



Cambios Estructurales en la Agricultura Chilena

ANÁLISIS INTERCENSAL
1976 - 1997 - 2007

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	7
I. ANTECEDENTES GENERALES DEL ESTUDIO	11
1.1. Censo Nacional Agropecuario y Forestal: Principal fuente de información estadística para caracterizar el sector Agropecuario	11
1.2. Objetivo, fuente, cobertura y principales variables utilizadas en el estudio	11
1.3. Algunos conceptos técnicos utilizados en el desarrollo del documento	12
II. DESEMPEÑO DEL SECTOR AGROPECUARIO-SILVÍCOLA EN EL CONTEXTO ECONÓMICO DE CHILE	17
2.1. Evolución del PIB Silvoagropecuario	17
2.2. Ocupación y Productividad media de la mano de obra	20
2.2.1. Participación	20
2.2.2. Producto Medio por trabajador ocupado	21
2.3. Exportaciones	21
2.4. Inversión	23
III. CAMBIOS ESTRUCTURALES DE LA AGRICULTURA CHILENA: COMPARACIÓN INTERCENSAL DE LAS ESTADÍSTICAS ESPACIALES Y PRODUCTIVAS DE LOS CENSOS 1976, 1997 Y 2007	27
3.1. Distribución de las Explotaciones Agropecuarias y Forestales	27
3.1.1. Variación del tipo de explotación	27
3.1.2. Superficie de las explotaciones	30
3.1.3. Tipo de tenencia	34
3.2. Uso de suelo en las Explotaciones Agropecuarias	36
3.2.1. Superficie cultivada	37
3.2.2. Rendimientos	40
3.2.3. Praderas	41
3.2.4. Plantaciones forestales	43
3.2.5. Superficie regada	45
3.3. Sector Pecuario	47
IV. COMENTARIOS FINALES	53
4.1. Sobre los cambios en las estructuras productivas	53
4.1.1. Cambios en la utilización de suelos	53
4.1.2. La influencia de la tecnología, el sector externo y la forma de tenencia	53
4.2. Sobre las fuentes estadísticas	54

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Nº 1	PIB Silvoagropecuario, periodo 1962-2007 (en millones de pesos de 2003)	17
Nº 2	Variación porcentual del PIB, periodo 1962-2007	18
Nº 3	Participación porcentual del PIB Silvoagropecuario en el PIB nacional, 1962-2007 (según cifras en valores corrientes)	19
Nº 4	Mano de obra ocupada en agricultura, caza y pesca, y participación en total de ocupación, periodo 1985-2007	20
Nº 5	Productividad media de la mano de obra (1985=100), periodo 1985-2007	21
Nº 6	Composición de las exportaciones agrícola-silvícolas, 1985-2006 (serie empalmada a precios de 2003)	22
Nº 7	Exportaciones y participación, 1985-2007 (serie empalmada a precios de 2003)	22
Nº 8	Participación porcentual de las exportaciones en el PIB, periodo 1985-2007 (serie empalmada a precios de 2003)	22
Nº 9	Formación bruta de capital fijo y participación sectorial, 1985-2006 (serie empalmada a precios de 2003)	23
Nº 10	Participación porcentual de la inversión bruta en PIB total, 1985-2006 (serie empalmada a precios de 2003)	24
Nº 11	Número de explotaciones empadronadas, censos 1976, 1997, 2007	28
Nº 12	Superficie de las explotaciones empadronadas, censos 1976, 1997, 2007 (en millones de hectáreas)	28
Nº 13	Número y superficie de explotaciones forestales, censos 1976, 1997, 2007	30
Nº 14	Extensión en hectáreas de las explotaciones por grandes regiones, censo 2007	31
Nº 15	Superficie de las explotaciones agropecuarias con tierra, según tamaño de las explotaciones, censos 1976, 1997, 2007 (porcentaje de participación)	33
Nº 16	Distribución porcentual de las explotaciones agropecuarias con tierra, por forma de tenencia única, censos 1976, 1997, 2007	35
Nº 17	Variación porcentual en la utilización del suelo de las explotaciones agropecuarias, censos 1976, 1997, 2007	36
Nº 18	Superficie ocupada con cultivos, censos 1976, 1997, 2007 (participación porcentual)	37
Nº 19	Superficie cultivada de los principales cereales, periodo 1977-1987 (en miles de hectáreas)	38
Nº 20	Variación porcentual de la superficie cultivada, por tipo de cultivo, 1975-2007	38
Nº 21	Variación porcentual de la superficie cultivada por tipo de cultivo, 1997-2007	39
Nº 22	Superficie con frutales y viñedos, censos 1976, 1997, 2007 (en miles de hectáreas)	39
Nº 23	Variación porcentual de rendimientos de los principales cultivos, periodo 1976-1997	40
Nº 24	Variación porcentual de rendimientos de los principales cultivos, periodo 1997-2007	41
Nº 25	Superficie con praderas naturales y mejoradas, censos 1976, 1997, 2007 (en millones de hectáreas)	42
Nº 26	Superficie de praderas naturales, censos 1976, 1997, 2007 (en millones de hectáreas por región)	42
Nº 27	Superficie con praderas mejoradas, censos 1976, 1997, 2007 (en miles de hectáreas por región)	43
Nº 28	Superficie con plantaciones forestales, censos 1976, 1997, 2007 (en millones de hectáreas)	44
Nº 29	Superficie con plantaciones forestales, en las explotaciones forestales según región, censos 1976, 1997, 2007 (en miles de hectáreas)	44
Nº 30	Evolución de la superficie regada, censos 1976, 1997, 2007 (en millones de hectáreas)	45
Nº 31	Superficie regada por regiones, censo agropecuario 2007 (participación porcentual)	45
Nº 32	Superficie regada por regiones, censo agropecuario 1997 y 2007 (participación porcentual)	46
Nº 33	Variación porcentual de la superficie regada bajo sistema de microriego, 1997-2007	47
Nº 34	Existencia de ganado por tipo, censos 1976, 1997, 2007 (en millones de cabezas de ganado)	48
Nº 35	Composición porcentual del ganado nacional, censo 2007	48
Nº 36	Distribución porcentual y geográfica del ganado bovino, censo 2007	49
Nº 37	Distribución porcentual y geográfica del ganado ovino, censo 2007	49
Nº 38	Distribución porcentual y geográfica del ganado porcino, censo 2007	50

ÍNDICE DE CUADROS

Nº 1	Valor anual del PIB agropecuario-silvícola y total país (en millones de pesos de 2003)	17
Nº 2	Matriz de evolución porcentual del PIB agropecuario-silvícola (cortes por quinquenios)	18

Nº 3	Participación porcentual del PIB silvoagropecuario en el PIB nacional (cortes por quinquenios en base a valores corrientes)	20
Nº 4	Exportaciones silvoagropecuarias, 1985-2005	21
Nº 5	Número de explotaciones por tipo, censos 1976, 1997, 2007	27
Nº 6	Número y superficie (hectáreas) de explotaciones agropecuarias con tierra, por grandes regiones, censos 1976, 1997, 2007	29
Nº 7	Número de explotaciones sin tierra, censos 1976, 1997, 2007	29
Nº 8	Número de explotaciones agropecuarias con tierra según tamaño de las explotaciones, censos 1976, 1997, 2007	31
Nº 9	Superficie de las explotaciones agropecuarias con tierra, según tamaño de las explotaciones, censos 1976, 1997, 2007	32
Nº 10	Utilización del suelo de las explotaciones agropecuarias con tierra (excluye tierras no cultivadas), censos 1976, 1997, 2007 (en hectáreas)	36
Nº 11	Cambio en el uso de suelo (hectáreas) en las explotaciones agropecuarias con tierra	37
Nº 12	Rendimientos promedio de los principales cultivos, censos 1976, 1997, 2007	40
Nº 13	Superficie con praderas naturales y mejoradas, censos 1976, 1997, 2007 (en hectáreas por región)	41
Nº 14	Superficie con plantaciones forestales, en las explotaciones forestales, censos 1976, 1997, 2007 (en hectáreas por región)	43
Nº 15	Superficie regada bajo sistemas de riego mecánico mayor y microriego, por región, censos 1976, 1997, 2007 (en hectáreas)	47

ANEXOS **55**

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 57

ANEXO 1:	Producto Interno Bruto periodo 1960-2007 del sector Agropecuario-Silvícola, a precios corrientes	58
ANEXO 2:	Producto Interno Bruto periodo 1960-2007 del sector Agropecuario-Silvícola, a precios constantes (1977-1986-1996-2003)	59
ANEXO 3:	Producto Interno Bruto periodo 1960-2007 del sector Agropecuario-Silvícola, a precios constantes (millones de pesos de 2003)	60
ANEXO 4:	Trabajadores ocupados Sector Agricultura, Caza y Pesca, periodo 1986-2007 (en miles de personas)	61
ANEXO 5:	Exportaciones sector Agropecuario-Silvícola y resto de la economía, periodo empalmado a precios constantes (2003)	62
ANEXO 6:	Formación Bruta de Capital Fijo a precios constantes periodo 1985-2007 (en millones de pesos de 2003)	64
ANEXO 7:	Número total de explotaciones agropecuarias, por tipo y según región. Censos 1976, 1997 y 2007.	66
ANEXO 8:	Número y superficie de explotaciones agropecuarias con tierra, por región, según censos 1976, 1997 y 2007	67
ANEXO 9:	Número de explotaciones agropecuarias sin tierra, por regiones, según censos 1976, 1997 y 2007	67

INTRODUCCIÓN

Desde los años sesenta, la agricultura chilena ha seguido un sostenido proceso de reordenamiento productivo debido a cambios políticos y económicos, entre los que destacan la apertura y la inserción chilena en los mercados internacionales, lo que se ha traducido en la reasignación de algunos factores productivos hacia actividades más competitivas dentro del mercado mundial.

Estas modificaciones en la estructura agrícola - fuertemente impactada por los mercados externos y acuerdos comerciales bilaterales - han incidido en las condiciones productivas y en las prácticas de producción lo que se expresa, fundamentalmente, en la estructura de uso de suelo y el aprovechamiento de los recursos naturales, lo que ha traído como resultado que, actualmente, los sectores forestales y agroalimentarios sean pilares del desarrollo exportador chileno, con reconocimiento internacional, lo que abre un portal para productos con mayor desarrollo tecnológico y mayor valor agregado.

A la luz de estos antecedentes, el presente estudio se propone esbozar un panorama descriptivo y comparativo de los principales cambios estructurales experimentados por la agricultura chilena, a partir de los resultados de los tres últimos Censos Nacionales Agropecuarios¹ y, además, hacer una caracterización del tránsito experimentado por este sector, que explique los profundos y continuos cambios en su estructura productiva.

Una importante herramienta para lograr caracterizaciones intertemporales que fundamenten estos cambios son los censos agrícolas, fuente primaria de información estadística, cuyos resultados entregan antecedentes tanto para el diseño e implementación de políticas públicas, como para la toma de decisiones en inversiones privadas.

Esperamos que este estudio, de carácter exploratorio y comparativo (intercensal), sea una invitación para desarrollar futuras investigaciones desde otras particularidades que expliquen y caractericen las modificaciones experimentadas por el sector silvoagropecuario, a lo largo de las últimas tres décadas.

¹ Hasta hoy, el INE ha ejecutado siete Censos Nacionales Agropecuarios (1930, 1936, 1955, 1965, 1976, 1997 y 2007).

CAPÍTULO I

1976 - 1997 - 2007

I. ANTECEDENTES GENERALES DEL ESTUDIO

■ 1.1 LOS CENSOS, PRINCIPAL FUENTE DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA ■

El plan de recopilación anual de datos relativos a subsectores agropecuarios, realizado principalmente por el Instituto Nacional de Estadísticas, no basta para caracterizar y cuantificar la intensidad de los cambios experimentados por este sector de la economía, constituyéndose los censos agropecuarios en principal fuente de información.

A partir de la publicación de resultados del VII Censo Nacional Agropecuario y Forestal 2007, por ejemplo, Chile cuenta con datos estadísticos indispensables para el análisis del impacto que las reformas políticas y económicas han tenido en el sector y ampliar la configuración de este segmento productivo.

Por su parte, en 2007 según cifras del Banco Central la participación de la actividad Silvoagropecuaria en el Producto Interno Bruto es alrededor de 3%, lo que la sitúa en el décimo lugar entre las trece ramas de actividades económicas¹. La misma fuente indica que éste es un sector productivo estratégico en la canasta de productos exportados, ubicándolo en tercer lugar de importancia².

A estos antecedentes hay que sumar la mayor disponibilidad de estadísticas para investigaciones destinadas a explorar y cuantificar las nuevas modalidades económicas productivas desarrolladas en el sector agropecuario, entre 1976 y 2007.

■ 1.2. OBJETIVO, FUENTES, COBERTURA Y PRINCIPALES VARIABLES ■

El objetivo principal de este estudio es presentar un estudio exploratorio y comparativo entre los tres últimos censos agropecuarios, realizados los años 1976, 1997 y 2007.

En la investigación se seleccionaron variables que fueran comparables, que reflejaran los cambios estructurales ocurridos durante el periodo y que fundamentaran los fenómenos considerados relevantes para el análisis de la situación. No se consideró la estacionalidad en la ocupación de mano de obra ya que esta variable fue incorporada en el último censo (2007), lo que impide su comparación con los dos censos anteriores.

VARIABLES PRINCIPALES SELECCIONADAS PARA EL ANÁLISIS:

- **Antecedentes generales:**

- (a) Forma de tenencia.
- (b) Condición jurídica.
- (c) Número y tipo de explotación.

- **Uso del suelo:**

- (d) Cultivos anuales y permanentes.
- (e) Forrajeras permanentes y de rotación.
- (f) Praderas mejoradas.
- (g) Praderas Naturales.
- (h) Barbecho y descanso.
- (i) Superficie forestal.

1 Anuario Cuentas Nacionales de Chile 2003-2007, Banco Central de Chile.

2 Balanza de Pagos de Chile 2007, Banco Central de Chile.

- **Riego:**
 - (j) Superficie bajo riego:
 - Mecanizado mayor.
 - Microriego.
- **Pecuario:**
 - (k) Ganadería

La información descriptiva del estudio se expone, comparativamente, en tres niveles: Nacional, regional y según tamaño de explotación.

La fuente principal de la investigación son los resultados de los censos 1976-1997 y 2007, complementada con informaciones estadísticas económicas del INE y del Banco Central³.

■ 1.3. CONCEPTOS TÉCNICOS ■

Con la finalidad de facilitar la comprensión de este documento, presentamos algunas definiciones de algunos conceptos utilizados en los últimos censos agropecuarios,

a. Explotaciones agropecuarias

A partir del Censo de 1967 se incorporan las siguientes definiciones de explotación con tierra y explotación sin tierra:

i. Explotación con tierra. Todo terreno utilizado, total o parcialmente, por un productor para actividades agrícola, pecuario y/o forestal, sin consideración de tenencia o tamaño. La explotación puede comprender parte de un predio, uno o varios predios colindantes o separados, ubicados en una misma comuna, siempre que - en conjunto - formen la misma unidad técnica.

ii. Explotación sin tierra. Establecimientos que no disponen de suelos agrícolas para la producción, pero que se dedican a la producción de animales o productos pecuarios, independientemente de que se encuentren en zonas rurales o urbanas (planteles o criaderos de cerdo, de aves, colmenares, etc.). Son consideradas, también, explotaciones sin tierra aquellas unidades de producción que reúnen animales pertenecientes a empleados o trabajadores que recibieron regalías de talaje⁴ para sus animales. De la misma manera se denominan las explotaciones de aquellos productores que manejan ganado migratorio y que utilizan pastizales de terrenos fiscales, cordilleranos o de comunidades.

iii. Predio. Extensiones de terreno identificadas con número de ROL.

iv. Explotación forestal. Explotaciones que reúnen las siguientes equivalencias:

- Aquellas cuya superficie total es igual a la superficie declarada con plantaciones forestales, bosques y montes.
- Aquellas cuya superficie declarada con plantaciones forestales, bosques y montes era igual o mayor a 90% de la superficie total, con excepción de aquellas que tienen cultivos en 10% restante, o menos, de la superficie total.

b. Formas de tenencia.

Posesión y/o usufructo, por parte del productor, sobre predios o partes de predios que integran la explotación agropecuaria.

Debido a que las cédulas censales del 2007 incluyeron nuevos detalles en las modalidades de tenencia, este estudio sólo considera las siguientes modalidades comparadas.

³ Ver detalle en Referencias Bibliográficas.

⁴ Se refiere a la acción de pastar realizada por el ganado.

i. Predio propio. Terreno explotado por el productor a modo de propietario. Los censos de 1997 y 2007 dividieron esta modalidad en “Propios con Título Inscrito” y “Propios con Título Irregular”.

ii. Predio en arriendo. Terrenos que dispone el productor para ser utilizados en su explotación por un plazo determinado, obtenido mediante contrato de arriendo con el propietario.

iii. Predio recibido en mediería. Terreno utilizado por un productor - mediero independiente - quien retribuye al propietario con parte de la producción obtenida, ya sea en especies o equivalente en dinero, conforme a las condiciones establecidas entre las partes.

iv. Predio recibido en goce o regalía. Terrenos que dispone un productor para ser utilizados en su explotación y que recibe, normalmente, como parte de pago por servicios como administrador, cuidador, trabajador agrícola u otro tipo de relación laboral, incluyendo terrenos denominados “cerco”, “goce”, o “huerto”.

v. Predio que le han cedido. Terrenos utilizados por el productor que le fueron entregados voluntariamente por alguna persona, y por cuya utilización no hace pago alguno, tales como comodato precario, cesiones por mera tolerancia del dueño, etc.

vi. Predio que ha ocupado. Terreno público o privado utilizado por un productor sin consentimiento del legítimo poseedor y sin hacer pago alguno por ello.

c. Condición jurídica.

Al igual que el tipo de tenencia, las distintas modalidades de condición jurídica fueron ampliadas en las cédulas de 1997 y 2007, por lo que la comparación intercensal se realizó sobre la base de las siguientes variables comparables:

i. Persona natural. Productor individual, propietario que trabaja su explotación, mediero independiente, parcelero, inquilino o asentado en su goce. Para los censos de 1997 y 2007 la modalidad fue dividida en: Productor individual, Sucesiones y sociedades de hecho sin contrato legal y Productor Comunero en goce individual.

ii. Persona jurídica. Sociedades establecidas con contrato legal, en virtud del cual pueden ejercer derechos y contraer obligaciones. En las cédulas censales de 1997 y 2007 esta categoría se subdividió en: Instituciones fiscales o municipales, Sociedades anónimas y de responsabilidad limitada, Otras sociedades con contrato legal (órdenes religiosas, escuelas técnicas, universidades privadas, etc.), Comunidades agrícolas históricas y Comunidades indígenas.

d. Uso de suelo.

Los censos entregan un balance del uso de suelos de cultivo y de otros suelos que conforman el total de la superficie de la explotación, distinguiendo las siguientes categorías:

i. Cultivos anuales y permanentes. Son aquellos cuyo periodo vegetativo es inferior a un año, tales como los cereales, tubérculos y raíces, leguminosas, oleaginosas, hortalizas y forrajeras anuales. Los denominados cultivos permanentes son aquellos cuyo periodo vegetativo es mayor a un año, tales como las plantaciones de árboles frutales, viñas y parronales viníferos, hortalizas y cultivos industriales permanentes.

ii. Pradera permanente y de rotación. Cultivos forrajeros de carácter permanente o de rotación con menos de 10 años y que reúnen, a lo menos, 50% de la densidad de la o las especies sembradas originalmente.

iii. Pradera mejorada. Praderas naturales que han sido sometidas a algún tipo de labor cultural y de manejo tales como fertilización, riego, drenaje, resiembra de especies forrajeras y aplicación de sistemas de pastoreo rotativo, con el fin de aumentar su productividad. Incluye praderas permanentes con más de 10 años, que reúnen una densidad menor a 50% de la especie originalmente sembrada.

iv. Pradera natural. Praderas con dominio de especies naturales explotadas, normalmente, mediante pastoreo directo y que no han sido sometidas a fertilización u otra labor cultural.

v. Suelos en barbechos y en descanso. Terrenos de la explotación que fueron arados o recibieron una labor cultural, con el fin de prepararlos para siembra el próximo año agrícola.

vi. Suelos con plantaciones forestales. Suelos utilizados con plantaciones forestales explotados para la producción de madera, carbón, leña u otros productos.

CAPÍTULO II

1976 - 1997 - 2007

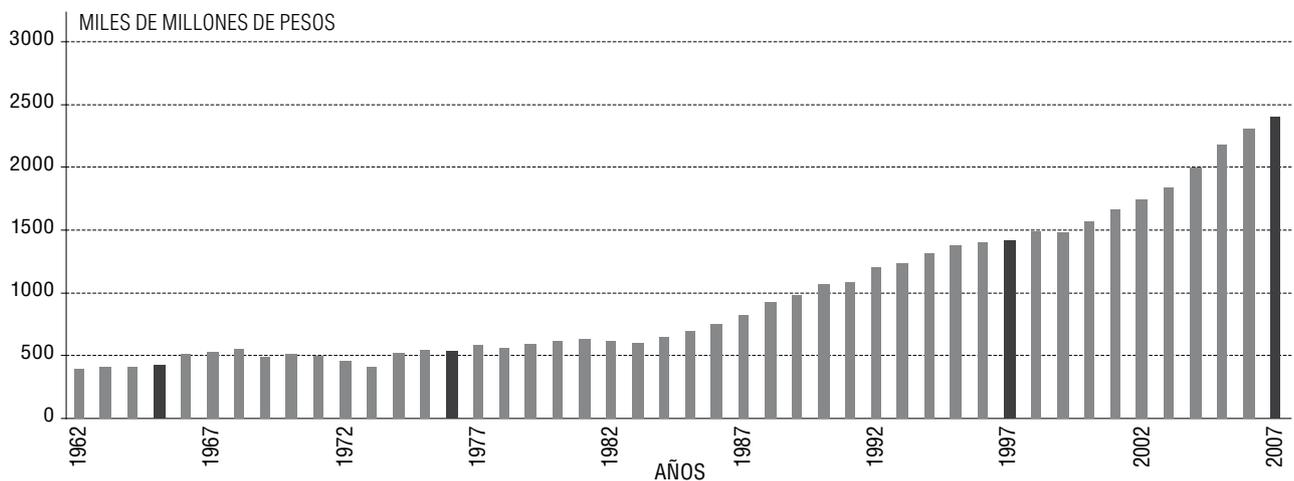
II. DESEMPEÑO DEL SECTOR AGROPECUARIO-SILVÍCOLA EN EL CONTEXTO ECONÓMICO CHILENO

Con el propósito de contextualizar el desarrollo del sector en el marco de la economía chilena, la segunda parte del documento presenta una breve descripción de desempeño de las principales variables macroeconómicas durante los últimos treinta años.

■ 2.1. EVOLUCIÓN DEL PIB SILVOAGROPECUARIO

Para el análisis de las cifras que se presentan a continuación, se construyó una serie de datos a precios constantes con información de Cuentas Nacionales⁵, empalmadas con base año 2003⁶.

