

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL

Currículo Ingeniería

Patricio Meller

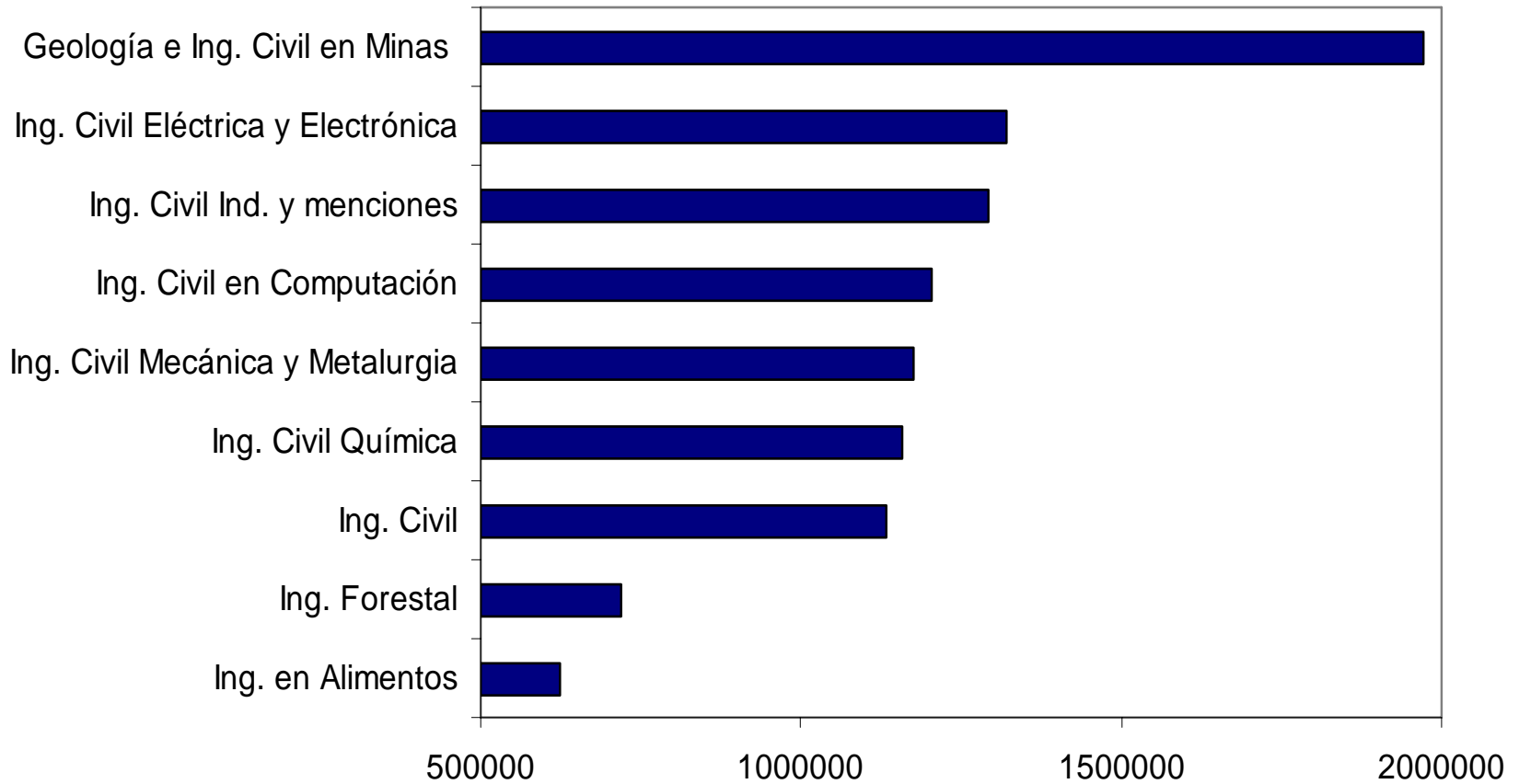
CONTENIDO

- 1.- Contexto General: GL e Innovación Tecnológica**
- 2.- Tópicos Generales/Específicos del Currículo**
- 3.- Alternativas/Criterios –Revisión del Currículo**
- 4.- Dilemas generados por la GL**

