

FINANCIAMIENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN CHILE

Análisis y Propuestas para la Discusión

Marco Kremerman
FUNDACIÓN TERRAM



Matrícula Total Educación Superior, 1983-2004

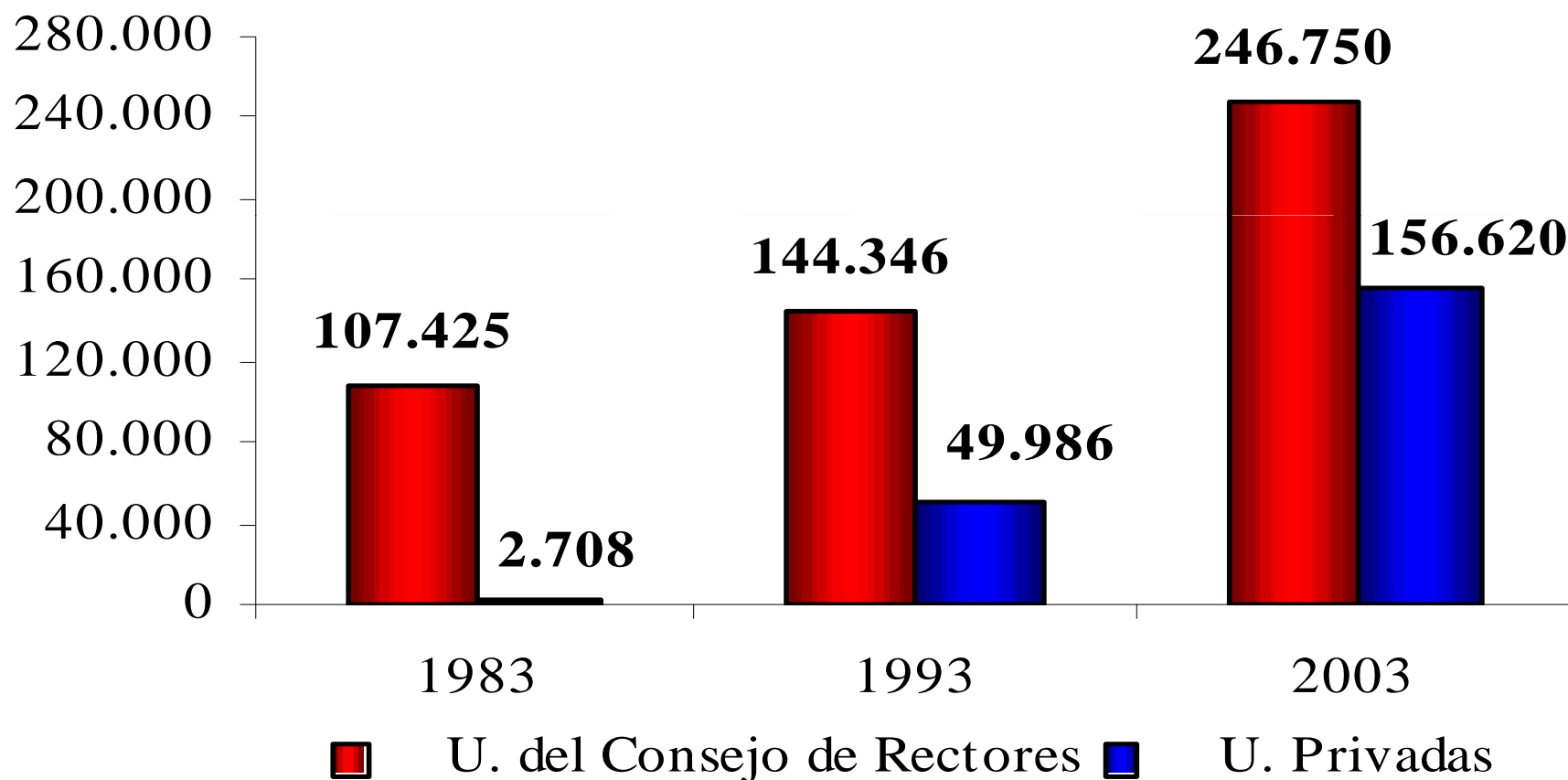
Tipo Institución	1983	1990	1993	1996	1998	2000	2003	2004
Universidades	110.133	131.702	194.332	253.506	287.670	319.089	403.370	416.761
Del Consejo de Rectores	107.425	112.193	144.346	174.941	199.973	215.284	246.750	246.611
Privadas	2.708	19.509	49.986	78.565	87.697	103.805	156.620	170.150
Institutos Profesionales	25.415	40.006	38.076	52.170	64.593	79.904	101.674	104.844
Centros de Formación Técnica	39.702	77.774	83.245	61.418	54.290	53.184	62.070	62.354
Total	175.250	249.482	315.653	367.094	406.553	452.177	567.114	583.959

Instituciones de Educación Superior según Régimen de Funcionamiento, a Mayo 2004

	Tipo de Institución				
	Univ. Consejo de Rectores	Univ. Privadas	I.P.	C.F.T.	Total
En acreditación	0	0	0	47	47
En examinación	0	1	22	0	23
Supervisadas	0	7	6	59	72
Autónomas	25	31	20	11	87
Total	25	39	48	115	229