GRÁFICO N° 1: PIB silvoagropecuario, periodo 1962-2007 (en millones de pesos de 2003)



FUENTE: Construcción propia en base a información del BCCh.

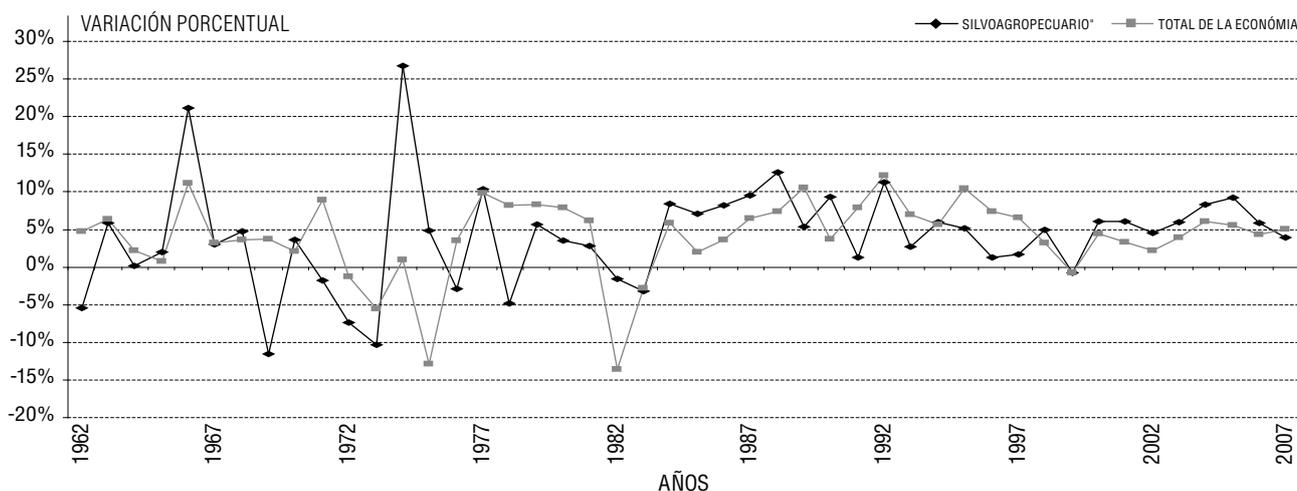
CUADRO N°1: VALOR ANUAL DEL PIB AGROPECUARIO-SILVÍCOLA Y TOTAL PAÍS (EN MILLONES DE PESOS DE 2003)

Año	Agropecuario-Silvícola	Total País
1962	\$ 390.451,80	\$ 10.835.129,32
1967	\$ 526.879,20	\$ 13.624.408,15
1972	\$ 459.649,67	\$ 16.078.561,93
1977	\$ 586.935,25	\$ 15.184.842,38
1982	\$ 617.663,13	\$ 17.628.389,94
1987	\$ 824.123,65	\$ 20.412.276,00
1992	\$ 1.204.123,77	\$ 30.438.172,00
1997	\$ 1.419.388,29	\$ 43.526.542,00
2002	\$ 1.738.142,45	\$ 49.209.326,00
2007	\$ 2.399.265,00	\$ 62.793.469,00

FUENTE: Construcción propia en base a información del BCCh

⁵ Indicadores Económicos y Sociales 1960-200 y Anuarios de Cuentas Nacionales, Banco Central de Chile.

⁶ Ver anexos N° 1, 2, 3.

GRÁFICO Nº 2: Variación Porcentual del PIB, periodo 1962-2007

FUENTE: Construcción propia en base a información del BCCh

CUADRO Nº2: MATRIZ DE EVOLUCIÓN PORCENTUAL DEL PIB AGROPECUARIO-SILVÍCOLA (CORTES POR QUINQUENIOS)

Quinquenios	Promedio %	Año	Mín %	Año	Máx %	
1	1963-1967	6,43	1964	0,14	1966	21,10
2	1968-1972	-2,49	1969	- 11,54	1968	4,70
3	1973-1977	5,74	1973	- 10,28	1974	26,71
4	1978-1982	1,10	1978	- 4,87	1979	5,63
5	1983-1987	6,04	1983	- 3,15	1987	9,57
6	1988-1992	7,96	1995	1,24	1988	12,63
7	1993-1997	3,36	1996	1,31	1994	5,98
8	1998-2002	4,17	1999	- 0,78	2001	6,06
9	2003-2007	6,68	2007	3,97	2005	9,27

FUENTE: Construcción propia en base a información del BCCh

Las cifras expuestas en los gráficos y cuadros anteriores muestran que, durante el periodo que interesa a este estudio, el PIB silvoagropecuario se triplica. Estas cifras casi se quintuplican desde el inicio de La Reforma Agraria (año 1962) hasta la última medición censal (2007).

Llama la atención el comportamiento de las cifras, si tomamos como referencia la crisis general experimentada a principios de los años ochenta. En años previos a este fenómeno se aprecia una evolución desalineada del total de la economía, en tanto que el producto sectorial experimenta bruscas alzas y caídas, comportamiento que se sitúa en un escenario de profundas reformas político-económicas, tales como:

- Reforma Agraria que introdujo importantes cambios en la propiedad de la tierra y que se desarrolló, con distintas velocidades y niveles de profundidad, de acuerdo a la autoridad política encargada de dirigir estas reformas.
- Cambios profundos en la configuración política, influidos por un ambiente internacional polarizado, que en Chile se materializó con un brusco tránsito desde un gobierno democrático hacia un régimen no democrático, con visiones opuestas sobre el concepto de propiedad privada y que influyeron, intensamente, en las reformas económicas del país.
- Profunda crisis económica internacional, hacia fines de los años setenta, marcada por una brusca caída de la producción, altos niveles de inflación y desempleo, sumado a fuertes variaciones en el precio de las divisas, factores que derivan en profundas reformas económicas y sociales, a principios de los años ochenta.

Luego del fenómeno recesivo, la producción silvoagropecuaria - que incluye los sectores agrícola, pecuario y forestal - creció a tasas promedio mayores a las exhibidas en años anteriores. Es así como, entre 1963 y 1982, el PIB silvoagropecuario creció a una

tasa promedio anual de 2,70%⁷, mientras que entre 1983 y 2007 lo hizo a una tasa promedio anual de 5,64%.

Otra característica de este último ciclo, a diferencia del anterior, es la mayor estabilidad de las variaciones con fluctuaciones principalmente positivas, acotadas y, generalmente, en línea con el total de la economía. La excepción la constituyen los quinquenios 1993-1997/ 1998-2002, donde el producto mostró bajas tasas promedio anuales de crecimiento, llegando a variaciones de 1,31% en 1996 y -0,78% en 1999, producto de factores climáticos (sequías) y económicos (Crisis Asiática).

Esto último permite, además, distinguir -dentro del segundo ciclo analizado- dos comportamientos: El primero, entre los años 1984-1997, donde el PIB silvoagropecuario experimentó una tasa de crecimiento anual promedio de 5,79% y un peak de 12,63%, entre 1987 y 1988. Este ciclo se caracterizó por la implementación de profundas reformas sociales y económicas que derivaron, entre otras, en el fomento productivo para el desarrollo exportador de algunas actividades económicas (pesca, silvicultura, etc.).

El segundo comportamiento corresponde al periodo 1998-2007 con tasas de crecimiento promedio anual de 5,42%. Si bien, en términos promedio, pareciera no existir una diferencia importante, su comportamiento difiere al presentar fluctuaciones más suaves que en el tramo anterior.

GRÁFICO N° 3: Participación porcentual del PIB Silvoagropecuario en el PIB nacional, 1962-2007 (según cifras en valores corrientes)



FUENTE: Construcción propia en base a información del BCCh

Al contrario de su evolución como rama de actividad económica – la que podríamos definir de crecimiento con distintas intensidades, durante el periodo analizado – la participación de este sector en el total de la economía, ha experimentado una sostenida disminución.

Si consideramos las cifras en pesos de cada año, para los periodos intercensales en estudio, en el gráfico N° 3 podemos apreciar que entre 1976 y 2007, la participación del PIB silvoagropecuario disminuyó de 8,08% a 3,09%, respectivamente.

7 En base a serie de PIB Silvoagropecuario empalmado a precios de 2003, ver anexo N°3

CUADRO N°3: PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DEL PIB SILVOAGROPECUARIO EN EL PIB NACIONAL (CORTES POR QUINQUENIOS, EN BASE A VALORES CORRIENTES)

	Quinquenios	Promedio %	Año	Mín %	Año	Máx %
1	1963-1967	9,29	1966	7,61	1963	11,55
2	1968-1972	7,56	1970	6,10	1968	8,46
3	1973-1977	7,04	1974	5,27	1977	9,33
4	1978-1982	6,39	1982	5,57	1978	7,00
5	1983-1987	6,65	1983	5,23	1987	7,57
6	1988-1992	6,95	1989	6,54	1991	7,43
7	1993-1997	5,28	1997	4,13	1993	6,48
8	1998-2002	4,11	2001	3,77	2000	4,33
9	2003-2007	3,20	2006	2,77	2003	3,60

FUENTE: Construcción propia en base a información del BCCCh

A partir de los datos presentados (Gráfico N° 3 y Cuadro N° 3), se podría inferir que los años 1996 y 1997 constituyen puntos de quiebre en la participación que esta rama tiene, en el total de la economía. En los años previos, si bien la participación seguía siendo baja, el comportamiento presenta fluctuaciones interanuales importantes, con promedios de participación de 7,02%, desde 1963 hasta 1997. En años posteriores, la tasa de participación disminuye constantemente, con leves fluctuaciones y promedios de participación de 3,70%, entre los años 1996 y 2007. Es decir, casi la mitad del ciclo anterior.

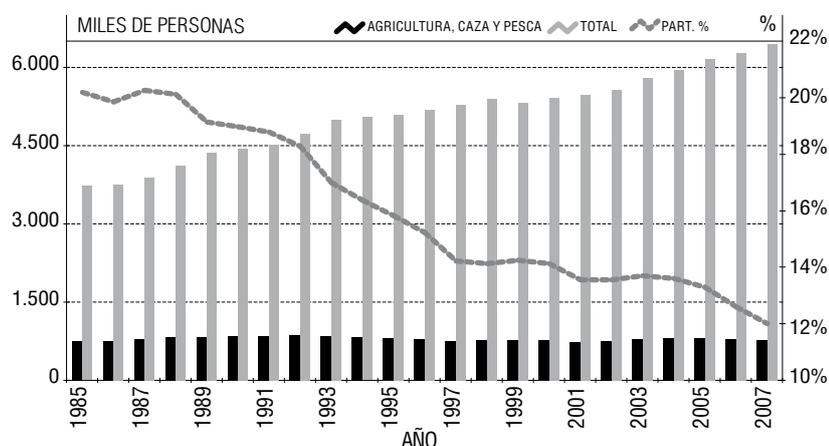
2.2 OCUPACIÓN Y PRODUCTIVIDAD MEDIA DE LA MANO DE OBRA.

2.2.1 Participación

La importancia relativa del sector agropecuario en el total de la economía, puede ser vista a través de su participación en la generación de empleo. A continuación, se analizan series de datos para caracterizar e identificar algunas de las tendencias en el sector. Importante destacar que, en general, los datos disponibles permiten construir series temporales consistentes sólo para el subperiodo 1985-2007.

El promedio anual del total de mano de obra ocupada en el sector agrícola⁸, oscila en alrededor de 795 mil trabajadores, con una leve tendencia a la declinación en términos absolutos, desde 1985. Esto ha redundado en una caída sostenida en el porcentaje de la ocupación global, que cayó desde tasas de 20% - a mediados de los ochenta - a 12%, en 2007. Es necesario mencionar que en los últimos años, el sector agrícola enfrenta un proceso natural de competencia en el uso de la mano de obra, por parte de otras ramas de la economía.

GRÁFICO N° 4: Mano de obra ocupada en agricultura, caza y pesca y participación en total, periodo 1985-2007



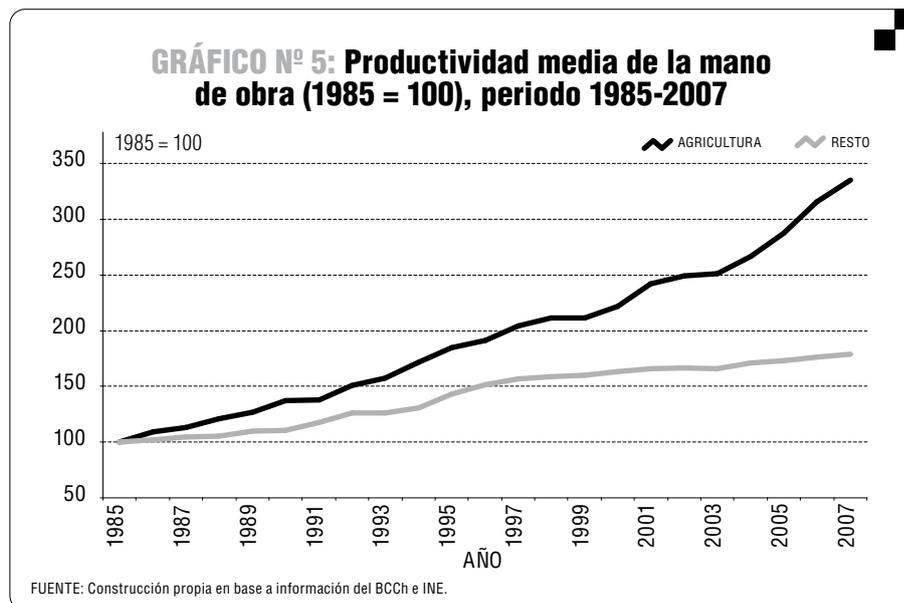
FUENTE: INE.

⁸ En las cifras de ocupación elaboradas por el INE, la ocupación agrícola viene agregada con los sectores de caza y pesca.

2.2.2 Producto Medio por Trabajador Ocupado

No obstante lo anterior, la relativa estabilidad de las cifras de ocupación agrícola junto al crecimiento del PIB sectorial, dejan al descubierto otra tendencia desde mediados de los ochenta: El aumento de la participación media de la mano de obra ocupada.

En efecto, si tomamos como punto de partida los niveles de producto por trabajador ocupado de 1985 (= 100), tanto para el sector agropecuario-silvícola como para el resto de la economía (PIBtotal - PIBagropecuario-silvícola), se observa un importante crecimiento de la productividad de la mano de obra agrícola, con un crecimiento que supera, ampliamente, al resto de la actividad económica⁹.



2.3. EXPORTACIONES

Una de las fuentes de dinamismo de la economía chilena, desde mediados de los ochenta, ha sido el crecimiento de las exportaciones a las que el sector agropecuario-silvícola no es ajeno. Entre 1985 y 1989, las exportaciones crecieron a una tasa promedio anual de 12,8% y a una tasa superior a 17%, entre 1990 y 1997.

CUADRO N°4: EXPORTACIONES SILVOAGROPECUARIAS, 1985-2005

Años	Agropecuario-silvícola		Agrícolas		Frutas		Resto	
	Mill. de \$	Part. % en Exp. Totales	Mill. de \$	Part. %	Mill. de \$	Part. %	Mill. de \$	Part. %
1985	104.009	11,51%	11.602	11,15%	80.465	77,36%	11.942	11,48%
1990	206.174	13,80%	17.001	8,25%	173.456	84,13%	15.717	7,62%
1995	291.911	11,89%	23.344	8,00%	249.866	85,60%	18.701	6,41%
2000	718.244	6,39%	96.502	13,44%	586.683	81,68%	35.059	4,88%
2005	1.653.725	7,49%	163.803	9,91%	1.444.429	87,34%	45.493	2,75%

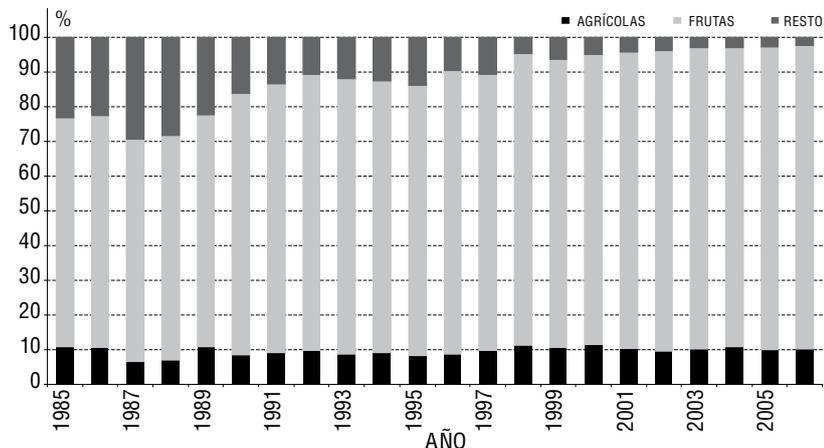
FUENTE: construcción en base a información de Aduana

Como se observa en el gráfico N°6, el grueso de las exportaciones corresponden a embarques de frutas las que han aumentado, paulatinamente, por sobre otros productos.

Pese a lo señalado, las exportaciones silvoagropecuarias han ido perdiendo importancia en relación al total de las exportaciones nacionales.

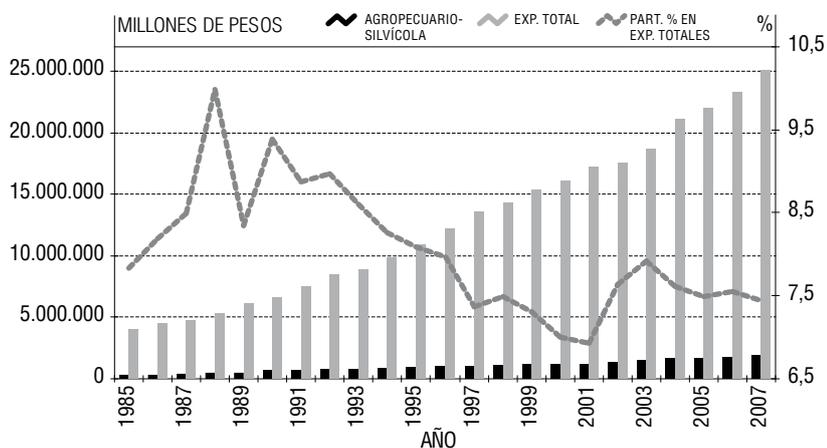
⁹ El índice de productividad, que se elabora a partir de la resta entre la tasa de variación del producto y la tasa de variación de la ocupación, es aproximado ya que las cifras de ocupación agrícola están agregadas con los sectores de caza y pesca.

GRÁFICO Nº 6: Composición de las exportaciones agrícola-silvícolas empalmada a precios constantes, 1985-2006



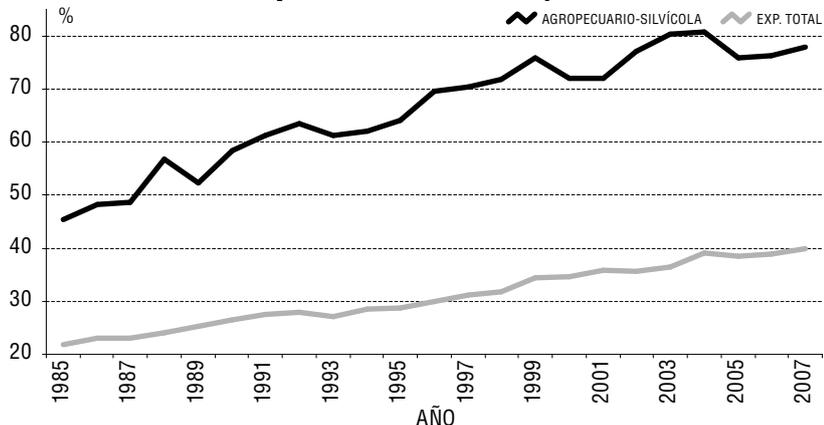
FUENTE: Construcción propia en base a información del BCCh.

GRÁFICO Nº 7: Exportaciones y participación, 1985-2007 (serie empalmada a precios de 2003)



FUENTE: Construcción propia en base a información del BCCh.

GRÁFICO Nº 8: Participación porcentual de las exportaciones en el PIB, periodo 1985-2007 (según serie empalmada a precios de año 2003)



FUENTE: Construcción propia en base a información del BCCh.

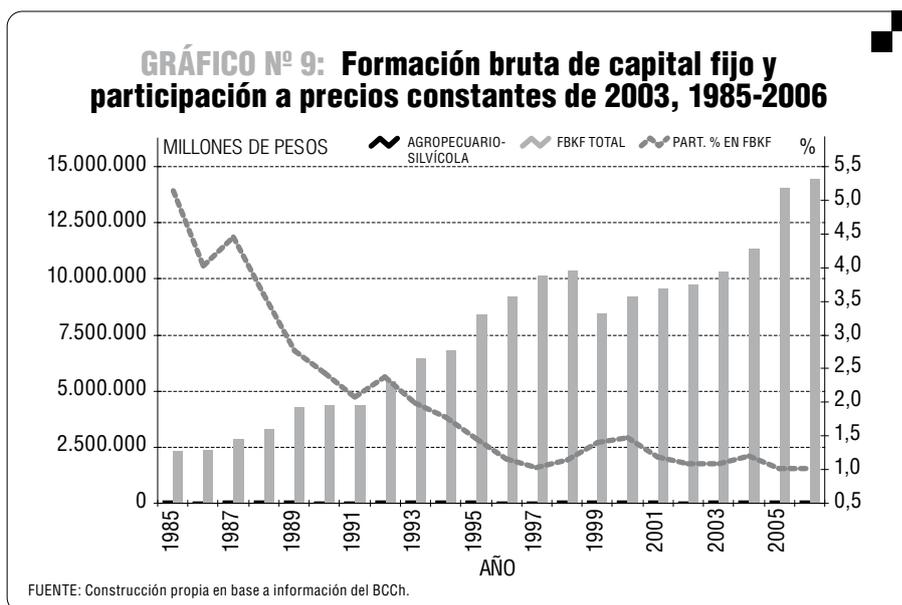
Llama la atención la elevada participación de las exportaciones, en el PIB sectorial. Si bien es una tendencia que se viene consolidando en el conjunto de la economía chilena - con tasas de participación de 22% a mediados de los ochenta, a tasas en torno a 39%, en 2007 - ésta se expresa con mayor fuerza en el sector agropecuario-silvícola, con una participación anual sobre 45% en el periodo 1985-2007 y que ha crecido a 77%, el año 2007.

■ 2.4 INVERSIÓN.

El sector agropecuario-silvícola muestra un bajo nivel de inversión, al compararlo con la tendencia de la economía en su conjunto, con un alza marcada que se expresa en Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF) como porcentaje de los PIB Nacional y Agrícola.

