



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

regando futuro



III ENCUENTRO DE REGANTES DE LA MACROZONA NORTE

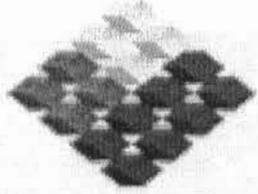
“EVALUACIÓN Y PRPUESTA DE LA LEY N° 18.450”

POR PARTE DE LA CNR SE EFECTUARON SE EFECTUARON 3 PRESENTACIONES.

1. RESULTADOS E IMPACTOS DE LA APLICACIÓN DE LA LEY N° 18.450 EN EL PAIS, EXPOSITOR EL SR. NELSON PEREIRA MUÑOZ
2. EVALUACIONES Y RESULTADOS DE LA LEY N° 18.450 EXPOSITORA Sra. LORETO MERY
3. RENOVACIÓN DE LA LEY N° 18.450 EXPOSITOR RODRIBO ALVAREZ

SALAMANCA- CHILE 24 Y 25 DE MAYO DEL 2007.

BIBLIOTECA
COMISION NACIONAL DE RIEGO



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Ley de Fomento a la Inversión Privada en Obras Menores de Riego y Drenaje (18.450)

“Resultados e Impactos de su Aplicación en el País”

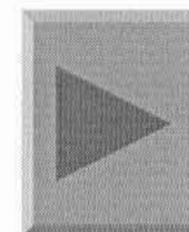
COMISION NACIONAL DE RIEGO

2007

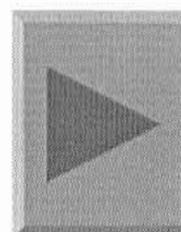
TEMARIO

1. Ley 18.450

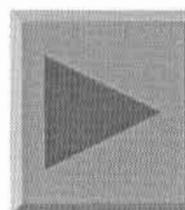
- **Objetivos**
- **Mecanismos de Aplicación**



2. Resultados en el País

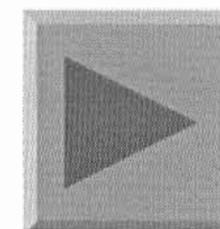


3. Impactos



4. Resultados en la Zona Norte

- En relación al País
- Por tipo de Beneficiario
- Por tipo de Obra





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



SALAMANCA, 24 de Mayo de 2007

COMISION NACIONAL DE RIEGO

2007

OBJETIVOS GENERALES



Aumentar la competitividad de las actividades agrícolas.

- **Mejorar la producción y productividad de los cultivos.**
- **Elevar el ingreso y la calidad de vida de los agricultores.**
- **Incrementar el empleo.**



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

OBJETIVOS ESPECIFICOS

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

regando futuro



- **Incrementar la superficie regada y drenada del país.**
- **Aumentar la seguridad hidrológica del agua de riego.**
- **Incentivar la eficiencia de distribución, conducción y aplicación del agua.**



MECANISMOS DE APLICACIÓN



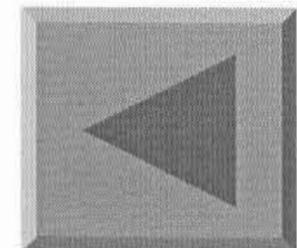
- **Financiamiento de los costos de construcción con aportes privados y estatales.**
- **Asignación del aporte estatal a través de un mecanismo de concursos.**
- **Variables consideradas en el concurso: Aporte agricultores, Superficie beneficiada con la obra y Costo de la obra.**

COSTO MÁXIMO DE PROYECTOS

presentados a concurso:

- **US\$ 415.000** para proyectos que benefician a un solo predio.
- **US\$ 830.000** para proyectos de grupos de agricultores y de organizaciones de usuarios del agua.

Valores en US\$ calculados al 30 de noviembre de 2006. 1 US\$=529,9 \$ chilenos; 1 UF = 18379,01 \$ chilenos





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

RESULTADOS 1990 –2006

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro

	Número de proyectos	Número de beneficiarios	Inversión total (MM\$)	Bonificación comprometida (MM\$)	superficie intervenida (has)
1990	256	2.746	4.110	1.951	34.648
1991	302	4.482	5.997	2.594	63.553
1992	443	17.788	9.048	5.028	164.931
1993	263	2.432	6.775	2.762	18.407
1994	340	7.666	11.545	6.398	62.740
1995	430	8.602	12.883	7.545	51.984
1996	300	6.944	12.332	7.388	41.981
1997	421	8.034	16.160	8.518	33.576
1998	476	14.402	17.616	9.737	86.890
1999	750	8.553	24.662	13.569	79.260
2000	701	15.299	27.715	16.809	105.781
2001	991	29.734	33.466	20.915	269.399
2002	866	25.494	31.569	20.835	269.390
2003	920	11.361	32.911	20.742	80.787
2004	746	16.669	31.025	21.409	111.033
2005	772	14.522	35.318	23.913	119.285
2006	751	26.738	34.440	23.503	281.166
total	9.728	221.466	347.573	213.616	1.874.810

Fuente: Base de Datos Ley N° 18.450

US\$M668

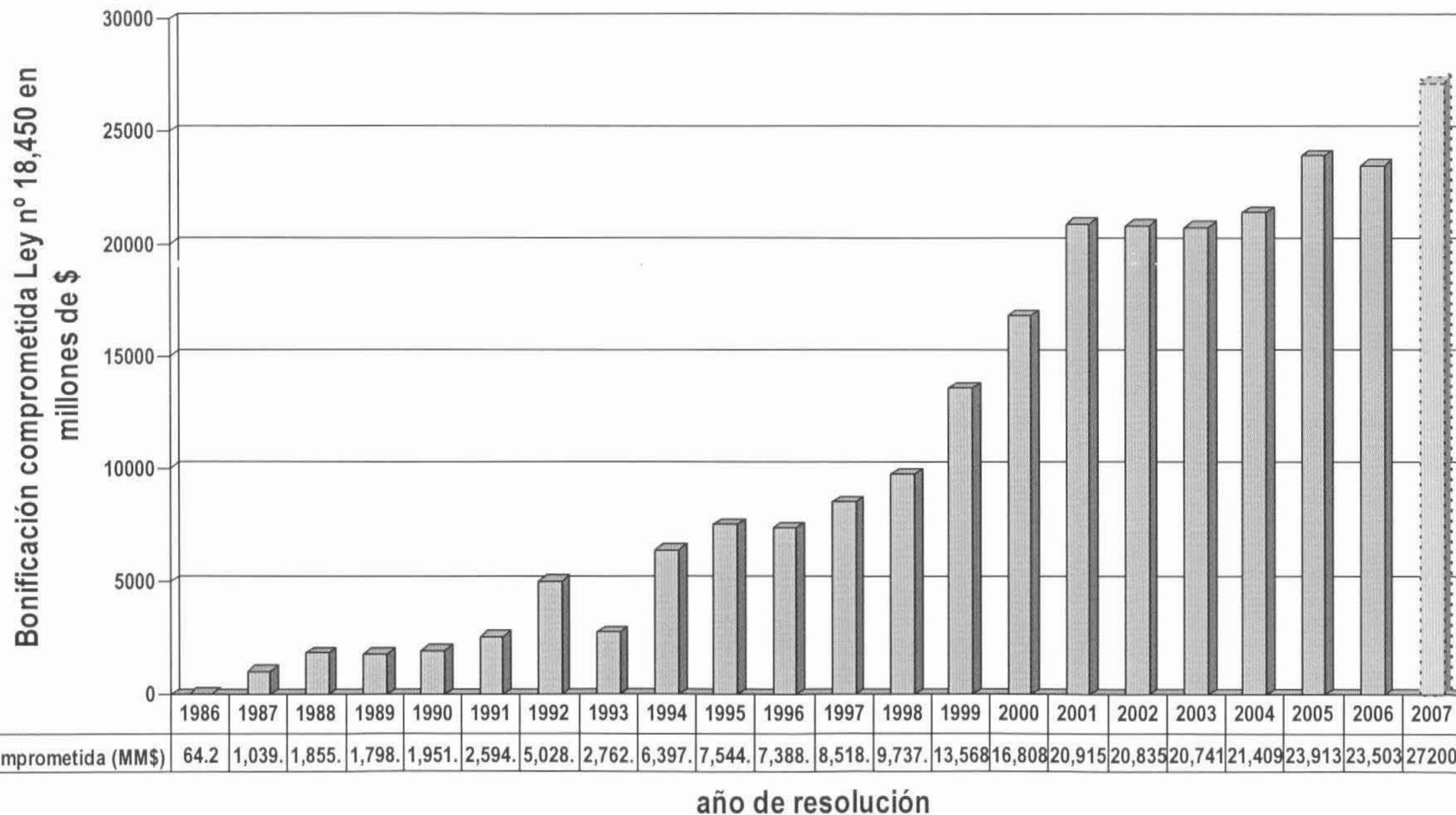
US\$M410

Subsidio Prom. 61%



BONIFICACION ESTATAL 1986 –2006 *regando futuro*

Aporte estatal a la inversión en riego y drenaje.
periodo 1986 - 2007 (con proyecciones).
Bonificación en \$ millones.



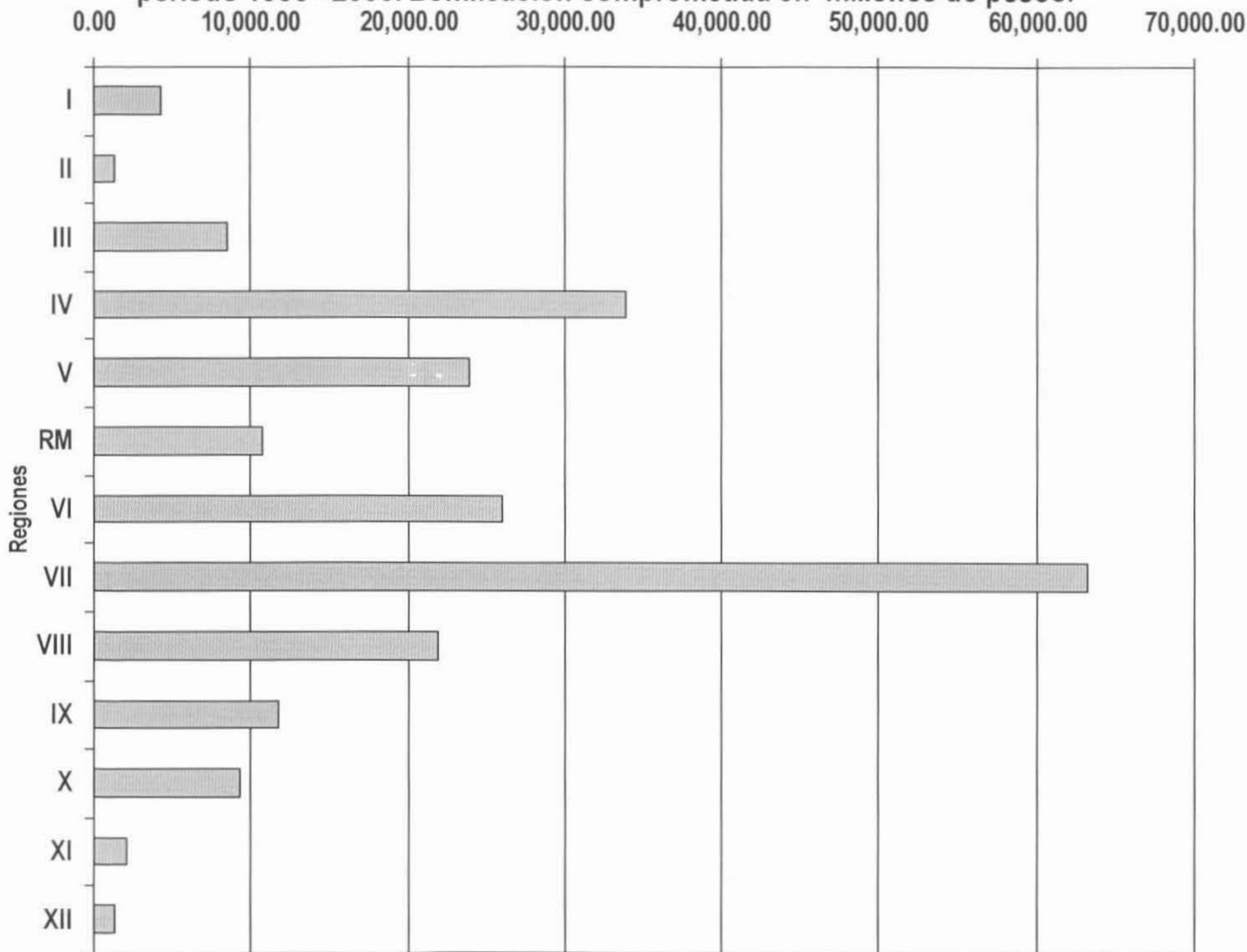


BONIFICACION ESTATAL 1986 -2006

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Aporte estatal a la inversión en riego y drenaje por región
período 1986 - 2006. Bonificación comprometida en millones de pesos.



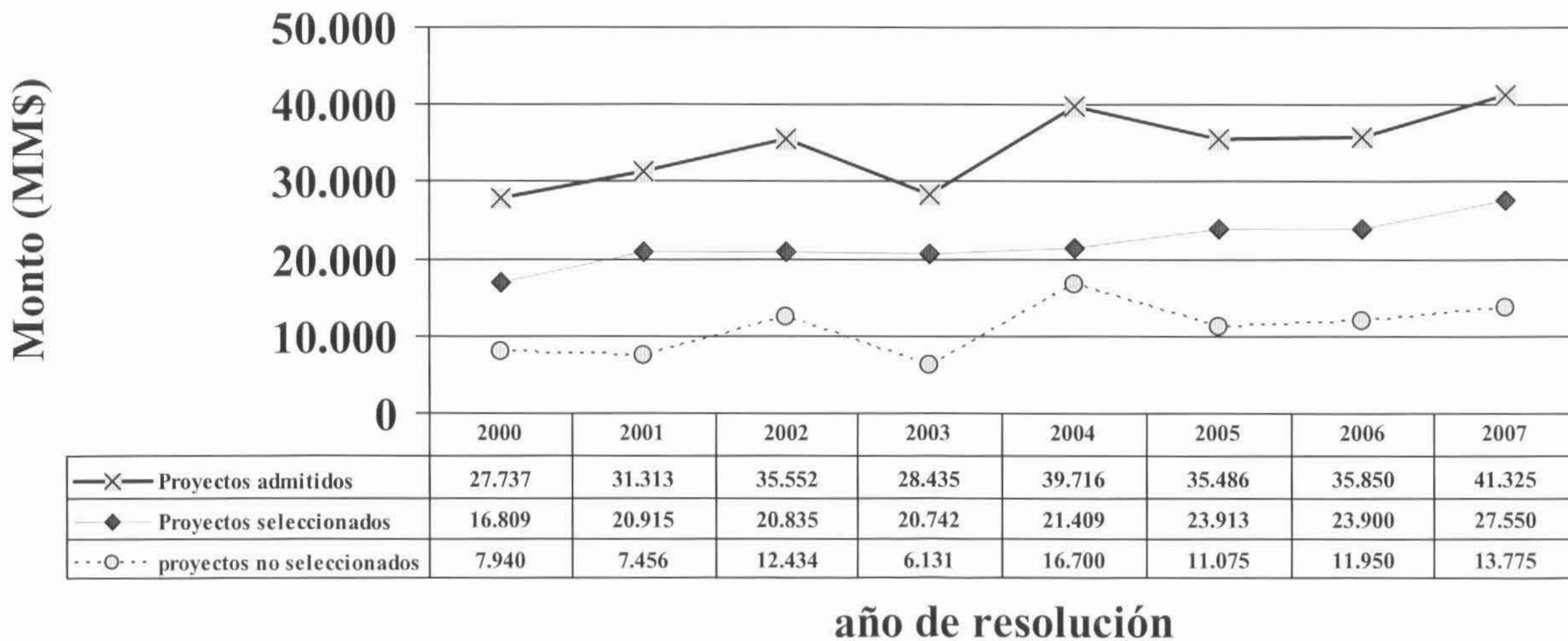
Fuente: Base de Datos Ley N° 18.450



DEMANDA



Bonificación solicitada de proyectos admitidos a concurso (MM\$)



—x— Proyectos admitidos —◆— Proyectos seleccionados
 ...○... proyectos no seleccionados

