

7-A-2/89-90
64

GIA

015-025

IX REGION 1989

LUIS HENRIQUEZ J.

Coordinación: María Elena Cruz

Banco de Datos: Dora Carreño



GRUPO DE
INVESTIGACIONES
AGRARIAS

2
INFORMES DE COYUNTURA

TITULOS DE LA UNIDAD COYUNTURA BANCO DE DATOS

1. Informe de Coyuntura 2. IV Región 1989
2. Informe de Coyuntura 2. V Región 1989
3. Informe de Coyuntura 2. Región Metropolitana 1989
4. Informe de Coyuntura 2. VI Región 1989
5. Informe de Coyuntura 2. VII Región 1989
6. Informe de Coyuntura 2. VIII Región 1989
7. Informe de Coyuntura 2. IX Región 1989
8. Informe de Coyuntura 2. X Región 1989

Documento en edición:

"La década agraria en cifras"

Publicación editada por:
Grupo de Investigaciones Agrarias, GIA.
Universidad Academia de Humanismo Cristiano.

Para su adquisición dirigirse a:
Biblioteca GIA.
Ricardo Matte Pérez 0342, Santiago de Chile.
Teléfonos: 2230645/2255636.
Casilla 6122, Correo 22, Santiago de Chile.

INDICE

INFORME COYUNTURA

AGRARIA

1989/90

IX REGION

Santiago de Chile

Julio 1990

TITULOS DE LA UNIDAD COYUNTURA BANCO DE DATOS

Participaron en la elaboración de los informes de coyuntura:

María Elena Cruz D. Coordinadora de Coyuntura
Dora Carreño A. Encargada Banco de Datos

Patricia Carvajal A. IV Región

María Elena Suvayke Ch. V Región
VI Región

Drina Sotomayor T. VII Región

César Rodríguez A. VIII Región
Oficina GIA Chillán

Luis Henríquez J. IX Región

Ignacio Molina X Región
Jorge Gómez A.

Raúl Molina O. Región Metropolitana

Carlos Donoso P. Edición y Producción
Sergio Salazar R. Computación
Viviana Cruz N. Digitación
José Ramírez O. Impresión

Publicación editada por:
Grupo de Investigaciones Agrarias, GIA.
Banco de Datos

Para su adquisición dirigirse a:
Ricardo Matte

Grupo de Investigaciones Agrarias, GIA.
Ricardo Matte Pérez 0342, Santiago de Chile.
Teléfonos 2230645/2255636
Casilla 6122, Correo 22, Santiago de Chile.

I N D I C E

	Pg.
Presentación	7
1. Incidencia de las distintas actividades en la economía regional	11
1.1. Producto geográfico bruto	11
1.2. Fuerza de trabajo	15
1.3. Indicadores sociales	21
2. Recursos naturales	26
2.1. Uso del suelo	26
2.2. Producción agrícola	28
3. Actividad de los mercados	41
3.1. Mercado de los productos agrícolas	41
3.2. Mercado de la leche	44
3.3. Mercado de la carne	45
3.4. Mercado de insumos	45
3.5. Mercado de maquinaria agrícola	47
3.6. Mercado de capitales	47
3.7. Mercado del trabajo	52
3.8. Mercado de tierra	53
4. Uso de tecnología	54
5. Situación de la actividad agroindustrial	57
6. La noticia agraria del año en la región	58
7. Dinamismo y perspectivas de la agricultura regional	60
8. Comportamiento electoral de las comunas agrarias. Comparación entre los resultados del plebiscito y las elecciones de diciembre de 1989	62
9. La institucionalidad agraria en la región	69

Anexo Nº 1

Cuadros: Producto geográfico bruto

**Incidencia de los diferentes sectores
en el PGB regional**

71

Anexo Nº 2

**Cuadros: Fuerza de trabajo por rama de actividad
por provincia en período de alta y baja demanda**

73

Anexo Nº 3

Cuadro: Indicadores de atención educacional

75

Anexo Nº 4

Cuadros: Uso del suelo. Año agrícola 1988/1989

**Superficie cultivada en la región y
en el país**

**Producción nacional y regional de frutales
según especies principales**

76

PRESENTACION

Nuestra institución entrega por segundo año consecutivo estos informes de coyuntura regional. La acogida que tuvieron el año pasado ha reafirmado la idea del GIA acerca de la importancia de los antecedentes de tipo regional y provincial. En efecto, ellos permiten a los distintos sectores sociales participar de una manera informada en aquellos procesos que les atañen. Intentamos, pues, colaborar modestamente a este propósito, lo cual no siempre es fácil, debido a las enormes dificultades con que tropiezan iniciativas de este carácter en materia de estadísticas.

Como lo dijimos en la edición anterior, la democracia debe reflejarse, entre muchos otros aspectos, en una mayor transparencia informativa, cuestión a la que cooperaría de manera importante un programa de mejoramiento de las estadísticas agropecuarias. El GIA se declara dispuesto a colaborar, tras el logro de este objetivo, en todo aquello que su experiencia le permita.

Para la realización de estos informes contamos, una vez más, con la valiosa contribución de especialistas regionales, de dirigentes de organizaciones sociales, de personeros del gobierno democrático y de Organismos No Gubernamentales que operan en cada región.

El año 1989/90, que ahora analizamos, estuvo fuertemente marcado por las elecciones presidenciales y parlamentarias. Estas permitieron a nuestro país un tránsito hacia la democracia, largamente esperado. Sin embargo, si bien dicho acontecimiento está modificando la vida política de la nación, ha sido menos determinante en lo económico. Es así como las tendencias que ya venían desarrollándose en el sector no han sufrido grandes alteraciones derivadas de los resultados eleccionarios.

El comportamiento agrícola de 1989/90, sin ser malo, es preocupante, porque reafirma tendencias negativas que se veían venir desde hace unas tres temporadas. Ha quedado atrás el "boom" agrícola caracterizado por importantes aumentos de superficies y producción para consumo interno y exportación, por

una alta rentabilidad de la agricultura destinada a los mercados externos y por otros positivos indicadores productivo-económicos, y hoy enfrentamos un panorama menos optimista que en los años de reactivación de la agricultura. La superficie de siembras de cultivos básicos viene descendiendo desde la temporada 1987/88, mientras las plantaciones frutícolas, que crecían a tasas interanuales de 8 a 9%, sólo se incrementaron en un 4% entre 1988 y 1989.

A nuestro juicio, el comportamiento de la agricultura está respondiendo a condicionantes de tipo técnico y económico que se han venido incubando desde hace varios años. La rentabilidad global ha descendido, frente a tasas de interés altas, que, unidas al endeudamiento que afecta al sector, determinan un comportamiento muy cauteloso de los productores. Este deterioro de rentabilidad está también determinado por costos en alza, contra precios internos que se mantuvieron o subieron relativamente menos, mientras en los mercados externos se llegó a precios más bajos en términos reales.

A partir de esta situación, los productores están emprendiendo de preferencia actividades que visualizan como seguras y rentables. La fruticultura presenta problemas tanto de manejo de huertos como de comercialización y precios externos, que hacen al rubro cada vez más vulnerable. La gran crisis desatada por el episodio del cianuro contribuyó a formar una cierta conciencia nacional acerca de ello.

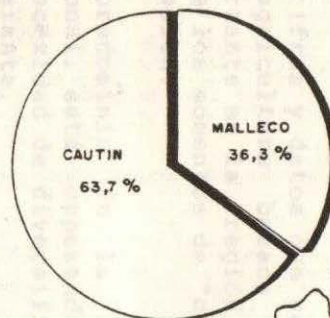
Finalmente, digamos que llama la atención el comportamiento de los salarios agrícolas, porque ellos se incrementaron en muy baja proporción, sobre todo si se atiende al nuevo contexto político dentro del cual el país estaba viviendo. Este es un punto que puede llegar a provocar situaciones complejas, por cuanto las expectativas de los trabajadores, a lo largo de todas las regiones, dicen relación estrecha con mejoramientos en sus niveles de vida.

Las especificidades regionales de las tendencias aquí señaladas en forma muy gruesa, se encuentran en cada uno de los Informes de Coyuntura que hemos elaborado y que abarcan desde la IV a la X Región.

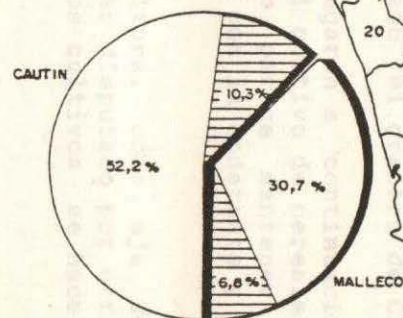
Maria Elena Cruz D.
Coordinadora de Coyuntura

REGION DE LA ARAUCANIA

RECEPCION DE LECHE EN PLANTAS

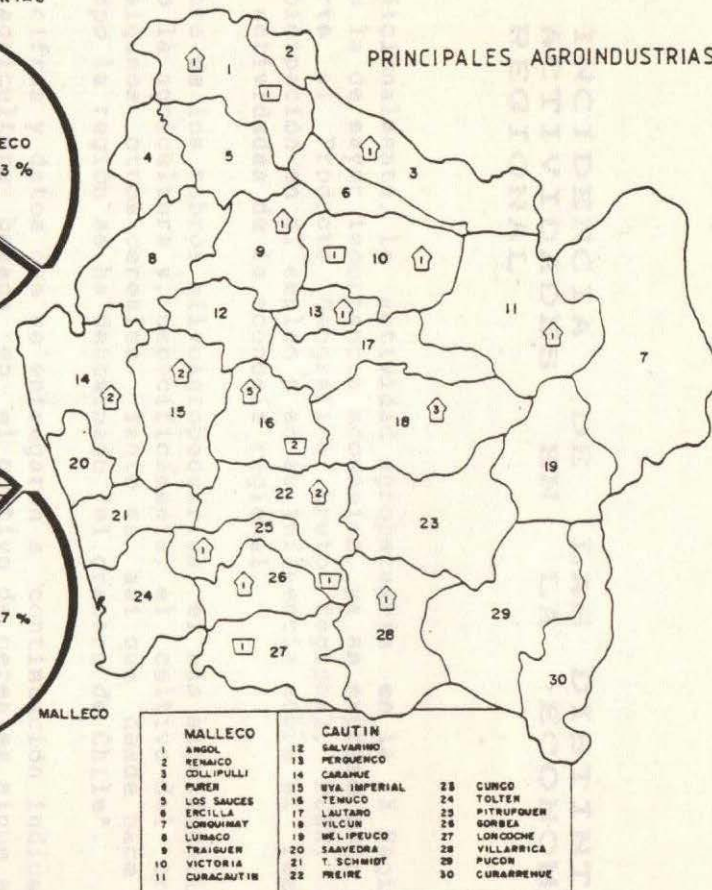


PRODUCCION DE TRIGO Y VOLUMEN PROCESADO



- PROCESADO
- PRODUCCION
- Nº MOLINOS
- Nº PLANTAS LECHERAS

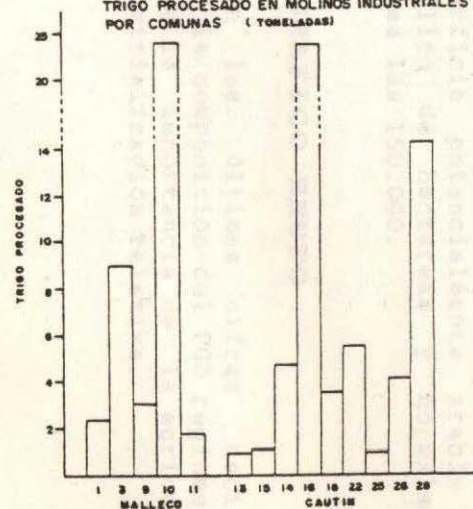
PRINCIPALES AGROINDUSTRIAS



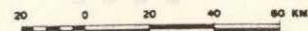
LECHE FLUIDA RECIBIDA EN PLANTAS POR COMUNAS (MILLONES DE LITROS)



TRIGO PROCESADO EN MOLINOS INDUSTRIALES POR COMUNAS (TONELADAS)



Fuente: GIA, 1989



1. INCIDENCIA DE LAS DISTINTAS ACTIVIDADES EN LA ECONOMIA REGIONAL

Tradicionalmente, la actividad agropecuaria en la IX Región ha sido la de mayor importancia económica, ya se exprese esto en su aporte al Producto Geográfico Bruto Regional, PGBR, en su participación en el empleo o en su influencia sobre el resto de las actividades de la economía regional.

Dentro de los rubros silvoagropecuarios, el más significativo ha sido la agricultura y, específicamente, el cultivo del trigo y de algunos otros cereales. Tanto es así que desde hace mucho tiempo la región se ha denominado "el granero de Chile".

Las cifras y datos que se entregarán a continuación indican que la agricultura basada en el cultivo de cereales sigue siendo importante en la región, pero parece mantener un desarrollo donde los momentos de "crisis" son la constante y los de auge la excepción.

El predominio de la agricultura, como eje del desarrollo regional, está empezando a ser disputado por otros sectores, y la necesidad de diversificar los cultivos se hace cada vez más apremiante.

Pero las soluciones no parecen fáciles de encontrar. Conviene considerar que la superficie potencialmente arable en la Araucanía supera el millón de hectáreas y normalmente lo destinado a trigo sobrepasa las 150.000.

1.1. PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO

Tomando en consideración las últimas cifras nacionales disponibles, al comparar la composición del PGB regional con la del resto del país resalta la importancia de la agricultura en la región y la menor industrialización relativa.

También destaca la poca participación de electricidad, gas y agua, y de la rama de transportes y comunicaciones, lo que probablemente pueda atribuirse a la ruralidad regional, condición que normalmente va asociada a una menor dotación de servicios básicos.