Hasta donde los datos disponibles permiten reconstruir series históricas largas de la evolución de la inversión en capital fijo (FBKF) del sector agrícola¹⁰, se pueden identificar dos fenómenos bastante claros para el análisis:

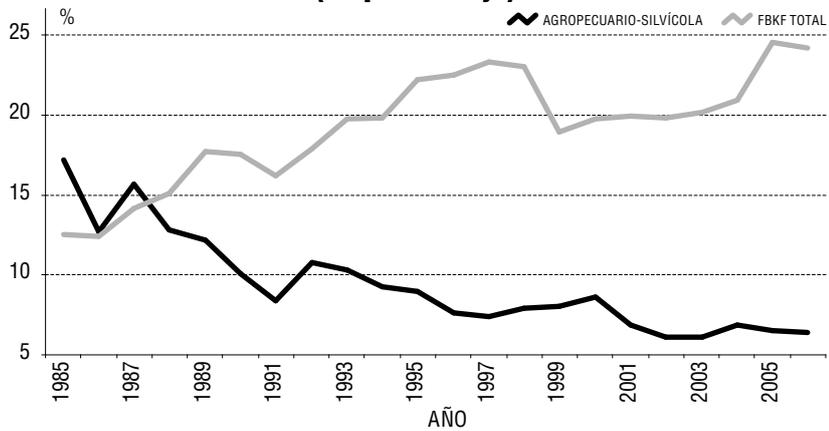
El primero de estos fenómenos identificables, es la pérdida de importancia relativa de la inversión sectorial en la FBKF global de la economía. En efecto, en pesos de 2003, el cociente FBKFagrícola / FBKFglobal cae de 5,2%, en 1985 a 1%, en 2006. Este fenómeno es consistente con la caída del PIB agrícola, en el conjunto de la economía y con la caída de la ocupación agrícola, en el total de ocupación.



El segundo de los fenómenos reconocibles en el agro, es la caída del cociente inversión/producto, al contrario de lo que muestra el conjunto de la economía, en el mismo periodo. Medido a precios de 2003, el cociente en el sector agropecuario-silvícola pasa de 17,2%, en 1985 a 6,4%, en 2006. El mismo cociente para el conjunto de la economía, pasa de 12,6% a 24,2%.

¹⁰ La desagregación de las Cuentas Nacionales permitió analizar datos acerca de la evolución de la FBKF para el sector agropecuario-silvícola desde 1985.

GRÁFICO N° 10: Participación de la inversión bruta en el producto a precios constantes de 2003, 1985-2006 (en porcentaje)



FUENTE: Construcción propia en base a información del BCCCh.

CAPÍTULO III

1976 - 1997 - 2007

III. CAMBIOS ESTRUCTURALES DE LA AGRICULTURA CHILENA: COMPARACIÓN INTERCENSAL DE ESTADÍSTICAS ESPACIALES Y PRODUCTIVAS (1976, 1997, 2007).

■ 3.1 DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES ■

• 3.1.1 Tipo de explotación

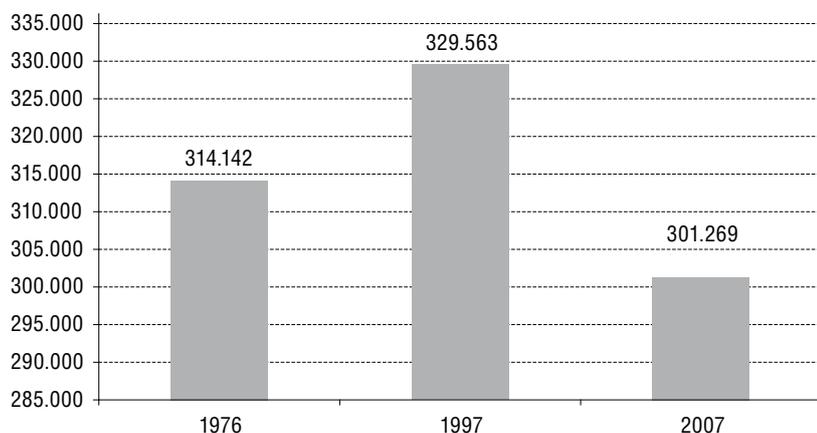
A partir del año 1965 comienzan a publicarse, por separado, los resultados censales de las explotaciones forestales y agropecuarias clasificándose, estas últimas, en “explotaciones con tierra” y “explotaciones sin tierra”. Las explotaciones sin tierra consideran, principalmente, planteles industriales avícolas, de porcinos y apiarios (para la producción de miel y cera). La expansión que experimentó el sector forestal, durante la década de los sesenta, principalmente por plantaciones de *Pinus radiata* y la creciente producción avícola, impulsaron la introducción de las siguientes caracterizaciones:

CUADRO N° 5: NÚMERO DE EXPLOTACIONES POR TIPO, CENSOS 1976, 1997 Y 2007

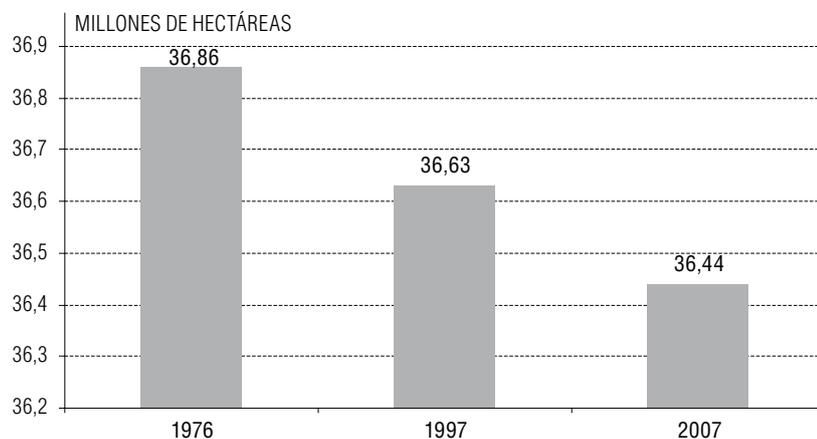
	1976	1997	2007
Número de explotaciones agropecuarias con tierra	305.514	312.302	278.660
Superficie de explotaciones agropecuarias con tierra (ha)	28.421.710	26.502.362	29.781.690
Participación porcentual en el total de explotaciones censadas	97,25%	94,76%	92,50%
Número de explotaciones agropecuarias sin tierra	5.717	4.190	1.824
Participación porcentual en el total de explotaciones censadas	1,82%	1,27%	0,61%
Número de explotaciones forestales	2.911	13.071	20.785
Superficie de explotaciones forestales (ha)	8.439.290	10.135.993	6.657.842
Participación porcentual en el total de explotaciones censadas	0,93%	3,97%	6,90%
Número total de explotaciones censadas	314.142	329.563	301.269
Superficie total de explotaciones censadas (ha)	36.861.000	36.638.357	36.439.533

FUENTE: INE. Datos Censales.

Como muestran las cifras del cuadro N° 5, entre los censos de 1976 y 2007, el número de explotaciones empadronadas aumentó 5%. Mientras que entre los dos últimos censos, disminuyó 9%. Por otro lado, la superficie total de las explotaciones censadas experimentó una reducción de 1%, en cada ciclo, equivalente a 200 mil hectáreas.

GRÁFICO Nº 11: Número de explotaciones empadronadas, censos 1976, 1997, 2007

FUENTE: INE. Datos Censales.

GRÁFICO Nº 12: Superficie de las explotaciones empadronadas, censos 1976, 1997 y 2006 (en millones de hectáreas)

FUENTE: INE. Datos Censales.

Si bien el número de explotaciones agropecuarias con tierra se mantiene y ocupa el mayor porcentaje de las explotaciones censadas, en los últimos años ha experimentado un notable descenso. En 1975, Chile contaba con 305 mil explotaciones agropecuarias con tierra, con una superficie de 28,4 millones de hectáreas. En 1997, esta cifra aumentó a 312 mil, pero la superficie disminuyó 7%.

El último decenio el número de explotaciones cayó a 278 mil, ocupando una superficie de 29,7 millones de hectáreas.

CUADRO N° 6: NÚMERO Y SUPERFICIE (HECTÁREAS) DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS CON TIERRA, POR GRANDES REGIONES, CENSOS 1976, 1997, 2007.

	Norte Grande	Norte Chico	Zona central	Zona Sur	Zona Austral	Total
1975/1976						
Número de explotaciones	4.077	19.505	176.718	101.144	4.070	305.514
Superficie de las explotaciones	904.534	4.971.906	9.636.615	6.565.859	6.544.588	28.623.503
% Total Número	1,33	6,38	57,84	33,11	1,33	100
% Total Superficie	3,16	17,37	33,67	22,94	22,86	100
1996/1997						
Número de explotaciones	7.733	19.749	164.686	116.519	3.615	312.302
Superficie de las explotaciones	937.717	5.912.397	8.748.927	5.978.244	5.472.088	27.049.374
% Total Número	2,48	6,32	52,73	37,31	1,16	100
% Total Superficie	3,47	21,86	32,34	22,10	20,23	100
2006/2007						
Número de explotaciones	6.191	17.811	146.127	103.990	4.541	278.660
Superficie de las explotaciones	901.466	7.760.627	7.071.388	5.439.684	8.608.525	29.781.691
% Total Número	2,22	6,39	52,44	37,32	1,63	100
% Total Superficie	3,03	26,06	23,74	18,27	28,91	100

FUENTE: INE. Datos Censales.

En relación a la distribución de las explotaciones agropecuarias con tierra, tal como muestra el cuadro N° 6, aproximadamente 90% de las explotaciones agropecuarias con tierra se han concentrado en la zona centro y sur del país.

Lo mismo sucede con la superficie ocupada por este tipo de explotaciones, las cuales conformaban más de 50% del total, entre 1976 y 1997, seguido de las regiones de la zona Austral y el Norte Chico del país.

El censo 2007 muestra una disminución en la participación de las zonas Central y Sur, con 41% del total de la superficie, en contraste con las zonas Austral y Norte Chico, las que, en conjunto, aumentaron 5 millones de hectáreas, aproximadamente, concentrando 55% del total de la superficie de explotaciones, con tierra¹¹.

CUADRO N° 7: NÚMERO DE EXPLOTACIONES SIN TIERRA, CENSOS 1976, 1997 Y 2007.

	Norte Grande	Norte Chico	Zona central	Zona Sur	Zona Austral	Total
1975/1976						
Número de explotaciones	625	2.180	2.459	369	84	5.717
% Total Número	10,93	38,13	43,01	6,45	1,47	100
1996/1997						
Número de explotaciones	532	1.392	1.996	234	36	4.190
% Total Número	12,70	33,22	47,64	5,58	0,86	100
2006/2007						
Número de explotaciones	115	820	838	37	14	1.824
% Total Número	6,30	44,96	45,94	2,03	0,77	100

FUENTE: INE. Datos Censales.

El Cuadro N°7 muestra cómo las explotaciones agropecuarias sin tierra, han tenido un descenso sostenido, sobre todo en el último decenio, con una caída de 56%. Esta reducción se manifiesta, en gran parte, en las zonas Norte Grande y Sur.

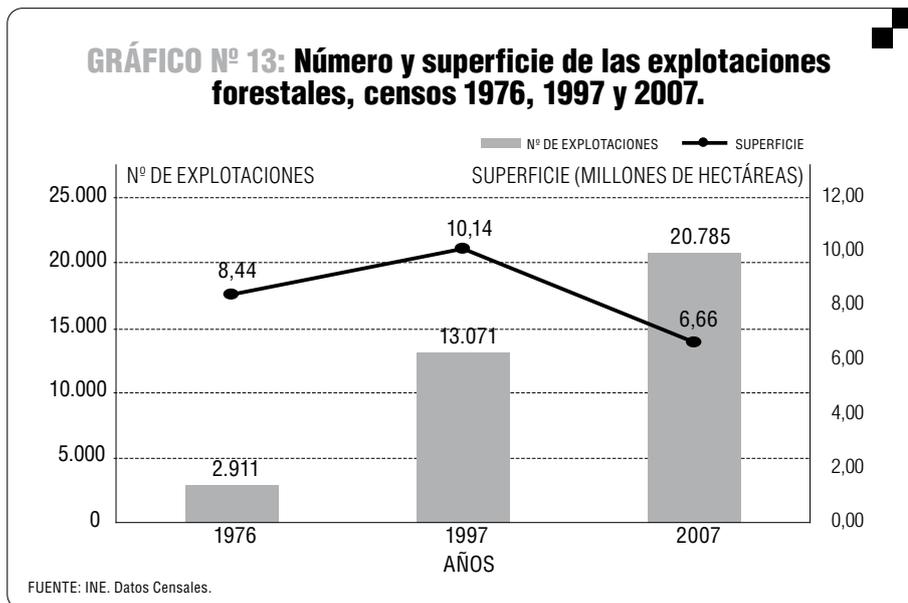
En la Zona Norte, la región con caída más fuerte fue la de Arica y Parinacota, donde las explotaciones sin tierra prácticamente desaparecieron, los últimos diez años. En la Zona Sur, las regiones de La Araucanía, de Los Lagos y de Los Ríos presentaron disminuciones cercanas a 90%, entre 1976 y 2007. Esta disminución puede encontrar fundamento en la nueva distribución de las actividades agropecuarias, como en la menor captura de estas explotaciones en el Censo 2007.

Si bien el número de explotaciones forestales censadas ha aumentado los últimos diez años, la superficie ha caído. Entre 1976 y 1997, el número de explotaciones agropecuarias aumentó 349% y la superficie 20%.

11 Ver Anexo N° 7 para más detalle en la desagregación regional

Entre 1997 y 2007, las explotaciones forestales se incrementaron 59% y la superficie disminuyó 3,4% (alrededor de 3,4 millones de hectáreas). Esta disminución se explica, principalmente, por un cambio de uso de suelo, lo que se puede corroborar con la superficie de explotaciones con tierra, que aumentó casi en la misma magnitud, entre los dos últimos censos.

El contraste entre el número de explotaciones y la superficie de éstas, se explica por la disminución del mínimo que define la actividad: 1,0 a 0,5 hectáreas, lo que permitió que más explotaciones de menor tamaño fueran consideradas forestales, aunque en superficie no representen un aporte significativo.



• 3.1.2 Superficie de las explotaciones

Resultados del Censo 2007 indican que 30% de las explotaciones agropecuarias con tierra, se encuentran en el rango 1 a 5 hectáreas. La gran mayoría de estas explotaciones se encuentran en la región del Bío-Bío, con más de la mitad de las explotaciones dentro de este rango. Similar situación mostraron los censos de 1976 y 1997, aunque esta categoría ha perdido unas 14 mil hectáreas (14%).

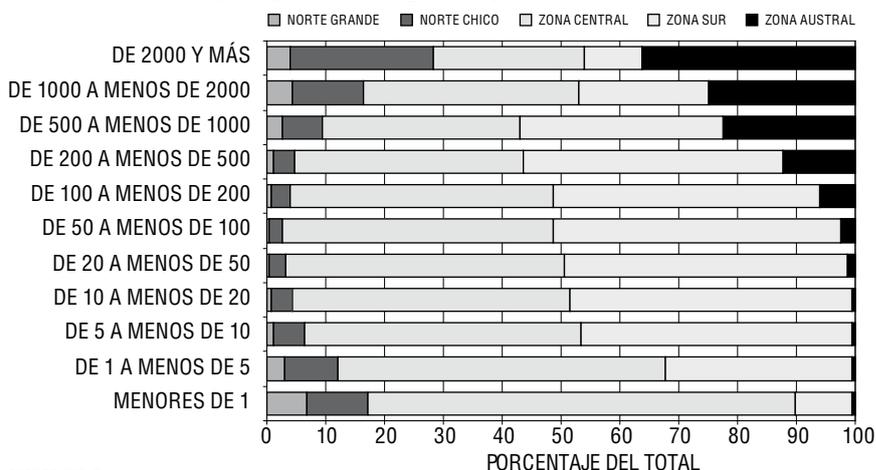
De manera más global, entre 1976 y 2007, se observa que más de la mitad de las explotaciones agropecuarias con tierra, poseen un tamaño menor a 10 hectáreas.

CUADRO Nº 8: NÚMERO DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS CON TIERRA, SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES. CENSOS 1976, 1997 Y 2007.

Tamaño de explotaciones	1976	1997	2007
Menores de 1	48.779	42.554	34.699
%	15,97%	13,08%	12,45%
De 1 a menos de 5	99.427	90.524	84.975
%	32,54%	27,82%	30,49%
De 5 a menos de 10	40.903	51.565	46.139
%	13,39%	15,85%	16,56%
De 10 a menos de 20	37.630	49.416	42.611
%	12,32%	15,19%	15,29%
De 20 a menos de 50	36.036	45.839	36.965
%	11,80%	14,09%	13,27%
De 50 a menos de 100	17.727	20.299	14.911
%	5,80%	6,24%	5,35%
De 100 a menos de 200	10.493	10.984	8.149
%	3,43%	3,38%	2,92%
De 200 a menos de 500	8.154	7.520	5.677
%	2,67%	2,31%	2,04%
De 500 a menos de 1000	3.236	2.891	2.056
%	1,06%	0,89%	0,74%
De 1000 a menos de 2000	1.447	1.536	1.048
%	0,47%	0,47%	0,38%
De 2000 y más	1.686	2.245	1.430
%	0,55%	0,69%	0,51%
TOTAL	305.518	325.373	278.660

FUENTE: INE, Datos Censales

Por otro lado, el año 2007 el número de explotaciones superiores a 2 mil hectáreas, alcanzó 1.400 unidades (0,5% del total de las explotaciones), localizadas principalmente en la Zona Austral, con una disminución de 36%, respecto del Censo 1997. Este tipo de explotaciones, junto a las dos categorías anteriores -que involucran extensiones entre 500 y menos de 2000 hectáreas- representan no más de 2%, del total de las explotaciones.

GRÁFICO Nº 14: Extensión en hectáreas de las explotaciones por grandes regiones, Censo 2007

FUENTE: INE. Datos Censales.

La concentración de la superficie en los distintos estratos, refleja una estructura que permanece los últimos treinta años. Pese a que el número de explotaciones de más de 500 hectáreas no es superior a 2% del total, sí concentran más de 70% de la superficie total de explotaciones con tierra, alcanzando casi 80%, según resultados del último Censo.

CUADRO N° 9: SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS CON TIERRA, SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES. CENSOS 1976, 1997 Y 2007.

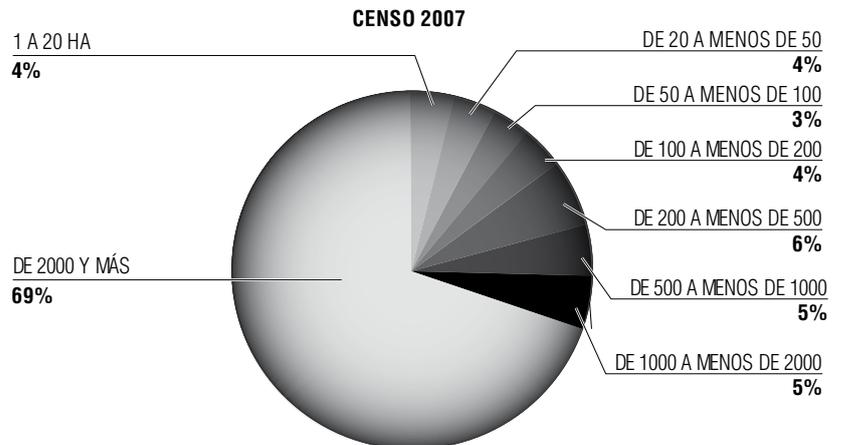
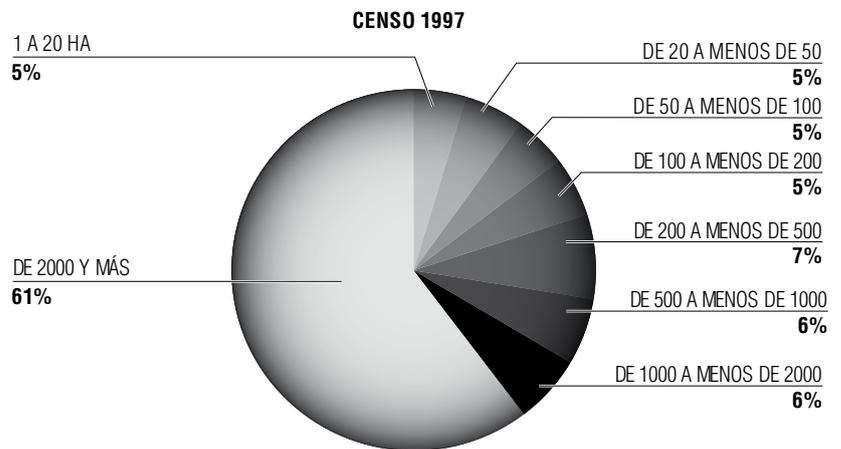
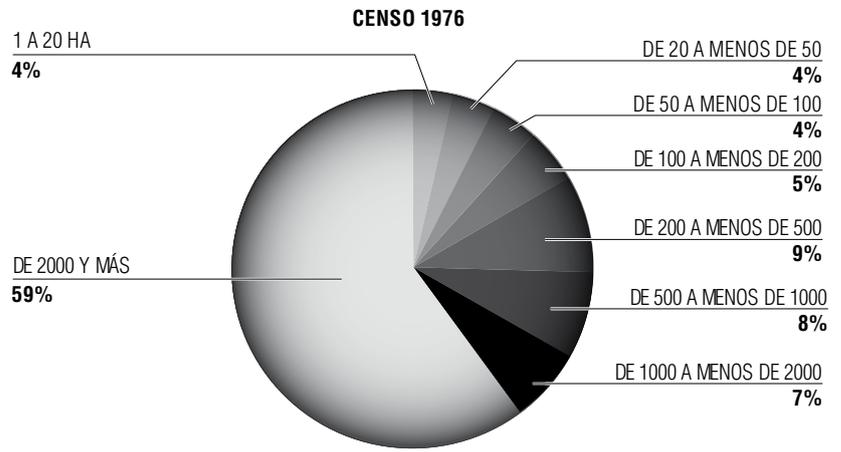
Tamaño de explotaciones	1976	1997	2007
Menores de 1	24.568	20.945	17.924
%	0,09%	0,08%	0,06%
De 1 a menos de 5	213.793	217.361	209.799
%	0,74%	0,82%	0,70%
De 5 a menos de 10	281.746	355.138	325.200
%	0,98%	1,34%	1,09%
De 10 a menos de 20	516.409	672.098	595.899
%	1,80%	2,54%	2,00%
De 20 a menos de 50	1.119.627	1.363.335	1.145.153
%	3,89%	5,14%	3,85%
De 50 a menos de 100	1.221.808	1.290.506	1.028.222
%	4,25%	4,87%	3,45%
De 100 a menos de 200	1.437.219	1.356.763	1.125.248
%	5,00%	5,12%	3,78%
De 200 a menos de 500	2.526.585	1.985.089	1.736.509
%	8,79%	7,49%	5,83%
De 500 a menos de 1000	2.217.594	1.625.090	1.414.035
%	7,71%	6,13%	4,75%
De 1000 a menos de 2000	1.954.506	1.629.572	1.440.758
%	6,80%	6,15%	4,84%
De 2000 y más	17.245.308	15.986.470	20.742.944
%	59,96%	60,32%	69,65%
TOTAL	28.759.161	26.502.364	29.781.691

FUENTE: INE. Datos Censales.

Los últimos diez años, tal como muestra el Cuadro N° 9, las explotaciones entre 1 y 2 mil hectáreas han disminuido su participación en el total de la superficie de las explotaciones con tierra, principalmente en explotaciones cuyo tamaño varía entre 100 y 2 mil hectáreas.

