en minería y 5% en urbanización y comunicaciones.

Como la formación interna de ahorros será insuficiente para financiar la totalidad de esta inversión, el saldo será cubierto con ayuda externa consistente en aportes de capital privado y créditos.

El endeudamiento neto adicional para los diez años fue estimado en 316 millones de dólares. Sin embargo, se requerirá una entrada bruta de capital desde el exterior por 1.886 millones de dólares, 1.570 de los cuales serán pagados durante el decenio. Aunque la deuda externa crecerá, cabe destacar que la producción interna aumentará en una proporción apreciablemente superior, de manera que la razón deuda externa a producción interna disminuirá considerablemente como resultado de la aplicación del Programa.

El financiamiento interno del Programa descansa en el esfuerzo conjunto del sector privado y del sector público. No obstante, aquél emprenderá dos tercios de la inversión total mientras que el sector público realizará el otro tercio. A través de créditos de largo plazo y de otras formas de pago el sector público proveerá al privado de los fondos para acometer la parte de inversiones que, con criterio realista, el sector privado no podría financiar año a año al contado con sus propios recursos.

La puesta en marcha del Programa es una de las etapas más difíciles de la Planificación. El Programa Nacional de Desarrollo ha tenido muy amplia divulgación, tanto a través de conferencias y seminarios, como a través de información escrita. La opinión pública se ha interiorizado de su conveniencia y factibilidad y una importante mayoría de la colectividad chilena ha exteriorizado su apoyo. Su aplicación ha exigido reformas de la más diversa índole. Es así como ha debido innovarse substancialmente la Ley Orgánica de Presupuesto; se ha debido ampliar la envergadura del COPERE, creando los Comités Provinciales de Desarrollo Económico; ha sido necesario conjurar recursos humanos

internos con la traída de expertos extranjeros para preparar diversos estudios y proyectos relacionados con el Programa; el Gobierno ha promulgado leyes adecuadas para instituir franquicias tributarias y arancelarias y propender a la provisión de adecuados créditos de fomento para aquellas actividades de la producción que deben ser estimuladas en concordancia con el Programa, especialmente en el caso de la agricultura, pesca y exportaciones; CORFO está gestionando la venida al país de misiones extranjeras que colaboren en la preparación de planes y proyectos específicos para el sector industrial y para el desarrollo del incipiente mercado interno de capitales; esfuerzos conjuntos, como se ha explicado, de CORFO y la Universidad de Chile están abocados al estudio de los recursos humanos en Chile con el propósito de prever las necesidades de mano de obra especializada que emanen de la aplicación del Programa y sugerir oportunamente las medidas que garanticen su adecuada provisión; CORFO está estimulando el estudio de recursos naturales, a través de su ayuda a institutos forestales, pesqueros y mineros, etc.; CORFO se encuentra empeñada, también, en robustecer su acción de promoción de negocios, a fin de dar el debido respaldo técnico y financiero a la expansión de la producción que consulta el Programa; y así podrían enunciarse numerosas otras medidas adoptadas o estudiadas durante el año 1961, destinadas al cumplimiento de las líneas de acción contenidas en el Programa Nacional de Desarrollo.

COMITE DE PROGRAMACION ECONOMICA Y DE RECONSTRUCCION

(COPERE)

El Comité de Programación Económica y de Reconstrucción (COPERE) fue creado por D. S. Nº 874, de 31 de Octubre de 1960, con el objeto de servir de organismo consultor del Gobierno en el análisis de los estudios y proyectos de reconstrucción, fomento y desarrollo económico y a controlar el cumplimiento de los programas y planes aprobados.

En 1961, al asumir su cargo el Ministro de Economía, Fomento y Reconstrucción, señor Luis Escobar Cerda, se decidió dar mayor amplitud a la labor del COPERE, que fue reestructurado por Decreto Nº 1.377, creando, además, los Comités Provinciales de Desarrollo integrados por representantes de los sectores público y privado y presididos por el Intendente de la Provincia, con el objeto de impulsar el desarrollo equilibrado del país, mediante una efectiva labor de descentralización, y divulgar el Programa Nacional de Desarrollo Económico de la Corporación en la respectiva zona. El mismo Decreto estableció que el Gerente General de la CORFO sería el Secretario Ejecutivo del COPERE, que comenzaría a funcionar a nivel presidencial. Asimismo, se estableció que la Corporación sería la Secretaría Técnica de los Comités Provinciales de Desarrollo.

El COPERE central está integrado por doce personas: Los Ministros de Economía, Fomento y Reconstrucción, de Hacienda, de Obras Públicas, de Agricultura, de Minería y Tierras, el Vicepresidente Ejecutivo de la Corporación de Fomento, el Vicepresidente de la Corporación de la Vivienda, el Presidente del Banco Central, el Presidente del Banco del Estado, el Director del Presupuesto y el Gerente General de la CORFO.

Los Comités Regionales, con sólo dos o tres excepciones, quedaron casi todos constituídos en 1961, y recibieron de inmediato el encargo de dar expresión regional al Programa de Desarrollo Económico de la Corporación, para lo cual, como se ha dicho, cuentan con la asesoría técnica de esta Institución, que ha debido reforzar sus cuadros técnicos, realizando una selección de profesionales calificados. Al mismo tiempo ha buscado la colaboración de organismos idóneos, entre los cuales están las diversas Universidades del país.

Una de las primeras funciones de los Comités Provinciales es la de formular programas regionales de desarrollo para la provincia, estudiando sus problemas y sus soluciones, confrontando los

legítimos deseos de superación que todas las provincias reclaman para lograr un nivel de vida más elevado con los recursos que cuenta el país para satisfacer esas necesidades, y dando prioridad a aquellos de más urgente solución, pero siempre dentro de un marco realista y en una acción coordinada.

Uno de los primeros trabajos que han recibido los Comités Provinciales de Desarrollo ha sido el de trazar un plan inmediato para eliminar la posible desocupación en aquellas provincias en que la hubiere, proyectando con tal objeto las inversiones tanto del sector público como del privado que sean necesarias para realizar el Plan de Plena Ocupación del Gobierno.

La Corporación, en su calidad de Secretaría Técnica de los Comités, ha establecido oficinas para su funcionamiento en todas las provincias. Los Comités están trabajando, ajustándose a las instrucciones de la Secretaría, cuyos funcionarios realizan regularmente visitas a las oficinas provinciales.

Los distintos Comités han designado ya sus comisiones de estudio, que están preocupados de la reunión de antecedentes y formándose un concepto de los problemas zonales para buscar soluciones adecuadas de acuerdo a la realidad y a un plan de prioridades.

INVESTIGACION DE RECURSOS HUMANOS

Partiendo de la base que para la realización de una tarea es necesario saber cuáles son y en qué consisten los recursos con que se cuenta, la Corporación ha dado especial importancia a la Investigación de los Recursos Humanos.

En 1961 inició, en conjunto con la Universidad de Chile, un estudio de los recursos humanos disponibles y una estimación del personal calificado y semicalificado necesario para el cumplimiento de las metas establecidas en el Programa Nacional de Desarrollo Económico.

Se firmó un convenio con la Universidad de Chile y, de acuerdo con él, se formó un Comité de Trabajo que elaboró un programa para la realización de este estudio. El programa incluye un análisis demográfico, estudio y proyección de la fuerza de trabajo total, investigación del personal especializado y semicalificado existente en las diversas actividades económicas, productividad del trabajo, estructura y evolución de los sistemas educacionales y estudios de sociología del desarrollo económico.

La CORFO obtuvo de la CEPAL y de la Dirección de Operaciones y Asistencia Técnica de las Naciones Unidas la designación de un experto asesor en estas materias.

La labor realizada en 1961 comprende un análisis de la metodología, definiciones, clasificación de ocupaciones en las distintas actividades productoras, análisis de las investigaciones existentes, coordinación y promoción de estudios que realizan instituciones interesadas en problemas de mano de obra.

El Centro Latinoamericano de Demografía elaboró el análisis demográfico y el estudio de la fuerza de trabajo en Chile, que muestra el crecimiento de la población, durante 1930-1960 y perspectivas para el período 1965-1975, distribución regional probable en el mismo período, población urbana y rural, tamaño de la población activa y su proyección hasta 1975, distribución de la fuerza de trabajo entre actividades productoras de bienes y servicios básicos y el resto de los servicios y otros estudios que permiten estimar los recursos humanos de que podrá disponer el país durante el período que comprende el Programa Nacional de Desarrollo Económico.

Formación profesional y mano de obra calificada

Mientras se obtiene una información completa sobre los Recursos Humanos, la Corporación ha comenzado a desarrollar un programa de mano de obra calificada.

Su finalidad es la formación y perfeccionamiento de la fuerza humana laboral para capacitarla y llevarla a desarrollar sus plenas aptitudes en cada oficio y en distintas actividades industriales, agrícolas o artesanales, y prepararla para desempeñarse en sus trabajos al más alto nivel de productividad.

En el caso de la formación profesional la labor se ha concentrado en los siguientes cursos de perfeccionamiento:

3 Centros para la Construcción (Santiago, Concepción y Valdivia);

1 Centro de Confección (Santiago)

1 Centro Metalúrgico (Santiago)

Se ha contado con 69 instructores.

Mano de obra campesina

Para mejorar el nivel educativo y técnico del campesinado se propició la política de colaborar con aquellas instituciones que ofrecen garantías de seriedad y se entregó al Instituto de Educación Rural los siguientes aportes:

E° 50.000.— para la construcción de una Central Campesina en la provincia de O'Higgins;

80.000.— para la construcción de una central semejante en la localidad de Huiscapí, provincia de Cautín, y

60.000.— para la terminación y puesta en marcha de la Central de Capacitación Campesina, la Sanchina y Santa Elena en la provincia de O'Higgins.

Además, se otorgó un préstamo de E° 120.000 para el establecimiento de un centro de capacitación para adolescentes en Chiloé.

Cursos de tractoristas

Se invirtieron E° 70.000 en los cursos de tractoristas, destinados a preparar oficiales, instructores y reclutas seleccionados en el manejo y mantenimiento de maquinaria agrícola. Estos cursos funcionaron regularmente en Arica, Quillota, Santiago, Chillán, Los Angeles, Angol, Lautaro, Temuco, Valdivia y Puerto Montt. Asistieron 300 personas.

INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES

CARTA PESQUERA

Considerando que una de las industrias que ofrece mayores expectativas para un futuro inmediato, especialmente para determinadas regiones del territorio, es la basada en los recursos marinos, la Corporación ha puesto énfasis en la investigación de esos recursos. De los estudios hasta ahora realizados se desprende que el mar chileno ofrece una de las riquezas que está entre las primeras en el mundo, especialmente en la costa norte.

La idea de la CORFO en esta materia es realizar una Carta Pesquera, para lo cual ha contado con la ayuda de expertos extranjeros y la asistencia de organismos internacionales. Estos estudios se encuentran ya bastante adelantados.

El proyecto de investigación de los recursos marítimos, elaborado sobre la base del conocimiento que proporcionará la Carta Pesquera, se incluirá posteriormente como parte del Plan Pesquero de la CORFO y centrará especialmente en el funcionamiento, a partir de 1962, de un Instituto de Fomento Pesquero. Este Instituto, además de la prospección de la riqueza del mar chileno, proporcionará asistencia técnica al sector industrial privado de la pesca.

El Instituto de Fomento Pesquero se formará entre la Corporación y el Ministerio de Agricultura, y participarán en él las Universidades, la Armada Nacional y el sector privado.

Se ha calculado que en sus primeros cuatro años de operación será necesario invertir E° 2.935.000 y US$ 1.193.400.

PROYECTO AUSTRAL

Las provincias australes, Chiloé y Magallanes, tienen en conjunto una superficie que representa aproximadamente la tercera parte de la superficie total de Chile Continental; sin embargo, su actual población de 210.000 habitantes representa apenas el 2,8% de la población del país.

Investigaciones preliminares llevadas a cabo principalmente por la Corporación de Fomento de la Producción y sus filiales (Instituto de Investigaciones Geológicas, ENAP, ENDESA), han permitido establecer que esta región posee gran riqueza en recursos naturales, tanto en su cuantía como en su variedad. Cabe mencionar que Chile Austral posee las únicas reservas en petróleo y gas natural actualmente en explotación; sus reservas carboníferas son las más extensas del país; en la provincia de Aysén se encuentra la mayor concentración en potencial hidroeléctrico de Chile (7.500 K. W.), y reconocimientos geológicos preliminares permiten suponer la presencia de yacimientos minerales con características similares a las de los distritos mineros del Norte Grande.

Los bosques naturales de Chile Austral contienen más del 50% de las reservas comerciales de maderas del país, y los recursos del mar, repartidos a lo largo de sus extensas y fragmenta-

das costas, sólo han sido explotados en forma rudimentaria y parcial debido principalmente a la ausencia de una Carta Pesquera de la región.

Ante esta situación, la CORFO ha elaborado, en conjunto con expertos de las Naciones Unidas, un programa de investigación sistemática y coordinada de los recursos naturales de Chile Austral, con el objeto de poner en evidencia sus riquezas y luego atraer capitales, tanto públicos como privados, para su explotación.

La primera etapa del Proyecto Austral, para cuya realización se ha solicitado el concurso técnico y financiero del Fondo Especial de las Naciones Unidas, comprende la prospección minera sistemática de 45.000 km2. en la provincia de Aysén. Los trabajos en terreno demorarán aproximadamente seis años, con un desembolso total estimado en US$ 5.715.500, de los cuales el Fondo Especial aportaría US$ 2.000.000 en forma de expertos, equipos, subcontratos y becas, y el Gobierno de Chile el saldo, en forma de sueldos de profesionales y personal chilenos, construcciones, suministros y otros.

Contando con la oportuna cooperación del Fondo Especial será posible iniciar los trabajos en terreno, de la primera etapa del Proyecto Austral, en los primeros meses de Febrero de 1962.

Los estudios hasta ahora realizados en la investigación de los recursos naturales de Chiloé, de conformidad con el programa elaborado por la CORFO, pueden sintetizarse de la siguiente manera: en la Isla de Chiloé los terrenos que han sufrido erosión están subdivididos en más de 1.400 propietarios; los principales productos son la papa en un 44% de los cultivos, el trigo en un 41% y la avena en un 14%. La explotación maderera ha alcanzado en algunos años a más de 600.000 pulgadas de patagua, mañío, etc. y sus problemas incluyen la falta de mercados estables y los transportes. La ganadería corresponde a unas 150.000 cabezas ovejunos, 50.000 vacunos, 30.000 porcinos y 10.000 caballares. Se ha dicho, y a esto propenderá el programa, que Chiloé puede llegar a constituirse en una despensa de carne, leche y productos agrícolas.

Se han estudiado las posibilidades de desarrollo de la industria maderera, que acentuaría la producción de celulosa, madera aserrada y conglomerada; la construcción de embarcaciones; aumento de la producción de papas mediante semilla certificada; aumento de la producción ganadera y desarrollo de la industria avícola y de mariscos. Se comenzaron los estudios sobre las posibilidades de extender a Chiloé el cultivo de la remolacha; para ello se realizó un plan experimental con la IANSA y con 20 agricultores de la región. Se sembraron 23 hás. de remolacha con excelentes resultados y se espera ampliar el experimento a 300 ó 400 hás. más en 1962.

Como se trata de un proyecto piloto para las provincias australes, las primeras etapas se han desarrollado en las zonas de Castro y Quelén, primero, y luego, en Ancud, Chonchi y otras ciudades.

Entre el personal encargado de poner en marcha el proyecto, además de los técnicos de la CORFO, hay expertos de la FAO, la UNESCO y la OMS. En esta forma se unen los esfuerzos para una asistencia técnica total.

