



UNIVERSIDAD  
ANDRÉS BELLO



# CHILE EN CIFRAS

Observatorio de Tendencias Sociales



DATA√OZ







# CHILE EN CIFRAS

## Observatorio de Tendencias Sociales



UNIVERSIDAD  
ANDRÉS BELLO



¿ESTÁ PREPARADO EL PAÍS PARA EL ENVEJECIMIENTO DE SU POBLACIÓN?

“Para mejorar la suerte del pueblo,  
el primer paso es conocerlo a fondo y,  
por desgracia, carecemos de datos  
estadísticos”

**Andrés Bello**

**CHILE EN CIFRAS**  
**Observatorio de Tendencias Sociales**

**Inscripción N° 199731**  
**ISBN: 978 956 7247 639**

Fotografías:  
**Paulina Valenzuela Araneda**  
**Carlos Araya Peña**

Impresión:  
**Fyrma Gráfica**

**UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO**  
 www.unab.cl

**SANTIAGO**  
**Campus República**  
 Av. República 237, Santiago, Chile  
 Teléfono: (02) 661 8000

**Campus Casona de Las Condes**  
 Fernández Concha 700, Las Condes, Santiago, Chile  
 Teléfono: (56-2) 661 8500

**Campus Bellavista**  
 Av. Bellavista 0121, Providencia, Santiago, Chile  
 Teléfono: (56-2) 6618317 / 661 8000

**VIÑA DEL MAR**  
**Campus Los Castaños**  
 7 Norte 1348, Viña del Mar, Chile  
 Teléfono: (56-32) 284 5000

**Campus Miraflores**  
 Los Fresnos 91, Viña del Mar, Chile  
 Teléfono: (56-32) 284 5000

**Campus Reñaca**  
 Halimeda s/n esq. Talasia, Reñaca, Chile  
 Teléfono (56-32) 284 5000

**CONCEPCIÓN**  
**Campus Concepción**  
 Autopista Concepción- Talcahuano 7100, Chile  
 Teléfono: (56-41) 266 2000

**DATAVOZ**  
 Europa 1961, Providencia, Santiago, Chile  
 Teléfono: (56-2) 255 5578 - 274 0437  
 Fax: (56-2) 343 4128  
 e-mail: contacto@datavoz.cl  
**www.datavoz.cl**

Santiago de Chile, Enero 2011

Los contenidos de este libro pueden ser reproducidos en cualquier medio, citando la fuente.

Impreso en Chile

## EQUIPO DE TRABAJO

El equipo profesional que trabajó en la ejecución del proyecto estuvo compuesto por:

---

Dirección General del Proyecto: **Carla Lehmann Scassi-Buffa**<sup>1</sup>  
Economista, Socia Datavoz

---

Asesoría Metodológica: **Paulina Valenzuela Araneda**  
Estadístico, Magister en Estadística, Socia Datavoz

---

Equipo de Investigadores: **Luis Herskovic Maida**<sup>2</sup>  
Cientista Político y Magister en Economía  
**Felipe McRostie Bustamante**<sup>3</sup>  
Filósofo y Magister(c) en Economía  
**Loreto Stambuk Buc**<sup>4</sup>  
Socióloga y Magister en Planificación Urbana y Regional

---

Editores: **Felipe McRostie Bustamante**  
Filósofo y Magister(c) en Economía  
**Joaquín Subercaseaux**  
Filósofo

---

Diseño y Diagramación: **María Luisa Godoy Bustos**  
Diseñadora Gráfica

---

Por parte de la universidad, el equipo profesional fue encabezado por **Daniel Pérez**, Director General de Comunicaciones y **Catalina Ayerdi**, Directora de Prensa, quienes colaboraron directamente con el equipo de investigación de Datavoz.

---

<sup>1</sup> A cargo del capítulo ¿Está preparado el país para el envejecimiento de la población?

<sup>2</sup> A cargo de los capítulos de Trabajo y Educación

<sup>3</sup> A cargo de los capítulos de Población y Familia y Salud

<sup>4</sup> A cargo de los capítulos de Vivienda y Urbanismo y Medioambiente



## AGRADECIMIENTOS

Este proyecto de investigación, gestado entre la Universidad Andrés Bello y Datavoz, no hubiese sido posible de realizar sin la confianza y apoyo de los directivos de la Universidad Andrés Bello, su rector, decanos, académicos y profesionales. La expresión tangible del proyecto es este libro que ha sido posible de concretar debido a la generosa colaboración, compromiso y trabajo de muchas personas. El equipo del proyecto está particularmente agradecido de Jorge Selume, quien confió e hizo suya la convicción de que éste sería un aporte concreto de la Universidad Andrés Bello al país.

Quisiéramos agradecer también la opinión, orientación y consejos recibido de eminentes expertos y líderes de opinión, de reconocido prestigio: Harald Beyer, Carlos Catalán, Dagmar Racysinki, Sol Serrano, María Elena Wood, Alejandra Hinojosa, Claudia Serrano, Hernán Sandoval, Juan Pablo Luna, Claudio Sapelli, Jackie Plass y Cristóbal Philippi.

Asimismo, a los académicos de la Universidad Andrés Bello: Héctor Sánchez, Marcelo Mena, Alex Godoy, Margarita María Errázuriz, Franco Parisi, Francisco Téllez, Danae de los Ríos, Felipe Assadi y Elke Schlak por sus comentarios y sugerencias en cada uno de los temas abordados en el libro.

Agradecemos también a Catalina Di Girolamo, quien estuvo a cargo del diseño del libro en su gestación y a Catalina Céspedes y Su Jin Choi, por su colaboración en los inicios del proyecto.

Finalmente, deseamos agradecer a todas las instituciones públicas y privadas que facilitaron información, bases de datos, informes, etc., sin la cual no hubiese sido posible elaborar las tendencias que se presentan en el libro. Queremos agradecer especialmente al Instituto Nacional de Estadísticas, que colaboró con la entrega de valioso material histórico. También a su personal, que estuvo siempre dispuesto a aclarar dudas y consultas al equipo.

Aunque todo el equipo profesional agradece muy sinceramente todo el apoyo recibido, los autores asumen la plena responsabilidad por las opiniones que pueden aparecer expresadas en el presente libro.

**Equipo proyecto**





## EL DESAFÍO DE LAS CIFRAS PARA UN CHILE MEJOR

Los números y estadísticas de censos y encuestas pueden decir mucho más de lo que se aprecia en primera instancia. Su interpretación y análisis develan aspectos que hablan de cómo se ha transformado la sociedad y permite vislumbrar la evolución futura de un país.

Sin embargo, recopilar datos que permitan una mirada integral no es siempre una tarea fácil en nuestro país. Muchas de estas cifras son de difícil acceso o están restringidos para investigadores, medios de prensa y centros de estudios. Pero una sociedad que no cuenta con una manera fácil de acceder a tal información, está en deuda con aspectos vitales de su desarrollo: la investigación y el análisis social.

En este contexto, contar con un libro que reúna toda la valiosa data de nuestro país, es una oportunidad única, una herramienta que no sólo entrega una radiografía social de Chile, sino que también contribuye al desarrollo futuro de diferentes disciplinas.

Con la intención de entregar a la sociedad chilena justamente este recurso, es que la Universidad Andrés Bello y la empresa dedicada a estudios de Opinión Pública, Datavoz, trabajaron en un acucioso estudio que recopiló y analizó cifras de los últimos dos siglos. A este trabajo se sumó una Encuesta Bicentenario, que manifiesta la opinión y las expectativas de los chilenos en seis temas relevantes para nuestra sociedad: población y familia, vivienda y urbanismo, salud, empleo, educación y medioambiente.

La información recopilada está plasmada en este libro “Chile en Cifras: Observatorio de Tendencias Sociales”, documento que, sin duda, será un valioso aporte y ayuda no sólo para investigadores y centros de estudios, sino para todo el que desee conocer más sobre nuestro país y quiera trabajar para lograr un Chile mejor. Un desafío nuestro, entregando educación de calidad a miles de jóvenes de todo el país; un desafío de nuestros jóvenes ya desde su época de estudiantes, que continuará a lo largo de sus carreras profesionales; en suma, un desafío de nuestro país, hoy.

**Rolando Kelly Jara**

Rector

Universidad Andrés Bello



## PRÓLOGO

Los libros sólo dedicados a la difusión de información cuantitativa, de datos duros, son muy útiles pero no suelen ser frecuentes. Tampoco es usual que se tengan a mano a no ser que se requiera una información muy precisa o se esté investigando un tema en particular que allí se encuentra. Con “Chile en Cifras: Observatorio de Tendencias Sociales”, aún cuando responde a esas características, sucede lo contrario. Dan ganas de hojearlo, dar vuelta sus páginas y recorrerlas con atención.

Los seis temas abordados por este libro – población y familia, educación, empleo, vivienda y urbanismo, salud y medio ambiente – permiten al lector ser testigo de los grandes cambios que ha sufrido el país durante el último siglo, visualizar la situación actual de nuestra población y del medio en que ella se desenvuelve, y anticipar los múltiples desafíos que tendremos que sortear como nación en el futuro próximo. El enfoque que se utiliza en la selección de los indicadores y datos busca hacer visible las oportunidades y posibilidades sociales para alcanzar una determinada calidad de vida. Sobre su distribución en la población debe tenerse presente que es precisamente en este campo donde los logros de nuestro país no nos dejan satisfechos. En este libro, esas desigualdades se encuentran expresadas en la población, en forma concreta, en términos de características del empleo, acceso a la educación y a la salud, calidad del aire según áreas urbanas, entre otras.

Son varias las razones para celebrar la aparición de este libro. La más importante es que no existe otra publicación que limpie, ordene y sistematice la información social existente sobre el país y presente series temporales, las que a veces se remontan a la fecha del primer censo sobre el cual se cuenta con información (1835). Este esfuerzo, seguramente porque es una tarea gigantesca, no tiene precedentes. La magnitud de esta tarea significó, en algunos casos, digitar información contenida en añosas publicaciones, como se tuvo que hacer con la Encuesta de Presupuesto Familiar 1956–57, por citar un caso, o con antiguos anuarios de estadísticas vitales. Al leer las notas al final del libro, es posible apreciar el esfuerzo realizado para homologar, compatibilizar y establecer series de datos. Pero, más allá de limpiarla, ordenarla y sistematizarla, fue necesario seleccionarla para centrar el interés y la atención del lector en las grandes tendencias. Este es el hilo conductor del trabajo. Habría sido fácil perder este foco en medio de la diversidad de información existente que se abre a otros intereses y que podría debilitarlo. Por ello fue necesario limitarse a aquella que da cuenta de dichas tendencias.

Uno de los grandes aciertos de la Universidad Andrés Bello y de Datavoz fue realizar una encuesta que permitió obtener valiosa información respecto a opiniones subjetivas de la población chilena para el año 2010. Ello enriquece la información secundaria reunida. Parte del valor de esta encuesta se debe a que ha repetido preguntas de otras encuestas para poder hacer un seguimiento a las opiniones de las personas, para poder compararlas en el tiempo y evaluar cambios. Por otra parte, toda persona curiosa en el campo de las ciencias sociales sabe que las encuestas, las entrevistas y opiniones que por definición son subjetivas, muchas veces aportan un dato no esperado, una percepción distinta, la que puede permitir levantar hipótesis y generar un nuevo conocimiento. La encuesta que acompaña la información secundaria en este libro es un valor agregado que lo enriquece y abre oportunidades para hacerse nuevas preguntas.

Por último, la presentación del libro es otro de sus aciertos. Salta a la vista que éste da pruebas del amor por el oficio, del cariño puesto en la tarea, el que se expresa en su estilo amigable con gráficos fáciles de leer en colores tranquilos y cálidos. Sus páginas logran generar un contacto visual y un primer acercamiento, fundamental en este tipo de publicaciones. Por otra parte, merece destacarse el haber reunido en un sólo libro la información sobre las tendencias sociales. Es notable la diferencia que genera el hecho de poder revisar en forma ordenada toda la información sobre un tema. Ello no sólo facilita el trabajo. Al terminar de revisar una sección, el lector puede estar seguro de que cuenta con una visión global del tema; que puede hablar sobre éste con propiedad. Esta forma de presentar la información la hace entretenida, útil y pedagógica.

Este libro es una gran promesa. Invito a todos a compenetrarse con la información que recoge. Al lector acucioso le plantea interrogantes; la información recopilada puede golpearlo con preguntas que piden una respuesta. A los estudiosos e interesados en temas sociales, al mostrarles reunida la información más relevante de cada uno de los temas que trata puede abrirles el apetito por entenderlos y dominarlos. Además, seguramente les nacerá el interés por ir más allá, por indagar en los datos, por hacer nuevas asociaciones y profundizar en ciertos aspectos. Todo ello es posible. Aquí se ha recogido información que justifica abrir distintas líneas de investigación con sus respectivos proyectos. Esta es la potencialidad de este libro, el que gracias a la iniciativa de la Universidad Andrés Bello y de Datavoz se encuentra a disposición de los interesados en la realidad social.

**Margarita María Errázuriz**  
Decana Facultad Ciencias Sociales  
Universidad Andrés Bello

1

¿ESTÁ PREPARADO EL PAÍS PARA EL  
ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN?

2

TENDENCIAS EN LA SOCIEDAD:  
POBLACIÓN Y FAMILIA

3

TENDENCIAS EN EDUCACION

4

TENDENCIAS EN TRABAJO

5

TENDENCIAS EN VIVIENDA Y URBANISMO

6

TENDENCIAS EN SALUD

7

TENDENCIAS EN MEDIO AMBIENTE

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>28</b>
<b>2</b>	<b>Un país que envejece: natalidad y mortalidad en franca disminución</b>	<b>29</b>
<b>3</b>	<b>El futuro: ¿hacia dónde vamos?</b>	<b>30</b>
<b>4</b>	<b>Desafíos del envejecimiento de la población</b>	<b>31</b>
<b>5</b>	<b>Bibliografía</b>	<b>49</b>

1

¿ESTÁ PREPARADO EL PAÍS PARA EL  
ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN?

2

**TENDENCIAS EN LA SOCIEDAD:  
POBLACIÓN Y FAMILIA**

3

TENDENCIAS EN EDUCACION

4

TENDENCIAS EN TRABAJO

5

TENDENCIAS EN VIVIENDA Y URBANISMO

6

TENDENCIAS EN SALUD

7

TENDENCIAS EN MEDIO AMBIENTE

<b>1</b>	<b>Hitos</b>	<b>59</b>
<b>2</b>	<b>Sinopsis</b>	<b>61</b>
<b>3</b>	<b>Tendencias en la población</b>	<b>64</b>
	3.1 Crecimiento de la población	
	3.2 Distribución territorial de la población	
	3.3 Estructura etaria poblacional	
	3.4 Esperanza de vida al nacer	
	3.5 Tasa Global de fecundidad	
	3.6 Tasa de mortalidad	
	3.7 Tasa de crecimiento natural y sus determinantes	
	3.8 Índice de adultos mayores y de dependencia demográfica	
	3.9 Percepciones y soluciones	
<b>4</b>	<b>Características de las familias</b>	<b>74</b>
	4.1 Tipos de familias	
	4.2 Familias nucleares y extendidas	
	4.3 Estado civil de la población mayor de 15 años	
	4.4 Tamaño familiar	
	4.5 Promedio de hijos	
	4.6 Familias con jefatura de hogar femenina	
	4.7 Percepciones sobre familia	
<b>5</b>	<b>Matrimonios</b>	<b>77</b>
	5.1 Número total de matrimonios y tasa de nupcialidad	
	5.2 Edad y estado civil de los contrayentes	
	5.3 Nulidades y divorcios	
	5.4 Percepciones sobre el matrimonio, convivencia y divorcio	
<b>6</b>	<b>Hijos</b>	<b>79</b>
	6.1 Edad de la madre	
	6.2 Estado civil de las madres al momento de tener su hijo/a	
	6.3 Hijos nacidos de madres menores de 20 años	
	6.4 Percepciones sobre los hijos	
<b>7</b>	<b>Estructura de ingresos y gastos familiares</b>	<b>82</b>
	7.1 Ingreso autónomo per-cápita de los hogares	
	7.2 Gasto familiar: ¿en qué gastábamos y gastamos los chilenos?	
	7.3 Acceso a bienes	
	7.4 Percepciones sobre cambios en los niveles de vida y movilidad social	
	7.5 Ahorro y endeudamiento	
	7.6 Percepciones sobre cómo hemos cambiado y cómo estaremos	
<b>8</b>	<b>Notas</b>	<b>92</b>
<b>9</b>	<b>Bibliografía</b>	<b>95</b>

1

¿ESTÁ PREPARADO EL PAÍS PARA EL  
ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN?

2

TENDENCIAS EN LA SOCIEDAD:  
POBLACIÓN Y FAMILIA

3

**TENDENCIAS EN EDUCACION**

4

TENDENCIAS EN TRABAJO

5

TENDENCIAS EN VIVIENDA Y URBANISMO

6

TENDENCIAS EN SALUD

7

TENDENCIAS EN MEDIO AMBIENTE

<b>1</b>	<b>Hitos</b>	<b>101</b>
<b>2</b>	<b>Sinopsis</b>	<b>103</b>
<b>3</b>	<b>El país: ¿Cómo nos hemos educado?</b>	<b>106</b>
	3.1 Alfabetización y escolaridad de la población	
	3.2 Ingresos según nivel educacional	
	3.3 Conocimiento de idiomas	
<b>4</b>	<b>Educación Preescolar</b>	<b>108</b>
	4.1 Establecimientos, matrículas y cobertura	
	4.2 ¿Por qué los niños chilenos no asisten a la educación preescolar?	
<b>5</b>	<b>Oferta y Demanda Educación Básica y Media</b>	<b>110</b>
	5.1 Establecimientos y matrículas	
	5.2 Tasas de escolaridad	
	5.3 Deserción	
<b>6</b>	<b>Profesores Educación Básica y Media</b>	<b>114</b>
	6.1 Número de profesores	
	6.2 Remuneraciones	
	6.3 Calidad de los actuales y futuros docentes	
<b>7</b>	<b>Calidad Educación Básica y Media</b>	<b>116</b>
	7.1 Resultados SIMCE	
	7.2 Percepciones	
<b>8</b>	<b>Educación Superior</b>	<b>119</b>
	8.1 Establecimientos, carreras, jornadas y vacantes	
	8.2 Créditos	
	8.3 Cobertura, matrículas y titulados	
	8.4 Distribución del Aporte Fiscal Indirecto	
	8.5 Carreras mejor remuneradas	
	8.6 Percepción calidad educación superior	
<b>9</b>	<b>Valoración de la educación</b>	<b>128</b>
	9.1 Percepciones	
<b>10</b>	<b>Gasto público en Educación</b>	<b>131</b>
	10.1 Gasto público y privado en educación como % del PIB	
	10.2 Gasto público en educación preescolar, básica, media y superior	
<b>11</b>	<b>Notas</b>	<b>133</b>
<b>12</b>	<b>Bibliografía</b>	<b>137</b>



1

¿ESTÁ PREPARADO EL PAÍS PARA EL  
ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN?

2

TENDENCIAS EN LA SOCIEDAD:  
POBLACIÓN Y FAMILIA

3

TENDENCIAS EN EDUCACION

**4****TENDENCIAS EN TRABAJO**

5

TENDENCIAS EN VIVIENDA Y URBANISMO

6

TENDENCIAS EN SALUD

7

TENDENCIAS EN MEDIO AMBIENTE

<b>1</b>	<b>Hitos</b>	<b>147</b>
<b>2</b>	<b>Sinopsis 149</b>	
<b>3</b>	<b>Participación Laboral</b>	<b>152</b>
	3.1 Tasa de participación laboral	
	3.2 Número de ocupados	
	3.3 Tasa de ocupación	
	3.4 Mujeres ocupadas en el servicio doméstico	
	3.5 Tasa de desocupación	
<b>4</b>	<b>¿En qué y cómo se trabaja en Chile?</b>	<b>156</b>
	4.1 Características del empleo	
	4.2 Trayectoria laboral de los chilenos	
	4.3 Horas extraordinarias	
	4.4 Capacitación	
	4.5 ¿Por qué trabaja?	
	4.6 Satisfacción con el trabajo	
	4.7 Gracias a quien consiguió su último trabajo	
<b>5</b>	<b>Retribución al trabajo</b>	<b>161</b>
	5.1 Remuneración	
	5.2 Brechas salariales	
	5.3 Ingreso promedio de la ocupación principal	
	5.4 Incentivos y aumento de remuneraciones	
	5.5 Salario Mínimo	
<b>6</b>	<b>¿Qué tipo de trabajo queremos?</b>	<b>164</b>
	6.1 Atributos más valorados del trabajo	
	6.2 Valoración de la flexibilidad laboral	
	6.3 Conciliación trabajo – familia – ocio	
<b>7</b>	<b>Sindicalización en el país</b>	<b>168</b>
	7.1 Niveles de sindicalización	
	7.2 Huelgas	
	7.3 Fiscalizaciones	
<b>8</b>	<b>Pensiones</b>	<b>169</b>
	8.1 Cotiza/No cotiza como porcentaje del número de ocupados	
	8.2 Número de afiliados activos	
	8.3 Número de afiliados por AFP	
	8.4 Percepciones	
<b>9</b>	<b>Articulación educación – trabajo</b>	<b>173</b>
	9.1 Personas que trabajan en algo relacionado a lo que estudiaron	
	9.2 Ocupados que estudian y trabajan al mismo tiempo	
<b>10</b>	<b>Notas</b>	<b>174</b>
<b>11</b>	<b>Bibliografía</b>	<b>176</b>

1

¿ESTÁ PREPARADO EL PAÍS PARA EL  
ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN?

2

TENDENCIAS EN LA SOCIEDAD:  
POBLACIÓN Y FAMILIA

3

TENDENCIAS EN EDUCACION

4

TENDENCIAS EN TRABAJO

5

**TENDENCIAS EN VIVIENDA Y URBANISMO**

6

TENDENCIAS EN SALUD

7

TENDENCIAS EN MEDIO AMBIENTE

<b>1</b>	<b>Hitos</b>	<b>182</b>
<b>2</b>	<b>Sinopsis</b>	<b>185</b>
<b>3</b>	<b>Acceso a la vivienda</b>	<b>188</b>
	3.1 Número de viviendas en el país	
	3.2 Número de viviendas adquiridas con subsidio	
	3.3 Tipos de vivienda	
	3.4 Vivienda: ¿Propia o arrendada?	
	3.5 Stock de viviendas y viviendas adquiridas por subsidio	
	3.6 La casa propia: ¿Pagada o pagándose?	
	3.7 Estimación de requerimientos de viviendas	
	3.8 Percepciones sobre acceso a la vivienda en Chile	
<b>4</b>	<b>Calidad de las viviendas</b>	<b>192</b>
	4.1 Características de la vivienda	
	4.2 Hacinamiento	
	4.3 Percepciones sobre calidad de la vivienda social en Chile	
	4.4 Importancia y evaluación de atributos de una vivienda	
<b>5</b>	<b>Acceso a servicios básicos</b>	<b>196</b>
	5.1 Alumbrado eléctrico	
	5.2 Cobertura de agua potable y alcantarillado	
	5.3 Tratamiento de aguas servidas, alcantarillado y agua potable	
<b>6</b>	<b>Uso del suelo</b>	<b>198</b>
	6.1 Superficie nacional por tipo de uso de suelo	
	6.2 Distribución Superficie ocupada por las principales ciudades	
	6.3 Superficie construida	
	6.4 Superficie de áreas verdes por habitante en Santiago	
<b>7</b>	<b>La vida en mi ciudad</b>	<b>200</b>
	7.1 ¿Dónde prefiere vivir?	
	7.2 Satisfacción con distintos aspectos de la vida en su ciudad	
	7.3 ¿Qué es lo más le gusta de su barrio?	
<b>8</b>	<b>Transporte y conectividad</b>	<b>203</b>
	8.1 Pasajeros transportados según tipo de transporte	
	8.2 Parque automotriz	
	8.3 Transporte público en Santiago	
	8.4 Número de viajes al año y tiempos de traslado	
	8.5 Uso de bicicleta y kilómetros construidos de ciclo vías	
<b>9</b>	<b>Inversión en obras</b>	<b>211</b>
	9.1 Inversión en obras urbanas	
	9.2 Longitud de la red caminera	
<b>10</b>	<b>Gasto público en Vivienda</b>	<b>213</b>
	10.1 Gasto público en vivienda y como % del PIB	
	10.2 Gasto público en viviendas sociales	
<b>11</b>	<b>Notas</b>	<b>214</b>
<b>12</b>	<b>Bibliografía</b>	<b>219</b>

1

¿ESTÁ PREPARADO EL PAÍS PARA EL  
ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN?