El porcentaje de superficie concentrada en el estrato superior a 2 mil hectáreas ha crecido progresivamente entre cada evento censal, especialmente entre 1997 y 2007, periodo en que aumentó 9%.

GRÁFICO 15: Superficie de las explotaciones agropecuarias con tierra, según tamaño de las explotaciones, censos 1976, 1997 y 2007 (porcentaje de participación en el total)



FUENTE: INE. Datos Censales.

- **3.1.3 Tipo de tenencia**

Según resultados del último Censo Agropecuario y Forestal (2007), 60% del total de explotaciones con tierra, se encuentran en manos de sus propietarios, es decir, 15% menos que lo registrado en el Censo de 1997 y levemente superior al porcentaje obtenido en el levantamiento censal de 1976 (57%).

En los últimos diez años, el número de explotaciones arrendadas se redujo 25%, y su participación ha disminuyó de 4,5% (1997) a 3,7% (2007). Esta última cifra supera el porcentaje de explotaciones arrendadas en 1976, con solo 2,7%, del total de explotaciones, bajo este tipo de tenencia.

Más de 60% de las explotaciones arrendadas se encuentran entre las regiones de Coquimbo y del Maule.

En 1976, existían alrededor de 13 mil explotaciones en mediería, las cuales representaban 4,5% del total de explotaciones. En 1997, existían poco más 4 mil explotaciones en mediería, tendencia que se repite el año 2007, con una reducción de 55%, respecto al censo anterior. La baja en este tipo de tenencia los últimos treinta años, se refleja en el bajo porcentaje de representatividad que mostró en el último Censo (0,7%).

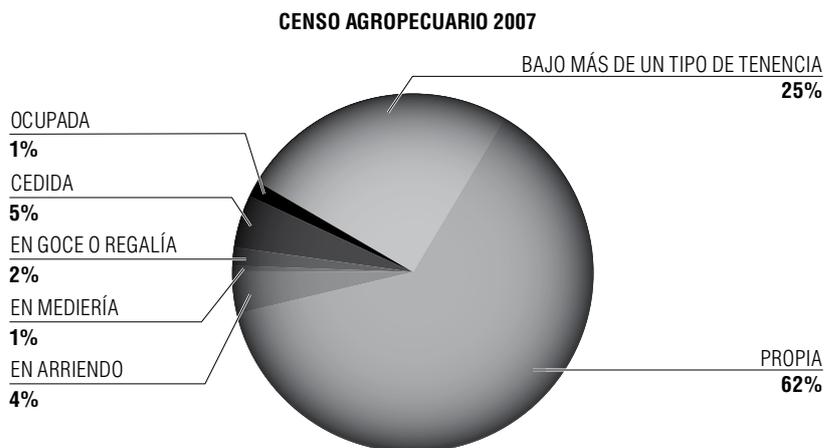
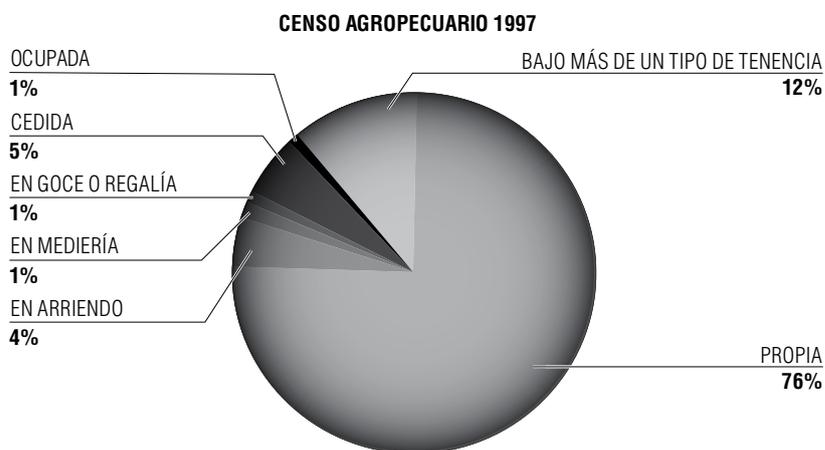
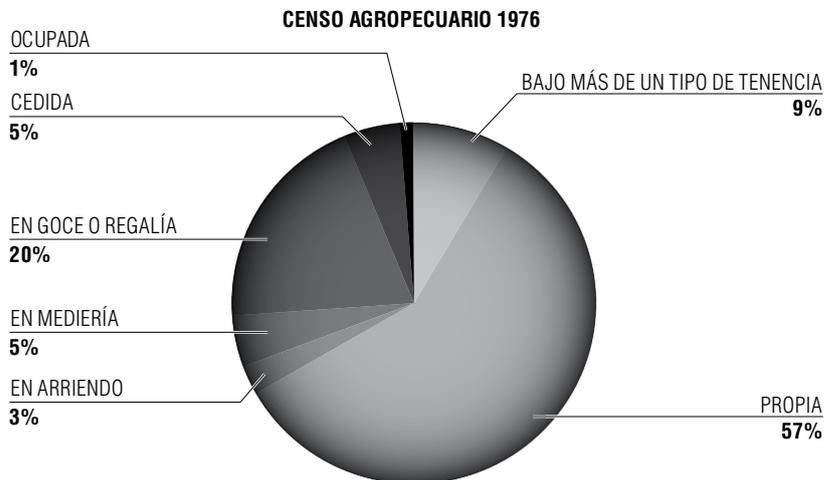
De las 2 mil explotaciones en mediería, según cifras de 2007, 60% se encuentran en las regiones del Maule y del Bío-Bío.

El número de explotaciones recibidas en goce y regalía en 1976 representaba 20% del total de explotaciones, ubicándolas en segundo lugar de importancia, después de las explotaciones de tenencia propia. Al igual que la mediería, su número se redujo de 61 mil explotaciones, en 1976, a un poco más de 4 mil explotaciones, el año 2007. Gran parte se encuentra en las regiones del Bío-Bío y de La Araucanía.

Finalmente, las explotaciones cedidas y ocupadas han permanecido relativamente constantes en los últimos tres censos, con participaciones entre 5% y 1% del total, respectivamente. Según el último censo agropecuario, el mayor número de explotaciones cedidas y ocupadas se encuentra en las regiones del Bío Bío y de Los Lagos.

En la Región de Coquimbo, se encuentra casi la mitad de las explotaciones ocupadas del país.

GRÁFICO 16: Distribución de las explotaciones agropecuarias con tierra, por forma de tenencia única, censos 1976, 1997 y 2007 (en porcentajes)^a



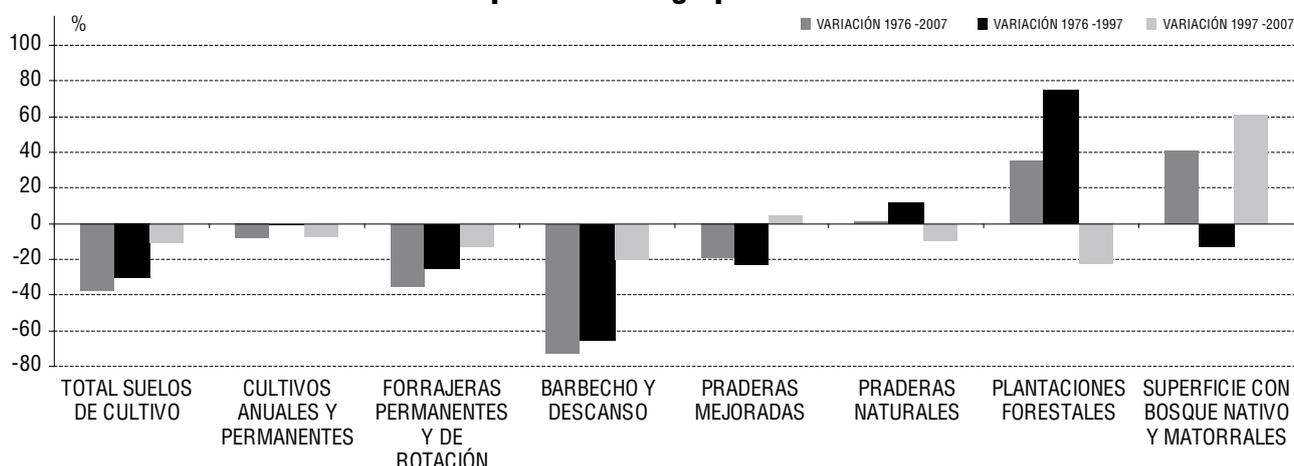
FUENTE: INE. Datos Censales.
^a Incluye solo explotaciones solo con un predio.

3.2 USO DE SUELO EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS

En términos globales la superficie de las explotaciones agrícolas, sin incluir las tierras no utilizadas (infraestructura y terrenos estériles), aumentó en 982 mil hectáreas, entre 1976 y 2007, es decir, 4,6 %. Pese a este crecimiento - resultado de un fuerte incremento en la superficie de otros usos de suelo (forestales, las praderas naturales, bosque nativo y matorrales) - los suelos de cultivo han experimentado una sostenida baja en su superficie, pasando de 3,3 millones de hectáreas el año 1976, a poco más de 2 millones de hectáreas el año 2007, lo que equivale a una disminución de 38 %, entre 1976 y 1997.

Dentro de este grupo, cultivos anuales y permanentes, junto a forrajeras permanentes y de rotación, tierras en barbecho y descanso han experimentado, en conjunto, una disminución de 1,2 millones de hectáreas.

GRÁFICO Nº 17: Variación porcentual en la utilización del suelo de las explotaciones agropecuarias



FUENTE: INE. Datos Censales.

CUADRO Nº 10: CHILE, UTILIZACIÓN DEL SUELO DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS CON TIERRA, CENSOS 1975, 1997 Y 2007 (NO INCLUYE TIERRAS NO CULTIVADAS)

	Años			Variación 1976-2007		Variación 1976-1997		Variación 1997-2007	
	1975 - 1976	1996 - 1997	2006 - 2007	Superficie	%	Superficie	%	Superficie	%
Total	21.238.112	20.961.975	22.221.110	982.998	4,63	-276.137	-1,3	1.259.135	6,01
Suelos de cultivo	3.300.803	2.297.249	2.045.061	-1.255.742	-38,04	-1.003.554	-30,4	-252.188	-10,98
Total cultivos anuales y permanentes	1.410.465	1.400.782	1.296.394	-114.070	-8,09	-9.682	-0,69	-104.388	-7,45
Forrajeras permanentes y de rotación	607.651	453.533	395.630	-212.021	-34,89	-154.119	-25,36	-57.903	-12,77
Barbecho y descanso	1.282.686	442.934	353.036	-929.650	-72,48	-839.753	-65,47	-89.897	-20,3
Otros suelos	17.937.310	18.664.726	20.176.050	2.238.740	12,48	727.417	4,06	1.511.323	8,1
Praderas mejoradas	1.312.163	1.010.048	1.055.354	-256.809	-19,57	-302.115	-23,02	45.306	4,49
Praderas naturales	10.680.363	11.914.911	10.795.165	114.802	1,07	1.234.548	11,56	-1.119.746	-9,4
Superficie de plantaciones forestales	627.538	1.096.561	849.534	221.996	35,38	469.024	74,74	-247.028	-22,53
Superficie con bosque nativo y matorrales	5.317.246	4.643.206	7.475.997	2.158.751	40,6	-674.040	-12,68	2.832.791	61,01

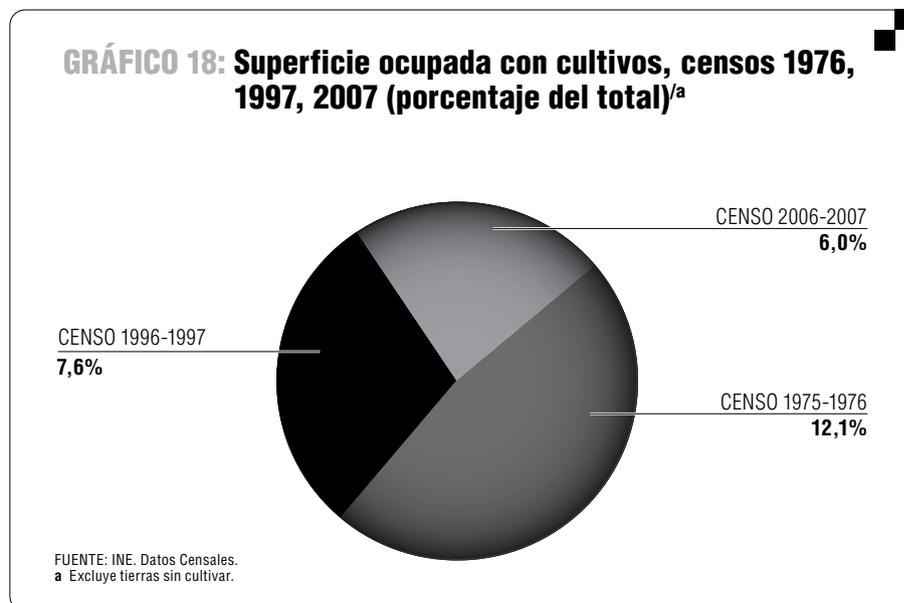
FUENTE: INE. Datos Censales.

Debido a que en 1986 no se realizó en censo agropecuario, es conveniente mirar las cifras globales asumiendo que no reflejan los cambios que, desde comienzos de la década del setenta, experimentó tanto la agricultura chilena como su economía, como resultado de las reformas estructurales implementadas y, sobre todo, por su apertura comercial. Si bien se puede observar que tanto en ciclo I (1976-1997) como en el ciclo II (1997-2007), los suelos de cultivo exhiben un comportamiento a la baja en la superficie sembrada (además, cifras de encuestas anuales que muestran igual descenso), la ausencia de datos intermedios hace que se muestren variaciones mucho más violentas, situación que limita el cálculo de variaciones promedio anuales.

Otro factor importante son las diferencias metodológicas y de cobertura entre los censos de 1976, 1997 y 2007.

3.2.1 Superficie cultivada

La pérdida total de suelos de cultivo durante el ciclo I fue de 1,2 millones de hectáreas, de las cuales casi 80% involucra a tierras en barbecho y descanso; poco más de 10%, a terrenos con forrajeras permanentes y el resto, a disminuciones en la superficie de cultivos anuales y permanentes. Entre 1997 y 2007, se observa un descenso mucho menos acentuado (250 mil hectáreas), explicado por bajas en la superficie de cultivos anuales y permanentes (40%).



Las encuestas anuales realizadas durante el periodo, muestran descensos sostenidos en la superficie sembrada en gran parte de los cultivos anuales, a partir de 1976. Está reducción es provocada, en su mayoría, por la liberalización de los mercados agrícolas. En rubros más tradicionales, la superficie cultivada se ha reducido sistemáticamente lo que se expresa sobre todo, en el cultivo de cereales, leguminosas y tubérculos que, en conjunto, han experimentaron una disminución de 279 mil hectáreas entre 1976 y 1997 y de, aproximadamente, 500 mil hectáreas en el periodo 1976-2007.

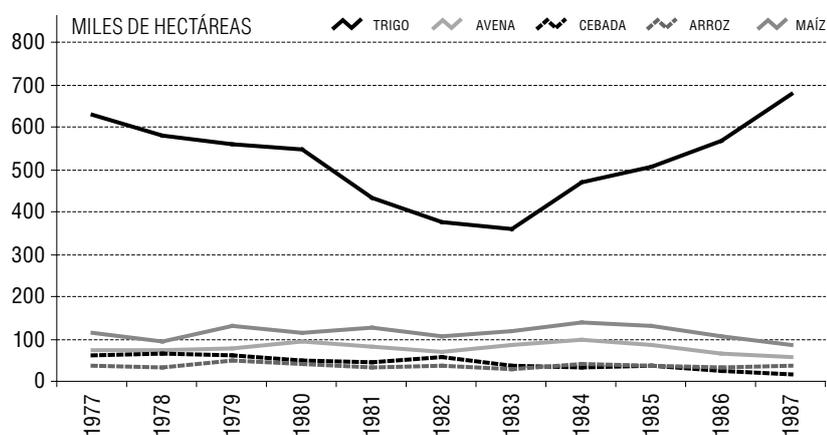
CUADRO N° 11: CAMBIO EN EL USO DE SUELO (HECTÁREAS) EN LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS CON TIERRA.

Cultivos	Años			Variación		
	1975/76	1996/97	2006/07	1976-2007	1976-1997	1997-2007
Cereales	842.485	646.982	479.404	-43,1	-23,2	-25,9
Leguminosas y tubérculos	211.505	127.029	70.899	-66,5	-39,9	-44,2
Cultivos industriales	126.331	70.264	69.972	-44,6	-44,4	-0,4
Hortalizas	102.694	111.642	95.551	-7	8,7	-14,4
Flores	941	1.471	2.124	125,8	56,3	44,5
Plantas forrajeras	631.561	608.115	510.371	-19,2	-3,7	-16,1
Frutales	89.488	233.973	324.294	262,4	161,5	38,6
Viñas y parronales viníferos	106.321	81.256	128.946	21,3	-23,6	58,7
Viveros	-	2.339	2.298	-	-	-1,7
Semilleros	-	29.620	42.402	-	-	43,2
Plantaciones forestales (*)	627.538	1.098.461	848.617	35,2	75	-22,7

FUENTE: INE. Datos Censales.

Como ya se señaló, los sectores más tradicionales de la agricultura mostraron mayor descenso en el periodo 1976 - 2007 (cereales y leguminosas de grano). Dentro de los cereales, la superficie cultivada de trigo disminuyó casi 50%, pasando de 628 mil hectáreas en 1977, a 350 mil hectáreas, en 1983. Gran parte de esta superficie se recupera entre los años 1984 y 1987.

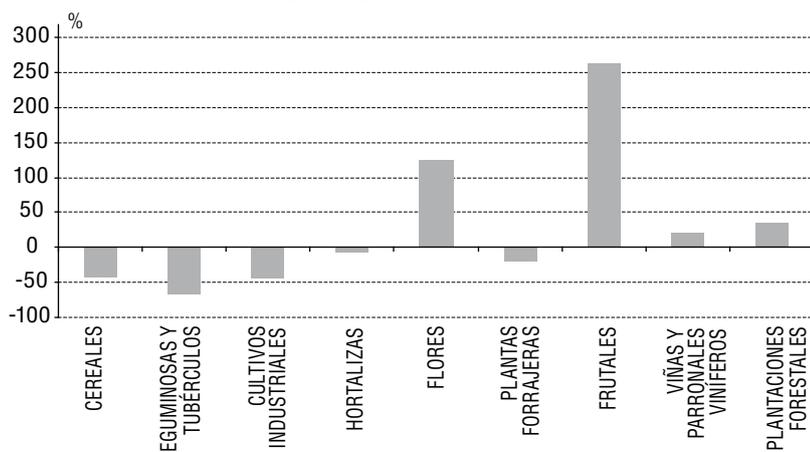
Similar baja presentan cebada, centeno y, en menor proporción, arroz con disminuciones en su superficie de 39%, 57% y 14%, respectivamente.

GRÁFICO Nº 19: Superficie cultivada de los principales cereales, periodo 1977-1987 (en miles de hectáreas)

FUENTE: INE. Datos Censales.

En términos globales, entre los censos de 1997 y 2007, la superficie sembrada de cereales se redujo en 360 mil hectáreas, lo que equivale a 43%.

Dentro de los cultivos industriales, oleaginosos y remolacha, presentan drásticas caídas. En 1983, la superficie sembrada con remolacha alcanzó poco más 35 mil hectáreas, 35% menos que en 1976. Prácticamente desaparecen la maravilla y el raps, disminuyendo la superficie sembrada en 72% y 95%, respectivamente.

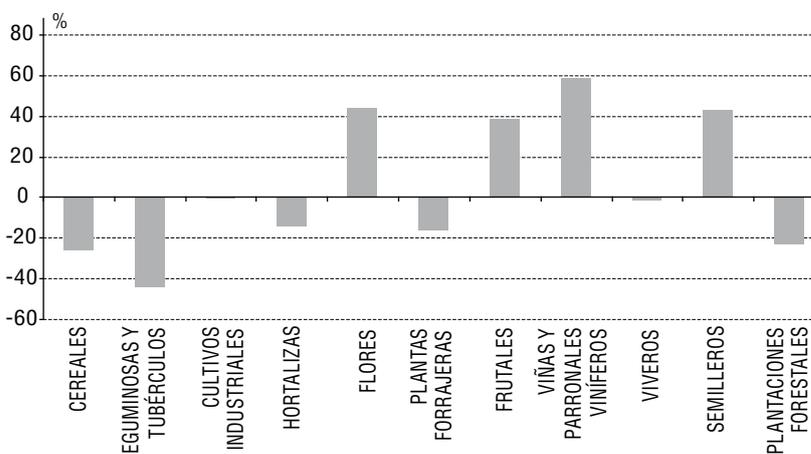
GRÁFICO Nº 20: Variación porcentual de la superficie cultivada, por tipo de cultivo, 1975-2007

FUENTE: INE. Datos Censales.

Hacia mediados de los ochenta se reactiva la superficie sembrada con remolacha, alcanzando 56 mil hectáreas, en 1987. En menor medida, el raps y la maravilla tuvieron peaks de recuperación entre 1985 y 1986, con 56 mil y 30 mil hectáreas, respectivamente.

El Censo 2007 indica que la superficie de cultivos industriales sembrada el año agrícola 2006-2007, fue 69 mil hectáreas. Es decir, 56 mil hectáreas menos si se compara con los resultados del Censo 1976. La principal diferencia se observa entre 1976 y 1997.

Resultados del último Censo muestran que la superficie sembrada con plantas forrajeras disminuyó en alrededor de 120 mil hectáreas, respecto a cifras de 1975. Entre 1997 y 2007, la superficie sembrada con plantas forrajeras disminuyó 80%.

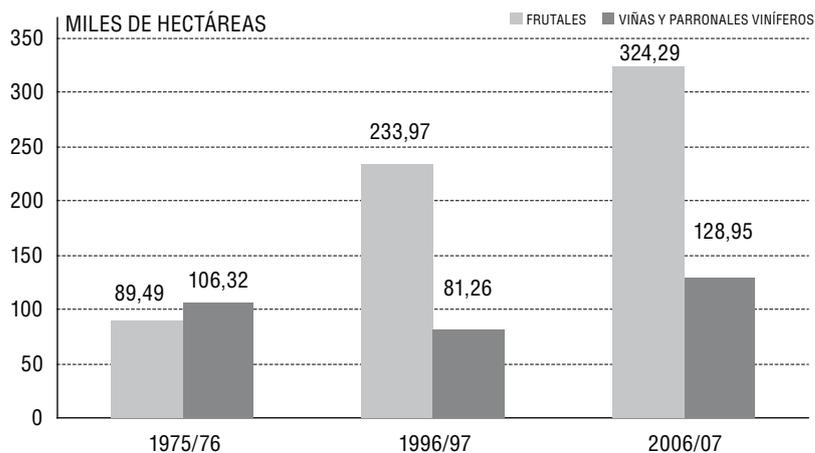
GRÁFICO Nº 21: Variación porcentual de la superficie cultivada, por tipo de cultivo, 1997-2007

FUENTE: INE. Datos Censales.