PRESUPUESTO 1961

Ingresos	E°
1.—Aporte Fiscal	38.520.000
2.—Intereses, dividendos y otras entradas	4.169.000
3.—Amortización de préstamos	4.300.000
4.—Venta de valores y bienes	310.000
5.—Refinanciamiento	19.245.000
6.—Créditos maquinaria agrícola	3.450.000
7.—Aporte bonificación salitre	1.650.000
8.—Otros ingresos	4.463.000
9.—Terceros	4.190.000
	80.297.000

Egresos	E°
1.—Gastos de administración	5.500.000
2.—Obras nuevas	590.000
3.—Continuación de obras	350.000
4.—Investigación y estudios	3.980.000
5.—Préstamos a particulares	23.600.000
6.—Aporte a ENDESA	16.900.000
7.—Subsidio a IANSA	5.300.000
8.—Aporte a HONSA y Mina Pupunahue	1.070.000
9.—Otras transferencias	2.240.000
10.—Servicios de deudas	6.650.000
11.—Inversiones Fondos Ley del Cobre	7.300.000
12.—Presupuesto provincia de Chiloé	185.000
13.—Bonificación fertilizantes	1.650.000
14.—Otros egresos	677.000
15.—Terceros	4.305.000
	80.297.000

Para 1962, se contempla un Presupuesto de Egresos de E° 131.800.000, siendo los rubros principales de inversión los préstamos a particulares, con E° 33.700.000; el aporte a ENDESA,

con E° 18.000.000 y las inversiones que se realizan en el Norte Grande y la provincia de O'Higgins con los fondos de la Ley del Cobre, que ascienden a E° 6.500.000.

Como se puede deducir, se continuará este año la misma línea de inversión del año anterior, dándose especial preferencia al desarrollo agrícola e industrial mediante préstamos de capitalización y un impulso decisivo a la prosecución de la explotación de los recursos hidroeléctricos.

Además, durante 1961 la Corporación avaló obligaciones en moneda extranjera, contraídas por diversas Empresas Industriales en el exterior, por un monto aproximado de US$ 40.000.000. Dentro de esta cifra, se incluyen los avales concedidos a ENAMI, para Fundición de Las Ventanas, por US$ 8.400.000; a los FF. CC. del Estado, por US$ 1.600.000; a Celulosa y Bosques de Pinihue, por US$ 1.100.000; a la Compañía Naviera Haverbeck y Skalweit, por US$ 3.756.000, y a Industrias Forestales S. A., por US$ 18.500.000.

Los E° 23.600 del rubro Préstamos a Particulares se descomponen de la siguiente manera:

Préstamos a particulares

Minería	E°	3.575.000
Industria Pesquera		1.100.000
Industria Forestal		410.000
Industria en General		485.000
Préstamos Ley 13.620, Art. 3		920.000
Industriales de Valdivia		575.000
Convenio Banco Interamericano		170.000
Desarrollo Ganadero		900.000
Mejoramiento áreas de cultivo		1.560.000
Producción Agrícola		465.000
Préstamos Ley 14.171 (Reconstrucción)		9.200.000
Maquinaria Agrícola		3.500.000
Otros préstamos		740.000
	E°	23.600.000

PROMOCION Y CREDITOS EXTERNOS

A través de su Gerencia de Promoción, la CORFO realizó dos tareas principales: acción del Estado hacia el sector privado para que éste cumpla las metas que le asigna el Programa Decenal de Desarrollo y coordinación, dentro del sector público, para la obtención de créditos externos destinados al financiamiento de las inversiones fiscales. La primera de estas funciones se lleva a cabo a través de incentivos de capitalización, formulación de proyectos, información de posibilidades de financiamiento y contactos externos, asistencia técnica y promoción de inversiones extranjeras.

De entre la labor realizada en el primero de los campos mencionados, cabe destacar la realizada por el Comité de Inversiones Extranjeras, que estudió 297 solicitudes de inversión, de las cuales aprobó 152. Fueron aprobadas, además, 20 solicitudes de aporte de capital, por un monto de US$ 30.046.826.

Banco de Desarrollo Privado.— La Corporación intervino en la elaboración y redacción de un proyecto de ley sobre el establecimiento de un Banco de Desarrollo Privado, cuyo objetivo primordial es el de prestar y financiar asistencia técnica y ejecutar proyectos que tiendan al desarrollo de las actividades económicas del país.

Banco de Proyectos.— Existe el propósito de formar un Banco de Proyectos, que subsane la escasez de capacidad realizadora de estudios. El procedimiento será analizar los sectores industriales determinando proyectos de interés para la economía nacional. Los proyectos podrán ser usados para interesar a inversionistas privados y para la negociación de créditos externos.

Inversiones y Créditos Externos.— La CORFO intervino en la preparación y gestación de créditos externos, actuando como coordinadora entre organismos internacionales, a través de las Oficinas en Nueva York, y tomando contacto en Chile con las instituciones. Los principales créditos aprobados en 1961 son los siguientes:

Eximbank	Ferrocarriles del Estado ...	US$ 20.000.000
	Fisco (Bienes de Capital y Servicios)	15.000.000
		US$ 35.000.000

Developement Loan Fund (D.L.F.)	Aeródromo de Pudahuel	10.500.000
	Aeródromo de Concepción ...	3.200.000
	Ministerio de Obras Públicas (Estudios)	300.000
	Caja Central de Ahorro y Préstamos	5.000.000
		US$ 19.000.000
AID	Programa de Excedentes Agrícolas	
	Cuarto Convenio: CORFO.OO. PP. Empresa Port.-FF. CC.-CORVI	24.000.000
US$ 100.000.000 (Terremoto)	CORVI, Min. de Obras Públicas, Viviendas de Emergencia, Min. de Agricultura, ECA, SNS., FF. CC., CORFO, Soc. Constructora de Establecimientos Educacionales y Hospitalarios	
Banco Internacional	Maquinarias para caminos. (Min. OO. PP.)	6.000.000
International Developement Assoc. IDA	Para caminos transversales de zona devastada (Min. OO. PP.)	19.000.000
Banco Interamericano de Desarrollo	CORFO, para inversiones en el Sector Privado	6.000.000
	Caja de Colonización Agrícola	7.320.000
	Obras Sanitarias (Min. OO. PP.)	1.050.000
	CORFO, Empresa Pesquera Tarapacá	5.000.000
	Min. de OO. PP., para riego	3.350.000
Banco Interamericano	Caja de Colonización Agrícola	1.268.000
Fondo Fiduciario de Progreso Social	CONFIN. Préstamo pequeños propietarios	10.000.000
	Min. de OO. PP. Obras Sanitarias	2.470.000
Créditos europeos y otros	Convenios de Gobierno a Gobierno:	
	Francia	4.000.000
	Inglaterra	5.600.000
	Suiza	4.000.000
	España	10.000.000
	Alemania	25.000.000
Créditos de Proveedores con respaldo de los Gobiernos	Alemania:	
	Plafond A a 10 años	US$ 30.000.000
	Plafond B a 6 años	12.000.000
	Plafond C a 5 años (abierto)	

Holanda	3.000.000 (*)
Dinamarca	2.800,000
Suecia	3.800.000
Finlandia	5.000.000
Japón	—.— (**)
Canadá	—.— (***)

Crédito Alemán.— Por encargo del Gobierno, la CORFO negoció y obtuvo del Gobierno Alemán un crédito de DM 100.000.000. Este crédito será de libre disponibilidad, pagadero en cuatro años y su producido, una vez devuelto al Kreditanstalt (la organización que hace el préstamo), volverá a prestarse a largo plazo para proyectos específicos.

Coordinación de la Asistencia Técnica.— Con respecto a la coordinación de la asistencia técnica, la labor de la Corporacion se desarrolló principalmente en tres actividades:

1) Coordinación de la asistencia que recibe el país a través de los organismos internacionales. Para estos efectos, se trabajó en contacto con 76 expertos que han estado desarrollando sus actividades en Chile.

   Al Fondo Especial para el Desarrollo Económico de la NU se presentaron 10 proyectos para realizar estudios e investigaciones, de los cuales 7 fueron aprobados y 3 se encuentran en estudio. Entre los proyectos merecen especial mención los siguientes: Estudio de Hidrometría e Hidrometeorología; Investigación Geológica del Norte; Instituto de Investigaciones Forestales; Centro de Ingeniería y Tecnología de la Universidad de Concepción; Instituto de Fomento Pesquero; Centro de Instructores en Formación de Mano de Obra; Instituto Latinoamericano para el Planeamiento del Desarrollo Económico.
2) Colaboración con la Administración de Cooperación Internacional de USA. (Punto IV).
3) Coordinación de la Asistencia Técnica recibida de la O.E.A.

Convenio sobre Educación Rural.— En diciembre, en una reunión realizada en la CORFO, se firmó un Convenio sobre un Programa Especial de Educación Primaria Rural, entre la Corporación de Fomento, el Ministerio de Educación y la Alianza Internacional Americana (A.I.A.) financiada por el Fondo de los Hnos. Rockefeller.

El Convenio consta de 7 cláusulas en las que se establece que la A.I.A. dispondrá de la cantidad de US$ 450.000 para llevar a cabo un programa especial de edificación escolar y de desarrollo técnico de la enseñanza rural en la zona azotada por el terremoto de mayo de 1960. Los edificios, equipos y materiales adquiridos con fondos de la A.I.A. quedarán como propiedad del Ministerio de Educación.

(*) W. H. Müller & Inc. de Holanda, ha otorgado, además, a la Cía. de Acero del Pacífico, un crédito por US$ 22.000.000, por la venta del Mineral de Algarrobo.

(**) Ferrocarriles del Estado ha obtenido un crédito de US$ 15.000.000 en Japón y otro en Italia, por US$ 25.000.000.

(***) Industrias Forestales ha obtenido un crédito de US$ 10.000.000 en Canadá.

RECONSTRUCCION

Como es sabido, la Corporación recibió el encargo del Gobierno de coordinar la labor de reconstrucción en la zona devastada por los sismos de Mayo de 1960, y que comprendió a las Provincias del Sur. Esta labor se centralizó luego en el Comité de Programación Económica y de Reconstrucción, del cual forma parte la CORFO y cuyo Secretario Ejecutivo es el Gerente General de la Corporación.

Después que la CORFO realizó en 1960 la evaluación de los daños causados por los sismos y de haberse programado la reconstrucción en un plazo mínimo de tres años, el Gobierno designó al Gerente General de la CORFO para asistir a las Naciones Unidas, en Nueva York, y hacer una exposición de ambas labores, con miras a obtener los créditos y la ayuda financiera y técnica necesaria para hacer frente a esta gigantesca tarea. La Corporación tuvo pleno éxito en esta gestión y se le asignó la tarea de coordinar toda la ayuda externa.

Recuperación industrial.— Por otra parte, la Corporación continuó acelerando la labor iniciada a raíz de los sismos, prestando toda clase de asesoría técnica y asistencia financiera a las industrias y a la agricultura de la zona damnificada, cuidando siempre de mantener la línea de cumplimiento de los planes generales de reconstrucción y, al mismo tiempo, de encauzar los esfuerzos dentro de los planes generales de desarrollo de la propia Institución. Se preocupó, en general, de llevar rápidamente a su máxima capacidad productiva a la agricultura y las industrias de la zona, mediante una reposición técnicamente justificada, a través de estudios previos de racionalización y especialización, y proporcionando la respectiva asistencia técnica y económica; además, se procuró poner en marcha lo más rápidamente posible las industrias paralizadas, con el objeto de absorber la cesantía que forzosamente debió producirse.

En el campo industrial y de conformidad con estas líneas, la Corporación asistió financieramente y, en algunos casos, técnicamente a:

21 industrias forestales, con créditos por	E°	515.900
67 industrias pesqueras y a pescadores		268.588
284 industrias diversas, con créditos por		4.796.420
TOTAL	E°	5.580.908

Areas inundadas.— La Corporación fue en ayuda inmediata de los damnificados de Cautín, Valdivia, Llanquihue y Chiloé que perdieron sus tierras agrícolas por efectos de los hundimientos de la costa y zonas vecinas. Se comenzó por hacer extensos reconocimientos avaluando las pérdidas y viendo las posibilidades de recuperación, trabajos que estuvieron a cargo de varias brigadas de ingenieros agrícolas. Como consecuencia de estos trabajos, se otorgaron 109 créditos para adquisición de nuevos terrenos, por la suma de E° 994.000 y 3 créditos para recuperacion de terrenos en Cautín, por E° 45.802, lo que da un total de E° 1.039.802.

Por otra parte, para solucionar el problema de numerosos indígenas de la provincia de Cautín que perdieron sus suelos por efectos de las inundaciones quedando en muy precaria situación económica, la CORFO realizó estudios para la recuperación de suelos y radicación definitiva de los indígenas.

Créditos de Reconstrucción.— Con el objeto de acelerar la reconstrucción, yendo en ayuda inmediata de las 10 provincias, la Corporación tomó el acuerdo de abrir numerosas líneas de créditos, que van desde los préstamos industriales, agrícolas, municipales, hasta los pequeños artesanos.

Un resumen general de los créditos de reconstrucción otorgados por la CORFO es el siguiente:

PRESTAMOS DE RECONSTRUCCION OTORGADOS POR LA CORFO

(Comprenden los préstamos para la zona devastada, desde Junio de 1960 al 31 de Diciembre de 1961)

Créditos por provincia

Talca	E°	12.000	1	operación aprobada
Maule		33.452	8	" "
Ñuble		429.800	139	" "
Concepción		1.282.078	134	" "
Bío-Bío		404.125	69	" "
Arauco		259.846	44	" "
Malleco		739.881	184	" "
Cautín		1.132.359	238	" "
Valdivia		6.764.618	1.315	" "
Osorno		2.020.992	327	" "
Llanquihue		2.553.277	460	" "
Chiloé		613.180	358	" "
Aysén		2.500	1	" "
Total	E°	16.248.108	3.268	operaciones aprobadas

Líneas de créditos y fines para que fueron otorgados

Galpones prefabricados	E°	689.995
Galpones agrícolas de madera		689.995
Préstamos emergencia reparaciones provisionales		4.249.330

Proyectos agrícolas definitivos, inferiores a E° 10.000	1.087.217
Proyectos agrícolas definitivos a 5 años	1.035.440
Proyectos agrícolas definitivos superiores a E° 10.000	1.192.485
Construcciones agropecuarias en Chiloé insular	216.138
Adquisición maquinaria agrícola en Chiloé insular	256
Embarcaciones y motores para transporte y pesca, Chiloé	250.877
Maquinaria de aserraderos, repuestos y transportes, Chiloé	28.000
Galpones prefabricados para industria	39.231
Galpones industriales de madera	9.100
Reparaciones provisionales de la industria	1.438.603
Proyectos industriales definitivos, inferiores a E° 10.000	503.650
Proyectos industriales definitivos a 5 años	310.000
Proyectos industriales definitivos, superiores a E° 10.000	3.676.095
Pequeños artesanos de Valdivia	69.780
Locales comerciales	354.292
Recuperación de terrenos	831.289
Préstamos a Municipalidades	144.800
TOTAL	E° 16.248.108

Resumen de los créditos de reconstrucción aprobados por la Corporación para la zona devastada por actividad y N° de Operaciones

Actividad	Número de operaciones	Monto
AGRICULTURA	2.169	E° 9.423.680
INDUSTRIA	1.099	6.824.428
TOTAL	3.268	E° 16.248.108

Las Municipalidades que han recibido préstamos de reconstrucción son las siguientes:

Talca	E° 12.000
Ñuble	6.800
Concepción	35.000
Bío-Bío	20.000
Malleco	15.000
Cautín	30.000
Valdivia	10.000
Osorno	6.000
Llanquihue	10.000
Total	E° 144.800

PLAN GANADERO

De conformidad con los lineamientos básicos del Programa Nacional de Desarrollo Económico, la Corporación continuó realizando una positiva labor de estudios y de fomento agropecuario, especialmente en los aspectos que en mayor grado inciden en el abastecimiento de la creciente demanda de mayores y mejores cantidades de alimentos.