Evidencia Chilena sobre $\Delta\tau$ y I & D

- 1.- I&D: 0.7% PIB ---- OECD: 2.2% PIB
- 2.- Composición I&D: 27% S. Pr. ---- OECD: 65% S. Pr.
- 3.- Patentes: Total en Chile: 50/año; en EEUU: 15/año
esto es < 5% patentamiento OECD, econ. emerg.
- 4.- Doctores: 100/año --- País equiv. 10 a 20 veces
- 5.- Debilidades \exists para la $\Delta\tau$ van más allá de los N°s:
 - prácticas empresariales
 - sistemas formación RRHH
 - instituciones productoras/difusoras $\Delta\tau$
 - mecanismos articulación entre \neq agentes
 - \exists muchas debilidades institucion. apoyo $\Delta\tau$

Ranking de Ingresos mensuales de carreras de Ingeniería (\$2006)

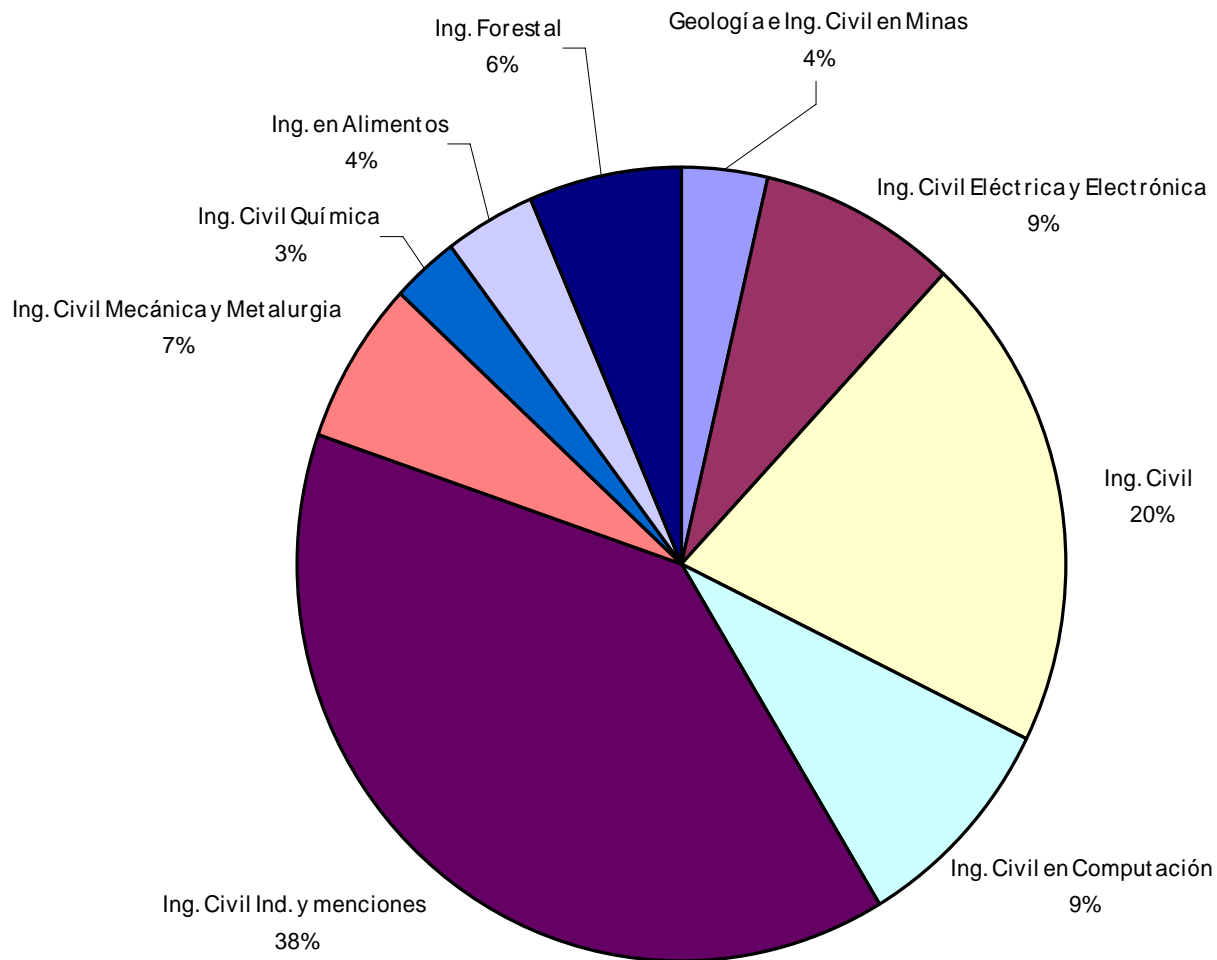


Tasa de Crecimiento Anual (%)		
	(2000-2001)/1995	
Carrera	N	Ingreso Mediana
Geología e Ing. Civil en Minas	9,3%	2,5%
Ing. Civil Eléctrica y Electrónica	-3,1%	-3,1%
Ing. Civil	10,0%	-5,0%
Ing. Civil en Computación	9,4%	-2,2%
Ing. Civil Ind. y menciones	15,8%	-2,8%
Ing. Civil Mecánica y Metalurgia	7,0%	-3,4%
Ing. Civil Química	6,4%	2,0%
Ing. en Alimentos	6,7%	0,3%
Ing. Forestal	21,5%	-4,3%