Las disminuciones observadas en gran parte de los cultivos anuales e industriales, contrastan con el aumento de la superficie plantada con fruticultura y silvicultura, situación que confirmaría el proceso de reordenamiento productivo de Chile, desde mediados de los años setenta. En frutales - principal cultivo permanente - la superficie se triplica y pasa de 89 mil hectáreas en 1976, a 230 mil hectáreas, en 2007.

Este crecimiento se relaciona, estrechamente, con la apertura comercial del país en la década del ochenta, y la necesaria implementación de ajustes para mejorar el potencial productivo de este subsector, a la demanda externa, lo que se tradujo en adecuación de variedades, normativas de clasificación, embalaje, redes de frío y, en general, toda la infraestructura necesaria para el comercio de exportación.

Otros cultivos permanentes con significativo crecimiento han sido viñas y parronales viníferos cuya superficie plantada aumentó 47 mil hectáreas, los últimos diez años. Sin embargo, entre los censos de 1976 y 1997, tuvo un fuerte retroceso debido a la caída mundial en el precio del vino, situación que derivó en una disminución de más de 50 mil hectáreas plantadas, entre 1975 y 1993.

GRÁFICO Nº 22: Superficie con frutales y viñas, Censos 1976, 1997 y 2007

FUENTE: INE. Datos Censales.

Otro subsector que mostró importante crecimiento entre 1976 y 1997, fueron las hortalizas que ampliaron su superficie plantada en, aproximadamente, 9 mil hectáreas, a pesar que en el periodo intercensal 1997-2007, muestran un retroceso de 16 mil hectáreas.

La superficie con flores ha aumentado de manera sostenida entre 1997 y 2007, con variaciones positivas en ambos ciclos. Similar situación muestra la superficie con semilleros con un importante crecimiento de 12 mil hectáreas, entre los censos de 1997 y 2007. El Censo 1976 no presenta datos.

• 3.2.2 Rendimientos

Entre 1976 y 1997, los cultivos con mayor rendimiento - cuantificado en quintales métricos por hectárea - fueron: maíz (249,4%), trigo candeal (257,8%), centeno (217,4%), trigo blanco (215%), papa (100,9%) y raps (80,8%).

En el periodo 1997-2007, destacan centeno, cebada forrajera, raps y remolacha azucarera con aumentos de 54%, 47,2%, 47% y 34,8 %, respectivamente.

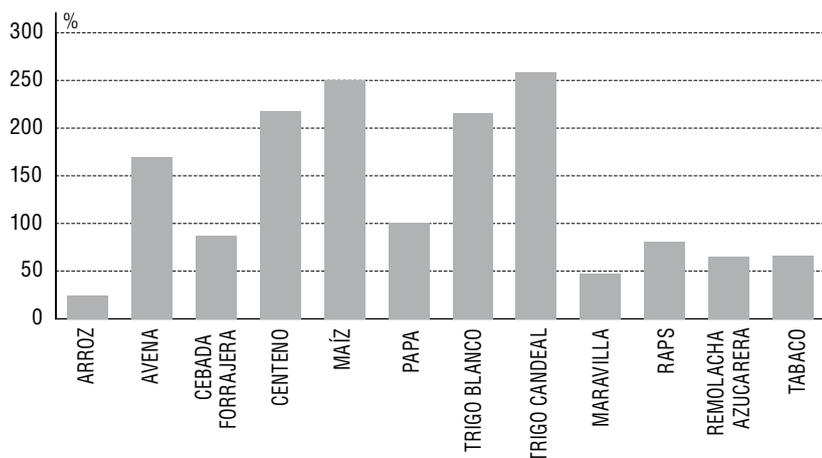
Es necesario destacar que algunos de los cultivos que presentaron aumentos en el rendimiento promedio, durante el primer periodo mostraron resultados poco significativos o negativos, en el segundo periodo. Es el caso de maíz y maravilla que, entre 1997 y 2007, aumentaron su productividad 19% y 9%, respectivamente. Papa, trigo candeal y tabaco, disminuyeron 4,4%, 9,1% y 1,7%, respectivamente.

CUADRO Nº 12: RENDIMIENTOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS CENSOS 1976, 1997 Y 2007 (QUINTALES MÉTRICAS POR HECTÁREA).

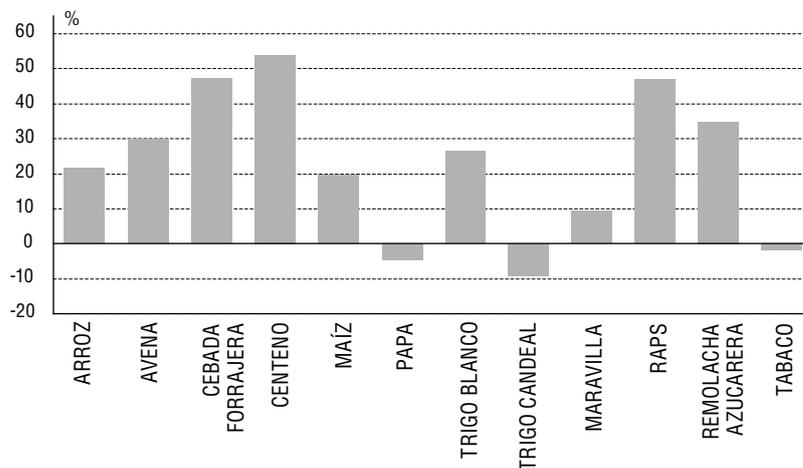
	1976	1997	2007
Arroz	33,30	41,70	50,77
Avena	11,90	32,20	41,80
Cebada forrajera	15,10	28,20	41,52
Centeno	9,20	29,20	44,97
Maíz	25,90	90,50	108,32
Papa	80,50	161,70	154,54
Trigo blanco	12,00	37,80	47,77
Trigo candeal	16,10	57,60	52,36
Maravilla	13,20	19,50	21,34
Raps	14,60	26,40	38,80
Remolacha azucarera	347,90	576,80	777,69
Tabaco	18,60	31,00	30,48

FUENTE: INE. Datos Censales.

GRÁFICO Nº 23: Variación porcentual de rendimientos de los principales cultivos periodo 1976-1997



FUENTE: INE. Datos Censales.

GRÁFICO Nº 24: Variación porcentual de rendimientos de los principales cultivos periodo 1997-2007

FUENTE: INE. Datos Censales.

• 3.2.3 Praderas

Las praderas naturales son explotadas, generalmente, mediante pastoreo directo y no se someten a fertilización u otra labor cultural, para aumentar su productividad. Durante el periodo 1976-1997 la superficie ocupada con praderas naturales aumentó 11%, mientras que en el último decenio disminuyó 9%, particularmente en las regiones de Atacama, Valparaíso y Arica y Parinacota que, en conjunto, disminuyeron 1,1 millones de hectáreas.

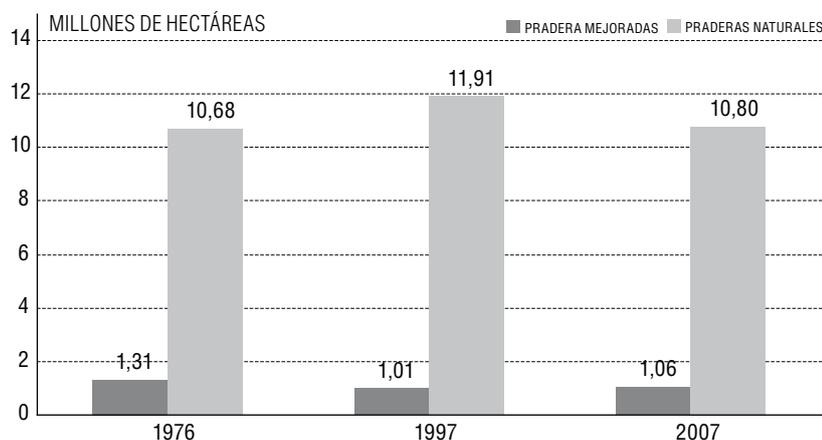
Por el contrario, en las regiones de Iquique, Antofagasta y Magallanes y Antártica Chilena aumentaron 1 millón de hectáreas, entre 1997 y 2007, compensando las pérdidas experimentadas en otras regiones. Las praderas naturales se concentran en las regiones de Coquimbo y Magallanes y Antártica Chilena con 40% en 1976 y 55% de la superficie total, en 2007.

CUADRO Nº 13: SUPERFICIE CON PRADERAS NATURALES Y MEJORADAS, CENSOS 1976, 1997 Y 2007

PAÍS, REGIÓN	Pradera mejoradas			Praderas naturales		
	1976	1997	2007	1976	1997	2007
Total País	1.312.163	1.010.048	1.055.354	10.679.981	11.914.911	10.795.165
Región de Tarapacá	20	7	12	47.952	4.987	310.735
Región de Antofagasta	131	142	265	111.921	24.408	364.244
Región de Atacama	2.880	279	228	303.529	418.454	78.762
Región de Coquimbo	64.939	10.999	14.891	1.519.222	3.061.358	2.993.970
Región de Valparaíso	19.630	13.232	30.173	432.884	774.932	282.185
Región Metropolitana	24.493	14.257	16.246	348.660	269.567	142.223
Región de O'Higgins	23.171	18.316	13.241	468.165	515.564	354.989
Región del Maule	47.117	89.222	98.497	767.097	835.844	812.063
Región del Bío-Bío	81.897	75.746	63.821	785.073	713.137	543.929
Región de La Araucanía	145.018	138.210	151.993	845.992	827.448	614.853
Región de Los Lagos	307.390	373.021	391.893	486.054	425.732	350.630
Región Aysen	104.294	29.324	44.190	836.973	662.616	581.122
Región de Magallanes y Antártica	349.658	95.010	54.997	2.687.394	2.664.193	3.041.337
Región de Los Ríos	141.268	152.188	169.602	344.585	245.877	165.229
Región de Arica y Parinacota	258	97	5.306	694.482	470.794	158.894

FUENTE: INE. Datos censales.

GRÁFICO Nº 25: Superficie con praderas naturales y mejoradas, Censos 1976, 1997 y 2007



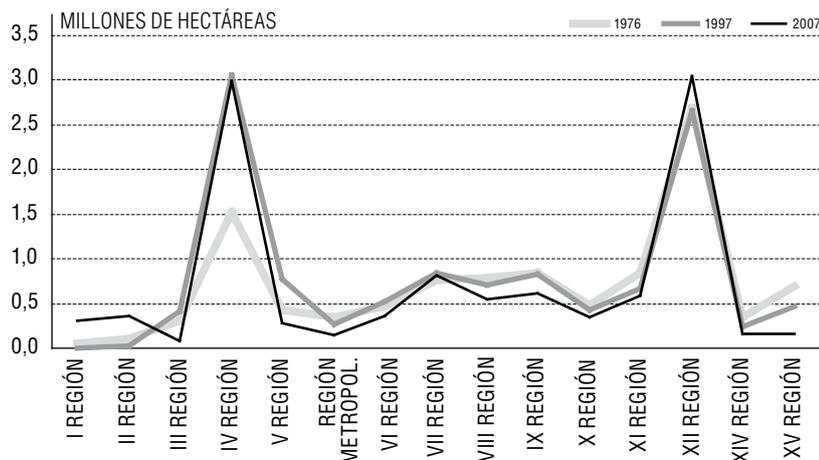
FUENTE: INE. Datos Censales.

Las praderas mejoradas, o naturales sometidas a algún tipo de labor cultural para aumentar su productividad, poseen una superficie muy inferior a las praderas naturales, con un millón de hectáreas según el Censo 2007. Es decir, unas 45 mil hectáreas más que en 1997, y 256 mil menos que en 1976.

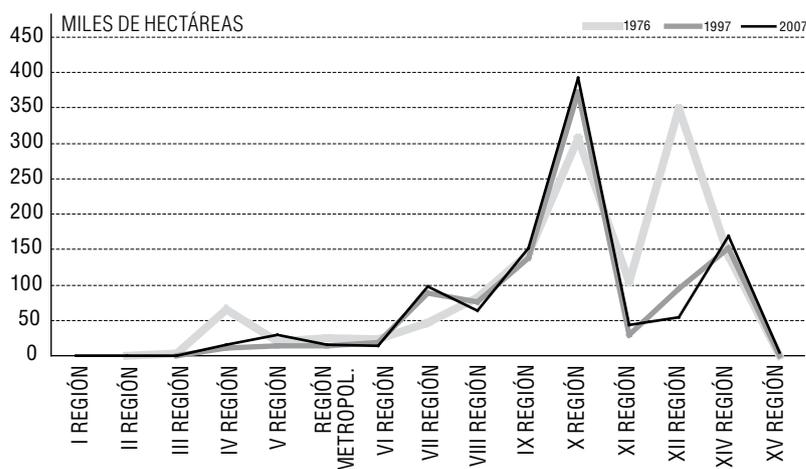
En el ciclo I¹², la superficie total de praderas mejoradas disminuyó 420 mil hectáreas, 300 mil de estas en las regiones de Coquimbo y Magallanes y Antártica Chilena. Esta última, junto a las regiones de Atacama, del Libertador Bernardo O'Higgins y del Bío-Bío experimentan una baja que se prolonga durante todo el periodo alcanzando el año 2007, a 189 mil hectáreas (56% menos de la superficie que, en conjunto, ocupaban el año 2007). Solo las regiones de Antofagasta, del Maule, de Los Lagos y de Los Ríos aumentan, sostenidamente, la superficie utilizada en praderas mejoradas que, en conjunto, asciende a 156 mil hectáreas entre 1976 y 2007.

El gráfico Nº 26, muestra las regiones que, históricamente, han concentrado la superficie con praderas mejoradas (Los Lagos, Magallanes y de Los Ríos) y que mantienen cerca de 60% de la superficie total, en los tres episodios censales.

GRÁFICO Nº 26: Superficie de praderas naturales, Censos 1976, 1997 y 2007



FUENTE: INE. Datos Censales.

GRÁFICO Nº 27: Superficie con praderas mejoradas, Censos 1976, 1997 y 2007

FUENTE: INE. Datos Censales.

• 3.2.4 Plantaciones forestales

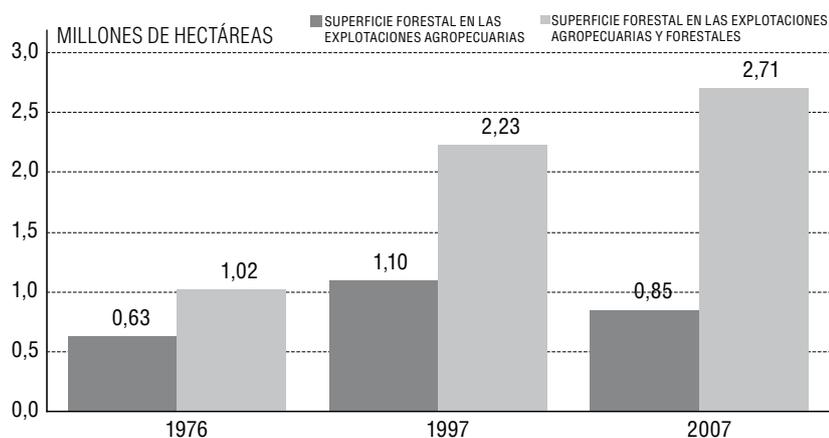
Durante los años sesenta y setenta el subsector forestal recibió un importante impulso mediante políticas públicas de vital importancia para el desarrollo de la industria forestal (en particular, la celulosa), y para el establecimiento de nuevas plantaciones. Esto se ve claramente plasmado en los censos 1976 y 1997, periodo en el que aumentaron su superficie en 469 mil hectáreas -si se toman en cuenta las explotaciones agropecuarias con tierra- y que, prácticamente, se duplican si se consideran las explotaciones forestales que aumentaron 1,2 millones de hectáreas.

CUADRO Nº 14: SUPERFICIE CON PLANTACIONES FORESTALES, EN LAS EXPLOTACIONES FORESTALES. CENSOS 1976, 1997, 2007.

País, región	Superficie con plantaciones forestales		
	1976	1997	2007
Total	394.578,70	1.129.452,60	1.806.773,76
Región de Tarapacá	669,00	-	13.712,63
Región de Antofagasta	6,00	0,70	15,56
Región de Atacama	-	76,40	59,10
Región de Coquimbo	21,80	166,80	103,30
Región de Valparaíso	10.297,90	20.265,20	18.264,75
Región de O'Higgins	16.857,00	45.935,10	67.719,90
Región del Maule	54.719,60	316.434,30	318.800,35
Región del Bío-Bío	106.932,70	379.809,60	749.977,46
Región de La Araucanía	23.506,50	189.242,20	363.779,24
Región de Los Lagos	71.706,00	29.118,00	46.377,90
Región Aysen	5.090,50	30.924,50	18.245,03
Región de Magallanes y Antártica	59.151,00	-	-
Región Metropolitana	1.254,70	2.360,80	2.142,70
Región de Los Ríos	44.363,00	115.119,00	207.566,60
Región de Arica y Parinacota	3,00	-	9,24

FUENTE: INE. Datos censales.

GRÁFICO Nº 28: Superficie con plantaciones forestales, Censos 1976, 1997 y 2007^a



FUENTE: INE. Datos Censales.
 a Incluye plantaciones forestales en las explotaciones agropecuarias con tierra y forestales.

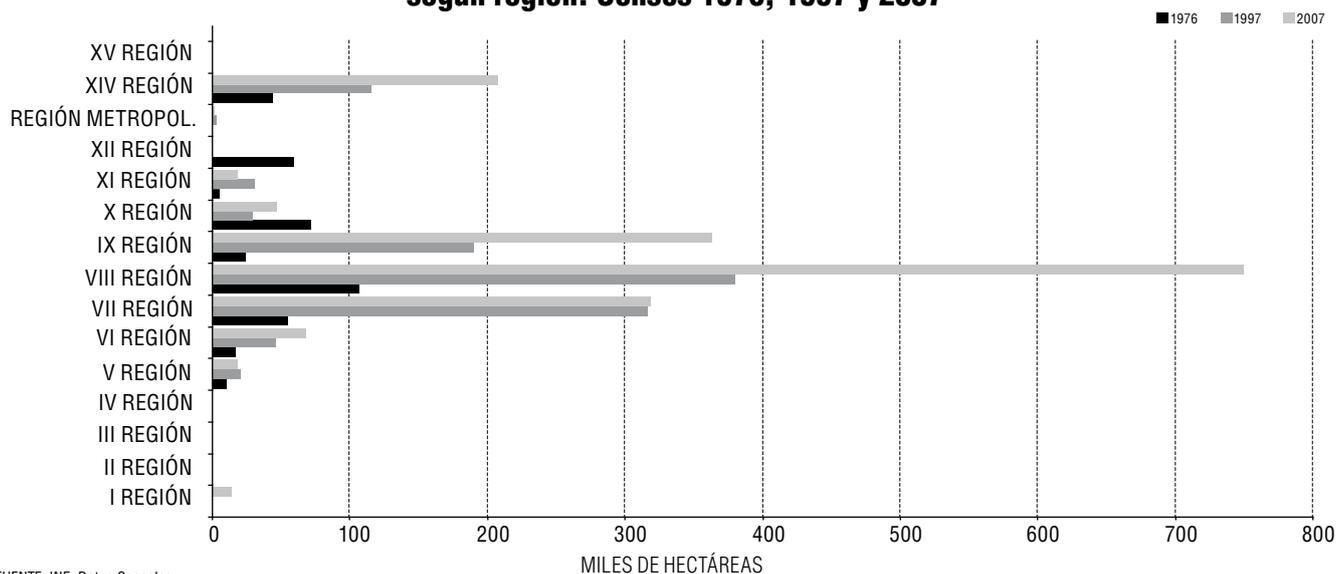
Como se ha mencionado, el número de explotaciones forestales censadas se incrementa desde 1976 debido a la reducción de los mínimos de superficie que definían la actividad (de 1,0 a 0,5 hectáreas).

Resultados del Censo 2007, indican que la superficie con plantaciones forestales en explotaciones forestales aumentó 60% y más de 350%, al comparar con los resultados del Censo 1976.

Este fuerte incremento en el periodo intercensal 1976-1997, sobre todo en las regiones Del Maule, Bío-Bío, Araucanía y Aysen que, en conjunto, aumentan más de 300%, respecto de la superficie en 1976 (820 mil hectáreas). El segundo periodo mantiene la tendencia a excepción de la Región de Aysen cuya superficie con plantaciones forestales disminuyó 40%.

Como se ve en el gráfico, las Zona Centro Sur, específicamente las regiones del Maule, del Bío-Bío y de La Araucanía, concentran mayor parte de la actividad forestal del país, con 80% del total de la superficie con plantaciones forestales de las explotaciones forestales.

GRÁFICO Nº 29: Superficie con plantaciones forestales, en las explotaciones forestales, según región. Censos 1976, 1997 y 2007

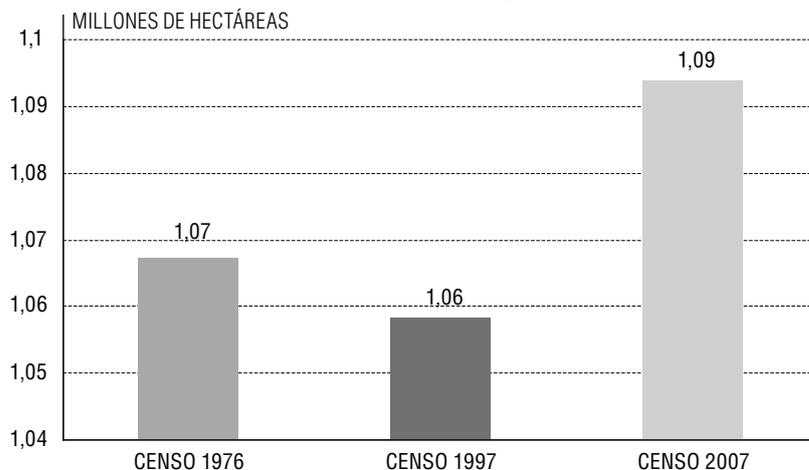


FUENTE: INE. Datos Censales.

3.2.5 Superficie regada

En 1976, el total de superficie regada alcanzaba un millón de hectáreas. 98% se realizaba mediante ríos y canales y 3,8% mediante bombas elevadoras. 3,8% utilizaba ambos sistemas. El Censo de 1997 presentó una leve disminución de la superficie regada (0,8%). En el último censo muestra una recuperación de 3% en la superficie regada (35 mil hectáreas más que en Censo 1997 y 25 mil más, que en 1976).

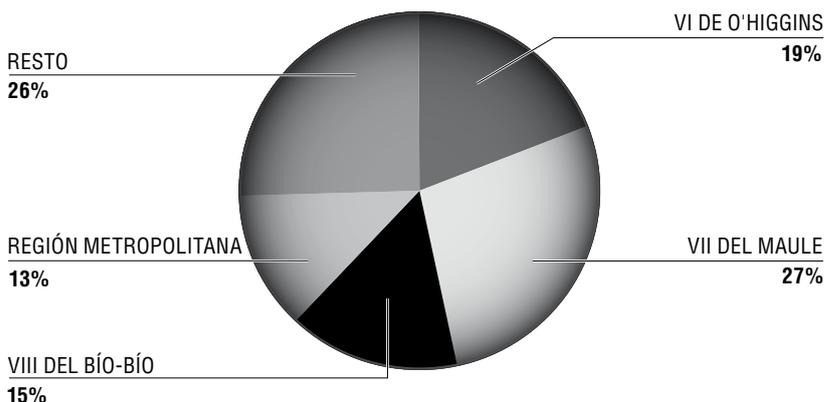
GRÁFICO N° 30: Evolución de la superficie regada, Censos 1976, 1997 y 2007



FUENTE: INE. Datos Censales.