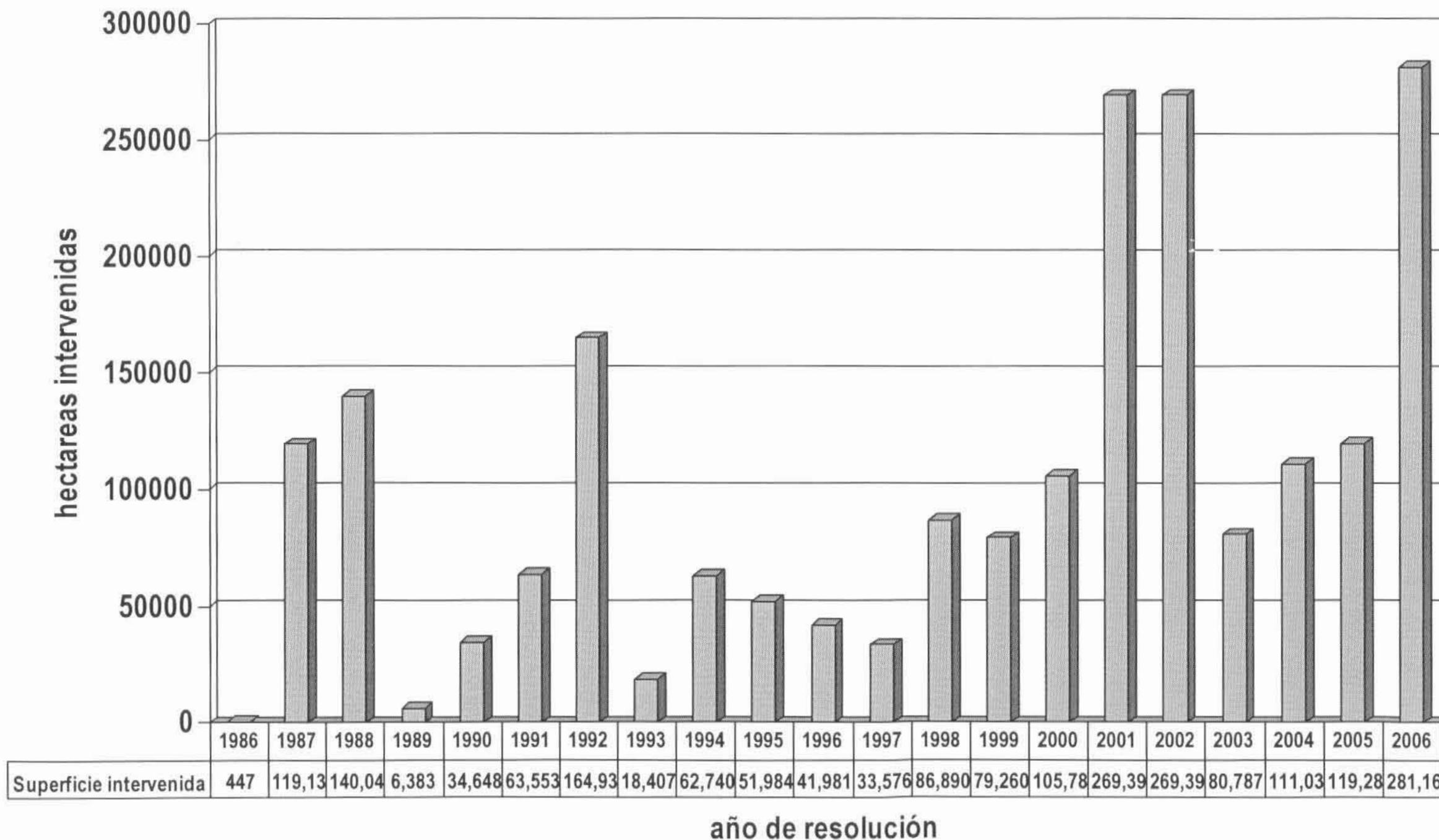


GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

SUPERFICIE INTERVENIDA PERIODO 1986- 2006



Superficie intervenida anual. periodo 1986 - 2006



Fuente: Base de Datos Ley N° 18.450



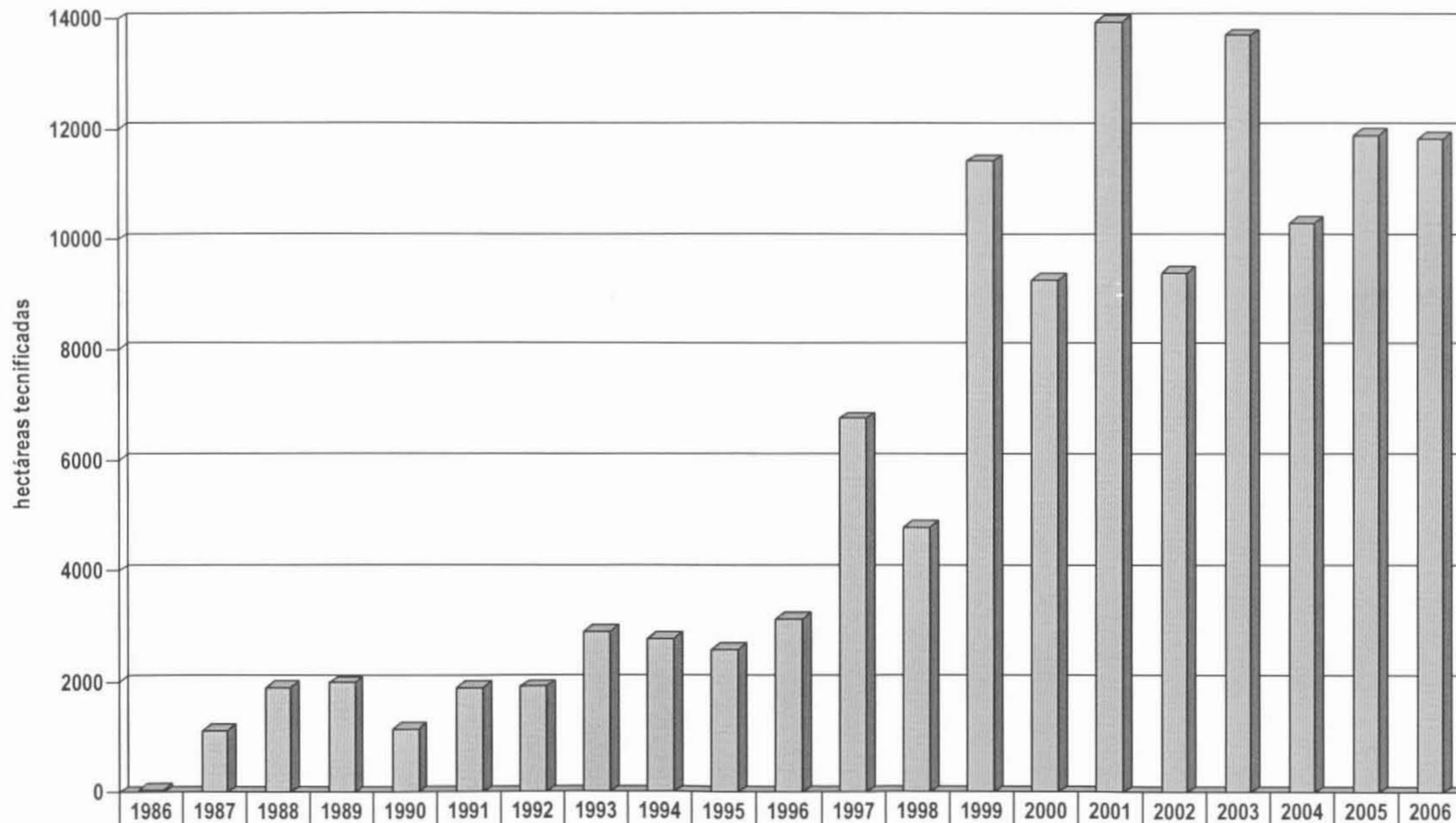
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

SUPERFICIE TECNIFICADA PERIODO 1986- 2006

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Superficie tecnificada anual, periodo 1986 - 2006



Superficie tecnificada	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Superficie tecnificada	46	1,136	1,908	1,985	1,164	1,915	1,916	2,908	2,770	2,594	3,145	6,757	4,803	11,431	9,269	13,939	9,395	13,702	10,313	11,896	11,839

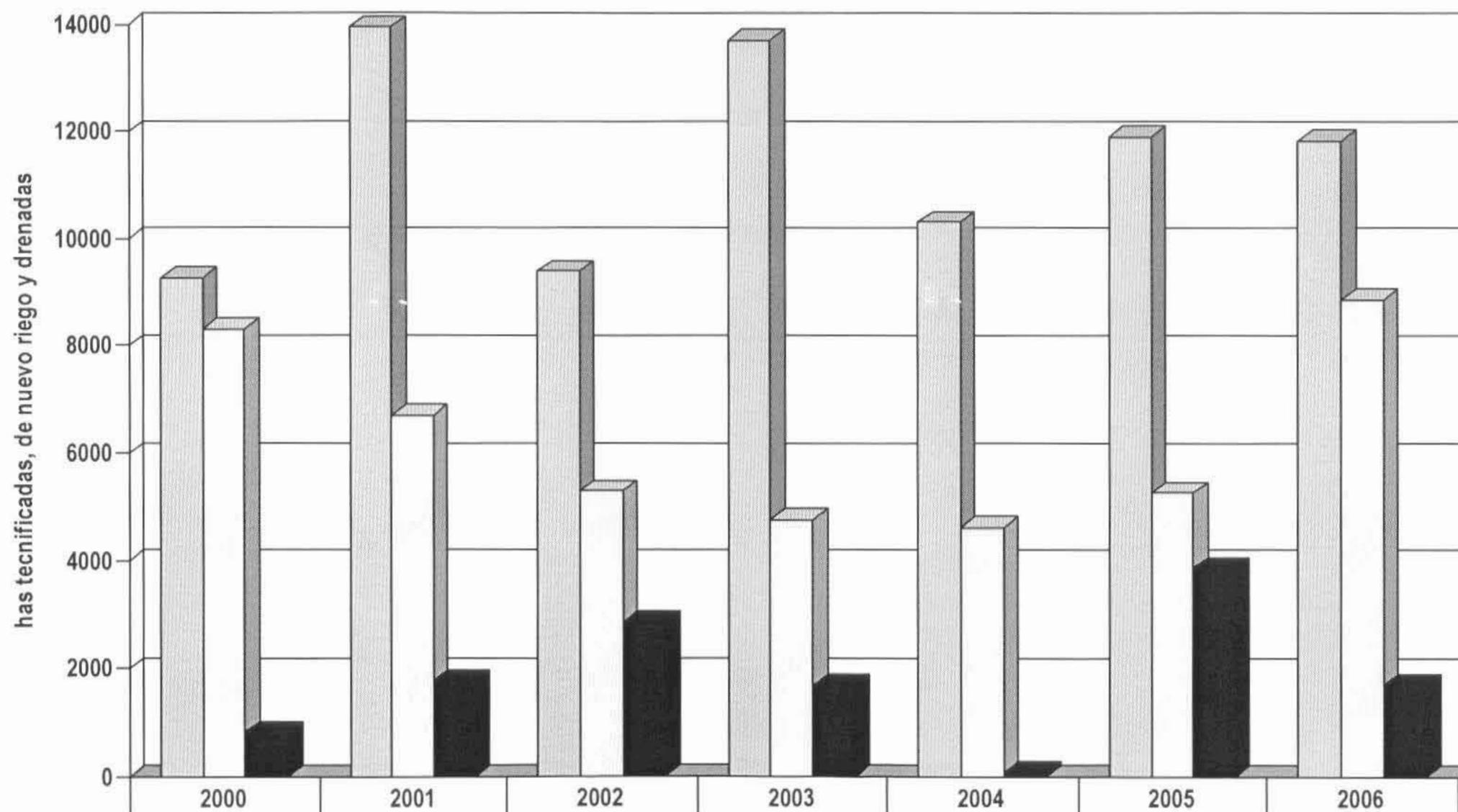
año de resolución

Fuente: Base de Datos Ley N° 18.450



SUPERFICIES

Superficies tecnificadas, nuevo riego y drenada anual. periodo 2000-2006



año de resolución	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
superficie tecnificada	9268.5	13939.3	9395.2	13702.3	10312.7	11896.1	11839
superficie de nuevo riego	8311	6703.3	5296.1	4774.5	4622.1	5266.1	8857
superficie drenada	833.1	1780	2854.2	1695.7	70	3872.1	1708

año de resolución

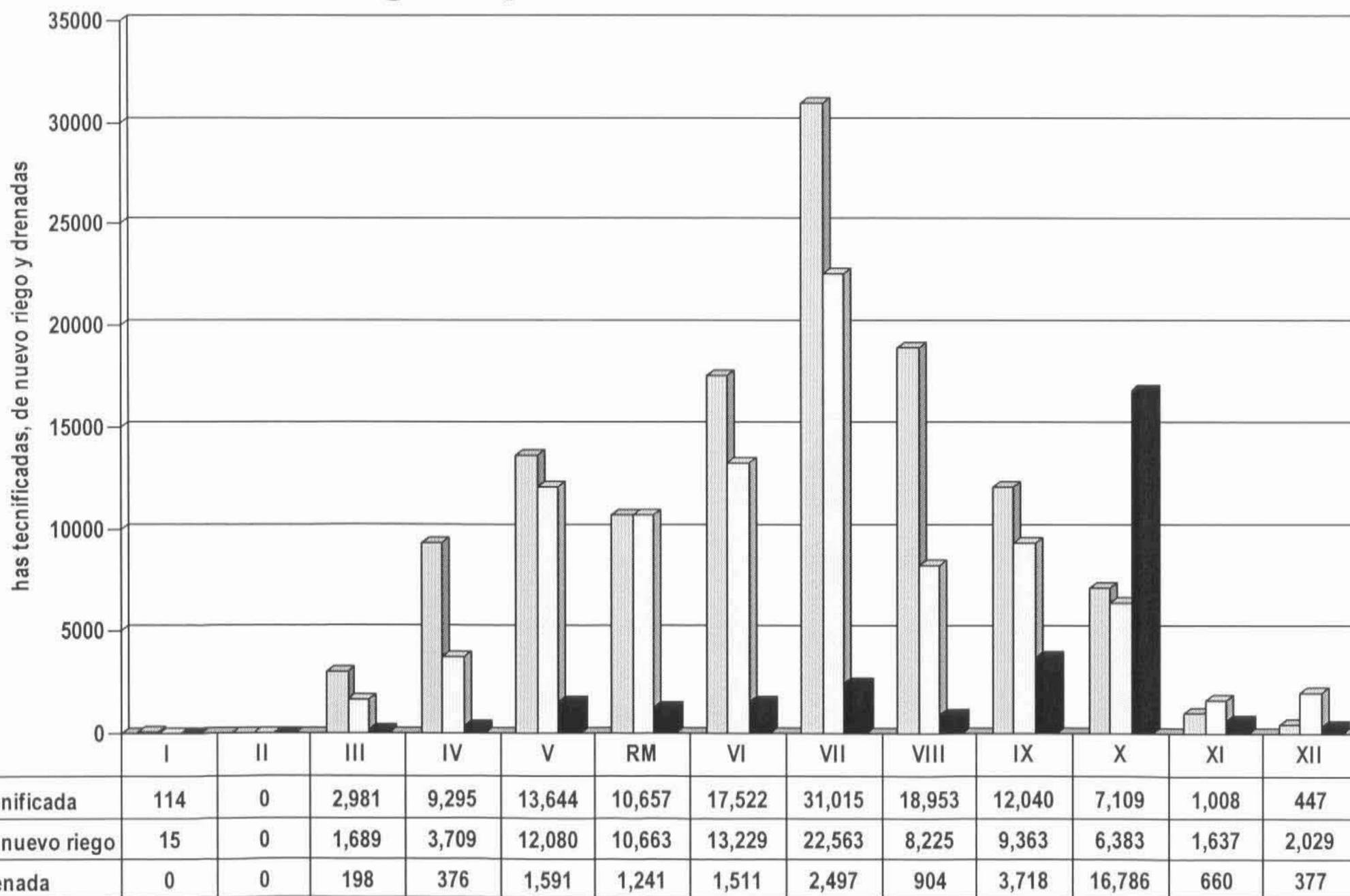
Fuente: Base de Datos Ley N° 18.450



SUPERFICIE POR REGION



Superficies tecnificadas, nuevo riego y drenada anual, por región. periodo 2000-2006



año de resolución

Fuente: Base de Datos Ley N° 18.450



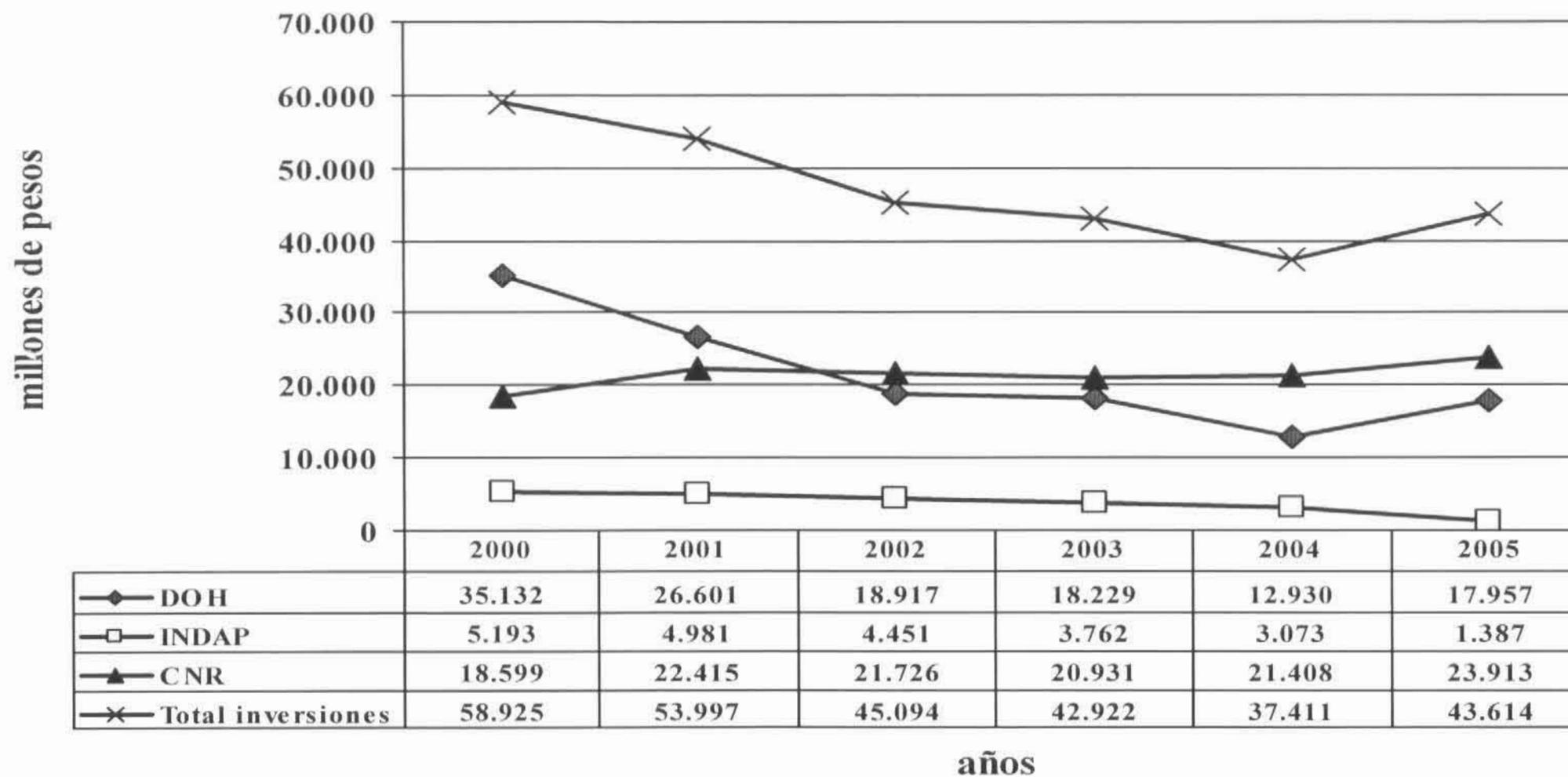
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

INVERSIÓN EN RIEGO EN CHILE (2000 - 2005)

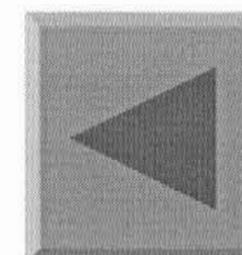
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Inversión total en Riego (millones de \$) periodo 2000 - 2005