2

TENDENCIAS EN LA SOCIEDAD:  
POBLACIÓN Y FAMILIA

3

TENDENCIAS EN EDUCACION

4

TENDENCIAS EN TRABAJO

5

TENDENCIAS EN VIVIENDA Y URBANISMO

**6****TENDENCIAS EN SALUD**

7

TENDENCIAS EN MEDIO AMBIENTE

<b>1</b>	<b>Hitos</b>	<b>227</b>
<b>2</b>	<b>Sinopsis</b>	<b>228</b>
<b>3</b>	<b>Mortalidad</b>	<b>232</b>
	3.1 Tasa de mortalidad general, materna e infantil	
	3.2 Distribución de muertes totales según género y edad	
	3.3 Causas de muerte de ayer y hoy	
<b>4</b>	<b>Morbilidad</b>	<b>240</b>
	4.1 Egresos hospitalarios	
	4.2 Prevalencia de enfermedades crónicas	
	4.3 Enfermedades prevenibles por inmunización: incidencia y número de muertes	
	4.4 SIDA y VIH: tasa de notificación y de mortalidad	
	4.5 Estado nutricional niños menores de 6 años	
	4.6 Auto percepción estado de salud	
	4.7 Auto percepción stress	
<b>5</b>	<b>¿Nos cuidamos?</b>	<b>246</b>
	5.1. Adicciones: tabaco, alcohol, marihuana y cocaína	
	5.2 Práctica de deportes	
	5.3 Hábitos alimenticios	
	5.4 Realización de examen de Papanicolau	
	5.5 Uso de medicamentos y automedicación	
<b>6</b>	<b>Oferta de salud</b>	<b>254</b>
	6.1 Infraestructura de salud	
	6.2 Personal de salud	
<b>7</b>	<b>Demanda de salud</b>	<b>256</b>
	7.1 Sistema de salud de la población (Isapre, Fonasa u otro)	
	7.2 Percepciones sobre el sistema de salud público y privado	
<b>8</b>	<b>Utilización y acceso a la salud</b>	<b>260</b>
	8.1 Prestaciones por beneficiario	
	8.2 Establecimiento de última prestación	
	8.3 Patologías GES y tasa de uso	
	8.4 Evaluación de atención y tiempos de espera por parte de usuarios GES	
	8.5 Atributos más valorados en un sistema de salud	
	8.6 Satisfacción con sistema de salud	
	8.7 Satisfacción con última atención de salud	
	8.8 Percepción sobre evolución que ha tenido calidad de la atención en el tiempo	
<b>9</b>	<b>Ingresos y gastos del sistema de salud</b>	<b>272</b>
	9.1 Gasto público en salud como % del PIB	
	9.2 Ingresos por beneficiario según sistema de salud	
	9.3 Gastos por beneficiario según sistema de salud	
<b>10</b>	<b>Notas</b>	<b>275</b>
<b>11</b>	<b>Bibliografía</b>	<b>278</b>

1

¿ESTÁ PREPARADO EL PAÍS PARA EL  
ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN?

2

TENDENCIAS EN LA SOCIEDAD:  
POBLACIÓN Y FAMILIA

3

TENDENCIAS EN EDUCACION

4

TENDENCIAS EN TRABAJO

5

TENDENCIAS EN VIVIENDA Y URBANISMO

6

TENDENCIAS EN SALUD

7

TENDENCIAS EN MEDIO AMBIENTE

<b>1</b>	<b>Hitos</b>	<b>284</b>
<b>2</b>	<b>Sinopsis</b>	<b>286</b>
<b>3</b>	<b>Flora y fauna</b>	<b>290</b>
	3.1 Áreas Protegidas	
	3.2 Producción privada de recursos forestales	
	3.3 Conservación de especies silvestres	
	3.4 Uso de recursos marinos	
<b>4</b>	<b>Fuentes de energía primaria y secundaria</b>	<b>296</b>
	4.1 Energía primaria	
	4.2 Energía secundaria	
	4.3 Evolución sectorial del consumo final	
	4.4 Producción, importación neta y consumo de petróleo crudo, gas natural y carbón	
<b>5</b>	<b>Producción y consumo de energía eléctrica</b>	<b>299</b>
	5.1 Generación de energía eléctrica, capacidad instalada y demanda máxima	
	5.2 Proyecciones de generación de energía eléctrica	
	5.3 Consumo sectorial de energía eléctrica	
	5.4 Consumo y producción de energía eléctrica por habitante	
	5.5 Energía solar y eólica	
	5.6 Acciones de eficiencia energética residencial	
<b>6</b>	<b>Contaminación</b>	<b>303</b>
	6.1 Contaminación del aire	
	6.2 Contaminación del agua	
	6.3 Contaminación de la tierra	
	6.4 Sustancias agotadoras de la capa de ozono	
<b>7</b>	<b>Medio ambiente: rol del Estado</b>	<b>313</b>
	7.1 Número y estado de proyectos sometidos al sistema de evaluación de impacto ambiental	
	7.2 Principales acuerdos internacionales ambientales	
	7.3 Establecimientos educacionales en el Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales	
	7.4 Percepciones sobre problemas ambientales y protección al medio ambiente	
<b>8</b>	<b>Medio ambiente: rol de los privados</b>	<b>317</b>
	8.1 Evolución del reciclaje en la Región Metropolitana	
	8.2 Superficie de agricultura orgánica	
	8.3 Áreas protegidas por privados y sus usos	
	8.4 Realización de acciones de cuidado del medio ambiente	
	8.5 Percepciones en el cuidado ciudadano al medio medio ambiente	
<b>9</b>	<b>Gasto público en medio ambiente</b>	<b>321</b>
	9.1 Gasto público en medio ambiente (millones de pesos)	
<b>10</b>	<b>Notas</b>	<b>322</b>
<b>11</b>	<b>Bibliografía</b>	<b>330</b>



# 1



# ¿ESTÁ PREPARADO EL PAÍS PARA EL ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN?





## 1 INTRODUCCIÓN

En Chile, las primeras mediciones poblacionales datan del período colonial, pero por las características que tenía entonces el asentamiento (zonas no controladas aún por las autoridades capitalinas y alta movilidad de los grupos humanos), los resultados finales deben considerarse sólo como estimaciones. Una vez instaurada la República, se comenzaron a realizar mediciones sistemáticas. El primer Censo Nacional, realizado en el año 1835, indicó que la población de Chile era de 1.010.336 habitantes<sup>1</sup>.

El año 2002, el décimo séptimo Censo reportó que la población había crecido a 15.116.435 de habitantes. De éstos, 7.447.695 eran hombres y 7.668.740 mujeres. Para el 2050, se espera que Chile sea un país con aproximadamente 20 millones de habitantes, 51% de ellos mujeres y 49% hombres.

El siglo XX ha sido testigo de impactantes cambios sociodemográficos, además del aumento vertiginoso de la población. Durante ese período, Chile pasó de ser un país eminentemente rural a concentrar la mayor parte de la población en las ciudades (87%), destacando la Región Metropolitana, que es la que ha reunido con más fuerza la migración desde el campo.

Otro de los fenómenos sociodemográficos interesantes es el cambio en la estructura etaria de la población. A mediados del siglo XX Chile estaba formado por una población eminentemente joven, con una mediana de edad de 22 años y con un 37% de la población menor de 15 años; al terminar el siglo, la población chilena tenía una mediana de 29 años y sólo un 26% de población menor de 15 años (Figura 1).

### 1 Distribución de la población por grupos de edad / 1907 - 2050

Años	Menos de 15	De 15 a 29	De 30 a 59	60 y +
1907	38%	28%	28%	6%
1920	38%	29%	28%	6%
1930	37%	29%	28%	6%
1940	37%	28%	29%	6%
1952	37%	27%	29%	6%
1960	40%	25%	28%	7%
1970	39%	26%	27%	8%
1982	32%	30%	29%	8%
1992	29%	27%	33%	10%
2002	26%	24%	39%	11%
2010	22%	25%	40%	13%
2020	20%	22%	41%	17%
2030	19%	19%	40%	22%
2040	17%	18%	39%	25%
2050	17%	18%	38%	28%

Fuente: 1907-2002: Censos. 2010-2050 Proyecciones INE (2005)

Las implicancias de estos cambios son cuantiosas, variadas y complejas. El presente capítulo se hace cargo de aquellas referidas a los ámbitos de la educación, el trabajo, la salud y la vivienda, especialmente en lo que respecta a la situación de los adultos mayores en Chile.

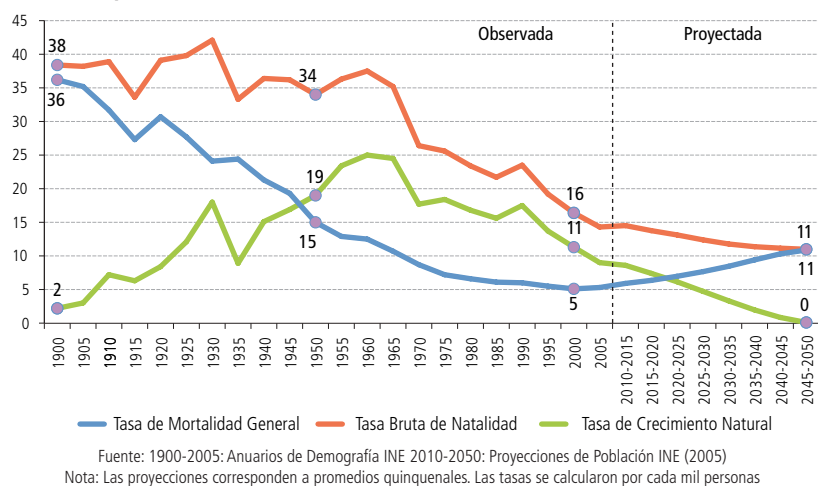
<sup>1</sup> Estadísticas de Chile en el Siglo XX, INE, Noviembre de 1999.

## 2 UN PAÍS QUE ENVEJECE: NATALIDAD Y MORTALIDAD EN FRANCA DISMINUCIÓN

La evolución demográfica observada en el siglo XX se puede dividir en dos períodos: uno denominado “previo” (1900-1965), en el cual se aprecia una alta tasa de natalidad y una tasa de mortalidad en descenso, y otro que se ha llamado “de plena transición demográfica”, el cual se caracteriza por descensos tanto en las tasas de natalidad como de mortalidad.

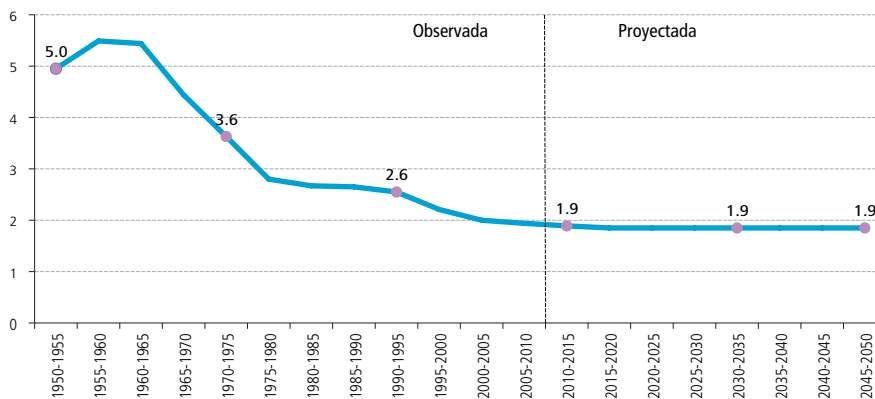
Desde comienzos de siglo hasta 1960 se observó una tasa de natalidad en torno a 40 nacimientos por cada 1.000 habitantes. Sin embargo, la aparición de la píldora anticonceptiva en Estados Unidos y su posterior comercialización en Chile<sup>2</sup> provocó uno de los principales cambios sociodemográficos del último tiempo: entre 1965 y el año 2000 la tasa de natalidad descendió desde 35 a 16 nacimientos por cada 1.000 habitantes. Hoy la tasa se sitúa en torno a 15 nacidos vivos por cada 1.000 habitantes (Figura 2), lo que constituye una tasa de natalidad baja.

### 2 Crecimiento natural de la población / 1990 - 2050



Como consecuencia de lo anterior, la tasa de fecundidad se redujo de forma importante a partir de 1965, desde niveles de cerca de 5,5 hijos por mujer hasta 2,8 en 1980. Posteriormente, la tasa ha descendido de forma menos pronunciada, llegando a estabilizarse en torno a 1,9 hijos por mujer a partir del 2005 (Figura 3).

### 3 Tasa global de fecundidad 1950 - 2050



Fuente: Elaboración propia a partir de: Proyecciones de Población INE (2005)

<sup>2</sup> El año 1965 Eduardo Frei Montalva decreta la distribución gratuita de la píldora anticonceptiva en consultorios, además de los DIUS (dispositivos intrauterinos) y esterilizaciones en casos justificados.

Además, se puede observar un descenso sostenido en la tasa de mortalidad iniciado más tempranamente, en los años 20. Esta tasa ha caído desde aproximadamente 30 muertes por cada 1.000 habitantes en 1920 a 5 muertes por igual número de habitantes el 2010 (Figura 2).

La reducción de la tasa de mortalidad ha conllevado, a su vez, un aumento de la esperanza de vida al nacer. A comienzos del siglo pasado la esperanza de vida promedio era de 30 años; llegó a 55 años a comienzos de los años 50; en la década del 70 se alcanzó los 65 años y a fines de siglo un recién nacido viviría en promedio 76 años. En el año 2010 la esperanza de vida alcanza los 79 años, 76 para los hombres y 82 para las mujeres (Figura 4).

#### 4 Esperanza de vida al nacer (promedio quinquenal) / 1950 - 2050

Año	Total	Hombres	Mujeres
1950-1955	55	53	57
1970-1975	64	61	67
1990-1995	74	72	77
2010-2015	79	76	82
2030-2035	81	78	85
2045-2050	82	79	86

Fuente: World Population Prospect, The 2008 Revision

La conjunción de ambos elementos sitúan a Chile, a partir del año 2000, en una etapa de “transición avanzada”, caracterizada por bajos niveles de mortalidad y natalidad que dan origen a una tasa de crecimiento natural menor a 1% (Figura 2).

### 3 EL FUTURO: ¿HACIA DÓNDE VAMOS?

Con una tasa de natalidad a la baja (se espera que siga bajando, para alcanzar, el 2050, 11 nacimientos por cada 1.000 habitantes) y una esperanza de vida en aumento (se espera que alcance 82 años el 2050), el fenómeno sociodemográfico más importante proyectado para los siguientes 40 años es el aumento explosivo de la población de 60 años y más.

Actualmente, este grupo alcanza a 2,2 millones personas, que corresponden a un 13% de la población total. Sin embargo, se espera que llegue a 3,2 millones en el 2020, y a 5,7 millones en el 2050, lo que equivaldrá a un 28% de la población total (Figura 5).

#### 5 Población de 60 años y más / 2010 - 2050

	Millones	Porcentaje con respecto al total de la población
2010	2.213.436	13%
2020	3.207.729	17%
2030	4.369.620	22%
2040	5.045.512	25%
2050	5.698.093	28%

Fuente: Proyecciones de Población INE (2005)

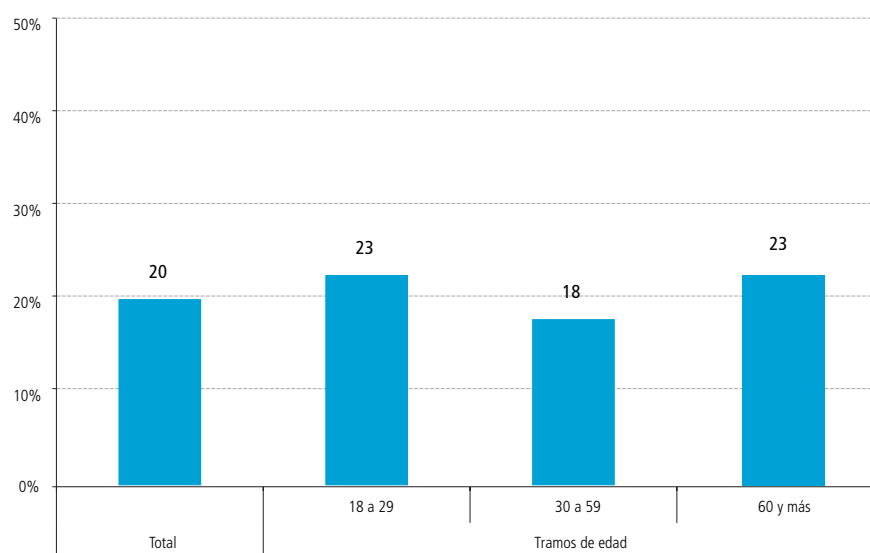
Visto de otra forma, hoy hay 58 personas mayores de 60 años por cada 100 jóvenes menores de 15, y una mediana de la edad de 32 años. Para el 2050, la primera cifra habrá aumentado a 170 mayores de 60 por cada 100 menores de 15, con una mediana de la edad de 43 años, superior a la de todos los continentes salvo Europa, que tendrá una mediana de edad de 47 años. Aún más, las proyecciones estiman que Chile se convertirá en el país latinoamericano con mayor proporción de cuarta edad, esto es, personas de 80 años y más (8%)<sup>3</sup>.

#### 4 DESAFÍOS DEL ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

El fenómeno del envejecimiento de la población es mucho más que una curiosidad de la vida moderna. Es un cambio demográfico que tiene repercusiones muy serias de distinta índole y en diferentes frentes. Chile no ha puesto suficiente atención a este fenómeno. Se hace necesario reflexionar, discutir y generar políticas públicas que se hagan cargo de los desafíos que impondrá el envejecimiento poblacional, que afectará con fuerza los ámbitos ligados a la educación, el trabajo, la salud y la vivienda, entre otros.

La percepción de una falta de atención a este tema es compartida por la población. De acuerdo a la encuesta UNAB-Datavoz, realizada en julio del 2010, un 80% de los entrevistados cree que el país no se está preparando adecuadamente para enfrentar el envejecimiento de su población (Figura 6).

**6 ¿Cree usted que el país se está preparando adecuadamente para enfrentar el envejecimiento de su población? (% Sí) / 2010**

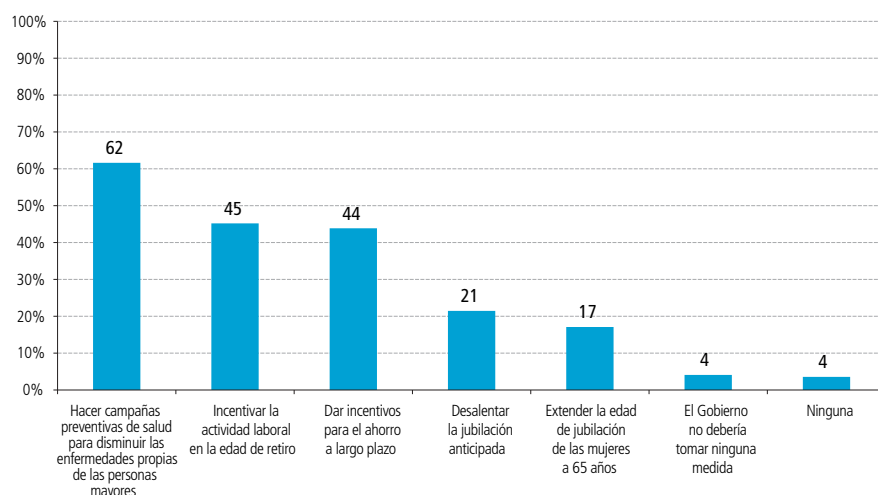


Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, julio 2010

Además, una mayoría abrumadora (96%) cree que el Gobierno debiera tomar medidas para hacer frente a esta situación. Entre éstas, destacan especialmente tres: hacer campañas preventivas para disminuir enfermedades propias de las personas mayores, incentivar la actividad laboral después de la edad de retiro y dar incentivos para el ahorro a largo plazo (Figura 7).

<sup>3</sup> Perspectiva Mundial de Población, Revisión 2008, Naciones Unidas.

## 7 ¿Cuál de las medidas que aparecen en la tarjeta cree usted que serían las dos más eficaces para enfrentar esta situación? (Total menciones) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB-Datavoz, julio 2010

### 4.1 En la educación

Una mirada a las tendencias de ciertas variables ligadas a la educación de la población nos da luces de los desafíos que se necesitará abordar en esta área. En la Figura 8 se observa que, si bien un 90% de los adultos mayores (i. e., personas de 60 años y más) sabe leer y escribir, la escolaridad promedio y el nivel educacional de éstos son aún muy bajos. Mientras la escolaridad promedio de los más jóvenes alcanza los 12 años en promedio, para los adultos mayores ésta cifra es de sólo 7 años.

En la misma línea de estas cifras, se observa que sólo 4 de cada 10 adultos tuvo acceso a un nivel educacional superior a la básica completa.

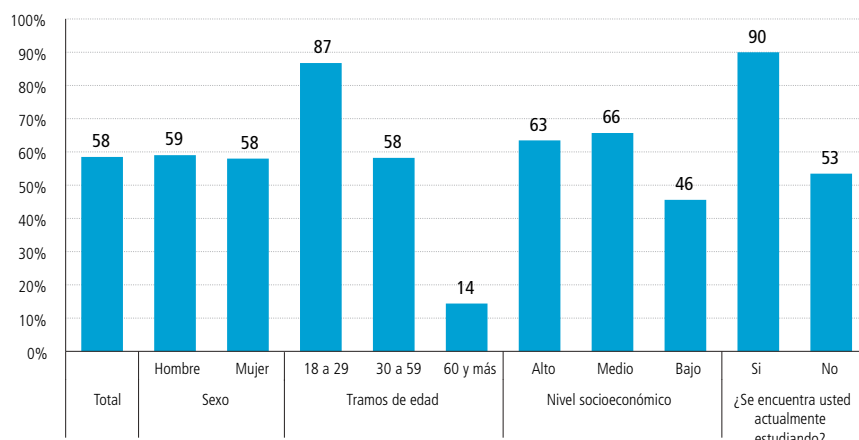
## 8 Variables ligadas a la educación de la población / 1990 - 2009

		15 a 29 años		30 a 59 años		60 años y más	
		1990	2009	1990	2009	1990	2009
SABE LEER Y ESCRIBIR (%SI)		98%	99%	95%	97%	84%	90%
ESCOLARIDAD PROMEDIO		10,3	11,9	8,9	10,7	6,0	7,2
NIVEL EDUCACIONAL	Sin Educación Formal	1%	1%	4%	2%	15%	10%
	Básica Incompleta.	16%	3%	23%	15%	32%	32%
	Básica Completa	11%	5%	21%	13%	24%	16%
	Media Humanista Incompleta	25%	20%	14%	13%	7%	15%
	Media Técnico Profesional Incompleta	5%	7%	2%	2%	1%	3%
	Media Humanista Completa	18%	23%	15%	25%	10%	13%
	Media Técnico Completa	9%	11%	5%	8%	2%	2%
	Técnica ó Universitaria Incompleta.	10%	22%	6%	5%	2%	2%
	Técnica ó Universitaria Completa	6%	8%	9%	17%	4%	8%
	Sin Dato	1%	0%	2%	0%	3%	0%
ASISTE A ALGÚN TIPO DE ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL		42%	44%	0%	2%	0%	0%

Fuente: Elaboración propia a partir de Encuestas Casen 1990 y 2009.

Además, llama la atención que, en una sociedad que muestra esperanzas de vida cada vez más altas, el porcentaje de la población de 30 a 59 años<sup>4</sup> que se está educando alcanza sólo un 2%. En el caso de los adultos mayores, esta cifra es aún menor: 0%. Más llamativo es esto si se considera que a 6 de cada 10 encuestados entre 30 y 59 años les gustaría volver a estudiar o seguir estudiando, y que un 14% de los adultos mayores se manifiesta de igual modo. Existe, por lo tanto, una demanda potencial por estudios no cubierta (Figura 9).