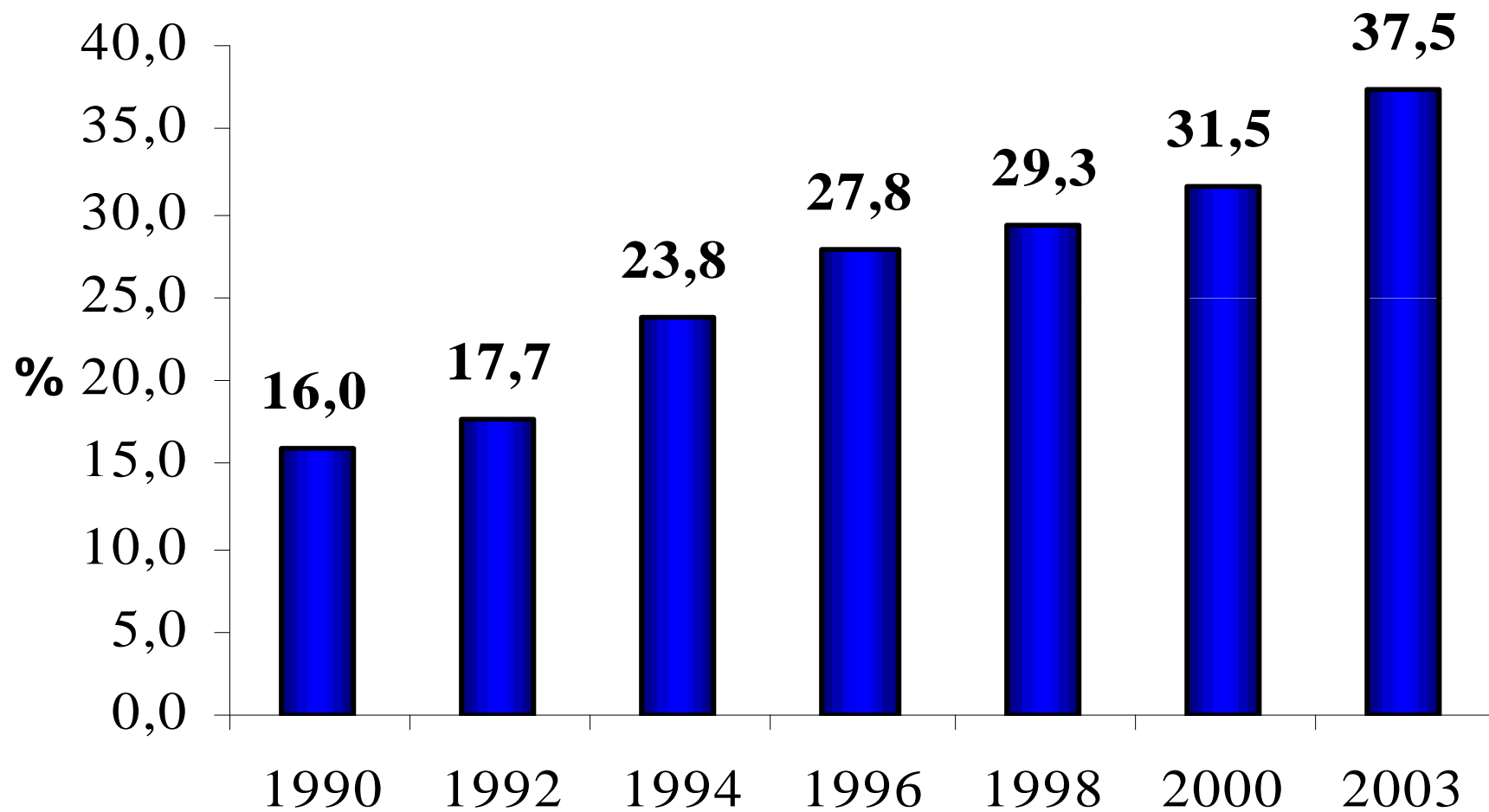
Fuente: Unidad de Registro, Ministerio de Educación.

Evolución de la Matrícula total por tipo de Universidad entre 1983-2003 (N° de alumnos)



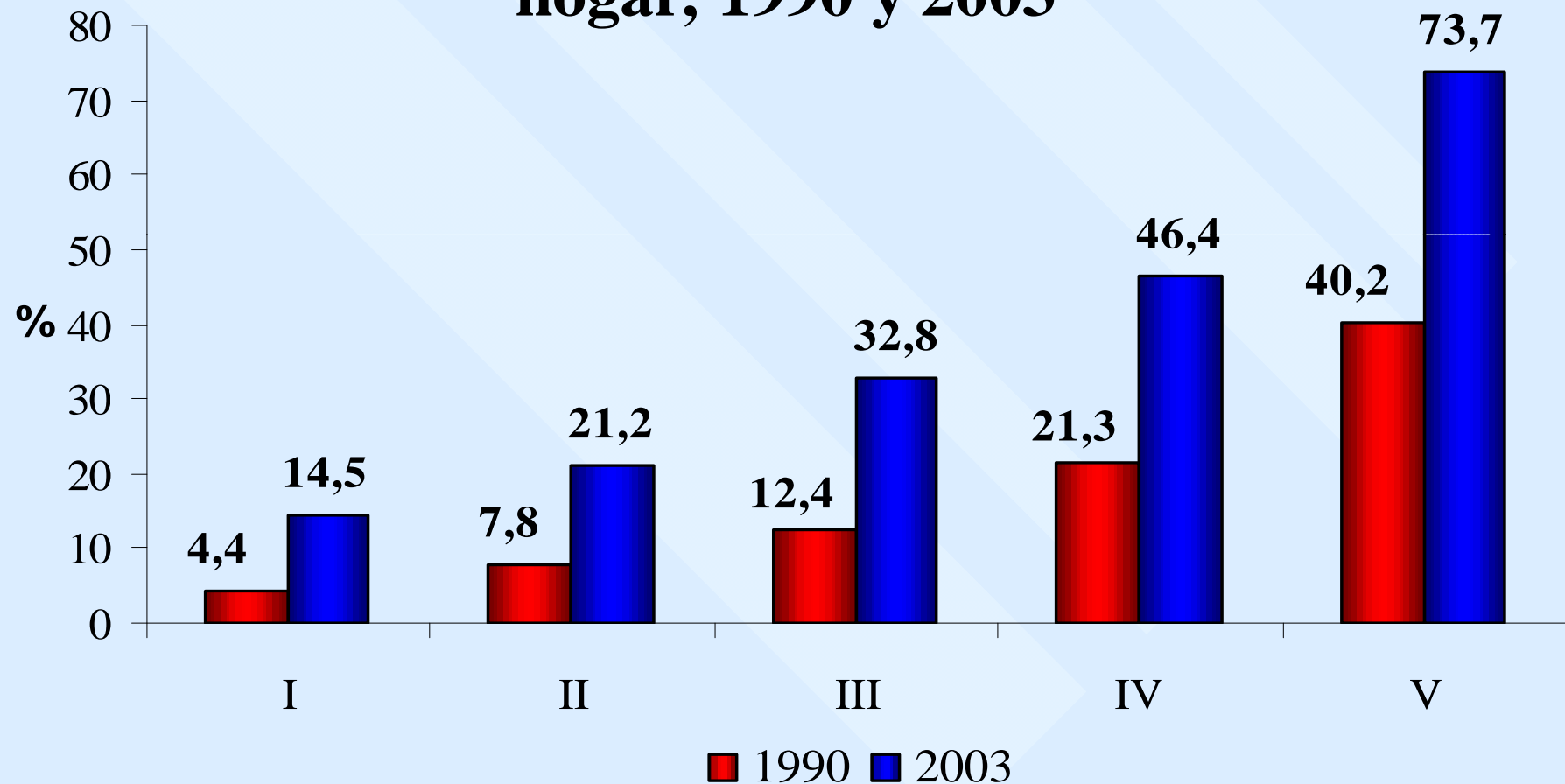
Fuente: Elaboración Propia a partir de datos entregados por Mineduc

Cobertura Educación Superior 1990 a 2003



Fuente: Mideplan, a partir de la Encuesta CASEN

Cobertura en Educación Superior según quintil de ingreso autónomo per cápita del hogar, 1990 y 2003