Consciente del problema que significa el lento crecimiento de la ganadería, cuya producción sólo se ha incrementado a una tasa de 0,74%, la CORFO encomendó su estudio y solución a una comisión formada por un grupo de funcionarios, con técnicos de la Dirección de Planificación de la Corporación y del Ministerio de Agricultura. Dicha comisión, después de varios meses de trabajo, propuso el Programa Nacional de Desarrollo Ganadero, el que fue aprobado a fines del año 1961.

El Plan Ganadero, parte del principio de que en un país con las condiciones climáticas y de suelo que tiene Chile la ganadería debe constituir la actividad básica para poder llevar a la agricultura, como empresa, a un adecuado nivel de eficiencia. Tres razones justifican este aserto: a) Alrededor de los dos tercios de la superficie total agrícola-ganadera no son arables y su única aptitud es la ganadería, con pequeñas excepciones de uso forestal; b) La experiencia ha demostrado que una ganadería racionalmente manejada permite no sólo conservar la integridad física del suelo y su fertilidad sino, también, mejorarla; y c) La producción pecuaria da a las empresas mayor seguridad porque no depende tanto de las variaciones climáticas y proporciona ingresos durante todo el año a los agricultores.

El Programa abarca todos los campos de acción; mejoramiento y crecimiento de la masa ganadera, aumento de las praderas, regadío, construcción de mataderos, frigoríficos, plantas lecheras, transportes, caminos, asistencia técnica, etc.

El Programa comprende 10 años, ya que forma parte del Plan Decenal de Desarrollo, y está dividido en dos quinquenios. Para el primer quinquenio la inversión total proyectada asciende, expresada en moneda nacional, a E° 143.413.000, con un componente en moneda extranjera equivalente a US$ 51.565.000. Del total, el 83,1% corresponde a la inversión a desarrollarse en los predios, para mejorar la alimentación y manejo del ganado bovino y ovino; el 7,9% corresponde al rubro Plantas Lecheras; el 5,6% a los mataderos frigoríficos y regionales; el 2,8% a sanidad animal y el 0,6% al mejoramiento de razas.

Se espera que el sector privado pueda aportar, con recursos propios, la suma de E° 41.791.000.

Metas del Programa.— En líneas generales, el Programa de Desarrollo Ganadero pretende alcanzar al cabo de los diez años las siguientes metas:

a) Aumento de la existencia de ganado en un 49%;
b) Aumento de la producción y calidad de la carne en un 85%;
c) Aumento de la producción de leche en un 75%;
d) Aumento de carne de bovino en un 44%;
e) Aumento de la carne de porcino en un 82%;
f) Aumento de la producción de lana en un 61%;
g) Ampliación y creación de nuevas redes de distribución de carne, plantas industrializadoras de leche, mataderos, frigoríficos, etc.

Mejoramiento de la masa ganadera.— Simultáneamente con el estudio del Plan Ganadero, la CORFO ha continuado su acción tendiente a mejorar la masa de ganado. Para este objeto ha dado facilidades a los agricultores para la adquisición de animales de alta calidad y ha otorgado créditos que han permitido adquirir:

Bovinos, 11.125, por un valor de	E°	1.770.361
Ovinos, 234.339, por un valor de		1.154.631
Porcinos, 391, por un valor de		20.520
TOTAL	E°	2.945.512

Al mismo tiempo, se ayudó al establecimiento de cinco postas de inseminación artificial con las Cooperativas Lecheras de Callumapu, Los Lagos, La Unión, Paillaco y Osorno, por un valor de E° 45.000.

Además, está en estudio la importación de ganado de Holanda con la obtención de un crédito por US$ 1.500.000.

Construcciones e Instalaciones.— Como complemento de la política destinada a incrementar la producción de carne y leche la Corporación se abocó a la instalación de plantas de lechería, establos, cierros, caminos, secadores, para lo cual se otorgaron los siguientes créditos:

Construcciones (establos, galpones, quesería, etc.)	E°	702.381
Cierros (762,5 km.)		211.077
Maquinarias (colosos, carros cosechadores, etc.) ..		49.732
Caminos y puentes (78,5 km.)		46.994
Otros (chancheras, etc.)		75.426
TOTAL	E°	1.085.610

Sanidad Animal.— Dadas las extraordinarias proporciones que alcanzan las pérdidas ocasionadas a la ganadería por las enfermedades infectocontagiosas, la CORFO inició gestiones para la creación de un Instituto de Virus Animal, el cual no sólo produ-

cirá vacunas de alta calidad, sino que tendrá a su cargo la investigación científica que permita atender las necesidades de la ganadería y también de la avicultura.

Exposiciones Ganaderas.— Como una manera indirecta de propender al fomento y mejoramiento de la ganadería, la Corporación otorgó recompensas en las principales Exposiciones realizadas en el país, por un valor de E° 17.400.

Abastecimiento de Semillas Forrajeras.— Con el objeto de cumplir la misión encomendada por el COPERE, en el sentido de preocuparse del abastecimiento de semillas forrajeras, se llegó a un acuerdo con el Banco del Estado para importar 200.000 kg. de semillas de trébol, alfalfa y ballicas, por un valor de E° 136.180.

Después de estudiar el déficit existente en el país, se llegó a un segundo convenio con el Banco del Estado, que totaliza US$ 800.000.

Independientemente, la CORFO ha entregado créditos para semillas y abonos, por un valor de E° 1.073.055, que favorecen a 47.454 hás. de terreno.

PLAN FRUTICOLA

Para tener un conocimiento integral de la situación y formular un Plan de Desarrollo Frutícola, la CORFO realizó un acabado Catastro que significó una inversión de E° 60.000. Este Catastro permitará conocer la potencialidad, ubicación geográfica y estructural de la producción, además de un estudio de los mercados, tanto interno como externo, para la fruticultura nacional. Se espera terminar el Plan Frutícola en el primer trimestre de 1962.

Frigoríficos y Plantas Embaladoras.— Paralelamente a la formulación del Plan Frutícola, la CORFO continuó preocupándose del desarrollo de la fruticultura. En este sentido, apoyó los esfuerzos de la Empresa de Comercio Agrícola para la construcción de un frigorífico en San Felipe, en combinación con particulares. Se acordó un préstamo de E° 120.000 para este efecto.

Con el mismo objeto se informó favorablemente un préstamo a la Compañía Agrícola Chilena, por E° 56.000, para la instalación de una planta embaladora de frutas en la provincia de O'Higgins.

Personal especializado de la Corporación integró el Comité Frutícola de la Sociedad Nacional de Agricultura y el Comité Técnico integrado por representantes de los exportadores, Ministerio de Agricultura y la FAO, encargado de estudiar tanto el mercado común americano, como el europeo.

Olivera del Huasco.— Para resolver los problemas de los productores de las olivas del Huasco, relacionados con la elaboración y comercialización de los productos, se hicieron estudios para la instalación de una planta productora de aceitunas y aceite de oliva, con una capacidad inicial de 600 toneladas.

La inversión se calcula en unos E° 200.000.

Olivera de Azapa.— Esta es una filial de la CORFO, cuyo objetivo es desarrollar y mejorar las actuales técnicas de cultivos, industrialización y comercialización de la producción de olivas del Valle de Azapa.

La planta se terminó de construír en 1961 y comenzó a funcionar a mediados del mismo año. En este último año, la Corporación aportó a la Olivera la suma de E° 73.000.

Los fondos necesarios para iniciar el funcionamiento industrial de la planta, contar con el capital de explotación necesario y los medios de comercialización adecuados, se obtuvieron de la Empresa de Comercio Agrícola (ECA), mediante un convenio celebrado entre ambas instituciones.

INSTITUTO AGROLOGICO

En el mes de Octubre, la Corporación acordó la creación de un Instituto de Investigaciones Agrológicas, para cuya formación y los primeros costos de operación destinó la cantidad de E° 80.000.

Este Instituto tendrá por finalidad levantar la Carta Agrológica del país y determinar, de este modo, la aptitud agrícola, ganadera y forestal; reconocer, caracterizar, correlacionar, clasificar y registrar los diferentes suelos del país, de acuerdo con los métodos científicos de la edafología. Efectuará, además, estudios básicos de suelos y preparará, sobre la base de las características morfológicas y constantes hídricas de los suelos, mapas de aptitudes para regadío, con el fin de alcanzar un uso más eficiente del agua, fijando las tasas de riego en concordancia con los suelos; realizará estudios que permitan establecer las causas y el grado de erosión y proponer las medidas adecuadas para su control; recogerá todos los datos relacionados con el uso económico de la tierra, y los difundirá de manera que puedan contribuir al desarrollo de la agricultura y sirvan al Gobierno para una política nacional agraria.

La administración del Instituto estará a cargo de un Consejo, integrado por tres representantes de la CORFO, dos representantes del CONFIN, uno del Colegio de Ingenieros Agrónomos y uno del Colegio de Rectores.

En opinión de organismos especializados, como la FAO, la creación del Instituto de Investigaciones Agrológicas fue estimada de gran provecho para la economía chilena.

Una de las razones que se tomó en cuenta para redactar el proyecto de creación del Instituto, fue el propósito establecido en el Programa Nacional de Desarrollo, de dar importancia primordial a la agricultura y resolver problemas básicos que inciden en el aumento de la producción, tales como:

a) Intensificación y racionalización del uso de los suelos agrícolas, ganaderos y forestales;
b) Aumento del área cultivada, habilitando nuevas tierras;
c) Estructuración de la propiedad agrícola, la que se trata de modificar mediante planes de colonización y buscando el acceso privado a la tierra de propiedad estatal;
d) Incremento de la productividad natural de los suelos.

Para realizar esta política, se requiere un conocimiento de la

capacidad de los suelos, y ésta será una de las tareas del Instituto.

Programa Aerofotogramétrico.— La labor del Instituto de Investigaciones Agrológicas se verá reforzada con la realización del Programa Aerofotogramétrico.

Esta iniciativa comenzó a hacerse realidad después que la Organización de Estados Americanos (OEA), acordó crear un Fondo Especial de ayuda a Chile de US$ 700.000, con el objeto de realizar un programa de fotografía aérea, mosaicos, investigación de recursos naturales y catastro rural.

La OEA envió una misión a nuestro país y se puso en marcha el programa que comenzó con la zona devastada por los sismos de Mayo; pero que posteriormente se decidió hacerlo extensivo al resto del país. Los tres puntos básicos del Programa Aerofotogramétrico son:

a) Fotografía aérea a tres distintas escalas: 1 x 50.000, 1 x 20.000 y 1 x 10.000;
b) Control terrestre, y
c) Elaboración de mapas topográficos.

Este trabajo, en el que colaboran cuatro compañías expertas en fotografías aéreas con sus equipos especializados, la Fuerza Aérea de Chile y el Instituto Geográfico Militar, tiene una gran trascendencia para el país, especialmente en relación con los proyectos de Reforma Tributaria y Reforma Agraria. Sus estudios permitirán completar el plano catastral de propiedades agrícolas, determinar científicamente el valor de cada predio; proporcionar toda la información técnica básica que requiere una explotación racional de las tierras; planificar una política que asegure la explotación más eficiente y facilite la ejecución de programas de colonización. Facilitará, además, la ejecución de obras de regadío y vías de comunicación y permitirá una evaluación científica y exacta de los predios.

El Ministerio de Hacienda autorizó para las primeras etapas del proyecto un financiamiento de hasta US$ 600.000 con cargo a la Ley 14.572.

La CORFO aportó E° 20.000 para facilitar y divulgar las copias aerofotogramétricas, y organizó cursos de fotointerpretación aérea.

Durante 1961 los técnicos trabajaron activamente en la realización de fotografías aéreas de la zona devastada y en la confección de mosaicos, con lo cual se organizó una exposición en el Ministerio de Hacienda.

Colaboraron la Fuerza Aérea de Chile, el Instituto Geográfico Militar y los Ministerios de Agricultura, Tierras y Colonización, Obras Públicas y Defensa Nacional, la Universidad de Chile y la CORFO, que actuó como coordinadora del Proyecto.

HABILITACION DE SUELOS

Una de las tareas que se ha impuesto la Corporación en materia agrícola ha sido la de incorporar terrenos al cultivo y mejorar las condiciones de los que actualmente existen. Entre los estudios y trabajos realizados para este objeto, merecen destacarse los siguientes:

Habilitación de Ñadis.— Se espera incorporar al cultivo 250 mil hectáreas de este tipo de suelo pantanoso. La inversión para el drenaje se calcula en unos E° 900.000, para lo cual se ha elevado un informe y un estudio completo al Banco Interamericano de Desarrollo, solicitando esta suma.

La Concordia.— Se han efectuado trabajos en las siete concesiones otorgadas a la Corporación en los terrenos de La Concordia, en Arica, en una superficie de 8.500 hás. El estudio permitió seleccionar los suelos susceptibles de ser habilitados. Se destinaron, para ese efecto, E° 15.000.

Destronques.— Con el objeto de limpiar terrenos de árboles, arbustos y troncos, se otorgaron créditos, a lo largo del territorio, por un total de E° 226.034, que beneficiaron a 5.225 hectáreas.

Nivelación y Despedradura.— Considerando que la nivelación de los suelos y su despedradura es indispensable para el empleo racional del agua y la maquinaria, se otorgaron créditos por un valor de E° 87.293, que favorecieron a 1.436 hás. de terreno.

Riego.— Con el fin de aumentar la superficie regada, la CORFO impulsó la política de otorgar créditos a particulares para la realización de estas obras. Un resumen de la labor por provincias se indica en el cuadro de la página siguiente.

Además de los citados en el cuadro indicado, la Corporación otorgó otros créditos para el mismo fin, por la suma de E° 199.361, lo que hace subir el total de los créditos de riego a la cantidad de E° 954.417, aumentando con ello la cantidad de hectáreas nuevas incorporadas al cultivo y las mejoradas.

Préstamos para defensas de riberas.— La Corporación inició en 1960 y continuó en 1961, una línea de créditos destinados a financiar los porcentajes correspondientes a los particulares y a las municipalidades interesadas en acogerse a los beneficios de la Ley 11.402, que estableció las normas por las cuales debe regirse la construcción de obras de defensa de riberas. Durante 1961 se otorgaron los siguientes préstamos para este objeto:

Municipalidad de San Vicente de Tagua-Tagua....	E° 5.164,44
Municipalidad de Pichidegua	3.787,56
A varios particulares	21.473,94
TOTAL	E° 30.425,94

Provincia	Monto	Hás. incorporadas	Hás. mejoradas
Atacama	E° 8.000	—	627
Coquimbo	57.950	76	848
Aconcagua	37.400	119	60
Valparaíso	25.800	51	1.008
Santiago	175.874	659	1.469
O'Higgins	55.660	50	13.130
Colchagua	59.000	50	1.136
Curicó	32.500	192	290
Talca	4.900	—	126
Linares	25.000	—	252
Maule	20.400	73	114
Ñuble	56.139	108	346
Concepción	4.300	25	—
Bío-Bío	34.200	145	744
Malleco	29.600	55	580
Cautín	111.869	1.965	2.448
TOTALES	E° 738.532	3.568	23.166

Con estas inversiones se ha podido defender a tres pequeños Pueblos: Larmahue, Requegua y Peneahue, y a unas 100 hás. planas de riego, y defender la bocatoma del Canal Elzo, que riega unas 2.500 cuadras en la zona de San Vicente de Tagua-Tagua.