## 9 ¿Le gustaría volver a estudiar o seguir estudiando? (%Sí) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB-Datavoz, julio 2010

Además, las expectativas por alcanzar niveles educacionales son altas en todos los grupos etarios. Llama la atención que incluso entre los adultos mayores –quienes muestran el nivel más bajo de escolaridad– el interés por completar una carrera profesional o hacer algún tipo de postgrado es relativamente alto: 4 de cada 10 (Figura 10).

## 10 ¿Hasta qué nivel educacional le gustaría educarse? Según tramo etario / 2010

	18 a 29 años	30 a 59 años	60 años y más	Total
Completar la enseñanza básica	0%	1%	10%	1%
Completar la enseñanza media	8%	15%	19%	13%
Completar una carrera en algún Instituto profesional o Centro de Formación Técnica	24%	33%	22%	29%
Completar alguna carrera en una universidad	34%	31%	25%	32%
Realizar un pos título o Postgrado	33%	18%	17%	24%
N/S- N/C	1%	1%	8%	1%

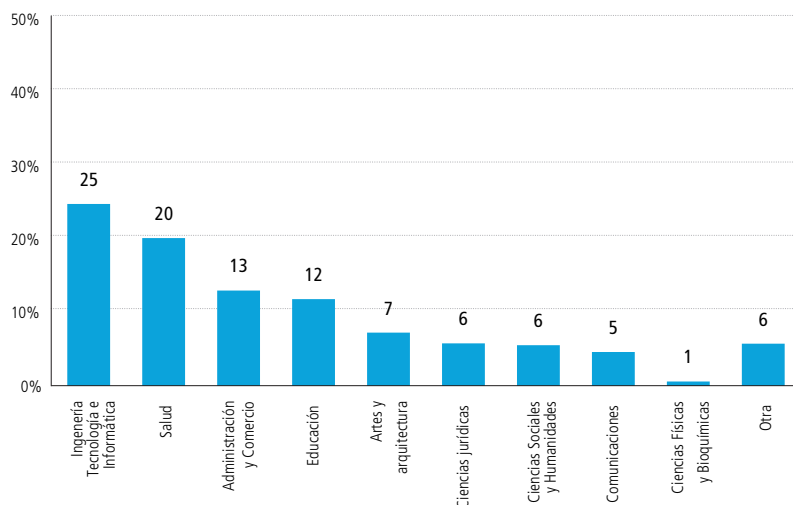
Fuente: Encuesta UNAB-Datavoz, julio 2010

En general, para el total de entrevistados, las áreas de estudio más demandadas son aquellas ligadas a Ingeniería, Tecnología e Informática, Salud y, en tercer lugar, las carreras del área de Administración y Comercio (Figura 11). Las preferencias de los adultos mayores difieren de esta tendencia: las carreras más mencionadas por este grupo etario son aquellas ligadas a la educación (parvularia y primaria) y al diseño.

<sup>4</sup> Se debe tomar en cuenta que éste es el grupo que conformará gran parte de la tercera edad en 10 ó 20 años más.



## 11 Carrera o postgrado que le gustaría estudiar / 2010



Fuente: Encuesta UNAB - Datavoz Julio 2010.

Submuestra: Quienes quieren seguir estudiando una carrera o postgrado en educación superior

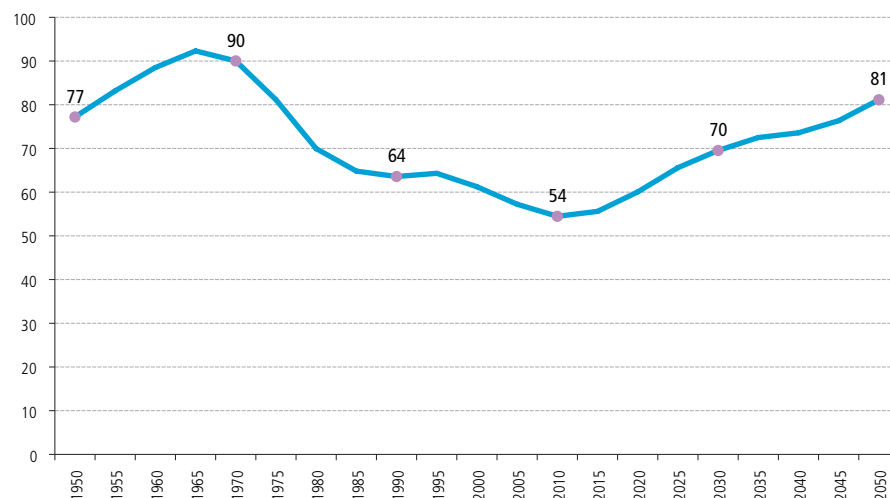
De acuerdo a estas cifras, un desafío importante en esta área es generar una oferta educativa acorde a las necesidades de una población que vivirá cada vez más años. Este desafío puede desarrollarse por dos caminos complementarios. Por una parte, aumentando la oferta educativa directamente enfocada a los adultos mayores, que es aún incipiente. Un segundo camino es seguir ampliando la oferta educativa para aquellos que se encuentran trabajando y quieren seguir estudiando<sup>5</sup>.

### 4.2 En el trabajo

Un primer aspecto a considerar en esta área es que, debido al envejecimiento de la población, el índice de dependencia demográfica (IDD)<sup>6</sup>, que había mostrado valores favorables (i.e., a la baja) desde 1970 hasta ahora, empezará a crecer a partir del año 2010 (Figura 12).

Chile tendrá 11 millones de personas potencialmente activas en el 2050, la misma cantidad

## 12 Índice de dependencia demográfica / 1950 - 2050



Fuente: Elaboración propia a partir de: Proyecciones de Población INE (2005)

<sup>5</sup> La oferta de carreras en horario vespertino ha tenido un aumento significativo: en 1997 sólo un 14% del total de carreras de educación superior se dictaban en horario vespertino; al 2009 esta cifra había aumentado a 32%.

<sup>6</sup> El IDD es una medida indirecta del número de personas económicamente dependientes por cada 100 personas económicamente activas. Se calcula dividiendo la suma de las personas menores de 15 años y las personas mayores de 60 por el número de personas entre 15 y 59 años. Ese cociente luego se multiplica por 100.

que posee hoy. Ahora bien, si Chile quiere seguir creciendo a tasas del 5% promedio anual, el número de personas empleadas debiera crecer y/o la productividad aumentar significativamente. Una alternativa segura para aumentar la productividad es el mejoramiento en la calidad de la educación. En relación al aumento de la masa laboral, dos son las medidas más recurrentes que han tomado muchos países –principalmente europeos– para enfrentar este dilema: incentivar el aumento de la tasa de natalidad y/o favorecer la inmigración.

Por otro lado, si nos detenemos a observar específicamente el grupo de los adultos mayores en relación a variables laborales se observa lo siguiente (Figura 13):

- 1 Sólo uno de cada 4 adultos mayores trabaja. Esta cifra prácticamente no ha variado en los últimos 15 años.
- 2 Los principales oficios realizados por este grupo etario son: trabajador no calificado (24%), vendedores de comercio (18%) y oficiales, operarios y artesanos (17%).
- 3 Un 48% de los que trabajan lo hacen en una actividad independiente (empleador o patrón o trabajador por cuenta propia). La proporción de personas independientes en este grupo etario es mucho mayor que en los otros tramos de edad (12% para los de 15 a 29 años y 24% para los de 30 a 59 años). No se observan variaciones en estos porcentajes respecto de 1994.
- 4 3 de cada 4 adultos mayores económicamente activos poseen trabajos permanentes (76%) y con contrato (73%), cifras que tampoco han variado en los últimos 15 años.
- 5 Los pertenecientes a este grupo trabajan en promedio 41 horas semanales (cifra levemente inferior a la del total de la muestra).
- 6 La capacitación laboral es escasa: sólo un 3% la recibió en el último año.
- 7 El ingreso real promedio de aquellos pertenecientes a este grupo etario que estaba trabajando al realizarse la encuesta Casen 2009 es el más alto de los 3 grupos etarios: \$552.140 mensuales.
- 8 Sólo un 48% de los adultos mayores que trabajan cotiza en algún sistema previsional, y esta cifra no ha variado en los últimos 15 años.

## 13 Variables asociadas al trabajo por tramo etario / 1994 - 2009

		15 a 29 años		30 a 59 años		60 años y más	
		1994	2009	1994	2009	1994	2009
Condición de actividad, población de 15 años y más	Ocupado	44%	38%	65%	68%	23%	24%
	Desocupado	6%	9%	3%	5%	1%	1%
	Inactivo	50%	53%	33%	27%	76%	75%
Oficio	Fuerzas Armadas	0%	0%	1%	0%	0%	0%
	Miembro Poder Ejecutivo	2%	1%	7%	3%	12%	5%
	Profesionales Científicos	5%	11%	10%	11%	7%	9%
	Técnicos y Profesionales Nivel Medio	8%	11%	6%	10%	3%	5%
	Empleados Oficina	12%	11%	8%	7%	4%	4%
	Vendedores Comercio	16%	21%	13%	16%	14%	18%
	Agricultores y Trabajadores Calificados	4%	2%	5%	4%	11%	8%
	Oficiales, Operarios y Artesanos	15%	12%	16%	14%	19%	17%
	Operadores y Montadores	9%	7%	10%	10%	5%	10%
	Trabajadores No Calificados	30%	22%	23%	24%	25%	24%
	Sin Respuesta	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Categoría ocupacional	Empleador o patrón	1%	2%	4%	3%	8%	7%
	Trabajador por cuenta propia	12%	10%	24%	21%	43%	41%
	Obrero o empleado	79%	85%	64%	69%	42%	45%
	Servicio doméstico puertas adentro	2%	1%	1%	1%	1%	1%
	Servicio doméstico puertas afuera	3%	1%	5%	5%	4%	4%
	Familiar no remunerado	2%	1%	1%	0%	2%	1%
	F.F.A.A. y de Orden	0%	1%	1%	1%	0%	0%
¿Su actual ocupación principal es de tipo?	Permanente	69%	65%	78%	77%	74%	76%
	De temporada o estacional	15%	16%	9%	11%	10%	10%
	Ocasional o eventual	9%	11%	10%	8%	13%	12%
	A prueba	1%	2%	1%	1%	1%	0%
	Por plazo o tiempo determinado	5%	6%	3%	3%	1%	2%
	No sabe			0%			
Ha firmado contrato de trabajo	% SI	72%	77%	80%	83%	70%	73%
Jornada de trabajo (Horas)	Promedio	47,9	41,4	48,6	43,9	47,8	41,5
¿Asistió a algún curso de capacitación el último año?	% SI	8%	7%	12%	13%	4%	3%
Ingresos del trabajo (\$ de 2009)	Media	208.248	310.679	369.536	484.000	356.578	552.140
Trabajadores que cotizan en algún sistema previsional	% SI	66%	63%	67%	65%	48%	48%

Fuente: Elaboración propia a partir de CASEN 1994 y 2009.

De este diagnóstico se desprenden dos desafíos principales. El primero se refiere a la necesidad de prolongar la vida laboral del adulto mayor<sup>7</sup> o, en otras palabras, aumentar su tasa de ocupación. Los beneficios de lograr este objetivo son indiscutibles.

Por un lado, se logra una mayor integración de los adultos mayores a la sociedad. Para quien ha trabajado toda la vida, el hecho de jubilar, más que un alivio, puede significar un castigo, sobre todo si el período de vida que queda al jubilar es cada vez mayor. Teniendo trabajo, el riesgo de sentirse inútil y desplazado ciertamente disminuye.

<sup>7</sup> Esta sería una forma complementaria a las ya discutidas de aumentar la masa laboral.

Por otro lado, el trabajo genera una mejora en la capacidad física y cognitiva del adulto mayor, lo cual redundaría en una mejor auto percepción de salud. De acuerdo a la Casen 2003<sup>8</sup>, los hombres y mujeres que continúan trabajando después de los 60 años tienden a auto percibirse con mejor salud que quienes se retiran: un 52% de aquellos que trabajan consideran que su salud es muy buena o buena. Esta cifra cae a 34% en el caso de los inactivos (Figura 14).

## 14 Autopercepción de salud según condición de actividad Personas de 60 años y más (%) / 2003

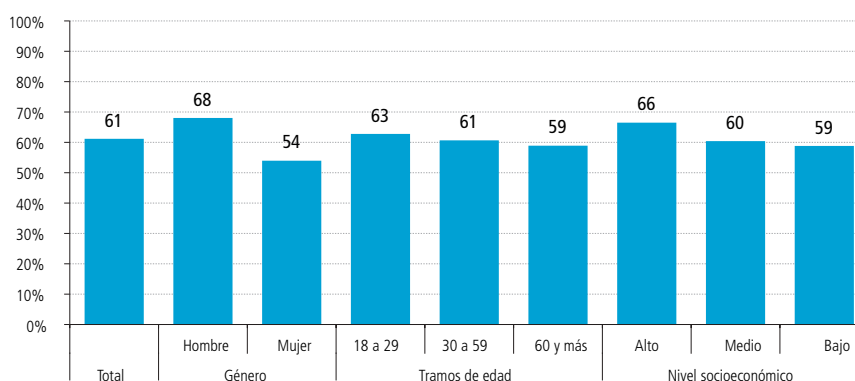
	Condición de Actividad		
	Ocupado	Desocupado	Inactivo
Muy buena	11	3	5
Buena	41	31	29
Regular	36	44	45
Mala	7	18	16
Muy mala	1	3	3
No sabe	4	1	2

Fuente: Elaboración propia a partir de Casen 2003

Además, la extensión del período laboral también genera una clara mejora en el nivel de vida. Para cualquier monto de pensión, el trabajo permite complementar estos ingresos y en consecuencia aumentar la calidad de vida.

Un nuevo antecedente que debe considerarse, reportado por la encuesta UNAB-Datavoz, es que 6 de cada 10 personas quisiera seguir trabajando después de pensionarse, sin mayores variaciones al comparar por grupo etario (Figura 15). Sin embargo, de acuerdo a esta misma encuesta, 8 de cada 10 personas cree que en Chile no existen oportunidades de empleo para quienes jubilan (Figura 16). Así pues, habiendo disposición ciudadana a trabajar, sólo faltarían los incentivos adecuados<sup>9</sup> y voluntad por parte de las empresas<sup>10</sup>.

## 15 ¿Después de pensionarse a Ud. le gustaría seguir trabajando o dedicarse a descansar?, (% que quisiera seguir trabajando) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, julio 2010

Un segundo desafío que se desprende del breve diagnóstico realizado es lograr un aumento en el número de trabajadores que cotizan en el sistema de Administración de Fondos Previsionales (AFP). Esto permitiría disminuir el gasto en pensiones mínimas y asistenciales por parte del Estado, las cuales se incrementarán por el aumento de la población de 60 años y más<sup>11</sup>.

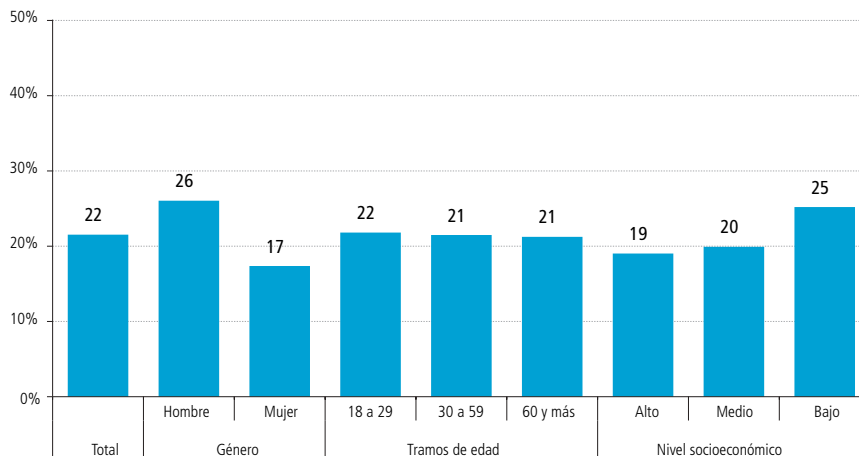
<sup>8</sup> Esta pregunta no fue realizada ni en la Casen 2006 ni en la 2009.

<sup>9</sup> Se debiera discutir la posibilidad de generar un subsidio a la contratación de mujeres mayores de 60 años y de hombres mayores de 65, o bien el retraso legal de la jubilación en el caso de mujeres.

<sup>10</sup> Algunas empresas ya han incorporado como política la contratación de adultos mayores. Un ejemplo se encuentra en el aseo y ornato de los municipios.

<sup>11</sup> Las pensiones mínimas garantizadas por el Estado están dirigidas a aquellos ancianos cuya contribución al fondo (AFP) fue, por razones de cesantía o informalidad, insuficiente y representan aproximadamente el 0,2% del PIB. Las pensiones asistenciales (PASIS) están dirigidas a los ancianos pobres que no contribuyeron para obtener una pensión o a aquellos que, habiendo contribuido, no accedieron a una pensión mínima garantizada por el Estado (aportaron menos de 20 años para pensión). Representan aproximadamente un 0,4% del PIB.

## 16 ¿Cree usted que en Chile existen oportunidades de trabajo para los adultos mayores jubilados que quieren trabajar? (% Sí) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, julio 2010

La proporción de trabajadores que cotiza no ha sufrido variaciones en los últimos 20 años y se sitúa en torno a 63%<sup>12</sup>. En el caso de los adultos mayores esta proporción alcanza a sólo 48% (Figura 13). Esta tendencia, proyectada en conjunto con el aumento de la población de 60 años y más, hace inevitable que el gasto estatal en pensiones solidarias aumente en el futuro próximo<sup>13</sup>. Existen, sin embargo, diversas medidas que permitirían disminuir la magnitud de este aumento.

Por un lado, está la necesidad de promover el empleo y su formalización, ya que ello permitiría aumentar el porcentaje de población cotizando en algún sistema previsional.

Por otro, lado debiera dársele especial atención y preocupación a dos segmentos específicos de la población. El primero es el de los trabajadores independientes. En Chile sólo un 26%<sup>14</sup> de este tipo de trabajadores cotiza en algún sistema previsional – cifra que se ha mantenido inalterada en los últimos 20 años<sup>15</sup> –, por lo tanto, es necesario establecer incentivos y eliminar trabas para que este grupo entre al sistema<sup>16</sup>. Otra solución posible, si bien más compleja y polémica por sus efectos, es hacer obligatoria por ley la cotización entre los independientes<sup>17</sup>.

El segundo segmento al que debe prestársele atención es el de las mujeres. Las razones son variadas: ellas trabajan menos que los hombres (su tasa de participación es de sólo 42% al 2009, y la de ocupación de 33%), además, lo hacen en forma más discontinua (entran y salen del mercado laboral con mayor frecuencia que los hombres), cotizan menos (sólo un 59% de las mujeres que trabajan cotiza en algún sistema previsional) y, lo más relevante, viven más: tienen (y tendrán) una esperanza de vida superior a la de los hombres.

### 4.3 En la salud

Un país que envejece en forma sostenida y rápida impone al sector salud una serie de desafíos. A medida que se envejece crecen los problemas de salud y, con esto, la demanda que se ejerce sobre el sistema de salud, tanto en capacidad e infraestructura como en financiamiento.

<sup>12</sup> Casen 1992, 2000 y 2009. De este 63%, un 95% lo hace en una AFP.

<sup>13</sup> Un estudio de Salvador Valdés, estima que para el decenio 2020-2030 el gasto en pensiones solidarias se incrementará desde un 0,6% en 2004 a un 0,8 - 0,9 % del PIB.

<sup>14</sup> Encuesta Casen, 2009. De este 26%, un 88% lo hace en una AFP.

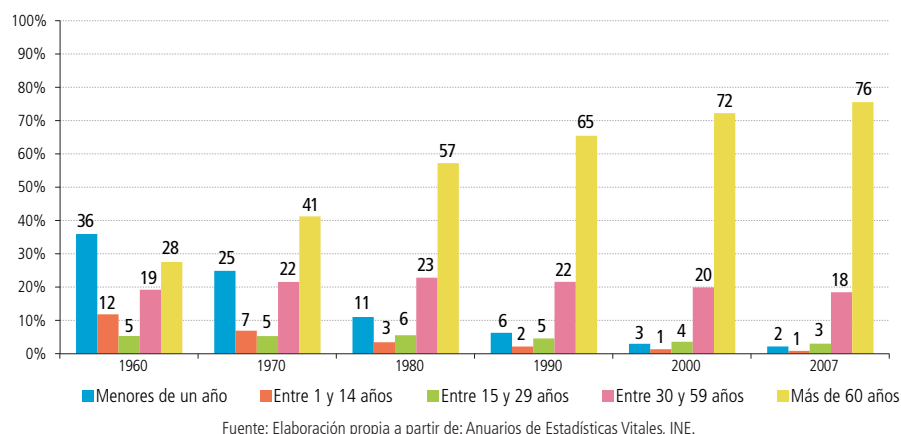
<sup>15</sup> Según la Casen de 1992 esta cifra alcanzó un 24%.

<sup>16</sup> Por ejemplo, para que un trabajador independiente tenga acceso a la salud gratuita del Estado debe ser declarado indigente, y una condición para ello es que no haya realizado cotizaciones previsionales por más de 12 meses en los últimos 2 años.

<sup>17</sup> Esta es la realidad de Uruguay, país que tiene la mayor cobertura previsional de América Latina, un 82%.

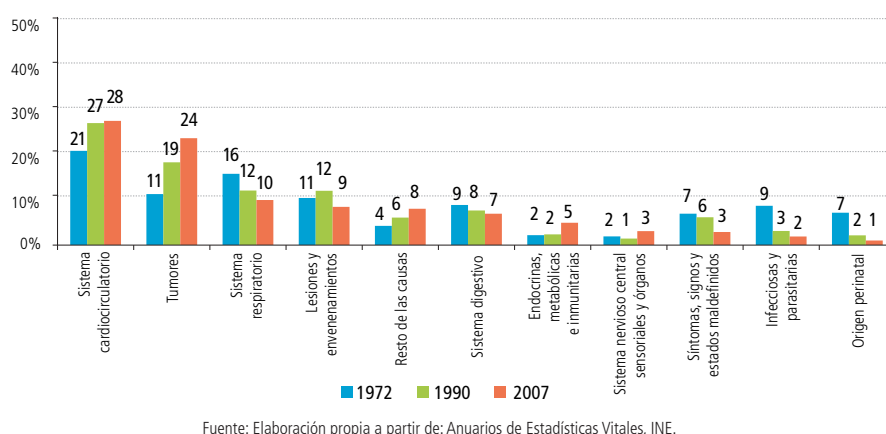
A mediados del siglo XX, el mayor desafío chileno en el ámbito de la salud era reducir la mortalidad infantil, en tanto, el mayor desafío de este siglo es aumentar la Esperanza de Vida Activa del adulto mayor<sup>18</sup>. Dos fenómenos explican esto. Primero, la mayor preponderancia de adultos mayores en la población, y segundo, la mayor incidencia de este grupo en las muertes totales. Mientras en 1960 un 48% de las muertes totales se concentraban entre aquellos que tenían 14 años y menos, hoy un 76% de las mismas corresponden a personas de 60 años y más (Figura 17).

## 17 Distribución de muertes por tramo etario (%) / 1960 - 2007



Al comenzar la década de los 70, las enfermedades infecciosas y parasitarias, las del sistema respiratorio y las de origen perinatal, eran responsables de un gran porcentaje de muertes (9%, 16% y 7%), especialmente en el segmento de los niños menores de 1 año. Los cambios demográficos, así como los progresos en la oferta de salud pública y privada que ha experimentado el país los últimos 45 años, han modificado en gran medida esta situación: hoy por hoy el mayor porcentaje de muertes se concentra en personas de la tercera edad y se deben a enfermedades crónicas tales como tumores o enfermedades del sistema cardiocirculatorio (figura 18).

## 18 Distribución de muertes según grandes grupos de enfermedades (%) / 1972 - 2007



<sup>18</sup> La Esperanza de Vida Activa se define como "la cantidad de tiempo remanente proyectado para estar sin alteraciones en actividades de la vida diaria, y es considerada un indicador del estado de salud de la población. Los datos de mortalidad son poco adecuados para un grupo de edad en que las ganancias en salud son proporcionalmente mayores en mejoras de calidad de vida que en el alargamiento de la vida". Marisol Concha y Héctor Sánchez, Calidad de Vida y Salud: Un desafío del presente para mejorar el futuro.