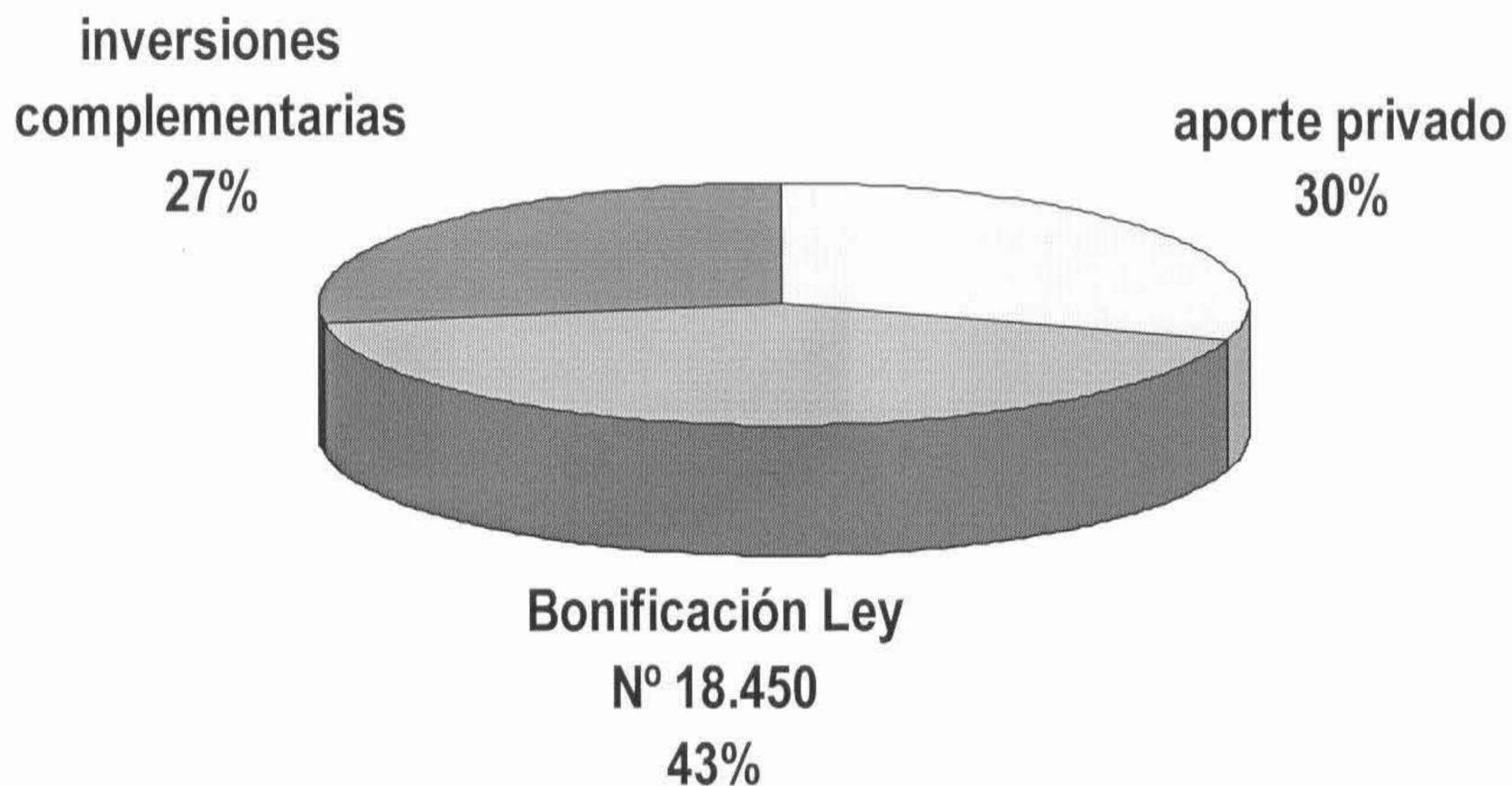


Fuente: BGI Institucionales



INVERSION EN RIEGO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

Inversiones totales

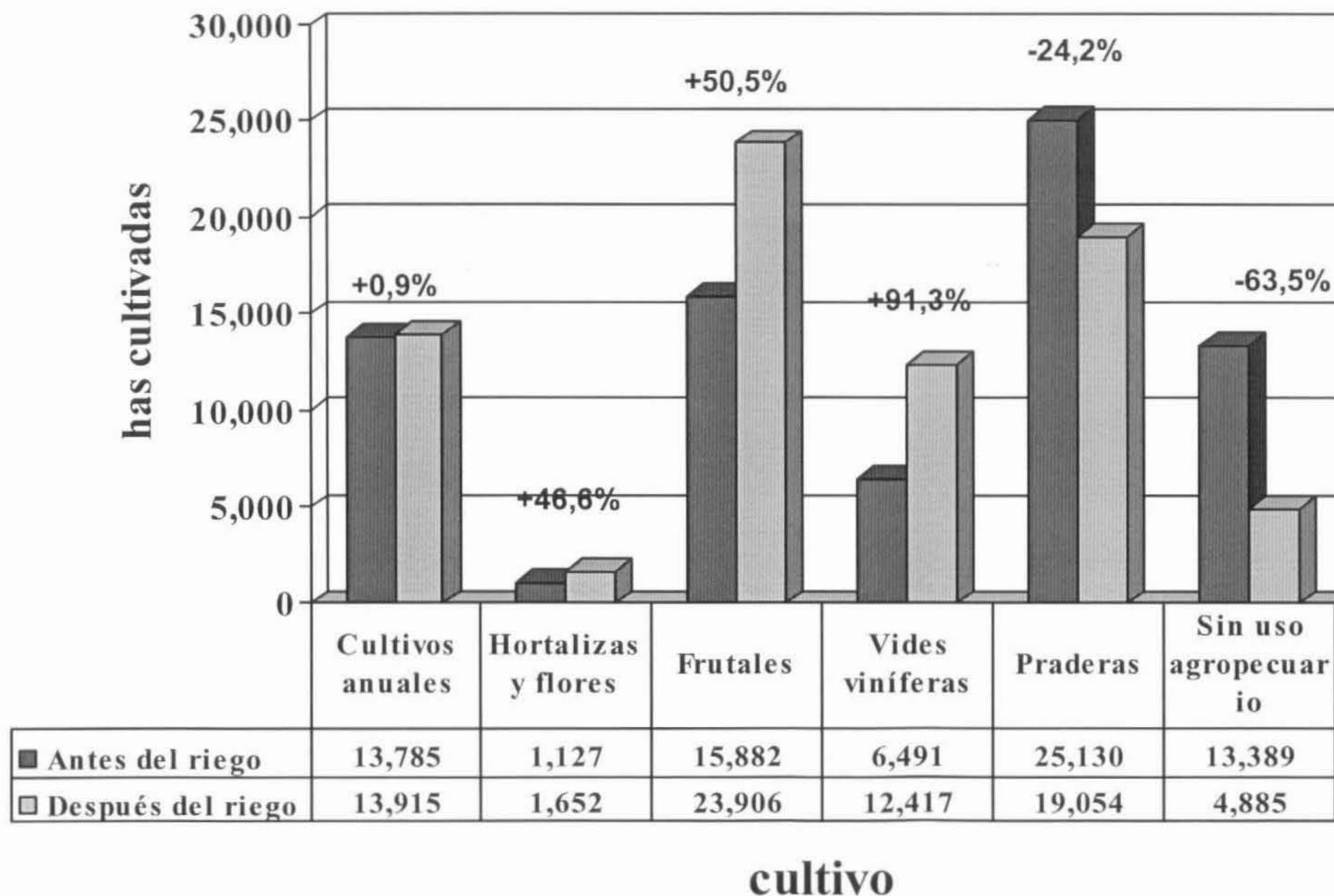


	Aporte privado	Bonificación Ley	Inversiones complementarias	Inversiones totales
Inversión (MM US\$)	101,95	147.8	94.55	344,34



INTENSIFICACION DE LA AGRICULTURA

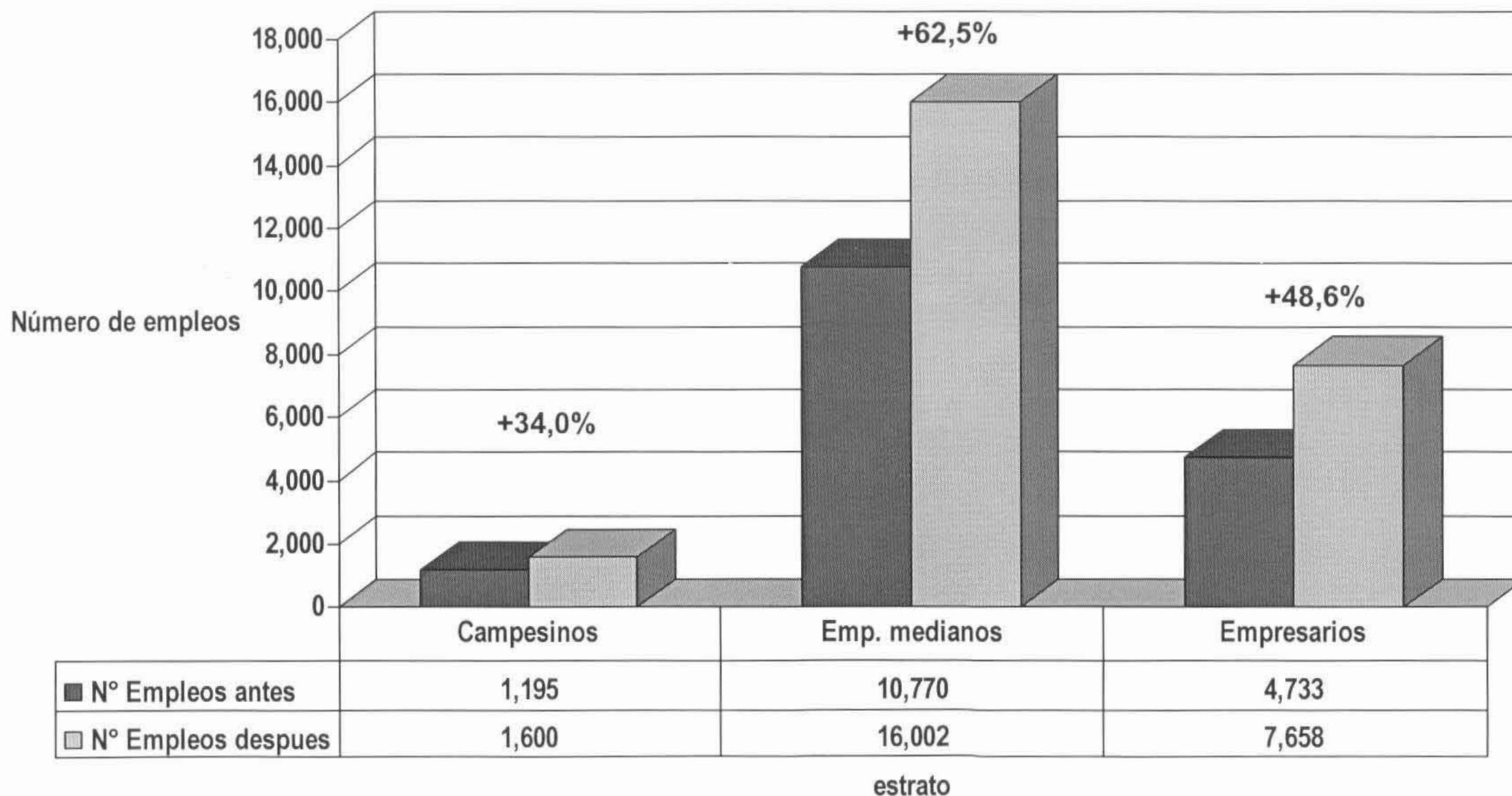
Cambio en el uso del suelo, proyectos intraprediales (has)





CREACION DE EMPLEOS

Números de empleos antes y despues de proyecto





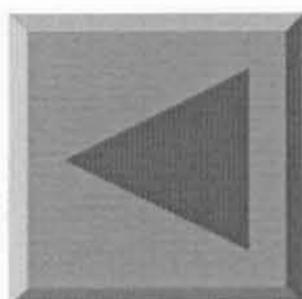
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

RENTABILIDAD

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



	10 años	15 años
Inversión total (MM\$)	182.502	182.502
Valor agregado neto (MM\$)	340.589	625.093
Tasa interna de retorno	30,6 %	33,7%
Relación IVAN	0,54	0,29





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Resultados Ley 18.450

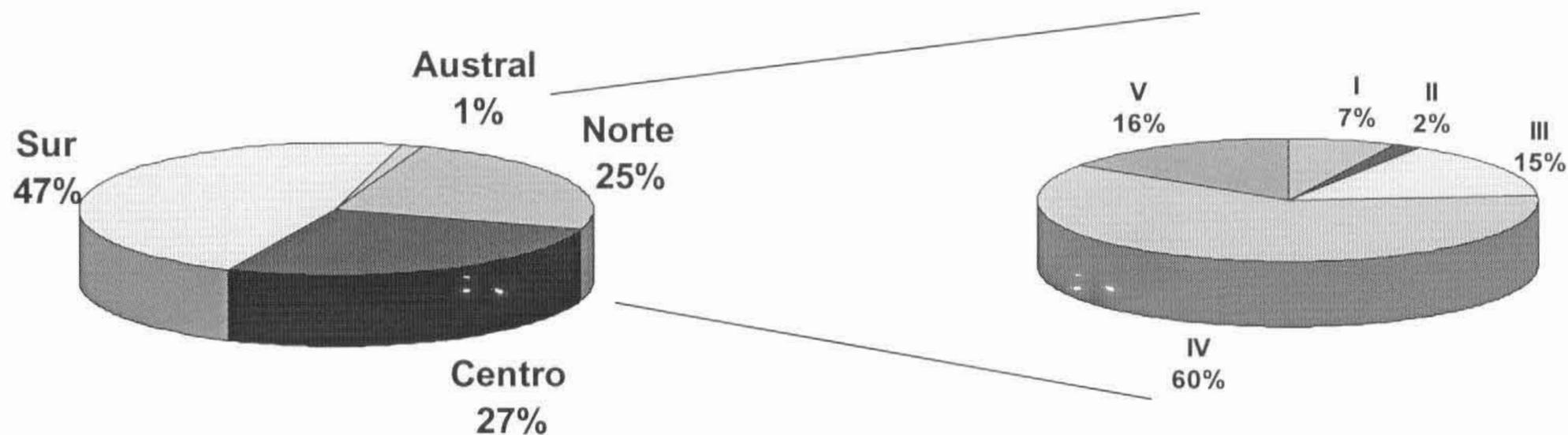


Totales Nacionales y Zona Norte
(regiones I a V)

periodo 1986- 2006



Inversión Total por Zona y Regiones Zona Norte 1986 - 2006



inversión total por zona , periodo 1986-2006

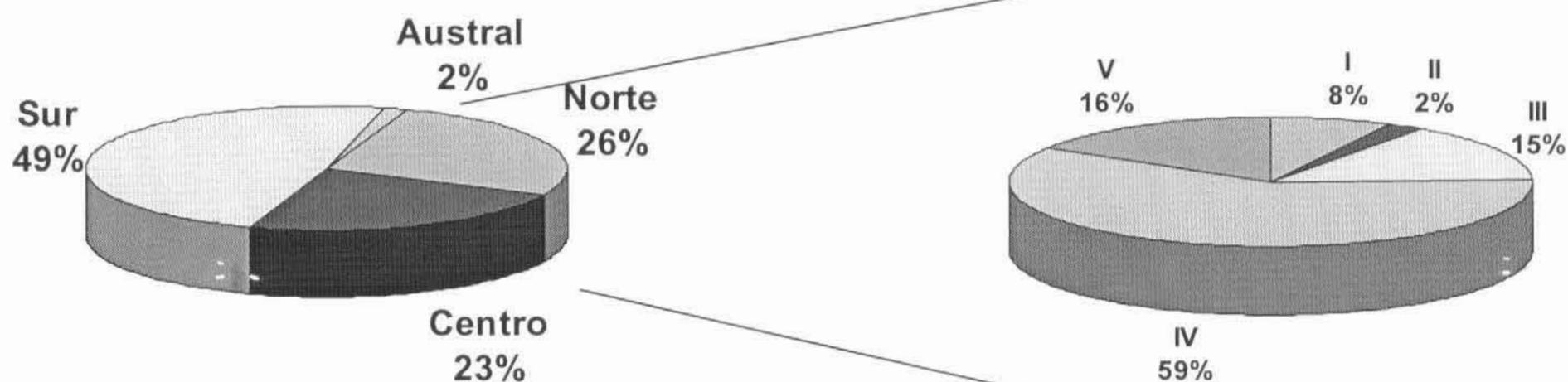
	Norte	Centro	Sur	Austral
inversión total (MMS\$)	87.430	96.231	168.204	4.599

inversión total por región , periodo 1986-2006

	I	II	III	IV	V
inversión total (MMS\$)	6.069	1.739	13.144	52.877	13.602



Bonificación Comprometida por Zona y Regiones Zona Norte 1986 - 2006



Bonificación comprometida por zona , periodo 1986-2006

	Norte	Centro	Sur	Austral
Bonificación comprometida (MM\$)	57.556	51.165	106.273	3.381