AGUAS SUBTERRANEAS

La Corporación ha puesto especial énfasis en actividades para el afloramiento de aguas subterráneas, construcciones y obras de regadío, sin dejar de lado los estudios generales y la cooperación con otros organismos.

Aguas Subterráneas.— El trabajo se dividió en dos grandes grupos: construcción de pozos profundos y estudios de posibilidades de mejor aprovechamiento de las aguas subterráneas. El rendimiento, tanto en metros perforados como en litros de agua por segundo alumbrados, es el mejor obtenido en los últimos cuatro años.

En **Tarapacá**, el trabajo estuvo concentrado en el Sector de La Concordia, Valle de Azapa y Sector Industrial de Arica. En La Concordia se dio término a la construcción del cuarto pozo profundo y se trabaja en un campo experimental agrícola. En el Valle de Azapa se construyeron dos pozos profundos en la región de Alto Ramírez que permitirán incorporar al cultivo nuevas tierras. En el sector bajo del valle se construyeron otros dos pozos que podrán entrar, en forma inmediata, en explotación. En el sector industrial de Arica se construyó un pozo para la Central Diesel de la ENDESA y otro para el Estadio Municipal, lo que permitió solucionar graves problemas de abastecimiento.

En **Antofagasta**, con el fin de estudiar el relleno del valle del río Loa, se efectuaron perforaciones que permitieron obtener importantes antecedentes hidrogeológicos de la zona.

En **Atacama**, se continuó trabajando en el Valle de Copiapó. Se construyeron pozos profundos en el sector de San Fernando que dieron buenos rendimientos. Un tercer pozo se construyó para observar las variaciones de las napas subterráneas. En el sector aguas abajo de la ciudad de Copiapó se construyeron tres pozos que permitirán incorporar 300 lts/seg. a los escasos recursos que existen en dicha zona. Además, se comenzó un pozo en la Quebrada Ojos de Agua, en Vallenar, que abastecerá de agua potable al mineral de Algarrobo.

En la **Zona Central** se construyeron 14 pozos profundos entre las provincias de Coquimbo y Colchagua, los que permitirán incorporar a la producción más de 800 hás.

En la **Zona Sur** se terminaron los estudios de los recursos de aguas subterráneas en la provincia de Ñuble, al sur del río Perquilauquén. Al entrar en explotación estos pozos se incorporarán a la producción agrícola unas 400 hás.

En **Cautín** se terminó un pozo construído para la Estación Experimental del CONFIN.

Estudios de Aprovechamiento.— Además de la construcción de pozos, la Corporación realizó numerosos estudios e intervino dando asesoría y recolectando antecedentes por diversos programas en el Valle de Azapa, en Copiapó y Huasco, en la zona de Colina, Lampa y Batuco, en el Valle del Aconcagua, en Osorno, etc.

Un resumen de la labor en Aguas Subterráneas puede concretarse en el siguiente cuadro:

Pozos construídos	Nº	Caudal en lts/segundo
Agrícolas	22	1.979
Industriales	1	6
Agua potable	1	25
Reconocimiento	6	18
TOTALES	30	2.028

La distribución de los pozos construídos por provincias es la siguiente:

Provincia	Nº	Caudal en lts/seg.	Metros perforados
Tarapacá	7	247	932,50
Antofagasta	1	8	516
Atacama	4	480	270,20
Coquimbo	2	9	88
Aconcagua	2	81	74
Santiago	7	483	416,25
Colchagua	3	140	217,54
Ñuble	3	460	670,50
Cautín	1	120	78,20
TOTAL	30		

FOMENTO AGROPECUARIO

Con el fin de aumentar la producción agropecuaria y elevar el nivel de vida de la población, que es la meta principal del Programa Nacional de Desarrollo, la CORFO ha actuado o influído, directa o en forma importante, en prácticamente todos los rubros que tienen atingencia con la producción agropecuaria y con las industrias relacionadas con ella. Especial énfasis puso en el perfeccionamiento del crédito de promoción o capitalización, creando para ello los medios de planificación y control que el otorgamiento de este tipo de créditos requiere.

Los créditos para estos efectos, otorgados en 1961, alcanzaron a un monto total de E° 9.751.043 y estuvieron destinados a los siguientes objetivos:

Bovinos	E°	1.770.361
Empastadas		1.073.055
Ovinos		1.154.631
Obras de Riego		954.417
Empresas y Cooperativas		907.841
Plan Chiloé		785.474
Construcciones para Lechería		750.411
Areas inundadas		738.354
Habilitación de Nadis		447.621
Mataderos frigoríficos		339.974
Habilitación de suelos		351.699
Cierros		330.855
Varios, caminos electrificación		146.350
TOTAL	E°	9.751.043

Se observa, a primera vista, que hay un marcado interés en aquellos créditos que inciden en el aumento de la producción de carne, lo que concuerda con la política general del Gobierno.

Es interesante, también, relacionar las cifras de créditos por provincias:

	Nº de Créditos	Eº
Tarapacá	6	31.401
Antofagasta	3	12.500
Atacama	3	19.200
Coquimbo	29	299.797
Aconcagua	8	51.597
Valparaíso	16	102.124
Santiago	106	1.542.555
O'Higgins	201	938.319
Colchagua	42	189.440
Curicó	32	160.541
Talca	51	527.071
Linares	65	313.745
Maule	25	94.421
Ñuble	70	535.228
Concepción	12	36.731
Arauco	—	—
Bío-Bío	41	275.596
Malleco	27	192.560
Cautín	104	547.220
Valdivia	105	909.051
Osorno	66	295.925
Llanquihue	191	586.920
Chiloé	22	185.003
Aysén	93	327.900
Magallanes	8	1.597.195

De acuerdo con la prioridad de los proyectos y los recursos técnicos y económicos, la Gerencia Agrícola ha encauzado sus actividades en tres grandes rubros:

I.—DESARROLLO DE LOS MEDIOS DE PRODUCCION

Maquinaria Agrícola.— Considerando que uno de los medios más eficaces para tecnificar las faenas de preparación de suelos, siembra y cosecha y conseguir un mejor aprovechamiento de la tierra cultivable, la CORFO dio especial importancia a la mecanización de la agricultura. Para alcanzar este objetivo estudió y puso en marcha un sistema de importación y venta de maquinaria agrícola a base de la utilización del crédito, por 10.000.000 de dólares, de proveedores extranjeros de dicha maquinaria. Con el objeto de impedir la excesiva diversificación de marcas, se limitaron los importadores a sólo aquellos que cumplieran con determinados requisitos relativos a capital, stock de repuestos, organización de ventas y servicio mecánico. De esta manera se ha tratado de defender la inversión del agricultor. Además, y con el fin de permitir una competencia entre los importadores, se

decidió que este margen de US$ 10.000.000 constituyeran un fondo común contra el cual ellos han podido girar a medida que se han ido produciendo las ventas efectivas.

Durante el año 1961 se aprobaron 2.213 operaciones por un monto de E° 7.711.961,99. Si se considera que esta cifra corresponde al valor CIF de la maquinaria, se puede estimar que el volumen de ventas resultante es del orden de los E° 11.000.000, ya que el valor CIF es, aproximadamente, un 70% del precio de venta al agricultor.

Las cantidades de unidades importadas son las siguientes:

Tractores	1.289
Cosechadoras automotrices	217
Enfardadoras	130
Cosechadoras de forraje	114
Azadones rotatorios	129
Implementos varios	1.714
TOTAL	3.593

Dada la aceptación que ha tenido este programa, se están realizando gestiones para obtener un decreto ampliatorio, a fin de que esta iniciativa no se interrumpa.

Promoción de Empresas de Semillas.— Con miras a establecer en Chile una producción de semilla certificada de raps, se otorgó un crédito a SEGENTA, por US$ 95.807, para importar semilla, que se distribuyó entre los multiplicadores de las provincias de Osorno, Valdivia, Llanquihue y Chiloé, obteniendo ya la primera cosecha importante de semilla certificada. Para este fin, se otorgaron créditos a los multiplicadores en cantidades variables, entre E° 150 y E° 160 por hectárea. La inversión total fue de E° 51.000. Además, se bonificó en E° 2 por quintal métrico a los agricultores de Chiloé que usaron este tipo de semilla.

Préstamos a Cooperativas y Empresas Agrícolas.— Para incrementar la influencia de las Cooperativas en el medio agrícola, cumplir con sus programas de trabajo y ayudar a ciertas empresas, se otorgaron préstamos por la suma de E° 907.841, de acuerdo con el siguiente detalle:

Cooperativas Lecheras de Purranque, La Unión y Valdivia	E° 105.000
SOPROLE	400.000
Planta Lechera Santiago	208.441
Soc. El Tattersall (Ampliación e instalaciones) ..	44.000
Sociedad Agrícola del Norte	50.000
Cooperativa Lechera de Talca	20.000
Matadero de San Vicente de Tagua-Tagua	20.400
Cooperativa Lechera de Magallanes	60.000
TOTAL	E° 907.841

Para ampliar e instalar nuevas plantas seleccionadoras de semillas, investigaciones de campo y en estaciones experimentales quedaron en estudio créditos por E° 670.832.

Cultivos.— La Corporación continuó su política de fomento de determinados cultivos. Para la prosecución del plan de estudios, investigaciones y perfeccionamiento de la remolacha aportó E° 70.000, de conformidad con un convenio con IANSA.

Se continuaron los ensayos y siembras destinados a establecer las posibilidades agrícolas del algodonero, para lo cual invirtió E° 15.000. En la actualidad, hay 20 hás. sembradas en la región de Ovalle.

Para fomentar el cultivo del tomate, la CORFO entregó al CONFIN la suma de E° 145.000, destinada a financiar a pequeños agricultores de Coquimbo.

Otros Estudios.— Se realizaron estudios sobre costos reales del azúcar en el país y su significación en la economía de divisas, para medir los efectos de la industria azucarera nacional.

Se efectuaron trabajos de importancia en la provincia de Coquimbo para tener un conocimiento de las plantas forrajeras autóctonas.

Se continuó estudiando las modalidades de producción y comercialización de vinos con el fin de establecer las posibilidades de exportación y formular un plan de fomento y ayuda a esta rama de la producción.

Se trazaron las líneas para un estudio completo de la producción, comercialización y uso de fertilizantes, lo que permitirá formular una política de estos elementos de vital importancia para elevar el nivel de productividad de los suelos. Se cuenta, ya, con un informe preliminar.

Producción Avícola.— La preocupación de obtener una mayor producción de proteína de origen animal determinó la inversión de fuertes sumas para el aumento de la producción de carne de ave e instalación de modernos mataderos y frigoríficos que puedan comercializar, en forma adecuada, dichos productos y sus desechos. Durante el año se otorgaron 23 préstamos para los siguientes fines:

Instalación de mataderos	E° 271.400
Inversiones para criaderos de reproducción, postura y engorda de broilers	222.500
Planta de incubación	23.400
TOTAL	E° 517.300

Administración de Fundos.— Se prosiguieron los planes para convertir en Predio Piloto el fundo Concón Bajo, llegándose a una planificación definitiva para alcanzar los más altos niveles de productividad.

Se entregaron al Comité los fundos Loa Alto, Camarón y Victoria, en la zona de Lebu, y San Sebastián de Pupunahue, en la zona de Malpún, y se dieron los capitales para la explotación normal de estos predios, por un total de E° 70.000. En el fundo Colichen se puso en marcha un nuevo aserradero, importado de Suecia, que produce 2.000 pulgadas diarias de madera de alta calidad y que representa una inversión de E° 70.000. Este predio se ha convertido en el principal proveedor de la Planta de Celulosa de Laja. Por otra parte, se ha dado importancia a la producción agrícola y ganadera, buscando una rotación y explotación que se adapten en las mejores condiciones a la textura de los suelos. En esta forma se ha convertido en un fundo piloto que puede ofrecer soluciones prácticas y económicas a los agricultores regionales.

Varios.— En otros capítulos, se otorgaron créditos para plantaciones de álamos, adquisición de fertilizantes, etc., por un monto de E° 596.471.

Cooperación con otras reparticiones.— Se destacó un funcionario que actúa como delegado permanente en el Comité Agrícola de la Comisión del Area de Libre Comercio y el Comité Asesor de la misma.

Se estudió la posibilidad de establecer postas de inseminación artificial a lo largo del territorio mediante aportes de capital ofrecidos por el Dr. Russel Jerry.

Finalmente, se vio la posibilidad de que la firma Corn Product se estableciera en Chile para la industrialización del maíz.

PLAN PESQUERO

Durante el año 1961, la CORFO intensificó al máximo, a medida de sus recursos, el fomento de la industria pesquera, que es una de las riquezas potenciales más importantes y de mayor porvenir. La ayuda se ha canalizado en tres sectores: Plan Pesquero para Iquique, Plan General para el resto del país y un Plan para la zona sur.

Los puntos básicos del Programa son:

a) Ley de Fomento Pesquero, tomando como base el DFL 266, de 1960;
b) Asistencia técnica;
c) Formación de Cooperativas;
d) Fomento del consumo;
e) Créditos.

En este último rubro la Corporación ha financiado, mediante créditos directos o avales sobre el exterior, el desarrollo e instalación de nuevas unidades industriales pesqueras, en número de 26, con préstamos por valor de E° 2.732.433, y avales por US$ 500.000. Parte de estos créditos se han otorgado teniendo en cuenta los siguientes puntos:

a) Desarrollo de la explotación de la riqueza marítima;
b) Habilitación de Caletas y Puertos Pesqueros;
c) Instalaciones y equipos que contribuyan a facilitar la descarga de la pesca;
d) Créditos para ampliar y mejorar la flota pesquera;
e) Diversificación de la producción pesquera;
f) Plan asistencial a pequeños pescadores.

Además, como casos especiales, se consultó el desarrollo de la Ostricultura, en gran escala, en Chiloé, y la traída de barcos—fábrica para la Zona Austral.

La importancia de la participación de la CORFO en estas actividades es considerable, puesto que sólo en el rubro Harina de Pescado el país ha pasado en poco más de un año desde un contingente mínimo a una producción exportable de unas 100.000 toneladas y se espera doblar esta cifra a corto plazo. Resultados semejantes será probable obtener en breve en otros aspectos de la industrialización de los productos del mar.

Ayuda a Iquique.—El Plan Pesquero para Iquique ha marchado con ritmo acelerado y la CORFO ha puesto especial énfasis

en esta región, ya que, según todos los estudios realizados por expertos internacionales, esta zona contiene una de las riquezas marítimas más grandes del mundo, tanto por la abundancia como por la variedad de las especies.

El Programa tiene tres fases: a) Ayuda económica y técnica a la industria privada; b) Creación de su propia industria, y c) Construcción de un Puerto Pesquero.

Simultáneamente, la Corporación realiza un sistema de créditos a los pequeños pescadores para la adquisición de motores e implementos.

La CORFO puede enorgullecerse de que no haya una sola industria pesquera en Iquique que no haya recibido el aporte de la Institución. Este aporte constituye una parte importante de la inversión total.

Empresa Pesquera	Inversión E°	Crédito CORFO US$	Producción
Pesquera del Sur ..	666.960	261.555	8.000 ton. harina
Alejandro Misle ..	1.053.567	559.567	15.000 " "
Pesquera Iquique .	452.861	262.792	11.000 " "
EPERVA	2.533.089	870.000	26.000 " "
Alimentos Marinos	538.300	302.900	6.000 " "
Pesquera Pacífico .	897.738	317.880	8.000 " "
Arrieta (Pisagua) .	221.756	138.561	3.200 " "
Pisagua (Pisagua)	1.201.835	470.000	38.000 " "

Además, se han otorgado créditos para la adquisición de embarcaciones pesqueras por E° 340.000.