A medida que la población envejece, aumenta la prevalencia de enfermedades crónicas y discapacitantes<sup>19</sup>. En relación a las enfermedades crónicas, de acuerdo a la encuesta UNAB-Datavoz, un 83% de los entrevistados de 60 años y más declara que a él/ella, o al menos a un miembro de su hogar, le han diagnosticado una enfermedad crónica<sup>20</sup>. En estos hogares, la cifra de prevalencia de enfermedades crónicas es muy superior a la de hogares con entrevistados más jóvenes (Figura 19).

## 19 Hogares con enfermos crónicos, por género y edad de la persona que contesta / 2010

	Total	Género		Tramos de edad		
		Hombre	Mujer	18 a 29	30 a 59	60 y más
2000	68%	66%	74%	43%	64%	88%
2010	61%	58%	64%	54%	58%	83%

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000. Encuesta UNAB- Datavoz, julio 2010. Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

## 20 Enfermedades diagnosticadas (Entrevistados de 60 años y más) / 2010

Enfermedades	Entrevistado de 60 años y más	
	2000	2010
	Hogar	Hogar
Presión alta, hipertensión	56%	59%
Diabetes, azúcar en la sangre	20%	28%
Colesterol alto, hipercolesterolemia	21%	22%
Cirrosis hepática (daño crónico del hígado)	2%	2%
Cálculos o piedras a la vesícula (con o sin operación)	26%	7%
Ataque cardíaco o infarto (enfermedad isquémica)	7%	4%
Otros problemas graves al corazón (arritmias, cardiomiopatías), problemas valvulares, marcapasos, insuficiencia cardíaca	17%	7%
Enfermedad respiratoria crónica (bronquitis crónica, asma, enfisema, neumoconiosis)	14%	14%
Derrame cerebral, accidente vascular encefálico y sus secuela: hemicipleja, afasia, otros	4%	2%
Tuberculosis (del pulmón, riñón u otro órgano)	3%	2%
Epilepsia	4%	3%
Depresión	17%	17%
Esquizofrenia	1%	2%
Demencia, alzheimer	2%	1%
Sobrepeso u obesidad	12%	14%
Enfermedad de la tiroides (hipotiroidismo, hipertiroidismo)	5%	8%
Artritis reumatoide (enfermedad deformante de las articulaciones)	11%	16%
Artrosis	14%	17%
Insuficiencia renal (diálisis, trasplante)	2%	1%
Úlcera péptica (úlceras gástrica, úlcera duodenal)	10%	5%
Osteoporosis	8%	9%
Problemas ginecológicos (mioma uterino y prolapso, problema de mamas)	8%	3%
Catarata	10%	6%
Glaucoma	4%	4%
Presbicia, astigmatismo, miopía	19%	10%
Próstata (adenoma prostático benigno)	8%	3%
Colon irritable y otras enfermedades funcionales como reflujo y hernia del hiato	14%	10%
Hernia lumbar, hernia de columna	6%	4%
SIDA	0%	0%
Cáncer	4%	3%
Otro problema crónico	0%	4%

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000. Encuesta UNAB- Datavoz, julio 2010. Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

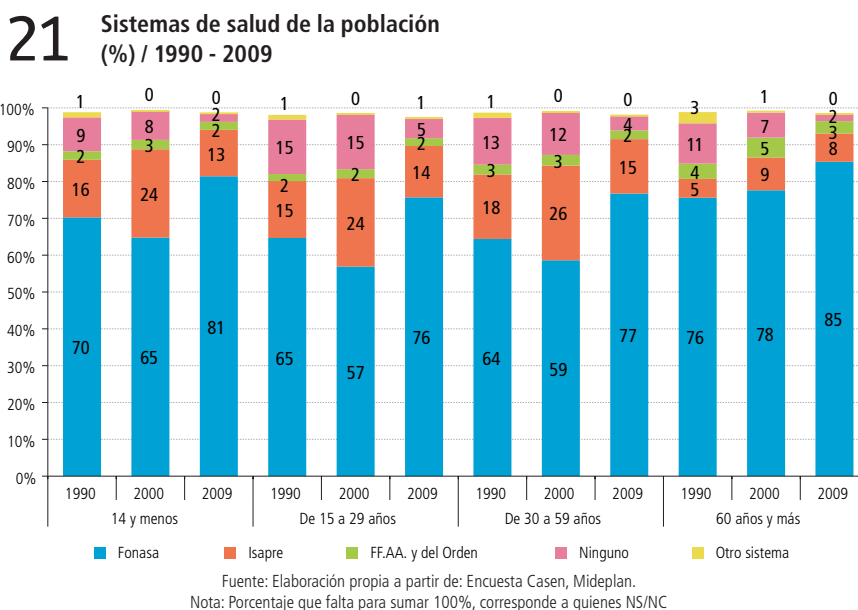
<sup>19</sup> Menéndez J, Guevara A, Arcia N, León Díaz EM, Marín C, Alfonso JC. Enfermedades Crónicas y limitación funcional en adultos mayores: Estudio comparativo en siete ciudades de América Latina y el Caribe. Rev. Panam Salud Pública. 2005; 17(5/6):353-61.

<sup>20</sup> Debido a la forma en que fue redactada la pregunta, la cifra expuesta no representa exactamente la prevalencia de enfermedades crónicas a nivel de individuo, pero sí a nivel de hogar. La pregunta textual es: "¿A usted o a alguien de su hogar, UN MEDICO LE HA DIAGNOSTICADO alguna vez en la vida enfermedades como presión alta, diabetes, colesterol alto, cirrosis, piedras en la vesícula, problemas al corazón, problemas respiratorios, tuberculosis, depresión, problemas mentales, sobrepeso u obesidad, cáncer u otros problemas crónicos (enfermedades de larga duración)?".

Como se observa a partir de la Figura 20, las enfermedades más diagnosticadas en los hogares entrevistados donde residen adultos mayores son presión alta, diabetes y colesterol alto.

De acuerdo al último estudio de la discapacidad<sup>21</sup> en nuestro país, un 43% de la población de 65 años y más posee algún grado de discapacidad, observándose variaciones importantes por género: un 39% en los hombres versus un 47% en las mujeres<sup>22</sup>.

También se observan diferencias importantes por nivel socioeconómico: la discapacidad es 4 veces mayor en la clase baja que en la clase alta. Por otra parte, el peso financiero para el Estado aumentará por diversas fuentes. En primer lugar, debido a que la proporción de la población que está en Fonasa crece a medida que aumenta la edad: un 79% de la población general está en Fonasa, sin embargo, esta cifra crece a 85% en el caso de los adultos mayores (Figura 21).



En segundo lugar, la discapacidad trae consigo una mayor utilización de servicios de salud, con mayores riesgos de hospitalización y muerte<sup>23</sup>.

De esta forma, uno de los principales desafíos que tiene Chile por delante es mejorar la calidad de vida de los adultos mayores disminuyendo la prevalencia de enfermedades crónicas y los índices de discapacidad. Para lograr esto es fundamental promover una vida sana entre los niños, jóvenes y adultos de hoy, incentivando la práctica de deportes, hábitos alimenticios adecuados, y la disminución en el consumo de alcohol, cigarrillos y otras drogas<sup>24</sup>.

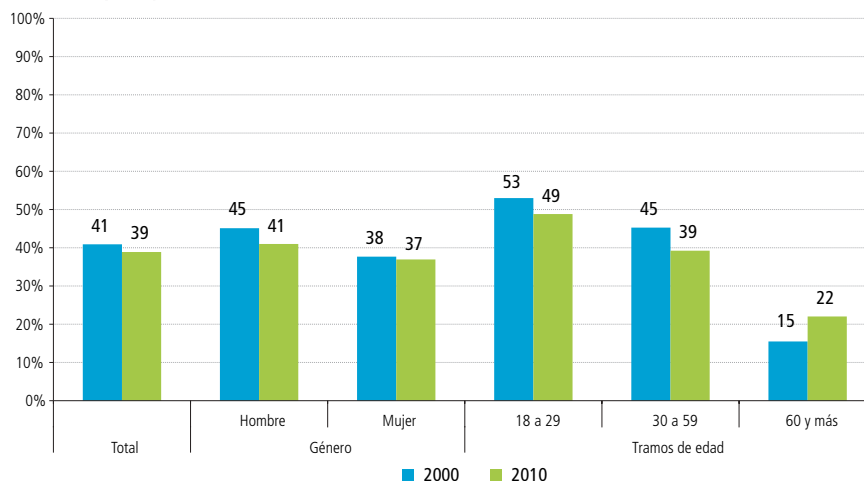
Con respecto a lo anterior, las cifras indican tendencias negativas en varios de estos aspectos:

- 1 El consumo de cigarrillos y alcohol no baja, por el contrario, el consumo de alcohol crece tanto en hombres como en mujeres si se compara con cifras de 1994. Por su parte, 4 de cada 10 personas fumó el último mes, y 5 de cada 10 consumió alcohol (Figuras 22 y 23).

<sup>21</sup> La discapacidad se refiere al deterioro de las capacidades del individuo. Se relaciona con una pérdida de independencia en el diario vivir, con una mala calidad de vida y con complicaciones de tipo médico. En este contexto, la discapacidad no corresponde sólo a un atributo del individuo, sino a una condición en la que influye el entorno social. Op. cit., Marisol Concha y Héctor Sánchez.  
<sup>22</sup> Primer estudio nacional de la discapacidad e informes regionales, FONADIS-INE; ENDISC 2004.  
<sup>23</sup> Op. cit., Marisol Concha y Héctor Sánchez.  
<sup>24</sup> Desde 1940 el Minsal ha desarrollado diversas campañas educativas con una alta efectividad. Un ejemplo se encuentra en el excelente impacto de la campaña educativa realizada en la década de los 90 por el entonces ministro Jorge Jiménez para erradicar la epidemia del cólera. Con simples cambios de hábitos de higiene personal y manejo de alimentos se logró controlar el cólera y a su vez se redujeron las tasas de incidencia de la tifoidea.

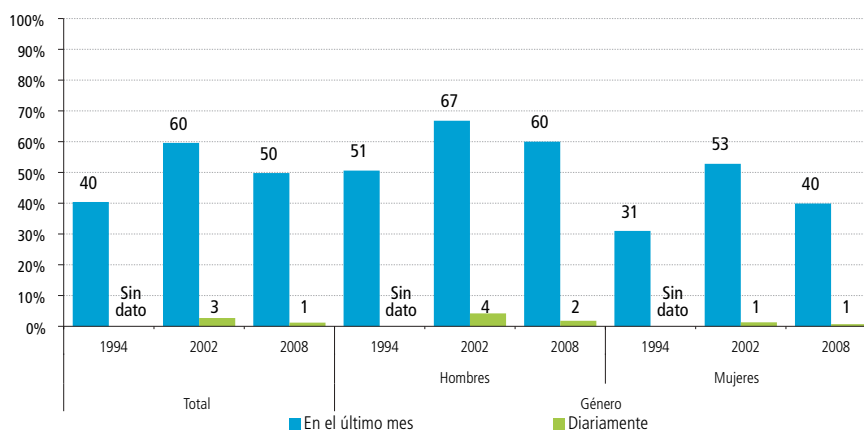


## 22 ¿Ha fumado en el último mes? (% Si) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000. Encuesta UNAB- Datavoz, julio 2010

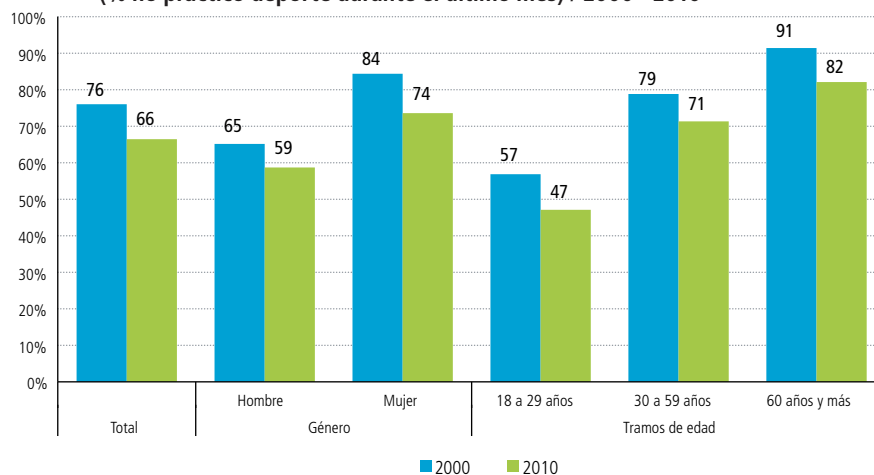
## 23 Frecuencia de consumo de alcohol (%) / 1994 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Población General, Consejo Nacional para el Control de Estupefacentes.

- 2 La práctica de deportes mejora levemente en los últimos 10 años, pero sigue siendo baja, especialmente entre los adultos mayores: un 82% de este grupo no practicó deporte el último mes (Figura 24).

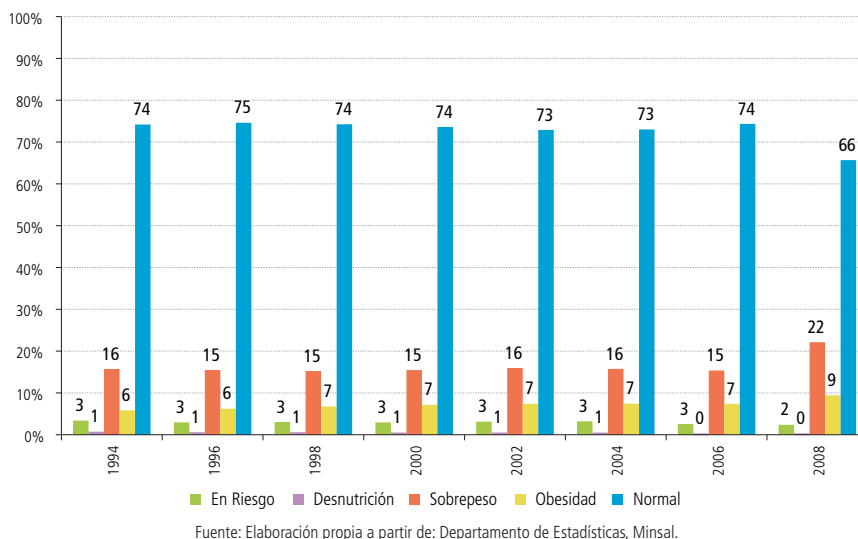
## 24 ¿En el último mes practicó deporte o realizó actividad física fuera de su horario de trabajo durante 30 minutos o más, cada vez? (% no practicó deporte durante el último mes) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000. Encuesta UNAB- Datavoz, julio 2010

- 3 En los últimos 14 años aumenta el número de niños con sobrepeso u obesidad: 3 de cada 10 niños de 6 años o menos sufre una de estas dos situaciones (Figura 25).

**25 Estado nutricional de niños menores de 6 años en control (%) / 1994 - 2008**



- 4 La ingesta de frutas, verduras, leche, queso y yogurt crece en los últimos 10 años, sin embargo, la ingesta de alimentos con alto contenido graso también crece (Figura 26).

**26 ¿Con qué frecuencia en la semana Ud. consume los siguientes alimentos? (% 2 o más veces por semana) / 2000 - 2010**

	Año	Total
Frutas y verduras	2000	82%
	2010	90%
Legumbres	2000	25%
	2010	33%
Mayonesa, queso, papas fritas, sopaipillas u otras frituras	2000	25%
	2010	28%
Leche, queso, yoghurt	2000	58%
	2010	68%
Carne de vacuno	2000	49%
	2010	49%
Carne de chanco, cordero, cecinas, vísceras, pana, chunchules, riñones	2000	14%
	2010	23%
Carne de pollo, pavo o pescado	2000	60%
	2010	60%

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000. Encuesta UNAB- Datavoz, Julio 2010

Algunas medidas complementarias para paliar las tendencias negativas expuestas son las siguientes:

- 1 La promoción de juegos en áreas públicas como plazas que impliquen actividad física pueden tener efectos positivos en la población. El caso de China es un ejemplo interesante a considerar.
- 2 Promover la realización de exámenes preventivos.
- 3 Promover la generación de estudios permanentes que den cuenta del estado de salud de la población, midiendo factores de riesgo como peso, presión, etc...

- 4 Sin desconocer los esfuerzos que se han hecho en Chile, es posible desincentivar aún más el consumo de cigarrillos<sup>25</sup>.

Por último, referiremos algunas palabras en torno a la relación entre medio ambiente y salud.

Numerosos estudios constatan una asociación robusta y estadísticamente significativa entre contaminación ambiental (material particulado fino (Mp 2,5)) y mortalidad debida a enfermedades cardiopulmonares y cardiovasculares, además de que este material aumenta la probabilidad de ocurrencia de otras patologías<sup>26</sup>. También se ha comprobado empíricamente que existe una correlación positiva y fuerte entre exposición a material particulado fino y número de hospitalizaciones por insuficiencia cardiaca, y que esta asociación es más fuerte entre los personas de 65 años o más<sup>27</sup>.

En Chile, se estima que el no cumplimiento de la norma referida a material particulado provoca la muerte de aproximadamente 5.000 personas al año<sup>28</sup>. Además, según una estimación realizada a partir de datos del Departamento de Estadística e Información de Salud (DEIS), el 33% de las hospitalizaciones en la Región Metropolitana en período invernal son por problemas respiratorios, hospitalizaciones que se concentran principalmente en niños y adultos mayores<sup>29</sup>.

Esfuerzos adicionales por disminuir la contaminación ambiental, -no sólo en la Región Metropolitana, sino también en muchas ciudades de la I, II, V, VI, VII, VIII y IX regiones, que al 2009 no cumplían con la normativa ambiental de emisiones de MP2,5<sup>30</sup> - generarían beneficios asociados a una mejor calidad de vida para los adultos mayores, y redundarían en menores costos asociados a hospitalizaciones y prevalencia de enfermedades crónicas. A su vez, se reducirían los días laborales perdidos, los cuales, se estima, alcanzan a 2 millones al año, además de casi 10 millones de días con actividad restringida<sup>31</sup>.

#### 4.4 En la vivienda

El proceso de envejecimiento de la población también supone un desafío en el acondicionamiento de las ciudades, barrios y viviendas. Desde esta perspectiva, la formulación de programas habitacionales (públicos y privados) debe diversificarse para acoger a los adultos mayores, que año a año son más y que tienen características y necesidades muy distintas a las de otros segmentos etarios.

La vivienda tiene un rol vital en el uso del tiempo del adulto mayor: recordemos que un 76% de los pertenecientes a este grupo no trabaja, por lo que el tiempo que permanecen en la vivienda es comparativamente mayor al de aquellos que sí trabajan.

Un 90% de los adultos mayores vive en casa. Sólo un 9% vive en departamento, cifra que ha venido aumentando desde un 4% en 1990 (Figura 27).

### 27 Tipo de vivienda (Personas de 60 años y más) / 2009

	2009
Casa o casa en cité	90%
Departamento en edificio	9%
Casa en condominio	1%

Fuente: Elaboración propia a partir de CASEN 2009

<sup>25</sup> Por ejemplo, en Malta, Islandia e Irlanda sólo se permite fumar en lugares abiertos, nunca en restaurantes, bares, o cualquier otro lugar público o privado.

<sup>26</sup> Dockery, Pope III, Xu, Spengler, Ware, Fay, Ferris Jr., Speizer, 1993; Pope III and Dockery, 2006.

<sup>27</sup> Pope III, Renlund, Kfoury, May, Horne, 2008.

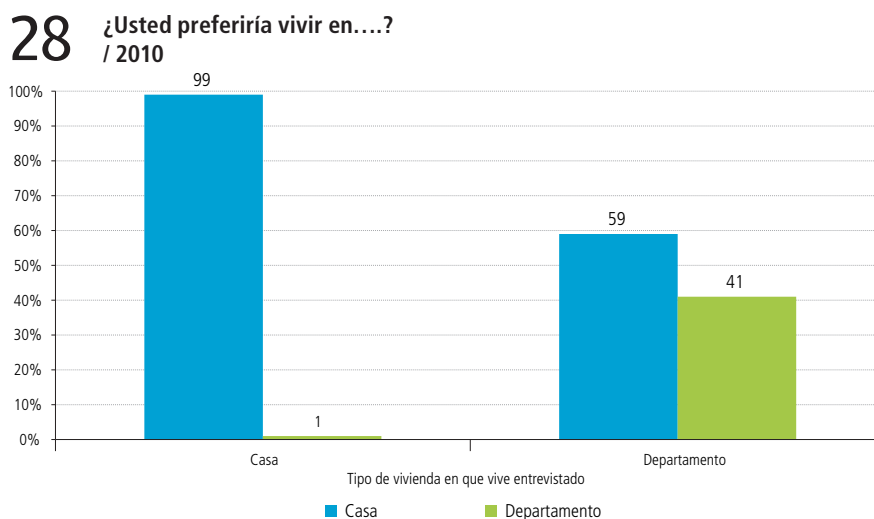
<sup>28</sup> Cifuentes, 2009; Mena-Carrasco y Godoy, 2010.

<sup>29</sup> Estimación realizada por Diego Polloni a partir de datos DEIS, 2009

<sup>30</sup> Informe AGIES PM2,5 DICTUC, 2009 y CONAMA, XI región.

<sup>31</sup> Op. Cit. Mena- Carrasco y Godoy.

La realidad habitacional del adulto mayor se ajusta a sus preferencias: como se mencionó, una mayoría vive en casa y un 99% de éstos así lo prefieren. Por su parte, un 59% de los que viven en departamento preferirían vivir en una casa (Figura 28).



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, julio 2010. Submuestra: Entrevistados de 60 años y más.  
Nota: Ninguno de los entrevistados del segmento etario vive ni preferiría vivir en casa en condominio.

A su vez, un 83% de los adultos mayores es propietario de su vivienda, mientras que un 6% la arrienda. Un 10% de las viviendas ha sido cedida por algún servicio o por algún familiar. De los propietarios, un 32% la obtuvo mediante algún programa estatal (Figuras 29 y 30).

**29 Situación de la vivienda que ocupa (Entrevistados de 60 años y más) / 1990 - 2009**

	1990	2000	2009
Propia pagada	73%	81%	78%
Propia pagándose	7%	5%	5%
Propiedad conjunto pagada	s/d	1%	0%
Propiedad conjunto pagándose	s/d	0%	0%
Arrendada	7%	4%	4%
Arrendada por piezas	2%	2%	2%
Cedida por servicio o familiar	10%	7%	10%
Ocupación irregular o usufructo	1%	1%	1%
Otros	1%	s/d	s/d

Fuente: Elaboración propia a partir de CASEN 1990, 2000 y 2009

**30 ¿Recibió ayuda de algún programa de Gobierno o de la Municipalidad para adquirir la vivienda que ocupa? (Sólo propietarios de 60 años y más) / 1992 - 2009**

	1992	2000	2009
Si	28%	27%	32%
No	70%	73%	68%
No sabe o sin dato	2%	0%	s/d

Fuente: Elaboración propia a partir de CASEN 1992, 2000 y 2009

La calidad de las viviendas de los adultos mayores es igual que las del promedio del país, en cuanto que un 78% de ellas tiene un índice de materialidad aceptable. Además, un 93% tiene un índice de saneamiento también aceptable (Figuras 31 y 32).

### 31 Índice de materialidad de la vivienda / 2009

	Tramos de edad		
	15 a 29 años	30 a 59 años	60 años y +
Vivienda Aceptable	80%	80%	78%
Vivienda Recuperable	20%	19%	21%
Vivienda Irrecuperable	1%	1%	1%

Fuente: Elaboración propia a partir de CASEN 2009

Nota: El Índice de materialidad se construye a partir de los materiales predominantes en muros, techo y pisos de las viviendas, los que se clasifican de aceptable, recuperable e irrecuperable de acuerdo a la calidad de los materiales mismos

### 32 Índice de Saneamiento de la vivienda (Entrevistados de 60 años y más) / 1990 - 2009

	1990	2000	2009
Aceptable	70%	85%	93%
Deficitario	30%	15%	7%
Total	100%	100%	100%

Fuente: Elaboración propia a partir de CASEN 1990, 2000 y 2009.