CUADRO Nº 1

PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO 1986. INCIDENCIA POR RAMA DE ACTIVIDAD. IX REGION (en porcentaje)

Ramas de Actividad	Nacional	Regional
AGROPECUARIO - SILVICOLA	8,84	29,68
PESCA	1,04	0,03
MINERIA	8,37	0,06
INDUSTRIA MANUFACTURERA	20,84	16,14
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	2,59	0,81
CONSTRUCCION	5,54	5,53
COMERCIO	16,71	14,00
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	5,70	3,33
SERVICIOS (*)	25,71	30,42
COSTO IMPUT. DE LOS SERVIC.		
TRIBUTACION A IMPORTACIONES	4,66	
TOTAL	100,00	100,00

(*) Incluye sector financiero, propiedad de vivienda, administración pública, educación, salud, otros servicios.

Fuente : Banco Central de Chile. Elaboración Banco de Datos GIA.

Como puede observarse en el Cuadro Nº 2, durante la década de los 80 se mantuvo la importancia de la agricultura en la economía regional.

CUADRO Nº 2

INCIDENCIA DE LOS DIFERENTES SECTORES EN EL PGB REGIONAL. IX REGION

SECTORES	1980	1982	1984	1986	1988 (*)
AGROPECUARIO-SILVICOLA	33,85	28,68	26,20	29,68	29,00
PESCA	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02
MINERIA	0,05	0,06	0,10	0,06	0,05
INDUSTRIA MANUFACTURERA	10,84	12,21	16,20	16,14	16,40
ELECTRICIDAD, GAS, AGUA	0,73	0,92	0,80	0,81	0,80
CONSTRUCCION	5,00	6,50	6,65	5,53	6,00
COMERCIO	15,55	14,20	13,5	14,00	14,00
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	2,81	3,42	3,10	3,33	3,32
SERVICIOS	31,16	34,00	33,43	30,42	30,41
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

(*) Estimación SERPLAC IX Región.

Fuente: Banco Central de Chile. SERPLAC IX Región. Elaboración Banco de Datos GIA.

Sin embargo, en términos de participación porcentual, ha decaído levemente, y no ha logrado alcanzar los niveles que históricamente tenía hasta inicios de la mencionada década. En cambio, el sector servicios alcanza esos niveles y la desplaza del primer lugar.

Globalmente, la economía regional se sostiene en torno a sectores primarios (agricultura) y terciarios (servicios y comercio). Sin embargo, esta base de sustentación de la economía de La Araucanía presenta una tendencia al cambio, con el fuerte crecimiento de la industria manufacturera, que elevó su participación del 10.84%, en 1980, al 16.9% en 1988.

Este mayor desarrollo del sector industrial, que se ha sustentado fundamentalmente en el crecimiento de la industria forestal, significó un incremento del aporte de esta rama de actividad desde 1.176 millones de pesos en el año 1980 a 2.130

millones de pesos en 1988, valores expresados en moneda de 1977
(Anexo Nº 1).

CUADRO Nº 3

**PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO
CRECIMIENTO INTERANUAL POR RAMA
DE ACTIVIDAD. IX REGION
(en porcentaje)**

Ramas de Actividad	Nacional 1986/1985	Regional 1986/1985
AGROPECUARIO - SILVICOLA	8,70	13,18
PESCA	9,99	-40,00
MINERIA	1,44	-22,22
INDUSTRIA MANUFACTURERA	8,00	2,76
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	6,49	4,30
CONSTRUCCION	1,26	-17,46
COMERCIO	5,50	6,28
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	8,07	4,45
SERVICIOS (*)	3,76	-1,19
COSTO IMPUT. DE LOS SERVIC. TRIBUTACION A IMPORTACIONES	10,40	
TOTAL	5,66	3,44

(*) Incluye sector financiero, propiedad de vivienda, administración pública, educación, salud, otros servicios.

Fuente : Banco Central de Chile. Elaboración Banco de Datos GIA.

En el Cuadro Nº 3 puede observarse un notorio menor crecimiento de la economía regional, comparado con el de la economía nacional en el año analizado [1]. Seguramente, explican esta diferencia la fuerte caída del sector construcción y la leve pero no menos importante baja, en términos absolutos, de los servicios.

La pesca muestra en la región, porcentualmente, una caída muy marcada. Sin embargo, conviene tener presente que, por su escaso volumen absoluto, cualquier disminución en el nivel de actividad puede reflejarse muy fuertemente en términos porcentuales.

En el caso de la minería, es posible que la baja observada sea una consecuencia de la caída en la construcción, que implica una disminución en la demanda de áridos utilizados en esta actividad.

El mayor crecimiento de la agricultura regional, en comparación a la nacional durante el año analizado, probablemente se explica por las condiciones económicas favorables que este sector regional enfrentó en ese momento, como consecuencia del cambio de política económica agraria del gobierno de Pinochet. Esto se tradujo en un notable mejoramiento de la rentabilidad de los rubros de mayor importancia de la agricultura regional.

1.2. FUERZA DE TRABAJO

La agricultura constituye la mayor fuente de empleo de la región: 42.68% de ocupados en relación a la fuerza de trabajo total. Además, porcentualmente, presenta menor desocupación que la mayor parte de las actividades económicas de la región.

[1] El año 1986 es el último para el cual existen antecedentes oficiales acerca del Producto Geográfico Bruto.

CUADRO Nº 4

OCUPACION Y DESOCUPACION POR RAMA DE ACTIVIDAD ENERO - MARZO 1989. IX REGION

RAMA DE PRODUCCION	Número de Ocupados (en miles)	Número de Desocupados (en miles)	% de Ocupados en relación a la Fuerza de Trabajo Total	% de Desocupados en relación a la Fuerza de Trabajo Total
AGRICULTURA Y PESCA	99,1	1,0	99,00	1,00
MINAS Y CANTERAS	0,8		100,00	0,00
INDUSTRIA MANUFACTURERA	23,4	0,6	97,50	2,50
ELECTRICIDAD, AGUA Y GAS	0,9		100,00	0,00
CONSTRUCCION	10,8	0,7	93,91	6,09
COMERCIO	31,4	1,4	95,73	4,27
TRANSPORTE, ALMACENAJE Y COMUNICACION	13,9	0,3	97,89	2,11
SERVICIOS FINANCIEROS	3,8	0,1	97,44	2,56
SERVICIOS COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	48,0	2,3	95,43	4,57
ACTIVIDADES NO BIEN ESPECIFICADAS	0,1		100,00	0,00
BUSCAN TRABAJO POR PRIMERA VEZ		2,9		100,00
TOTAL REGIONAL	232,2	9,3	96,15	3,85

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

CUADRO Nº 5

PORCENTAJE DE DESOCUPADOS EN PERIODOS DE BAJA Y ALTA DEMANDA DE TRABAJO POR REGION Y TOTAL DE PAIS. IX REGION

R A M A	N a c i o n a l				R e g i o n a l			
	Alta demanda (Enero-Marzo)		Baja demanda (Junio-Agosto)		Alta demanda (Enero-Marzo)		Baja demanda (Junio-Agosto)	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989
AGRICULTURA Y PESCA	7,49	8,22	10,85	13,16	9,76	10,75	17,91	16,98
MINAS Y CANTERAS	1,16	1,38	0,84	1,56				
INDUSTRIA MANUFACTURERA	14,73	12,20	15,28	15,86	4,88	6,45	12,69	10,38
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0,43	0,51	0,32	0,26				
CONSTRUCCION	9,08	11,11	12,23	14,52	6,10	7,53	13,43	14,16
COMERCIO	14,89	15,13	14,98	13,03	12,20	15,05	5,22	9,43
TRANSPORTE, ALMACENAJE Y COMUNICACIONES	5,12	5,04	4,61	4,23	8,54	3,23	6,72	3,77
SERVICIOS FINANCIEROS	3,72	5,01	4,06	3,74	1,22	1,08		0,94
SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERS.	25,47	22,50	21,22	18,66	30,49	24,73	19,40	21,70
ACTIVIDADES NO BIEN ESPECIFICADAS	0,03		0,02					
BUSCAN TRABAJO POR 1ª VEZ	17,88	18,90	15,59	14,98	26,81	31,18	24,63	22,64
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

El Cuadro Nº 5 nos indica que la agricultura regional es ligeramente superior, en comparación con la nacional, presenta mayor variación en el porcentaje de desocupados en los períodos de baja y alta demanda de trabajo. Ello se explica, en parte, por la especialidad productiva de la región, donde los cultivos anuales -que tienen una fuerte estacionalidad de mano de obra- predominan marcadamente sobre los otros.

Las ramas de industrias manufactureras y de la construcción a nivel regional también presentan mayores variaciones en el porcentaje de desocupados en los períodos de baja y alta demanda que sus similares de nivel nacional. Esto podría explicarse por factores climáticos, que paralizan el funcionamiento de aserraderos y construcciones durante los meses de invierno.

CUADRO Nº 6

POBLACION TOTAL Y RURAL EN Y FUERA DE LA FUERZA
DE TRABAJO. ENERO - MARZO 1989. IX REGION
(en miles de personas)

PROVINCIA	Población Total	POBLACION RURAL					Fuera de la Fuerza de Trabajo
		Población Total	Menor de 15 años	En la Fuerza de Trabajo			
				Total	Ocupada	Desocupada	
MALLECO	197,0	71,5	26,0	24,7	24,6	0,1	20,8
CAUTIN	521,7	197,5	68,9	66,1	66,0	0,1	62,5
TOTAL REGION	718,7	269,0	94,9	90,8	90,6	0,2	83,3

Fuente : INE. Elaboración GIA.

CUADRO Nº 7

**PORCENTAJE DE POBLACION RURAL, RURAL MENOR DE 15
ANOS, EN Y FUERA DE LA FUERZA DE TRABAJO
RURAL. ENERO - MARZO 1989. IX REGION**

PROVINCIA	Porcentaje Población Rural	% Pob.Rural menor de 15 años	% en la Fuerza de Trabajo		% fuera de la Fuerza de Trabajo
			Ocupada	Desocupada	
MALLECO	36,29	36,36	99,60	0,40	29,09
CAUTIN	37,86	34,89	99,85	0,15	31,65
TOTAL REGION	37,43	35,28	99,78	0,22	30,97

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

En el Cuadro Nº 7 se establece que el porcentaje de población rural en la región es de un 37.4%. Ahora bien, como el Cuadro Nº 4 nos mostraba que la agricultura y la pesca aportan con el 42.68% de la fuerza de trabajo en la Araucanía, resulta clara la importancia de la agricultura en el empleo regional.

Además, a partir del Anexo Nº 1, cuadros Nº 1.1 y 1.2, es posible constatar que el porcentaje de población rural es muy similar para ambas provincias, como asimismo, el porcentaje de ocupados rurales.

Al efectuar el ejercicio de dividir el PGB de cada una de las ramas de producción por el número de trabajadores activos en la rama correspondiente, podemos observar que los activos de la región presentan una menor "productividad" que los sectores de electricidad, agua y gas, industria manufacturera, construcción y comercio, lo que podría explicarse entre otros factores por una menor relación capital-trabajo, por el menor nivel de capacitación laboral de los activos de este sector, por su menor nivel de rentas

CUADRO Nº 8

**FUERZA DE TRABAJO OCUPADA Y DESOCUPADA POR
PROVINCIA EN AGRICULTURA Y PESCA. 1989. IX REGION**
(en porcentaje)

PROVINCIA	ALTA DEMANDA				BAJA DEMANDA			
	OCUPADOS			DESOCUPADOS	OCUPADOS			DESOCUPADOS
	Total	Urbano	Rural	Total	Total	Urbano	Rural	Total
Malleco	32,02	29,34	70,66	1,89	30,66	24,40	75,60	2,4
Cautín	67,98	15,01	84,99	0,44	69,34	13,07	86,93	1,67

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

CUADRO Nº 9

PRODUCTO (*) POR ACTIVO () SEGUN RAMA
DE ACTIVIDAD. IX REGION**
(en pesos de 1977)

RAMA	PRODUCTO/ACTIVO
AGRICULTURA Y PESCA	37.771,0
MINERIA	8.974,0
INDUSTRIA MANUFACTURERA	94.626,0
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	139.189,0
CONSTRUCCION	78.989,0
COMERCIO	55.479,0
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	32.732,0
SERVICIOS	72.538,0

(*) Producto estimado de 1988.

(**) Activos durante 1988.

Fuente: INE. SERPLAC IX Región. Elaboración Banco de Datos GIA.

1.3. INDICADORES SOCIALES

EDUCACION

Los indicadores regionales de educación se encuentran tradicionalmente entre los más bajos del país. Así, en 1982 el porcentaje de analfabetos de La Araucanía era de un 16.2%. La provincia de Malleco tenía un 18.8% y Cautín un 15.3%, en tanto que el promedio nacional alcanzaba al 8.9%.

En el Anexo Nº 2 se entregan antecedentes respecto de la situación de la educación regional durante el año 1989.

Estas cifras, sin embargo, dicen poco respecto a la magnitud de las deficiencias educacionales de la zona, y particularmente sobre lo que acontece en el sector rural.

Una forma de aproximarnos más al problema y lograr mayor precisión en torno al mismo, es analizar los resultados obtenidos por los educandos de La Araucanía en el SINCE. Esta es una prueba que se efectúa en todos los 4os años básicos del país y que mide el porcentaje de conocimientos adquiridos por el alumno respecto del total del programa educacional.

Como puede verse en el cuadro precedente, la región de La Araucanía tiene el triste privilegio de presentar los resultados más bajos del país en las cuatro asignaturas medidas.

Si comparamos los resultados comunales dentro de la región, podemos ver, como lo indica el Cuadro Nº 11, que las comunas rurales más apartadas y con más altos porcentajes de población mapuche muestran los peores resultados regionales, y también del país.

Estos antecedentes permiten postular que existe una inadecuación entre los programas generales de educación y las características específicas de la población rural a la cual son aplicados.

CUADRO Nº 10

RESULTADOS SINCE-LOGRO 1988 COMPARANDO LA REGION MAS ALTA (XII REGION), EL PROMEDIO NACIONAL Y LA MAS BAJA (IX REGION DE LA ARAUCANIA)

	CASTELLANO	MATEMATICA	C. SOCIALES	C. NATURALES
XII Región más alta	64,27	59,74	62,38	59,88
IX Región más baja	48,65	47,30	53,20	49,14
PROMEDIO PAIS	54,22	51,81	56,78	53,23

Fuente: Cuadro elaborado por TASDA, del Proyecto OEA/UFRO, a base de datos proporcionados por el Ministerio de Educación, SINCE 1988.