Caletas Pesqueras.—Ya está terminado el proyecto de habilitación de la caleta pesquera de Tocopilla que consulta una inversión de E° 40.000.

Se consulta la adquisición de dos muelles y dos varaderos existentes en Antofagasta y su adaptación a las faenas pesqueras, con un costo total de E° 80.000.

Se iniciaron los estudios para habilitar las caletas de Taltal y Mejillones en el transcurso de 1962.

Créditos a Pequeños Pescadores y Asistencia Técnica.—Aparte de los créditos concedidos para la ampliación, modernización y creación de grandes empresas pesqueras, la CORFO intensificó su política de préstamos a pequeños pescadores para la adquisición de embarcaciones, motores marinos, redes e implementos.

Paralelamente, se estudió la formación de una Sociedad Auxiliar de Cooperativas, en la que concurrirán como socios la CORFO y el CONFIN. Su objeto es proporcionar, sin fines de lucro, asesoría técnica en asuntos legales, financieros, educacionales, administrativos y comerciales, a las Cooperativas pesqueras. Su capital será de E° 40.000.

Barco—fábrica pesquero.—La idea consiste en adquirir y comenzar a operar experimentalmente un barco equipado con plan-

ta de congelación y planta de conserva y con todos los elementos necesarios para practicar la pesca de cerco y arrastre. Se consulta ponerlo en operación en la sona Sur y si sus resultados corresponden a las expectativas se adquirirán nuevas unidades similares.

Estación Ostrícola de Quetalmahue.—El proyecto elaborado en 1961 y las experiencias realizadas tienen por objeto establecer una producción masiva de ostras—semillas, para su posterior cultivo por industrias caseras y núcleos reducidos, con lo que puede llegarse finalmente a obtener una producción ostrícola que permitiría una considerable exportación de este producto. Se invirtieron, en 1961, aproximadamente, E° 50.000.

Se supone que la concreción del proyecto dará ocupación a unas 150 personas y se calcula una producción de 30.000 sacos de ostras al año.

PUERTO PESQUERO DE IQUIQUE

Como elemento fundamental del Plan Pesquero, la Corporación acordó la construcción del Puerto Pesquero de Iquique, con una inversión de US$ 200.000 y E° 2.000.000. La construcción y habilitación de este puerto se consideró imprescindible para la atención de la flota pesquera que abastecerá a la industria pesquera privada de Iquique y a la Empresa Pesquera de Tarapacá S. A., de la Corporación.

Previendo la situación que se producirá con el auge de la industria pesquera, la CORFO contrató los servicios de la firma especializada "Marine Construction Design C.", para la confección de un proyecto de puerto, que fue entregado en los primeros meses de 1961. El proyecto contempla las siguientes obras:

a) Construcción del puerto, incluyendo rompeolas, muelle, varadero, etc.;

b) Instalaciones de servicio tales como: instalación de carga de pescado para uso público, servicio de combustible para la flota pesquera, instalaciones para reparaciones de redes, etc.;

c) Construcción de astilleros-varaderos;

d) Dique seco flotante, con todas las instalaciones que permitan una adecuada reparación y mantención de la flota pesquera.

Las instalaciones han sido planeadas para poder servir inicialmente a 150 barcos, considerando una expansión del servicio para una flota de 250 barcos.

Los trabajos se iniciarán en el mes de febrero de 1962.

EMPRESA PESQUERA DE TARAPACA

La organización de la más poderosa empresa pesquera nacional fue acordada por la Corporación en 1961. La razón social será "EMPRESA PESQUERA TARAPACA S. A.", y requerirá una inversión aproximada de 8.000.000 de escudos, de los cuales el Banco Interamericano de Desarrollo acordó un préstamos de US$ 5.000.000.

Para adoptar este acuerdo de trascendental importancia, no

sólo para la Provincia de Tarapacá sino para la economía nacional, la CORFO tuvo en vista numerosos antecedentes, que van desde la urgente necesidad de solucionar el problema que se creó a Iquique con la paralización de las faenas del salitre, hasta la importancia de llegar cuanto antes a los mercados internacionales. Se consideró asimismo, que todos los estudios realizados por los técnicos nacionales como extranjeros coinciden en que la riqueza marítima disponible en aquella zona, desde el punto de vista de la pesca, es una de las más ricas del mundo, con la ventaja, sobre otras regiones pesqueras, que los cardúmenes de peces se encuentran a corta distancia de la costa.

Este recurso natural, tan poco explotado hasta el momento, tiene interesantes perspectivas desde el punto de vista de la colocación de los productos que de él se obtengan. En efecto, el mercado de conservas y congelados es cada vez más amplio gracias a que no sólo crece a un ritmo extraordinario la población mundial, sino a que también aumenta el consumo por habitantes en los países más desarrollados. La harina de pescado tiene cada vez mayor aceptación como base de la preparación de alimentos para aves y porcinos. Lo mismo sucede con el aceite, que cada día tiene mayores aplicaciones industriales. Existe, además, el factor muy importante de que son las especies que abundan en el Norte de Chile las que permiten la preparación de productos que tienen alta aceptación en los mercados mundiales.

El informe que la CORFO tuvo en vista al adoptar el acuerdo de crear la Empresa Tarapacá S. A. se basa, precisamente, en esos antecedentes y en el hecho de que Iquique se encuentra en el centro de la zona donde la riqueza marina es mayor y a que a la abundancia y cercanía de la pesca une varios otros factores que hacen de ese puerto el lugar ideal para instalar una industria pesquera modelo destinada a elaborar productos de exportación.

Con estos y otros antecedentes generales unidos al conocimiento práctico de la región y contando con los fondos autorizados por el Plan de Fomento Pesquero, la Corporación contrató, en el mes de julio, los servicios de la firma especializada "Marine Construction Co.", de Seattle, USA., para que elaborara un proyecto completo de una empresa pesquera integral que, con procesos modernos, pudiera elaborar productos de calidad en cantidades tales que con ellas se pueda abrir el mercado internacional para los productos de la industria pesquera chilena.

La nueva empresa iniciará sus actividades siendo controlada por la CORFO. Si, tal como se espera, existe interés entre capitalistas chilenos y|o extranjeros para invertir en la Empresa, la Corporación les venderá las acciones.

La planta constará de conservería, frigoríficos y fábrica de harina de pescado. Estará ubicada en el mismo molo exterior de abrigo del puerto de Iquique, en una superficie de 20.000 metros cuadrados, lo que permitirá rebajar los costos de descarga del pescado y carga de los productos elaborados. Los productos principales para los cuales ha sido diseñada son: a) Conservas de atún y bonito; b) Conservas de sardinas; c) Atún entero congelado; d) Filetes congelados de atún; e) Harina completa de pescado; y f) Aceite de pescado.

La capacidad de conservería, considerando 8 horas y 200 días

de trabajo al año, será de 360.000 cajones de sardinas y 400.000 cajones de atún. Cada cajón contiene 48 latas Los deshechos de la conservería pasarán a la fábrica de harina. La producción de frigorífico será de 5.000 toneladas de atún entero congelado y 4.000 toneladas de filetes congelados de atún. La planta proyectada para la fabricación de harina tiene una capacidad de 600 toneladas por día de pescado, lo que da un promedio final de 24.000 toneladas por año de harina y 3.600 toneladas de aceite.

Para suministrar el pescado se ha considerado una flota de 10 barcos de 100 toneladas para la pesca de anchovetas para la planta de reducción; 8 barcos de 120 toneladas con cámaras refrigeradas para la pesca de atún y bonito, y 3 barcos de gran radio de acción que garantizarán el suministro de atún durante todo el año.

En estos momentos se encuentran en Estados Unidos dos técnicos de la Empresa que estudian con la firma elaboradora del proyecto los pormenores de la Planta que será instalada en el molo de abrigo del Puerto Pesquero de Iquique.

Corporación de Fomento de la Producción - CHILE - BIBLIOTECA

INSTITUTO FORESTAL

Con el objeto de abordar el desarrollo y utilización de las riquezas forestales y madereras, se promovió la creación de un Instituto Forestal. En esta iniciativa han participado, además de la CORFO, el Ministerio de Agricultura, el Fondo Especial de las Naciones Unidas y colaboran la Corporación de la Vivienda, el Ministerio de Obras Públicas, la Cámara de la Construcción, las Universidades, CORSA y el sector privado.

Para sus primeros cuatro años de operación se ha presupuestado invertir US$ 2.700.000.

Su papel principal será eliminar los factores que han entrabado al desarrollo de este sector industrial, para así colocarlo dentro de un alto nivel tanto en el campo interno como en el externo, aprovechando que se cuenta con los factores naturales para ello.

Industrias Forestales.—Entretanto, la Corporación ha abordado el desarrollo de las industrias forestales y madereras, de acuerdo al Plan completo que, en líneas generales, consulta los siguientes aspectos:

1) Manejo de bosques naturales, reforestación y regeneración;
2) Racionalización y calificación de la producción;
3) Instalación de secadores, plantas de tratamiento, impregnación, etc.;
4) Mejoramiento de las vías de transportes y elementos de madereo;
5) Instalación de aserraderos en las áreas de plantaciones pineras con el objeto de elevar la producción a 22.000.000 de pulgadas anuales, en un plazo de 10 años;
6) Elaboración y desarrollo de la industria maderera y de las industrias de productos finales.

Producción financiera.— Se otorgó créditos por E° 580.000, y avales por E° 193.000 a 6 industrias elaboradoras, y créditos por E° 945.000, y avales por E° 1.876.000 a dos industrias de productos madereros.

La asistencia prestada por la CORFO en este sentido significa un incremento de 500.000 a 1.000.000 de pulgadas anuales aproximadamente, y un mayor volumen de mano de obra ocupada de un 35 por ciento.

Industrias de Pulpa y papel.—En este campo se trata de fomentar su desarrollo como una importante fuente productora de

divisas para el país. Ya se cuenta con la materia prima suficiente y existen las adecuadas condiciones de mercado para sus productos.

Se pretende elevar la producción a 210.000 toneladas anuales de papel de diario y a 200.000 toneladas la de pulpa química, para lo cual la Corporación promoverá incentivos legales, tributarios y de organización, a fin de atraer la inversión de los sectores privados a estos rubros.

La Corporación concedió un aval sobre un crédito en Canadá a "Industrias Forestales S. A.", por el equivalente de E° 19.500.000. Se obtendrá como resultado una mayor producción de 63.000 toneladas anuales de papel de diario y una ocupación de 510 personas más en la industria

Durante el año se prestó, además, asistencia técnica y financiera a otras tres grandes empresas a las cuales se les está estudiando créditos por E° 202.000.

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

De conformidad con la idea del Gobierno de crear una Empresa Nacional de Telecomunicaciones, la CORFO acordó la creación de un Comité, al que se encargó la ejecución del Plan aprobado por una Comisión Nacional. El Comité actuó presidido por el Ministro del Interior e integrado por el Vicepresidente Ejecutivo de la Corporación, representantes de la Dirección de Servicios Eléctricos, Correos y Telégrafos, Ministerio de Defensa y cuatro representantes de la CORFO.

Para adoptar este acuerdo se consideró que, hasta la fecha, los sistemas de comunicación se han desenvuelto en el país sin sujeción a un plan o a normas definidas, por falta de una política nacional en este aspecto. Las bases para desarrollar el Plan de Telecomunicaciones contemplan el establecimiento de un sistema integral de estaciones a lo largo del país, que comprenderá telegrafía, telefonía, teleimpresores, enlace de radiodifusión y televisión facsímil, telecontrol, telecomando y otros. El servicio estará a cargo de una organización estatal que comprenderá el Telégrafo del Estado, separándolo de Correos, y que podrá arrendar canales o circuitos a otras empresas de servicio público existentes o que puedan formarse.

Aparte del Plan a largo plazo, se estudió y aprobó un Plan Inmediato, para cuya realización la CORFO acordó adquirir equipos y elementos necesarios, hasta por la suma de US$ 830.000. Se autorizó, además, invertir adicionalmente hasta la cantidad de E° 215.292, en los gastos que demande la realización de este Plan Inmediato

El Comité inició sus primeros trabajos en la parte correspondiente a los enlaces entre Santiago y Arica, Puerto Montt y Coyhaique, mas equipo protector contra errores al enlace Santiago—Iquique. Especial importancia se dio a las comunicaciones entre Santiago y Chiloé, ya que en la actualidad existen comunicaciones con la Isla.

Otro de los aspectos que contempla el Plan Inmediato es la instalación de los equipos necesarios para solucionar el importante problema que se presenta con las transmisiones que exigirá la realización del Campeonato Mundial de Fútbol. Para este efecto se acordó la instalación definitiva del enlace Santiago—Arica y la mayor parte de los equipos restantes en Santiago, para obtener 24 canales telefónicos entre Santiago y Buenos Aires, los que serán utilizados para las transmisiones del Campeonato Mundial y desde donde serán retransmitidas al resto del mundo.

Una vez terminado el Campeonato, se llevarán los equipos a su ubicación definitiva, los que estarán en servicio antes de fines de año.

Al finalizar el año 1961 los trabajos estaban lo suficientemente adelantados como para suponer que las primeras transmisiones de prueba podrían realizarse en el mes de abril de 1962.

EMPRESA DE LA GRAN MINERIA CHILENA

A raíz de los descubrimientos hechos por el Instituto de Investigaciones Geológicas de uno de los más grandes minerales de hierro en la provincia de Atacama, el Gobierno acordó la creación de una Empresa de la Gran Minería Chilena cuyo objetivo sería la explotación de estos minerales. Para este efecto se creó un Comité, del que formaron parte el Ministerio de Minería y la CORFO.

Una vez reunidos los antecedentes y con el objeto de dar mayor impulso a los trabajos destinados a poner en marcha la Empresa, la Corporación de Fomento autorizó una inversión de E° 270.000 en la evaluación de los yacimientos ubicados en La Travesía, Departamentos de Copiapó y Vallenar, de la Provincia de Atacama.

Al finalizar el año se encontraban terminados los trabajos geofísicos de terreno, cuyos antecedentes fueron enviados a Canadá para su interpretación final. También estaban por terminarse los trabajos de mensura.

De acuerdo con los estudios realizados, la impresión de los geólogos, tanto del Instituto como de las Naciones Unidas, es completamente favorable.

También, se iniciaron las perforaciones de reconocimiento, destinadas a determinar las leyes del mineral, sus impurezas, la profundidad del yacimiento y su ubicación aproximada.

La creación de la Empresa de la Gran Minería chilena tiene gran trascendencia no sólo desde el punto de vista económico, sino también social. Por una parte, permitirá dar trabajo a unas 3.000 personas y, por la otra, satisfará la sentida aspiración de tener una gran minería chilena, que, trabajando paralelamente con la extranjera, sea un símbolo de la capacidad nacional.

PROGRAMA DE TRANSPORTES

El Programa de Transportes, que forma parte del Programa Nacional de Desarrollo, fue elaborado por una Comisión presidida por el Subsecretario de Transportes con la participación de la CORFO y Expertos de las Naciones Unidas y asesorada por técnicos del Instituto de Economía de la Universidad de Chile.

Es un estudio orgánico, integrado en detalle, de todos los rubros relacionados con el transporte:

Ferrocarriles
Puertos
Marina Mercante
Caminos
Vehículos Motorizados
Aeropuertos

El Programa incluye una inversión total superior a los E° 860.000.000 y US$ 500.000.000 repartidos de la siguiente manera:

	US$ millones	E° millones
Ferrocarriles	118,2	176,2
Puertos	14,8	29,3
Marina Mercante	90,7	—
Caminos	48,7	446,8
Vehículos motorizados	207,1	182,0
Aeropuertos	11,5	26,0
Aviones	11,0	2,0
TOTAL	**US$ 502,0**	**E° 862,3**

Estas cifras corresponden a cálculos provisorios sujetos a futuras revisiones, a medida que el Programa vaya siendo puesto en marcha. (En el rubro vehículos motorizados no figuran los automóviles particulares).