Nota: El índice de saneamiento se construye con las variables de disponibilidad de agua y servicio higiénico. Aceptable: disponibilidad de agua con llave dentro de la vivienda y con servicio higiénico conectado a alcantarillado o fosa séptica. Deficitario: Disponibilidad de agua con llave fuera de la vivienda o por acarreo y letrina, o cajón sobre pozo negro, acequia o canal u otro sistema o sin servicio higiénico

En otro aspecto, los adultos mayores viven con pocas personas en sus hogares: el 42% vive solo o con una persona (en el caso de la población general, esta cifra desciende a un 14%). Por su parte, un 35% de los mayores vive con 2 ó 3 personas y un 22% vive con 4 personas o más. Este aspecto es muy relevante al considerar el tipo de vivienda que este grupo etario requiere (Figura 33).

### 33 Número de personas en el hogar del entrevistado / 1990 - 2009

	Total población			Población de 60 años y más		
	1990	2000	2009	1990	2000	2009
Vive solo	2%	2%	3%	9%	10%	11%
Vive con 1 persona	7%	8%	11%	25%	28%	31%
Vive con 2 o 3 personas	38%	42%	45%	34%	34%	35%
Vive con 4 o más personas	54%	48%	41%	32%	29%	22%

Fuente: Elaboración propia a partir de CASEN 1990, 2000 y 2009

En otro aspecto, en un 95% de las viviendas que habitan los adultos mayores no se observa hacinamiento, esto es, en un 95% de los casos estas personas no comparten habitación con más de 1 persona (Figura 34).

### 34 Índice de hacinamiento (hogares de personas de 60 años y más) / 1990 - 2009

	1990	2000	2009
Sin hacinamiento	88%	93%	95%
Hacinamiento medio	11%	7%	4%
Hacinamiento crítico	1%	1%	0%

Fuente: Elaboración propia a partir de CASEN 1990, 2000 y 2009

Nota: Sin hacinamiento: 2,4 y menos personas por dormitorio en la vivienda.  
Hacinamiento medio: 2,5 a 4,9 personas por dormitorio en la vivienda.  
Hacinamiento crítico: 5 y más personas por dormitorio en la vivienda

En cuanto a aquello que más valoran los adultos mayores en una vivienda adquirida mediante algún programa social, la encuesta UNAB-Datavoz revela que, en primer lugar, se valora la calidad de la construcción y en segundo lugar el número de habitaciones (que se relaciona con la valoración de la privacidad). Estos atributos son relativamente bien evaluados por este grupo en relación a su propia vivienda: la calidad de la construcción es evaluada con la mejor nota, un 5,5 en promedio, y la privacidad recibe un 4,7 de nota promedio (Figura 35).

### 35 Importancia y evaluación (nota de 1 a 7) de los diferentes atributos de su vivienda / 2010

	Importancia			Evaluación		
	18 a 29 años	30 a 59 años	60 años y más	18 a 29 años	30 a 59 años	60 años y más
Calidad de la construcción	69%	74%	77%	5,6	5,6	5,5
Amplitud, metros cuadrados construidos	31%	38%	39%	5,2	4,9	4,9
Privacidad (número de habitaciones para los requerimientos de la familia)	46%	36%	50%	5,1	5	4,7
Jardín	12%	17%	9%	4,5	4,7	4,5
Seguridad	37%	35%	19%	4,7	4,5	4,9
Iluminación natural	5%	2%	6%	5,3	5,3	5,1

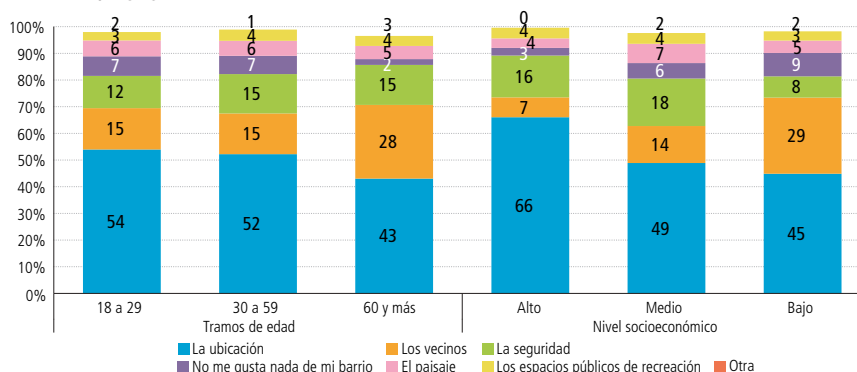
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, julio 2010. Se excluyen los casos NS/NC.  
Sub-muestra: Aquellos que han sido beneficiados por algún programa social para obtener una vivienda

En otro aspecto, la política de vivienda para el adulto mayor debe considerar sus necesidades especiales de accesibilidad e integración urbana. La Figura 36 nos informa sobre lo que más le gusta a los diferentes grupos etarios de su barrio. Aunque para todos los grupos la primera mención la obtiene la ubicación, este atributo es menos importante para los adultos mayores que para el resto.

Interesante es notar que para los mayores, la importancia de los vecinos crece. La vida vecinal es un aspecto que debiera estudiarse con mayor profundidad. Un dilema que ha estado en discusión en la construcción de viviendas sociales para el adulto mayor es si los barrios dedicados a dicho grupo debieran ser integrados o segregados.

Respecto a lo anterior, estudios realizados en Chile sugieren que existe una creciente preferencia, por parte de los propios adultos mayores, por una alternativa mixta, esto es, vivir en conjuntos segregados, diseñados específicamente para este grupo etario, pero dentro de barrios integrados<sup>32</sup>.

### 36 ¿Qué es lo que más le gusta de su barrio? / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, julio 2010.

<sup>32</sup> Estos resultados provienen del estudio denominado "Análisis para el fortalecimiento Programas MINVU destinados a adultos mayores" que ha generado dos publicaciones: "Evaluación de la experiencia de viviendas especiales para adultos mayores: lecciones y desafíos" y "Guía de diseño de espacios residenciales para adultos mayores", MINVU, 2006

Después de este breve diagnóstico, se vislumbran los siguientes desafíos asociados al envejecimiento de la población y la vivienda:

- 1 Las viviendas para los adultos mayores deben ajustarse a la realidad familiar de este grupo etario: una gran proporción de ellos vive solo o con 1 persona, de modo que la vivienda para el adulto mayor podría ser más pequeña que una pensada para otro grupo etario de la población. Además, según las estimaciones, la tasa de natalidad seguirá decreciendo, por lo tanto, las familias serán cada vez más pequeñas y la probabilidad de que los padres terminen viviendo con sus hijos en la adultez, se reduce bastante.
- 2 Es necesario tener en cuenta las preferencias de este grupo en cuanto al tipo de vivienda. Los adultos mayores prefieren vivir en casas (de un piso) y en conjuntos habitacionales segregados. La casa en condominio es la alternativa mejor evaluada<sup>33</sup>. Beneficios adicionales del condominio son el hecho de que logra una mayor inserción social y que favorece la seguridad, atributo valorado por el adulto mayor.
- 3 En relación a las características de la vivienda, la más valorada es la calidad de la construcción. Para este grupo en particular este aspecto se relaciona no sólo con materiales de calidad, sino también con acondicionamiento térmico de la vivienda (humedad) y aislamiento acústico, entre otros.
- 4 En el caso del adulto mayor, la vivienda y el espacio urbano más cercano (vale decir, el barrio) debe adecuarse a las condiciones de movilidad de estas personas. Recordemos que la discapacidad aumenta con la edad (deficiencias para ver, caminar y oír, entre otras). Al respecto, deben ser considerados elementos como:
  - La planta de la vivienda debe tener como base una organización del tipo nuclear con circulaciones simples y claras. Se deben privilegiar plantas despejadas e integradas funcionalmente para generar un menor peligro de accidentes<sup>34</sup>.
  - La planta debe integrar y hacer expedito el acceso al patio.
  - Se deben adecuar timbres, rampas de acceso, etc.
- 5 Es necesario considerar el jardín como un lugar de privilegio para el adulto mayor<sup>35</sup>.
- 6 Es preciso también generar espacios urbanos que favorezcan la integración y el ejercitamiento físico, como parques con aparatos para realizar ejercicio que puedan ser usados por niños y adultos, mayor inversión en ciclovías, etc.

<sup>33</sup> Op. Cit. "Evaluación de la experiencia de viviendas especiales para adultos mayores: lecciones y desafíos", MINVU, 2006).

<sup>34</sup> Op. Cit.

<sup>35</sup> Op. Cit.

---

## Informes

---

**Astorga, Ignacio** (2009) Inversiones de la Red Pública de Salud En Chile Período 1998 – 2008, escrito para el Instituto de Políticas Públicas y Gestión Salud y Futuro, Universidad Andrés Bello. Versión digital disponible en:

[http://www.institutosaludyfuturo.cl/salud/site/artic/20091102/asocfile/20091102170754/capitulo\\_inversiones\\_fin\\_v3\\_ignacio\\_astorga\\_10\\_01\\_2009.pdf](http://www.institutosaludyfuturo.cl/salud/site/artic/20091102/asocfile/20091102170754/capitulo_inversiones_fin_v3_ignacio_astorga_10_01_2009.pdf)

---

**Cifuentes, Luis Abdón** (2010) Relación de la Norma de calidad primaria MP2,5 con la Norma de calidad primaria de MP10. Comisión Nacional de Medioambiente – CONAMA. Versión digital disponible en:

[http://www.sinia.cl/1292/articles-47699\\_Estudio\\_01.pdf](http://www.sinia.cl/1292/articles-47699_Estudio_01.pdf)

---

**INE** (2006), Fecundidad en Chile: Situación Reciente. Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/demografia\\_y\\_vitales/demografia/pdf/fecundidad.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/demografia_y_vitales/demografia/pdf/fecundidad.pdf)

---

**MIDEPLAN** (2007) Diagnóstico de la situación económica y Social de los adultos mayores. División de Planificación Regional Ministerio de Planificación – MIDEPLAN, 133 pp. Versión digital disponible en:

[http://www.infopais.cl/interior/pdf/competitividad/Adulto\\_Mayor.pdf](http://www.infopais.cl/interior/pdf/competitividad/Adulto_Mayor.pdf)

---

**Sánchez, Héctor** (s/a) Evolución de los principales indicadores financieros y de prestaciones del último decenio del sistema de salud chileno 1998–2008. Versión digital disponible en:

<http://noticias.unab.cl/wp-content/uploads/Informe-sistema-salud-chileno-1998-2008-Final2.pdf>

---

## Capítulos de informes

---

**FONADIS** (2005) Parte 3: Resultados, en Primer estudio nacional de la discapacidad en Chile ENDISC – CIF. Fondo Nacional de la Discapacidad – FONADIS. Versión digital disponible en:

[http://www.fonadis.cl/descargas/centro/primer\\_estudio\\_de\\_la\\_discapacidad/Parte\\_3\\_RESULTADOS.pdf](http://www.fonadis.cl/descargas/centro/primer_estudio_de_la_discapacidad/Parte_3_RESULTADOS.pdf)

---

**MIDEPLAN** (2006) Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional – CASEN: Educación. Ministerio de Planificación – MIDEPLAN. Disponible en:

[http://www.mideplan.cl/casen/publicaciones/2006/Resultados\\_Educacion\\_Casen\\_2006.pdf](http://www.mideplan.cl/casen/publicaciones/2006/Resultados_Educacion_Casen_2006.pdf)

---

**MIDEPLAN** (2006) Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional – CASEN: Familia. Ministerio de Planificación – MIDEPLAN. Disponible en:

[http://www.mideplan.cl/casen/publicaciones/2006/Resultados\\_Familia\\_Casen\\_2006.pdf](http://www.mideplan.cl/casen/publicaciones/2006/Resultados_Familia_Casen_2006.pdf)

---

**MIDEPLAN** (2006) Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional – CASEN: Salud. Ministerio de Planificación – MIDEPLAN. Disponible en:

[http://www.mideplan.cl/casen/publicaciones/2006/Resultados\\_Salud\\_Casen\\_2006.pdf](http://www.mideplan.cl/casen/publicaciones/2006/Resultados_Salud_Casen_2006.pdf)

---



**MIDEPLAN** (2006) Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional – CASEN: Trabajo e Ingresos. Ministerio de Planificación – MIDEPLAN. Disponible en:

[http://www.mideplan.cl/casen/publicaciones/2006/Resultados\\_Trabajo\\_Ingresos\\_Casen\\_2006.pdf](http://www.mideplan.cl/casen/publicaciones/2006/Resultados_Trabajo_Ingresos_Casen_2006.pdf)

**MIDEPLAN** (2006) Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional – CASEN: Vivienda. Ministerio de Planificación – MIDEPLAN. Disponible en:

[http://www.mideplan.cl/casen/publicaciones/2006/Resultados\\_Vivienda\\_Casen\\_2006.pdf](http://www.mideplan.cl/casen/publicaciones/2006/Resultados_Vivienda_Casen_2006.pdf)

---

## Artículos

---

**Albala Cecilia; Lebrão, Maria Lúcia; León Díaz, Esther María; Ham-Chande, Roberto; Hennis, Anselm J.; Palloni, Alberto; Peláez, Marta; Pratts, Omar** (2005) Encuesta Salud, Bienestar y Envejecimiento (SABE): metodología de la encuesta y perfil de la población estudiada, Revista Panamericana de Salud Pública, Vol 17, Nº 5/6 – mayo/junio, págs. 307–22. Organización Panamericana de la Salud – OPS. Versión digital disponible en:

<http://journal.paho.org/uploads/1136490050.pdf>

**Asociación AFP** (s/a) Sistema de AFP. Mitos y Realidades. Departamento de Estudios Asociación de AFP. Versión digital disponible en:

<http://www.afp-ag.cl/publicaciones/MRealidades.pdf>

**Asociación AFP** (2005) Los Tres Pilares que Sostienen el Sistema de Pensiones Chileno, Serie de Estudios, Nº47, enero. Departamento de Estudios Asociación de AFP. Versión digital disponible en: <http://www.afp-ag.cl/estudios/Pilares.pdf>

**Asociación de Aseguradores de Chile** (2004) Tendencias en Salud, Boletín de Opinión, Nº64. Versión digital disponible en:

<http://www.mundoseguro.net/Capacitacion/Estudios%20Ambito%20Seguros/boletn%20N64%20tendencias%20de%20salud.pdf>

**Cabanes, Lidia** (2005) Tercera edad. Necesidad de educación en el adulto mayor. Versión digital disponible en:

<http://www.monografias.com/trabajos23/tercera-edad-educacion/tercera-edad-educacion.shtml?monosearch>

**Chackiel, Juan** (2000) El envejecimiento de la población latinoamericana: ¿hacia una relación de dependencia favorable?, Serie Población y Desarrollo, Nº4, 44 pp. Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía CELADE, División Población, Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL. Versión digital disponible en:

<http://www.eclac.org/publicaciones/xml/7/4917/lcl1411e.pdf>

**Pope III, C. Arden; Dockery, Douglas W.** (2006) Health Effects of Fine Particulate Air Pollution: Lines that Connect, Journal of the Air & Waste Manage Association, Vol 56, junio, págs. 709–742. Versión digital disponible en:

<http://www.noaca.org/pmhealtheffects.pdf>

**Dockery, Douglas W.; Pope III, C. Arden; Xu, Xiping; Spengler, John D.; Ware, James H.; Fay, Martha E.; Ferris, Benjamin G, Jr; Speizer, Frank E.** (1993) An association between air pollution and mortality in six U.S. cities, *The New England Journal of Medicine*, Vol 329, N°24 – diciembre, págs 1753–1759. Versión digital disponible en:  
<http://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJM199312093292401>

---

**Grant, Jonathan; Hoorens, Stijn; Sivadasan, Suja; van Het Loo, Mirjam; DaVanzo, Julie; Hale, Lauren; Gibson, Shawna; Butz, William** (2006) ¿Implosión demográfica? La baja fecundidad y las medidas tomadas en la Unión Europea, Serie Research Brief. Rand Corporation. Versión digital disponible en:  
[http://www.rand.org/pubs/research\\_briefs/2006/RAND\\_RB9126.1.pdf](http://www.rand.org/pubs/research_briefs/2006/RAND_RB9126.1.pdf)

---

**INE** (2003) El Adulto mayor y las condiciones de vivienda, *Enfoques Estadísticos*, N°16 – octubre. Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
<http://www.senama.cl/Archivos/712.pdf>

---

**INE** (2007) ¿Cuántos somos?, *Enfoques Estadísticos*, julio. Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/sala\\_prensa/archivo\\_documentos/enfoques/2007/pdf/poblacion1.pdf](http://www.ine.cl/canales/sala_prensa/archivo_documentos/enfoques/2007/pdf/poblacion1.pdf)

---

**INE** (2010) Población Adulta mayor en el bicentenario, *Enfoques Estadísticos*, septiembre. Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/filenews/files/2010/septiembre/pdf/adulto\\_mayor\\_web\\_01-09-10\(1\).pdf](http://www.ine.cl/filenews/files/2010/septiembre/pdf/adulto_mayor_web_01-09-10(1).pdf)

---

**Kornfeld, Rosita; Carvajal, María Paz** (2009) Programa Adulto Mayor de la Pontificia Universidad Católica de Chile: dos décadas en la promoción de una universidad para todas las edades, en *Palabras mayores*, Año 2, N°3, agosto. Facultad de Letras y Ciencias Humanas de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Versión digital disponible en:  
[http://revistas.pucp.edu.pe/palabrasmayores/files/palabrasmayores/Articulo\\_Rosita\\_y\\_Maria\\_PAz\\_PLANTILLA\\_DEFINITIVO\\_0.pdf](http://revistas.pucp.edu.pe/palabrasmayores/files/palabrasmayores/Articulo_Rosita_y_Maria_PAz_PLANTILLA_DEFINITIVO_0.pdf)

---

**Mena-Carrasco, Marcelo; Godoy, Alex** (2010) Relación entre calidad de aire (interior y exterior) y productividad laboral en Chile. Centro de Investigación para la Sustentabilidad, Universidad Andrés Bello. Informe preparado para la Organización Internacional del Trabajo – OIT.

---

**Menéndez, Jesús; Guevara, Adialys; Arcia, Néstor; León Díaz, Esther María; Marín, Clara; Alfonso, Juan C.** (2005) Enfermedades crónicas y limitación funcional en adultos mayores: estudio comparativo en siete ciudades de América Latina y el Caribe, *Revista Panamericana de Salud Pública*, Vol 17, N° 5/6 – mayo/junio, págs. 353–61. Organización Panamericana de la Salud – OPS. Versión digital disponible en:  
<http://journal.paho.org/uploads/1136490369.pdf>

---

**Morales, María Eugenia** (2003) Chile envejece: prospectiva de los impactos políticos y sociales de este fenómeno hacia el bicentenario. Versión digital disponible en:  
<http://www.gerontologia.uchile.cl/docs/morales.pdf>

---

**Norling, S.E.** (2000) Políticas de Natalidad, *Razón Española: Revista bimestral de pensamiento*, N°101, págs. 346–350. Versión digital disponible en:  
<http://www.galeon.com/razonespanola/r101-pon.htm>

---

**Pope III, C. Arden; Renlund, Dale G.; Kfoury, Abdallah G.; May, Heidi T.; Horne, Benjamin D.** (2008) Relation of Heart Failure Hospitalization to Exposure to Fine Particulate Air Pollution, *American Journal of Cardiology*, Vol 102, N°9 - noviembre, págs. 1230-1234.

---

**Slachevsky, Andrea** (2009) Primeras propuestas del Comité del Adulto Mayor para el programa de Eduardo Frei. Disponible en:  
<http://oceanosazules5.bligoo.com/content/view/536460/Primeras-propuestas-del-Comite-del-Adulto-Mayor-para-el-programa-de-Eduardo-Frei.html#content-top>

---

**Valdés Prieto, Salvador** (2006) Política fiscal y gasto en pensiones mínimas y asistenciales, *Estudios Públicos*, N°103. Centro de Estudios Públicos - CEP. Versión digital disponible en:  
[http://www.cepchile.cl/dms/lang\\_1/doc\\_3833.html](http://www.cepchile.cl/dms/lang_1/doc_3833.html)

---

**Valdés, Ximena** (2008) Notas sobre la metamorfosis de la familia en Chile, Resumen presentado en la Reunión de Especialistas Futuro de las familias y desafíos para las políticas públicas organizada por la División de Desarrollo Social de la CEPAL. Versión digital disponible en:  
<http://www.eclac.org/dds/noticias/paginas/9/30289/Resumen.XimenaValdes.pdf>  
Artículo completo en: Arriagada, Irma (2008), Futuro de las familias y desafíos para las políticas públicas, ONU, Santiago, Chile.

---

**Wong, Rebeca; Peláez, Martha; Palloni, Alberto** (2005) Autoinforme de salud general en adultos mayores de América Latina y el Caribe: su utilidad como indicador, *Revista Panamericana de Salud Pública*, Vol 17 N° 5/6 - mayo/junio, págs. 323-32. Organización Panamericana de la Salud - OPS. Versión digital disponible en:  
<http://journal.paho.org/uploads/1136490080.pdf>

---

---

## Libros

---

**Bertranou, Fabio M; Solorio, Carmen; Van Ginneken, Wouter (eds.)** (2002) Pensiones no contributivas y asistenciales. Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica y Uruguay. Santiago. Oficina Internacional del Trabajo – OIT.

---

**Cabezas, Jorge; España, Sergio; Hinojosa, Alejandra** (2008) Chile y los chilenos: Del Dormitorio a la Plaza Pública, 10 tendencias & estrategias, Televisión Nacional de Chile – TVN, 104 pp.

---

**Corporación Simón de Cirene (s/a)** Las sombras de nuestra sociedad. Versión digital disponible en: [http://www.simondecirene.cl/pags/cont\\_soc45.html](http://www.simondecirene.cl/pags/cont_soc45.html)

---

**INE** (2007), Adulto mayor: Vulnerabilidad al riesgo de muerte, Instituto Nacional de Estadísticas – INE, 70 pp.

---

**INE** (1999) Estadísticas de Chile en el siglo XX, Instituto Nacional de Estadística – INE, 311 pp.

---

**Pulso Consultores S.A.** (2006) Guía de diseño de espacios residenciales para adultos mayores, Colección Monografías y ensayos, Serie VII Política habitacional y planificación, N°324, 178 pp. Departamento de Estudios DITEC del Ministerio de Vivienda y Urbanismo – MINVU. Versión digital disponible en: <http://cdocs.minvu.cl/databank/10303.pdf>

---

---

## Capítulos de libros

---

**Gana, Pamela** (2002) Capítulo IV: Las Pensiones no contributivas en Chile: Pensiones Asistenciales (PASIS), en Bertranou, Fabio M; Solorio, Carmen; Van Ginneken, Wouter (eds.) Pensiones no contributivas y asistenciales. Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica y Uruguay, págs. 125-171. *Oficina Internacional del Trabajo – OIT. Versión digital disponible en:* <http://www.oitchile.cl/pdf/publicaciones/pro/pro012.pdf>

---

**Concha, Marisol** “Calidad de vida y salud: Un desafío del presente para mejorar el futuro”. Capítulo del libro en etapa de impresión “Un sistema de salud para el bicentenario”, a publicarse en enero de 2011. Instituto de Políticas Públicas y Gestión Salud y Futuro, Universidad Andrés Bello.

---

**Sánchez, Héctor** Sistema de Salud Chileno. Evolución y características 1998 – 2008. Presentación basada en el Capítulo (del mismo nombre) del libro en etapa de impresión “Un sistema de salud para el bicentenario”, a publicarse en enero de 2011. Instituto de Políticas Públicas y Gestión Salud y Futuro, Universidad Andrés Bello.

---

---

## Presentaciones

---

**Arriagada Luco, Camilo** (2005) Programas especiales de Vivienda Social para personas mayores: La experiencia de Chile en la década 90s. Departamento de Estudios, Ministerio de Vivienda y Urbanismo – MINVU. Disponible en:  
[http://www.eclac.cl/celade/noticias/paginas/4/23004/CArriagada\\_p.pdf](http://www.eclac.cl/celade/noticias/paginas/4/23004/CArriagada_p.pdf)

---

**Sánchez, Héctor** (2009) Enfoques de calidad en un contexto de reforma. Presentación dictada en el programa MBA en salud UNAB y en diversas conferencias y seminarios sobre calidad. Instituto de Políticas Públicas y Gestión Salud y Futuro, Universidad Andrés Bello.