Bonificación comprometida por región , periodo 1986-2006

	I	II	III	IV	V
Bonificación comprometida (MM\$)	4.322	1.299	8.515	33.927	9.492

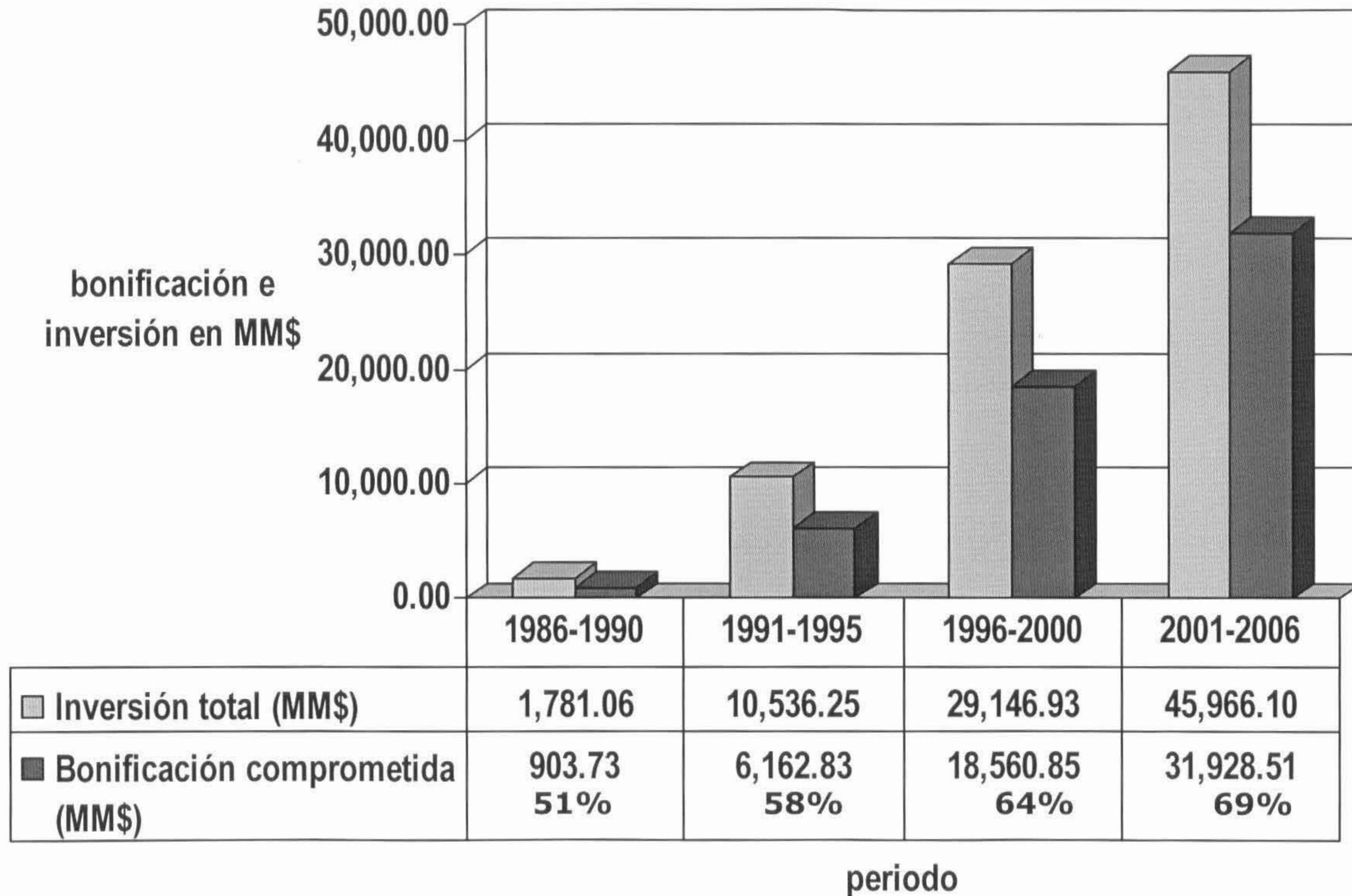


GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

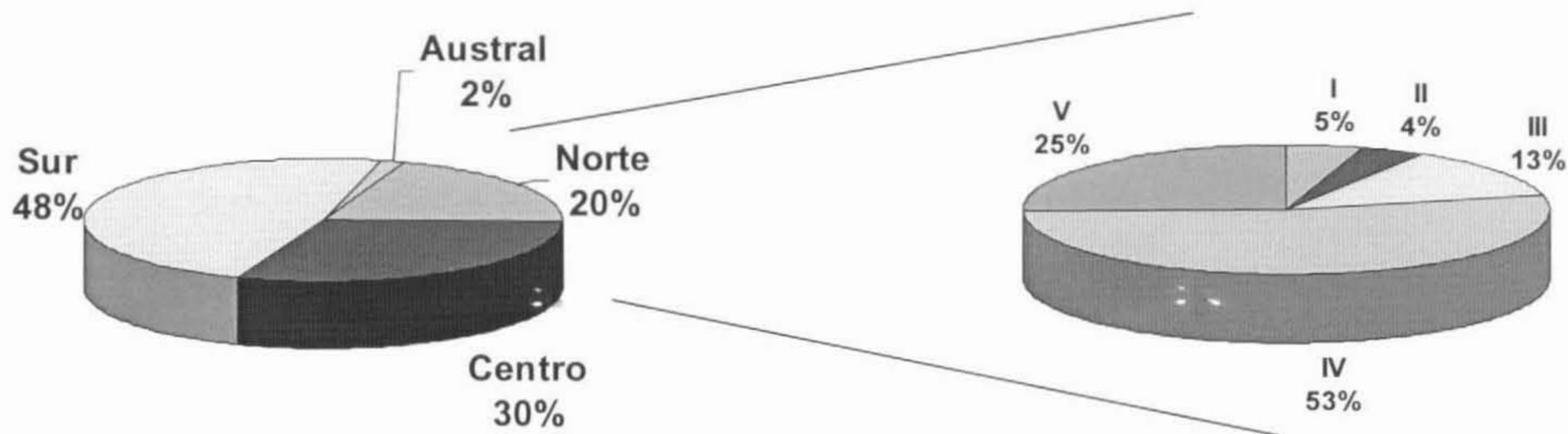
regando futuro

Bonificación Comprometida e Inversión Total Zona Norte por Periodo





Número de Proyectos por Zona y Regiones Zona Norte 1986 - 2006



Número de proyectos por zona , periodo 1986-2006

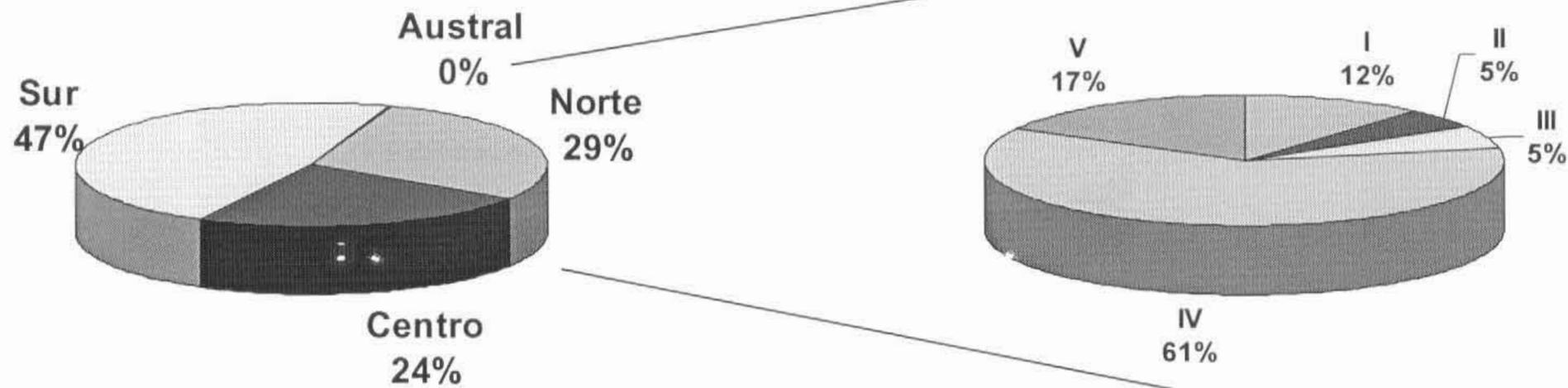
	Norte	Centro	Sur	Austral
Número de proyectos	2.015	3.116	4.912	181

Número de proyectos por región , periodo 1986-2006

	I	II	III	IV	V
Número de proyectos	96	75	258	1.079	507



Número de Beneficiarios por Zona y Regiones Zona Norte 1986 - 2006



número de beneficiarios por zona , periodo 1986-2006

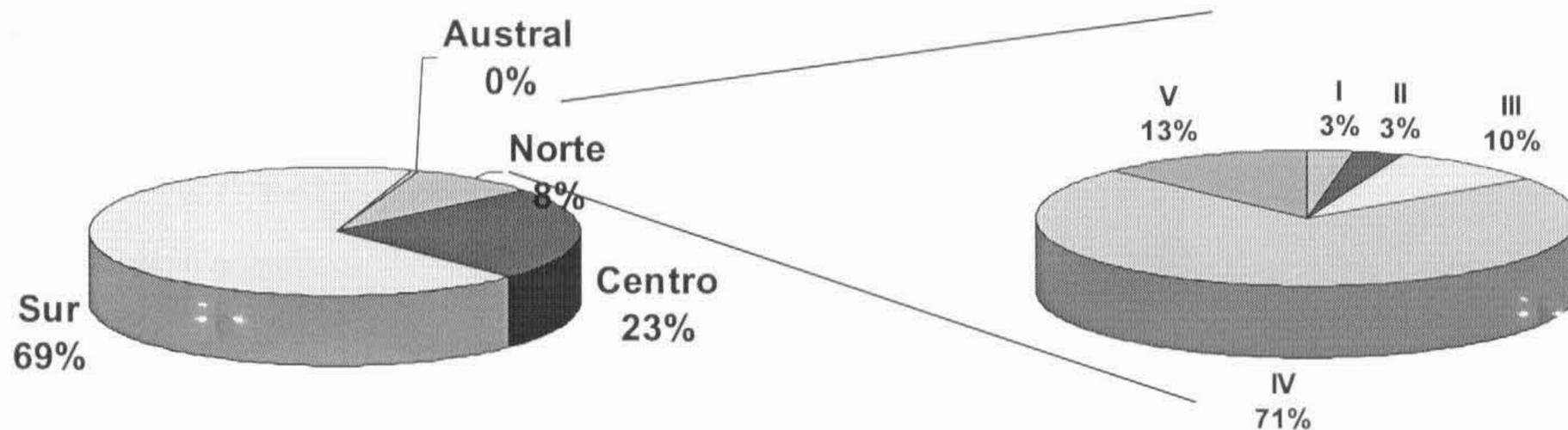
	Norte	Centro	Sur	Austral
número de beneficiarios	63.973	53.317	106.449	667

número de beneficiarios por región , periodo 1986-2006

	I	II	III	IV	V
número de beneficiarios	7.363	3.157	3.510	39.020	10.923



Superficie Intervenida por Zona y Regiones Zona Norte 1986 - 2006



superficie física por zona , periodo 1986-2006

	Norte	Centro	Sur	Austral
superficie física	179.773	501.187	1.450.734	9.124

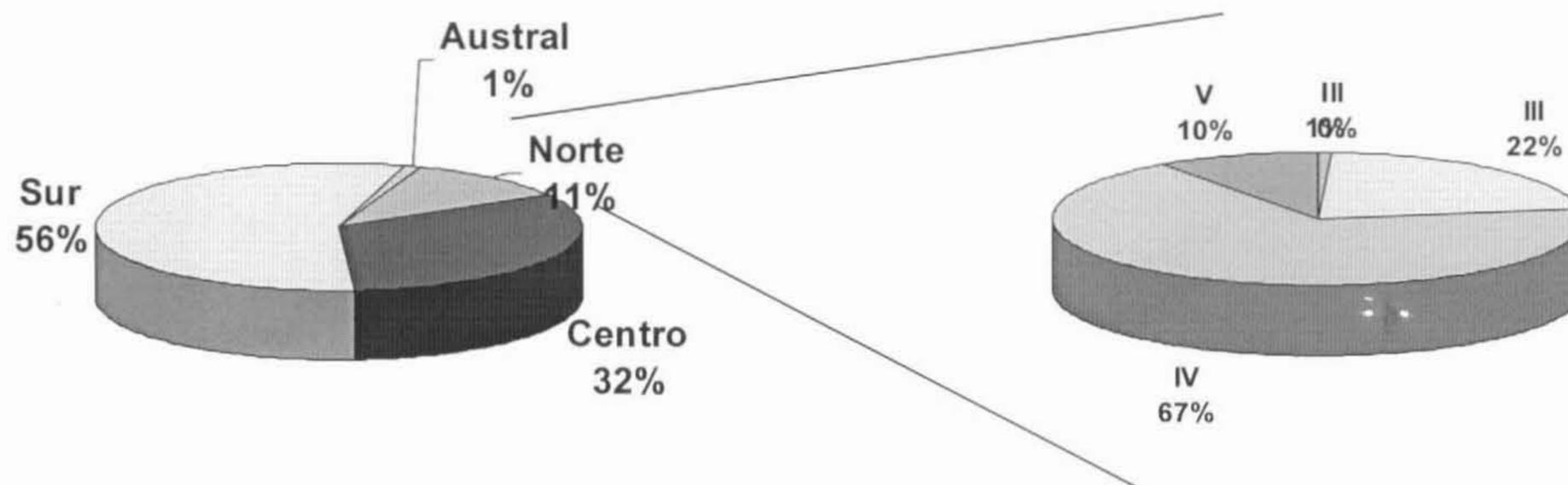
superficie física por region , periodo 1986-2006

	I	II	III	IV	V
superficie física	5.204	5.072	17.269	129.307	22.920



Superficie Tecnificada por Zona y Regiones Zona Norte

Total periodo 1986 - 2006



superficie tecnificada por zona , periodo 1986-2006

	Norte	Centro	Sur	Austral
superficie tecnificada	13.779	40.479	69.116	1.456

superficie tecnificada por región , periodo 1986-2006

	I	II	III	IV	V
superficie tecnificada	114	0	2.981	9.295	1.389

Resultados Ley 18.450

Totales Zona Norte por tipo de Beneficiario Regiones I a V

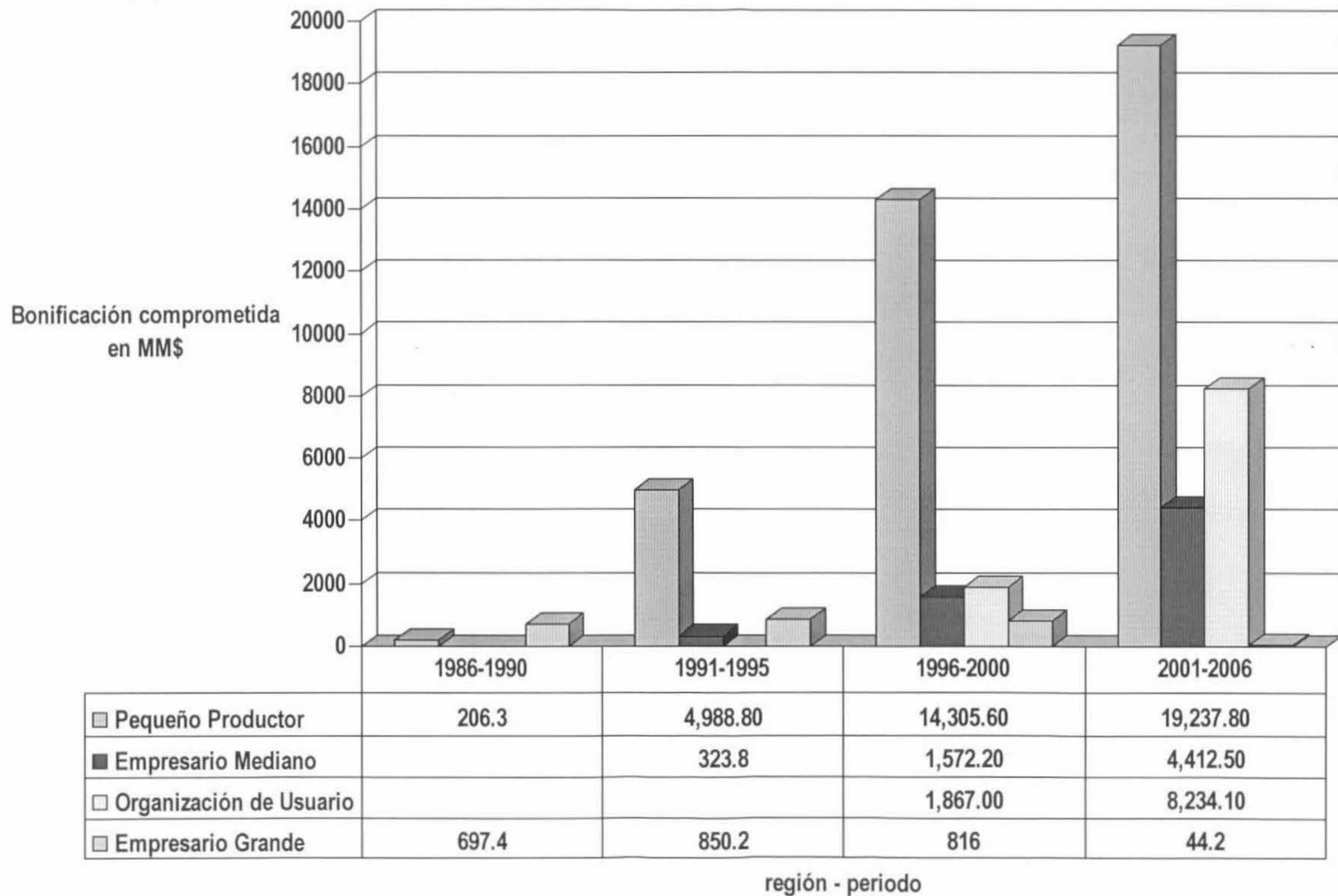
periodo 1986- 2006



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Bonificación Comprometida Zona Norte por tipo de beneficiario y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro

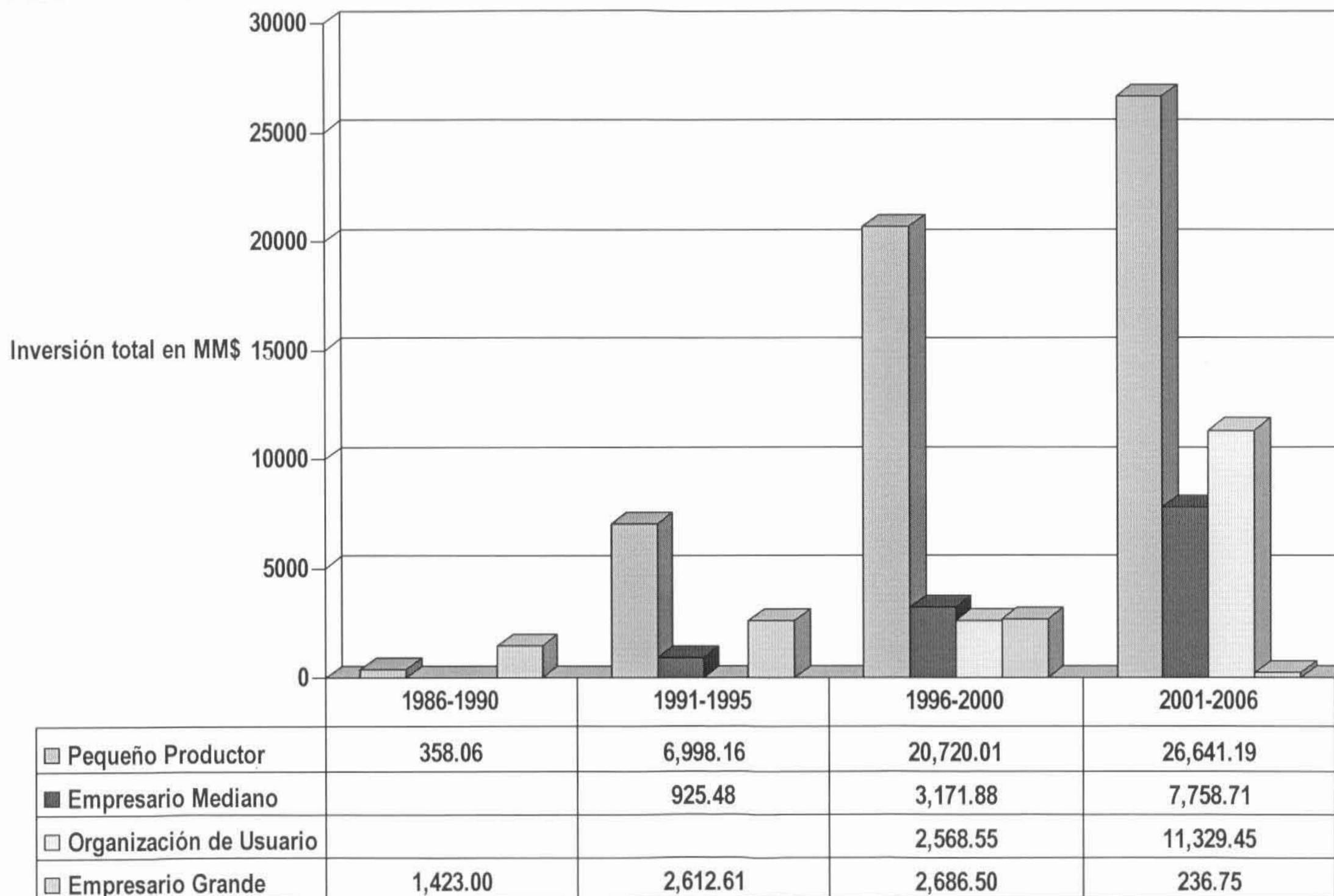




GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Inversión Total Zona Norte por tipo de beneficiario y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