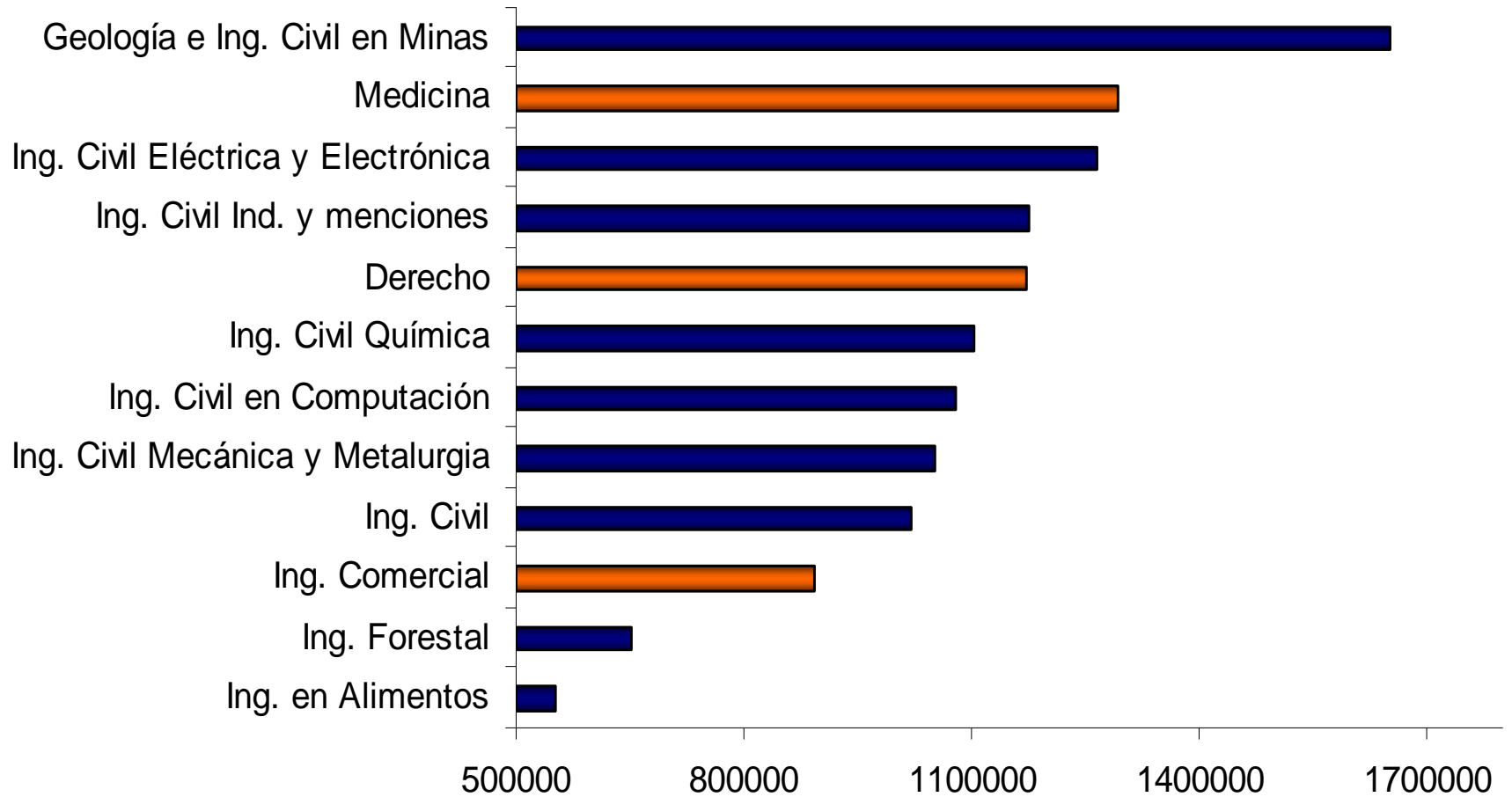
Composición Graduados en Carreras de Ingeniería		
	1995	2000-2001
Carrera	% N Total	% N Total
Geología e Ing. Civil en Minas	4%	4%
Ing. Civil Eléctrica y Electrónica	17%	9%
Ing. Civil	20%	20%
Ing. Civil en Computación	9%	9%
Ing. Civil Ind. y menciones	30%	39%
Ing. Civil Mecánica y Metalurgia	8%	7%
Ing. Civil Química	4%	3%
Ing. en Alimentos	4%	4%
Ing. Forestal	4%	6%

Fuente: www.futurolaboral

Titulados en los años 2000 y 2001 según especialidad de Ingeniería



Ranking de carreras de Ingeniería y otras (Mediana de los ingresos al 4 año de titulación, \$2006)



Tasa de Crecimiento Anual (%)		
	(2000-2001)/1995	
Carrera	N	Ingreso Mediana
Geología e Ing. Civil en Minas	9,3%	0,2%
Ing. Civil	10,0%	-5,5%
Ing. Civil Eléctrica y Electrónica	-3,1%	-3,3%
Ing. Civil en Computación	9,4%	-3,1%
Ing. Civil Ind. y menciones	15,8%	-3,0%
Ing. Civil Mecánica y Metalurgia	7,0%	-3,8%
Ing. Civil Química	6,4%	1,4%
Ing. en Alimentos	6,7%	0,1%
Ing. Forestal	21,5%	-3,6%
Derecho	16,6%	1,2%
Medicina	6,4%	1,7%
Ing. Comercial	10,9%	-4,7%