Ferrocarriles.—Comprende la modernización y expansión de los servicios. Electrificación, renovación de la enrieladura, modernización del sistema de señalización, incorporación de más de 120 locomotoras Diesel, renovación del material rodante, etc.

Puertos.—Se calcula la construcción de puertos nuevos y definitivos tanto en el Norte como en el Sur. (Puerto Montt, Castro, Valdivia, Arica, San Vicente, etc.), aumento de la eficiencia en los puertos actuales, adquisición de dragas, etc.

Marina Mercante.—Se adquirirán 22 barcos con un total de 234.000 DWT.

Caminos.—Aparte de la construcción y mejoramiento de los caminos, se da especial importancia a la construcción de caminos transversales, ya que el programa está concebido en función de las necesidades de la producción y comercialización de bienes agrícolas, minerales e industriales.

Vehículos Motorizados.—Se calcula la adquisición de unos 38.000 camiones, 19.000 camionetas, 8.800 microbuses y 4.500 taxis.

Aeropuertos.—El programa incluye obras y equipos en 21 aeropuertos comerciales principales del país y un gran número de obras menores.

Aviones.—Se consulta la adquisición de aviones a reacción, lo que permitirá modernizar la flota aérea de LAN.

ASISTENCIA TECNICA Y VARIOS

El objetivo de la CORFO en este sentido ha sido no sólo el de colaborar en la realización de determinados proyectos, de manera de que sean técnicamente aconsejables, sino que, además, respondan a las necesidades del país. Aparte de esto, ha realizado estudios y actuado directamente en los rubros de Energía, Combustibles y Minería, en industrias básicas de la construcción, en industrias químicas y metalúrgicas, etc.

ENERGIA.—Se continuaron profundizando los estudios tendientes a la formulación del **Plan de Energía y Combustibles**, que formará parte del Programa Nacional de Desarrollo Económico. La primera etapa se cumplió en 1961 y consistió en compilar, elaborar y enjuiciar las estadísticas sobre producción, consumo y comercio de la energía y los combustibles, y realizar una proyección de los consumos de acuerdo con las metas programadas para el decenio 1961-1970.

CARBON.—Se continuó el financiamiento de los programas de modernización de las minas de Lota y Schwager y se prosiguieron los estudios con la misión francesa que vino al país para la racionalización de las minas de Colico-Sur, Pilpilco y Victoria de Lebu.

Se continuaron las exploraciones carboníferas mediante sondaje en la concesión CORFO, línea Los Alamos—Lebu, lo que permitió confeccionar el perfil correspondiente, dando un valioso conocimiento de la zona sur de la cuenca de Arauco y buenas perspectivas para las reservas de Lebu. Se perforaron 2.378 m.

Se creó una línea de crédito con el fin de fomentar el consumo de combustibles nacionales en la industria, reemplazando al petróleo importado. Se acordaron préstamos por E° 162.442.

MINERIA.—Se celebró un convenio con la Empresa Nacional de Minería, destinado a ejecutar un Plan de Fomento Minero para los Departamentos de Iquique, Taltal y Antofagasta. El Plan, que está en pleno desarrollo, comprende: reconocimiento y desarrollo de los yacimientos y programación de plantas. Para el programa de reconocimiento y desarrollo se destinó la suma de E° 288.470; para la construcción de dos plantas de beneficio de minerales en Taltal y Tocopilla, con capacidad de 30 toneladas diarias, se destinaron E° 11.530 y para la instalación de una planta de chancado, con capacidad de 100 toneladas diarias en Antofagasta, se destinaron E° 100.000.

Otro convenio con ENAMI está destinado a que los mineros pueden obtener a crédito, de diversos importadores, compresoras de aire.

Para esto, se destinaron las siguientes sumas:

E° 15.000, para los mineros de Tarapacá;
E° 50.000, para los mineros de Antofagasta, y
E° 50.000, para los mineros de Atacama.

Se realizaron, además estudios de yacimientos, mecanización y sondajes en el mineral de hierro de Algarrobo, en la mina San José, de Curacaví, y en Mantos Negros.

VARIOS

Industria Automotora.—La CORFO participó en la Comisión que estudia un proyecto de ley que permita la instalación de una industria armadora de vehículos motorizados en el país y que contemple los incentivos necesarios para que llegue a convertirse en un sólido núcleo industrial nacional, sobre bases económicas sanas y estables.

Industrias diversas.—La CORFO colaboró técnica y financieramente en 15 proyectos para diversas industrias, entre las que se destacan la terminación de una pequeña central hidroeléctrica privada, adquisición de elementos de transporte y adquisición de equipos y maquinarias para reposición y ampliación de fábricas. Se concedieron créditos por E° 625.000 y avales por E° 647.000.

Industrias químicas.—Para impulsar esta industria, considerada como una de las más retrasadas en relación a sus posibilidades técnicas de desarrollo, la Corporación participó en el financiamiento de 3 industrias químicas, a las cuales otorgó créditos por E° 1.612.000, para su ampliación y racionalización.

Se iniciaron, además, investigaciones que permitirán una revisión completa de este sector, conjuntamente con estudios del mercado químico, con miras a una eventual participación en el área de libre comercio.

Abonos fosfatados.—Se otorgó un crédito de E° 100.000 a la Compañía Sudamericana de Fosfatos, con el objeto de que esta industria alcance una producción de 20.000 toneladas anuales de superfosfato simple.

Industria metalúrgica.—La asistencia financiera de la CORFO estuvo dedicada casi por completo a la modernización, racionalización y ampliación de las industrias existentes. Para ello, se atendió a 9 industrias a las que se otorgó o se están considerando créditos por E° 250.000.

Industrias Alimenticias.—Se atendió a 47 industrias alimenticias, las que obtuvieron créditos por E° 1.265.000 y avales por E° 295.000.

COMITE DE FIBRAS NATURALES

Esta iniciativa de la Corporación se encuentra en funciones desde 1958 y ha continuado expandiendo sus actividades en el campo de la sericicultura y del cardón.

Entre las principales realizaciones del año se cuentan la organización y puesta en marcha del Primer Centro Científico Sericícola de Los Andes, ampliación de las instalaciones en los diversos centros de producción de capullos y formación de nuevos viveros. En el campo del cardón se ha dado término a los estudios para la instalación de una planta desfibradora. Se adquirieron los terrenos necesarios y se ordenó la construcción de la primera unidad completa desfibradora en Alemania.

El Comité ha proporcionado ocupación permanente a unas 100 personas entre obreros y empleados. La CORFO ha invertido durante 1961 la cantidad de E° 150.000.

PROGRAMA DE DESARROLLOS REGIONALES

El desarrollo regional ha sido preocupación preferente de la Corporación de Fomento de la Producción, labor que ha contado con la cooperación de los Consejos Consultivos Provinciales para la Distribución de los Fondos del Cobre, de la Junta de Adelanto de Arica, del Instituto de Investigaciones Geológicas, ENDESA, ENAP y otros organismos afines.

Para cumplir sus objetivos dispuso de un financiamiento especial que conceden las Leyes 11.828, del Cobre, 14.171, 13.620 y 12.858; aparte de los propios recursos provenientes del Presupuesto Ordinario de la Corporación.

Las principales actividades se pueden agrupar de la siguiente manera:

I.—Plan de Fomento y Progreso para las Provincias de Tarapacá, Antofagasta, Atacama y O'Higgins.

II.—Obras con cargo a las prestaciones de la Ley 12.858, de frontera libre alimenticia.

III.—Créditos.

IV.—Proyectos con cargo a los fondos del presupuesto ordinario.

V.—Otras actividades.

La naturaleza de las inversiones señaladas es la que a continuación se especifica.

I.—PLAN DE FOMENTO Y PROGRESO PARA LAS PROVINCIAS DE TARAPACA, ANTOFAGASTA, ATACAMA Y O'HIGGINS

ARICA:

Prospección Petrolera

El Art. 78 de la Ley 14.171, dispuso que durante el año 1961, la Corporación de Fomento debía entregar a la Empresa Nacional de Petróleo (ENAP), un aporte extraordinario de E. 1.000.000 para abordar los trabajos de prospección y perforación petrolera en las provincias de Tarapacá, Antofagasta y Atacama.

La suma indicada se prorrateó como sigue:

Arica	Eº 115.000
Tarapacá	268.000
Antofagasta	462.000
Atacama	155.000
	Eº 1.000.000

Electrificación

Se acordó entregar a ENDESA la cantidad de Eº 120.000 a cambio de acciones para ayudar al financiamiento de la central Chapiquiña (Lauca).

Prospección Recursos Hidrológicos

Se acordó una inversión de Eº 50.000 para la conclusión de 4 pozos de captación de agua para la experimentación y habilitación agrícola en la zona limítrofe de La Concordia. Este trabajo fue efectuado por la Sección Aguas Subterráneas y el Departamento de Agricultura de la Institución. Asimismo, se perforaron 9 pozos en el Valle de Azapa, con el propósito de mejorar la disponibilidad de agua destinada a las labores agrícolas.

Prospección Geológica

Desde hace tres años se ha venido prestando la colaboración económica extraordinaria, con cargo a los Fondos de la Ley del Cobre, al Instituto de Investigaciones Geológicas, el que mantiene oficinas permanentes en las ciudades de Arica, Iquique y Copiapó, las que están dedicadas al estudio y levantamiento de la carga geológica de los principales distritos mineros de cada Departamento. El equipo profesional del Instituto coopera también con la Sección Aguas Subterráneas en el estudio de las perforaciones que realiza en la Zona Norte.

El aporte total de los Fondos del Cobre para 1961 se distribuyó así:

Arica	Eº 40.000
Tarapacá	70.000
Atacama	40.000
	Eº 150.000

Electrificación

Se aprobó la cantidad de Eº 374.470 para el financiamiento total, a través de la suscripción de acciones de ENDESA, de la línea de alta tensión que permitirá entregar a Pica e Iquique la energía que se generará, aprovechando el transporte de la captación de agua potable de Iquique, en los pozos de Hispania. La obra terminada se ha dividido en dos tramos: Hispania—Iquique e Hispania—Pica.

Barrio Industrial El Colorado de Iquique

En la prosecución de las obras de construcción de las obras del Barrio El Colorado se invirtieron E° 164.222, quedando habilitados 83 sitios destinados a la industria pesquera, con extensiones variables entre 7.500 a 12.000 metros cuadrados, dentro de una extensión total de 118 hectáreas.

Hostería Pica

La continuación de los trabajos de la Hostería de Pica demandó una inversión E° 46.782.

ANTOFAGASTA

Estadio Regional

A iniciativa de las autoridades de la provincia se destinó la cantidad de E° 300.000, como aporte extraordinario, para la construcción del Estadio en la ciudad de Antofagasta. Dicha suma se imputará al Presupuesto de los Fondos del Cobre para 1962 y se incrementará con un aporte de la Ilustre Municipalidad de Antofagasta.

Hostería San Pedro de Atacama

Está en construcción y se han reservado E° 25.000 para su alhajamiento.

Desarrollo Minero

Con el propósito de poner en explotacióa la Oficina Salitrera Flor de Chile, ubicada en el Departamento de Taltal, se concedió un préstamo por E° 150.000 a la Cía. Salitrera Pedro Perfetti S. A., que se imputaron al Presupuesto de los Fondos del Cobre.

Proyecto Agrícola La Chimba

Se dio término a la construcción del acueducto tendido desde la Planta Hidroeléctrica de ENDESA, ubicada en el Salar del Carmen, hasta los terrenos de La Chimba donde la CORFO realiza su plan experimental de áreas verdes para Antofagasta.

La parcela experimental dio los buenos resultados que de ella se esperaba y se ha proseguido, paralelamente, la habilitación de los terrenos para dejarlos preparados para su explotación agrícola. Los terrenos se cercaron debidamente y se construyó un camino de acceso a ellos.

En esta labor se han invertido E° 188.057.

DESARROLLO INDUSTRIAL

Maestranza

Se acordó poner a disposición del Comité Administrador de la Maestranza de Antofagasta, constituído el 12 de Agosto de 1961, la cantidad de E° 450.000.

La construcción de esta obra se comenzó el primero de Septiembre del mismo año.

Electrificación

Para la electrificación de las poblaciones periféricas de Antofagasta, a través de ENDESA, se acordó una inversión de E° 50.000. La primera etapa se terminó en 1960, y con esta nueva inversión se ha cubierto la totalidad de las obras de extensión de redes a las nuevas poblaciones.

Desarrollo Pesquero

Para el acondicionamiento del muelle fiscal del Puerto de Tocopilla, construcción de galpones, de un mercado pesquero y de otros servicios afines, con el fin de habilitar una Caleta Pesquera se acordó invertir E° 60.000. En el desarrollo de este proyecto se invertirán E° 40.000. El saldo, o sea, E° 20.000, será empleado, como parte de una suma mayor para adquirir a la Empresa del Ferrocarril de Autofagasta a Bolivia los muelles denominados "Chango López" y "Bellavista" y un varadero.

Molino de Trigo

La Sociedad Molinera del Norte, Eterovic, Razmilic y Cía. fue favorecida con un crédito de E° 150.000 para instalar un molino de trigo en la ciudad de Antofagasta, obra que fue autorizada también por la Empresa de Comercio Agrícola.

ATACAMA

Electrificación

La solución del déficit de energía eléctrica en la provincia se ha encomendado a ENDESA y para ello se destinaron E° 85.113.

Las iniciativas desarrolladas fueron: electrificación de Canchas de Carreras, en Vallenar; electrificación de la Población Copayapu, de Copiapó; terminación de la ampliación de la red de Caldera y la interconexión entre Hacienda Cerrillos y Elisa de Bordos.

Estudios Valles Copiapó y Huasco

El prolongado período de sequía que afectó al Norte Chico, determinó la adopción de medidas de emergencia. De ahí que se destinó la suma de E° 60.000 para estudiar el mejor aprovechamiento de los recursos de riego en los valles de Copiapó y Huasco, para lo cual se contrataron profesionales especializados.

Captación de aguas subterráneas Valle Copiapó

Se acordó invertir hasta E° 29.000 en la continuación del programa de estudio de recursos de napas subterráneas, a cargo de la respectiva Sección de CORFO, la cual ha perforado once pozos en la Angostura de Paipote y en la Zona de San Fernando.

Ley Nº 12.085

Se puso a disposición de la Sociedad Constructora de Establecimientos Hospitalarios la última cuota anual de Eº 150.000 para la construcción de Hospitales en la provincia.

Desarrollo Agrícola

Especial preocupación ha sido la de desarrollar en forma sistemática un plan que se asimile a las características agrícolas de la provincia. De ahí que se invirtieron Eº 500.000 principalmente en el otorgamiento de créditos a los agricultores para el incremento y mejoramiento de la ganadería, construcción o ampliación de embalses reguladores nocturnos y préstamos a cooperativas agrícolas.

Plan CORFO-Caja de Colonización Agrícola

Se autorizó una erogación de Eº 260.000 a la Caja de Colonización Agrícola para pagar parte del precio de un fundo en la provincia de O'Higgins, para dividirlo en parcelas destinadas a colonos seleccionados. Se convino en que la Caja desarrollará este plan en forma directa.

Desarrollo Industrial

Durante este año se destinó la primera partida de Eº 100.000 para establecer una política de ayuda continuada a los pequeños industriales de O'Higgins, mediante la concesión de créditos a 5 u 8 años plazo para la ampliación de sus instalaciones o la renovación de su maquinaria.