Tanto el Censo 1997 como 2007, indican que la mayor superficie regada se encuentra en las regiones Metropolitana, del Libertador Bernardo O'Higgins, de Maule y del Bío Bío que, en promedio, presentan más de tres cuartas partes del total de la superficie regada, del país. En los últimos diez años gran parte de las regiones han incrementado su superficie regada, especialmente en la Zona Norte (más de 50%). En la Zona Sur destacan las regiones de Los Lagos (78%) y Magallanes y Antártica Chilena con 1.000%, según resultados del último censo. Esta cifra se explica, principalmente, porque el censo agropecuario anterior no consultó por sistemas de riego en las regiones de Aysen y Magallanes y la Antártica Chilena.

GRÁFICO N° 31: Superficie regada por regiones, Censo Agropecuario 2007



FUENTE: INE. Datos Censales.

A diferencia del Censo 1976, en los dos últimos censos la superficie regada fue clasificada de acuerdo a tres sistemas principales de riego: riego tradicional (surcos, tendidos u otra forma), riego mecánico mayor (aspersión) y microriego (goteo, microjet u otra forma similar).

De este modo, en 1997 se observa que 90% del total de la superficie era regada mediante sistema gravitacional, 6% mediante riego mecánico mayor y sólo 3% mediante microriego. Este panorama cambia notablemente en 2007, donde la superficie regada por sistema gravitacional disminuye 170 mil hectáreas (solo 72% de la superficie total regada), mientras que la superficie bajo sistema de riego mecanizado y microriego aumenta, en conjunto, más de 200 mil hectáreas, de las cuales 180 mil corresponden a incremento de la superficie regada por microriego.

GRÁFICO N° 32: Superficie regada por regiones, Censos 1997 y 2007

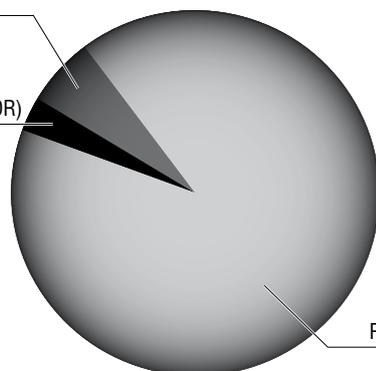
CENSO 1997

MICRORIEGO (GOTEO
U OTROS LOCALIZADOS)

6%

MECÁNICO MAYOR
(ASPERSIÓN U OTRO MAYOR)

3%



RIEGO GRAVITACIONAL
91%

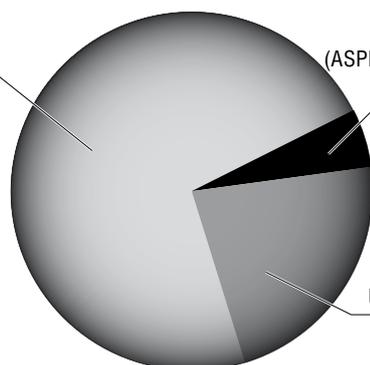
CENSO 2007

RIEGO GRAVITACIONAL

72%

MECÁNICO MAYOR
(ASPERSIÓN U OTRO MAYOR)

5%



MICRORIEGO (GOTEO
U OTROS LOCALIZADOS)
23%

FUENTE: INE. Datos Censales.

El cuadro N° 15 presenta como ha aumentado la superficie regada con sistemas mecanizados mayores y microriego, en las diferentes regiones.

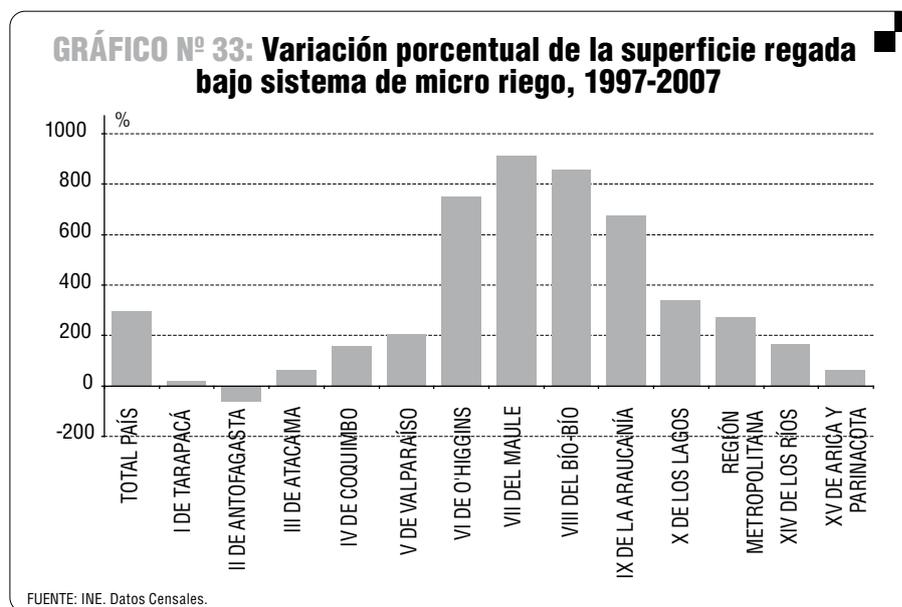
La superficie regada mediante sistema mecánico mayor creció 85% entre 1997 y 2007, principalmente en las regiones del Bío-Bío y de La Araucanía con incrementos de 639 y 96%, respectivamente. En conjunto, representan más de 50% de la superficie regada bajo este sistema.

CUADRO N° 15: SUPERFICIE REGADA BAJOS SISTEMAS DE RIEGO MECÁNICO MAYOR Y MICRORIEGO, POR REGIÓN. CENSOS 1997 Y 2007 (EN HECTÁREAS)

País, región	Mecánico Mayor		Microriego	
	1997 ^a	2007	1997	2007
Total País	30.522,50	56.498,30	5.669,00	17.829,00
Región de Tarapacá	3,00	25,10	138,00	227,00
Región de Antofagasta	0,00	26,90	27,00	63,00
Región de Atacama	66,10	69,50	252,00	523,00
Región de Coquimbo	445,60	1.171,00	948,00	3.372,00
Región de Valparaíso	3.528,40	2.827,20	1.941,00	4.298,00
Región de O'Higgins	3.020,90	2.787,40	314,00	2.125,00
Región del Maule	3.319,80	5.575,30	271,00	2.108,00
Región del Bío-Bío	2.296,70	16.979,80	218,00	1.096,00
Región de La Araucanía	6.215,40	12.233,10	90,00	752,00
Región de Los Lagos	2.244,50	2.953,20	27,00	153,00
Región Aysen	-	1.487,90	-	45,00
Región de Magallanes y Antártica	-	338,00	-	71,00
Región Metropolitana	5.983,90	3.799,80	981,00	1.908,00
Región de Los Ríos	3.393,40	6.194,90	32,00	161,00
Región de Arica y Parinacota	4,80	29,00	430,00	927,00

a) En 1997 no se consultó por sistema de riego en las regiones XI y XII

FUENTE: INE. Datos censales.

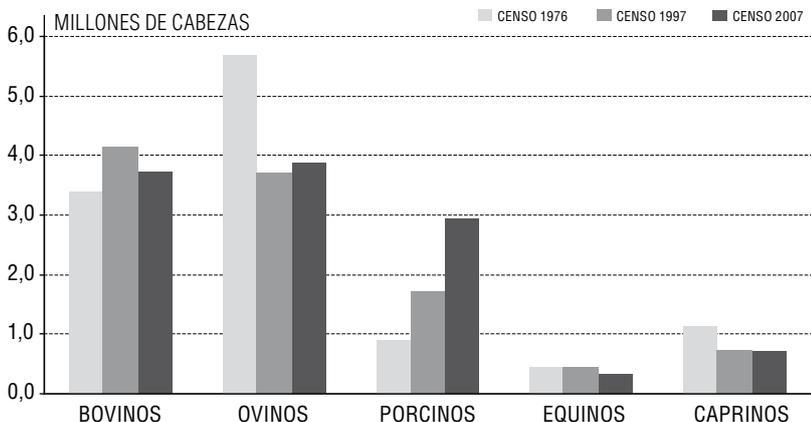


3.3 SECTOR PECUARIO

Los resultados del Censo de 1976 mostraban un sector pecuario compuesto, en mayor porcentaje, por ganado ovino con casi 50% de las existencias de ganado del país, seguido del ganado bovino y caprino, con 29% y 10%, respectivamente. Veinte años después, el Censo de 1997 mostraba cambios importantes, principalmente por el aumento de animales bovinos (22%), llegando a 4,1 millones de animales. De este modo, el ganado ovino ocupa el segundo lugar en importancia, con 3,7 millones de animales, lo que representa una caída de 34% en el número de cabezas.

Distinto panorama exhibía el ganado porcino, con un fuerte aumento de 94% en el número de animales y lo posicionaba en el tercer lugar de importancia, con 16% del total de la masa ganadera, del país.

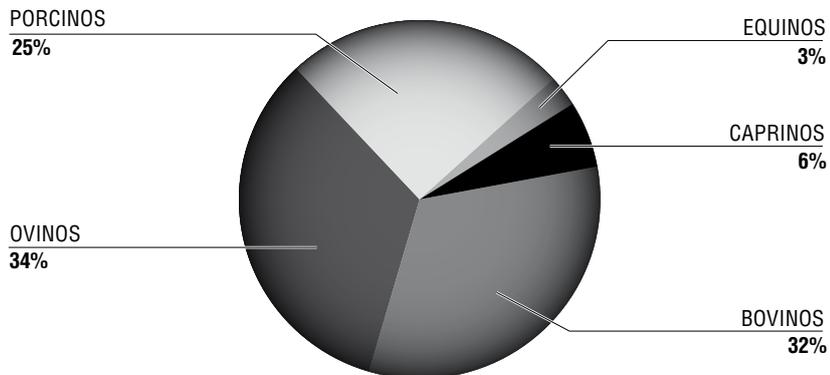
GRÁFICO Nº 34: Existencia de ganado por tipo, Censos 1976, 1997 y 2007



FUENTE: INE. Datos Censales.

El último censo realizado el año 2007, entrega una distribución similar al año 1976. El ganado ovino vuelve a representar el mayor porcentaje del total de ganado con 33%, levemente superior a 32% que representó el ganado bovino. El número de cabezas de ganado porcino volvió a mostrar aumento. De 1,7 millones de animales, en 1997 aumenta a 2,9 millones en 2007. La masa ganadera caprina continúa disminuyendo de 1,1 millones de cabezas en 1976, a un poco más de 700 mil cabezas, en 2007. En total, representa 6,1% existencia total de ganado.

GRÁFICO Nº 35: Composición porcentual del ganado nacional, Censo 2007



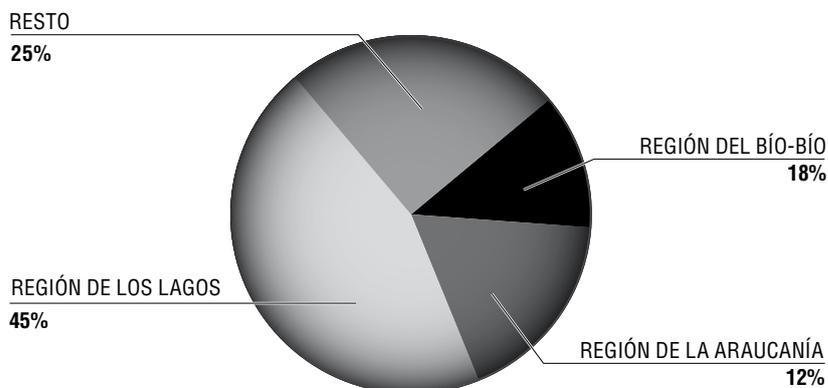
FUENTE: INE. Datos Censales.

Con respecto a la distribución geográfica del ganado bovino, los censos de 1976 y 1997 muestran que se ha concentrado principalmente en la Zona Sur siendo las regiones de La Araucanía y de Los Lagos las más importantes con 50% del total del ganado bovino del país, en 1976 y 1997, y más del 70% según el Censo 2007. Les siguen en importancia las regiones del Bío-Bío y del Maule, con alrededor de 20% de participación en la masa ganadera bovina del país, los últimos treinta años.

Las regiones de Aysen y Magallanes y Antártica Chilena, históricamente, han concentrado la mayor parte del ganado bovino del país, pasando de 58% en 1976 a 65%, según los resultados del último censo.

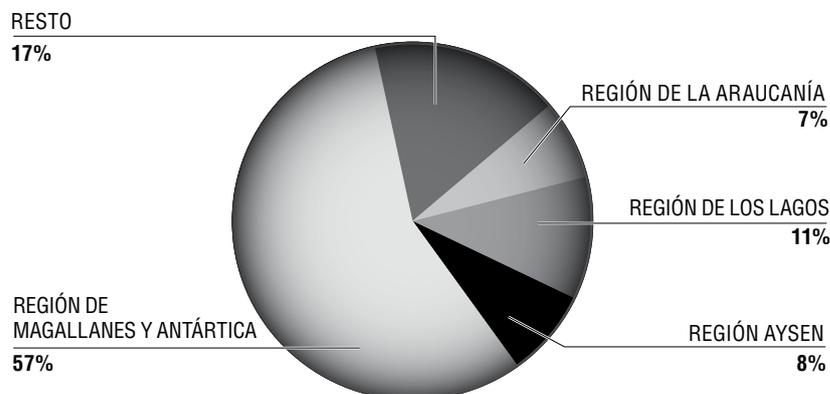
En 1976, el ganado porcino se concentraba, principalmente, en las regiones del Bío-Bío, La Araucanía y Los Lagos, al igual que en 1997 y 2007. En la Región de Los Lagos, disminuyó 54% el número de cabezas de ganado porcino, entre 1976 y 2007. Sin embargo, los resultados arrojados por los dos últimos censos muestran un explosivo crecimiento en las regiones Metropolitana y del Libertador Bernardo O'Higgins las cuales, entre 1976 y 2007, aumentaron su masa de ganado porcino en 800% y 1.500%, respectivamente. En conjunto, suman más de 2 millones de cabezas y concentran 70% del total, en el país.

GRÁFICO Nº 36: Distribución porcentual y geográfica del ganado bovino, Censo 2007



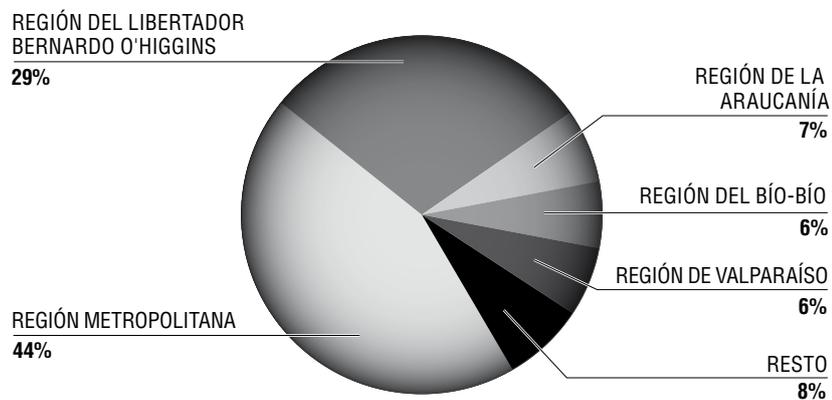
FUENTE: INE. Datos Censales.

GRÁFICO Nº 37: Distribución porcentual y geográfica del ganado ovino, Censo 2007



FUENTE: INE. Datos Censales.

GRÁFICO Nº 38: Distribución porcentual y geográfica del ganado porcino, Censo 2007



FUENTE: INE. Datos Censales.

CAPÍTULO IV

1976 - 1997 - 2007

IV. COMENTARIOS FINALES

■ 4.1. CAMBIOS EN LAS ESTRUCTURAS PRODUCTIVAS. ■

Como se menciona en los objetivos, este estudio busca realizar una comparación descriptiva de los cambios experimentados en el sector agropecuario, a partir de una selección de variables relativas de los tres últimos censos. Sin embargo, estos cambios encubren una serie de particularidades que si bien - en mayor o menor grado - contribuyen a construir el actual panorama agrícola, requieren de mayor profundización.

• 4.1.1. Cambios en la utilización de suelos.

Un importante hecho a resaltar es la disminución de la superficie cultivada, la cual alcanza 1,2 millones de hectáreas¹³ durante el ciclo analizado. Una particularidad es la importante baja de los cultivos tradicionales y extensivos como cereales, leguminosas y cultivos industriales y el relevante crecimiento, entre 1976 y 2007, de frutales, hortalizas, semilleros y plantaciones forestales.

Desde 1976, se observa que el total de explotaciones censadas, así como la superficie que cubren ha disminuido 4% y 15%, respectivamente. Similar comportamiento siguen las explotaciones con tierra, que disminuye 8%, entre 1976 y 2007, con un leve incremento en su superficie (4%).

Entre 1976 y 2007 el número de explotaciones con tierra ha disminuido 8,79%. Sin embargo explotaciones inferiores a 10 hectáreas, siguen concentrando sobre 50% del total de explotaciones con tierra. Las más afectadas en la participación son las explotaciones con tierra, que superan las 20 hectáreas.

Estas disminuciones podrían ser abordadas más profundamente desde la racionalización de los medios de producción, cambios en la calificación y competencia de la fuerza de trabajo, incorporación de tecnología y mejores estándares de calidad, introducción de nuevas especies para satisfacer la demanda externa y el impacto de las distintas formas de tenencia, temas que escapan a la información entregada por los censos.

• 4.1.2. Influencia de la tecnología, el sector externo y la forma de tenencia.

El alcance de la tecnología en la agricultura - tanto en la mecanización de los procesos productivos como en la disponibilidad de mejores insumos para la producción - es una variable no comparable entre censos, dada la inexistencia de información en las cédulas anteriores. La ampliación de esta sección representa uno de los puntos a considerar tanto en la realización de futuras encuestas como en los censos venideros, de manera que sea posible contar con datos que permitan estudios de carácter económico-productivo.

El impacto de las inversiones en tecnologías de riego, según resultados del último censo, observó un aumento de 35 mil hectáreas en la superficie regada, respecto de 1997, y 26 mil hectáreas, respecto de 1976. Se debe sumar el vuelco experimentado por el sector especialmente, en la utilización de sistemas de riego tecnificado. En 1997, 90% del total de la superficie era regado mediante riego gravitacional y sólo 10%, mediante algún sistema tecnificado. Resultados del último censo indican que el panorama cambió. Sólo 72% de la superficie es regada por sistema de riego gravitacional, en tanto que la superficie tecnificada aumentó en más de 200 mil hectáreas. De éstas, 180 mil corresponden sistemas de microriego.

13 Ver cuadro N°10

La composición del ganado ha sufrido cambios en los últimos treinta años. De una ganadería predominantemente ovina- según resultados del Censo 1976 - a una ganadería bovina y porcina, según resultados del último censo, con 32% del total del ganado ovino, 33% bovino y 25% porcino. Este último con mayor crecimiento los últimos 30 años.

Es fundamental para el análisis de este estudio, profundizar sobre las características de los productos silvoagropecuarios destinados al mercado externo y como han evolucionado en la incorporación de valor agregado. Es decir, como transitamos desde la exportación de productos alimentarios básicos (manzanas y uvas frescas), hacia productos denominados "Premium" (vinos, aceite de oliva y berries). No menos importante es el salto cualitativo en la producción pecuaria de cerdos y aves para acceder a mercados con altos estándares y restricciones fitosanitarios.

Otro aspecto destacable es la explotación de tierras con tenencia propia, que prevaleciendo con más de 60% sobre el total de otras tenencias. Sobre este fenómeno sería interesante extender el análisis intercensal para comparar los efectos de la Reforma Agraria, en los años sesenta y los drásticos cambios políticos de los setenta.

Los cambios presentados en este estudio esbozan, en primera instancia, los ajustes experimentados por la agricultura en Chile como resultado de los cambios políticos y económicos ocurridos los últimos treinta años, y la influencia de los cambios globales en la demanda de productos alimentarios y nuevas tecnologías de producción.

■ 4.2. FUENTES ESTADÍSTICAS. ■

La elaboración del presente documento contó, principalmente, con información recabada en los censos agropecuarios, los últimos treinta años. Si bien estos datos son de gran utilidad para la realización de diversos estudios, la falta de información censal (1986) y de un programa de estadísticas intercensales más completo, seguirá siendo obstáculo para futuros estudios. Estas dificultades representan un desafío para mejorar la calidad y continuidad de datos que permitan la comparación temporal de variables sensibles como ocupación, tipo de explotación, tipos de cultivos, etc. La incorporación sistemática de cambios tecnológicos y demandas es necesaria para caracterizar el sector silvoagropecuario.

La pérdida de continuidad provocada por la no realización del Censo 1986, ha impedido capturar, estadísticamente, la gran cantidad de cambios que afectaron al país, entre 1976 y 1997.

Los resultados de los últimos tres censos agropecuarios, realizados por el Instituto Nacional de Estadísticas, reflejan la evolución que ha experimentado el país, en materias políticas y económicas. En este marco los avances tecnológicos han cambiado profundamente la estructura productiva del sector, potenciando su desarrollo y permitiendo que Chile ocupe un lugar importante dentro del mercado mundial de alimentos. Por otra parte, los altos estándares de exigencia de los mercados internacionales impulsado continuas mejoras en sus procesos productivos.

Queremos insistir en que futuros estudios se verían ampliamente beneficiados si los cuestionarios extienden el alcance de sus variables para poder profundizar temas relevantes como empleo agrícola y características sociales del campesinado. Si bien los censos de 1997 y 2007, dieron un importante paso al cubrir estos temas, la modificación conceptual en las preguntas impide una correcta comparación entre datos.

Las tareas planteadas deben complementarse respecto del estándar internacional facilitando de esta forma, una fuente útil para el desarrollo de futuros estudios y comparaciones internacionales.