CUADRO Nº 11

RESULTADOS SINCE-LOGRO COMPARANDO COMUNA MAS ALTA, COMUNA MAS BAJA Y PROMEDIO REGIONAL EN LA IX REGION DE LA ARAUCANIA

	CASTELLANO	MATEMATICA	C. SOCIALES	C. NATURALES
Comuna más alta	59,93 Temuco	53,91 Villarrica	70,66 Traiguén	62,62 Victoria
Comuna más baja	36,29 Saavedra	34,76 Perquenco	30,83 Lumaco	33,12 Melipeuco
PROMEDIO IX REGION	48,65	47,30	53,20	49,14

Fuente: Cuadro elaborado por TASDA, del Proyecto OEA/UFRO, a base de datos proporcionados por el Ministerio de Educación, SINCE 1988.

SALUD

Al igual que en el caso de la educación, la salud presenta, en la región, indicadores considerados entre los más bajos del país, y si bien es cierto en algunos de ellos las diferencias con otras regiones se han estrechado, en general la situación de atención en salud es deficitaria y de mala calidad, particularmente en el sector rural.

CUADRO Nº 12

INDICADORES DE SALUD EN LA IX REGION Y PAIS. 1988

	País	Región	Malleco	Cautín
% de mortalidad infantil	18,8	21,4	26,8	19,3
% de mortalidad neonatal	9,5	10,8	12,7	10,3
% de mortalidad tardía	8,6	10,5	14,1	9,4
% atención profesional del parto	97,7	95,5	97,0	95,0

Fuente: Servicio de Salud de la Araucanía. Elaboración Banco de Datos GIA.

Donde la región presenta indicadores similares al resto del país, es en los índices de desnutrición.

En relación a los establecimientos de atención de salud, la región también presenta serias carencias, tanto en términos absolutos como en cuanto a la falta de equipamiento, o a la obsolescencia de los equipos.

La IX Región cuenta con 16 consultorios urbanos, de los cuales cinco están ubicados en Malleco y 11 en Cautín. En tanto, las postas rurales suman 184, distribuyéndose 56 en Malleco y 128 en Cautín.

CUADRO Nº 13

INDICES DE DESNUTRICION REGIONALES (1989) Y NACIONALES (1988)

	REGIONAL		NACIONAL	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
Leve	5.894	6,66	96.433	7,8
Moderada	585	0,66	9.596	0,9
Avanzada	66	0,07	750	0,1
TOTAL	6.545	7,39	106.779	8,8

Fuente: Servicio de Salud de la Araucanía.
Elaboración Banco de Datos GIA.

Por otra parte, la Araucanía posee 22 hospitales, de los cuales sólo uno es de primer nivel y se encuentra en la ciudad de Temuco. También se cuenta con un hospital de segundo nivel, ubicado en Angol, capital de la provincia de Malleco.

En cuanto a hospitales de tercer nivel, hay cuatro en la región, dos en la provincia de Malleco -en Traiguén y en Victoria- y dos en Cautín, situados en Imperial y Villarica.

Por último, los hospitales de cuarto nivel suman 16, distribuidos así: 12 en Cautín y cuatro en Malleco.

También algunos Organismos No Gubernamentales, ONG, desarrollan trabajo de salud en la IX Región; hay siete que lo hacen en el sector rural y uno en el sector urbano.

En general, todos los que trabajan en el ámbito rural son ONG que no se dedican específica y únicamente a las acciones de salud, sino que tienen programas de esta naturaleza que complementan a otros más generales, de asistencia técnica.

El tipo de acción que desarrollan los ONG en este ámbito es de educación en salud, y sólo en forma complementaria ejecutan acciones de carácter asistencial.

La suma total de profesionales de salud de que disponen estos ONG es 12: tres médicos en jornada parcial, tres nutricionistas, cuatro enfermeras y dos asistentes sociales en jornada completa.

2. RECURSOS NATURALES

2.1. USO DEL SUELO

Del análisis del Cuadro Nº 14 no es posible inferir ningún cambio importante en el uso del suelo a nivel nacional, regional o provincial. En la Araucanía, aquellos porcentajes que merecerían atención, por su magnitud, aparecen en grupos de cultivos que tienen una muy baja importancia en términos absolutos, como es el caso de hortalizas y flores.

Respecto de los antecedentes referidos a frutales, no es posible hacer comentario alguno, puesto que la información entregada por el INE es absolutamente discordante con la de CIREN-CORFO, que aparece como la más precisa.

Durante la temporada 1988/89, de una superficie total de 3.247.180 Hás. que abarca la IX Región, los suelos agropecuarios ocuparon 1.527.790 (Anexo Nº 4).

La región sigue manteniendo una participación significativa dentro de los suelos de uso agrícola del país y abarca casi el 25% de los suelos dedicados a cereales, chacras y cultivos industriales.

Respecto del uso potencial de suelo en la región, la superficie arable alcanza a 1.045.000 Hás., los suelos ganaderos a 418.000 Hás. y los forestales a 1.367.000 Hás.

La comparación de uso del suelo entre ambas provincias permite observar que, en términos porcentuales, Malleco destina una mayor proporción que Cautín, de sus suelos, a cereales, chacras y cultivos industriales, si bien la diferencia es leve. Esta situación, que se invierte en el caso de praderas naturales y artificiales, donde Malleco presenta un menor porcentaje destinado a este fin que su provincia vecina. Esta especialización provincial obedece, seguramente, a las diferencias agroecológicas existente entre ambas.

CUADRO Nº 14

CAMBIO EN EL USO DEL SUELO EN 1989 RESPECTO DE 1988 (en porcentaje)

Area de Estimación	Total	Cereales Industriales y Chacras	Forrajes Anuales	Praderas Naturales Artificiales	Hortalizas y Flores	Frutales	Viñas Parro-nales	Barbechos Rastrojos	Otros Suelos
Nacional	-0,10	-3,19	14,05	-4,50	6,61	4,16	1,72	2,83	8,07
Regional	-0,19	-4,67	-2,02	3,55	13,78	-25,51		-4,64	-5,04
Malleco	-0,29	-4,48	-6,64	5,43	8,89	-2,94		-8,94	-5,04
Cautín	-0,14	-4,77	0,76	2,82	14,71	-30,18		-0,21	

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

En relación al riego, en La Araucanía existen 89.035 Hás. bajo cota de canal, de las cuales se riegan, en forma efectiva, 63.405. Es decir, hay una utilización de un 70%. Se estima que potencialmente la superficie total factible de regar podría alcanzar a las 194.500 Hás.

2.2. PRODUCCION AGRICOLA

CULTIVOS ANUALES

En el Cuadro Nº 15 es posible observar la mantención de la tendencia histórica que tienen los cuatro cultivos principales (trigo, avena, cebada y raps), en el sentido de participar en forma muy importante en el ámbito nacional. De hecho, en la temporada 1988/89, la IX Región ocupó el primer lugar nacional de superficie sembrada en el caso de los tres cereales indicados, y el segundo en el caso del raps.

CUADRO Nº 15

CULTIVOS ANUALES PARTICIPACION EN RELACION A LA SUPERFICIE NACIONAL (en porcentaje)

CULTIVOS	PARTICIPACION REGIONAL	
	1987/1988	1988/1989
TRIGO	29,70	29,64
AVENA	43,80	38,17
CEBADA	39,63	44,57
POROTOS	6,19	9,66
LENTEJAS	23,82	23,14
GARBANZOS	1,55	0,38
PAPAS	14,98	15,22
MARAVILLA	1,76	3,27
RAPS	42,08	42,87
REMOLACHA	5,86	8,62

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

CUADRO Nº 16

CULTIVOS ANUALES

SUPERFICIE TEMPORADA 1987/1988, 1988/1989 E
INTENCIONES DE SIEMBRA 1989/1990. IX REGION
12 CULTIVOS (NO INCLUYE TABACO)

Cultivos	Superficie 1987/1988	Superficie 1988/1989	% Variación 88/89 c/r 87/88	Intención siembra 89/90	% Variación int. 89/90 c/r 88/89
TRIGO	171.250	160.160	-6,47	177.620	10,9
AVENA	26.590	26.220	-1,39	32.810	25,1
CEBADA	9.540	10.960	14,88	12.030	9,8
CENTENO	1.130	2.260	100,00	1.570	-30,5
POROTOS	4.680	6.130	30,98	6.240	1,8
LENTEJAS	7.800	3.400	-56,41	3.490	2,6
PAPAS	9.280	9.540	2,80	9.400	-1,5
ARVEJA	1.770	1.720	-2,82	2.480	44,2
MARAVILLA	410	490	19,51	540	10,2
RAPS	25.370	26.200	3,27	17.210	-34,3
REMOLACHA	2.850	4.450	56,14	3.860	-13,3
LUPINO	6.720	8.570	27,53	9.400	9,7
TOTAL	267.390	260.100	2,70	276.650	6,3

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

La superficie total sembrada en la IX Región en 1989/90 aumentó en un 6.1% con respecto al año 1988/89, lo que se explica, fundamentalmente, por el aumento de la superficie de trigo, avena y cebada. Estos cultivos, sumados al raps, representan en conjunto un 85.9% del total sembrado.

CUADRO Nº 17

SUPERFICIE POR CULTIVO SEGUN PROVINCIA. IX REGION (en hectáreas)

Cultivo	PROVINCIA			
	Malleco		Cautín	
	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89
TRIGO	58.570	57.180	112.680	102.980
AVENA	8.310	9.540	18.280	16.680
CEBADA	2.670	3.500	6.870	7.460
MAIZ	260	180	40	50
POROTOS	2.480	2.620	2.200	3.510
LENTEJAS	4.410	1.900	3.390	1.500
PAPAS	550	590	8.730	8.950
MARAVILLA	410	490		
RAPS	12.180	10.480	13.190	15.720
REMOLACHA	1.700	2.080	1.150	2.370
ARVEJAS		40		1.680
CENTENO		2.080		180
LUPINO		200		8.370

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

Las superficies cultivadas en ambas provincias mantienen, en general, una relación proporcional respecto al tamaño de cada una, y sólo se manifiestan diferencias importantes en los casos de papa y lupino, donde las superficies sembradas en la provincia de Cautín corresponden al 93.8% y 96.9%, respectivamente, del total regional.

Además, la tendencia al aumento o a la disminución de la superficie sembrada en ambas provincias, según temporada, es similar para tres de los cuatro cultivos principales: trigo, avena y cebada. La excepción la constituye el raps, que muestra una caída en el año 1988/89 respecto al anterior en la provincia de Malleco, y un aumento en la de Cautín.

CUADRO Nº 18

VARIACION DE SUPERFICIE POR CULTIVO SEGUN PROVINCIA. IX REGION (en porcentaje)

Cultivo	PROVINCIA	
	Malleco	Cautín
	% Variación 1988/89-1987/88	% Variación 1988/89-1987/88
TRIGO	-2,37	-8,60
AVENA	14,80	-8,75
CEBADA	31,08	8,59
POROTOS	5,65	59,55
LENTEJA	-56,92	-55,75
PAPAS	7,27	2,52
RAPS	-13,96	19,18
REMOLACHA	22,35	106,09

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

En relación a los rendimientos obtenidos en la IX Región durante la temporada 1988/89 para los cuatro cultivos principales, podemos observar que se mantuvo la tendencia reflejada el año anterior, en el sentido de ir estrechando las diferencias entre los promedios regionales y nacionales. Incluso, en 1988/89 el raps y la avena sobrepasaron el promedio nacional, situación que en la temporada anterior sólo fue lograda por la avena.

CUADRO Nº 19

CULTIVOS ANUALES RENDIMIENTOS TEMPORADAS 1987/1988 Y 1988/1989 (en qqm./Há.)

Cultivos	NIVEL REGIONAL			NIVEL NACIONAL	
	Rendimiento 1987/1988	Rendimiento 1988/1989	% Variación 88/89 c/r 87/88	Rendimiento 1988/1989	% Variación regional c/r nacional 88/89
TRIGO	28,0	30,8	10,00	32,7	-5,81
AVENA	27,7	25,4	-8,30	24,0	5,83
CEBADA	31,9	31,7	-0,63	34,6	-8,38
CENTENO	20,6	33,6	63,11	31,0	8,39
POROTOS	8,4	6,7	-20,24	11,5	-41,74
LENTEJAS	8,1	7,3	-9,88	5,3	37,74
PAPAS	119,6	100,1	-16,30	140,6	-28,81
ARVEJAS	6,7	7,2	7,46	8,9	-19,10
MARAVILLA	19,1	12,0	-37,17	21,2	-43,40
RAPS	19,0	20,1	5,79	18,5	8,65
REMOLACHA	585,8	541,1	-7,63	544,5	-0,62
LUPINO	18,5	18,1	-2,16	18,1	

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

CUADRO Nº 20

RENDIMIENTO POR CULTIVO SEGUN PROVINCIA. IX REGION (en quintales)

Cultivo	PROVINCIA			
	Malleco		Cautín	
	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89
TRIGO	29,90	31,9	27,0	30,1
AVENA	22,3	24,5	30,1	25,9
CEBADA	34,5	32,0	31,0	31,5
POROTOS	10,3	8,4	6,2	5,4
LENTEJA	8,1	6,1	8,1	8,8
PAPAS	126,2	88,8	119,2	100,8
MARAVILLA	19,1	12,0	-	-
RAPS	19,0	20,1	19,0	20,0
REMOLACHA	616,0	510,4	541,2	568,0
ARVEJAS		1,3		7,4
CENTENO		35,2		15,7
LUPINO		15,0		18,2

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

CUADRO Nº 21

VARIACION DE RENDIMIENTOS POR CULTIVOS SEGUN PROVINCIA. IX REGION (en porcentaje)

Cultivo	PROVINCIA	
	Malleco	Cautín
	% Variación 1988/89-1987/88	% Variación 1988/89-1987/88
TRIGO	10,00	11,48
AVENA	9,86	-13,95
CEBADA	-7,24	1,61
POROTOS	-18,44	-12,80
LENTEJAS	-29,63	-15,43
PAPAS	5,78	5,26
RAPS	-17,14	4,99
REMOLACHA		

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

TRIGO

Durante la temporada 1988/89 la superficie de trigo disminuyó en un 6.5% respecto de la anterior. Sin embargo, como el rendimiento creció en 2,8 qqm./Há., el resultado final significó un incremento en la producción regional de 132.190 qqm.