Préstamos Municipales

Los compromisos inherentes de la designación de la ciudad de Rancagua como subsede del Campeonato Mundial de Fútbol de 1962 hizo aconsejable el otorgamiento de préstamos especiales a las Municipalidades de Rancagua, Machalí y Rengo, para obras de urbanización indispensables, construcción de una hostería y habilitación de la Villa Olímpica, respectivamente.

El monto total de los créditos acordados alcanzó Eº 230.000, de los cuales Eº 125.000 se financiaron con cargo al presupuesto de 1961.

II.—OBRAS CON CARGO A LAS PRESTACIONES DE LA LEY 12.858, DE FRONTERA LIBRE ALIMENTICIA.

Al 31 de Diciembre de 1961 han ingresado Eº 510.483,71, por concepto de la prestación que pagan los productos alimenticios señalados en la Ley 12.858.

Con cargo a estos recursos se aprobaron las siguientes inversiones:

IQUIQUE

Proyecto de Regadío Valle Camiña

En este proyecto se realizaron las siguientes inversiones:

E° 25.000.— en obras de regadío en el sector de Francia y Calatambo de la Quebrada de Camiña;

5.000 en la reconstrucción de las secciones de aforo de Chapiquilte y Pacagua;

11.000 en la terminación del Camino Zapiga-Camiña.

ANTOFAGASTA

Se otorgaron préstamos a Cooperativas de Consumo por E° 30.000.

III.—CREDITOS

a) Ley 13.620.

De acuerdo a los recursos que específicamente concede el Art. 3° de la Ley 13.620, para el desarrollo extraordinario industrial, minero y agrícola a los departamentos de Pisagua, Iquique, El Loa, Tocopilla y Taltal, la Corporación presupuestó la cantidad de E° 2.000.000 para distribuirla en la siguiente forma:

Departamento de Pisagua	E°	530.000
Departamento de Iquique		760.000
Departamento El Loa		100.000
Departamento de Tocopilla		350.000
Departamento de Taltal		260.000
	E°	2.000.000

Con cargo a estos fondos se han aprobado las siguientes operaciones:

TARAPACA

Los préstamos concedidos a industrias pesqueras, para instalación de plantas, construcción y adquisición de barcos, equipos e implementos aparecen en el capítulo correspondiente al Plan Pesquero.

ANTOFAGASTA

Construcción de plantas lixiviación y flotación en Taltal y Tocopilla

Como saldo del Convenio por E° 460.000 celebrado entre CORFO y ENAMI, para la instalación de 2 plantas de beneficio de minerales de cobre en Tocopilla y Taltal se acordó invertir E° 348.470. ENAMI dispone de un plazo de 18 meses a contar de Julio de 1961, para la preparación, de los proyectos, construcción y puesta en marcha.

Préstamo a Cía. Minera Tocopilla

Para el desarrollo de los yacimientos de la Compañía ubicados en el departamento de Tocopilla y mejoramiento de los actuales sistemas de explotación, se giraron E° 52.650.

Custodio 2° Muñoz Rivera

Para esta industria de harina de pescado, ubicada en Tocopilla, y para la construcción de una embarcación pesquera de 50 toneladas de capacidad de bodega, fueron acordados E° 55.000.

b) Créditos Ordinarios

La Corporación ha venido aplicando, anualmente, una política ordinaria de créditos para atender las demandas de los agricultores, industriales, mineros, comerciantes y pescadores.

En lo que se refiere a las colocaciones totales, por provincias, entre los pequeños y medianos beneficiarios, ellas alcanzarán a:

TARAPACA

Agrícolas	E° 84.840
Industriales	178.265
Mineros	18.000
Pesqueros	88.776
TOTAL	E° 369.881

De estos recursos E° 170.000 corresponden al Plan de Fomento y Progreso (Fondos del Cobre).

Además, con cargo a los fondos ordinarios de la Institución se otorgaron los créditos que se indican:

Olivarera Azapa

Para la terminación y puesta en marcha de la planta industrial de Arica se acordó un crédito por E° 35.000.

Cavancha

Para adquisición de materiales de trabajo, capital de explotación y reparación de embarcaciones, en Iquique, se autorizó una inversión de E° 25.000.

ANTOFAGASTA

El departamento de Antofagasta otorgó los siguientes créditos:

Agrícolas	E° 22.000,00
Industriales	169.004,76
Mineras	15.951,00
Pesqueras	141.467,38
TOTAL	E° 348.423,14

Aparte de los anteriores, con Fondos del Cobre se concedieron los siguientes créditos:

Pesqueros	E°	96.729,50
Agrícolas		16.600,00
Industriales		50.820,00
Mineros		57.932,00
Otros		18.700,00
	E°	240.781,50

ATACAMA

Con recursos provenientes de la Ley del Cobre se concedieron préstamos por un valor total de:

Agrícolas	E°	51.590
Industriales		20.400
Pesqueros		10.223
T O T A L	E°	82.213

Con fondos ordinarios se aprobaron las siguientes operaciones:

Préstamo a la Soc. Agrícola Hornitos

Para la habilitación de dos pozos profundos en la Hacienda San Pedro, ubicada en Copiapó, se concedió un préstamo por E° 8.000.

Préstamos a pescadores del Litoral

Se concedieron créditos a 14 pescadores de Caldera para la adquisición de implementos y motores de pesca por un total de E° 12.980. Cada crédito alcanza a E° 920.

Créditos para maquinaria minera

Por acuerdo 6.099, de 26 de Diciembre de 1961, se autorizó la celebración de un Convenio con la Empresa Nacional de Minería, con el exclusivo objeto de financiar, parcial o totalmente, la cuota al contado que sea necesaria para la adquisición de compresores de aire, por parte de los mineros de las provincias de Tarapacá, Antofagasta y Atacama. Para las dos primeras se reservaron E° 50.000 para cada una y E° 15.000, para la última, con cargo al Presupuesto de Inversiones de la Ley del Cobre para 1961.

COQUIMBO

De los fondos ordinarios se destinaron las siguientes cantidades para estas operaciones:

Préstamos a pescadores del litoral

E° 35.315, que beneficiaron a 18 pescadores de Coquimbo, para la adquisición de implementos y motores de pesca.

A Industrias Pesqueras Guayacán S. A.

Se otorgó un crédito por E° 22.200 a la Empresa mencionada, para la adquisición de una goleta pesquera de 30 toneladas de capacidad de carga y un juego de redes nylon.

Préstamo a don Carlos Dali Ford

Préstamo para obras en el embalse de noche, de 35.000 m3, que construye en el Fundo Millahue, ubicado en el departamento de Illapel.

IV.—PROYECTO CON CARGO FONDOS DEL PRESUPUESTO ORDINARIO

Empresa Salitrera Victoria en Tarapacá

Para concurrir a la formación de la Soc. Anónima "Empresa Salitrera Victoria S. A.", la Corporación destinó en 1961 la cantidad señalada de E° 1.575.000, como parte del capital de E° 3.000.000 que la Institución debe suscribir. El objeto de la Sociedad es el reconocimiento, adquisición y explotación de terrenos salitrales como entidad adherida a la Corporación de Ventas de Salitre y Yodo; la adquisición y explotación de oficinas salitreras y, en general, toda clase de negocios que se relacionen con el giro salitrero.

Puerto de Servicio para la flota pesquera

Se acordó invertir E° 2.000.000 y hasta US$ 200.000 en la construcción, instalación, compra de equipo y habilitación de un puerto pesquero y servicios auxiliares en Iquique. El gasto se imputa en E° 262.000 al Presupuesto de 1961 y el saldo para 1962.

Empresa Pesquera Tarapacá S. A.

La Corporación concurrirá con E° 1.500.000 a la formación de la Empresa Pesquera de Tarapacá S. A., cuyo capital es de E° 400.000, y su objetivo es la instalación y explotación de una industria pesquera en Iquique. El aporte de CORFO se integra con E° 600.000 en 1961, y E° 900.000 para 1962.

Sociedad Anónima Comercial e Industrial de Coquimbo

Para completar instalaciones de su fábrica de conservas, habilitación de planta, auxiliar de energía eléctrica, construcción de edificios para elaboración, construcción de cierro definitivo de la factoría se acordó un crédito por E° 232.467.

Préstamo a Consejo Nacional de Fomento Agrícola (CONFIN)

Para bonificar hasta en E° 10 el costo de la hora de trabajo de la cosecha de cereales realizadas por las comunidades agrícolas de la provincia de Coquimbo, se destinaron E° 55.000.

Plan Agrícola de Emergencia

Para socorrer a los pequeños agricultores de la provincia de Coquimbo, facilitándoles los medios para la roturación de suelos se acordaron créditos por una suma total de E° 135.000.

Sociedad Geotérmica El Tatio S. A. (en Antofagasta)

Como aporte inicial para la formación de la citada Sociedad la CORFO destinó E° 15.000. Su objetivo principal es el de la explotación, transformación y aprovechamiento industrial de las substancias contenidas en los vapores y de la energía geotérmica de la región de El Tatio, departamento El Loa, provincia de Antofagasta.

Evaluación yacimiento hierro ubicado en La Travesía (provincia de Atacama)

Se destinaron recursos para avaluar el yacimiento de hierro, ubicado en La Travesía, entre los departamentos de Vallenar y Copiapó, por la suma de E° 270.000.

V.—OTRAS ACTIVIDADES

Arriendo Planta Abonos a Sociedad Chilena de Fertilizantes, en Iquique

A partir del primero de Enero de 1961 se renovó el contrato de arrendamiento, por 2 años más, de la Planta de Abonos Mezclados, celebrado entre la Corporación de Fomento y la Sociedad Chilena de Fertilizantes.

Fomento Hotelero en Arica

Entre la Corporación y la Junta de Adelanto de Arica se celebró un convenio por 5 años para llevar a efecto un Plan de Fomento Hotelero en el departamento de Arica.

Los fondos los proporcionará íntegramente la Junta, poniéndolos a disposición de CORFO para que ésta otorgue los préstamos, en conformidad al Acuerdo N° 5.884.

Cesión Plantas Eléctricas de la Junta de Adelanto de Arica

Se cedieron a título gratuito, a la Junta de Adelanto de Arica, las plantas eléctricas construídas en los pueblos de Alzérreca, Putre, Socorema, Chapiquiña, Belén y Codpa, del departamento de Arica, con el compromiso de dicha Junta de continuar con su mantención y administración.

Ayuda a Escuela Industrial de Iquique

Se construyó y habilitó el muelle pesquero para esta Escuela. Asimismo se adquirió un motor marino para el barco pesquero "Presidente Bulnes", de propiedad del mismo establecimiento.

Edificio Municipal de Taltal

Se erogaron E° 50.000, con cargo al Presupuesto del Cobre, para que la I. Municipalidad de Taltal reconstruya su edificio que fue destruído por un incendio.

Planos reguladores y aerofotogramétrico de las ciudades de Pica, Copiapó y Vallenar

Las Municipalidades de Pica, Copiapó y Vallenar fueron favorecidas con aportes económicos para la confección de los planos reguladores de las dos primeras y del aerofotogramétrico la última.

Terminación Hostería Huasco

Al propietario de esta Hostería se le concedió un préstamo por E° 26.500 para la terminación y ampliación de ella.

Edificio para Oficinas Departamento CORFO en Iquique

Se acordó una inversión de E° 250.000, suma destinada a construir, en la ciudad de Iquique, un edificio para el funcionamiento de las Oficinas del Departamento.

RESUMEN DE LOS DESARROLLOS REGIONALES

El siguiente es el resumen de créditos e inversiones acordados para Desarrollos Regionales en las provincias de Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo y O'Higgins:

ARICA

Prospección Petrolífera	Eº	115.000,—
Electrificación		120.000,—
Prospección Recursos Hidrológicos		50.000,—
Prospección Geológica		40.000,—
Olivarera Azapa		35.000,—
TOTAL	Eº	360.000,—

TARAPACA

Prospección Petrolífera	Eº	268.000,—
Electrificación		374.470,—
Barrio Industrial (Iquique)		164.222,—
Hostería de Pica		46.782,—
Regadío Valle Camiña		41.000,—
Fomento Pesquero (incluídos créditos a industrias Pto. Pesquero y aporte de CORFO a Empresa Pesquera Tarapacá S. A. US$ 200.000)		4.950.546,—
Edificio CORFO en Iquique		250.000,—
Empresa Salitrera Victoria		1.575.000,—
TOTAL	Eº	7.670.020,—

ANTOFAGASTA

Prospección petrolífera	Eº	462.030,—
Estadio Regional		300.000,—
Maestranza		450.000,—
Desarrollo pesquero		353.196,88
Desarrollo minero		625.003,—
Molino Antofagasta		150.000,—
Areas verdes "La Chimba"		188.057,—
Electrificación		50.000,—
Hostería San Pedro de Atacama		25.000,—
Soc. Geotérmica El Tatío		15.000,—
Créditos Agrícolas varios		38.600,—
Créditos Industriales varios		219.824,70
Cooperativas de Consumo		30.000,—
Otros créditos menores		18.700,—
TOTAL	Eº	2.925.411,58

ATACAMA

Prospección petrolífera	E°	155.000,—
Electrificación		85.113,—
Regadío y Aguas Subterráneas		97.000,—
Créditos Agrícolas		51.590,—
Créditos Industriales		20.400,—
Créditos Pesqueros		23.203,—
Créditos Mineros		15.000,—
Evaluación mineral de tierra La Travesía..		270.000,—
Hostería Huasco		26.500,—
TOTAL	E°	743.806,—

COQUIMBO

Pesqueros	E°	57.515,—
Regadío		7.800,—
Industriales		232.467,—
Agrícola		190.000,—
TOTAL	E°	487.782,—

O'HIGGINS

Establecimientos Hospitalarios	E°	150.000,—
Plan CORFO - Caja de Colonización		260.000,—
Pequeños industriales		100.000,—
Préstamo a Municipalidades		230.000,—
TOTAL	E°	740.000,—

El total de créditos e inversiones otorgados en el Programa de Desarrollos Regionales para las provincias de Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo y O'Higgins en 1961, alcanzó a: E° 10.926.998,58 y US$ 200.000.

EMPRESAS FILIALES

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S. A. (ENDESA)

Esta filial de la Corporación continuó acelerando sus trabajos, tanto para incorporar nueva potencia eléctrica a la existente como en la interconexión de líneas a través del país.

Inversiones.— Las inversiones de 1961 alcanzaron a 34.374.000 escudos. Es decir, fueron superiores a las de 1960 que, en total, alcanzaron a E° 21.337.000 y US$ 2.588.000.

Potencia incorporada.— Se pusieron en servicio nuevas unidades: Arica, 1.460 KW.; Pueblo Hundido, 75 KW.; Puerto Natales, 450 KW. Además, quedó lista para la inauguración la Central Hidroeléctrica de Aysén en los primeros días de 1962, con una potencia de 2.000 KW., que se considera suficiente por el momento para esa región.

Centrales en Construcción.— Se continuaron aceleradamente los trabajos de las siguientes centrales en construcción:

Chapiquiña (Hidroeléctrica)	20.400	KW
Huasco (Termoeléctrica)	15.000	"
Rapel (Hidroeléctrica)	350.000	"
Isla (Hidroeléctrica)	68.000	"
Pullinque (Hidroeléctrica)	48.000	"
Ancud (Termoeléctrica)	660	"
Piruquina (Hidroeléctrica)	4.000	"
Aysén (Hidroeléctrica) (*)	4.000	"
Natales (Termoeléctrica)	300	"
Punta Arenas (Termoeléctrica)	1.400	"
TOTAL POTENCIA	511.760	KW

(*) Esta Central fue inaugurada en Marzo de 1962.

Venta de Energía.— La venta de energía alcanzó a 1.728.646.000 KWH. generados. Las 19 empresas de distribución de la ENDESA no experimentaron alzas en sus tarifas durante 1961.