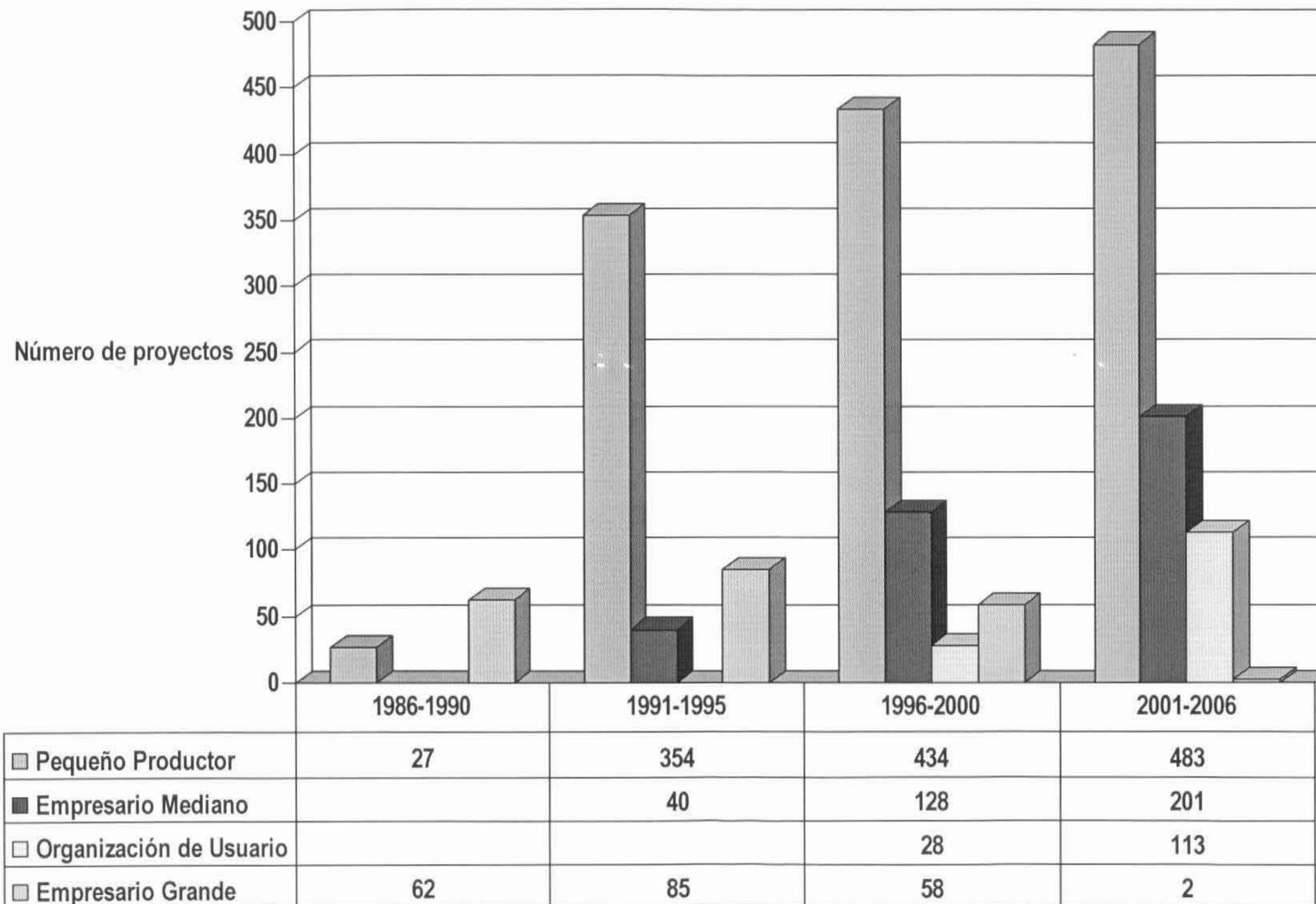
región - periodo



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Número de Proyectos Zona Norte, por tipo de beneficiario y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



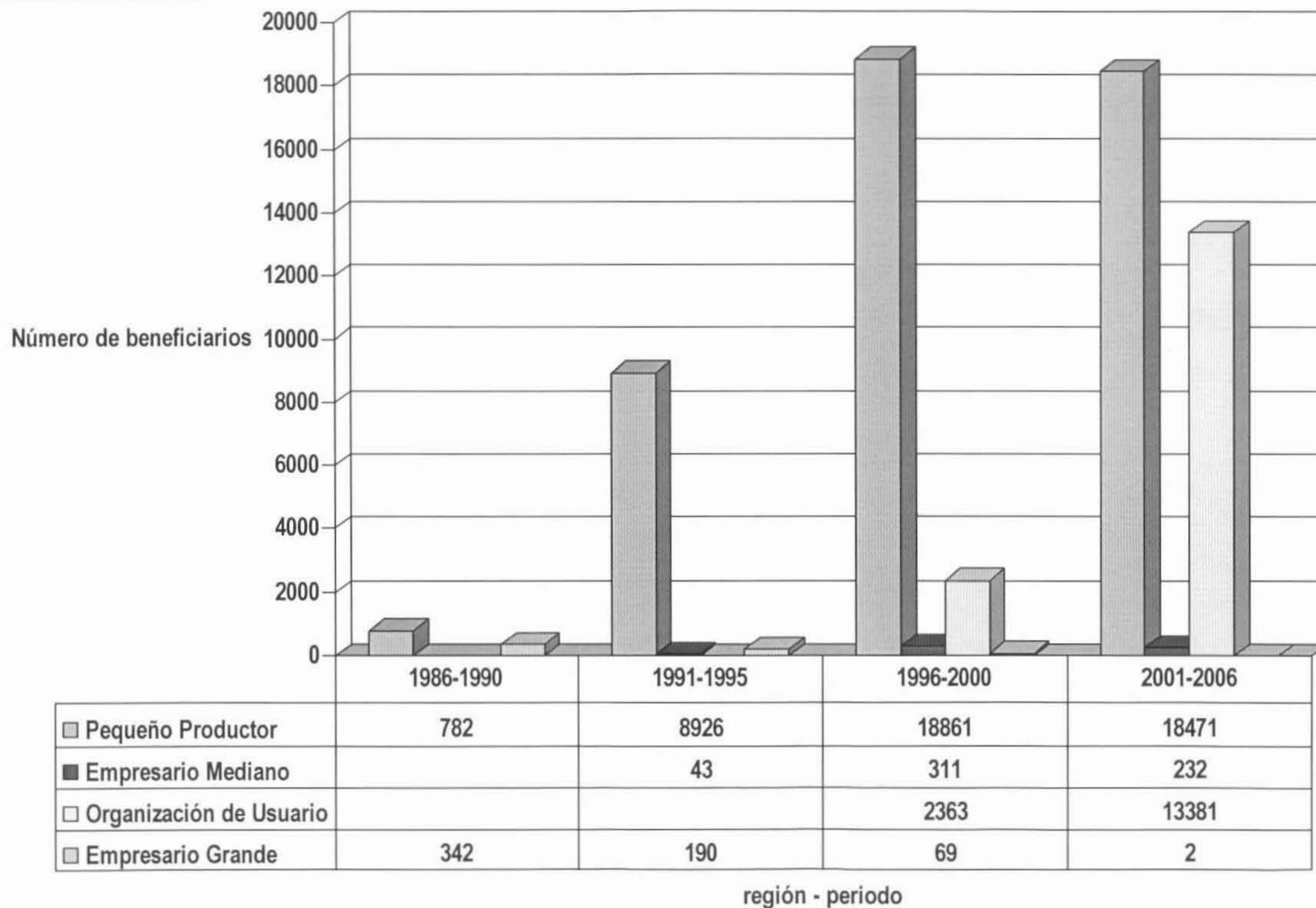
región - periodo



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Número de Beneficiarios Zona Norte por tipo de beneficiario y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro

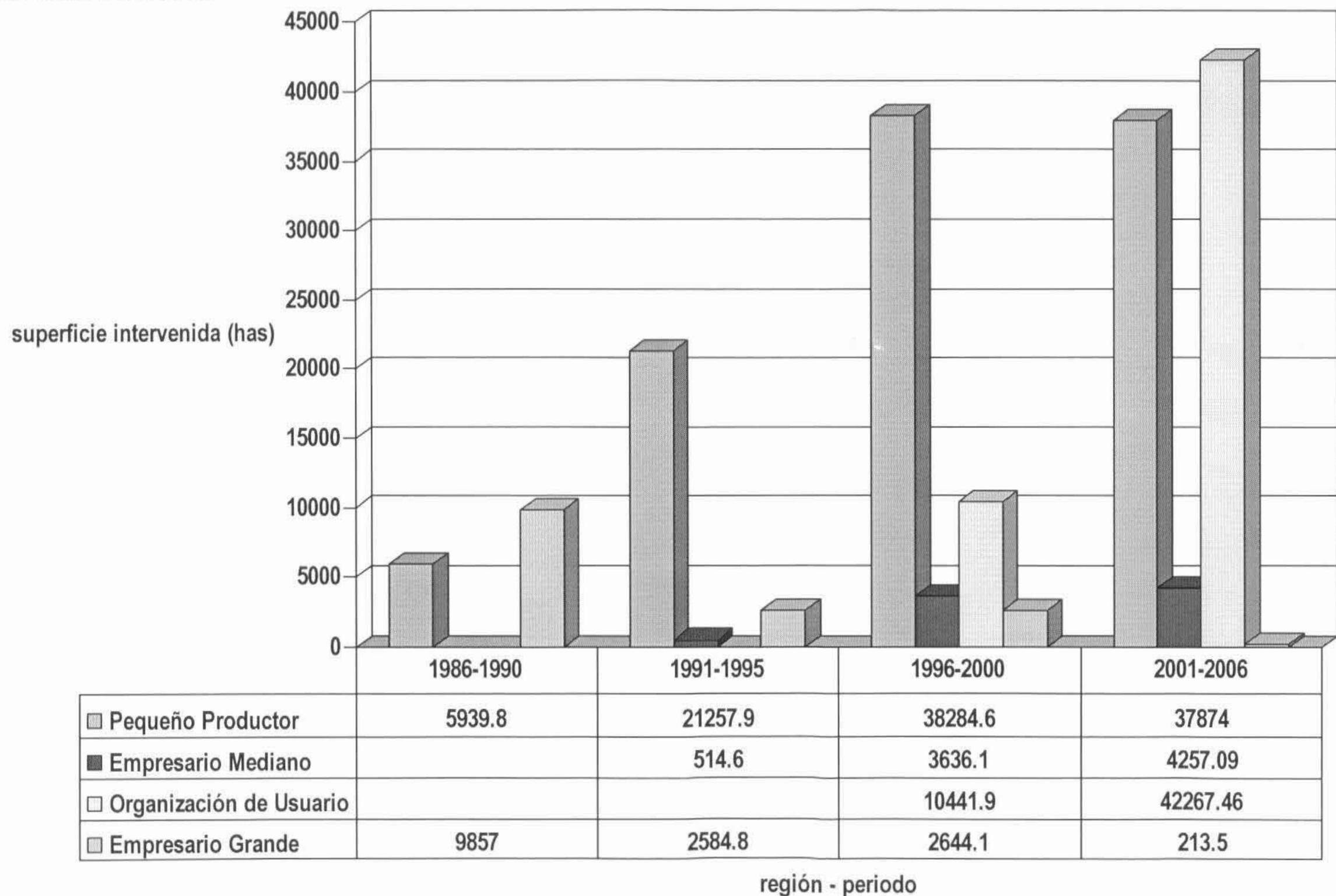




GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Superficie Intervenida Zona Norte por tipo de beneficiario y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro

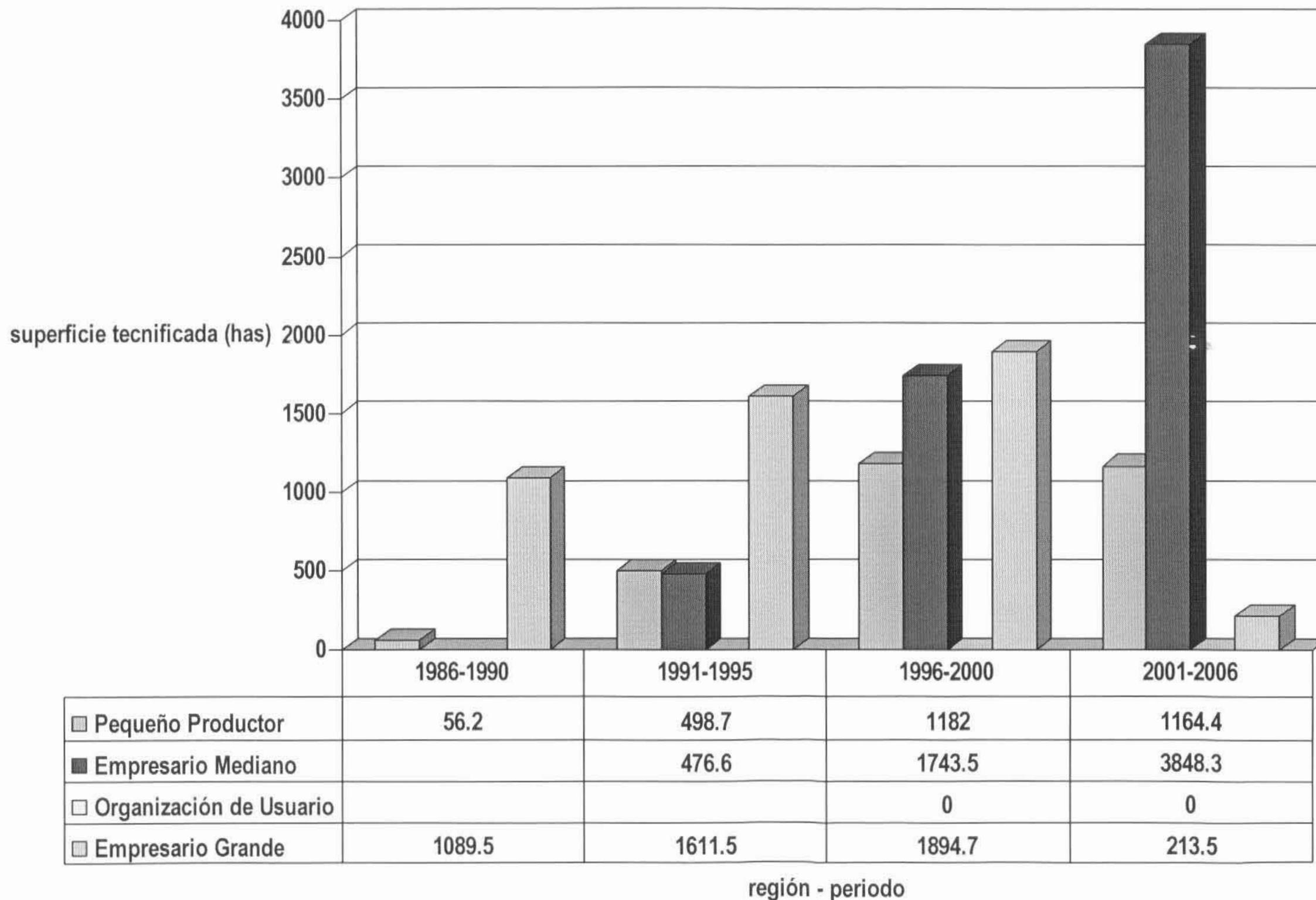




GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Superficie Tecnificada Zona Norte por tipo de beneficiario y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Resultados Ley 18.450

Totales Zona Norte por Tipo de Obras Regiones I a V

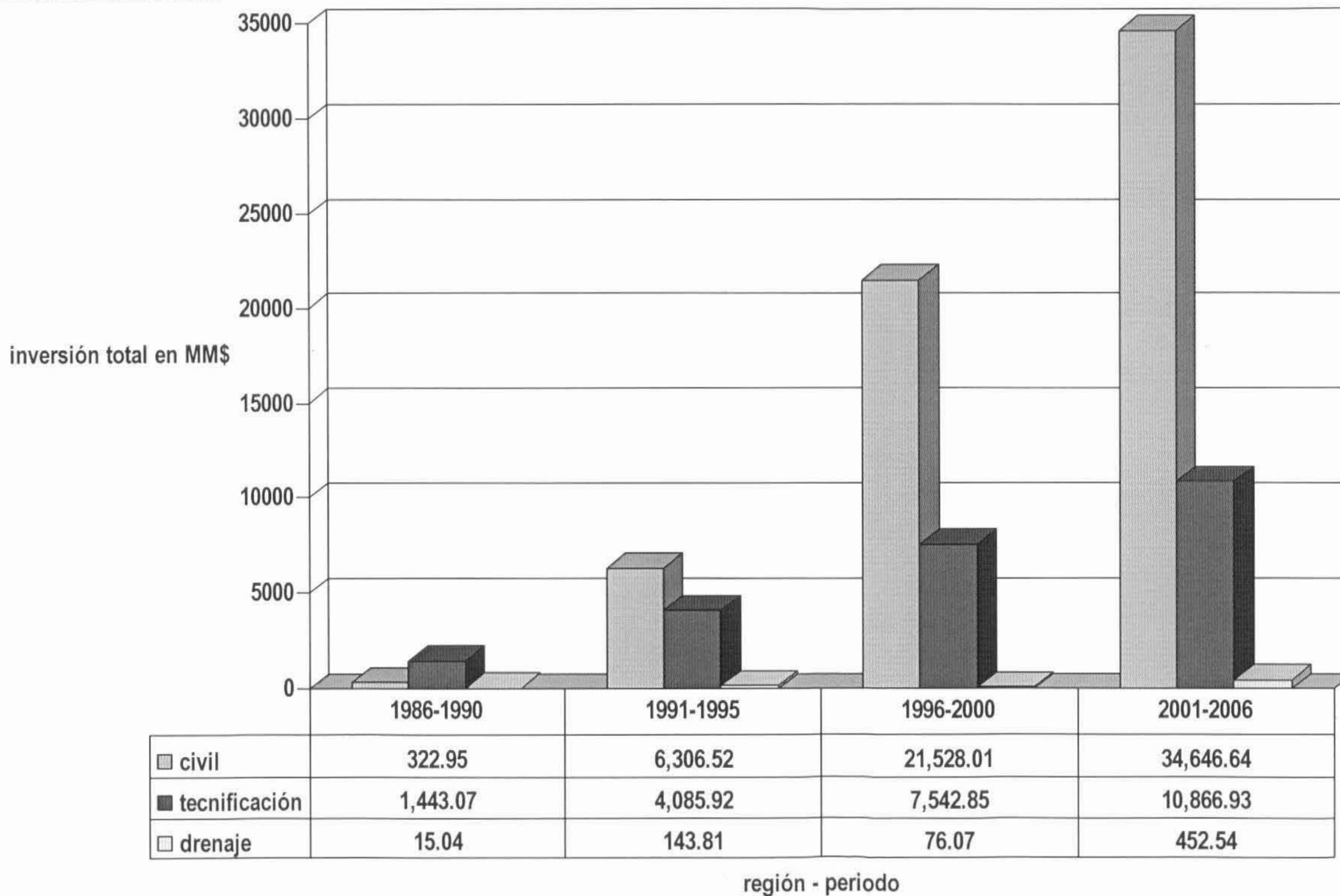
periodo 1986- 2006



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Inversión Total Zona Norte por tipo de obras y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro





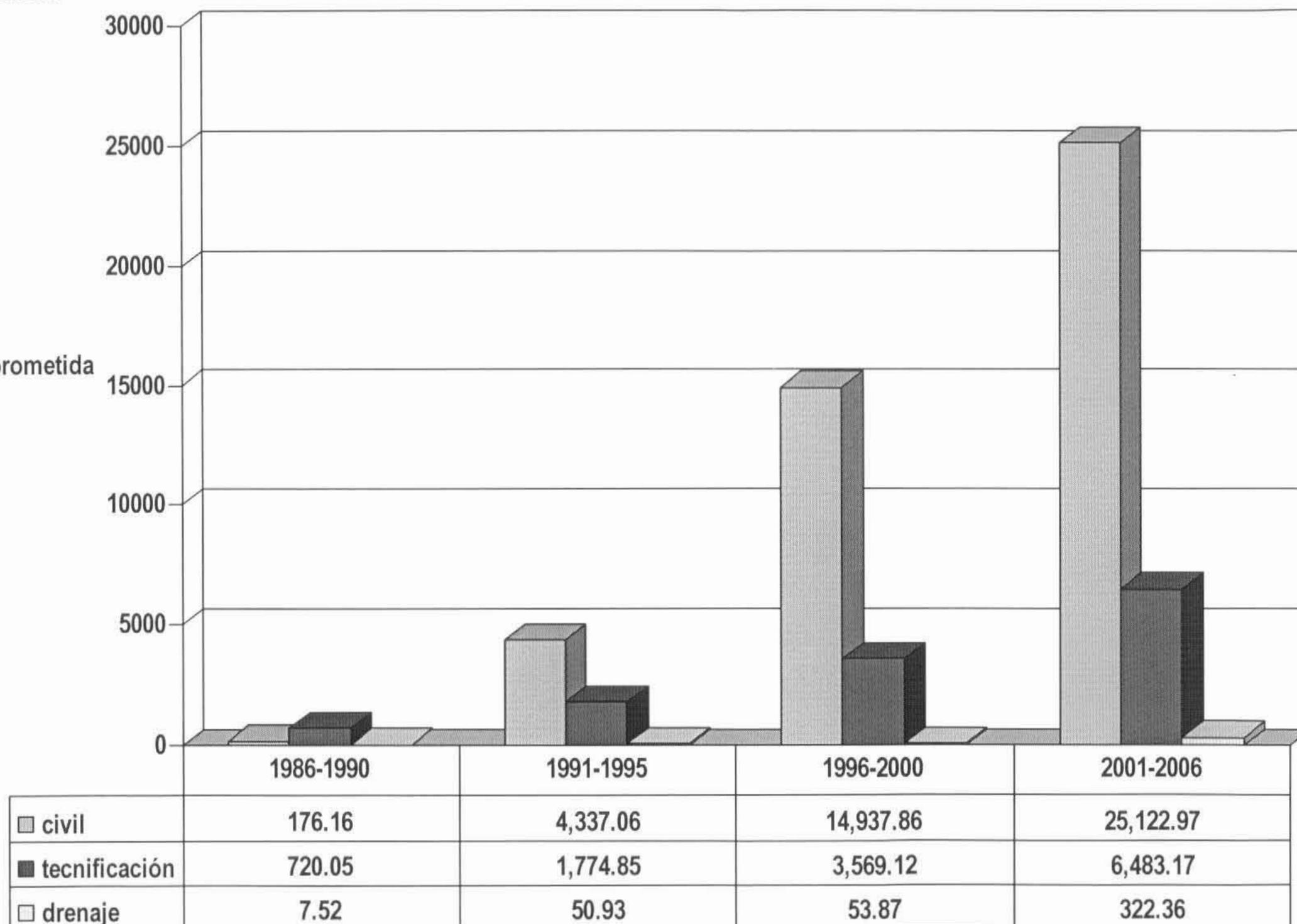
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Bonificación Comprometida Zona Norte por tipo de obras y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Bonificación comprometida
en MM\$



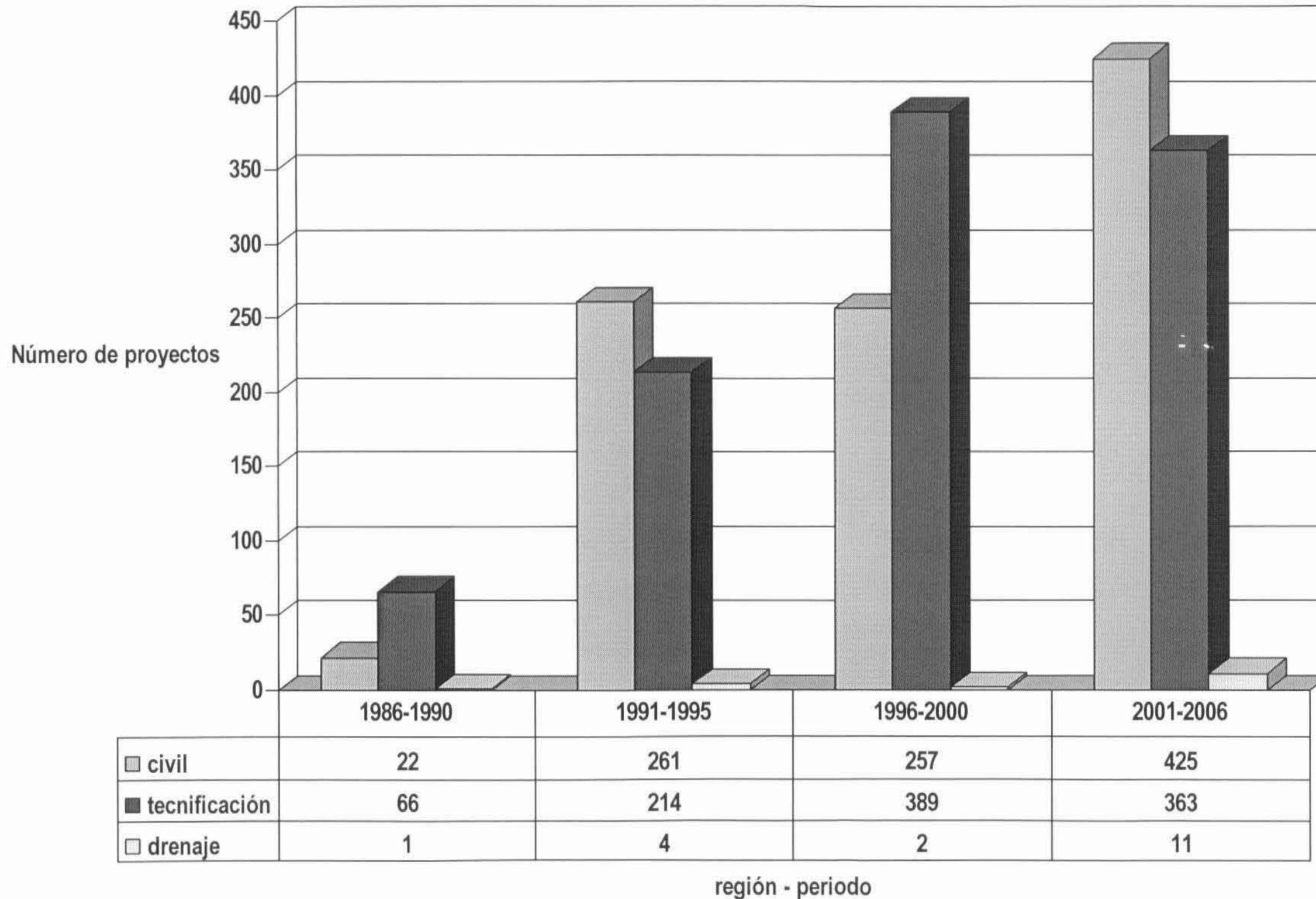
región - periodo



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Número de Proyectos Norte por tipo de obras y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro

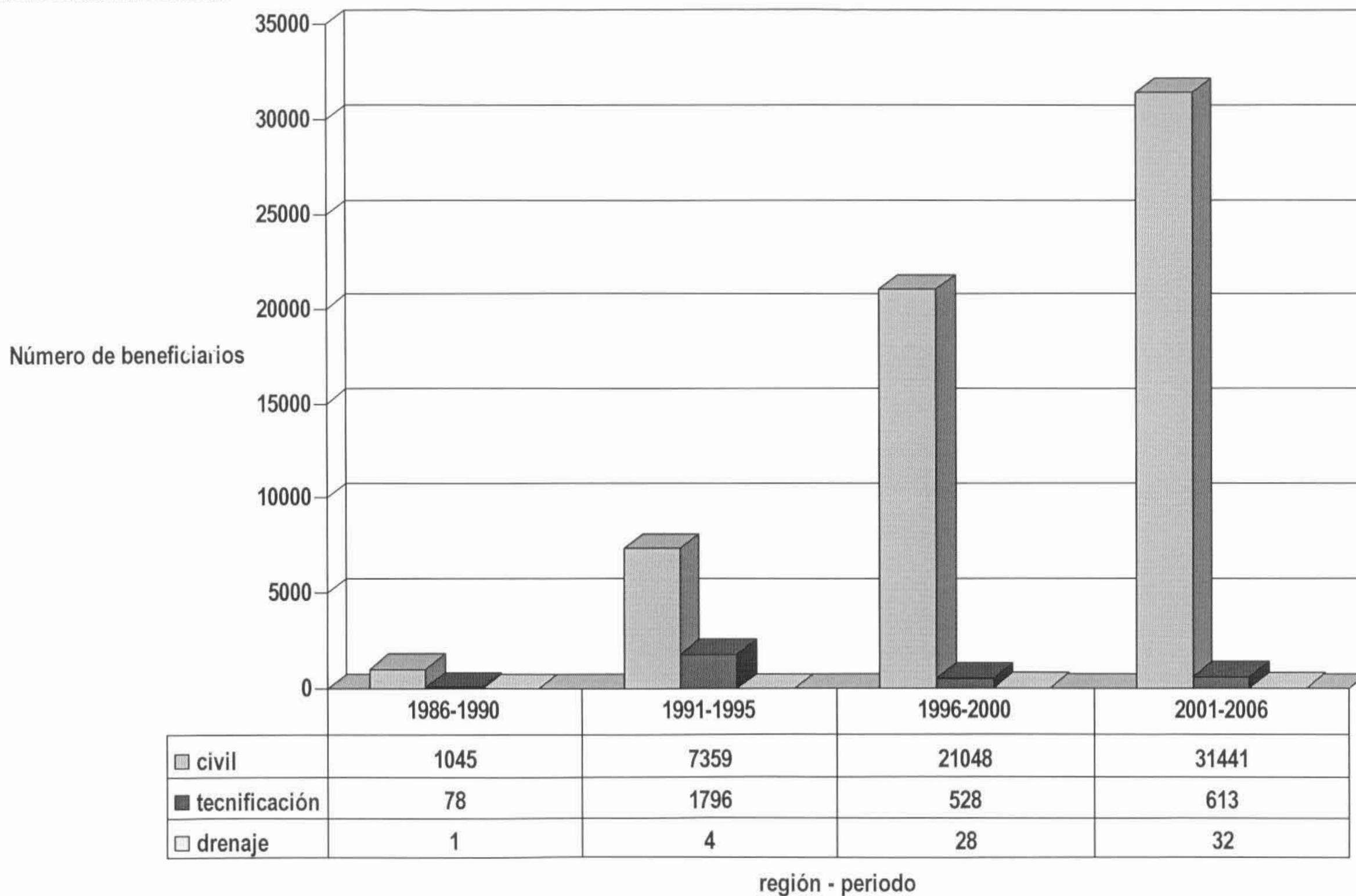




GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Número de Beneficiarios Zona Norte por tipo de obras y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro

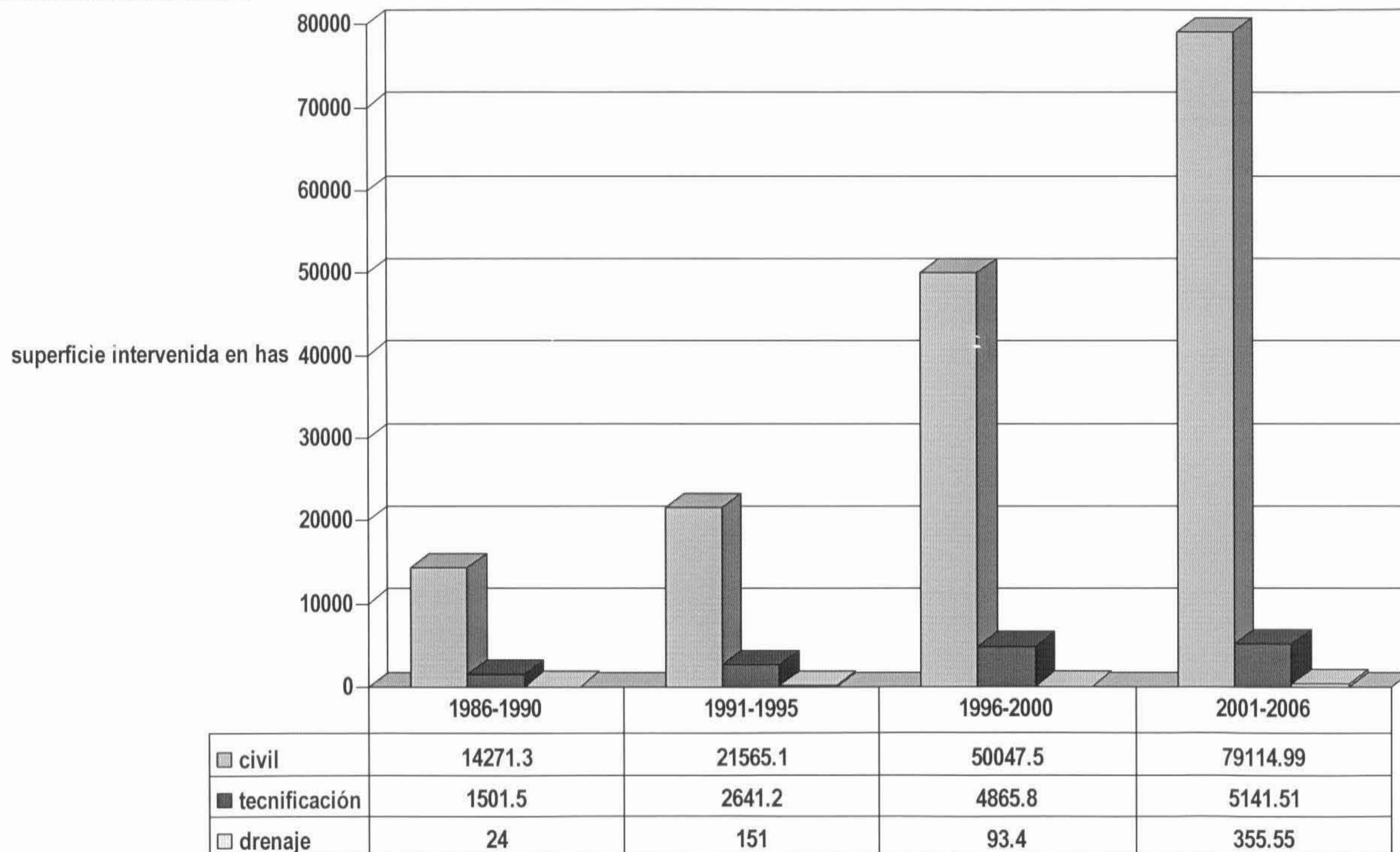




GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

Superficie Intervenida Zona Norte por tipo de obras y periodo

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



región - periodo



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Ley de Fomento a la Inversión Privada en Obras Menores de Riego y Drenaje (18.450)

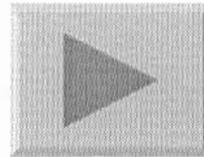
“Síntesis de las Evaluaciones Recientes”

TEMAS ABORDADOS



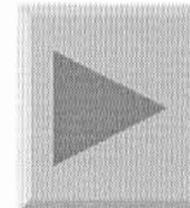
1.-Evaluaciones recientes Ley 18.450

- **DIPRES**
- **AGRARIA**



2.-Acciones CNR

- **Compromisos CNR**
- **Convenio CNR-INDAP**
- **Convenio CNR-DOH**





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

EVALUACIONES LEY

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Nombre Estudio	Programa de Reforzamiento Institucional Ley 18.450	Estudio de Seguimiento y Evaluación de los Resultados de la Aplicación de la Ley 18.450 . 1997-2003
Ejecutor	DIPRES División de Control de Gestión. Panel de Expertos.	Licitación CNR AGRARIA
Fecha Terminó	Junio 2006	Julio 2006

COMISION NACIONAL DE RIEGO



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

EVALUACIONES LEY

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



<u>Estudio DIPRES</u> 	<u>Estudio AGRARIA</u> 
Descripción del Programa	Entorno Agrícola Nacional y Ley de Riego
	La Institucionalidad de la Ley 18.450
Resultados de la Evaluación	Los Impactos de la Ley en el periodo 1997-2003
	Proposiciones de Políticas y Acciones

ESTUDIO DIPRES

DESCRIPCION DEL PROGRAMA



1.-Fin

2.-Propósito

3.-Población Objetivo

4.-Población Beneficiaria

5.-Descripción General del Diseño del Programa

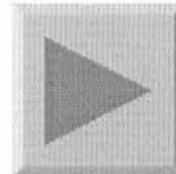
- Modalidad de producción del Componente

Selección de proyectos

Construcción de obras

Pago de bonificación

6.-Antecedentes Financieros



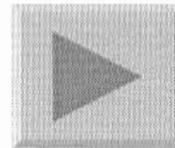
ESTUDIO DIPRES

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

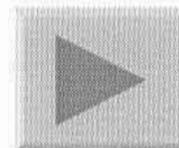
1.-Diseño

2.-Organización y Gestión

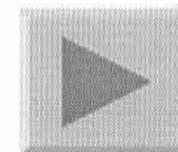
3.-Eficacia y Calidad



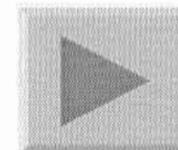
4.-Eficiencia y Economía



5.-Justificación de la Continuidad del Programa



6.-Principales Recomendaciones





ESTUDIO DIPRES

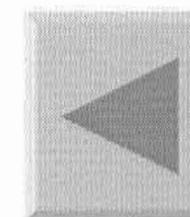
Antecedentes Financieros



Presupuesto y Gasto, Años 2002-2005 (miles de \$ 2006)

	Gasto del Programa			Pago de Bonificaciones			Bonificaciones comprometidas		
	Presupuesto	Gasto Efectivo	%	Presupuesto	Pago Efectivo	%	Límite Presupuestari	Compromiso Efectivo	%
2002	906.333	840.666	93%	24.429.700	19.177.642	79%	23.144.100	22.962.254	99%
2003	807.969	807.947	100%	24.361.200	18.888.640	78%	22.512.000	22.235.424	99%
2004	976.680	976.230	100%	21.625.386	17.446.501	81%	20.157.100	22.712.808	113%
2005	951.617	941.719	99%	19.961.400	15.612.641	78%	24.720.000	24.630.590	100%
2006	742.592			22.145.000			24.000.000		

Notas: El Gasto Programa no incluye los gastos que realizan la DOH y el SAG con fondos propios para el cumplimiento de las funciones que les ha delegado la CNR





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO DIPRES EFICACIA-CALIDAD

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Proyectos individuales Superficie y Beneficiarios, 2002-2005

	2002	2003	2004	2005
Bonificaciones pagadas				
Proyectos (Nº)	425	402	482	434
Superficie (hás.)	9.205	8.749	9.906	10.384
Beneficiarios (Nº)	548	498	585	562
Bonificaciones comprometidas				
Proyectos (Nº)	617	760	579	621
Superficie (hás.)	12.613	16.666	11.578	16.909
Beneficiarios (Nº)	808	963	871	802