Este rendimiento, que es un récord histórico, se explica por la confluencia de factores climáticos óptimos y la aplicación de tecnología adecuada a nivel de empresarios agrícolas.

En la temporada siguiente, 1989/90, la superficie de trigo cultivada en la IX Región se incrementó en un 10.9%.

Ahora bien, un grave problema que se presentó en 1989/90 fue la baja en los rendimientos. De acuerdo a las estimaciones de la

Secretaría Ministerial, SEREMI, de Agricultura, éstos caerán en un 15% a un 20%, si los compara con la anterior temporada.

Agrónomos regionales explican esta baja en los rendimientos por problemas climáticos expresados en sequías durante el período vegetativo del cultivo y en lluvias excesivas durante la etapa reproductiva.

AVENA

En el caso de la avena, la superficie sembrada en la región tuvo un incremento de 25.1% en relación a 1988/89. Esto se explica por el buen precio obtenido un año antes, por su permanente incorporación en la rotación de cultivos junto a trigo y raps y, además, por su importancia como suplemento invernal en la alimentación del ganado.

De acuerdo a la información entregada por SEREMI, este cultivo no presentaría problemas de baja en los rendimientos.

CEBADA

La superficie cultivada de cebada creció en un 9.8% respecto a la temporada anterior. Las explicaciones de este incremento se encuentran en la reactivación de la industria maltera y en las posibilidades de exportación a los países latinoamericanos.

Este cultivo tampoco presentaría disminución en los rendimientos, según SEREMI.

RAPS

El raps experimentó, durante el año agrícola 1989/90, una marcada caída de 34% en la superficie de siembra, en relación a la temporada pasada.

Ello se explica por los bajos precios obtenidos por los productores en 1988/89 y porque las expectativas para el presente año tampoco eran muy auspiciosas.

En este caso, las malas condiciones climáticas y los fuertes ataques de plagas hacen esperar rendimientos muy bajos.

Las estimaciones de la Secretaría de Agricultura indican que el rendimiento promedio de la provincia de Malleco sería de 12 qqm./Há., y de 14 qqm./Há. para la provincia de Cautín.

LUPINO

La superficie de este cultivo ha venido incrementándose sostenidamente en las últimas temporadas. Así, el año agrícola 1989/90 presentó, respecto al anterior, un crecimiento de 9.6%.

Esta leguminosa ha tenido una gran aceptación por parte de los campesinos mapuches, quienes la han adoptado con interés.

Desafortunadamente, los precios obtenidos por los productores en la presente temporada han sido extremadamente bajos, situación que se describirá en la sección Mercado de Productos.

CUADRO Nº 22

FRUTALES SUPERFICIE NACIONAL Y REGIONAL SEGUN ESPECIES PRINCIPALES. TEMPORADAS 1987/1988 Y 1988/1989 (en hectáreas)

ESPECIE	IX REGION			NACIONAL	
	1988	1989	% 1989 vs 1988	Superf. 1989	% Partic. regional
CEREZOS	45	65	12,73	3.590	1,81
CIRUELO JAPONES	1	1	0,00	6.960	0,01
CIRUELO EUROPEO	25	30	20,00	2.590	1,16
DURAZNOS CONSERVA	3	3	0,00	4.705	0,06
DURAZNOS FRESCOS	3	5	33,33	4.975	0,1
NECTARINES	1	1	0,00	7.630	0,01
KIWIS	45	52	15,56	10.000	0,52
LIMONES	1	1	0,00	5.620	0,02
MANZANAS ROJAS	293	293	0,00	16.855	1,74
MANZANAS VERDES	85	85	0,00	9.005	0,94
NARANJOS	1	1	0,00	6.560	0,02
NOGALES	12	12	0,00	7.060	0,17
PERALES	75	85	13,33	14.110	0,60
UVA DE MESA	5	5	0,00	47.700	0,01
CASTANOS	15	15	0,00	169	8,88
FRAMBUESA	176	228	29,55	1.180	19,32
FRUTILLAS	22	22	0,00	770	2,86
ARANDANOS	4	4	0,00	94	4,26
OTROS BERRIES	26	31	34,62	113	27,43
KAKIS	1	3	200,00	194	1,55
MEMBRILLOS	1	3	200,00	487	0,62
TOTAL	840	945	11,18	150.367	0,63

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

El cuadro anterior nos permite visualizar la escasa importancia que tiene la fruticultura regional dentro del ámbito nacional, aun cuando la superficie se haya incrementado en un 11.8% en el último año. Sólo castaños y berries tienen alguna significación respecto del resto del país.

Las especies frutales menores recientemente introducidas -frambuesas y otros berries- son las que muestran expectativas más interesantes y su incremento en superficie ha estado acompañado de importantes inversiones de frío y packing para poder exportarlas.

HORTALIZAS

Como muestra el Cuadro Nº 23, la IX Región no tiene mayor relevancia en el subsector hortícola nacional, al igual que en el caso de la fruta.

Además, para el total de las especies mencionadas, no se visualiza ningún cambio importante en las superficies plantadas, a excepción del aumento de 196 a 290 hectáreas en espárragos.

En general, en la IX Región la mayor superficie de hortalizas se encuentra en manos de minifundistas mapuches ubicados en zonas cercanas a centros de consumo.

Sólo en fecha reciente el sector empresarial ha empezado a interesarse en este rubro que, de acuerdo a la opinión de muchos especialistas, podría transformarse en una actividad exportadora para la región. Estos empresarios se han agrupado en una asociación gremial de horticultores que pretende impulsar el rubro en La Araucanía, buscando soluciones a problemas de transporte, infraestructura, tecnología y ubicación de mercados externos.

27.43	113	24.42	31	26	OTROS BERRIES
22.1	134	200.08	2	1	KAKI
0.82	487	200.00	3	1	MEMBRILLOS
0.82	150.367	11.18	242	640	TOTAL

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos CIA.

CUADRO Nº 23

SUPERFICIE HORTALIZAS TEMPORADA 1988/89 RESPECTO A 1987/88 Y A SUPERFICIE NACIONAL (en hectáreas)

ESPECIE	IX REGION			NACIONAL	
	1987/88	1988/89	% 1988/89 vs 1987/88	Superf.	% Partic. regional
ACELGA	15	21	40,00	562	2,67
ACHICORIA	4	4	0,00	122	3,28
AJI	10	10	0,00	983	1,02
AJO	130	150	15,38	2.301	5,65
APIO		2		796	0,00
ARVEJA VERDE	530	530	0,00	6.183	8,57
BETARRAGA	30	22	-26,67	886	3,39
BROCOLI		2		210	0,00
CEBOLLA GUARDA	140	140	0,00	6.710	2,08
CEBOLLA TEMPRANA	20	20	0,00	3.602	0,56
CHOCLO	170	170	0,00	11.402	1,49
CILANTRO	30	30	0,00	345	8,70
COLIFLOR	10	10	0,00	813	1,23
ENDIBIAS	1	12	1.800,00	159	0,63
HABA	230	230	0,00	1.495	15,38
LECHUGA	100	100	0,00	4.184	2,39
PEPINO ENSALADA	0	3		676	0,00
PEREJIL	10	10	0,00	256	3,91
POROTO GRANADO	30	30	0,00	4.336	0,69
POROTO VERDE	40	53	32,50	5.278	0,76
PUERRO	10	10	0,00	153	6,54
RABANITO	3	5	66,67	116	2,59
REPOLLO	50	50	0,00	2.105	2,38
TONATE	80	95	18,75	12.185	0,66
ZANAHORIA	100	100	0,00	5.275	1,90
ZAPALLO DE GUARDA	20	20	0,00	5.028	0,40
ZAPALLO TEMPRANO	20	20	0,00	420	4,76
ZAPALLO ITALIANO	5	10	100,00	848	0,59
HORTALIZAS SURTIDAS	1.376	1.376	0,00	14.041	09,79
SUBTOTALES ANUALES	3.164	3.242	2,47	91.478	3,46
ALCACHOFAS	20	20	0,00	1.936	1,03
ESPARRAGOS	196	290	47,96	4.786	4,10
SUBTOTALES PERMANENTES	216	310	43,52	6.722	3,21
TOTAL HORTALIZAS	3.380	3.552	5,09	98.200	3,44
FLORES	100	15	-85,00	2.026	4,94
TOTAL HORT. Y FLORES	3.480	3.567	2,50	100.226	3,47

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

PRODUCCION GANADERA

Dentro del país, la región de La Araucanía es la segunda en importancia después de la X en existencias bovinas. Ocupa el tercer lugar en el caso de ovinos y cerdos, y es la quinta en cuanto a la cantidad de caballares.

La ganadería bovina regional se ha ido incrementando a partir de 1984; ha alcanzado en cinco años un aumento total de 13.9%. Sin embargo, aún no recupera los niveles de 1980, cuando según el INE existían 838.000 cabezas.

La recuperación experimentada se ha sostenido, seguramente, en el buen precio del ganado en pie, entre 1982 y 1987, y en el de la leche, en las últimas tres temporadas.

La producción de leche en la IX Región se ha duplicado desde 1984 -año en que se recibieron 45.005.076 litros de leche fluida- hasta 1989, fecha en que la recepción alcanzó a 90.885.648 litros. Este crecimiento se explicaba, en un primer momento, por el establecimiento del arancel diferenciado y, en las últimas tres temporadas, por el mejoramiento en el precio internacional. Comparando la temporada recién pasada con la de 1988, el incremento en leche recepcionada fue de un 11.3%.

CUADRO Nº 24

EXISTENCIAS PECUARIAS POR ESPECIE, NACIONAL Y
IX REGION, 1988/1989, Y PORCENTAJE DE PARTICIPACION

	BOVINOS	OVINOS	PORCINOS	CABALLARES
Nacional	3.465.830	4.720.820	1.056.610	341.150
Región	719.870	427.210	160.750	27.720
% Participación regional en país	20,77%	9,04%	15,21%	8,12%

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

3. ACTIVIDAD DE LOS MERCADOS

3.1. MERCADO DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS

TRIGO

El negocio del trigo en la región de La Araucanía enfrentó en la temporada 1989/90 su peor momento desde el año 1983. Esta situación se configuró por la confluencia de diferentes factores: problemas de comercialización, altas tasas de interés bancario y baja en los rendimientos.

Uno de los problemas de comercialización más serios, según los dirigentes agrícolas, fue la limitación al volumen de compra -de 400 qqm. por productor- impuesta por la Comercializadora de Trigo S.A., COTRISA. Se instalaron escasos lugares de compra y se acusó a COTRISA de haber extremado los castigos por humedad y calidad, rechazando muchas partidas.

Si se analiza el precio del trigo en la zona, desde 1983 a la fecha, se observa que su nivel más alto correspondió a la temporada 1986/87. En esta fecha él llegó a \$6.530/qqm., expresado en moneda de diciembre de 1989. Tomando este precio como índice 100, resulta que los productores iniciaron la venta de su trigo de la presente temporada recibiendo un 63% respecto de ese año agrícola 1986/87 y un 15% menos en relación a 1988/89.

Las expectativas de los empresarios consistían en iniciar este año con un precio de \$5.000 a \$5.300/qqm. puesto Temuco. Sin embargo, COTRISA anunció en diciembre que pagaría \$4.500 base Santiago. Esto significaba que, descontando el flete y el 2% de comisión, los agricultores recibirían entre \$3.700 y \$3.800/qqm.

Las críticas empresariales lograron que a mediados de enero las autoridades trataran de solucionar la situación anunciando una tabla quincenal de precios, lo que representaba un mejoramiento de UF + 30% en 12 meses. La medida tenía por objeto lograr que los productores guardaran su trigo, en espera de que se consumiera el millón y medio de quintales que existían en el país. Pero la presencia de altas tasas de interés tendió a anular esta iniciativa, puesto que desincentivaba a los

productores a diferir sus ventas en el futuro y a los molineros a comprar grandes volúmenes en el presente.

Esta situación, más la baja en los rendimientos -problema ya comentado en capítulos anteriores- y el hecho de que los costos actuales oscilan entre 33 y 38 qqm./Há., han abierto un signo de interrogación respecto al futuro del cultivo en la región.

Porque si bien es cierto las actuales autoridades informaron a los productores acerca de los precios que se pagarán a comienzos de la próxima temporada, este anuncio ha tenido una recepción diversa entre los dirigentes agrícolas de la zona. Algunos opinan que la baja en el precio inicial de compra de la banda decretada por las actuales autoridades, sumada a los demás problemas, provocaría una fuerte disminución en la siembra. En cambio otros dirigentes han recibido muy positivamente la información anticipada del precio de compra para 1990/91, porque la medida facilitará, según ellos, los cálculos y las decisiones que los agricultores tomen al respecto.

AVENA

De acuerdo a la opinión de los productores regionales, el mercado de la avena ha funcionado bien. Los precios pagados en Temuco a inicios de temporada, que oscilaron entre \$24 y \$32 el kilo, más IVA, se consideran adecuados. Esto, sumado a los buenos rendimientos obtenidos, augura una mantención o un leve aumento en la siembra futura.

CEBADA

La situación de este cereal es similar a la de la avena. Los precios obtenidos en la zona fueron de \$4.544,61 el qqm., más IVA, puesto en Victoria, y de \$4.268,40 el qqm. puesto Temuco.

Las expectativas futuras de siembra indicarían una tendencia al alza.

RAPS

El precio que los productores recibieron por la venta de su raps fue mejor que el de la temporada anterior. Así, este año el

quintal métrico tuvo un valor de alrededor de \$7.442, más IVA, que comparado a los \$5.880 del año anterior significa un mejoramiento real de 6.5%.