En los Sistemas Primarios, Los Molles y Pilmaiquén, tampoco hubo alzas de tarifas; en los Sistemas Sauzal y Cipreses, en Enero de 1961, se aprobó un alza promedio del 4.07%, y en el Sistema Abanico el alza ascendió al 16,7%.

Obras en 1962.— En 1962 la ENDESA incorporará al servicio público, con la puesta en servicio de las centrales Isla, Pullinque, Puerto Aysén y Ancud, un total de 119.260 KW.

Empresa Nacional de Petróleo

Uno de los hechos más importantes en el último período fue el desarrollo y puesta en marcha de un nuevo grupo de yacimientos ubicados en la costa norte del Estrecho de Magallanes. Esto permitió aumentar la producción de 2.980 m3. por día a 3.400 m3. diarios. Este aumento se debió a que los yacimientos Daniel y Daniel Este quedaron conectados con las instalaciones de carga de petróleo mediante oleoductos construídos también en el último período.

Los trabajos de exploración continuaron en Magallanes, agregando a ellos los últimos avances en materia de exploración sísmica.

La perforación en el período fue de 77 pozos, lo que representa un aumento de 15 pozos con respecto al período anterior.

La producción ha sido de 1.427.700 m3.

La calidad del petróleo obtenido en estos nuevos yacimientos es ligeramente diferente a la anterior, ya que se trata de un producto más denso, que tiene más rendimiento en productos pesados y menos en gasolina, de manera que el conjunto de la producción de la ENAP está más de acuerdo con la proporción del consumo nacional.

En Manantiales la planta de tratamiento de gas continuó trabajando normalmente.

Se obtiene, además, en esta planta, gas licuado, propano y butano.

Desde Magallanes se embarcaron hacia la Refinería de Concón, usando los terminales de Clarencia y Gregorio, 1.392.000 m3. de petróleo.

La Refinería de Concón procesó 1.878.000 m3. de petróleo crudo, con lo cual ha podido abastecer las necesidades del país en gasolina, tanto corriente como especial y de aviación, con excepción del combustible para aviones a reacción, que aún no se produce en nuestro país.

Se ha abastecido también una parte importante de los consumos de kerosene y petróleo diesel.

Otra de las labores importantes realizadas por la ENAP en el período fue la creación de otra planta de tratamiento de gas, análoga a la de Manantiales, pero con el doble de capacidad.

Aparte de estas actividades, se continuaron las perforaciones en el norte del territorio. En la provincia de Tarapacá se per-

foraron dos pozos en la zona de Pintados y uno en la zona de Las Dolores. En Atacama se hicieron dos perforaciones en el Salar de Pedernales. Los resultados no han sido absolutamente desfavorables, ya que se han encontrado indicios de petróleo, tanto líquido como gaseoso.

Se tienen hechos ya los preparativos para perforar dos pozos más en la misma zona norte y se hicieron los estudios para realizar perforaciones en otras pequeñas zonas de la provincia de Antofagasta.

Finalmente, se están haciendo exploraciones en la región que se extiende del río Maule al sur. Las informaciones recogidas hasta ahora son alentadoras.

RESUMEN DE LA PRODUCCION Y VENTA DE PETROLEO

Producción de petróleo crudo	1961	1960
Primer Semestre	644.100 m3	550.000 m3.
Segundo Semestre	828.600 "	600.000 "
TOTAL	1.472.700 m3.	1.150.000 m3.

Producción neta para la venta de Manantiales	1961	1960
Gasolina corriente	16.080 m3.	12.620 m3.
Kerosene	2.350 "	1.540 "
Petróleo Diesel	12.670 "	11.300 "
Gas licuado	39.280 "	25.630 "

Embarque de gas licuado

Exportación a Argentina	21.000 m3.
Enviado a Refinería de Concón	8.100 "

(Estos embarques comenzaron en el mes de Octubre de 1961).

Embarque de petróleo crudo

De Terminal Clarencia (Magallanes) a Concón	967.000 m3.
De Terminal Gregorio (Magallanes) a Concón	415.000 "
Total Petróleo Crudo	1.382.000 "

Petróleo crudo procesado en Concón

Nacional	1.330.500 m3.
Importado	547.500 "

Producción neta para la venta	1961	1960
Gasolina Automóviles	727.400 m3.	694.400 m3.
Gasolina Aviación	50.700 "	38.000 "
Kerosene	185.800 "	173.400 "
Petróleo Diesel	306.500 "	283.100 "
Petróleo Combustible	410.200 "	321.400 "
Gas Licuado	56.400 "	40.400 "
Solventes	12.300 "	10.300 "

Las ventas de la Refinería de Concón ascendieron a 64.510.000 escudos.

Hctelera Nacional S. A. (HONSA)

La CORFO mantuvo, a través de su filial HONSA, la política de construcción de pequeñas hosterías en aquellas localidades que las necesiten para permitir el desarrollo económico de la región, y que ofrezcan confort al viajero y hombre de negocios.

Se dejó de mano, en esta forma, la antigua política de construir grandes edificios u hoteles en sitios de recreo.

Consecuente con esta política, se entregó en 1961 la Hostería "El Paso", en Arica, y la de Vallenar, y se continuaron los trabajos de construcción de las hosterías de Tocopilla, Pica, San Pedro de Atacama y Constitución, que serán inauguradas en 1962.

Se inició, además, la construcción de las hosterías de Ancud y Castro, en la Isla de Chiloé, y se terminaron los estudios para la hostería de Coyhaique, en Aysén.

Aparte de lo anterior, se prosiguió la labor de mantención y alhajamiento de los siguientes hoteles y hosterías: Prat, de Iquique; Calama, Antofagasta, Caldera, Chillán y Puerto Montt. Además, se continuó con los trabajos de refundación y reparacion de la obra gruesa del hotel de Puerto Montt, dañado por los sismos de Mayo de 1960, y que deberá estar reparado en un plazo de cinco meses.

Industria Azucarera Nacional S. A. (IANSA)

La IANSA, como herramienta destinada por la Corporacion al incremento de la productividad agrícola del país, contempló una notable recuperación de la superficie sembrada con remolacha después de la restricción de 1960. Esta recuperación demuestra la comprensión e interés del medio agrícola para elevar el nivel técnico de sus explotaciones al introducir la remolacha en las rotaciones culturales, con todas las ventajas adicionales que representa. La existencia de un mercado seguro y un precio reajustable para la comercialización de la cosecha son seguramente buenos incentivos.

En efecto, la superficie sembrada en 1961 alcanzó a 13.460 hás., lo que significa un incremento del 84,5% en comparación con las 7.300 hás. sembradas en 1960.

La producción netamente fabril de IANSA fue la siguiente:

Planta	Remolacha elaborada tons.	Azúcar producida	Forraje (Cosetas)	Melaza	Alcohol (lts)
Linares ...	84.689	11.648,9	4.403	2.961	—
Los Angeles	96.118	13.962,6	5.015	2.946,6	3.048.554
Llanquihue	70.571	8.592,9	4.893	1.563	—
TOTAL .	251.378	34.204,4	14.311	7.470,6	3.048.554

Con el objeto de darle mayor aprovechamiento a los equipos de sus fábricas, el Consejo de la Corporación aprobó, en

Octubre, una modificación de los estatutos de IANSA, en el sentido de permitirle elaborar azúcar refinada proveniente de caña.

Se hizo una importación de 20.000 tons. de azúcar de caña cruda desde Cuba, la que fue procesada en la planta de Los Angeles. Los resultados obtenidos fueron muy beneficiosos para el país y demostraron que los costos de refinación de IANSA son sensiblemente inferiores a los de los particulares, en atención a que los equipos e instalaciones de esta industria son más modernos.

Los mayores ingresos que esta operación significa van a compensar en parte los gastos en que IANSA debe incurrir para realizar en forma eficiente la labor de fomento agrícola que le ha sido encomendada. Los efectos beneficiosos de la acción de IANSA pueden sintetizarse en un informe elaborado por organismos técnicos del Ministerio de Agricultura, y que dice textualmente:

"Se ha producido casi la totalidad de los beneficios que se " esperaba obtener con el cultivo de la remolacha azucarera: " mejoramiento del uso de la tierra, aumento del empleo de fer- " tilizantes, mayores rendimientos en trigo, mayor disponibilidad " de forrajes, aumento de la producción de carne y leche, mayor " uso de la maquinaria agrícola, etc.".

Servicio de Equipos Agrícolas Mecanizados (SEAM)

Continuando con los planes generales del Gobierno, el Servicio de Equipos Agrícolas Mecanizados, filial de la CORFO, dio especial importancia a todas aquellas labores que significan habilitación de nuevos suelos para ser sumados a la producción agrícola del país.

Nuevos Equipos.— Para estos objetivos, en 1961 se importaron desde USA. 15 unidades de tractores oruga International, modelo T-20, con sistema Drott, para ser utilizados, principalmente, en destronques y nivelación de terrenos.

Se procedió, también, a renovar material rodante de camiones de transporte.

Se importaron, además, elementos de labranzas, entre ellos 22 rastras Ransomes.

Labor Desarrollada.— La labor realizada en el año agrícola 1960-1961 es la siguiente:

Labores de suelo	52.426	horas
Movimiento de tierra	102.954	"
Destronques	25.000	"
Cosecha de cereales	37.000	"
Total horas trabajo	217.380	"

Consecuente con la política del Gobierno, el SEAM mantuvo estabilizadas sus tarifas.

Plan de ayuda al Norte.— Ejecutando planes del Gobierno, el SEAM fue en ayuda de los pequeños comuneros de Ovalle donde concentró un equipo de 15 tractores con implementos, se

hizo movimiento de tierra y siembras a 27 comunidades con 721 comuneros. Se ejecutaron reparaciones de suelos por un total de 8.816 horas. Posteriormente, se enviaron máquinas automotrices para realizar las cosechas en 3.500 hás.

Plan Chiloé.— Se mantuvieron durante todo el año dos equipos pesados TD-18 en labores de habilitación de suelos. Al finalizar el año se agregaron dos equipos más del mismo tipo y tres equipos TD-9, todos de oruga. Esta maquinaria trabaja full-time en labores de habilitación de suelos, destronque, limpias, construcción y reparación de caminos.

Dotación Actual.— La actual dotación del SEAM en máquinas e implementos es la siguiente:

91	tractores	TD-9	orugas		(labores del suelo)
18	"	"	"		(Nivelación y destronque)
28	"	TD-14A	"		(" " ")
61	"	TD-18A	"		(" " ")
1	"	HD-16	"		(" " ")
15	"	TD-20	"	Drott	(" " ")
214	Tractores oruga				
9	"	ruedas de goma			
223	Total general tractores SEAM.				

31 Traillas para movimientos de tierras.
111 Automotrices John Deere para cosecha de cereales.
160 Arados de 6 discos.
147 Rastras varios modelos.
50 Carros colosos.
31 Camionetas.
14 Camiones de 7 tons.
5 " de 20 tons.
4 " de 24 tons.

Instituto de Investigaciones Geológicas

La labor del Instituto de Investigaciones Geológicas (IIG), en 1961, se realizó en diferentes aspectos. En materia de Geología Económica comenzó el levantamiento geológico detallado de los siguientes distritos mineros y yacimientos metalíferos: distritos cupríferos de Cabildo, El Melón y San Felipe, en las provincias de Aconcagua y Valparaíso; distritos manganesíferos de Corral Quemado y El Romero, en Coquimbo; distrito cuprífero de Punta de Cobre, en Atacama y yacimientos de Mocha y Cerro Colorado en Iquique; Campanani, El Salar y Santo Domingo, en Arica.

El Fondo Especial de las Naciones Unidas, en colaboración con el IIG realiza una exploración sistemática de diferentes áreas mineralizadas en el departamento de Iquique, provincia de Atacama y parte de Coquimbo. Se ha obtenido resultados que señalan la existencia de yacimientos de cobre diseminado en las provincias de Tarapacá y Atacama y un gran número de yacimientos ocultos de hierro.

A base de los estudios realizados sobre yacimientos metalíferos en el país, se han compilado los datos para el "Mapa Metalógeno de Chile".

En materia de Geología Regional, se continuó el levantamiento geológico de la provincia de Coquimbo, que se vaciará en mapas a escala 1:250.000.

Se emprendió, asimismo, el estudio fotogeológico de la zona de San Pedro de Atacama, en Antofagasta.

Se efectuaron reconocimientos geológicos en Chiloé Continental, Aysén y Magallanes, en áreas que permanecían inexploradas.

En la provincia de Ñuble se prosiguió el levantamiento de la región San Carlos-Chillán, en coordinación con el Punto IV, para el desarrollo de los recursos de aguas subterráneas. El rendimiento de los recursos permanentes de estas aguas subterráneas se estudia, además, en muchas otras regiones del territorio, que incluyen el norte y la provincia de Santiago.

En materia de Geología aplicada a la Ingeniería, el IIG ha trabajado en contacto con la ENDESA y ha realizado estudios para la instalación de tranques, túneles y otras obras de ingeniería. Cabe mencionar en forma especial los tranques de Digguillin, Rapel y el proyecto Lago Laja, donde se estudian las condiciones para la construcción de un tranque y un túnel de aducción.

Reconstrucción.— En relación con la reconstrucción de la zona devastada por los sismos de Mayo de 1960, se inició un programa de geología aplicada a la ingeniería, cuyos objetivos básicos consisten en la preparación de informes y mapas de algunas ciudades que fueron afectadas por los terremotos y maremotos, y realizar investigaciones especiales en localidades donde se planeen construcciones importantes.

De estas labores nacieron los proyectos Concepción y Valdivia.

Otras Actividades en Desarrollo.— El IIG está participando activamente en el Plan de Exploración Geológica y Minera en la zona norte, que se conoce con el nombre de Naciones Unidas-Fondo Especial-Proyecto Minero", y que comprende investigaciones en Iquique y parte de la provincia de Coquimbo.

Servicio de Cooperación Técnica

Este departamento constituído como filial de la CORFO a fines de 1960, tiene por objeto fomentar, sin fines de lucro, la productividad nacional, vale decir, el aprovechamiento en grado óptimo de los recursos disponibles, materiales o humanos, en todas las ramas de la producción, del comercio y los servicios.

Durante 1961 realizó una importante labor en coordinación con la CEPAL, la OIT y la OEA.

A través del Departamento de Ingeniería Industrial dio asistencia técnica directa e indirecta a diversas empresas; dictó cursos y seminarios especializados que capacitan al personal de las

empresas en los principios y técnicas de la Administración Racional. Estos cursos fueron desde Costos Industriales, Administracion General, Coordinación Ventas y Producción, hasta Planeamiento y Control Financiero. Dio asistencia técnica a grupos industriales como: Asociación de Industriales del Calzado, Asociación de Fabricantes de Conservas; Asociación de Impresores, Asociación de Tintorerías, y Estampados Industriales y Cámara Chilena de Construcción.

El Departamento de Relaciones Industriales realizó su labor a través de un grupo de ingenieros entrenados en Chile y Estados Unidos, quienes actuaron como asesores directos de empresas industriales o asociaciones de empresarios en el campo de la dirección de personal y de relatores de seminarios o cursos para ejecutivos.

El Departamento de Comercialización, Mercados y Ventas realizó labores de investigación acerca de la forma actual en que se realiza la comercialización y distribución de productos alimenticios en las principales ciudades del país, trazando planes de acción a corto, mediano y largo plazo, con el objeto de ir solucionando los grandes problemas de la comercialización en forma integral y coordinada. Se realizaron 5 seminarios de perfeccionamiento técnico de comerciantes; se estudió la racionalización del comercio de frutas y hortalizas; la comercialización de carnes enfriadas; la industrialización del pan; la comercialización de pescados y mariscos, etc.

TALLERES GRAFICOS
"LA NACION"
O. 2285