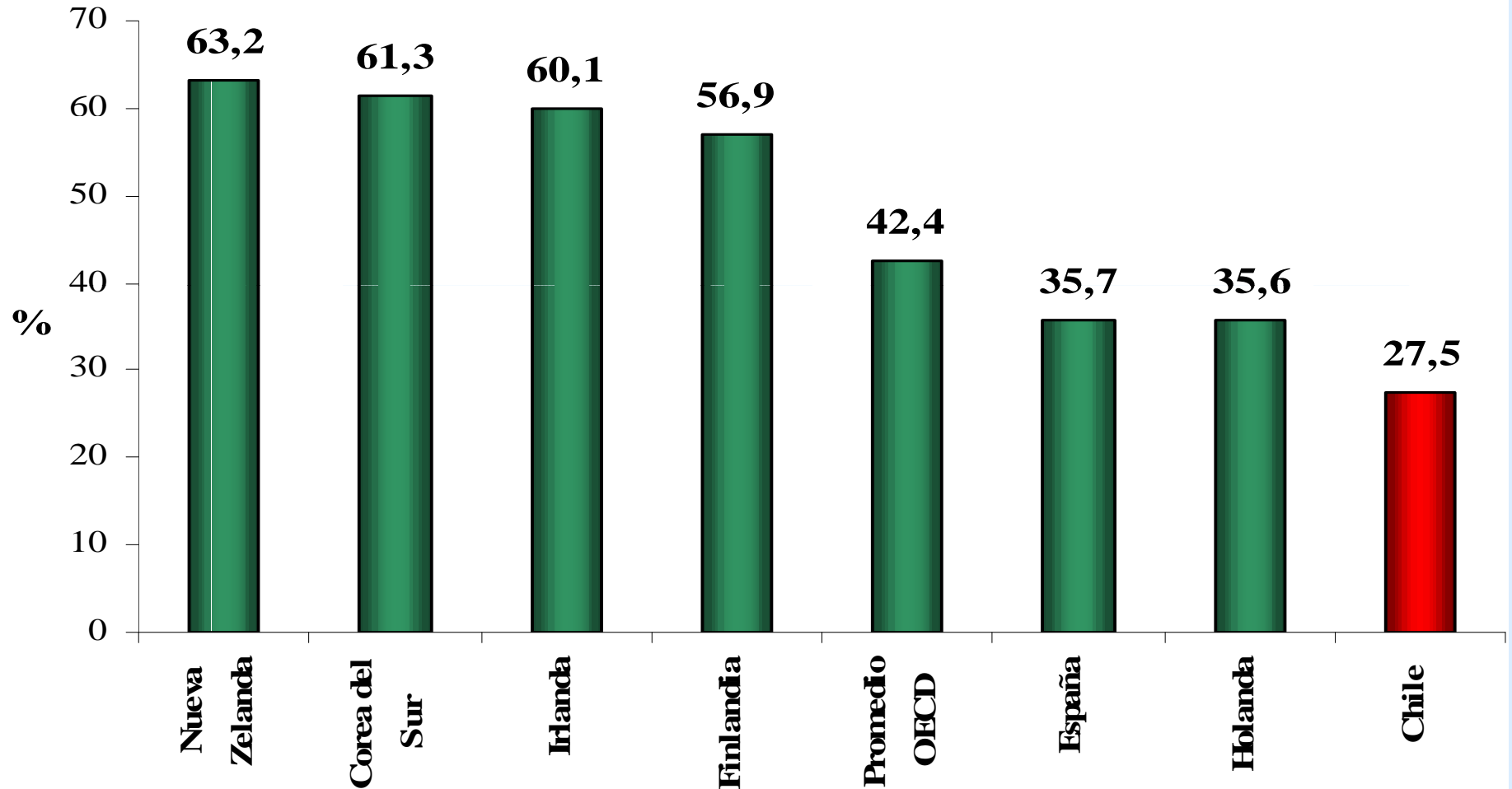
Fuente: Mideplan, a partir de Encuesta CASEN

Distribución de la población que asiste a educación superior por tipo de institución según quintil de ingreso autónomo per capita del hogar, 2000

	I	II	III	IV	V	Total
Universidades	5,3	9,2	17,7	28,4	39,4	100,0
Consejo de Rectores	6,4	11,3	20,0	29,5	32,7	100,0
Privadas	2,5	4,1	12,2	25,7	55,5	100,0
Institutos Profesionales	6,7	14,3	24,5	28,1	26,3	100,0
C.F.T.	8,4	17,8	25,9	29,5	18,4	100,0

Fuente: MIDEPLAN

Tasas de Graduación de la Enseñanza Superior para algunos países seleccionados, 1999



Fuente: OECD, Informe Capital Humano en Chile

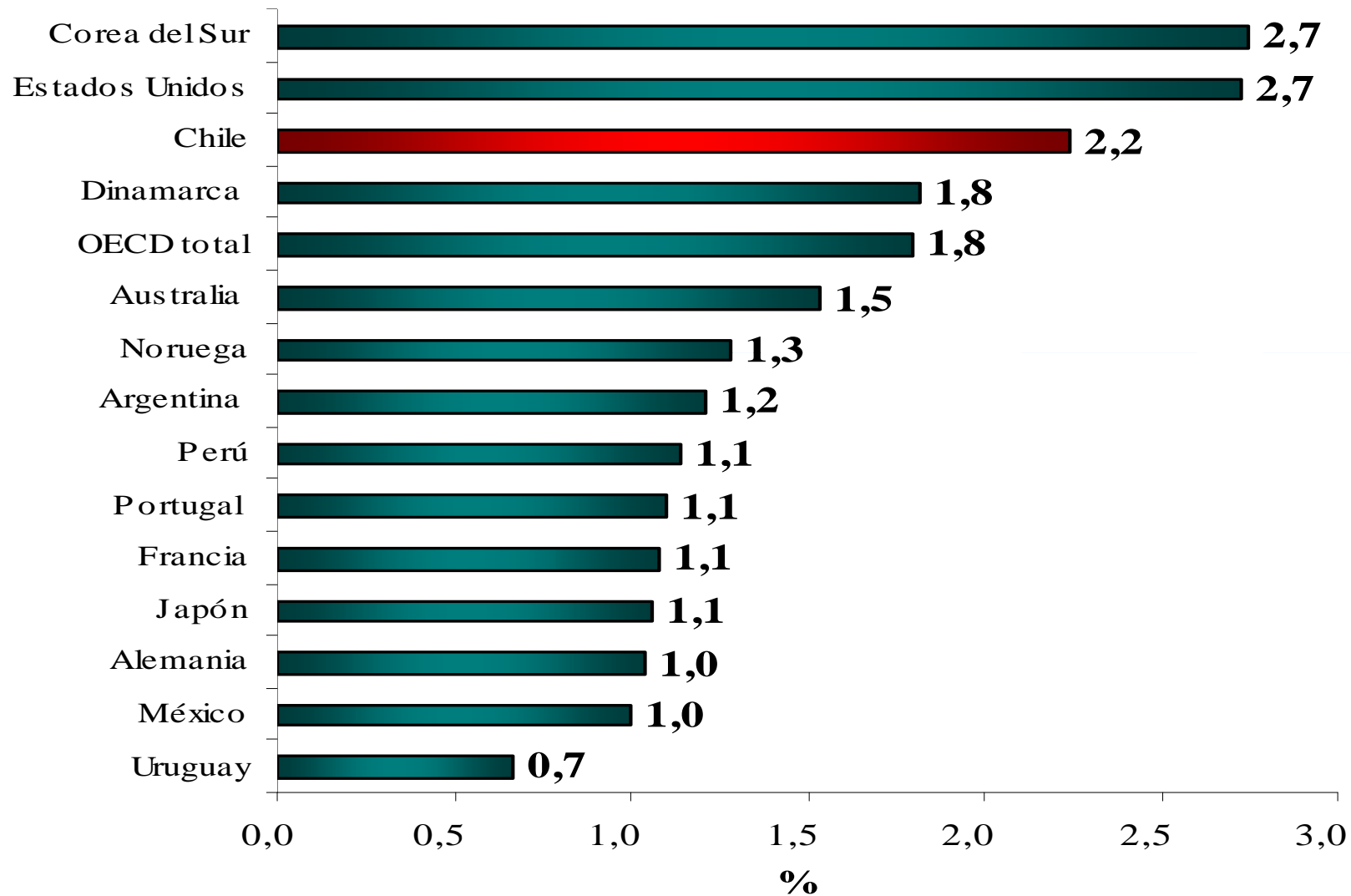
Historia del Financiamiento para la Educación Superior