ANEXOS

1976 - 1997 - 2007

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS*

- 1 **Una Política de Estado para la Agricultura Chilena**, Periodo 2000-2010, Ministerio de Agricultura 2001
- 2 **Transformaciones Agrarias y Campesinado: de la Participación a la Exclusión**, Emiliano Ortega, CIEPLAN 1987
- 3 **Indicadores Económicos y Sociales de Chile 1960-2000, Tomo II**, Banco Central de Chile 2001
- 4 **Estadísticas Laborales año 1982-1985**, Insituto Nacional de Estadísticas
- 5 **Encuesta Nacional de Empleo 1980-1981**, Instituto Nacional de Estadísticas
- 6 **Encuesta Nacional de Empleo 1979**, Instituto Nacional de Estadísticas
- 7 **Encuesta Nacional de Empleo 1976**, Instituto Nacional de Estadísticas
- 8 **Encuesta Nacional de Empleo 1978**, Instituto Nacional de Estadísticas
- 9 **Encuesta Nacional de Empleo 1977**, Instituto Nacional de Estadísticas
- 10 **Cuánto y cómo Cambiamos los Chilenos, Balance de una década, Censos 1992-2002**; Eugenio Tironi, Instituto Nacional de Estadísticas 2003
- 11 **V Censo Nacional Agropecuario 1975-1976, X Región**, Instituto Nacional de Estadísticas
- 12 **V Censo Nacional Agropecuario 1975-1976, I Región**, Instituto Nacional de Estadísticas
- 13 **V Censo Nacional Agropecuario 1975-1976, Nacional**, Instituto Nacional de Estadísticas
- 14 **VI Censo Nacional Agropecuario 1997**, Instituto Nacional de Estadísticas
- 15 **Estadísticas Agropecuarias Chile, 1975-1987**, ODEPA

(*) El material citado está disponible a los usuarios en la oficina de Información, Reclamos y Sugerencias (OIRS) del Instituto Nacional de Estadísticas.

ANEXO 1: PRODUCTO INTERNO BRUTO PERIODO 1960-2007 DEL SECTOR AGROPECUARIO-SILVÍCOLA, A PRECIOS CORRIENTES

AÑO	Agropecuario-silvícola		Resto		PIB Total		Participación %
	Millones de \$	Variación %	Millones de \$	Variación %	Millones de \$	Variación %	
1960	0,0	-	4,3	-	4,3	-	0,00%
1961	0,0	-	4,8	12,33%	4,8	12,33%	0,00%
1962	1,0	-	4,7	-2,92%	5,7	17,95%	17,70%
1963	1,0	0,00%	7,7	64,59%	8,7	53,16%	11,55%
1964	1,0	0,00%	12,1	58,46%	13,1	51,70%	7,62%
1965	2,0	100,00%	16,4	35,21%	18,4	40,14%	10,87%
1966	2,0	0,00%	24,3	48,04%	26,3	42,82%	7,61%
1967	3,0	50,00%	31,1	28,19%	34,1	29,85%	8,79%
1968	4,0	33,33%	43,3	39,08%	47,3	38,58%	8,46%
1969	5,0	25,00%	63,6	46,93%	68,6	45,07%	7,29%
1970	6,0	20,00%	92,4	45,31%	98,4	43,46%	6,10%
1971	10,0	66,67%	117,0	26,58%	127,0	29,02%	7,88%
1972	19,0	90,00%	215,5	84,21%	234,5	84,67%	8,10%
1973	72,0	278,95%	1.074,8	398,79%	1.146,8	389,08%	6,28%
1974	485,0	573,61%	8.713,9	710,71%	9.198,9	702,10%	5,27%
1975	2.221,0	357,94%	33.225,6	281,30%	35.446,6	285,34%	6,27%
1976	10.391,0	367,85%	118.285,1	256,01%	128.676,1	263,01%	8,08%
1977	26.837,0	158,27%	260.932,7	120,60%	287.769,7	123,64%	9,33%
1978	34.141,0	27,22%	453.365,4	73,75%	487.506,4	69,41%	7,00%
1979	51.719,0	51,49%	720.481,2	58,92%	772.200,2	58,40%	6,70%
1980	72.314,0	39,82%	1.003.242,6	39,25%	1.075.556,6	39,28%	6,72%
1981	76.802,0	6,21%	1.212.819,1	20,89%	1.289.621,1	19,90%	5,96%
1982	66.970,0	-12,80%	1.135.838,1	-6,35%	1.202.808,1	-6,73%	5,57%
1983	80.264,0	19,85%	1.455.412,5	28,14%	1.535.676,5	27,67%	5,23%
1984	121.353,0	51,19%	1.781.349,4	22,39%	1.902.702,4	23,90%	6,38%
1985	182.543,0	50,42%	2.558.935,4	43,65%	2.741.478,4	44,08%	6,66%
1986	253.388,0	38,81%	3.165.821,0	23,72%	3.419.209,0	24,72%	7,41%
1987	343.695,0	35,64%	4.196.861,0	32,57%	4.540.556,0	32,80%	7,57%
1988	401.708,0	16,88%	5.516.171,0	31,44%	5.917.879,0	30,33%	6,79%
1989	481.233,0	19,80%	6.872.496,0	24,59%	7.353.729,0	24,26%	6,54%
1990	619.366,0	28,70%	8.626.138,0	25,52%	9.245.504,0	25,73%	6,70%
1991	898.843,0	45,12%	11.201.632,0	29,86%	12.100.475,0	30,88%	7,43%
1992	1.108.439,0	23,32%	14.076.999,0	25,67%	15.185.438,0	25,49%	7,30%
1993	1.164.673,0	5,07%	16.810.244,0	19,42%	17.974.917,0	18,37%	6,48%
1994	1.274.851,0	9,46%	20.120.334,0	19,69%	21.395.185,0	19,03%	5,96%
1995	1.442.278,0	13,13%	24.433.449,0	21,44%	25.875.727,0	20,94%	5,57%
1996	1.323.492,0	-8,24%	29.913.797,0	22,43%	31.237.289,0	20,72%	4,24%
1997	1.433.073,0	8,28%	33.289.563,0	11,28%	34.722.636,0	11,16%	4,13%
1998	1.574.912,0	9,90%	34.959.961,0	5,02%	36.534.873,0	5,22%	4,31%
1999	1.561.702,0	-0,84%	35.576.840,0	1,76%	37.138.542,0	1,65%	4,21%
2000	1.755.751,0	12,43%	38.819.568,0	9,11%	40.575.319,0	9,25%	4,33%
2001	1.643.044,0	-6,42%	41.893.708,0	7,92%	43.536.752,0	7,30%	3,77%
2002	1.819.757,0	10,76%	44.522.070,0	6,27%	46.341.827,0	6,44%	3,93%
2003	1.842.431,0	1,25%	49.313.984,0	10,76%	51.156.415,0	10,39%	3,60%
2004	1.918.552,0	4,13%	56.384.659,0	14,34%	58.303.211,0	13,97%	3,29%
2005	2.139.533,0	11,52%	64.053.063,0	13,60%	66.192.596,0	13,53%	3,23%
2006	2.153.442,0	0,65%	75.498.380,0	17,87%	77.651.822,0	17,31%	2,77%
2007	2.643.032,0	22,74%	82.996.795,0	9,93%	85.639.827,0	10,29%	3,09%

FUENTE: Construcción propia, Cuentas Nacionales, BCCH.

ANEXO 2: PRODUCTO INTERNO BRUTO PERIODO 1960-2007 DEL SECTOR AGROPECUARIO-SILVÍCOLA, A PRECIOS CONSTANTES (1977-1986-1996-2003)

AÑO	Agropecuario-silvícola		Resto		PIB Total		Participación %
	Millones de \$	Variación %	Millones de \$	Variación %	Millones de \$	Variación %	
1960	19.178,0	-	167.922,0	-	187.100,0	-	10,25%
1961	18.878,0	-1,56%	177.170,0	5,51%	196.048,0	4,78%	9,63%
1962	17.853,0	-5,43%	187.485,0	5,82%	205.338,0	4,74%	8,69%
1963	18.893,0	5,83%	199.435,0	6,37%	218.328,0	6,33%	8,65%
1964	18.920,0	0,14%	204.266,0	2,42%	223.186,0	2,23%	8,48%
1965	19.302,0	2,02%	205.688,0	0,70%	224.990,0	0,81%	8,58%
1966	23.386,0	21,16%	226.693,0	10,21%	250.079,0	11,15%	9,35%
1967	24.091,0	3,01%	234.107,0	3,27%	258.198,0	3,25%	9,33%
1968	25.223,0	4,70%	242.219,0	3,47%	267.442,0	3,58%	9,43%
1969	22.313,0	-11,54%	255.080,0	5,31%	277.393,0	3,72%	8,04%
1970	23.113,0	3,59%	259.984,0	1,92%	283.097,0	2,06%	8,16%
1971	22.693,0	-1,82%	285.756,0	9,91%	308.449,0	8,96%	7,36%
1972	21.017,0	-7,39%	283.690,0	-0,72%	304.707,0	-1,21%	6,90%
1973	18.856,0	-10,28%	268.894,0	-5,22%	287.750,0	-5,57%	6,55%
1974	23.893,0	26,71%	266.661,0	-0,83%	290.554,0	0,97%	8,22%
1975	25.050,0	4,84%	227.993,0	-14,50%	253.043,0	-12,91%	9,90%
1976	24.314,0	-2,94%	237.631,0	4,23%	261.945,0	3,52%	9,28%
1977	26.837,0	10,38%	260.933,0	9,81%	287.770,0	9,86%	9,33%
1978	25.529,0	-4,87%	285.888,0	9,56%	311.417,0	8,22%	8,20%
1979	26.966,0	5,63%	310.241,0	8,52%	337.207,0	8,28%	8,00%
1980	27.927,0	3,56%	336.071,0	8,33%	363.998,0	7,94%	7,67%
1981	28.701,0	2,77%	357.910,0	6,50%	386.611,0	6,21%	7,42%
1982	28.242,0	-1,60%	305.836,0	-14,55%	334.078,0	-13,59%	8,45%
1983	27.353,0	-3,15%	297.364,0	-2,77%	324.717,0	-2,80%	8,42%
1984	29.659,0	8,43%	314.169,0	5,65%	343.828,0	5,89%	8,63%
1985	31.772,0	7,12%	318.824,0	1,48%	350.596,0	1,97%	9,06%
1986	253.388,0	8,24%	3.165.821,0	3,07%	3.419.209,0	3,63%	7,41%
1987	277.645,0	9,57%	3.367.036,0	6,36%	3.644.681,0	6,59%	7,62%
1988	312.716,0	12,63%	3.598.438,0	6,87%	3.911.154,0	7,31%	8,00%
1989	329.577,0	5,39%	3.994.604,0	11,01%	4.324.181,0	10,56%	7,62%
1990	360.183,0	9,29%	4.123.888,0	3,24%	4.484.071,0	3,70%	8,03%
1991	364.667,0	1,24%	4.476.780,0	8,56%	4.841.447,0	7,97%	7,53%
1992	405.666,0	11,24%	5.030.215,0	12,36%	5.435.881,0	12,28%	7,46%
1993	416.615,0	2,70%	5.399.031,0	7,33%	5.815.646,0	6,99%	7,16%
1994	441.515,0	5,98%	5.706.095,0	5,69%	6.147.610,0	5,71%	7,18%
1995	464.295,0	5,16%	6.336.657,0	11,05%	6.800.952,0	10,63%	6,83%
1996	1.323.492,0	1,31%	29.913.797,0	8,68%	31.237.289,0	7,41%	4,24%
1997	1.345.469,0	1,66%	31.955.224,0	6,82%	33.300.693,0	6,61%	4,04%
1998	1.412.513,0	4,98%	32.964.085,0	3,16%	34.376.598,0	3,23%	4,11%
1999	1.401.496,0	-0,78%	32.713.546,0	-0,76%	34.115.042,0	-0,76%	4,11%
2000	1.485.916,0	6,02%	34.160.576,0	4,42%	35.646.492,0	4,49%	4,17%
2001	1.575.996,0	6,06%	35.274.292,0	3,26%	36.850.288,0	3,38%	4,28%
2002	1.647.623,0	4,54%	36.007.516,0	2,08%	37.655.139,0	2,18%	4,38%
2003	1.842.431,0	6,00%	49.313.984,0	3,52%	51.156.415,0	3,90%	3,60%
2004	1.994.737,0	8,27%	52.252.082,0	5,96%	54.246.819,0	6,04%	3,68%
2005	2.179.570,0	9,27%	55.083.075,0	5,42%	57.262.645,0	5,56%	3,81%
2006	2.307.651,0	5,88%	57.441.303,0	4,28%	59.748.954,0	4,34%	3,86%
2007	2.399.265,0	3,97%	60.394.204,0	5,14%	62.793.469,0	5,10%	3,82%

FUENTE: Construcción propia, Cuentas Nacionales, BCCH.

ANEXO 3: PRODUCTO INTERNO BRUTO PERIODO 1960-2007 DEL SECTOR AGROPECUARIO-SILVÍCOLA, A PRECIOS CONSTANTES (MILLONES DE PESOS DE 2003)

AÑO	Agropecuario-silvícola		Resto		PIB Total		Participación %
	Millones de \$	Variación %	Millones de \$	Variación %	Millones de \$	Variación %	
1960	419.430,0	-	9.453.329,5	-	9.872.759,5	-	4,25%
1961	412.868,9	-1,56%	9.932.052,3	5,06%	10.344.921,2	4,78%	3,99%
1962	390.451,8	-5,43%	10.444.677,5	5,16%	10.835.129,3	4,74%	3,60%
1963	413.197,0	5,83%	11.107.379,4	6,34%	11.520.576,4	6,33%	3,59%
1964	413.787,5	0,14%	11.363.132,4	2,30%	11.776.919,9	2,23%	3,51%
1965	422.142,0	2,02%	11.449.970,1	0,76%	11.872.112,1	0,81%	3,56%
1966	511.460,6	21,16%	12.684.530,0	10,78%	13.195.990,5	11,15%	3,88%
1967	526.879,2	3,01%	13.097.529,0	3,26%	13.624.408,2	3,25%	3,87%
1968	551.636,5	4,70%	13.560.552,5	3,54%	14.112.189,0	3,58%	3,91%
1969	487.993,7	-11,54%	14.149.282,6	4,34%	14.637.276,2	3,72%	3,33%
1970	505.490,0	3,59%	14.432.770,9	2,00%	14.938.260,8	2,06%	3,38%
1971	496.304,4	-1,82%	15.779.712,7	9,33%	16.276.017,1	8,96%	3,05%
1972	459.649,7	-7,39%	15.618.912,3	-1,02%	16.078.561,9	-1,21%	2,86%
1973	412.387,8	-10,28%	14.771.399,2	-5,43%	15.183.787,0	-5,57%	2,72%
1974	522.548,9	26,71%	14.809.197,6	0,26%	15.331.746,5	0,97%	3,41%
1975	547.852,9	4,84%	12.804.539,9	-13,54%	13.352.392,8	-12,91%	4,10%
1976	531.756,3	-2,94%	13.290.370,9	3,79%	13.822.127,2	3,52%	3,85%
1977	586.935,2	10,38%	14.597.907,1	9,84%	15.184.842,4	9,86%	3,87%
1978	558.328,8	-4,87%	15.874.301,6	8,74%	16.432.630,4	8,22%	3,40%
1979	589.756,5	5,63%	17.203.742,3	8,37%	17.793.498,8	8,28%	3,31%
1980	610.774,0	3,56%	18.596.413,2	8,10%	19.207.187,2	7,94%	3,18%
1981	627.701,6	2,77%	19.772.712,2	6,33%	20.400.413,9	6,21%	3,08%
1982	617.663,1	-1,60%	17.010.726,8	-13,97%	17.628.389,9	-13,59%	3,50%
1983	598.220,4	-3,15%	16.536.215,0	-2,79%	17.134.435,4	-2,80%	3,49%
1984	648.653,4	8,43%	17.494.217,6	5,79%	18.142.871,0	5,89%	3,58%
1985	694.865,5	7,12%	17.805.134,5	1,78%	18.500.000,0	1,97%	3,76%
1986	752.122,5	8,24%	18.419.427,5	3,45%	19.171.550,0	3,63%	3,92%
1987	824.123,6	9,57%	19.588.152,4	6,35%	20.412.276,0	6,47%	4,04%
1988	928.223,6	12,63%	20.982.793,4	7,12%	21.911.017,0	7,34%	4,24%
1989	978.271,5	5,39%	23.250.013,5	10,81%	24.228.285,0	10,58%	4,04%
1990	1.069.118,2	9,29%	24.073.308,8	3,54%	25.142.427,0	3,77%	4,25%
1991	1.082.427,9	1,24%	26.054.233,1	8,23%	27.136.661,0	7,93%	3,99%
1992	1.204.123,8	11,24%	29.234.048,2	12,20%	30.438.172,0	12,17%	3,96%
1993	1.236.623,3	2,70%	31.322.664,7	7,14%	32.559.288,0	6,97%	3,80%
1994	1.310.533,1	5,98%	33.106.185,9	5,69%	34.416.719,0	5,70%	3,81%
1995	1.378.150,1	5,16%	36.650.436,9	10,71%	38.028.587,0	10,49%	3,62%
1996	1.396.203,9	1,31%	39.435.389,1	7,60%	40.831.593,0	7,37%	3,42%
1997	1.419.388,3	1,66%	42.107.153,7	6,78%	43.526.542,0	6,60%	3,26%
1998	1.490.115,6	4,98%	43.454.220,4	3,20%	44.944.336,0	3,26%	3,32%
1999	1.478.493,4	-0,78%	43.137.850,6	-0,73%	44.616.344,0	-0,73%	3,31%
2000	1.567.551,4	6,02%	45.037.643,6	4,40%	46.605.195,0	4,46%	3,36%
2001	1.662.580,3	6,06%	46.503.040,7	3,25%	48.165.621,0	3,35%	3,45%
2002	1.738.142,5	4,54%	47.471.183,5	2,08%	49.209.326,0	2,17%	3,53%
2003	1.842.431,0	6,00%	49.313.984,0	3,88%	51.156.415,0	3,96%	3,60%
2004	1.994.737,0	8,27%	52.252.082,0	5,96%	54.246.819,0	6,04%	3,68%
2005	2.179.570,0	9,27%	55.083.075,0	5,42%	57.262.645,0	5,56%	3,81%
2006	2.307.651,0	5,88%	57.441.303,0	4,28%	59.748.954,0	4,34%	3,86%
2007	2.399.265,0	3,97%	60.394.204,0	5,14%	62.793.469,0	5,10%	3,82%

FUENTE: Construcción propia, Cuentas Nacionales, BCCH.

ANEXO 4: TRABAJADORES OCUPADOS SECTOR AGRICULTURA, CAZA Y PESCA, PERIODO 1986-2007 (EN MILES DE PERSONAS)

AÑO	Trabajadores ocupados										Participación %
	Agricultura, Caza y Pesca			Resto			Total			Variación %	
	Miles de presonas	1995 = 100	Variación %	Miles de presonas	1995 = 100	Variación %	Miles de presonas	1995 = 100	Variación %		
1986	745,2	100,0	-	3.007,2	100,0	-	3.752,3	100,0	-	-	19,9%
1987	789,2	105,9	5,92%	3.106,4	103,3	3,30%	3.895,6	103,8	3,82%	3,82%	20,3%
1988	829,5	111,3	5,10%	3.294,0	109,5	6,04%	4.123,4	109,9	5,85%	5,85%	20,1%
1989	833,0	111,8	0,42%	3.519,3	117,0	6,84%	4.352,3	116,0	5,55%	5,55%	19,1%
1990	843,7	113,2	1,29%	3.606,4	119,9	2,47%	4.450,0	118,6	2,25%	2,25%	19,0%
1991	849,0	113,9	0,63%	3.669,1	122,0	1,74%	4.518,0	120,4	1,53%	1,53%	18,8%
1992	863,9	115,9	1,76%	3.859,8	128,4	5,20%	4.723,8	125,9	4,55%	4,55%	18,3%
1993	847,9	113,8	-1,86%	4.144,4	137,8	7,37%	4.992,3	133,0	5,68%	5,68%	17,0%
1994	824,0	110,6	-2,81%	4.212,2	140,1	1,64%	5.036,2	134,2	0,88%	0,88%	16,4%
1995	805,6	108,1	-2,23%	4.289,7	142,6	1,84%	5.095,3	135,8	1,17%	1,17%	15,8%
1996	789,3	105,9	-2,02%	4.392,7	146,1	2,40%	5.182,1	138,1	1,70%	1,70%	15,2%
1997	751,7	100,9	-4,77%	4.529,6	150,6	3,11%	5.281,3	140,7	1,91%	1,91%	14,2%
1998	761,9	102,3	1,36%	4.632,0	154,0	2,26%	5.393,9	143,7	2,13%	2,13%	14,1%
1999	756,7	101,5	-0,69%	4.558,8	151,6	-1,58%	5.315,5	141,7	-1,45%	-1,45%	14,2%
2000	764,9	102,7	1,09%	4.649,2	154,6	1,98%	5.414,1	144,3	1,86%	1,86%	14,1%
2001	741,7	99,5	-3,03%	4.726,4	157,2	1,66%	5.468,1	145,7	1,00%	1,00%	13,6%
2002	754,8	101,3	1,76%	4.815,7	160,1	1,89%	5.570,5	148,5	1,87%	1,87%	13,5%
2003	792,3	106,3	4,97%	4.996,3	166,1	3,75%	5.788,5	154,3	3,91%	3,91%	13,7%
2004	808,3	108,5	2,03%	5.138,1	170,9	2,84%	5.946,4	158,5	2,73%	2,73%	13,6%
2005	819,9	110,0	1,44%	5.350,4	177,9	4,13%	6.170,3	164,4	3,77%	3,77%	13,3%
2006	789,9	106,0	-3,67%	5.482,0	182,3	2,46%	6.271,9	167,1	1,65%	1,65%	12,6%
2007	773,8	103,8	-2,04%	5.674,7	188,7	3,51%	6.448,42	171,9	2,82%	2,82%	12,0%

FUENTE: Encuesta Nacional de Empleo, INE.