LUPINO

La situación del mercado del lupino amargo -que es el que en general cultivan los campesinos mapuches- ha sido durante la presente temporada extremadamente mala. En efecto, el producto partió comprándose a un precio que fluctuaba entre \$10 y \$13 el kilo, en circunstancias de que el año pasado fue cotizado a \$33 el kilo.

La explicación para este fenómeno estaría dada por una gran baja en la demanda interna de parte de la industria avícola, junto a una muy escasa demanda internacional. Sin embargo, exportadores locales aseguran que la demanda por lupino amargo a nivel internacional es muy grande y atribuyen la baja en los precios sólo a la caída en la demanda interna. En resumen, parece que la cadena de comercialización de este producto adolece de serios defectos.

El problema ha tenido una solución parcial luego de que dirigentes políticos locales e INDAP lograran que Agrícola Nacional S.A.C., ANASAC, abriera un poder comprador de lupino amargo en la zona, pagando \$17 el kilo.

FRUTALES

De las especies frutales recientemente introducidas en la zona, la frambuesa es la que presenta resultados más interesantes y promisorios. Logra llegar a mercados externos con volúmenes de cierta magnitud.

Datos aportado por la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura indican que desde la provincia de Cautín se habrían exportado en la temporada 1989/90 un total de 271.000 kilos, de los cuales un 15% correspondería a fruta en estado fresco, un 46% congelada en bandeja (IQF), un 29% congelada en block y un 10% como pulpa.

La provincia de Malleco habría exportado, en esta misma temporada, un total de 385.000 kilos, con una composición de 20% en estado fresco, 30% IQF y 50% de pulpa.

Los precios, para el estado fresco, habrían oscilado, en los meses de noviembre de 1989 a abril de 1990, entre US\$ 12 y US\$ 25/kg.

3.2. MERCADO DE LA LECHE

El negocio de la leche siguió siendo muy bueno en la región durante el año 1989. Así, mientras en 1988 los productores recibieron un precio promedio anual de \$38,23 el litro, durante el año recién pasado alcanzó a \$50,79 el litro. Nominalmente, esto significa un incremento de 32.8% y, en términos reales, de un 13.6%.

En cuanto a las expectativas, éstas parecían seguir siendo auspiciosas para esta actividad, puesto que el precio internacional de los productos lácteos había estado subiendo en el último tiempo, como resultado de la política de reducción de stock de USA y de la Comunidad Económica Europea, CEE.

Además, el crecimiento de la producción mundial del año 1989 fue muy leve (cercano al 1%). Y se espera que para el año 1990 sea similar.

Se suponía que si los costos de importación se mantenían altos y aumentaba la demanda por parte del Servicio Nacional de Salud, como se esperaba de acuerdo a lo expresado por las nuevas autoridades correspondientes a ese servicio, el precio de la leche al productor no sufriría caídas en términos reales, aun cuando siguieran incorporando nuevos productores, por lo atractivo del negocio lechero y por la pérdida de rentabilidad de cultivos como el trigo y de la ganadería de carne bovina.

Esta visión optimista se desvaneció cuando el precio internacional, a comienzos de 1990, empezó a bajar y se conocieron ofertas de leche de origen polaco o checoslovaco a US\$ 1.200 la tonelada puesto en Valparaíso, en circunstancias de que el precio vigente a 1989 era de US\$ 1.800 la tonelada.

Dicha situación ha significado que en la región, durante los primeros meses de 1990, los productores estén recibiendo por su

leche el mismo valor nominal que durante 1989, lo que implica una baja real en el precio de este producto.

Se estima, sin embargo, que esta situación sería transitoria, ya que obedecería a un problema coyuntural de la economía de los países del Este. El precio de la leche importada debería estabilizarse en alrededor de US\$ 1.600 la tonelada, lo que significaría que el negocio de este producto podría mantener una rentabilidad adecuada.

3.3. MERCADO DE LA CARNE

Durante el año 1989 y tanto a nivel regional como nacional, la ganadería bovina continuó, como parte del ciclo ganadero, con la fase de liquidación de existencias iniciada en 1988, la que fue acompañada de una baja en los precios.

En el país, el beneficio y la producción de carne bovina en vara aumentaron en un 15.7 y 12.5%, respectivamente, mientras que en la región de la Araucanía el volumen faenado alcanzó a 42.351 cabezas, lo que significó un beneficio superior en un 37.12% al de 1988.

En relación a las transacciones en ferias regionales, el volumen rematado alcanzó a 212.679 cabezas. Esta cifra, comparada con la de las 163.886 cabezas transadas en 1988, representó un aumento de 29.7%.

Si por otra parte comparamos los precios en ferias regionales de cada mes de 1989 con el mismo mes de 1988, se observa que en términos reales los precios alcanzados en 1989 fueron en todos los casos inferiores a los de 1988.

3.4. MERCADO DE INSUMOS

Durante el año agrícola 1988/89 las ventas de insumos agrícolas mostraron un comportamiento normal y coherente con las superficies sembradas en la región. En efecto, de acuerdo a lo expresado por los distribuidores de semillas y fertilizantes, la demanda de estos insumos creció en la temporada 1989/90 respecto a la anterior.

No sucedió lo mismo con la venta de insumos veterinarios, que mostraron una marcada caída en el segundo semestre, debido probablemente a la disminución de la rentabilidad del negocio de la carne bovina y al clima de incertidumbre preelectoral que coincidió con la época de labores rutinarias en el manejo del ganado bovino.

En la región, el precio de los fertilizantes en la temporada 1989/90 fue menor que en la de 1988/89, en términos reales, como lo muestra el cuadro siguiente.

CUADRO Nº 25

PRECIO DE FERTILIZANTES A MARZO DE 1988 Y 1989 (en pesos de marzo 1990)

FERTILIZANTE	1988	1989	% Variación
Fosfato Diamónico	89.810	78.500	-12,59
Salitre Potásico	67.450	60.450	-10,38
Salitre Sódico	45.400	43.250	-4,74
Sulfato de Potasio	93.155	96.000	+3,05
Superfosfato Triple	76.183	75.000	-1,55
Urea Perlada	74.945	63.000	-15,94
Urea Granulada	77.422	65.000	-16,05

Fuente: Revista Agroanálisis Nº 68, abril 1990.

Las expectativas para 1990 son poco claras. Todos los vendedores de insumos agrícolas consultados hasta inicios del mes de mayo indicaban que las ventas estaban paralizadas.

La explicación del fenómeno podría estar en las dificultades de comercialización del trigo, que provocaron un atraso en las ventas. Esto se tradujo en que adquisiciones que normalmente los agricultores efectuaban durante los meses de abril, para recuperar el IVA originado en la venta de sus productos, no se realizaron en esta oportunidad.

3.5. MERCADO DE MAQUINARIA AGRICOLA

De acuerdo a la información entregada por vendedores regionales de maquinaria agrícola, durante las últimas temporadas la demanda de estos implementos tuvo un comportamiento armónico con la recuperación de la agricultura en la región. Y no existió prácticamente ninguna influencia de factores ajenos, como los resultados electorales. Sin embargo, informan también que a partir de marzo de 1990, como consecuencia de los problemas en la comercialización del trigo, las ventas del rubro han caído en un 90%, comparadas con las de iguales meses de 1989.

3.6. MERCADO DE CAPITALES

Al igual que en la temporada anterior, los bancos más importantes en cuanto a crédito agrícola otorgado son: Banco del Estado, Pacífico, Chile y Osorno. De nuevo, asimismo, no fue posible conseguir información precisa respecto de tipos, montos y condiciones de los créditos que la banca regional otorga.

Para el caso de los créditos concedidos por el Instituto de Desarrollo Agropecuario a los pequeños agricultores durante el año 1989, el cuadro siguiente consigna la información respecto a tipos de créditos, montos y número de beneficiarios.

Como puede observarse en el Cuadro Nº 26, los créditos de corto plazo conforman la mayoría de las operaciones realizadas y constituyen el 89.5% del monto total de crédito otorgado por INDAP a nivel regional.

En cuanto a los créditos a largo plazo, la información disponible indica que la casi totalidad están conformados por los del tipo Equipamiento Predial Básico, siendo los de Desarrollo Predial Integral prácticamente inexistentes.

Si se asume que los pequeños agricultores de la región representan al menos 40 mil unidades y, por otra parte, se resta al total de créditos otorgados aquellos correspondientes a subsidio habitacional rural y sustentación social -porque no son créditos de carácter productivo-, podemos constatar que sólo un 14,8% del total de campesinos regionales tuvo acceso, para apoyar sus procesos productivos, al crédito estatal durante 1989.

CUADRO Nº 26

CREDITOS OTORGADOS POR INDAP EN LA IX REGION EN 1989 (en pesos)

TIPO DE CREDITOS	Nº de beneficiarios	Monto	Monto promedio/ beneficiario
PROVINCIA DE MALLECO			
Crédito de largo plazo	46	10.747.988	233.652
Crédito de corto plazo	844	197.519.514	234.028
Subsidio hab. rural	15	4.389.875	292.658
Créd. sustentac. social	839	17.779.708	21.192
PROVINCIA DE CAUTIN			
Crédito de largo plazo	228	48.125.893	211.078
Crédito de corto plazo	4829	849.402.075	175.896
Subsidio hab. rural	58	23.853.526	411.267
Cred. sustentac. social	632	17.155.637	27.145
TOTAL REGIONAL	7.491	1.168.974.216	156.050

Fuente: INDAP IX Región. Elaboración Banco de Datos GIA.

El endeudamiento agrícola sigue siendo un problema que los dirigentes empresariales del sector han mantenido en el tapete de la discusión a lo menos desde hace seis años. Hoy, con los problemas de comercialización del trigo y las altas tasas de interés que han estado vigentes en los últimos meses, el problema vuelve a saltar al primer plano.

Según un estudio de SERPLAC IX Región, hasta octubre de 1987 la deuda total del sector silvoagropecuario alcanzaba a 6.152.486 UF (valor de la UF al 31 octubre de 1987 = \$3.875,61).

En ese momento, el 87.3% de la deuda silvoagropecuaria estaba en poder de las instituciones financieras, en tanto el 12.7% era deuda vendida al Banco Central.

Si se hace un análisis por subsectores, se comprueba que el mayor volumen de endeudamiento correspondía al de cultivos, con 4.923.923 UF, equivalentes al 80% del total; en segundo lugar se ubicaba el subsector silvícola, con 10.6%; y en tercer lugar la ganadería, con 8.5%.

El referido informe indicaba que la deuda vencida alcanzaba a 995.304 UF, cifra a la que se podrían agregar 133.915 UF de deuda vigente vendida al Banco Central, lo que totalizaba 1.129.219 UF de difícil recuperación.

Un resumen de la situación de endeudamiento de la agricultura regional al año 1987 se muestra en el Cuadro Nº 27.

CUADRO Nº 27

SITUACION DE ENDEUDAMIENTO EN LA AGRICULTURA A OCTUBRE 1987. IX REGION

SUBSECTOR	Nº deudores	Monto UF	% Deuda total
Agrícola	2.103	4.923.923	80,0
Ganadero	308	523.640	11,7
Silvicultura	178	652.585	6,7
Infraestructura			
predial	21	17.857	0,8
Pesca	20	34.481	0,8
TOTAL	2.630	6.152.486	100,0

Fuente: SERPLAC IX Región.

El endeudamiento promedio, en ese momento, era de 2.573,2 UF por deudor.

La estratificación de los deudores, de acuerdo a su nivel de endeudamiento, se muestra en el Cuadro Nº 28.

CUADRO Nº 28

NIVEL DE ENDEUDAMIENTO DE DEUDORES AGRICOLAS DE LA IX REGION A OCTUBRE DE 1987

TRAMO DE LA DEUDA (en pesos)	Número de deudores
0 a 5.000.000	1.796
5.000.001 a 10.000.000	301
10.000.001 a 15.000.000	160
15.000.001 a 20.000.000	81
20.000.001 a 50.000.000	200
50.000.001 a 100.000.000	59
Más de 100.000.000	33
TOTAL	2.630

Fuente: SERPLAC IX Región.

Se desprende de estos antecedentes que el primer tramo agrupaba al 68.3% de los deudores y concentraba el 11.45% de la deuda total del sector.

Al comparar la situación de endeudamiento del año 1987 con la de 1985 -disponemos de información similar en relación a esta última fecha- podemos observar la siguiente progresión del fenómeno (Cuadro Nº 29).

Como puede apreciarse, la totalidad de los índices de endeudamiento aumentaron entre 1985 y 1987. El aumento total de la deuda podría explicarse en parte por el incremento del crédito cerealero ocurrido en ese lapso de tiempo. Sin embargo, el mayor número de deudores con deuda vencida indica algún grado de dificultad del sector para servir sus compromisos.

CUADRO Nº 29

COMPARACION DE LA SITUACION DE ENDEUDAMIENTO DE LA AGRICULTURA DE LA IX REGION ENTRE LOS AÑOS 1985 Y 1987

	1985	1987
Monto total de la deuda (UF)	5.367.500	6.155.486
Monto total deuda vencida (UF)	597.693	995.304
Número de deudores con deuda vencida	394	615
Relación entre deuda total y PGB agrícola regional (*)	55.76%	76.92%

(*) (Deuda sector agrícola)/(PGB agrícola) x 100.

Fuente: SERPLAC IX Región. Universidad de la Frontera, Facultad de Agronomía. Elaboración Banco de Datos GIA.

La relación entre PGB agrícola regional y deuda total es coherente con estos valores a nivel nacional, ya que según un estudio del investigador de la Universidad de Chile, C. Bravo, esta relación, al año 1989, sería de 84% para la agricultura nacional.

Información más reciente, emanada de la Superintendencia de Bancos e Instituciones Financieras, indica que la deuda total del sector silvoagropecuario de la IX Región, en febrero de 1990, alcanzaba a U.F. 4.768.163, y pertenecía a 2.901 deudores.