Fuente: www.futurolaboral.cl

Titulados en los años 2000 y 2001 según especialidad de Ingeniería

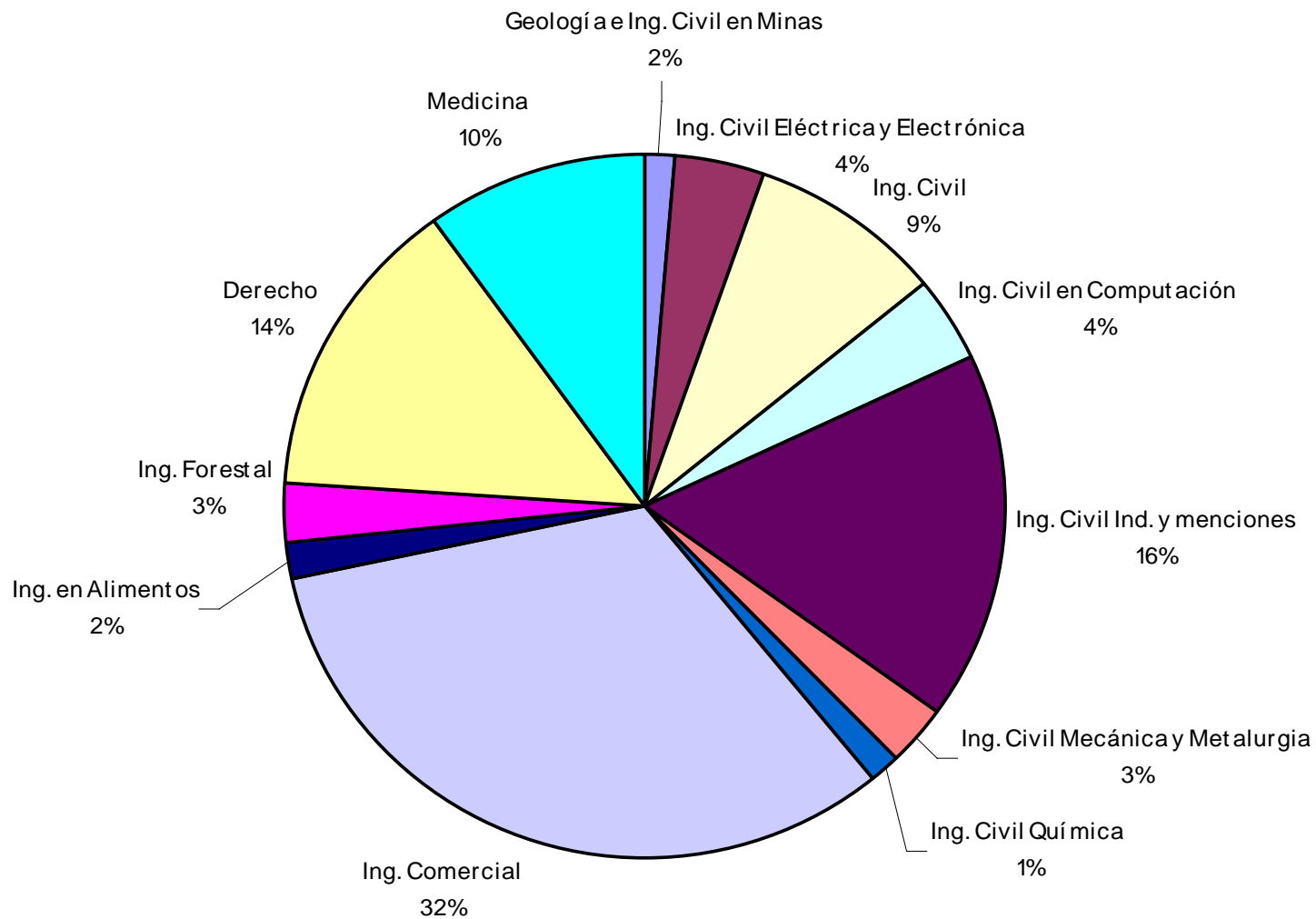