ANEXO 5: EXPORTACIONES SECTOR AGROPECUARIO-SILVÍCOLA Y RESTO DE LA ECONOMÍA, PERIODO EMPALMADA A PRECIOS CONSTANTES

AÑO	Agropecuario-silvícola				Agrícolas			Frutas		
	Millones de \$	Variación %	Participación % en Exp. Totales	Participación % en PIB Sec.	Millones de \$	Variación %	Participación %	Millones de \$	Variación %	Participación %
1985	314.899,6		7,83%	45,32%	38.283,9		12,16%	232.732,4		73,91%
1986	362.218,2	15,03%	8,18%	48,16%	42.824,4	11,86%	11,82%	270.040,7	16,03%	74,55%
1987	401.456,2	10,83%	8,50%	48,71%	31.123,4	-27,32%	7,75%	298.296,0	10,46%	74,30%
1988	526.294,0	31,10%	9,99%	56,70%	42.530,7	36,65%	8,08%	392.644,2	31,63%	74,61%
1989	510.895,5	-2,93%	8,35%	52,22%	62.243,6	46,35%	12,18%	379.880,3	-3,25%	74,36%
1990	624.216,2	22,18%	9,39%	58,39%	56.099,4	-9,87%	8,99%	501.694,3	32,07%	80,37%
1991	663.139,3	6,24%	8,87%	61,26%	64.144,2	14,34%	9,67%	538.140,7	7,26%	81,15%
1992	763.550,3	15,14%	8,97%	63,41%	76.696,6	19,57%	10,04%	626.993,5	16,51%	82,12%
1993	758.003,7	-0,73%	8,60%	61,30%	68.156,8	-11,13%	8,99%	624.775,0	-0,35%	82,42%
1994	813.406,1	7,31%	8,27%	62,07%	77.264,1	13,36%	9,50%	664.342,3	6,33%	81,67%
1995	883.795,2	8,65%	8,09%	64,13%	77.029,8	-0,30%	8,72%	722.698,2	8,78%	81,77%
1996	972.640,7	10,05%	7,97%	69,66%	86.612,4	12,44%	8,90%	813.309,5	12,54%	83,62%
1997	1.000.171,3	2,83%	7,37%	70,46%	100.245,8	15,74%	10,02%	812.220,3	-0,13%	81,21%
1998	1.070.260,5	7,01%	7,49%	71,82%	123.542,0	23,24%	11,54%	913.246,4	12,44%	85,33%
1999	1.121.097,6	4,75%	7,31%	75,83%	121.220,4	-1,88%	10,81%	948.162,5	3,82%	84,57%
2000	1.128.700,4	0,68%	7,01%	72,00%	131.093,6	8,14%	11,61%	959.469,8	1,19%	85,01%
2001	1.196.459,1	6,00%	6,93%	71,96%	127.362,0	-2,85%	10,64%	1.039.502,0	8,34%	86,88%
2002	1.340.204,8	12,01%	7,64%	77,11%	132.175,0	3,78%	9,86%	1.183.097,9	13,81%	88,28%
2003	1.480.201,0	10,45%	7,92%	80,34%	150.107,9	13,57%	10,14%	1.286.161,8	8,71%	86,89%
2004	1.611.232,0	8,85%	7,61%	80,77%	174.386,5	16,17%	10,82%	1.390.006,7	8,07%	86,27%
2005	1.653.725,0	2,64%	7,49%	75,87%	163.802,8	-6,07%	9,91%	1.444.429,4	3,92%	87,34%
2006	1.760.001,0	6,43%	7,56%	76,27%	179.764,2	9,74%	10,21%	1.538.194,5	6,49%	87,40%
2007	1.868.808,0	6,18%	7,44%	77,89%						

FUENTE: Construcción propia, Cuentas Nacionales, BCCH.

ES (2003)

Resto Agropecuario-silvícola			Resto Economía		Exportación Total		Participación % en PIB
Millones de \$	Variación %	Participación %	Millones de \$	Variación %	Millones de \$	Variación %	
81.510,3		25,88%	3.818.231,4		4.020.072,6	12,28%	21,73%
90.752,1	11,34%	25,05%	4.179.201,5	9,45%	4.425.916,0	10,10%	23,09%
136.735,6	50,67%	34,06%	4.437.505,9	6,18%	4.724.234,0	6,74%	23,14%
171.927,9	25,74%	32,67%	4.826.536,5	8,77%	5.270.153,0	11,56%	24,05%
126.558,7	-26,39%	24,77%	5.762.194,7	19,39%	6.119.226,0	16,11%	25,26%
107.276,6	-15,24%	17,19%	6.149.415,0	6,72%	6.646.531,0	8,62%	26,44%
92.376,5	-13,89%	13,93%	6.975.028,4	13,43%	7.472.920,0	12,43%	27,54%
83.100,7	-10,04%	10,88%	7.933.717,7	13,74%	8.513.660,0	13,93%	27,97%
93.495,9	12,51%	12,33%	8.265.433,2	4,18%	8.814.551,0	3,53%	27,07%
106.184,6	13,57%	13,05%	9.278.146,7	12,25%	9.839.471,0	11,63%	28,59%
127.644,0	20,21%	14,44%	10.327.121,5	11,31%	10.920.202,0	10,98%	28,72%
94.287,7	-26,13%	9,69%	11.522.736,6	11,58%	12.207.144,0	11,78%	29,90%
107.565,6	14,08%	10,75%	12.888.816,2	11,86%	13.574.335,0	11,20%	31,19%
51.641,8	-51,99%	4,83%	13.546.522,8	5,10%	14.284.392,0	5,23%	31,78%
72.349,6	40,10%	6,45%	14.563.848,8	7,51%	15.330.202,0	7,32%	34,36%
57.124,6	-21,04%	5,06%	15.348.870,6	5,39%	16.108.371,0	5,08%	34,56%
52.119,2	-8,76%	4,36%	16.471.739,6	7,32%	17.273.298,0	7,23%	35,86%
52.322,8	0,39%	3,90%	16.620.347,2	0,90%	17.550.346,0	1,60%	35,66%
43.931,5	-16,04%	2,97%	17.204.305,0	3,51%	18.684.506,0	6,46%	36,52%
46.839,0	6,62%	2,91%	19.558.370,0	13,68%	21.169.602,0	13,30%	39,02%
45.493,1	-2,87%	2,75%	20.429.795,0	4,46%	22.083.520,0	4,32%	38,57%
42.042,5	-7,58%	2,39%	21.529.895,0	5,38%	23.289.896,0	5,46%	38,98%
					25.111.426,0	7,82%	39,99%

ANEXO 6 : FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO A PRECIOS CONSTANTES PERIODO 1985-2007 (EN MILLONES DE PESOS DE 2003)

AÑOS	FBKF empalmada a precios constantes (2003)									
	Agropecuario-silvícola				Agrícolas			Frutas		
	Millones de \$	Variación %	Part. % en FBKF	Part. % en PIB	Millones de \$	Variación %	Participación %	Millones de \$	Variación %	Participación %
1985	119.483,3		5,15%	17,20%	6.831,8		5,72%	100.281,5		83,93%
1986	95.650,9	-19,95%	4,02%	12,72%	6.062,6	-11,26%	6,34%	91.440,6	-8,82%	95,60%
1987	128.992,2	34,86%	4,46%	15,65%	17.125,2	182,47%	13,28%	102.726,7	12,34%	79,64%
1988	119.085,3	-7,68%	3,60%	12,83%	14.295,8	-16,52%	12,00%	96.755,0	-5,81%	81,25%
1989	118.975,0	-0,09%	2,77%	12,16%	14.259,7	-0,25%	11,99%	100.557,1	3,93%	84,52%
1990	107.428,0	-9,71%	2,44%	10,05%	13.822,2	-3,07%	12,87%	76.387,8	-24,04%	71,11%
1991	90.965,9	-15,32%	2,07%	8,40%	14.000,1	1,29%	15,39%	57.405,7	-24,85%	63,11%
1992	129.510,1	42,37%	2,38%	10,76%	14.858,3	6,13%	11,47%	85.772,8	49,42%	66,23%
1993	127.592,0	-1,48%	1,98%	10,32%	15.877,6	6,86%	12,44%	74.444,4	-13,21%	58,35%
1994	121.171,2	-5,03%	1,77%	9,25%	17.293,4	8,92%	14,27%	68.430,3	-8,08%	56,47%
1995	123.506,5	1,93%	1,46%	8,96%	17.800,6	2,93%	14,41%	73.624,6	7,59%	59,61%
1996	106.118,9	-14,08%	1,16%	7,60%	17.577,1	-1,26%	16,56%	54.013,5	-26,64%	50,90%
1997	105.225,8	-0,84%	1,04%	7,41%	15.987,9	-9,04%	15,19%	56.406,8	4,43%	53,61%
1998	118.232,9	12,36%	1,14%	7,93%	13.828,6	-13,51%	11,70%	85.237,8	51,11%	72,09%
1999	118.400,6	0,14%	1,40%	8,01%	15.105,3	9,23%	12,76%	82.308,9	-3,44%	69,52%
2000	135.487,8	14,43%	1,47%	8,64%	15.783,3	4,49%	11,65%	119.952,5	45,73%	88,53%
2001	114.059,9	-15,82%	1,19%	6,86%	16.107,8	2,06%	14,12%	69.651,5	-41,93%	61,07%
2002	106.645,9	-6,50%	1,09%	6,14%	14.783,3	-8,22%	13,86%	56.214,6	-19,29%	52,71%
2003	112.565,8	5,55%	1,09%	6,11%	14.830,2	0,32%	13,17%	57.193,2	1,74%	50,81%
2004	136.753,2	21,49%	1,21%	6,86%	14.681,9	-1,00%	10,74%	58.289,3	1,92%	42,62%
2005	142.519,5	4,22%	1,01%	6,54%	16.636,1	13,31%	11,67%	59.160,2	1,49%	41,51%
2006	147.795,1	3,70%	1,02%	6,40%	17.319,1	4,11%	11,72%	60.669,2	2,55%	41,05%
2007										

FUENTE: Construcción propia, Cuentas Nacionales, BCCH.

Resto			Resto		FBKF Total		Part. % en PIB
Millones de \$	Variación %	Participación %	Millones de \$	Variación %	Millones de \$	Variación %	
38.308,2		32,06%	2.202.213,2		2.321.696,4	10,36%	12,55%
21.794,6	-43,11%	22,79%	2.282.182,1	3,63%	2.377.833,0	2,42%	12,40%
25.457,8	16,81%	19,74%	2.765.126,8	21,16%	2.894.119,0	21,71%	14,18%
25.244,0	-0,84%	21,20%	3.184.629,7	15,17%	3.303.715,0	14,15%	15,08%
22.591,4	-10,51%	18,99%	4.175.791,0	31,12%	4.294.766,0	30,00%	17,73%
28.392,2	25,68%	26,43%	4.295.431,0	2,87%	4.402.859,0	2,52%	17,51%
24.403,5	-14,05%	26,83%	4.304.075,1	0,20%	4.395.041,0	-0,18%	16,20%
42.219,1	73,00%	32,60%	5.321.457,9	23,64%	5.450.968,0	24,03%	17,91%
46.003,8	8,96%	36,06%	6.302.152,0	18,43%	6.429.744,0	17,96%	19,75%
40.771,3	-11,37%	33,65%	6.706.320,8	6,41%	6.827.492,0	6,19%	19,84%
38.541,4	-5,47%	31,21%	8.308.428,5	23,89%	8.431.935,0	23,50%	22,17%
34.858,7	-9,56%	32,85%	9.077.839,1	9,26%	9.183.958,0	8,92%	22,49%
35.097,8	0,69%	33,35%	10.047.399,2	10,68%	10.152.625,0	10,55%	23,33%
37.100,6	5,71%	31,38%	10.224.741,1	1,77%	10.342.974,0	1,87%	23,01%
36.848,5	-0,68%	31,12%	8.338.323,4	-18,45%	8.456.724,0	-18,24%	18,95%
36.286,2	-1,53%	26,78%	9.070.089,2	8,78%	9.205.577,0	8,86%	19,75%
36.775,8	1,35%	32,24%	9.489.707,1	4,63%	9.603.767,0	4,33%	19,94%
37.157,4	1,04%	34,84%	9.645.382,1	1,64%	9.752.028,0	1,54%	19,82%
40.542,4	9,11%	36,02%	10.194.435,2	5,69%	10.307.001,0	5,69%	20,15%
63.782,0	57,32%	46,64%	11.201.819,8	9,88%	11.338.573,0	10,01%	20,90%
66.723,2	4,61%	46,82%	13.902.043,5	24,11%	14.044.563,0	23,87%	24,53%
69.806,8	4,62%	47,23%	14.307.286,9	2,91%	14.455.082,0	2,92%	24,19%
					16.173.869,0	11,89%	25,76%

ANEXO 7: NÚMERO TOTAL DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS, POR TIPO Y SEGÚN REGIÓN. CENSOS 1976, 1997 Y 2007.

PAÍS, REGIÓN	Total explotaciones censadas			Total explotaciones agropecuarias con tierra			Total explotaciones agropecuarias sin tierra			Total explotaciones Forestales		
	1976	1997	2007	1976	1997	2007	1976	1997	2007	1976	1997	2007
Total País	314.142	329.563	301.269	305.514	312.302	278.660	5.717	4.190	1.824	2.911	13.071	20.785
Región de Atacama	1.444	2.257	1.974	1.304	2.085	1.843	98	148	57	42	24	74
Región de Antofagasta	1.475	2.101	1.998	1.341	2.041	1.921	132	58	33	2	2	44
Región de Atacama	2.287	2.967	2.921	1.920	2.440	2.690	364	514	190	3	13	41
Región de Coquimbo	19.408	18.210	15.773	17.585	17.309	15.121	1.816	878	630	7	23	22
Región de Valparaíso	23.120	21.797	17.726	21.115	20.310	15.731	775	553	275	1.230	934	1.720
Región de O'Higgins	35.978	32.616	25.247	35.255	31.104	23.117	548	206	62	175	1.306	2.068
Región del Maule	42.569	44.065	41.899	41.779	40.641	38.365	361	399	102	429	3.025	3.432
Región del Bío-Bío	57.363	59.943	62.792	56.314	56.952	57.359	484	116	208	565	2.875	5.225
Región de La Araucanía	50.970	63.018	58.051	50.587	61.463	54.639	270	143	30	113	1.412	3.382
Región de Los Ríos	15.373	16.950	35.700	15.254	16.304	33.636	50	3	3	69	643	2.061
Región de Aysen	3.128	3.315	3.990	2.996	2.570	3.222	83	26	8	49	719	760
Región de Magallanes y Antártica	1.140	1.389	1.376	1.074	1.045	1.319	1	10	6	65	334	51
Región Metropolitana	22.585	16.808	12.803	22.255	15.679	11.555	291	722	191	39	407	1.057
Región de Los Lagos	35.474	40.185	16.524	35.303	38.752	15.715	49	88	4	122	1.345	805
Región de Arica y Parinacota	1.828	3.942	2.495	1.432	3.607	2.427	395	326	25	1	9	43

FUENTE: INE.

ANEXO 8: NÚMERO Y SUPERFICIE DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS CON TIERRA, POR REGIÓN, SEGÚN CENSOS 1976, 1997 Y 2007

PAÍS, REGIÓN	Total explotaciones agropecuarias con tierra			Superficie de las explotaciones con tierra (hectáreas)		
	1976	1997	2007	1976	1997	2007
Total País	305.514	312.302	278.660	28.623.503	27.049.374	29.781.691
Región de Atacama	1.304	2.085	1.843	152.476	237.694	325.922
Región de Antofagasta	1.341	2.041	1.921	116.295	40.711	374.533
Región de Atacama	1.920	2.440	2.690	1.418.403	2.031.300	3.770.278
Región de Coquimbo	17.585	17.309	15.121	3.553.504	3.881.098	3.990.349
Región de Valparaíso	21.115	20.310	15.731	1.123.342	1.392.975	1.116.813
Región de O'Higgins	35.255	31.104	23.117	1.459.394	1.287.105	1.133.450
Región del Maule	41.779	40.641	38.365	2.458.610	2.231.346	1.893.965
Región del Bío-Bío	56.314	56.952	57.359	3.169.537	2.626.910	1.790.901
Región de La Araucanía	50.587	61.463	54.639	2.697.659	2.367.328	1.937.281
Región de Los Ríos	15.254	16.304	33.636	2.224.760	1.944.863	2.523.093
Región de Aysen	2.996	2.570	3.222	1.804.182	1.546.851	3.251.082
Región de Magallanes y Antártica	1.074	1.045	1.319	4.740.406	3.925.237	5.357.443
Región Metropolitana	22.255	15.679	11.555	1.425.733	1.210.590	1.136.260
Región de Los Lagos	35.303	38.752	15.715	1.643.440	1.666.053	979.310
Región de Arica y Parinacota	1.432	3.607	2.427	635.763	659.312	201.011

FUENTE: INE.

ANEXO 9: NÚMERO DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS SIN TIERRA, POR REGIONES, SEGÚN CENSOS 1976, 1997 Y 2007

PAÍS, REGIÓN	Total explotaciones censadas		
	1976	1997	2007
Total País	5.717	4.190	1.824
Región de Atacama	98	148	57
Región de Antofagasta	132	58	33
Región de Atacama	364	514	190
Región de Coquimbo	1.816	878	630
Región de Valparaíso	775	553	275
Región de O'Higgins	548	206	62
Región del Maule	361	399	102
Región del Bío-Bío	484	116	208
Región de La Araucanía	270	143	30
Región de Los Ríos	50	3	3
Región de Aysen	83	26	8
Región de Magallanes y Antártica	1	10	6
Región Metropolitana	291	722	191
Región de Los Lagos	49	88	4
Región de Arica y Parinacota	395	326	25

FUENTE: INE.

DIRECCIONES REGIONALES Y PROVINCIALES DEL INE

DIRECCIÓN	TELÉFONO	FAX	CASILLA	CORREO ELECTRÓNICO
I REGIÓN TARAPACÁ				
Dirección Regional IQUIQUE Serrano N° 389 Oficina 601-602 Edificio Conferencia	57-415 683 57-423 119	57-423 119	-	ine.iquique@ine.cl
II REGIÓN ANTOFAGASTA				
Dirección Regional ANTOFAGASTA Baquedano N° 637 ANTOFAGASTA	55-269 112 55-283 459 55-221 576	55-222 743	1143	ine.antofagasta@ine.cl
III REGIÓN ATACAMA				
Dirección Regional COPIAPÓ Chacabuco N° 546, Piso 1º, Oficina 13-14 Edificio Copayapu COPIAPÓ	52-230 856 52-212 565	52-212 565	405	region.atacama@ine.cl
- Oficina Provincial HUASCO Arturo Prat N° 535, Depto. 41, Piso 4º Edificio Domeyko VALLENAR	51-614 396	51-614 396	-	provincia.huasco@ine.cl
IV REGIÓN COQUIMBO				
Dirección Regional LA SERENA Matta N° 461, Oficina 104 Edificio Servicios Públicos LA SERENA	51-215 841 51-210 130 51-224 506	51-224 506 51-215 841	23	ine.laserena@ine.cl
V REGIÓN VALPARAÍSO				
Dirección Regional VALPARAÍSO Calle 7 Norte N° 519 esquina 2 poniente VIÑA DEL MAR	32-2385800	32-2385802	-	ine.valparaiso@ine.cl
- Oficina Provincial LOS ANDES Esmeralda N° 387 Edificio Gobernación LOS ANDES	34-2405 060		-	ine.losandes@ine.cl
- Oficina Provincial QUILLOTA Merced N° 145 QUILLOTA	33-2317 657	33-2317 657	-	ine.quillota@ine.cl
- Oficina Provincial SAN ANTONIO Av. Barros Luco N° 1960 Edificio Gobernación SAN ANTONIO	35-2219 579		-	ine.sanantonio@ine.cl
VI REGIÓN DE O'HIGGINS				
Dirección Regional RANCAGUA Ibieta 090, Barrio El Tenis RANCAGUA	72-222 220 72-222 067 72-221 278	72-228 319	325	ine.rancagua@ine.cl
- Oficina Provincial SAN FERNANDO Carampangue N° 845 Piso 2º SAN FERNANDO	72-717 624	72-717 624	387	
VII REGIÓN DEL MAULE				
Dirección Regional TALCA 1 Oriente N° 1275 TALCA	71-231 013 71-238 227	71-231 013	294	ine.talca@ine.cl
- Oficina Provincial CURICÓ Carmen N° 560 Esquina Merced Edificio Público N° 2 CURICÓ	75-324 447	75-324 447	-	ine.curico@ine.cl
- Oficina Provincial LINARES Edificio Gobernación Sector Sur Piso 3º LINARES	73-220 004	73-220 004	433	

DIRECCIONES REGIONALES Y PROVINCIALES DEL INE

DIRECCIÓN	TELÉFONO	FAX	CASILLA	CORREO ELECTRÓNICO
VIII REGIÓN DEL BÍO-BÍO				
Dirección Regional CONCEPCIÓN Caupolicán N° 518, Piso 4°, Oficina 403 CONCEPCIÓN	41-2229 705 41-2234 746 41-2225 182	41-2241 265	-	ine.concepción@ine.cl
Oficina Provincial ÑUBLE Edificio Gobernación, Piso 3° CHILLÁN	42-2221 037 42-2220 360	42-2221 037	-	mirta.rodriguez@ine.cl
Oficina Provincial BÍO-BÍO Edificio Gobernación, Piso 3° Caupolicán S/N LOS ÁNGELES	43-2321 404 43-2318 894	43-2321 404	-	ine.losangeles@ine.cl
IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA				
Dirección Regional TEMUCO Aldunate N° 620, Oficina 704 Edificio Inversur TEMUCO	45-739 940	45-739 941	849	ine.temuco@ine.cl
X REGIÓN DE LOS LAGOS				
Dirección Regional PUERTO MONTT San Martín N° 80, Piso 3° Edificio Gobernación PUERTO MONTT	65-253 063 65-259 886	65-259 886	493	ine.puertomontt@ine.cl
- Oficina Provincial VALDIVIA Av. Picarte N° 327, Oficina 32 VALDIVIA	63-213 457	63-213 457	496	ine.valdivia@ine.cl
- Oficina Provincial OSORNO O'Higgins N° 645, Piso 3° OSORNO	64-242 850	64-242 850	144	ine.osorno@ine.cl
- Oficina Provincial CHILOÉ Edificio Gobernación, Piso 2° CASTRO	65-635 776	65-635 776	47	ine.castro@ine.cl
XI REGIÓN AYSÉN				
Dirección Regional COYHAIQUE General Parra N° 520 COYHAIQUE	67-219 570 67-211 144	67-231 914	-	ine.coihaique@ine.cl
XII REGIÓN MAGALLANES Y ANTÁRTICA				
Dirección Regional PUNTA ARENAS Croacia N° 722, Piso 9 Edificio Servicios Públicos PUNTA ARENAS	61-714 550	61-714 558	86	ine.puntaarenas@ine.cl
XIV REGIÓN DE LOS RÍOS				
Dirección Regional de LOS RÍOS Maipú N° 130 VALDIVIA	63-213 457	64-213 457	144	ine.osorno@ine.cl
XV REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA				
Oficina Provincial ARICA Sotomayor N° 216, Piso 5° ARICA	58-232 471	58-232 471	-	ine.arica@ine.cl

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN PUBLICACIONES



Para el INE es muy importante conocer la opinión que usted tiene de esta publicación. Por este motivo hoy nos acercamos a usted para solicitar unos minutos de su tiempo, y conocer su parecer.

La información que nos entregue permitirá conocer su apreciación y generar mejoras a las futuras publicaciones..

1. Por favor, indique su apreciación de acuerdo a la siguiente escala:

1. Excelente | 2. Muy Bueno | 3. Bueno | 4. Regular | 5. Malo

1.1 Contenido de esta publicación

1.2 Diseño de la publicación

1.3 Fecha en la cual salió la publicación

2. De los siguientes contenidos de esta publicación. ¿Cuál le gustaría que estuviera más desarrollado en la siguiente publicación? Por favor, marque con una cruz.

• Gráficos

• Análisis de información

• Comentarios

• Cuadros estadísticos

3. Si presenta alguna sugerencia, opinión o reclamo, indíquela a continuación:

4. Antecedentes Generales

Sexo:

1. Masculino

2. Femenino

Actividad: Fecha:

Favor hacer llegar a:

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS
Departamento de Imagen Corporativa

Av. Paseo Presidente Bulnes N° 418, Santiago | Fax: (56 2) 671 4349

DEPARTAMENTO DE IMAGEN CORPORATIVA

Unidad de Ediciones

**Oficina de Información, Reclamos
y Sugerencias. OIRS**

oirs@ine.cl
(56-2) 366 7611

Centro de Documentación

cedoc@ine.cl
(56-2) 366 7505 - 366 7504 - 366 7508 - 366 7509

Comercialización

comercializacion@ine.cl
(56-2) 366 7508 - 366 7511

www.ine.cl