Sin embargo, en los datos antes mencionados no está considerado el subsector pesca y tampoco se entregan antecedentes acerca del monto de la deuda vendida al Banco Central en ese momento. Esta información sí está comprendida en los estudios disponibles de los años 1985 y 1987, por lo que desafortunadamente no se puede efectuar una comparación al momento actual.

3.7. MERCADO DEL TRABAJO

Las condiciones salariales y contractuales de los obreros agrícolas, de acuerdo a la información recogida a nivel de empresarios y dirigentes de la Federación Sindical Presidente Frei, no presentan en la última temporada ningún cambio importante en relación a lo descrito en el informe de coyuntura del año anterior. Es decir, los obreros permanentes normalmente cuentan con contrato de trabajo, efectúan imposiciones y perciben un sueldo líquido mensual levemente superior al mínimo legal. Los temporeros, en general, no tienen contrato de trabajo, no reciben imposiciones y a menudo el sueldo que perciben es inferior al mínimo.

Las organizaciones sindicales siguen siendo pequeñas y mantienen el mismo número de sindicatos afiliados, aunque se nota un aumento en el interés por recomponer la organización. Así, esta misma Federación estaría formando o reactivando cuatro sindicatos, con lo que su composición subiría a 13 sindicatos afiliados.

Por otra parte, en Malleco se está formando una federación con cinco sindicatos que se integrarían a la CNC (Confederación Nacional Campesina). En esta provincia existen, además, otros sindicatos afiliados independientemente a la UOC (Unidad Obrero Campesina).

Recientemente, los dirigentes de la Federación Presidente Frei sostuvieron una reunión con la mesa directiva de la Sociedad de Fomento (Temuco), SOFO, en la cual los trabajadores pidieron a los empresarios que no obstaculizaran y, por el contrario, apoyaran la sindicalización campesina que la Federación pretende promover. Los dirigentes de SOFO respondieron afirmativamente a la petición y se llegó además al acuerdo de mantener conversaciones futuras para ir analizando y discutiendo problemas de diferente índole que se puedan suscitar en las relaciones laborales.

En el futuro, los dirigentes sindicales agrícolas esperan lograr un mejoramiento en el sistema de negociaciones, que permita a todos los trabajadores de subsectores productivos y áreas agroecológicas similares obtener las mismas condiciones.

3.8. MERCADO DE TIERRA

Durante la última temporada, el mercado de la tierra en la región ha tenido situaciones muy diferentes según se trate de una u otra provincia.

En el caso de la provincia de Cautín, en 1989 prácticamente no existieron ventas importantes. Los predios agrícolas ganaderos con riego ofrecidos han tenido precios que oscilan entre \$400.000 y \$600.000 la hectárea, según sea su ubicación. Se trata de valores que estuvieron vigentes durante todo el año 1989.

Una situación muy distinta se ha presentado en la provincia de Malleco, donde se han transado campos de aptitud forestal, ganadera e, incluso, de aptitud agrícola de secano, para ser forestados con eucaliptus. Estos predios han sido adquiridos por empresas forestales que han pagado hasta \$220.000 la hectárea por campos ganadero-forestales, valor considerado alto hasta antes de estas transacciones.

La explicación de este fenómeno está en la instalación de la planta de celulosa de Mininco, que permite avisorar una mantención de esta tendencia por algún tiempo.

En cuanto a los arriendos cuyo destino principal ha sido la siembra de cereales, han tenido valores de 4 a 5 qqm. de trigo por hectárea al año. Sin embargo, corredores de propiedades agrícolas informan que en la presente temporada se habría notado una tendencia a la baja, en razón de que las tendencias del precio del trigo no eran visualizadas claramente por los agricultores.

Parralquén	12	100	300
Tulán	79	60	114
Imperial	72	60	269
Borlee	72	60	134
Caratruque	72	60	203
Malipuerto			146
Valdivia	72	60	350
TOTAL	428	1.000	2.963

Fuente: INRA, SAG, Elaboración Banco de Datos SIA.

4. USO DE TECNOLOGIA

A nivel empresarial, los Grupos de Transferencia Tecnológica, GTT, en funcionamiento en la IX Región durante 1989, fueron 25.

De éstos, seis son coordinados por el INIA y los 19 restantes siguen funcionando en forma autónoma, después de haber cumplido el plazo máximo de cuatro años en que podían funcionar con la coordinación del INIA.

Además de la labor con los GTT, INIA mantiene en la región cuatro centros demostrativos: dos en Malleco, ubicados en Traiguén y Curacautín, y dos en Cautín, situados en Loncoche e Imperial. Ellos representan diferentes clases de suelos y áreas agroecológicas.

Tales centros son pequeños predios agrícolas, de propiedad de minifundistas, en los cuales se realiza investigación y demostración.

Acceden allí los campesinos organizados en los Programas de Transferencia Tecnológica Integral, PTTI, y en los Programas de Transferencia Tecnológica Básica, PTTB, que mantiene INDAP, como asimismo los extensionistas de las empresas de transferencia tecnológica.

En relación a la transferencia de tecnología a nivel de pequeños agricultores, el cuadro siguiente muestra la cantidad total de atendidos en los PTTB, en los PTTI, en el Programa de Desarrollo Agrícola Comunal (PRODAC) y en los asistidos por los ONG regionales durante 1989.

CUADRO Nº 30

NUMERO DE AGRICULTORES POR COMUNA CON ASISTENCIA TECNICA DE DIFERENTES PROGRAMAS REGIONALES EN 1989. IX REGION

	Prog. Transfe- rencia Tecnol.		PRODAC	ONG
	Básica	Integr.		
Angol	72	66	517	130
Renaico	72	66	162	70
Collipulli	216		244	200
Purén	288		129	60
Los Sauces	216		169	157
Lumaco	216		181	
Traiguén	216		225	
Victoria	72	66	211	
Curacautín	72	132	173	
Ercilla	216		123	40
Lonquimay			509	75
Perquenco	216			
Galvarino	216		390	
Lautaro	216	66	342	64
Temuco	72	198	415	872
Imperial	216		234	531
Carahue	216		482	255
Pto. Saavedra	216		420	
T. Schmidt	144	66	198	
Cunco	72		132	
Freire	216		202	35
Villarrica	72	66	259	270
Pucón	72		213	
Pitrufquén	72	132	333	
Toltén	72	66	114	
Loncoche	72	66	269	
Gorbea	72		134	
Curarrehue	72		203	
Melipeuco			246	
Vilcún	72	66	350	230
TOTAL	4.032	1.056	7.579	2.989

Fuente: INDAP. PRODAC. Elaboración Banco de
Datos GIA.

La suma total de pequeños agricultores atendidos por estos cuatro sistemas es de 15.656. Ahora bien, sin considerar la calidad que estos programas puedan tener y tomando en cuenta que la cantidad de campesinos en La Araucanía se estima entre 42 y 60 mil familias, es evidente que el acceso a la tecnología que este sector tiene dista mucho de ser satisfactorio.

Según un estudio reciente [1] en la IX Región, de un total de 28 ONG encuestadas, existen 21 que realizan trabajo de desarrollo mapuche y de desarrollo campesino no mapuche.

En lo que respecta a las especialidades del personal de las ONG, este mismo estudio indica que el grupo más importante está representado por los educadores, con un 28.2% del total, seguido por los profesionales y técnicos agrícolas, con un 21.3%.

Por otra parte, estos mismos autores comprobaron que cada técnico de terreno que labora en un ONG atiende a alrededor de 22,3 familias, y para realizar esta tarea se cuenta con un promedio de 0,27 vehículos por cada técnico.

Finalmente, dichos investigadores informan que la proporción de técnico de terreno por profesionales es de 3,57 técnicos agrícolas por cada ingeniero agrónomo y de 14,3 por cada médico veterinario.

[1] Díaz, Bravo y Carrillo. Situación de los Organismos No Gubernamentales en la IX Región.

5. SITUACION DE LA ACTIVIDAD AGROINDUSTRIAL

La infraestructura agroindustrial en los rubros tradicionales de nuestra región se ha mantenido prácticamente constante en los últimos años y los cambios han tenido que ver simplemente con el traspaso de la propiedad. Así ha ocurrido en los casos de plantas lecheras, plantas faenadoras de carnes y malterías.

En cambio, el subsector forestal, durante los años 1980 a 1989, ha efectuado importantes inversiones, de las cuales los proyectos más importantes suman US\$ 605.300.000. Pero hay que hacer notar que, de esta suma, US\$ 587.000.000 corresponden a la planta de celulosa de Mininco, situada en Malleco, y el resto se divide en nueve proyectos menores, que contemplan aserraderos, fábricas de muebles, tableros, etc.

La planta de celulosa de Mininco, propiedad de CMPC, PROFOR y Simpson Paper & Co., se estima producirá exportaciones anuales por un monto de US\$ 200.000.000.

Por su parte, el sector hortofrutícola invirtió US\$ 6.000.000 en plantaciones, plantas de frío y packing en igual período.

Esta mayor actividad de los rubros mencionados, además de importantes inversiones privadas que, según se estima, seguirán efectuándose en los próximos años, hacen que SERPLAC proyecte que para el año 1996 la industria alcanzaría a la agricultura en el PGBR y para el año 2000 la superaría en 1.000 a 1.500 millones de pesos del año 1977.

Si este supuesto se cumple, traerá aparejado una serie de efectos para el desarrollo regional y se originarán preguntas frente a las cuales La Araucanía debiera empezar a buscar respuestas. Por ejemplo: de los US\$ 200.000.000 que se exportarán en celulosa ¿cuánto del beneficio económico quedará en la zona?; o, más importante aún, ¿cuál será el efecto de la creciente actividad forestal en términos de medio ambiente, relaciones laborales, ligazón a la tierra, etc., sobre el campesinado mapuche?

6. LA NOTICIA AGRARIA DEL AÑO EN LA REGION

Al igual que en la temporada anterior, la noticia agrícola del año fue el precio y la comercialización del trigo.

Durante la primavera del año 1989, en forma velada, empezó a trascender en el medio agrícola que el precio del trigo sería muy bajo. Sin embargo, el clima preelectoral determinó que las organizaciones empresariales agrícolas no plantearan públicamente las inquietudes que circulaban soterradamente.

Pasadas las elecciones y conocido oficialmente el precio que la Comercializadora de Trigo S.A., COTRISA, empezaría a pagar por el cereal, las páginas de los diarios se llenaron con declaraciones públicas de los dirigentes agrícolas y las noticias giraron en torno a las múltiples reuniones de trabajo que sostuvieron las organizaciones empresariales del país para analizar el problema.

La respuesta de la escala de precios con reajustes quincenales sacó al trigo por algunos días de los diarios, pero cuando las tasas de interés la echaron por tierra, y los molineros no empezaron a comprar o sólo lo hicieron a precios muy bajos, nuevamente el problema salió a luz pública en forma violenta y la quejas comenzaron a dirigirse a las nuevas autoridades recién elegidas.

Los viajes del nuevo ministro de agricultura a la zona y sus reuniones con los dirigentes agrícolas fueron profusamente difundidos, y cuando las autoridades anunciaron una modificación de la tabla -que significaba una baja en el precio inicial de compra-, junto a las condiciones en que COTRISA empezaría a comprar en la próxima temporada, una vez más la noticia se puso en primer plano.

Sin embargo, en esta oportunidad la opinión de los dirigentes agrícolas no fue uniforme, puesto que mientras algunos ponían el énfasis en lo negativo de la baja del precio inicial de compra de COTRISA, otros señalaban como muy positiva la noticia que permitía conocer, con un año de anticipación, las condiciones de comercialización que imperarían para el caso del trigo.

En resumen, el tema del trigo ha sido la noticia agraria del año en la zona y ha monopolizado los titulares y editoriales de los diarios y radios desde diciembre de 1989 a la fecha.

Los expresivos han seguido, invirtiendo cuando la rentabilidad del negocio ha sido adecuada y han dejado de hacerlo, como al parecer en el primer semestre de 1990, cuando han estimado que las condiciones económicas son poco satisfactorias.

En el futuro inmediato, el representante tiene perspectivas más bien negativas, originadas en las dificultades de la comercialización del trigo en la temporada recién pasada, y al bien se dio el precio de compra acordado para el próximo año es considerado bueno, los agricultores manifestaron que el gobierno debería indicar cuál es el volumen que COTRISA debe comprar, puesto que los 400 millones por productor, de la temporada actual, les parecen insuficientes para detenerse de las prácticas monopolísticas de los molineros.

Se espera al día de preocupación expresarial la baja en el precio del grano, que se estima se mantendrá durante el año 1990, producto del ciclo normal, aunque se mantenga por condiciones adecuadas para dar cumplimiento a compromisos internacionales.

Los productores locales, aun cuando la rentabilidad del negocio es bastante buena, también están preocupados por el futuro de la actividad, debido a las ofertas de trigo en el extranjero a muy bajo precio proveniente de países del área.

Frente al programa agrario de la Gobernación, todos los sectores consultados mostraron total acuerdo con los planes allí propuestos. Sin embargo, a nivel representativo se manifestaron preocupaciones frente al cumplimiento del referido programa por parte del gobierno.

7. DINAMISMO Y PERSPECTIVAS DE LA AGRICULTURA REGIONAL

Luego de analizar los datos y las cifras entregados precedentemente, así como las opiniones de profesionales del área, dirigentes empresariales, comerciantes de insumos y dirigentes campesinos, se puede afirmar que, en general, la agricultura regional ha respondido a las condiciones económicas imperantes, prescindiendo de consideraciones políticas, como por ejemplo los resultados del plebiscito y de las elecciones presidenciales y de parlamentarios.

Los empresarios han seguido invirtiendo cuando la rentabilidad del negocio ha sido adecuada y han dejado de hacerlo, como al parecer en el primer semestre de 1990, cuando han estimado que las condiciones económicas son poco satisfactorias.

En el futuro inmediato, el empresariado tiene perspectivas más bien negativas, originadas en las dificultades de la comercialización del trigo en la temporada recién pasada, y si bien es cierto el precio de compra anunciado para el próximo año es considerado bueno, los agricultores manifiestan que el gobierno debería indicar cuál es el volumen que COTRISA está dispuesta a comprar, puesto que los 400 quintales por productor, de la temporada actual, les parecen insuficientes para defenderse de las prácticas monopsonicas de los molineros.