- Universidad Gratuita y Cuotas de Solidaridad
- 1981: DFL II (se crea AFD, AFI y un Sistema de Créditos asignados según participación histórica)
- 1987: Ley 18.951 que crea los Fondos de Crédito Universitario
- 1995: Ley 19.287 que crea los Fondos Solidarios de Crédito Universitario (Operativo a través del Decreto Supremo N°938)
- Proceso de Repactación de la Deuda y Retención de Impuestos a los morosos

■ Requisitos de Postulación:

- Ser chileno/a.
- Estar matriculado/a en alguna de las 25 universidades del Consejo de Rectores.
- Acreditar una situación socioeconómica que impida el pago total o parcial del arancel.
- Tener un puntaje promedio en la PSU igual o superior a 475 puntos, (pruebas de Lenguaje y Comunicación y Matemática).
- Llenar adecuadamente el Formulario Único de Acreditación Socioeconómica (F.U.A.S.) y presentarlo en su universidad con la documentación requerida al momento de matricularse.

Gasto total en Educación Superior, para algunos países seleccionados como % del PIB



Fuente: Elaboración propia a partir de datos entregados por la OECD, Education at Glance 2004

Proporción del gasto público y privado destinado a la Educación Superior, para algunos países seleccionados (en %)

País	Fuentes públicas	Fuentes Privadas		
		Gasto de las familias	Otras entidades privadas	Todas las fuentes privadas
Corea del Sur	15,9	58,1	26,0	84,1
Chile	19,6	77,8	2,6	80,4
Estados Unidos	34,0	33,9	32,1	66,0
Japón	43,1	56,9	0,0	56,9
Australia	51,3	31,0	17,7	48,7
Perú	58,0	42,0	0,0	42,0
Argentina	68,5	27,7	3,8	31,5
México	70,4	28,9	0,7	29,6
Francia	85,6	10,3	4,1	14,4
Alemania	91,3	a	a	8,7
Portugal	92,3	a	a	7,7
Noruega	96,9	a	a	3,1
Dinamarca	97,8	2,2	0,0	2,2
Uruguay	99,5	0,0	0,5	0,5
OECD	78,2	a	a	21,8

Fuente: Elaboración propia a partir de datos entregados por la OECD, Education at Glance 2004

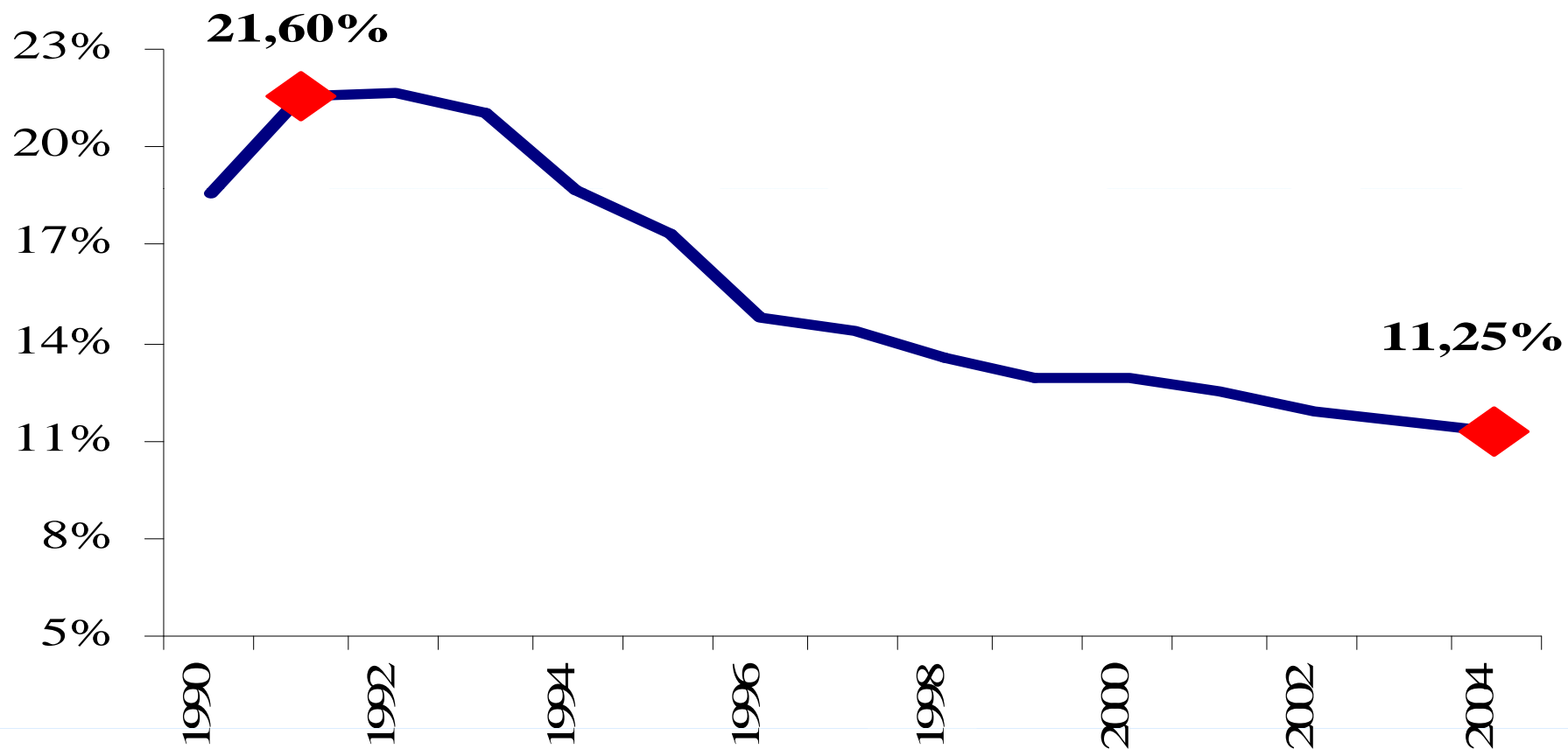
a= No se encuentra disponible el detalle del gasto privado

■ Progresiva disminución del aporte estatal en el presupuesto de las universidades