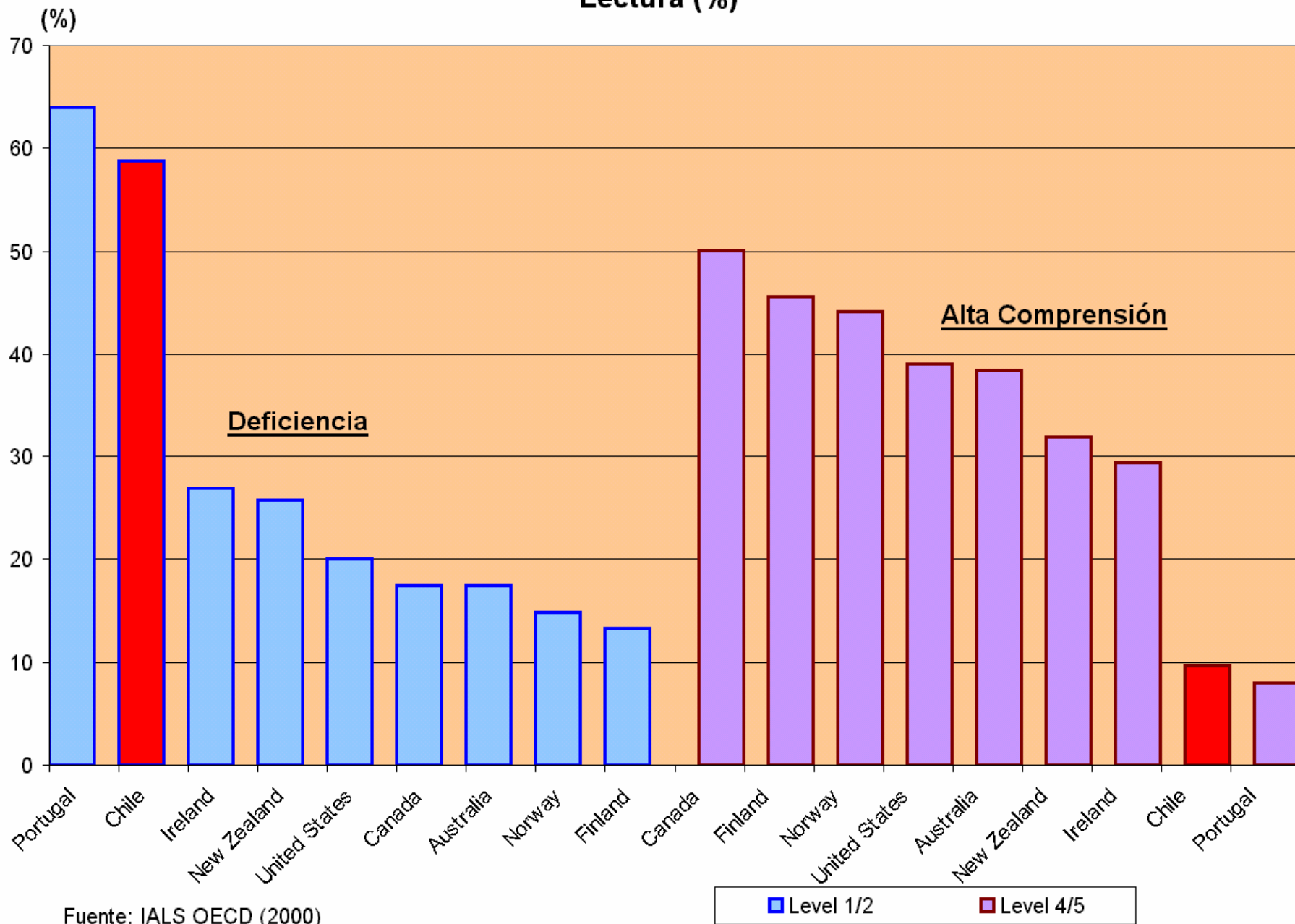


Gráfico 7: Gerentes y Profesionales con Deficiencia y Alta Comprensión de Lectura (%)



Fuente: IALS OECD (2000)