Fuente: CNR



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO DIPRES EFICACIA-CALIDAD

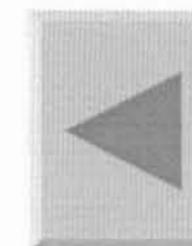
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Proyectos comunitarios Superficie y Beneficiarios, 2002-2005

	2002	2003	2004	2005
Bonificaciones pagadas				
Proyectos (Nº)	196	185	148	118
Superficie (hás.)	193.136	113.626	62.727	178.445
Beneficiarios (Nº)	22.612	16.621	10.905	10.522
Bonificaciones comprometidas				
Proyectos (Nº)	249	160	167	151
Superficie (hás.)	256.777	64.121	99.454	102.376
Beneficiarios (Nº)	24.686	10.398	15.798	13.720

Fuente: CNR





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO DIPRES EFICACIA-ECONOMIA

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Proyectos individuales Inversión y Bonificaciones 2002-2005

	2002	2003	2004	2005
Bonificaciones pagadas				
Bonificación (miles \$)	6.700.330	6.318.203	8.573.483	8.698.586
Inversión total (miles \$)	11.903.265	10.940.208	14.325.203	13.596.460
Bonificación/há (\$/há.)	727.901	722.163	865.484	837.691
Inversión total/há (\$/há.)	1.293.130	1.250.452	1.446.114	1.309.366
Bonificaciones comprometidas				
Bonificación (miles \$)	9.410.098	13.370.454	12.229.022	14.284.246
Inversión total (miles \$)	16.189.072	23.094.752	18.495.271	21.929.938
Bonificación/há (\$/há.)	746.063	802.259	1.056.229	844.772
Inversión total/há (\$/há.)	1.283.523	1.385.741	1.597.450	1.296.939

Fuente: CNR





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO DIPRES EFICACIA-ECONOMIA

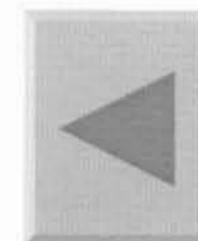
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Proyectos comunitarios Inversión y Bonificaciones 2002-2005

	2002	2003	2004	2005
Bonificaciones pagadas				
Bonificación (miles \$)	8.436.812	10.813.569	8.642.201	6.914.056
Inversión total (miles \$)	11.655.887	14.847.763	11.905.970	9.544.841
Bonificación/há (\$/há.)	43.683	95.168	137.775	38.746
Inversión total/há (\$/há.)	60.351	130.672	189.806	53.489
Bonificaciones comprometidas				
Bonificación (miles \$)	13.552.600	8.864.734	10.483.824	10.346.343
Inversión total (miles \$)	18.603.527	12.185.344	14.419.154	14.447.398
Bonificación/há (\$/há.)	52.780	138.250	105.414	101.062
Inversión total/há (\$/há.)	72.450	190.037	144.983	141.121

Fuente: CNR





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

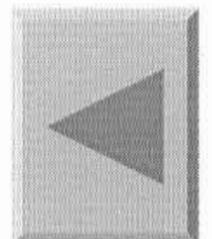
ESTUDIO DIPRES

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



JUSTIFICACIÓN DE LA CONTINUIDAD DEL PROGRAMA

- **Promover el desarrollo productivo de pequeños y medianos agricultores que cuentan con capacidades comerciales, técnicas y de gestión como para emprender proyectos rentables, pero que no cuentan con los recursos propios ni el acceso al crédito necesario para financiar las elevadas inversiones que demandan los proyectos de riego y drenaje.**
- **Promover la construcción de obras comunitarias de riego, drenaje y saneamiento de aguas, que actualmente presentan déficit a nivel nacional. El déficit de obras comunitarias menores limita el aprovechamiento de las elevadas inversiones que se han realizado en grandes obras y perjudica el adecuado uso de los recursos hídricos.**
- **Promover temas estratégicos, como exigencias crecientes respecto de la calidad del agua, problemas que requieren solución a nivel de cuencas, competencia por el uso del recurso hídrico en minería y como agua potable, y nuevos temas que puedan surgir en aspectos tecnológicos, comerciales, de medio ambiente, etc. Como antes se indicó, la CNR ha incorporado los temas estratégicos de agricultura limpia y el apoyo a agricultores que tengan convenios con agroindustrias, con el objeto de apoyar a la agricultura de exportación. Dichos temas probablemente van a aumentar su importancia en el futuro.**





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO DIPRES

PRINCIPALES RECOMENDACIONES

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



1. El programa debe restringir su población objetivo a los agricultores pequeños y medianos.
2. Una mayor categorización del estrato de medianos agricultores.
3. Se debe adecuar la modalidad de producción del componente para facilitar el acceso de pequeños y medianos productores.
4. En el caso de obras extraprediales, en que necesariamente participan productores de distintos tipos, se recomienda analizar la posibilidad de bonificar los aportes que deben realizar los distintos participantes, diferenciando el % de bonificación de cada tipo.

ESTUDIO DIPRES

PRINCIPALES RECOMENDACIONES



5. Separar el programa en dos componentes distintos, con un componente individual (obras intraprediales) y un componente para organizaciones (obras extraprediales).

6. Adoptar medidas para que el supuesto que “Instituciones delegadas cumplen con funciones asignadas”, se convierta en un factor controlable.

7. Fortalecer la relación con INDAP para resolver los problemas que han llevado a una baja en la participación de los pequeños agricultores (créditos de enlace y financiamiento de estudios, implementación del artículo 3º de la Ley).

8. Fomentar las inversiones de proveedores de agroindustrias (canal de comercialización, proveen apoyo técnico).



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

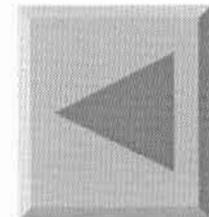
ESTUDIO DIPRES

PRINCIPALES RECOMENDACIONES

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



9. Generar un Sistema de Control Social para las obras entregadas a organizaciones.
10. Realizar un monitoreo permanente de la satisfacción de los usuarios, a través de estudios periódicos y homologables que permitan analizar la evolución de los resultados en el tiempo.
11. Mejorar el flujo de los procesos y los niveles de coordinación y de control de responsabilidades de las CRR.
12. Se recomienda realizar una estimación de la recuperación indirecta de gastos que tiene el programa por la mayor recaudación de impuestos que se deriva del aumento de producción agrícola debido a las inversiones materializadas.





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO AGRARIA

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

regando futuro



ENTORNO AGRÍCOLA NACIONAL Y LEY DE RIEGO

- 1.-Evolución del PIB sectorial, el comercio exterior y el empleo.**
- 2.-Rol del riego en la competitividad, empleo y desarrollo regional.**
- 3.-Incidencia de la Ley de Fomento en la extensión irrigada.**

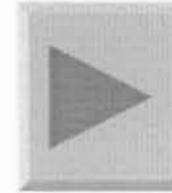


ESTUDIO AGRARIA



LA INSTITUCIONALIDAD DE LA LEY 18.450

1- Los cambios de focalización



2.-La estructura institucional y su eficiencia

- La modernización de las instituciones públicas en el sector
- La dimensión regional y el nivel central
- Los costos de oportunidad asociados al modelo.
- El mercado privado y el rol de las consultoras



3.-La percepción de los actores acerca de la institucionalidad y su operación

- Estrategia y focalización de la ley
- Productos asociados a la Ley
- Procesos de postulación y revisión de proyectos
- Evaluación de los agentes involucrados en el proceso
- La inspección de las obras
- Acreditación y pago de los bonos



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO AGRARIA

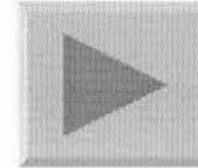
LOS IMPACTOS DE LA LEY EN EL PERIODO 1997-2003

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro

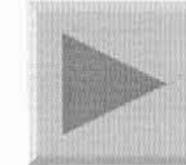


1.-Los impactos en la producción

- Cambio de uso del suelo
- Cambios en la productividad

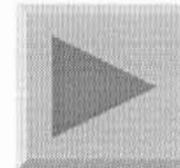


2.-Los incrementos en los ingresos netos



3.-Empleo y otros impactos

- Los efectos en el empleo
- Inversiones complementarias
- Impactos ambientales
- El comercio exterior



4.-Los resultados económicos

5.-Análisis de resultados en relación a grupos de control

- Proyectos postulados y no bonificados
- Explotaciones de vecinos sin Ley

6.-Balance de las causales de impactos diferenciados

1.-Orientaciones Estratégicas

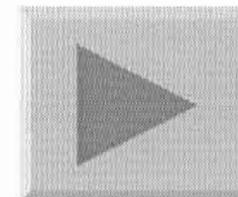
2.-Estructura y Funcionamiento Institucional

- La Secretaría Ejecutiva
- Las Comisiones Regionales y su carácter interinstitucional
- Regulación de las consultoras como intermediarios
- Concursos
- Otros aspectos operativos

3.- Responsabilización

- Evaluación anual de la Secretaría y de las CRR's.
- Articulación de la Ley con otras Instituciones

4.- Resultados Esperados





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO AGRARIA CAMBIOS DE FOCALIZACIÓN

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Bonificaciones Ley 18.450

	1988 - 1996		1997 - 2004	
	Miles UF	%	Miles UF	%
Campesinos	972	31	3.466	43
Medianos			3.001	37
Empresarios	2.196	69	569	07
Organizaciones	-		1.016	13
Suma	3.168	100	8.082	100

Fuente: Banco de Datos CNR



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO AGRARIA CAMBIOS DE FOCALIZACIÓN

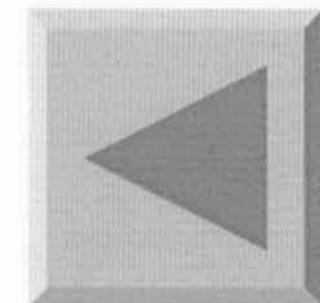
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Distribución Regional de las Bonificaciones Ley 18.450

	1988 - 96	1997 - 2004
Regiones	%	
I y II	1,0	3,0
II y IV	12,7	19,6
V y RM	39,5	15,1
VI y VII	36,9	40,0
VIII, IX y X	10,4	20,3
XI y XII	0,5	2,0
	100,0	100,0

Fuente: Banco de datos CNR.





ESTUDIO AGRARIA COSTOS DE OPORTUNIDAD



Proyectos (1997 – 2003)	Nº	%
Postulados y evaluados	12.369	100
Seleccionados	5.225	42
No seleccionados (*)	2.258	18
No admitidos	3.981	32
Retirados	1.005	08

(*) Son proyectos evaluados y admitidos en primera instancia, pero sin puntaje.

	Plazo medio 1997 – 2003 Nº Días
Campeños	503
Medianos	363
Empresarios grandes	325
Organizaciones	343



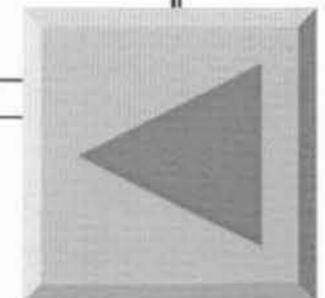
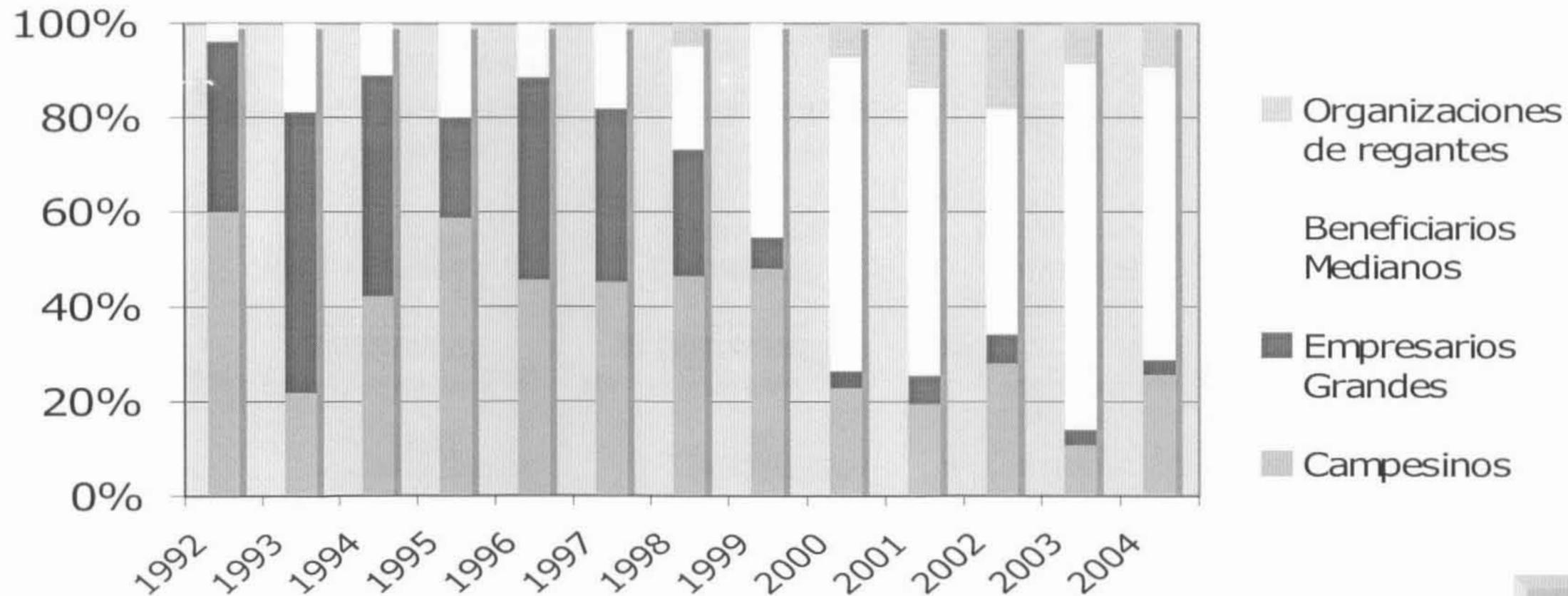
ESTUDIO AGRARIA *regando futuro*

MERCADO PRIVADO Y EL ROL DE LAS CONSULTORAS

Distribución de bonificación por tipo de beneficiarios en los proyectos preparados por las 10 consultoras históricamente más grandes

1992 - 2004

1992 - 2004





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO AGRARIA IMPACTOS DE LA LEY

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

regando futuro



Nº de proyectos encuestados

	Nº Proyectos Universo	Nº Proyectos Encuestados	%
Intraprediales	2.348	2.136	91
Extraprediales	906	825	91
	3.254	2.961	



ESTUDIO AGRARIA

IMPACTOS EN LA PRODUCCION



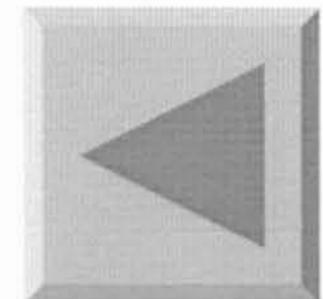
Cambios en Uso del Suelo

Proyectos intraprediales (Hectáreas)

<i>Uso del suelo</i>	<i>Antes del riego</i>	<i>Después del riego</i>	<i>Diferencia (%)</i>
Cultivos anuales	13.785	13.915	0,9
Hortalizas y flores	1.127	1.652	46,6
Frutales	15.882	23.906	50,5
Vides viníferas	6.491	12.417	91,3
Praderas	25.130	19.054	-24,2
Sin uso agropecuario	13.389	4.885	-63,5
Total	75.809	75.809	

	Incremento de Superficie (%)	
	Frutales	Vides Viníferas
Campesinos	32,3	38,2
Empresarios medianos	57,1	73,5
Empresarios grandes	43,1	138,6

Fuente: Encuesta Agraria, proyectos 1997 – 2002.





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO AGRARIA

INCREMENTOS EN LOS INGRESOS NETOS

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

regando futuro



	Millones de Pesos 2005	Miles Dólares
Inversiones Totales	182.502	344.343
▪Aportes riego privados	54.047	101.975
▪Bonificaciones Ley 18.450	78.341	147.813
▪Inversiones complementarias	50.114	94.555
Incremento ingreso neto anual (Año 10)	205.648	388.015
Valor actualizado neto (10 Años) Ingresos	340.589	642.621

Nota: 530 pesos / dólar.



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO AGRARIA

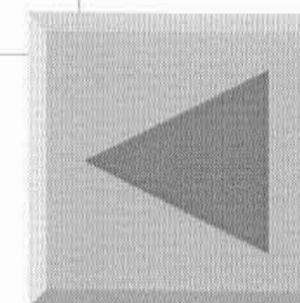
INCREMENTOS EN LOS INGRESOS NETOS

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

regando futuro



	Miles Pesos	Dólares
Inversión total por beneficiario		
Campesino	18.140	34.226
Empresario mediano	49.499	93.394
Empresario grande	83.766	158.049
Bonificación riego por beneficiario		
Campesino	8.940	16.868
Empresario mediano	15.384	29.026
Empresario grande	18.050	34.057
Valor actualizado neto (10 años)^(*)		
Campesino	11.728	22.128
Empresario mediano	104.467	197.108
Empresario grande	417.492	787.721





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

ESTUDIO AGRARIA RESULTADOS ECONOMICOS

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



	10 años	15 años
Inversión Total (Millones Pesos)	182.502	182.502
Valor agregado neto (Millones Pesos)	340.589	625.093
Tasa interna de retorno (%)	30,6	33,7
Relación IVAN	0,54	0,29

	TIR (%)
Proyectos intraprediales	35,5
Proyectos extraprediales	17,1



ESTUDIO AGRARIA RESULTADOS ECONOMICOS



Estratos de Productores

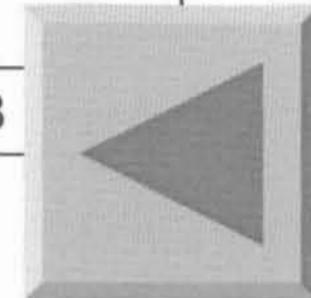
	TIR (%) 10 Años
Campesinos	8,1
Empresarios medianos	28,4
Empresarios grandes	54,4

Regiones

	TIR (%) 10 Años
III	12,2
IV	21,5
V	17,8
RM	16,4
VI	40,6
VII	57,7
VIII	33,4
IX	16,8
X	10,9
XI	5,1
XII	-5,8

Por Tipo de Obras Principales

	TIR (%) 10 Años
Acumulación	28,0
Captación, conducción y distribución	33,9
Elevación y otros	84,1
Drenaje	30,6
Electrificación, construcción y habilitación pozos	22,9
Microriego y mecánico	36,5