---

**Sánchez, Héctor** (2009) Gobiernos corporativos en Hospitales públicos. Un camino para mejorar la eficiencia y la transparencia. Conferencia dictada en el Congreso Anual de Administración Hospitalaria, noviembre. Instituto de Políticas Públicas y Gestión Salud y Futuro, Universidad Andrés Bello.

---

**Sánchez, Héctor** (2009) Satisfacción usuaria en la atención primaria en salud. Instituto de Políticas Públicas y Gestión Salud y Futuro, Universidad Andrés Bello. Disponible en:  
<http://www.slideshare.net/guest36d1500/satisfac-usuaria-atencin-primaria-v3-final-27-10-09>

---

---

## Sitios web

---

**Asociación Gremial de Administradoras de Fondos de Pensión – Asociación AFP:**

[www.afp-ag.cl](http://www.afp-ag.cl)

---

**CASEN**, Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional – [www.mideplan.cl/casen](http://www.mideplan.cl/casen)

---

**CEP**, Centro de Estudios Públicos – [www.cepchile.cl](http://www.cepchile.cl)

---

**ECLAC**, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) – [www.eclac.org](http://www.eclac.org)

---

**Global Action on Aging:** [www.globalaging.org](http://www.globalaging.org)

---

**INE**, Instituto Nacional de Estadísticas – [www.ine.cl](http://www.ine.cl)

---

**MIDEPLAN**, Ministerio de Planificación – [www.mideplan.cl](http://www.mideplan.cl)

---

**MINVU**, Ministerio de Vivienda y Urbanismo – [www.minvu.cl](http://www.minvu.cl)

---

**Observatorio Habitacional, Ministerio de Vivienda y Urbanismo** – [www.observatoriohabitacional.cl](http://www.observatoriohabitacional.cl)

---

**OPS**, Organización Panamericana de la Salud – <http://new.paho.org/chi/>

---

**SENAMA**, Servicio Nacional del Adulto Mayor – [www.senama.cl](http://www.senama.cl)

---

[www.uchilefau.cl/modulos/archivos/2008-09/396-proyecto\\_marcela.doc](http://www.uchilefau.cl/modulos/archivos/2008-09/396-proyecto_marcela.doc)

---



# 2





## TENDENCIAS EN LA SOCIEDAD: POBLACIÓN Y FAMILIA







AÑO	HITO
1855	Se promulga el Código Civil. No contempla la secularización del matrimonio. El régimen patrimonial del matrimonio es la sociedad conyugal, que establece que el marido es el jefe de la sociedad y el único que puede administrar los bienes que la integran.
1884	Se promulgan las llamadas “leyes laicas” que conducen a la creación del Registro Civil. Esta oficina pública comienza a registrar los nacimientos y defunciones y a efectuar el matrimonio civil.
1934	Se crea un nuevo régimen patrimonial para el matrimonio de separación de bienes. Bajo éste, hombre y mujer son independientes para administrar sus bienes.
1953	Se universaliza legislación laboral y se crean dispositivos económicos para que el trabajador hombre perciba asignaciones familiares por su mujer y sus hijos.
1965	Eduardo Frei Montalva decreta la distribución gratuita de la píldora anticonceptiva en consultorios, además de los DIUS (dispositivos intrauterinos) y esterilizaciones en casos justificados.
1992	Se promulga Ley de Participación de los Gananciales (Nº19.335) que establece un régimen de paridad patrimonial entre los cónyuges.
1998	Se promulga una nueva ley de filiación (Nº 19.585) que iguala los derechos de los hijos nacidos dentro y fuera del matrimonio eliminando la noción de legitimidad e ilegitimidad.
2004	El 7 de Mayo se promulga una nueva ley de matrimonio civil (Nº 19.947), que introduce la figura jurídica del divorcio como una forma de poner término al matrimonio.
2006	El Ministerio de Salud dispone la distribución gratuita de la píldora del día después a través del sistema público.



## SINOPSIS

La sociedad chilena ha experimentado profundas transformaciones durante el siglo XX y lo que ha transcurrido del XXI. Estas transformaciones han atravesado todo el espectro de lo social: desde la estructura etaria y territorial de la población, a la estructura familiar; desde el nivel de ingresos de las familias, al tipo de productos y servicios que ellas deciden consumir.

Muchas de estas transformaciones aún siguen en marcha por lo que identificarlas es fundamental para anticiparse a los principales desafíos que deberá enfrentar Chile dentro de las próximas décadas, como el progresivo envejecimiento de su población o la gran desigualdad que aún existe en la distribución del ingreso.

## TENDENCIAS POBLACIONALES

Entre 1835 y 1952 la población chilena aumentó cerca de 6 veces, desde 1 millón de habitantes a poco menos de 6 millones. El mayor crecimiento, sin embargo, se produjo en la segunda mitad del siglo XX, gracias a los enormes progresos en la reducción de la mortalidad y en el aumento de la expectativa de vida de la población. Estos avances, en conjunto con una alta tasa de natalidad durante esas décadas, llevaron a Chile a tener una población de más de 15 millones de habitantes para el Censo del 2002.

Hoy la población sigue creciendo, pero a un ritmo cada vez más lento. De acuerdo a las Proyecciones de Población realizadas por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) el año 2005, en las próximas décadas la tasa de mortalidad comenzaría a aumentar (debido al aumento en el porcentaje de adultos mayores) y la tasa bruta de natalidad seguiría descendiendo. Para el año 2050 ambas tasas se igualarían, y de ahí en adelante la población podría comenzar a disminuir.

Con el transcurrir del siglo XX, la distribución territorial de la población entre el mundo urbano y el rural tuvo una gran transformación producto del auge de las urbes e industrias modernas: a mediados del siglo XIX un 71% de la población vivía en áreas rurales y dependía de la agricultura. Para el censo del 2002, esta cifra había disminuido a sólo un 13%. En relación con lo anterior, la progresiva concentración de la población en la región Metropolitana (un 40% el año 2009, comparado con un 15% el año 1907) es otro fenómeno demográfico significativo.

Los cambios en la composición etaria de la población chilena es quizás uno de los aspectos que más desafíos plantean al país en el futuro próximo. La población mayor de 60 años, que en 1907 sólo representaba un 6% del total, hoy representa un 11% y se espera que para el 2050 aumente a un 28%. Además, se proyecta que para mediados del siglo en curso Chile sea el país de América del Sur con mayor porcentaje de personas en la cuarta edad (mayores de 80 años), con un 8% de su población en este tramo etario. Esta gran transformación demográfica va a requerir de recursos y políticas que permitan financiar las demandas y necesidades de este segmento económicamente inactivo, especialmente en lo que respecta a su salud y sus pensiones.

De acuerdo a la encuesta UNAB-Datavoz (grandes urbes, mayores de 18 años), sólo un 20% de la población piensa que el país se está preparando adecuadamente para enfrentar el envejecimiento de su población. Al ser consultados sobre las dos medidas que ellos consideran más eficaces para enfrentar este fenómeno, un 62% señaló que el gobierno debería hacer campañas preventivas de salud para disminuir las enfermedades propias de las personas mayores, y un 45% que debería incentivar la actividad laboral en la edad de retiro.

## TENDENCIAS EN LA ESTRUCTURA FAMILIAR

La estructura y el tamaño de las familias chilenas han cambiado sustantivamente en los últimos 20 años. La incorporación de la mujer al mercado laboral y el mayor grado de tolerancia respecto a distintas formas de construir la vida familiar e individual, son algunos de los factores que han impulsado estas transformaciones.

Las encuestas de Caracterización Socioeconómica (Casen) del Ministerio de Planificación (Mideplan), realizadas entre el año 1990 y 2009, muestran que el porcentaje de familias mono-parentales ha aumentado en 5 puntos porcentuales en este período, desde un 22% a un 27%. Las familias con padre y madre, en contraposición, han disminuido de un 67% a un 59%. A su vez, y en línea con el descenso en la tasa bruta de natalidad, el promedio de hijos por familia también ha disminuido en las últimas dos décadas, desde 1,6 en 1990 a 1,2 en 2009.

En el Censo realizado el año 1970, sólo un 2% de las personas mayores de 15 años declararon que su estado civil era de "conviviente". El 2009 este porcentaje había aumentado a un 13%, de acuerdo a la encuesta Casen. El número de convivientes ha aumentado principalmente en desmedro del número de personas casadas: en 1970 un 52% de la población estaba casada, mientras que el año 2009 esta cifra cae a un 39%.

Respecto a la visión que tienen los chilenos de la familia actualmente, un 67% piensa que una pareja que convive sin hijos es una familia. Este porcentaje aumenta en 10 puntos cuando los entrevistados se refieren a un matrimonio, pese a no tener hijos. Con respecto a parejas del mismo sexo, menos de un 35% de la población los considera una familia.

Otro fenómeno de interés en el ámbito familiar, es la edad a la que se contrae matrimonio. En 1960, el promedio de edad de los hombres que contrajeron matrimonio fue de 28 años, mientras que el de las mujeres fue de 25. Si bien es cierto que para 1980 estos promedios habían bajado a 26 y 23 años respectivamente, de allí en adelante sólo han aumentado, y para el año 2007 el promedio de edad de los hombres y mujeres ya era de 32 y 29 años, respectivamente.

En el 2004, año en que se legaliza el divorcio, 1.191 parejas se divorciaron en Chile. Esta cifra aumenta exponencialmente con el paso de los años, y el 2009 se registran 53.562 divorcios, cifra muy cercana a la cantidad de matrimonios que hubo ese mismo año (57.836). Destaca también el aumento de personas cuyo estado civil es de anulado o divorciado al momento de contraer matrimonio: en 1990, un 3% de los hombres y un 2% de las mujeres que contrajeron matrimonio eran anulados; el año 2007, con la incorporación del divorcio como figura legal, estas cifras aumentan a un 9% y un 7%, respectivamente. Por otra parte, de acuerdo a la encuesta UNAB-Datavoz, un 79% de la población piensa que el divorcio es generalmente la mejor solución cuando una pareja es incapaz de resolver sus problemas conyugales.

## TENDENCIAS EN LA ESTRUCTURA DE INGRESOS Y GASTOS<sup>1</sup>

Chile continúa siendo un país muy desigual en la distribución del ingreso. Si bien los hogares de los quintiles más pobres han más que duplicado su ingreso autónomo real per cápita en las dos últimas décadas, la brecha con el quintil más rico sigue siendo prácticamente de la misma magnitud (el quintil más rico tiene un ingreso autónomo per cápita 24 veces mayor al del quintil más pobre).

<sup>1</sup> Todos los valores monetarios que se mencionan a continuación están calculados en pesos del mes de abril del año 2007.

En otro aspecto, la Encuesta de Presupuesto Familiar del INE, que se realiza desde 1956 y cada diez años en el Gran Santiago, permite estudiar cómo han cambiado los patrones de consumo de los chilenos producto del desarrollo económico del país y de las transformaciones sociales y políticas. De acuerdo a esta encuesta, en el año 1956, el 44% del gasto mensual del promedio de hogares iba destinado a alimentos y bebidas. Hoy, gracias al aumento en los ingresos, esta cifra ha caído a un 22%, pese a que el gasto real en éste ítem ha aumentado.

El gasto mensual promedio de los hogares en transporte y comunicaciones es el que más ha aumentado durante los últimos 50 años. Los datos del INE señalan que en 1956 el promedio de hogares le destinaba a estos servicios un 3% de su gasto mensual, mientras que en el año 2007 les llega a destinar casi una cuarta parte del gasto mensual, alcanzando un 22%. El mayor gasto de éste ítem es, el año 2007, el asociado a la adquisición de vehículos, al cual se le destina prácticamente 60.000 pesos en promedio al mes. Le siguen el gasto en teléfono, internet y fax, en conjunto cerca de 33.000 pesos, y el gasto en locomoción urbana, alrededor de 28.000 pesos.

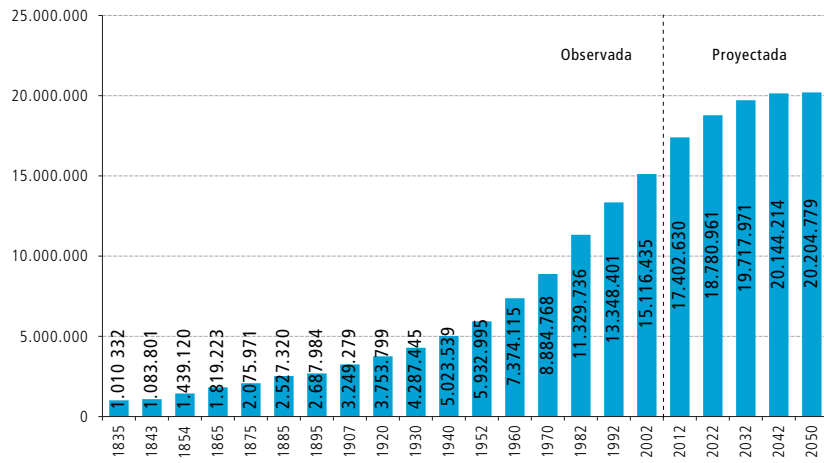
El quintil más pobre ha más que duplicado su gasto real en todos los ítems entre 1977 y 2007, salvo en el ítem alimentación, que ha aumentado desde 51.000 a 89.000 pesos. Los alimentos siguen siendo el principal objeto de gasto mensual para este grupo, seguido de la vivienda (44.000 pesos) y de transporte y comunicaciones (34.000 pesos). En el otro extremo se encuentran los gastos en salud, educación y recreación, con menos de 12.000 pesos al mes destinados a cada uno, aunque la salud y la educación son servicios en gran medida subsidiados por el estado para los segmentos con menos recursos.

Al igual que en el caso anterior, el gasto del quintil más rico ha aumentado en todos los ítems salvo en el de alimentación, donde prácticamente se mantuvo inalterado en alrededor de 270.000 pesos mensuales. El gasto en transportes y comunicaciones sufrió una fuerte alza, desde 135.000 a 434.000 pesos, siendo el ítem más importante en el gasto mensual de este quintil (25% del gasto mensual).

De acuerdo a la encuesta Casen, el año 1982 sólo un 49% de los hogares tenía refrigerador. Para el año 2009, este porcentaje alcanza un 92%. También ha aumentado el porcentaje de hogares con vehículo, desde un 18% a un 29% entre 1982 y 2009. Al observar estas cifras a nivel de quintil, se encuentra que los hogares del quintil más rico tienen un mayor grado de acceso a estos bienes que los hogares del quintil más pobre. El 2009 un 85% y un 11% de los hogares del quintil más pobre tenían refrigerador y vehículo, respectivamente, comparado con un 96% y 59% de los hogares del quintil más rico. Algo similar ocurre con el resto de los bienes y servicios, como lo son el computador (21% comparado con un 73%), la lavadora (58% comparado con un 89%) o la conexión a internet (9% comparado con un 63%).

Un 58% de los chilenos considera que su familia vive mejor de lo que lo hacía la familia de sus padres en la situación económica general. A su vez, un 70% de la población piensa que Chile ha logrado generar más oportunidades para acceder a bienes materiales en el transcurso de las últimas dos décadas. Sin embargo, este porcentaje varía de acuerdo al origen socioeconómico de la persona, siendo mayor a medida que el nivel socioeconómico es más alto.

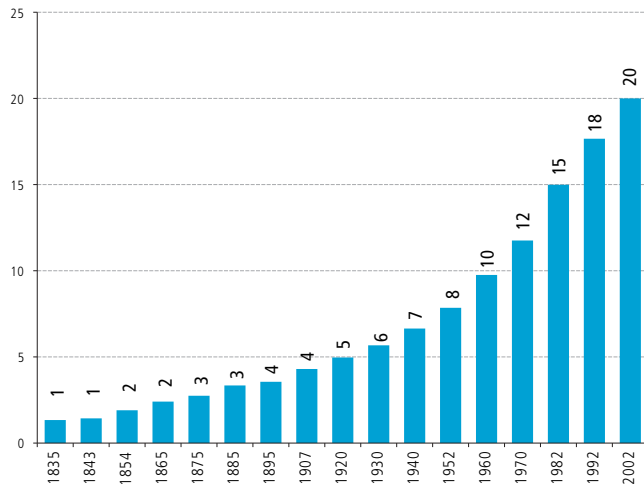
### 1 Población total / 1835 - 2050



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1835 - 2002: Censos INE. 2012 - 2050: Proyecciones de población INE (2005)

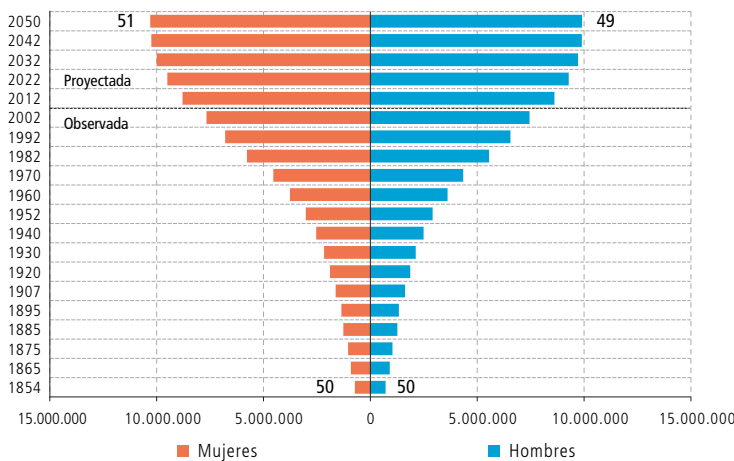
Entre 1835 y 2002 la población aumentó de 1 millón a 15 millones de habitantes aproximadamente. La población proyectada para el año 2050 bordea los 20 millones de habitantes

### 2 Densidad (habitantes por km cuadrado) / 1835 - 2002



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1835 - 2002: Censos INE

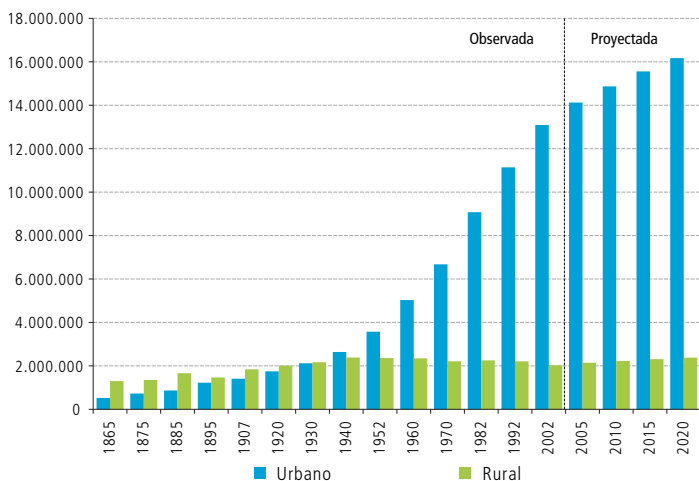
### 3 Población total por género (Nº y %) / 1854 - 2050



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1854 - 2002: Censos INE. 2012 - 2050: Proyecciones de población INE (2005)

A principios del siglo XX habían 4 habitantes por km²; para el censo del 2002 habían aumentado a 20

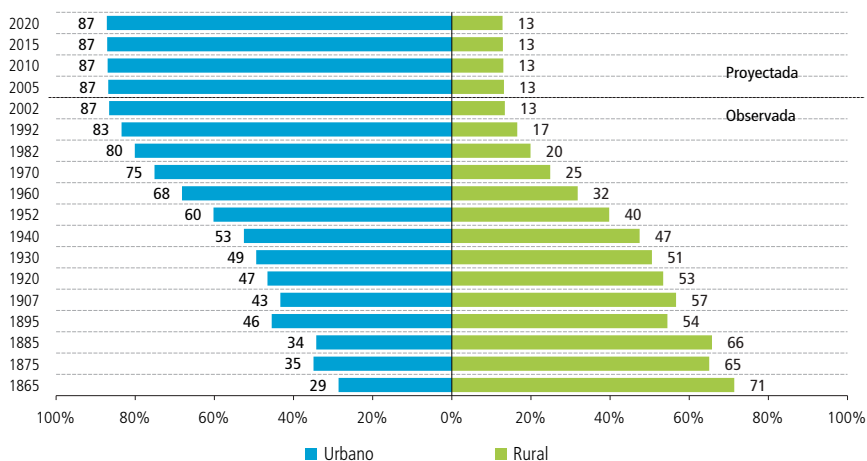
#### 4 Distribución territorial de la población / 1865 - 2020



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1865 - 2002: Censos INE. 2005 - 2020: Proyecciones de población INE (2005)

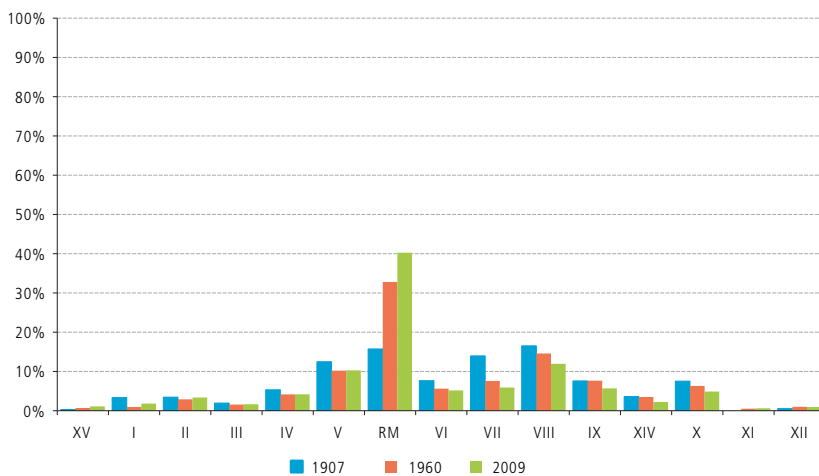
A mediados del siglo XIX un 71% de la población vivía en áreas rurales. Para el censo del 2002, esta cifra había disminuido a sólo un 13%

#### 5 Distribución territorial de la población (%) / 1865 - 2020



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1865 - 2002: Censos INE. 2005 - 2020: Proyecciones de población INE (2005)

#### 6 Población según regiones (%) / 1907 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Mundo INE

Más del 40% de la población se concentra hoy en día en la Región Metropolitana



## 7 Población según grupos de edad / 1907-2050

Años	Total	Menos de 15	De 15 a 29	De 30 a 59	60 y +
1907	3.249.279	1.220.734	925.111	896.400	207.034
1920	3.753.799	1.422.711	1.070.650	1.040.499	219.939
1930	4.287.445	1.593.779	1.247.917	1.201.665	244.084
1940	5.023.538	1.866.156	1.396.634	1.466.667	294.081
1952	5.932.995	2.208.588	1.591.378	1.729.128	382.875
1960	7.374.115	2.922.518	1.850.211	2.101.586	499.800
1970	8.884.768	3.481.142	2.308.493	2.425.223	669.910
1982	11.329.736	3.653.113	3.403.821	3.317.914	954.888
1992	13.348.401	3.929.468	3.649.078	4.464.298	1.305.557
2002	15.116.435	3.890.126	3.674.239	5.834.592	1.717.478
2010	17.094.275	3.814.757	4.271.404	6.794.678	2.213.436
2020	18.549.095	3.751.558	4.046.451	7.543.357	3.207.729
2030	19.587.121	3.664.029	3.730.543	7.822.929	4.369.620
2040	20.110.322	3.479.088	3.716.651	7.869.071	5.045.512
2050	20.204.779	3.352.520	3.563.973	7.590.193	5.698.093

Fuente: 1907-2002 Censos. 2010-2050 Proyecciones de población INE (2005)  
Para mayor información, ver nota