- Ejemplo: 12% Universidad del BíoBío

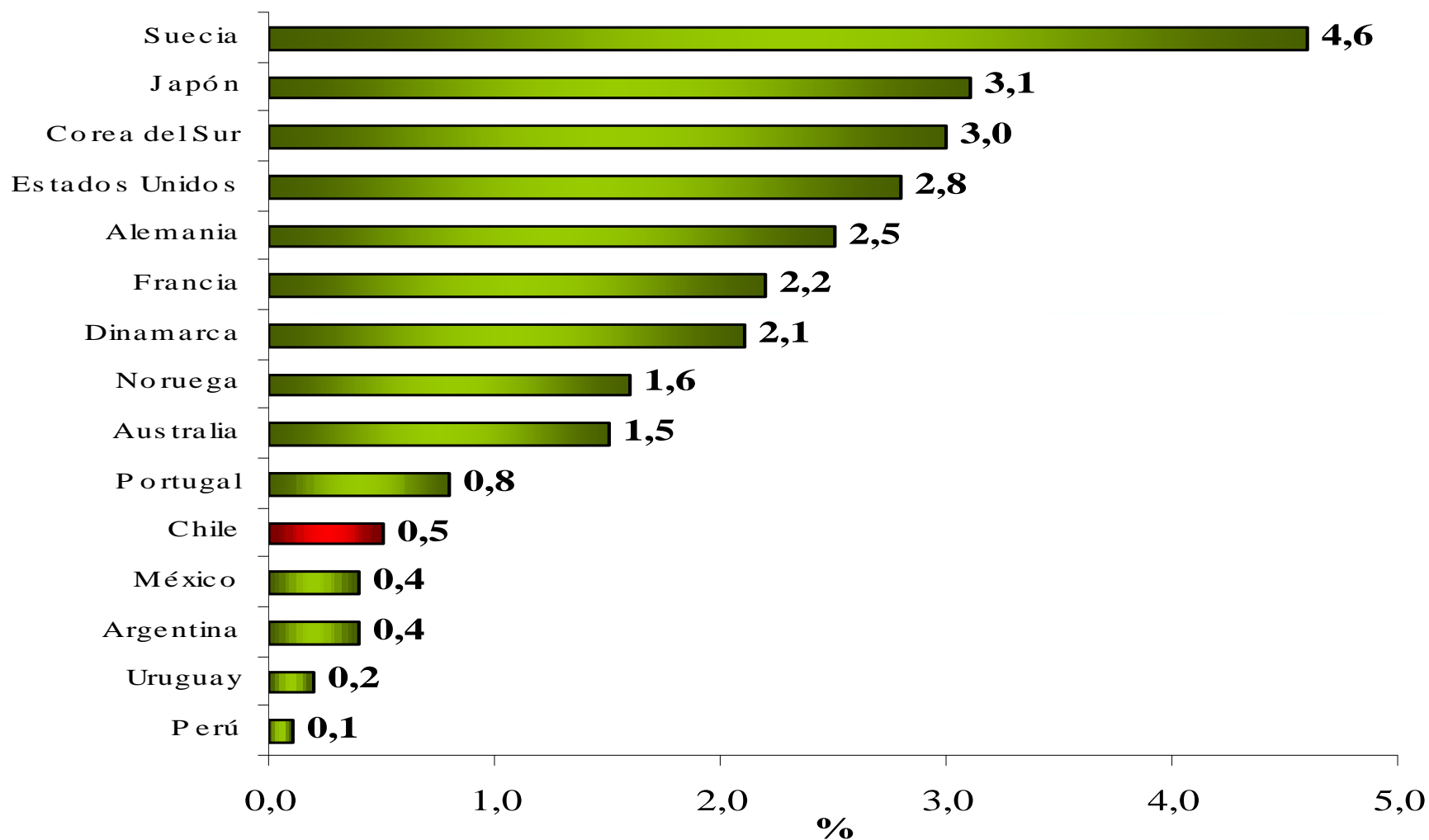
20% Universidad dd Valparaíso

Item Educación Superior como porcentaje del aporte fiscal total al Ministerio de Educación, 1990-2004



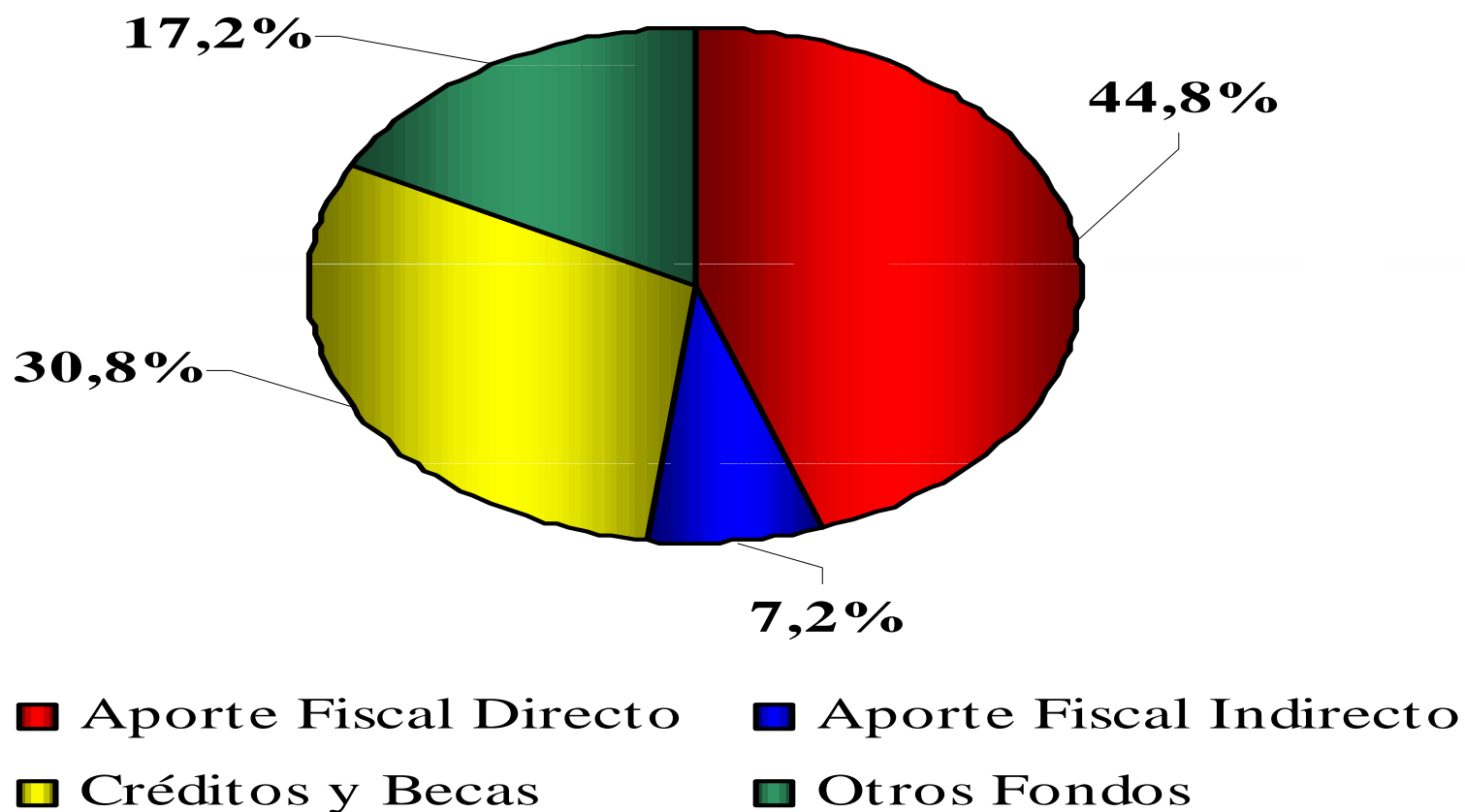
Fuente: Elaboración propia a partir de datos entregados por Mineduc