Se agrega al clima de preocupación empresarial la baja en el precio del ganado, que se estima se mantendrá durante el año 1990, producto del ciclo normal, aunque acentuada por liquidaciones efectuadas para dar cumplimiento a compromisos bancarios.

Los productores lecheros, aun cuando la rentabilidad del negocio es bastante buena, también están preocupados por el futuro de la actividad, debido a las ofertas de leche en polvo a muy bajo precio provenientes de países del Este.

Frente al programa agrario de la Concertación, todos los sectores consultados mostraron total acuerdo con los planes allí propuestos. Sin embargo, a nivel empresarial se manifiesta escepticismo frente al cumplimiento del referido programa por parte del gobierno.

8. COMPORTAMIENTO ELECTORAL DE LAS COMUNAS AGRARIAS. COMPARACION ENTRE LOS RESULTADOS DEL PLEBISCITO Y LAS ELECCIONES DE DICIEMBRE DE 1989

Comparando los resultados regionales totales de la elección presidencial versus el plebiscito, se puede ver que en términos porcentuales globales Aylwin aumentó muy levemente los guarismos alcanzados por el NO.

Sin embargo, al analizar las provincias separadamente, se visualiza un marcado crecimiento de la votación del candidato vencedor en Malleco, donde para el caso de las mesas de mujeres mostró un crecimiento de un 5%, y de un 4.1% en el caso de los varones.

No sucedió lo mismo en la provincia de Cautín. Aquí Aylwin bajó levemente su votación respecto del NO, tanto en mujeres como en varones. Es probable que la mayor presencia del Partido del Sur en Cautín, que apoyaba al candidato Errázuriz, explique esta diferencia en el comportamiento entre ambas provincias.

ELECCION DE SENADORES

Para comparar los resultados de las elecciones senatoriales con el plebiscito, se sumó la votación obtenida por las listas de la CONCERTACION y PAIS para asimilarlas a la votación NO, y el resto de las listas se identificaron con la opción SI.

Aquí se repite la situación de las elecciones presidenciales, es decir, los candidatos de las listas CONCERTACION-PAIS superaron en los resultados globales regionales en dos puntos la votación obtenida por el NO, mientras que la suma del resto de las listas alcanzó al 47.2%, en tanto que la opción SI había obtenido un 52.5%.

CUADRO Nº 31

VOTACION ELECCIONES PRESIDENCIALES Y PLEBISCITO POR PROVINCIA Y SEXO EN LA IX REGION

PROVINCIA	MESA	BUCHI	ERRAZURIZ	AYLWIN	MULOS	BLANCOS	TOTAL VOTOS	SI	NO	MULOS	BLANCOS	TOTAL VOTOS
MALECO	Mujeres	18582	11184	22445	1183	749	54143	31398	18990	940	652	51980
		34,3	20,7	41,5	2,2	1,4	100,0	60,4	36,5	1,8	1,3	100,0
	Varones	14727	11255	27091	856	798	54727	26872	23289	584	549	51294
		26,9	20,6	49,5	1,6	1,5	100,0	52,4	45,4	1,1	1,1	100,0
Total Malleco		33309	22439	49536	2039	1547	108870	58270	42279	1524	1201	103274
		30,6	20,6	45,5	1,9	1,4	100,0	56,4	40,9	1,5	1,2	100,0
CAUTIN	Mujeres	44398	37534	64271	3434	2139	151776	79138	62738	2131	1764	145771
		29,3	24,7	42,3	2,3	1,4	100,0	54,3	43,0	1,5	1,2	100,0
	Varones	35286	35711	72444	2459	2070	147970	71429	74538	1591	1381	148939
		23,8	24,1	49,0	1,7	1,4	100,0	48,0	50,0	1,1	0,9	100,0
Total Cautin		79684	73245	136715	5893	4209	299746	150567	137276	3722	3145	294710
		26,6	24,4	45,6	2,0	1,4	100,0	51,1	46,6	1,3	1,1	100,0
TOTAL IX REGION	Mujeres	62980	48718	86716	4617	2888	205919	110536	81728	3071	2416	197751
		30,6	23,7	42,1	2,2	1,4	100,0	55,9	41,3	1,6	1,2	100,0
	Varones	50013	46966	99535	3315	2868	202697	98301	97827	2175	1930	200233
		24,7	23,2	49,1	1,6	1,4	100,0	49,1	48,9	1,1	1,1	100,0

Fuente: Ministerio del Interior. Comando del NO.

CUADRO Nº 32

**VOTACION ELECCIONES SENATORIALES Y PLEBISCITO
POR PROVINCIA Y SEXO EN LA IX REGION**

PROVINCIA	MESA	LISTA CONCERTACION/ PAIS	LISTA RN-UDI/P. SUR AN-DR/PL-PSCH-PM INDEPENDIENTES	NULOS	BLANCOS	TOTAL	SI	NO	BLANCOS	NULOS	TOTAL
MALLECO	Mujeres	24219 44,7	26522 49,0	1872 3,5	1511 2,8	54124 100,0	31398 60,4	18990 36,5	940 1,8	652 1,3	51980 100,0
		27889 51,0	23625 43,2	1628 3,0	1595 2,9	54737 100,0	26872 52,4	23289 45,4	584 1,1	549 1,1	51294 100,0
	Varones	27889 51,0	23625 43,2	1628 3,0	1595 2,9	54737 100,0	26872 52,4	23289 45,4	584 1,1	549 1,1	51294 100,0
	Total Malleco	52108 47,87	50147 46,07	3500 3,21	3106 2,85	108861 100,0	58270 56,42	42279 40,94	1524 1,48	1201 1,16	103264 100,0
CAUTIN	Mujeres	67499 44,5	75036 49,5	5154 3,4	3967 2,6	151656 100,0	79138 54,3	62738 43,0	2131 1,5	1764 1,2	145771 100,0
		72659 49,1	67465 45,6	42772 2,9	3563 2,4	147949 100,0	71429 48,0	74538 50,0	1591 1,1	1381 0,9	148939 100,0
	Varones	72659 49,1	67465 45,6	42772 2,9	3563 2,4	147949 100,0	71429 48,0	74538 50,0	1591 1,1	1381 0,9	148939 100,0
	Total Cautín	140158 46,78	142491 47,56	9426 3,15	7530 2,51	299605 100,0	150567 51,09	137276 46,58	3722 1,26	3145 1,07	294710 100,0
Total IX Región	Mujeres	91718 44,6	101558 49,4	7026 3,4	5478 2,7	205780 100,0	110536 55,9	81728 41,3	3071 1,6	2416 1,2	197751 100,0
	Varones	100548 49,6	91080 44,9	5900 2,9	5158 2,5	202686 100,0	98301 49,1	97827 48,9	2175 1,1	1930 1,0	200233 100,0
TOTAL REGIONAL		192266 47,1	192638 47,2	12926 3,2	10636 2,6	408466 100,0	208837 52,5	179555 45,1	5246 1,3	4346 1,1	397984 100,0

Fuente: Ministerio del Interior. Comando del NO

Para las elecciones de senadores, esta región fue dividida en dos circunscripciones, 14 y 15, cuyos candidatos y senadores electos se detallan a continuación:

CIRCUNSCRIPCION Nº 14. IX REGION NORTE

Distritos : 48 y 49

CONCERTACION : Erich Schnacke; Ricardo Navarrete, electo.
RN-UDI : Fernando Maturana; Francisco Prat, electo.
P. NACIONAL : Patricio Phillips; Santiago García.

CIRCUNSCRIPCION Nº 15. IX REGION SUR

Distritos : 50, 51 y 52.

CONCERTACION : Jorge Lavandero, electo; Julio Subercaseaux.
RN-UDI : Sergio Diez, electo; Víctor Carmine.
PART. DEL SUR : Eduardo Díaz.

ELECCION DE DIPUTADOS

Haciendo el análisis comparativo entre los resultados de las elecciones de diputados y los del plebiscito, se puede observar que en cuatro de los cinco distritos (48/49/50 y 51) de la región, las listas de los candidatos CONCERTACION-PAIS obtuvieron un porcentaje más alto de votación que la opción NO, y sólo en el distrito 52 se observó una menor votación de los candidatos CONCERTACION-PAIS que la alcanzada por la opción NO.

Si se incorpora el aspecto índice de ruralidad de las comunas para analizar los resultados de la votación de parlamentarios, es posible observar claramente la mantención de la tendencia observado en el plebiscito, en el sentido de que mientras mayor es el índice de ruralidad, más alto es el porcentaje de votación alcanzada por las listas consideradas afines al SI.

Lo anterior se explicaría, seguramente, por la menor presencia, en esas comunas, de organizaciones sociales y partidos políticos opositores al gobierno anterior, como asimismo por la acción política sin contrapeso desarrollada por los alcaldes designados.

Los diputados electos, por distrito, se detallan a continuación:

DISTRITO Nº 48

Comunas : Angol, Renaico, Collipulli, Ercilla, Los
Sauces, Purén, Lumaco y Traiguén.

CONCERTACION : Edmundo Villouta, electo.

RN-UDI : Francisco Bayo, electo.

DISTRITO Nº 49

Comunas : Victoria, Curacautín, Lonquimay, Melipeuco,
Vilcún, Lautaro, Perquenco y Galvarino.

CONCERTACION : Roberto Muñoz, electo.

RN-UDI : José A. Galilea, electo.

DISTRITO Nº 50

Comunas : Temuco

CONCERTACION : Francisco Huenchumilla, electo.

RN-UDI : José García, electo.

DISTRITO Nº 51

Comunas : Carahue, Nueva Imperial, Saavedra, Teodoro
Schmidt, Freire y Pitrufuquén.

CONCERTACION : José Peña, electo.

RN-UDI : Teodoro Rivera, electo.

DISTRITO Nº 52

Comunas : Cunco, Pucón, Curarrehue, Villarrica, Loncoche,
Gorbea y Toltén.

CONCERTACION : Mario Acuña, electo.

RN-UDI : René M. García, electo.

CUADRO Nº 33

**ELECCIONES DE DIPUTADOS Y PLEBISCITO POR
DISTRITO Y SEXO. IX REGION**

	ELECCIONES DE DIPUTADOS 1989				PLEBISCITO 1988		
	MESA	CONCERTACION/ PAIS	RN-UDI/P.SUR/AN-DR/ PN/PL-PSCH/INDEPEN	TOTAL VOTOS	SI	NO	TOTAL VOTOS
DISTRITO 48	Mujeres	17560	17206	34766	21335	13995	35330
	Varones	20611	15247	35858	17706	16611	34317
	Total	38171	32453	70624	39041	30606	69647
DISTRITO 49	Mujeres	15399	17219	32618	21101	11910	33011
	Varones	17386	15979	33365	19452	15581	35033
	Total	32785	33198	65983	40553	27491	68044
DISTRITO 50	Mujeres	33485	30243	63728	32325	34181	66506
	Varones	33455	22507	55962	24147	34835	58982
	Total	66940	52750	119690	56472	69016	125488
DISTRITO 51	Mujeres	13888	16091	29979	14073	10044	24117
	Varones	16879	16482	33361	17160	17042	34202
	Total	30767	32573	63340	31233	27086	58319
DISTRITO 52	Mujeres	10384	20371	30755	21702	11598	33300
	Varones	12111	19730	31841	19836	13758	33594
	Total	22495	40101	62596	41538	25356	66894
TOTAL IX REGION	Mujeres	90716	101130	191846	110536	81728	192264
	Varones	100442	89945	190387	98301	97827	196128
	Total	191158	191075	382233	208837	179555	388392

Fuente: Ministerio del Interior. Comando del NO.

CUADRO Nº 34

VOTACION ELECCIONES DE DIPUTADOS POR INDICE DE RURALIDAD Y COMUNAS. IX REGION

PROVINCIA	ELECCIONES DE DIPUTADOS 1989					PLEBISCITO 1988		
	COMUNA	INDICE DE RURALIDAD	LISTA DE CONCERTACION/ PAIS	LISTA RN-UDI/P.SUR/AN-DR/ PN/PL-PSCH/INDEPEN	TOTAL VOTOS	SI	NO	TOTAL VOTOS
MALLECO	LONGUIMAY	81,79	1043	3060	4103	3924	642	4566
CAUTIN	CURARREHUE	77,81	562	2100	2662	2287	582	2869
CAUTIN	MELIPEUCO	75,44	648	2132	2780	2163	636	2799
CAUTIN	PUCON	68,72	1698	4855	6553	4968	2125	7093
MALLECO	LUMACO	65,62	2183	3209	5392	3954	1883	5837
MALLECO	PUREN	64,81	3138	3621	6759	2120	1059	3179
CAUTIN	TOLTEN	64,71	1940	3606	5546	4202	2078	6280
MALLECO	CURACAUTIN	62,58	3623	6014	9637	5262	2943	8205
CAUTIN	GORBEA	60,39	2719	5422	8141	5261	3282	8543
CAUTIN	T. SCHMIDT	60,32	2358	3522	5880	2706	1633	4339
CAUTIN	GALVARINO	59,64	2708	3189	5897	4003	2495	6498
CAUTIN	VILLARRICA	59,00	7349	12220	19569	12457	8210	20667
MALLECO	ERCILLA	58,03	1733	1841	3574	2356	1494	3850
CAUTIN	CUNCO	57,08	3268	5540	8808	5568	3924	9492
CAUTIN	PERQUENCO	56,05	1606	1340	2946	1794	1320	3114
CAUTIN	LONCOCHE	55,52	4959	6358	11317	6795	5155	11950
MALLECO	LOS SAUCES	55,44	2484	2123	4607	2804	2148	4952
MALLECO	ANGOL	54,82	12933	9925	22858	12748	9968	22716
MALLECO	RENAICO	54,82	2793	1946	4739	2809	2232	5041
CAUTIN	FREIRE	54,48	4573	5785	10358	6404	5016	11420
CAUTIN	VILCUN	54,25	4141	4244	8385	5026	4066	9092
MALLECO	VICTORIA	54,01	11370	6315	17685	10043	8088	18131
CAUTIN	PITRUFOVEN	52,67	4896	5501	10397	6052	5134	11186
MALLECO	TRAIGUEN	52,57	5809	5527	11336	6571	5658	12229
CAUTIN	N. IMPERIAL	52,34	8545	9658	18203	6666	5635	12301
CAUTIN	LAUTARO	52,00	7646	6904	14550	8338	7301	15639
CAUTIN	SAAVEDRA	48,28	3135	2696	5831	2886	2862	5748
CAUTIN	CARAHUE	47,53	7260	5411	12671	6519	6806	13325
MALLECO	COLLIPULLI	46,50	7098	4261	11359	5679	6164	11843
CAUTIN	TEMUCO	44,06	66940	52750	119690	56472	69016	125488
TOTAL								
IX REGION			191158	191075	382233	208837	179555	388392

Fuente: Ministerio del Interior. Comando del NO.