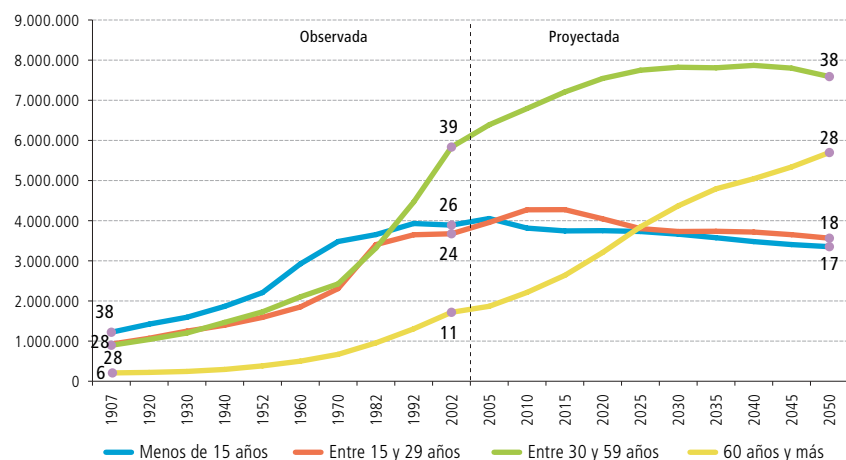
## 8 Crecimiento porcentual interanual de la población según grupos de edad, / 1907 - 2050

Años	Total	Menos de 15	De 15 a 29	De 30 a 59	60 y más
1907-1920	16%	17%	16%	16%	6%
1920-1930	14%	12%	17%	15%	11%
1930-1940	17%	17%	12%	22%	20%
1940-1952	18%	18%	14%	18%	30%
1952-1960	24%	32%	16%	22%	31%
1960-1970	20%	19%	25%	15%	34%
1970-1982	28%	5%	47%	37%	43%
1982-1992	18%	8%	7%	35%	37%
1992-2002	13%	-1%	1%	31%	32%
2002-2010	13%	-2%	16%	16%	29%
2010-2020	9%	-2%	-5%	11%	45%
2020-2030	6%	-2%	-8%	4%	36%
2030-2040	3%	-5%	0%	1%	15%
2040-2050	0%	-4%	-4%	-4%	13%

Fuente: 1907-2002 Censos. 2010-2050 Proyecciones de población INE (2005)  
Para mayor información, ver nota

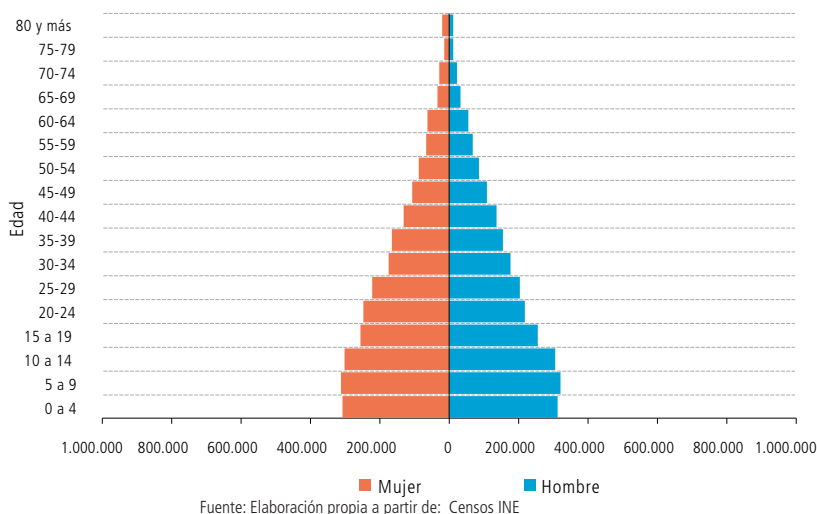
## 9 Estructura etaria de la población (Número y %) / 1907 - 2050

Se proyecta que Chile llegue al 2050 con un 28% de su población de 60 años y más y tan sólo un 17% de menores de 15 años

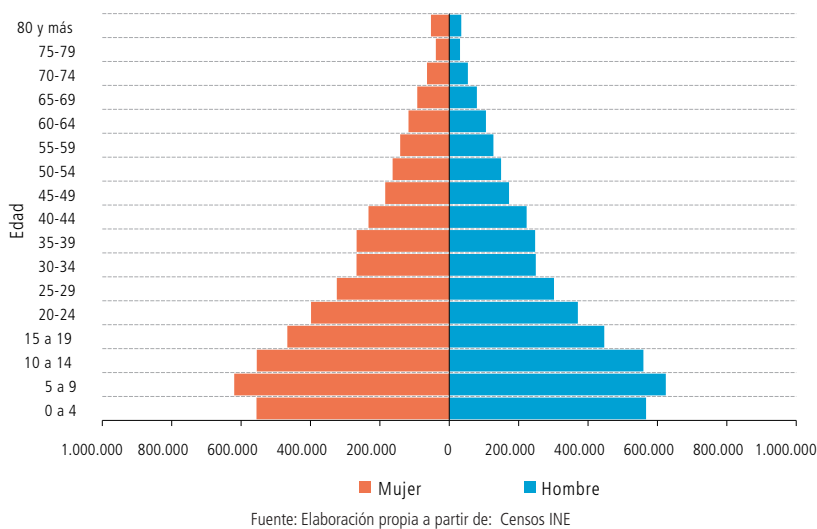


Fuente: Elaboración propia a partir de: 1907- 2002: Censos INE. 2005 - 2050: Proyecciones de población INE (2005)

## 10 Estructura etaria de la población según género / 1940

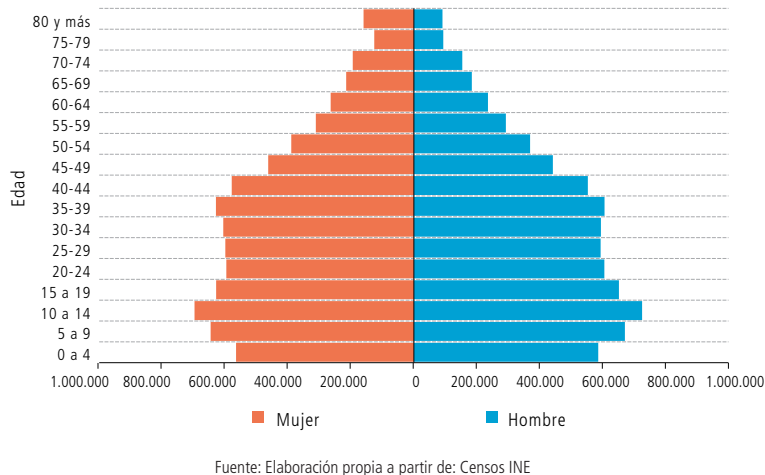


## 11 Estructura etaria de la población según género / 1970

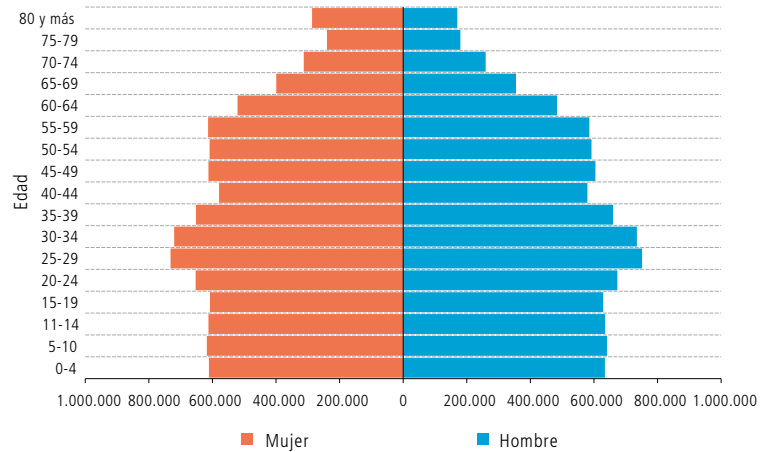


*La estructura etaria de la población ha estado en permanente transformación durante las últimas 7 décadas, con una clara tendencia al envejecimiento de ésta*

## 12 Estructura etaria de la población según género / 2002



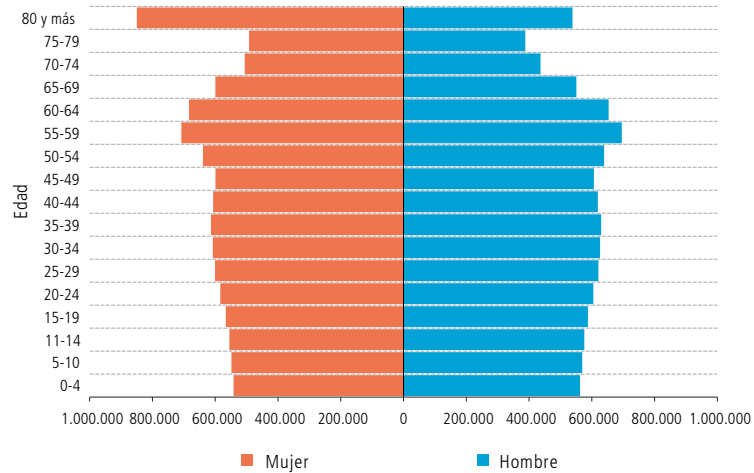
### 13 Estructura etaria de la población según género (proyectada) / 2020



Fuente: Elaboración propia a partir de: Proyecciones de Población INE (2005)

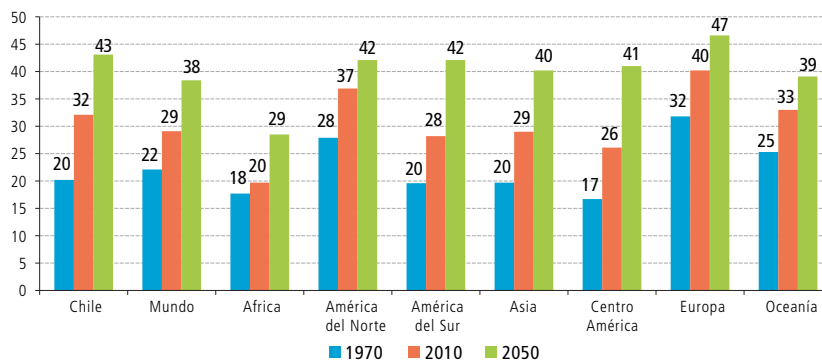
Para el año 2050 se proyecta que más de 800.000 mujeres tengan una edad superior a los 80 años

### 14 Estructura etaria de la población según género (proyectada) / 2050



Fuente: Elaboración propia a partir de: Proyecciones de Población INE (2005)

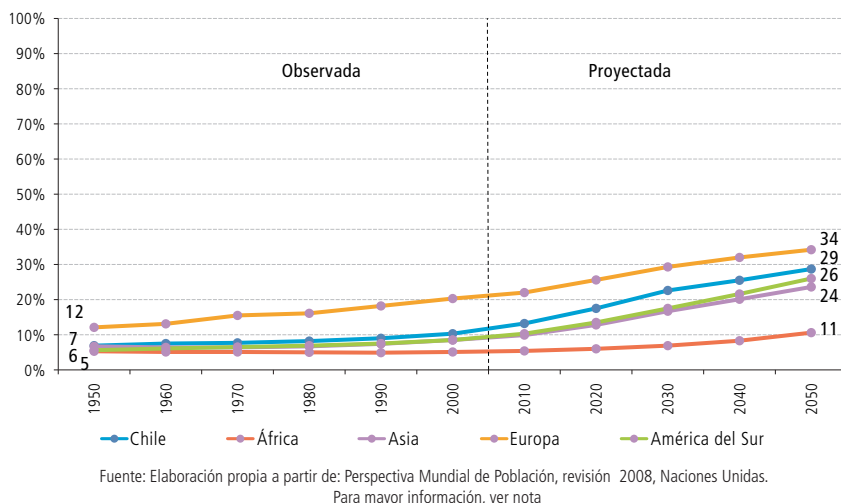
### 15 Mediana de la edad, Chile y el Mundo / 1970 - 2050



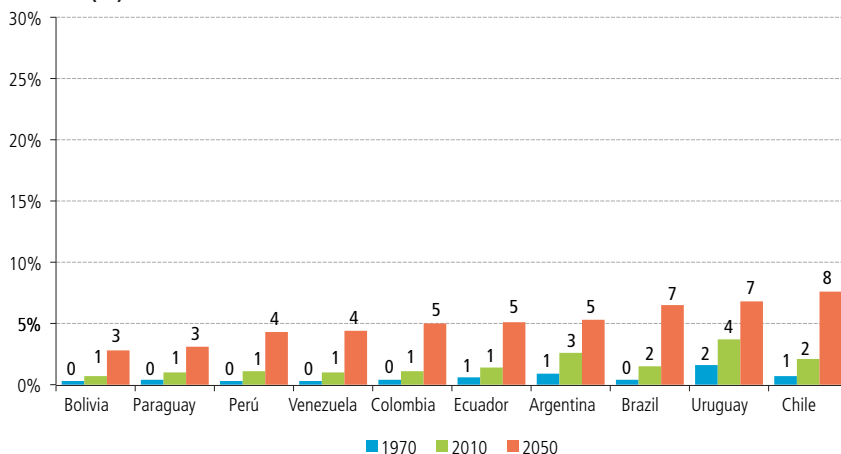
Fuente: Elaboración propia a partir de: Perspectiva Mundial de Población, revisión 2008, Naciones Unidas.  
Para mayor información, ver nota

Otra evidencia del proceso de envejecimiento que atraviesa Chile actualmente: la mediana de la edad es de 32 años, y se espera que para el año 2050 aumente a 43 años

## 16 Población mayor de 60 años por continentes (%) / 1950 - 2050



## 17 Población mayor de 80 años en países de América del Sur (%) / 1970 - 2050

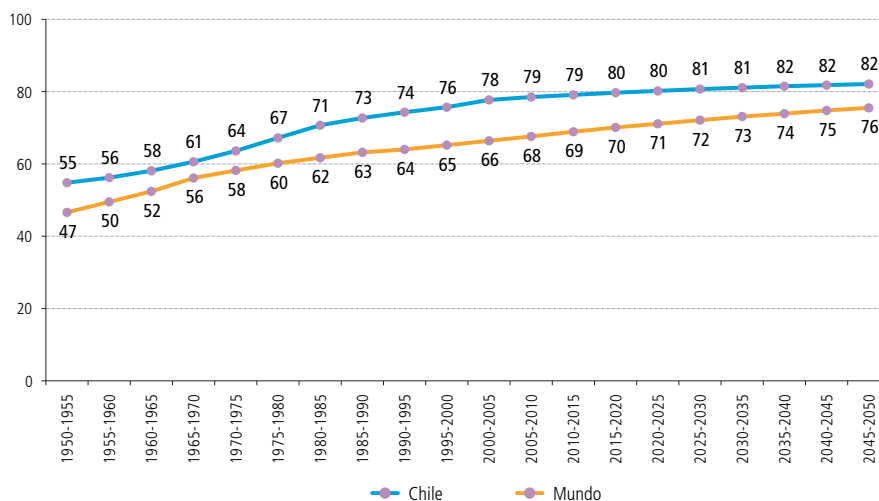


El año 2050 Chile tendrá el mayor porcentaje de adultos mayores de 80 años en América del Sur

Fuente: Elaboración propia a partir de: Perspectiva Mundial de Población, revisión 2008, Naciones Unidas

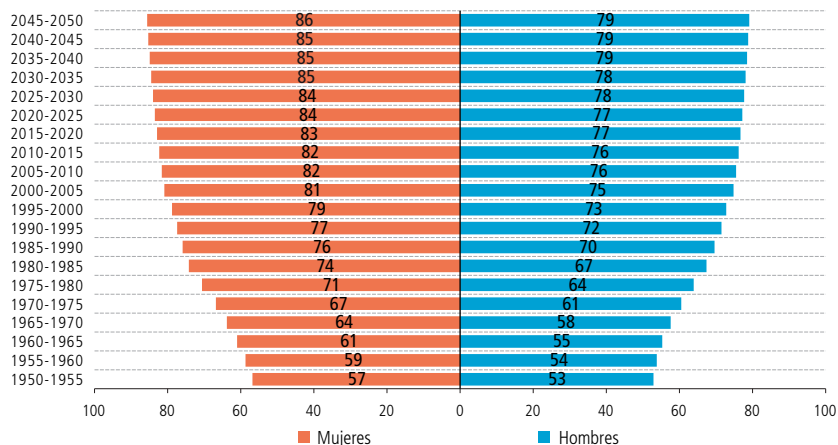
## 18 Esperanza de vida (promedio quinquenal) / 1950 - 2050

Hoy en día la esperanza de vida de un niño recién nacido es de 79 años, 24 años más de vida que hace 60 años



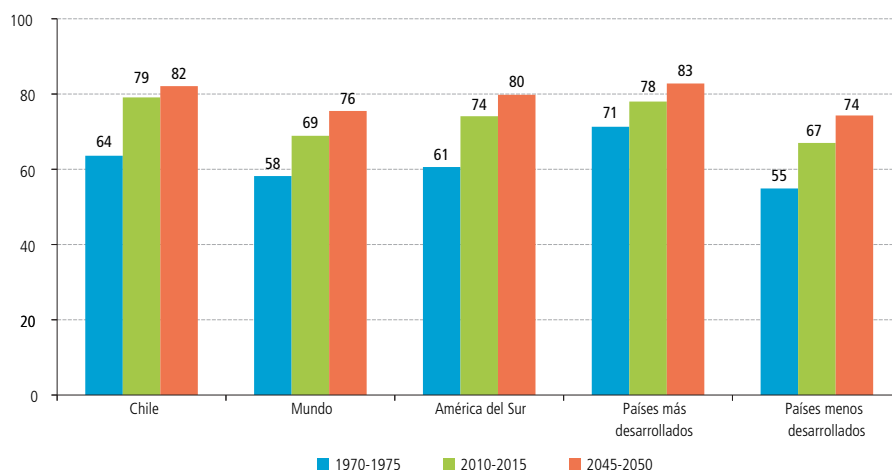
Fuente: Elaboración propia a partir de: Perspectiva Mundial de Población, revisión 2008, Naciones Unidas

## 19 Esperanza de vida según género (promedio quinquenal) / 1950 - 2050



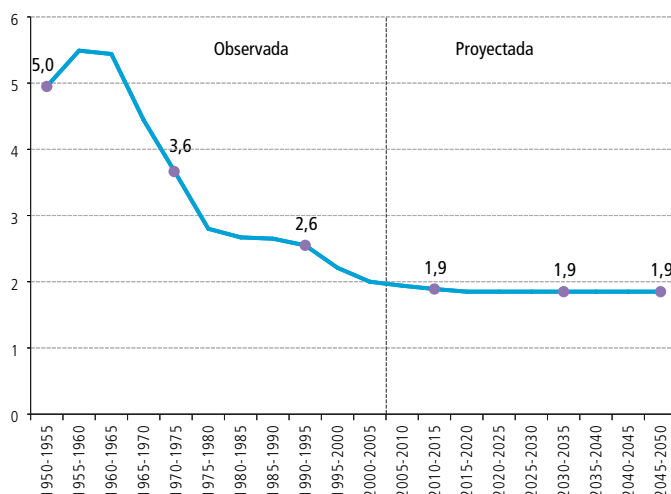
Fuente: Elaboración propia a partir de: Perspectiva Mundial de Población, revisión 2008, Naciones Unidas

## 20 Esperanza de vida, Chile y el resto del mundo (promedio quinquenal) / 1970 - 2050



Fuente: Elaboración propia a partir de: Perspectiva Mundial de Población, revisión 2008, Naciones Unidas.  
Para mayor información, ver nota

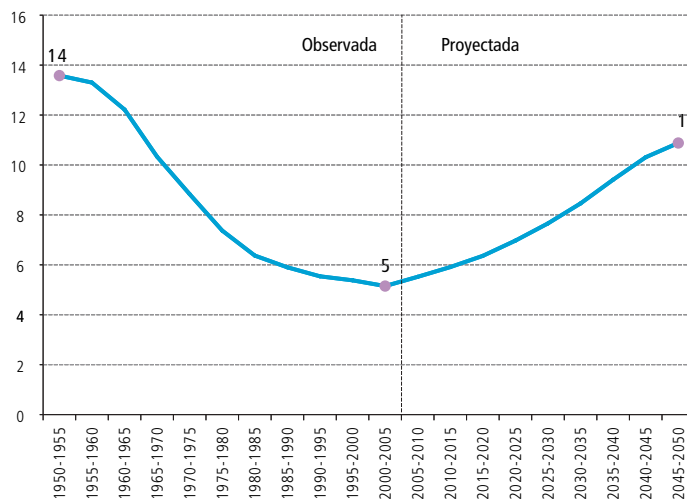
## 21 Tasa global de fecundidad (promedio quinquenal) / 1950 - 2050



Fuente: Elaboración propia a partir de: Proyecciones de Población INE (2005).  
Para mayor información, ver nota

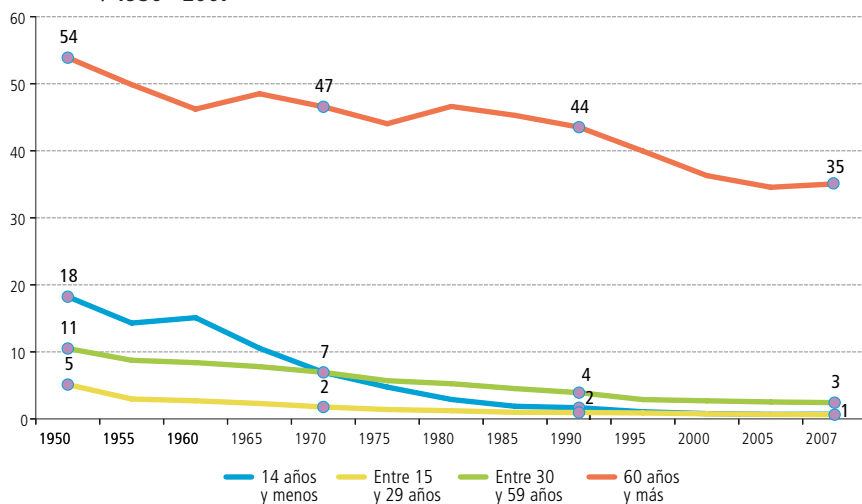
*Una tasa global de fecundidad de 2,1 hijos por mujer es el nivel mínimo requerido para asegurar el reemplazo de la población – es decir, para sustituir a dicha generación –, requisito que Chile dejó de cumplir entrando al siglo XXI*

## 22 Tasa de mortalidad general (promedio quinquenal) / 1950 - 2050



Fuente: Elaboración propia a partir de: Proyecciones de Población INE (2005).  
Para mayor información, ver nota

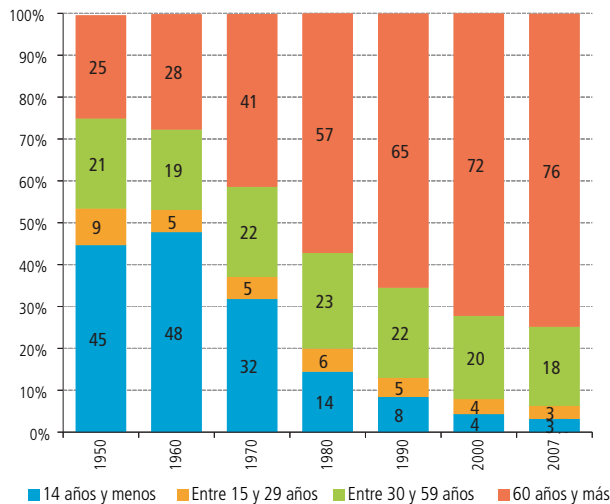
## 23 Tasa de mortalidad según tramo etario / 1950 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales INE

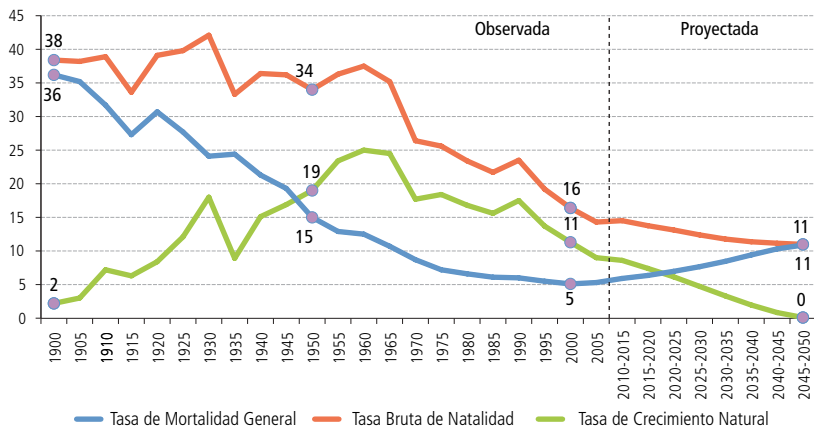
## 24 Muertes según tramo etario (%) / 1950 - 2007