Gasto en Investigación y Desarrollo como % del PIB, para algunos países seleccionados



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos entregados en el Informe Mundial sobre Desarrollo Humano 2004

Distribución del gasto en el ítem Educación Superior, 2003



Fuente: Elaboración propia a partir de datos entregados por Mineduc

Matrícula para Universidades del Consejo de Rectores, 2003

Nombre Institución	Hombres	Mujeres	Total
Universidad de Chile*	14.937	12.664	27.601
Pontificia Universidad Católica de Chile	10.563	9.382	19.945
Universidad de Santiago de Chile*	11.640	7.612	19.252
Universidad de Concepción	9.182	9.917	19.099
Universidad Tecnológica Metropolitana*	9.358	5.153	14.511
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	6.865	5.543	12.408
Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación*	3.903	7.940	11.843
Universidad Técnica Federico Santa María	9.039	2.516	11.555
Universidad Austral de Chile	5.851	5.516	11.367
Universidad de Valparaíso*	4.875	6.072	10.947
Universidad Católica del Norte	5.614	4.798	10.412
Universidad de La Frontera*	4.721	3.846	8.567
Universidad del Bío-Bío*	5.011	3.373	8.384
Universidad de La Serena*	4.135	4.113	8.248
Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación*	2.368	5.351	7.719
Universidad de Tarapacá*	2.923	3.564	6.487
Universidad Católica de la Santísima Concepción	2.879	3.208	6.087
Universidad de Talca*	2.827	2.268	5.095
Universidad Católica de Temuco	1.959	3.094	5.053
Universidad Católica del Maule	2.041	2.664	4.705
Universidad de Antofagasta*	2.089	2.615	4.704
Universidad de Los Lagos*	2.028	2.348	4.376
Universidad de Magallanes*	1.567	1.693	3.260
Universidad Arturo Prat*		2.666	2.666
Universidad de Atacama*	1.288	1.171	2.459
Total general	127.663	119.087	246.750

Fuente: Mineduc

*Corresponde a las Universidades de propiedad estatal

Aporte Fiscal a las Universidades del Consejo de Rectores, Año 2005

Universidad	(\$ del 2005)	% del Total
U. de Chile*	41.164.625.922	19%
P. U.Católica	22.670.698.502	10%
U. de Concepción	17.516.850.848	8%
U. de Santiago de Chile	17.023.569.289	8%
U. Católica de Valparaíso	11.664.041.145	5%
U. Austral de Chile	10.435.349.058	5%
U.Tec.F. Sta.Maria	9.453.369.698	4%
U. de Talca	8.560.350.039	4%
U. Católica del Norte	7.792.192.899	4%
U. de Valparaíso	6.566.456.283	3%
U. de Tarapacá	6.418.858.855	3%
U. de Bio Bio	6.363.003.323	3%
U. de la Frontera	6.297.835.437	3%
U. Tecnológica Metropolitana	5.839.575.056	3%
U. de la Serena	5.737.851.156	3%
U. Metropolitana Cs. de la Ed.	5.611.790.098	3%
U. de Antofagasta	4.571.167.383	2%
U. de Playa Ancha Cs. de la Ed.	3.977.577.049	2%
U. Arturo Prat	3.652.100.981	2%
U. de los Lagos	3.299.725.601	2%
U. Católica de S.Concepción	3.048.640.045	1%
U. de Atacama	2.817.984.682	1%
U. Católica de Maule	2.796.418.351	1%
U. Católica de Temuco	2.653.562.691	1%
U. de Magallanes	2.314.174.514	1%
Total CRUCH	218.247.768.906	100%

Fuente: Elaboración Propia con datos entregados por Mineduc

* Incluye Convenio Universidad de Chile

Distribución del Aporte Fiscal Directo (Miles de pesos 2003)

Instituciones	Aporte Fiscal Directo			% del Total Asignado
	95%	5%	Total	
U. de Chile	22.021.913	941.113	22.963.026	21,8%
P. U.Católica	13.279.386	670.356	13.949.742	13,2%
U. de Concepción	7.720.168	371.590	8.091.758	7,7%
U. Católica de Valparaíso	5.324.934	382.794	5.707.728	5,4%
U.Tec.F. Sta.Maria	4.268.344	349.183	4.617.527	4,4%
U. de Santiago de Chile	6.961.676	332.377	7.294.053	6,9%
U. Austral de Chile	5.324.931	211.003	5.535.934	5,3%
U. Católica del Norte	4.925.771	216.605	5.142.376	4,9%
U. de Valparaíso	2.412.437	57.886	2.470.323	2,3%
U. de Antofagasta	2.364.076	57.886	2.421.962	2,3%
U. de la Serena	2.076.869	136.312	2.213.181	2,1%
U. de Bio Bio	2.021.781	95.232	2.117.013	2,0%
U. de la Frontera	2.177.129	100.833	2.277.962	2,2%
U. de Magallanes	1.156.934	31.744	1.188.678	1,1%
U. de Talca	4.360.037	423.874	4.783.911	4,5%
U. de Atacama	1.112.212	22.407	1.134.619	1,1%
U. de Tarapacá	3.031.779	212.871	3.244.650	3,1%
U. Arturo Prat	1.081.832	188.596	1.270.428	1,2%
U. Metropolitana Cs. de la Ed.	2.977.998	91.497	3.069.495	2,9%
U. de Playa Ancha Cs. de la Ed.	1.029.994	102.701	1.132.695	1,1%
U. Tecnológica Metropolitana	1.441.136	89.630	1.530.766	1,5%
U. de los Lagos	1.389.130	46.682	1.435.812	1,4%
U. Católica de Maule	601.731	56.019	657.750	0,6%
U. Católica de S.Concepción	550.642	35.478	586.120	0,6%
U. Católica de Temuco	436.398	41.080	477.478	0,5%
Total CRUCH	100.049.238	5.265.749	105.314.987	100,0%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos entregados por Mineduc

Ranking de Instituciones Educación Superior según monto recibido por AFI, 2004

Institución	Miles de \$
Universidad de Chile	3.221.652
Pontificia Universidad Católica de Chile	2.950.549
Universidad de Concepción	1.280.119
Universidad de Santiago de Chile	1.238.511
Universidad Católica de Valparaíso	886.399
Universidad Técnica Federico Santa María	850.405
Univesridad de Valparaíso	656.762
Universidad Mayor	457.987
Universidad Adolfo Ibañez	421.493
Universidad de Talca	402.844
Universidad Diego Portales	384.988
Universidad Tecnológica Metropolitana	374.872
Universidad Austral de Chile	363.543
Universidad de la Frontera	357.828
Universidad Nacional Andrés Bello	352.815
Universidad del Desarrollo	320.130
Universidad de Los Andes	307.698
Universidad Católica del Norte	236.915
Universidad San Sebastián	213.654
Universidad de Antofagasta	212.250