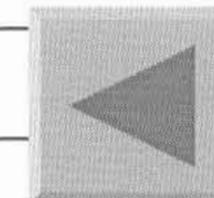




ESTUDIO AGRARIA RESULTADOS ESPERADOS



Medida Recomendada	Impacto Final [1] relativo	Eficacia	Eficiencia
Orientación hacia inversionistas.	Muy alto	Mayor Tasa Interna de Retorno para los proyectos y la Ley.	Disminución de los plazos.
Mecanismos identificación inversionistas.	Medio	Mayor cantidad de proyectos independientemente del tamaño de los postulantes.	Menor colocación en proyectos de menor productividad.
Registro más exigente consultores.	Medio	Incremento de la calidad	El proceso recibe proyectos de mejor calidad.
Sanciones incumplimiento	Muy alto	Reducción de pérdidas de fondos por malos proyectos o proyectos fraudulentos.	Simplificación del proceso concursal.
Organización descentralizada y desconcentrada.	Alto	Mayor supervisión y asistencia sobre los proyectos bonificados.	Menores plazos dentro del ciclo.
Centralización del proceso de calificación	Medio	Identificación de los mejores proyectos debido a un único criterio de calificación.	Posibilidad de sistemas de trabajo para revisión con ahorros de escala.
Focalización con DOH	Medio	Mayor capacidad de atención y supervisión.	Menor especialización de actividades del proceso.
CRR se abstiene de trabajo operativo.	Medio	Mayor capacidad para consolidarse como referente en estrategia regional.	Menores costos de oportunidad para los servicios involucrados.
Presidente de CRR es del ministerio del Presidente de la CNR.	Medio	Las comunicaciones fluyen a través de los canales formales del Ministerio.	Ahorros en sistemas de comunicación y procedimientos.
CRR desarrolla estrategias regionales de riego.	Alto	Mayor coherencia entre la colocación de recursos y el desarrollo regional del sector.	Menor ingerencia de aspectos políticos sobre los concursos de la Ley.
Evaluación de las CRR y CNR.	Muy alto	Mayor comunicación y acuerdos entre la Secretaría y las CRR's.	Aumenta el interés de los actores regionales por participar.
Articulación de la Ley con otras instituciones.	Medio	Combinación de los impactos de riego con otras dimensiones estratégicas y operativas.	Sinergia de procesos





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MATRIZ DE COMPROMISOS

RESULTADOS EVALUACIONES

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

regando futuro



I. DISEÑO

compromiso	plazo	
1. Restringir su población objetivo a los agricultores pequeños y medianos	1.1 Presentar Términos de Referencia del Estudio " <u>Diagnóstico Operatoria y Aplicación Ley de Fomento</u> "	Dic 2006
	1.2 Elaborar Informe de Avance del Estudio "Diagnóstico Operatoria y Aplicación de la Ley de Fomento"	Dic 2007
	1.3 Elaborar Informe Final y resultados del Estudio "Diagnóstico Operatoria y Aplicación de la Ley de Fomento"	Dic 2008
	1.4 Elaborar propuesta de implementación de las recomendaciones producto del Estudio "Diagnóstico Operatoria y Aplicación de la Ley de Fomento".	Dic 2008
	1.5 Implementar propuesta de incorporación de las recomendaciones producto del Estudio "Diagnóstico Operatoria y Aplicación de la Ley de Fomento".	Jun 2009
	1.6 Evaluar la implementación de las recomendaciones producto del Estudio "Diagnóstico Operatoria y Aplicación de la Ley de Fomento".	Dic: 2009
	1.7 Diseñar nuevo <u>sistema de postulación a la Ley que debe incluir en su base de datos el RUT de los beneficiarios</u>	Dic 2007
	1.8 Implementar el sistema de postulación a la Ley (que incluye RUT de beneficiarios) en el marco del Sistema de Información Maestro de Fomento (SIMFO) del Ministerio de Economía	Jun 2008



MATRIZ DE COMPROMISOS

RESULTADOS EVALUACIONES



compromiso		plazo
2. Contar con una mayor categorización del estrato de medianos agricultores	2.1 Fomentar la participación de <u>organizaciones de usuarios</u> de modo de mejorar la focalización en pequeños productores agrícolas (programa difusión).	Dic 2007
	2.2 Elaborar Informe Final y resultados del Estudio " <u>Caracterización de Usuarios de Aguas y su Demanda</u> " el que incluye una nueva tipificación de los medianos agricultores	Dic 2007
	2.3 Implementar las recomendaciones que permitan definir y acotar la población objetivo de medianos agricultores beneficiarios de la Ley.	Jun 2008
3. Facilitar el acceso de pequeños y medianos productores -Pre financiamiento de pequeños agricultores - Pre financiamiento para agricultores medianos (pagos parciales)	3.1 Elaborar un <u>convenio CNR- INDAP</u> para prefinanciamiento de estudios, elaboración de proyectos, regularización de derechos y títulos de agua e inicio del fondo rotatorio. Se debe incluir en que los beneficiarios INDAP deberán presentar sus RUT)	Dic 2006
	3.2 Evaluar avance en la implementación del convenio CNR- INDAP.	Jun 2007
	3.3 Evaluar la implementación del convenio, presentando los resultados de la postulación de los beneficiarios que postulan vía INDAP.	Jun 2008
	3.4 Identificar las acciones a seguir de los resultados del estudio " <u>Diagnóstico Operatoria y Aplicación de la Ley de Fomento</u> " en relación al prefinanciamiento para agricultores medianos.	Dic 2008
4. Fortalecer la relación con INDAP, especialmente en créditos de enlace y financiamiento de estudios.	4.1 Presentar por parte de la CNR a INDAP una propuesta con condiciones mínimas que debe cumplir el <u>crédito de enlace</u> a ser implementado por el INDAP	Jun 2007
	4.2 Implementar propuesta de crédito de enlace de INDAP para facilitar el acceso de los pequeños productores a la Ley de Riego.	Dic 2008
	4.3 Informar del cumplimiento de las metas comprometidas en el Programa de Trabajo para la Competitividad de la Agricultura Campesina respecto de los compromisos de la CNR: nuevos campesinos con proyectos de riego y campesinos con regularización de sus derechos de aguas.	Dic 2007



MATRIZ DE COMPROMISOS

RESULTADOS EVALUACIONES



5. Para obras extraprediales, analizar la posibilidad de bonificar los aportes diferenciados por tipo de beneficiario (pequeño, mediano y grande)	5.1 Identificar las acciones a seguir en cuanto a bonificar los aportes que deben realizar los distintos participantes <u>diferenciando el % de bonificación según tipo de beneficiario,</u>	Dic 2008
	5.2 Implementar acciones asociadas a la bonificación de los aportes que deben realizar los distintos participantes diferenciando el % de bonificación según tipo de beneficiario	Jun 2009
6. Dimensionar recursos humanos y operacionales para desarrollar las funciones delegadas a las DOH regionales,	6.1 Elaborar un <u>convenio con la DOH</u> de transferencia de recursos para la inspección de obras. El convenio debe especificar los resultados esperados o los estándares mínimos a cumplir del proceso de inspección.	Dic 2006
	6.2 Evaluar la aplicación del convenio CNR – DOH.	Jun 2008
7. Generar un Sistema de Control Social para las obras comunitarias	7.1 Elaborar propuesta de <u>sistema de control social</u> para obras comunitarias	Dic 2006
	7.2 Incorporar en las bases de los concursos de obras comunitarias el sistema de control social.	Jun 2007
	7.3 Evaluar la implementación del Sistema de Control Social.	Jun 2008
8. Realizar un monitoreo permanente de la satisfacción de los usuarios	8.1 Diseñar <u>encuesta piloto de satisfacción de usuarios.</u>	Jun 2007
	8.2 Aplicar encuesta piloto de satisfacción de usuarios.	Dic 2007
	8.3 Elaborar informe con resultados de la encuesta piloto de satisfacción de usuarios.	Jun 2008
	8.4 Diseñar encuesta de satisfacción de usuarios realizada por agentes externos a la institución, considerando los resultados de la aplicación de la encuesta piloto	Jun 2008
	8.5 Aplicar encuesta de satisfacción de usuarios por parte de agentes externos a la institución, considerando los resultados de la aplicación de la encuesta piloto.	Dic 2008
	8.6 Elaborar informe con resultados de la aplicación de la encuesta de satisfacción de usuarios.	Jun 2009



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MATRIZ DE COMPROMISOS

RESULTADOS EVALUACIONES

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

regando futuro



9. Evaluar y aplicar medidas para mejorar el flujo de los procesos	9.1 Propuesta de procesos actualizados y mejorados relacionados al <u>sistema electrónico de postulación</u> a la Ley N° 18.450	Dic 2006
	9.2 Diseñar sistema de información que permita cuantificar los indicadores identificados en la MML.	Jun 2007
	9.3 Cuantificar aquellos indicadores de la MML que sean pertinentes de medir de acuerdo al nivel de avance de las actividades del programa y a los datos disponibles para realizar la medición.	Dic 2007
	9.4 Identificar aquellos indicadores que sean más apropiados de incorporar en el Sistema de Planificación y Control de Gestión (SIG) del PMG de la Subsecretaría de Agricultura.	Dic 2008
	9.5 Acordar la Matriz de Marco Lógico del Programa con DIPRES que incorpore los indicadores pertinentes que permitan evaluar y controlar el desempeño del proceso completo en sus aspectos críticos y los resultados del Programa.	Dic 2006
	9.6 Elaborar un manual de postulación a la Ley N° 18.450 con el flujograma de proceso desde la etapa de postulación hasta la recepción de obra, identificando los requerimientos del nuevo sistema informático.	Jun 2007
	9.7 Implementar el nuevo sistema informático de postulación en consistencia el manual de postulación a la Ley N° 18.450 y con el Sistema de Gobierno Electrónico del PMG de la CNR.	Jun 2008
	9.8 Evaluar el mejoramiento del proceso desde la postulación a la recepción de obra (tiempos de demora). Esta evaluación debe incorporar los resultados de la encuesta de satisfacción de usuarios.	Dic 2008



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

CONVENIO CNR-INDAP

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Entregar a los pequeños productores agrícolas y/o campesinos, beneficiarios de INDAP y a las organizaciones de usuarios de aguas, conformados mayoritariamente por estos, los siguientes subprogramas de apoyos en materia de riego y acciones complementarias para la materialización de los mismos:

- 1) Recursos de pre-financiamiento para la construcción de obras bonificadas por la Ley N° 18.450.**
- 2) Subsidios para la contratación de consultorías de estudios de proyectos que serán postulados a los concursos de la Ley N° 18.450.**
- 3) Cofinanciamiento de los gastos devengados en los trámites constitución, regularización o perfeccionamiento de títulos de tierras y derechos de aprovechamiento de aguas.**
- 4) Recursos para la contratación de profesionales o empresas consultoras que realicen la supervisión de la construcción de las obras y su posterior explotación.**
- 5) Recursos para fortalecer el Sistema de Participación y Control Social de Obras de Riego, de acuerdo a lo normado en la Resolución Exenta INDAP N°850 de 1996, que asegura la participación ciudadana en el control de las Obras de Riego.**
- 6) Recursos para llevar a cabo un programa de difusión de los beneficios de la Ley 18.450.**



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

CONVENIO CNR-DOH

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



El Programa DOH de Operación Regional Ley 18450, tiene como objetivo facilitar la aplicación regional de la Ley 18.450, encomendando a la DOH, a través de sus Direcciones Regionales.

1.-Mejorar la atención al Usuario de la Ley.

Las oficinas regionales DOH tendrán un desempeño acorde con las necesidades de los usuarios en relación con la agilización de los trámites administrativos requeridos tanto para postular a los concursos como para acceder posteriormente al cobro de la bonificación.

Deberán dar seguimiento a la ejecución de las obras mediante la implementación de una Inspección Técnica de Obras (ITO), realizando una inspección técnica propositiva, que mediante sus indicaciones facilite la aprobación oportuna de las posibles modificaciones del proyecto, la recepción final de la obra y el posterior cobro de la Bonificación.

Gestionarán las reuniones (ordinarias o extraordinarias) pertinentes de la Comisión Regional de Riego (CRR) y/o implementarán sistemas o protocolos a efecto de sancionar en un plazo prudente las solicitudes de modificaciones, recepciones, abandono u otra definición que esté alojada en el ámbito de las atribuciones de las CRR.

2. Mejorar la Coordinación entre la CNR y la DOH

Asegurando el cumplimiento de las funciones encomendadas a la DOH, tanto administrativas como de la ITO.



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Salamanca, 24 de Mayo de 2007

COMISION NACIONAL DE RIEGO

2007



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Ley de Fomento a la Inversión Privada en Obras Menores de Riego y Drenaje (18.450)

“Renovación de la Ley”



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Rodrigo Alvarez Seguel

Salamanca, 24 de Mayo de 2007



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

LEY DE FOMENTO AL RIEGO 18.450

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

regando futuro



Con el objetivo de implementar la Política Nacional de Riego y Drenaje se hace necesario renovar la Ley de Fomento al Riego y Drenaje por un periodo de 10 años y efectuar modificaciones al Decreto Ley N° 1.172, DE 1975, que crea la Comisión Nacional de Riego.



ITINERARIO LEGISLATIVO



Primera Etapa:

- **Dialogo Público-Privado**

Mayo a Diciembre 2007. En esta etapa, pretendemos intercambiar visiones con todos los actores que participan en la Ley de Fomento a la Inversión Privada en Obras Riego y Drenaje.

Segunda Etapa.

- **Elaboración del Proyecto de Ley.**
- **Diciembre de 2007.** Presentación al Consejo de Ministros de la CNR del proyecto de ley que renueva la Ley 18.450.
- **Marzo del 2008.** Mediante un Mensaje Presidencial someteremos al primer trámite legislativo en la Comisión de Agricultura de la Cámara de Diputados la discusión del proyecto de ley.



RENOVACION LEY 18.450



1. Nuevos conceptos a bonificar y aumentos en la bonificación.
2. Aumentos en la suma máxima de los costos de la obra.
3. Admisión de los Arrendatarios.
4. Incorporación del Concepto de Fondo Rotatorio.
5. Modificación de los valores en los Factores de Ponderación.
6. Modificar las sanciones.
7. Mejorar la operatividad de la CNR.



FOMENTO Y BONIFICACIÓN



- **Aumentar el porcentaje de bonificación** de un 75% actual hasta un 85%, en beneficiarios calificados como pequeños individuales u organizaciones de pequeños.

- **Nuevos conceptos a bonificar:**
 1. Invertir en equipos y elementos destinados a la prevención o disminución de la contaminación de las aguas de riego.
 2. Invertir en equipos o elementos electrónicos de manejo a distancia de medición, control y distribución en tiempo real de las aguas de riego.
 3. Bonificar proyectos que contemplen desalinización de agua de mar en la zona norte del país.
 4. Posibilitar postulación de proyectos de riego con uso mixto de las aguas en riego y generación de energía.



COSTOS DE OBRAS

Aumentar la suma máxima de los costos de la obra:

- De las 12.000 Unidades de Fomento, actuales a 15.000 UF en los casos de postulantes individuales. Y en el caso en que los postulantes sean organizaciones de usuarios definidas en el Código de Aguas o comunidades de aguas y de obras de drenaje que hayan iniciado su proceso de constitución, aumentar de 24.000 UF actuales a un valor de 30.000 Unidades de Fomento, en los proyectos que beneficien al conjunto de sus asociados, comuneros o integrantes.

INCORPORACIÓN DE ARRENDATARIOS

Perfeccionar el proyecto aprobado por la Cámara de Diputados en relación a los **agricultores arrendatarios** para que puedan acceder a los beneficios de la ley N° 18.450, y así puedan postular a los proyectos de riego.



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

FONDO ROTATORIO

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



- Se propone la creación de un Fondo Rotatorio destinado a entregar recursos de pre-financiamiento para la construcción de obras bonificadas por la Ley N° 18.450 de pequeños productores agrícolas, siempre que estos cuenten con proyectos seleccionados en concursos de la Ley y que cuenten con Certificados de Bonificación, o en casos especiales previamente autorizados por la Secretaría Ejecutiva de la CNR, o proyectos prerrevisados y aprobados, por el Departamento de Fomento al Riego de la CNR, para postular a la ley fomento.
- Ampliar la definición o Incorporar el concepto de pequeño empresario agrícola.



VARIABLE APORTE



Modificar los valores de los **factores de ponderación** para la selección de proyectos, Aumentando la importancia relativa de variable aporte.

- **1) Aporte:** 50%
- **2) Superficie:** 25%
- **3) Costo:** 25%



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

SANCIONES

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
regando futuro



Modificar las sanciones en los casos de falsificación o adulteración de antecedentes.

Necesidad de contar con más **oficinas operativas en regiones**, con el objetivo de disminuir las funciones delegadas en otras instituciones, haciéndose necesario efectuar mejoras al decreto Ley N° 1.172, de 1975, que crea la Comisión Nacional de Riego.

CONCLUSIONES GENERALES

III ENCUENTRO DE REGANTES DE LA MACRO
ZONA NORTE

SALAMANCA 24 Y 25 DE MAYO

PROPUESTA DE RENOVACIÓN DE LA LEY 18.450

- Renovar la Ley 18.450 de Fomento al Riego y Drenaje en forma indefinida, para ir en apoyo de la agricultura, en especial de los pequeños agricultores y las organizaciones de usuarios del agua, de forma tal que se potencie el desarrollo agroeconómico del país y permita que Chile se transforme en una potencia agroalimentaria mundial.

PROPUESTAS DE MODIFICACIÓN DE LA LEY

- Incrementar el subsidio para medianos y pequeños agricultores, en el caso de estos últimos hasta el 95 %, haciéndose extensivo para las organizaciones de usuarios del agua.
- Creación de un fondo rotatorio de prefinanciamiento de los proyectos de la Ley de Fomento al riego y drenaje.

PROPUESTAS DE MODIFICACION DE LA LEY 18.450

- Incremento del financiamiento para proyectos de medianos agricultores hasta 36 mil UF.
- Otorgamiento de mayores facultades a las Comisiones de Riego Regionales conforme a la normativa legal.
- Cumplimiento efectivo de la Ley en el proceso de recepción de obras y acreditación de inversiones.
- Incremento progresivo de los fondos de la Ley de Fomento, de acuerdo al crecimiento de la demanda de inversión de riego.



PROPUESTAS
MANEJO INTEGRADO DE
RECURSOS SUPERFICIALES Y
SUBTERRÁNEOS

PROPUESTAS

MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEOS

- Que el otorgamiento de derechos de aprovechamiento subterráneos por la DGA esté sustentado efectivamente en estudios hidrogeológicos.
- Que se destinen recursos públicos en el presupuesto de la nación a la DGA para la ejecución de estudios hidrogeológicos de las cuencas del Norte de Chile.



PROPUESTAS

MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEOS

- Incrementar los recursos económicos a la DGA para lograr un efectivo conocimiento y control de la calidad y cantidad de aguas en todo el país, considerando aguas superficiales y subterráneas.
- Considerar informes de las organizaciones de usuarios de agua subterráneas y superficiales para otorgar derechos de aprovechamiento de agua subterránea por la DGA.

PROPUESTAS

MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEOS

- Que no se otorguen derechos de agua subterránea cuando hay declaración de agotamiento del cauce superficial, mientras no existan estudios hidrogeológicos que demuestre lo contrario.
- Que las Comunidades de Aguas subterráneas pertenezcan a las Juntas de Vigilancia correspondiente.
- Que se considere que el recurso agua subterráneo forma parte de un embalse dispuesto por la naturaleza, por lo que deben establecerse estrategias de recarga artificial

PROPUESTAS

MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEOS

- Que la DGA mantenga los catastros públicos de agua subterránea al día.
- Eliminar el Art. 56 del Código de Aguas, que establece el derecho de uso sobre las aguas halladas en las labores mineras.
- Que se promueva la recarga artificial de los recursos subterráneos.
- Regular los derechos de la cuenca en forma integrada, tanto superficiales como subterráneos.