9. LA INSTITUCIONALIDAD AGRARIA EN LA REGION

Las instituciones públicas agrarias de la región cuentan con una apreciable cantidad de recursos físicos y humanos.

Así, el INIA, que funciona en la Estación Experimental Carillanca, tiene una planta de 42 profesionales, que se desempeñan en cuatro áreas.

El área de Ganadería tiene los programas de investigación de Producción de Carne, Producción de Leche y Praderas.

El área de Producción Vegetal comprende programas como Trigo, Cebada, Avena, Hortalizas, Frutales Menores, Oleaginosas y Fitopatología.

El área Agroecológica desarrolla su investigación en los programa de Fertilidad de suelos, Ecología y Riego, y Drenaje.

El área de Transferencia de Tecnología mantiene a su cargo el programa de GTT y cuatro predios demostrativos ubicados en diferentes zonas agroecológicas de la región.

La segunda institución importante es el Servicio Agrícola y Ganadero, SAG, que divide su accionar en cinco sectores geográficos y mantiene oficinas en las ciudades de Temuco, Angol, Victoria, Imperial y Villarrica.

Ejerce funciones de protección y fomento de la sanidad vegetal y animal, que ejecuta a través de los programas de Protección Pecuaria, Protección Agrícola y Recursos Naturales Renovables. Cuenta para ello con treinta profesionales y diecisiete técnicos a nivel regional.

El programa de Protección Pecuaria incluye los proyectos de Control y Erradicación de la Peste Porcina Clásica; Sistema de Certificación de Predios Libres de Brucelosis, Tuberculosis y Leucosis Bovina; Defensa Pecuaria y Control de Brucelosis Bovina.

El programa de protección agrícola funciona a través de los proyectos Control de la Polilla del Brote en el Pino; Diagnóstico y Vigilancia Fitosanitaria y Forestal; Alkoholes; Semillas y Defensa Agrícola.

Por su parte, INDAP ha mantenido como funciones principales el otorgamiento de crédito a los pequeños agricultores y la supervisión de los programas de transferencia tecnológica que ejecutan las empresas particulares y que tienen como beneficiarios a los campesinos.

Para estos efectos INDAP, a nivel regional, se subdivide en 11 áreas y mantiene 16 oficinas en diferentes ciudades de la región, y cuenta con una planta de 31 técnicos y 17 profesionales. A ellos se agregan seis ingenieros agrónomos (CAT) a contrata, que trabajan como asesores y supervisores de las empresas de transferencia tecnológica.

Cabe decir, en relación a la Corporación Nacional Forestal, CONAF, que cuenta con una oficina regional, dos provinciales y cinco en ciudades y pueblos menores.

Mantiene los programas de Administración y Control de la Legislación Forestal; Manejo y Desarrollo Forestal; Patrimonio Silvestre y Manejo del Fuego. Para tales efectos cuenta con 14 ingenieros forestales y cuatro técnicos.

Finalmente, mención especial merece el Programa de Desarrollo Agrícola Comunal, PRODAC, que sin ser una institución pública permanente, tiene una dotación muy importante de profesionales (30 ingenieros agrónomos y 20 médicos veterinarios) y su acción alcanza a más de 7.500 campesinos en las 30 comunas de la región.

Este es un programa de transferencia tecnológica orientado fundamentalmente al campesinado mapuche. Funciona bajo la coordinación y dirección técnica de la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura y sus funcionarios y operatoria son pagados con fondos de las municipalidades..

ANEXO Nº 1

CUADRO Nº 1.1.

PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO. IX REGION
(millones de pesos de 1977)

SECTOR	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Agropecuario-Silvícola	3.674	3.180	2.834	2.872	2.905	3.141	3.555	3.699	3.655
Pesca	1	1	1	5	2	5	3	3	3
Minería	6	8	6	6	10	9	7	7	7
Industria manufacturera	1.176	1.508	1.206	1.508	1.790	1.881	1.933	2.028	2.130
Electricidad, Gas y Agua	79	87	91	79	88	93	97	100	103
Construcción	543	698	643	613	732	802	662	719	782
Comercio	1.688	1.672	1.403	1.443	1.492	1.576	1.575	1.733	1.792
Transporte y comunicaciones	305	334	338	345	341	382	399	408	418
Servicios									
Sector Financiero	544	574	574	499	735	821	665	677	688
Propiedad de Vivienda	779	779	769	761	750	729	716	728	741
Administración Pública	707	697	685	701	673	656	637	648	659
Educación	854	876	831	871	858	855	834	849	864
Salud	394	436	457	475	501	493	488	497	505
Otros Servicios	334	357	308	279	274	336	407	412	418
Cost. Imput. de los S. Banc.	-230	-305	-267	-112	-94	-204	-103		
TOTAL	10.852	10.900	9.879	10.347	11.056	11.576	11.875	12.314	12.588

Fuente: Banco Central, y SERPLAC IX Región. Elaboración Banco de Datos GIA.

CUADRO Nº 1.2.

INCIDENCIA DE LOS DIFERENTES SECTORES EN EL PGB REGIONAL (en porcentaje)

SECTORES	1980	1982	1984	1986	1988
Agropecuario-silvícola	33,85	28,68	26,20	29,68	29,00
Pesca	0,009	0,010	0,018	0,020	0,02
Minería	0,055	0,06	0,09	0,05	0,05
Industria Manufacturera	10,84	12,21	16,19	16,13	16,92
Electricidad, Gas y Agua	0,73	0,92	0,79	0,80	0,81
Construcción	5,00	6,50	6,62	5,52	6,21
Comercio	15,55	14,20	13,49	13,15	14,23
Transporte y Comunicaciones	2,81	3,42	3,08	3,33	3,32
Servicios	31,16	33,98	33,43	30,42	30,78
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: Banco Central, y SERPLAC IX Región. Elaboración Banco de Datos GIA.

ANEXO Nº 2

CUADRO Nº 2.1.

FUERZA DE TRABAJO POR RAMA DE ACTIVIDAD POR
PROVINCIA, EN PERIODO DE ALTA Y
BAJA DEMANDA 1989. IX REGION
(en miles de personas)

PROV.: MALLECO	PERIODO DE ALTA DEMANDA (enero - marzo)				PERIODO DE BAJA DEMANDA (junio - agosto)			
Rama de	OCUPADOS		DESOCUPADOS		OCUPADOS		DESOCUPADOS	
Actividad	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural
AGRICULTURA Y PESCA	9,3	22,4	0,6	0,0	7,1	22,0	0,7	
MINAS Y CANTERAS	0,1				0,3		0,0	
INDUSTRIA MANUFACTURERA	5,6	0,8	0,2		5,4	0,3	0,4	
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA								
CONSTRUCCION	6,3	0,0	0,6		2,6	0,1	0,3	
COMERCIO	6,3	0,0	0,3		7,3		0,0	
TRANSPORTE, ALMACENAJE Y COMUNICACIONES	3,1				3,0		0,1	
SERVICIOS FINANCIEROS	0,6	0,0	0,0		0,6		0,1	
SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	10,6	1,3	0,8	0,1	10,3	1,4	0,9	0,1
BUSCAN TRABAJO POR 1ª VEZ			0,8				0,3	
TOTAL	37,2	24,6	3,3	0,1	36,6	23,8	2,8	0,1

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

CUADRO Nº 2.2.

FUERZA DE TRABAJO POR RAMA DE ACTIVIDAD
POR PROVINCIA, EN PERIODO DE ALTA Y
BAJA DEMANDA 1989. IX REGION
(en miles de personas)

PROV.: CAUTIN	PERIODO DE ALTA DEMANDA (enero - marzo)				PERIODO DE BAJA DEMANDA (junio - agosto)			
Rama de Actividad	OCUPADOS		DESOCUPADOS		OCUPADOS		DESOCUPADOS	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural
AGRICULTURA Y PESCA	10,1	57,2	0,3		8,6	57,2	1,1	
MINAS Y CANTERAS	0,6				0,4			
INDUSTRIA MANUFACTURERA	14,0	3,0	0,4		12,1	2,9	0,6	
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0,7				0,7			
CONSTRUCCION	8,6	0,4	0,1		8,8	0,6	1,1	0,1
COMERCIO	24,5	0,4	1,1		22,2	0,7	0,9	
TRANSPORTE, ALMACENAJE Y COMUNICACIONES	10,2	0,5	0,3		9,1	0,5	0,2	
SERVICIOS FINANCIEROS	3,1				2,4			
SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	32,5	4,5	1,5	0,1	35,6	3,7	1,6	
ACTIVIDADES NO BIEN ESPECIFICADAS	0,1							
BUSCAN TRABAJO POR 1ª VEZ			2,1				2,1	
T O T A L	104,4	66,0	5,8	0,1	99,9	65,6	7,6	0,1

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

ANEXO Nº 3

CUADRO Nº 3.1.

INDICADORES DE ATENCION EDUCACIONAL EN LA IX REGION. 1989

Población total de educandos	173.607
Número de alumnos en educación básica	133.658
Número de alumnos en educación media	39.949
Cantidad de profesores básicos por cada mil niños en educación básica	40,4
Cantidad de profesores de educación media por cada mil niños en educación media	65,9
Número de escuelas básicas por cada mil niños en educación básica	9,1
Número de establecimientos de educación media por cada mil niños en educación media	3,2

Fuente: SERPLAC IX Región. Elaboración Banco de Datos GIA.

ANEXO Nº 4

CUADRO Nº 4.1.

USO DEL SUELO EN LA IX REGION AÑO AGRICOLA 1988/1989

USO DEL SUELO	Región	Malleco	Cautín
Cereales, chacras y cultivos industriales	257.940	89.170	168.770
Forrajeras anuales	22.780	8.150	14.630
Praderas naturales y artificiales	875.760	249.880	625.880
Hortalizas, flores anuales y permanentes	3.220	490	2.730
Frutales	2.950	660	2.290
Viñas y parronales viníferos	0	0	0
Suelos arados y barbechos	37.200	18.030	19.170
Otros suelos	327.940	148.350	179.590
TOTAL	1.527.790	514.730	1.013.060

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

CUADRO Nº 4.2.

SUPERFICIE CULTIVADA EN LA REGION Y EN EL PAIS
(en hectáreas)

ANO	1987/88		1988/89		1989/90	
CULTIVO	País	Región	País	Región	País	Región
Trigo	576.630	171.250	540.290	160.160	582.820	177.620
Avena	60.710	26.590	68.690	26.220	78.320	32.810
Cebada	24.070	9.540	24.590	10.960	26.320	12.030
Maíz	90.310	300	124.650	230	101.130	280
Centeno	2.100	1.130	2.870	2.260	2.090	1.570
Porotos	75.670	4.680	63.400	6.130	68.560	6.240
Lentejas	32.750	7.800	14.690	3.400	13.930	3.490
Garbanzos	14.160	220	7.830	30	8.670	10
Papas	61.950	9.280	62.680	9.540	55.150	9.400
Arvejas	6.180	1.770	6.550	1.720	6.020	2.480
Maravilla	23.250	410	15.000	490	11.820	540
Raps	60.290	25.370	61.120	26.200	31.950	17.210
Remolacha	48.620	2.850	51.600	4.450	43.300	3.860
Lupino	6.740	6.720	8.660	8.630	10.370	9.460
TOTALES	1.083.430	267.910	1.052.620	260.420	1.040.450	277.000

Fuente: INE. Elaboración Banco de Datos GIA.

CUADRO Nº 4.3.

**PRODUCCION NACIONAL Y REGIONAL DE FRUTALES
SEGUN ESPECIES PRINCIPALES. TEMPORADAS
1988/1989 Y 1989/1990. IX REGION
(en toneladas)**

ESPECIE	Producción Regional			Producción Nacional	
	Producción 1988/1989	Producción 1989/1990	% Variación 89/90 c/r 88/89	Producción 1989/1990	% partic. reg. en prod. nacional 88/89
CEREZOS	160	220	37,50	11230	1,96
CIRUELOS EUROPEOS	24	29	20,83	27250	0,11
DURAZNOS CONS. FRESCOS	29	32	10,34	46935	0,07
DURAZNOS CONSERVA				40665	0,00
KIWIS	30	30	0,00	39300	0,08
MANZANOS (ROJAS)	4720	4600	-2,54	520230	0,88
MANZANOS (VERDES)	1730	1400	-19,08	234770	0,60
NOGALES	25	25	0,00	7350	0,34
PERALES	860	880	2,33	139600	0,63
UVA DE MESA				654000	0,00
OTRAS ESPECIES MAYORES	42	56	33,33	365840	0,02
SUBTOTAL	7620	7272	-4,57	2087170	0,35
CASTANOS	56	64	14,29	360	17,78
FRAMBUESAS	750	970	29,33	8500	11,41
FRUTILLAS	510	380	-25,49	6280	6,05
OTROS BERRIES	250	250	0,00	530	47,17
OTRAS ESPECIES MENORES	25	25	0,00	22930	0,11
SUBTOTAL	1591	1689	6,16	38600	4,38
TOTAL	9211	8961	-2,71	2125770	0,42

Fuente: DEP/MINAGRI. Elaboración Banco de Datos GIA.

JR
Imprenta GIA
Ricardo Matte Pérez 0459
Santiago-Chile