Fuente: Mineduc

Estadísticas en relación al Crédito Universitario 1990-2005 (en \$ 2005)

Año	Monto anual entregado a Créditos Univ. (en \$)	Alumnos beneficiados	Aporte anual por alumno beneficiado (en \$)
1990	27.235.189.081	71.986	378.340
1991	23.131.223.236	70.691	327.216
1992	21.248.959.545	72.875	291.581
1993	21.849.960.064	70.068	311.839
1994	18.330.084.659	71.222	257.365
1995	20.241.249.532	72.895	277.677
1996	23.371.473.109	79.104	295.452
1997	25.795.868.825	82.372	313.163
1998	32.971.456.864	88.489	372.605
1999	37.771.299.814	95.368	396.058
2000	42.819.408.605	109.951	389.441
2001	44.525.240.366	110.210	404.004
2002	48.258.960.370	113.263	426.079
2005	55.251.563.000	131.763	419.325

Fuente: Elaboración propia a partir de datos entregados por Mineduc

Aranceles Promedios según institución, 2002

(en \$ de 2004)

Institución	Arancel Promedio
Institutos Profesionales	851.439
Universidades Estatales	1.259.511
Universidades Consejo de Rectores	1.379.129
Pontificia Universidad Católica de Chile	2.186.861
Universidad de Chile	1.588.780
Universidad de Santiago	1.541.548
Universidades Privadas	1.652.296
Todas las Universidades	1.487.474
Total Universidades e Institutos Profesionales	1.269.989

Fuente: Elaboración propia a partir de datos entregados por el Consejo de Educación Superior

Aranceles de Referencia promedio según Institución

INSTITUCION	Arancel de Referencia
PONTIFICIA U. CATOLICA DE CHILE	1.816.738
U. AUSTRAL DE CHILE	1.482.689
U. DE CHILE	1.457.089
U. DE TALCA	1.414.263
U. DE SANTIAGO DE CHILE	1.326.051
U. CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	1.302.452
U. DE MAGALLANES	1.267.531
U. DE VALPARAISO	1.248.670
U. DE ANTOFAGASTA	1.239.495
U. CATOLICA DEL NORTE	1.233.323
U. DE LA FRONTERA	1.224.078
U. DE CONCEPCION	1.209.355
PONTIFICIA U. CATOLICA DE VALPARAISO	1.206.526
U. TECNOLOGICA METROPOLITANA	1.203.939
U. ARTURO PRAT	1.178.809
U. TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	1.158.996
U. DE LA SERENA	1.124.533
U. CATOLICA DE TEMUCO	1.111.205
U. CATOLICA DEL MAULE	1.103.594
U. DE TARAPACA	1.098.057
U. DE ATACAMA	1.091.264
U. DEL BIO BIO	1.069.429
U. DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACION	1.030.818
U. METROPOLITANA DE CIENCIAS DE LA EDUCACION	962.531
U. DE LOS LAGOS	914.520
Arancel de Referencia Promedio Universidades del Consejo de Rectores	1.231.537

Fuente: Elaboración Propia con los datos más recientes entregados por MINEDUC

Ponderación por Tipo de Gasto, 2005 (en %)

Ítem	N° de Integrantes del Grupo Familiar				
	1	2	3	4	5
Vivienda	42,07	40,02	37,97	35,92	33,87
Alimentación	36,70	37,95	39,20	40,45	41,70
Otros	21,23	22,03	22,83	23,63	24,43
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINEDUC

Tabla de Requerimientos Mínimos FUAS MINEDUC, 2005 (en \$)

Región	N° de Integrantes del Grupo Familiar				
	1	2	3	4	5 ó más*
I	78.775	151.988	212.981	263.944	63.547
II	80.142	154.723	217.083	269.414	64.914
III	72.249	138.936	193.403	237.841	57.021
IV	74.819	144.076	201.113	248.121	59.591
V	70.794	136.027	189.039	232.022	55.566
VI	68.036	130.511	180.765	220.990	52.808
VII	67.129	128.695	178.042	217.359	51.901
VIII	66.301	127.040	175.559	214.049	51.073
IX	71.373	137.184	190.775	234.337	56.145
X	73.464	141.366	197.049	242.702	58.236
XI	93.843	182.125	258.186	324.219	78.615
XII	91.456	177.349	251.023	314.668	76.228
RM	67.980	130.399	180.597	220.767	52.752

Fuente: MINEDUC

* Corresponde al valor per cápita

Ejercicio de cálculo de requerimiento de crédito

a	Ingreso Familiar Mensual	\$ 420.000
b	Ingreso per cápita (a/4)	\$ 105.000
c	Requerimientos Mínimos Grupo Familiar de 4 personas que vive en la Región Metropolitana (Valor Tabla/4)	\$ 55.192
d	Capacidad de Pago (b-c)	\$ 49.808
e	Arancel de Referencia para Ingeniería en Alimentos en la Universidad de Santiago (Valor mensual MINEDUC)	\$ 159.199
f	Requerimiento de Crédito en \$ (e-d)	\$ 109.391
g	Requerimiento de Crédito en % (f/e)	68,7%

Fuente: Terram

En Conclusión

- Gran aumento en la cobertura de Educación Superior (¿Cuánto o Cómo?)
- Ruta principal: Privatización
- Bajo aporte del Estado
- Problemas de Equidad
- Altas tasas de Deserción
- Elevados aranceles de matrícula (60% del PIB per cápita)
- Necesidades de financiamiento no satisfechas
- Se concibe a la Educación Superior como:
“Una inversión que genera cuantiosos retornos individuales futuros”

- Las universidades estatales ahora deben autofinanciarse.
- Bajo aporte a la ciencia y tecnología.
- Cuestionamiento a la calidad de la educación superior.
- Los retornos que generan los estudios superiores deberían comenzar a bajar
- Existe un fuerte sesgo hacia la educación universitaria y una desvalorización de los estudios técnicos.
- “Se dejó de hablar de Universidad Pública”.

REACCIÓN DEL GOBIERNO

- Proyecto de Ley que establece un sistema nacional de aseguramiento de la calidad de la educación superior. (En tramitación)
- Proyecto de Ley que establece normas para el financiamiento de estudios de educación superior. Se pretende posibilitar la entrega de créditos con garantía estatal a los estudiantes pertenecientes a instituciones privadas. (Ley 20.027 promulgada)

- Proyecto de Ley que flexibilizará la gestión financiera de las universidades estatales (A punto de ser promulgado)
- Potencial modificación del Aporte Fiscal Indirecto (En Estudio)
- *Proyecto de Reingeniería del Crédito Universitario (Mesa de Trabajo con la CONFECH)*

Principales problemas del actual Sistema de Créditos Solidarios

- 50% de recuperación (Falta capacidad de cobro, a los 15 años se condona la deuda, problemas en el mercado laboral, subdeclaración de ingresos.....)
- Baja Cobertura (264 mil millones: Larrañaga, 2002)
- Falta de equidad horizontal (25 Fondos distintos)
- Elegibilidad estudiantes según mérito académico y situación socioeconómica (475 puntos en la PSU, Ingreso per cápita de corte)
- Elegibilidad instituciones (Calidad)
- Falta “Contrato Social” explícito

ALGUNAS PROPUESTAS

Algunas Propuestas

- Se requiere 100% de cobertura para todos los estudiantes con ingreso per cápita inferior a \$117 mil (Umbral Mínimo de Satisfacción)

Ingreso Autónomo por hogar y per cápita según decil de ingresos, 2003 (en pesos)

Decil	Ingreso Promedio Autónomo por hogar (\$)	Tamaño Medio del Hogar (N° personas)	Ingreso Autónomo per cápita (\$)		
			Valor Promedio	Valor Mínimo	Valor Máximo
I	63.866	4,3	14.818	---	25.625
II	144.442	4,4	32.679	25.628	39.678
III	191.812	4,2	45.670	39.679	52.177
IV	250.284	4,2	59.877	52.180	67.658
V	291.995	3,9	75.843	67.664	84.810
VI	348.773	3,7	95.293	84.820	106.867
VII	437.417	3,6	122.526	106.875	140.609
VIII	568.279	3,4	165.679	140.627	199.906
IX	810.931	3,2	254.210	199.933	335.583
X	2.177.245	2,8	769.345	335.614	---

Fuente: Elaboración propia a partir de datos entregados por Mideplan

- Establecer la gratuidad de los estudios superiores, en las universidades pertenecientes al Consejo de Rectores, para los jóvenes pertenecientes al 40% más pobre de la población. (*Becas Completas*)
- Establecer la gratuidad de los estudios superiores, en los Centros de Formación Técnica y en los Institutos Profesionales, para los jóvenes pertenecientes al 40% más pobre de la población.(Segunda Etapa)

- Se deben multiplicar considerablemente las becas de mantención (alimentación, materiales de estudio, locomoción) para que muchos de los estudiantes no tengan que desertar del sistema.
- Es necesario modificar la modalidad de asignación del Aporte Fiscal Indirecto, ya que premia principalmente a las instituciones que captan a los estudiantes que obtienen los mejores puntajes en las pruebas de selección, provenientes principalmente de escuelas privadas.

■ Reformulación del Decreto Supremo N° 938

- Aumentar el Gasto Mínimo
- Incluir a TODOS los integrantes del grupo familiar
- Reestructurar imputaciones al ingreso por concepto de Vivienda
- Incluir “Egresos Sociales” (Salud y educación superior de los hermanos)

■ Crear un Sistema Centralizado de Asignación de Ayudas

■ Revisar los parámetros que determinan mérito académico

- Integración de las Políticas Educativas (Se debe considerar la desigualdad de origen en el sistema educacional)

- Debate en relación a la situación de los 30.000 alumnos del I,II y III quintil que estudian en universidades privadas
- Contrato social y recuperación del sentido de la Educación (Proyecto País)
- Aumentar el Gasto en Ciencia y Tecnología al menos al 1%
- Se debe limitar el nivel de Autofinanciamiento de las universidades estatales no más allá del 30%

Costo Estimado del Sistema de Financiamiento de Estudios Superiores según Arancel y Gasto Mínimo para Universidades del Consejo de Rectores

Arancel Mensual				137.913			
Gasto Mínimo				117.089			
Quintil	Ingreso Autónomo Medio del Hogar (en \$)	Promedio de personas por hogar	Ingreso Autónomo per cápita (\$)	Ingreso Disponible Mensual (en \$)*	Monto Ayuda per cápita anual (en \$)	Número Alumnos de universidades del Consejo Rectores	Total Ayuda Estatal Anual (en \$)
I	104.144	4,4	23.669	0	1.379.130	15.783	21.766.808.790
II	221.047	4,2	52.630	0	1.379.130	27.867	38.432.215.710
III	320.385	3,8	84.312	0	1.379.130	49.322	68.021.449.860
IV	502.858	3,5	143.674	26.585	1.113.283	72.750	80.991.327.857
V	1.494.083	3,0	498.028	380.939	0	80.642	0
						TOTAL RECURSOS	209.211.802.217

Fuente: Elaboración propia a partir de datos entregados por MINEDUC, CASEN 2003 y TERRAM

*Gasto Mínimo - Ingreso per cápita

Recursos necesarios para una nueva modalidad de financiamiento de la Educación Superior

Tipo de Institución	Tipo de Beneficio	Quintil I y II			
		Porcentaje Alumnos	Número Alumnos	Arancel Promedio (\$)	Recursos Necesarios (\$)
Univ. Consejo de Rectores	Gratuidad	17,7%	43.675	1.295.868	56.596.710.933
Institutos Profesionales	Gratuidad	21,0%	21.352	800.036	17.082.002.019
C.F.T.*	Gratuidad	26,2%	16.262	500.000	8.131.170.000
Todas	Becas Mantención**		81.289	300.000	24.386.589.000
Tipo de Institución	Tipo de Beneficio	Quintil III			
		Porcentaje Alumnos	Número Alumnos	Arancel Promedio (\$)	Recursos Necesarios (\$)
Univ. Consejo de Rectores	Crédito (100%)	20,0%	49.350	1.295.868	63.951.085.800
Institutos Profesionales	Gratuidad (50%)	24,5%	24.910	800.036	9.964.501.178
C.F.T.	Gratuidad (50%)	25,9%	16.076	500.000	4.019.032.500
Todas	Becas Mantención*		90.336	300.000	27.100.878.000
Tipo de Institución	Tipo de Beneficio	Quintil IV			
		Porcentaje Alumnos	Número Alumnos	Arancel Promedio (\$)	Recursos Necesarios (\$)
Univ. Consejo de Rectores	Crédito (50%)	29,5%	72.791	1.295.868	47.163.925.778
TOTAL RECURSOS					258.395.895.208

Fuente: Elaboración propia

*El arancel promedio de los CFT, se estimó considerando una muestra representativa de las mensualidades para el año 2004

Aporte de Codelco a las Fuerzas Armadas a través de la Ley 13.196

Año	Miles de Dólares	Dólar Observado	Miles de Pesos
1988	263.480	245,01	64.555.395
1989	311.910	266,95	83.265.391
1990	283.080	304,90	86.312.092
1991	222.570	349,21	77.724.743
1992	228.230	362,58	82.750.846
1993	182.880	404,17	73.913.961
1994	227.580	420,18	95.623.910
1995	317.470	396,77	125.963.596
1996	244.610	412,27	100.844.689
1997	279.520	419,31	117.204.171
1998	225.980	460,29	104.015.575
1999	241.830	508,78	123.038.488
2000	280.410	539,49	151.278.612
2001	264.310	634,94	167.820.551
2002	240.710	688,94	165.833.925
2003	248.807	691,40	172.024.601

Fuente: Elaboración propia a partir de datos entregados por DIPRES, Banco Central y CODELCO