La mayor cantidad de muertes a mediados del siglo XX se concentraban en los niños menores de 15 años, mientras que actualmente el 75% de las muertes corresponde a personas de 60 años y más



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales INE

## 25 Tasa de crecimiento natural y sus determinantes / 1900 - 2050

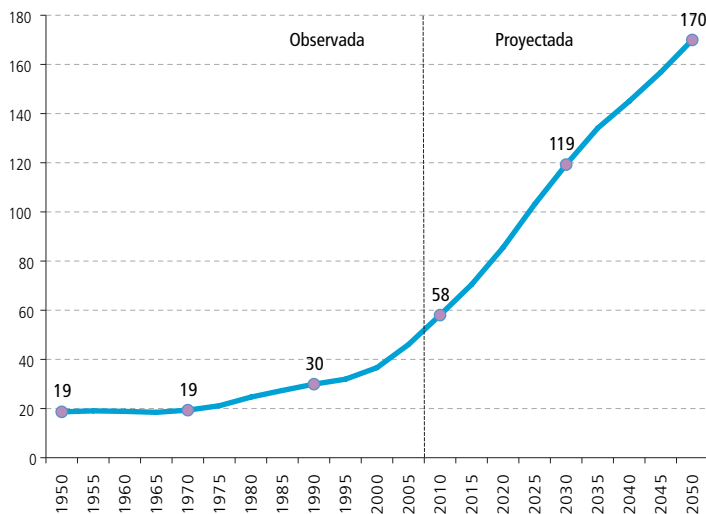


La mayor tasa de crecimiento de la población durante el siglo XX se dio en la década de los 60

Fuente: Elaboración propia a partir de: 1900-2005: Anuarios de Estadísticas Vitales INE. 2010-2050: Proyecciones de Población INE (2005). Para mayor información, ver nota

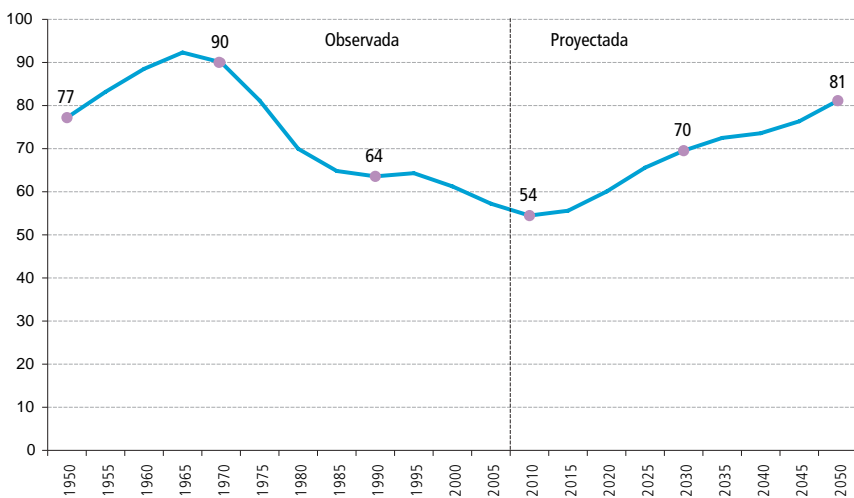
## 26 Índice de adultos mayores / 1950 - 2050

El número de personas mayores de 60 años por cada 100 niños menores de 15 años, ha aumentado de 19 a 58 entre 1950 y 2010



Fuente: Elaboración propia a partir de: Proyecciones de Población INE (2005). Para mayor información, ver nota

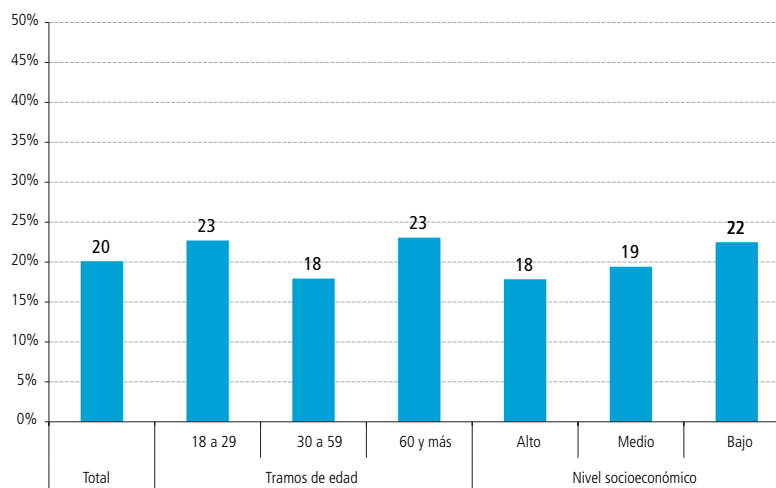
## 27 Índice de dependencia demográfica / 1950 - 2050



Fuente: Elaboración propia a partir de: Proyecciones de Población INE (2005). Para mayor información, ver nota

## 28 ¿Cree usted que el país se está preparando adecuadamente para enfrentar el envejecimiento de su población? (% Sí) / 2010

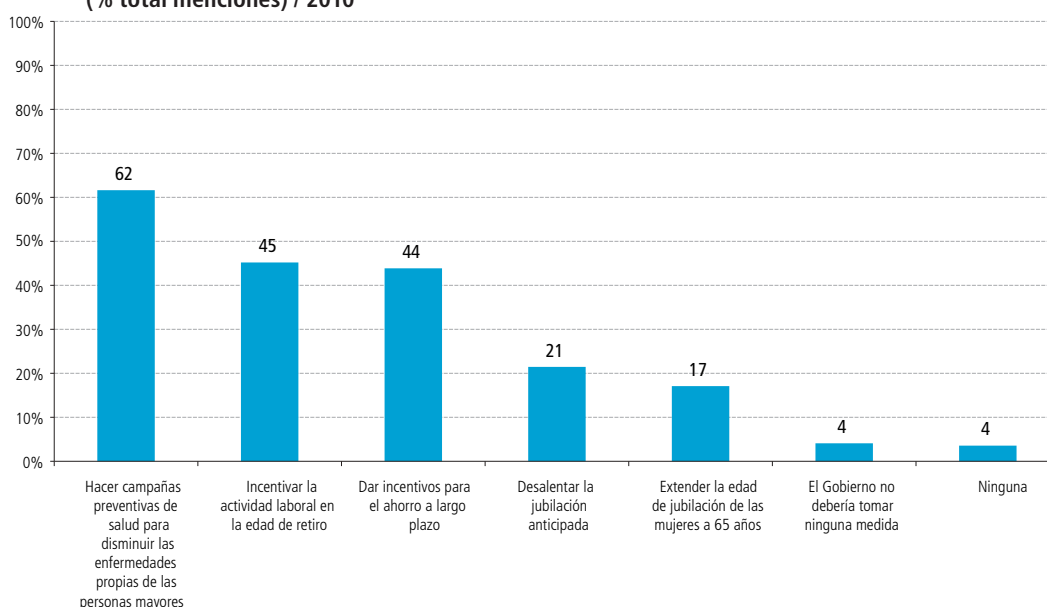
*Un 80% de la población urbana del país piensa que Chile no se está preparando adecuadamente para enfrentar el envejecimiento de su población*



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n:1109, que excluye los casos NS/NC).  
Para mayor información, ver nota

*Un 62% de la población urbana piensa que hacer campañas preventivas de salud para disminuir las enfermedades propias de la tercera edad es una de las dos medidas más eficaces que podría adoptar el gobierno para enfrentar el envejecimiento de la población*

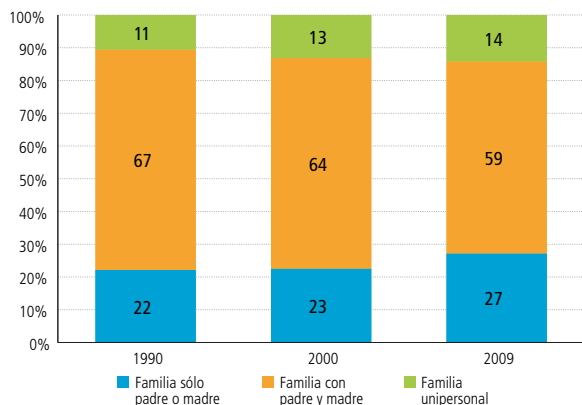
## 29 Medidas más eficaces que el gobierno debería tomar para enfrentar el envejecimiento de la población (% total menciones) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1151, que excluye los casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota



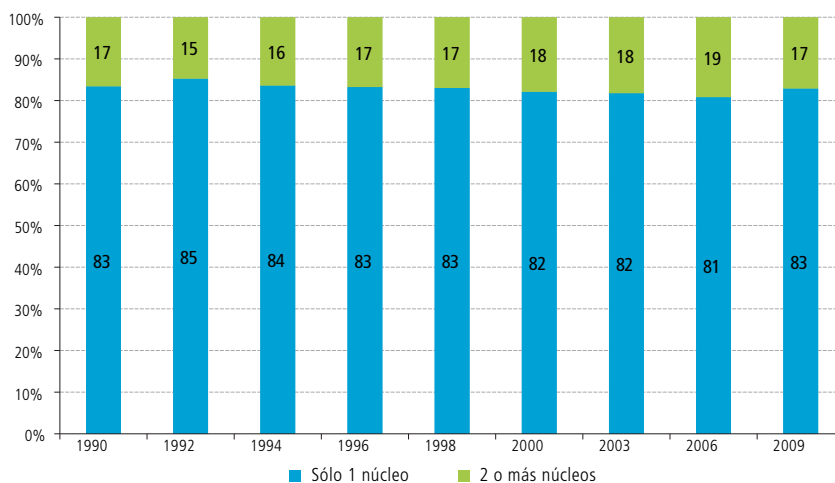
### 30 Tipos de familia (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan

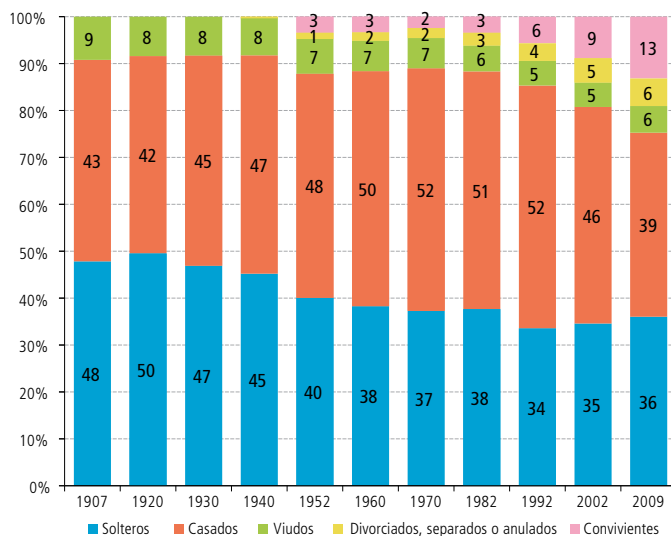
Las familias monoparentales aumentaron de un 22% a un 27% entre 1990 y el 2009. Por el contrario, las familias con padre y madre disminuyeron de un 67% a un 59% en igual período

### 31 Núcleos familiares por hogar (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan. Para mayor información, ver nota

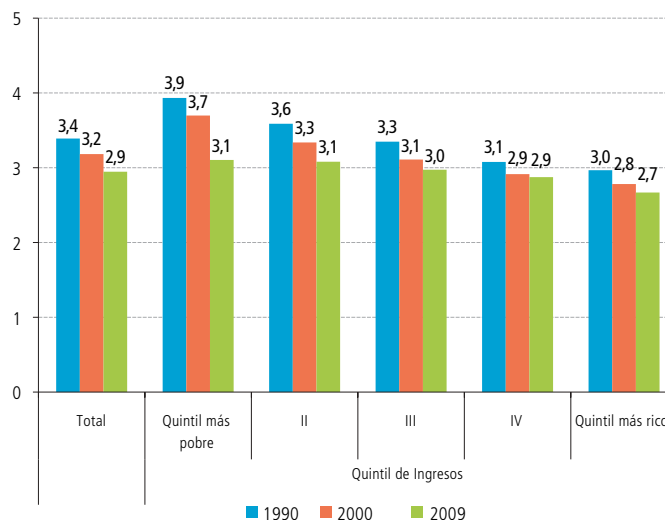
### 32 Estado civil de población mayor de 15 años (%) / 1907 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1907-2002: Censos INE. 2009: Encuesta Casen, Mideplan

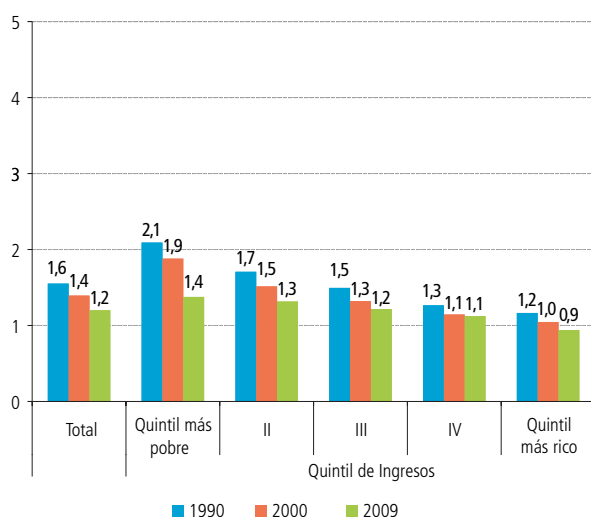
Durante las últimas tres décadas las parejas que optan por la convivencia sin lazos maritales se han más que cuadruplicado

### 33 Tamaño familiar promedio / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan. Para mayor información, ver nota

### 34 Promedio de hijos / 1990 - 2009

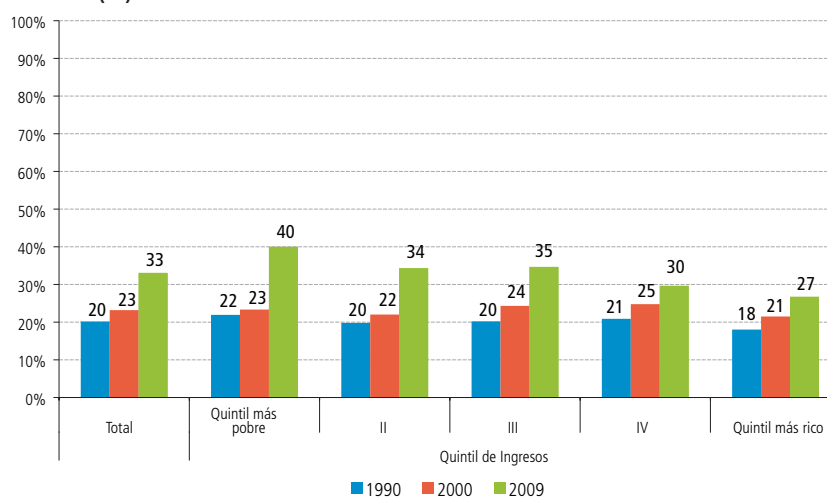


Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan

*En consonancia con la disminución en la tasa de natalidad, el tamaño promedio de las familias ha disminuido en las últimas dos décadas*

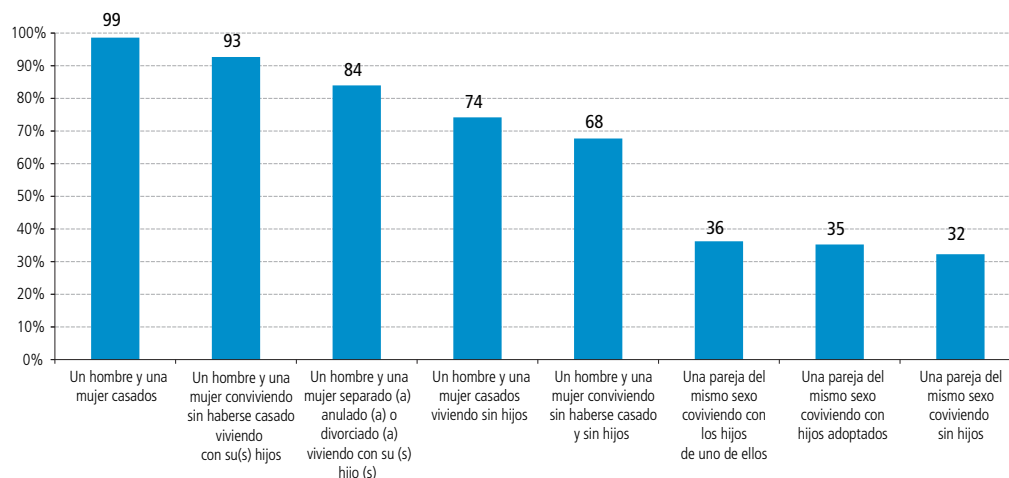
### 35 Hogares con jefatura femenina (%) / 1990 - 2009

*Los hogares con jefatura femenina han aumentado de un 20% a un 33% entre 1990 y 2009. En el quintil más pobre esta cifra crece a 40%*



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan

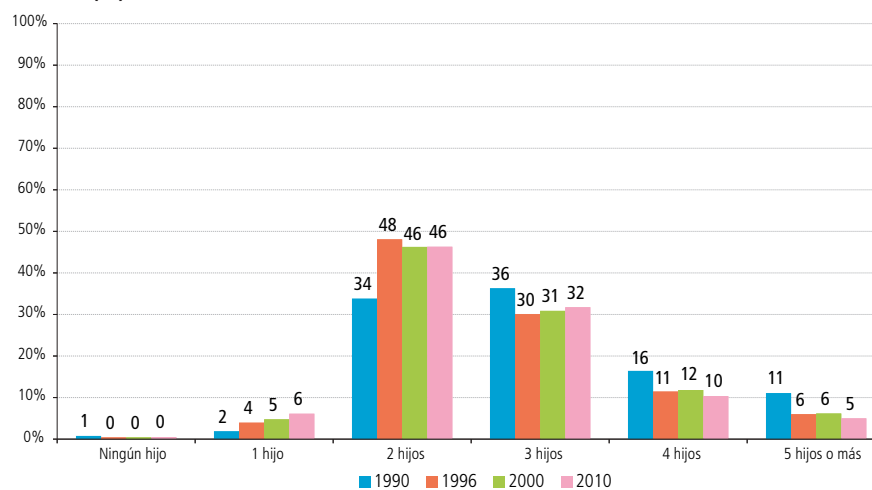
## 36 ¿Considera que la frase expresa lo que es una familia? (% Sí) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n:1155, que excluye casos NS/NC).  
Para mayor información, ver nota

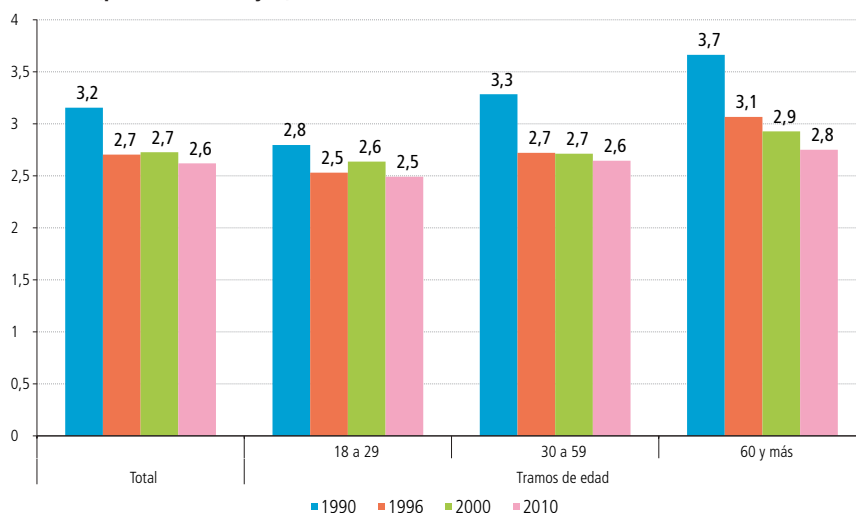
## 37 ¿Cuál cree usted que es el tamaño ideal de una familia? (%) / 1990 - 2010

Más de un 80% de la población urbana considera, el año 2010, que el tamaño ideal de una familia es inferior a los 4 hijos



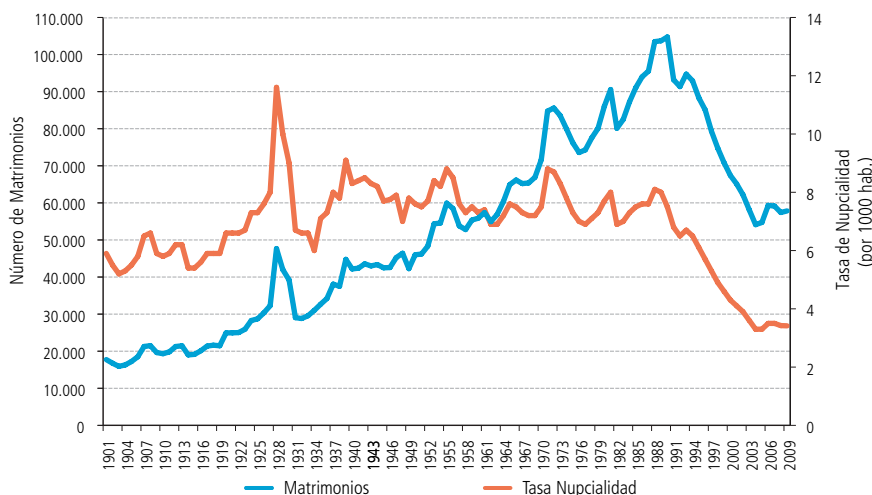
Fuente: Encuesta WVS, 1990 (n:1444). Encuesta WVS, 1996 (n:961). Encuesta WVS 2000 (n:1176).  
Encuesta UNAB- Datavoz, Julio 2010 (n:1133, que excluye los casos NS/NC)

## 38 ¿Cuál cree usted que es el tamaño ideal de una familia? (promedio de hijos) / 1990 - 2010



Fuente: Encuesta WVS, 1990 (n:1444). Encuesta WVS, 1996 (n:961). Encuesta WVS 2000 (n:1176). Encuesta UNAB- Datavoz, Julio 2010 (n:1133, que excluye los casos NS/NC)

### 39 Matrimonios y tasa de nupcialidad / 1901 - 2009

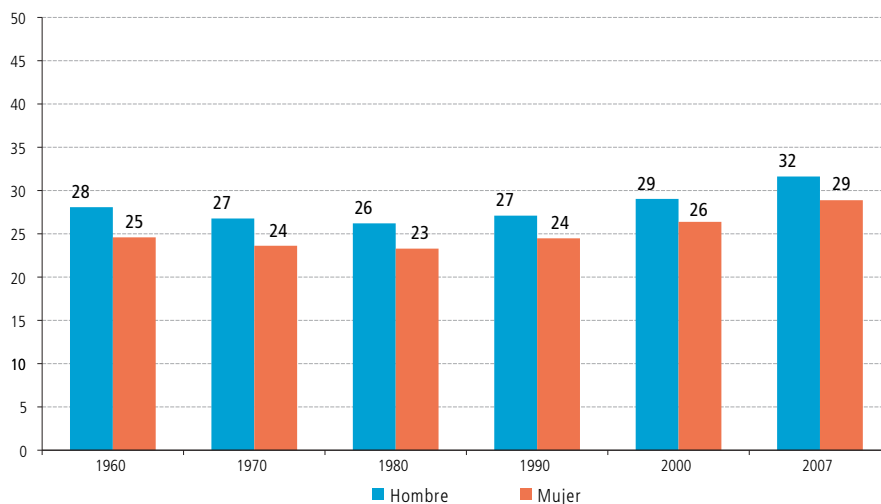


Fuente: Elaboración propia a partir de: Registro Civil.  
Para mayor información, ver nota

Antes de la década de los noventa, habían alrededor de 8 matrimonios por cada mil habitantes cada año. Las transformaciones sociales de los últimos 20 años han reducido esta cifra a la mitad

En 1980, el promedio de edad a la que contraían matrimonio hombres y mujeres era de 26 y 23 años respectivamente. La tendencia desde ese entonces ha sido postergar la edad del matrimonio

### 40 Edad promedio de los contrayentes / 1960 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales INE

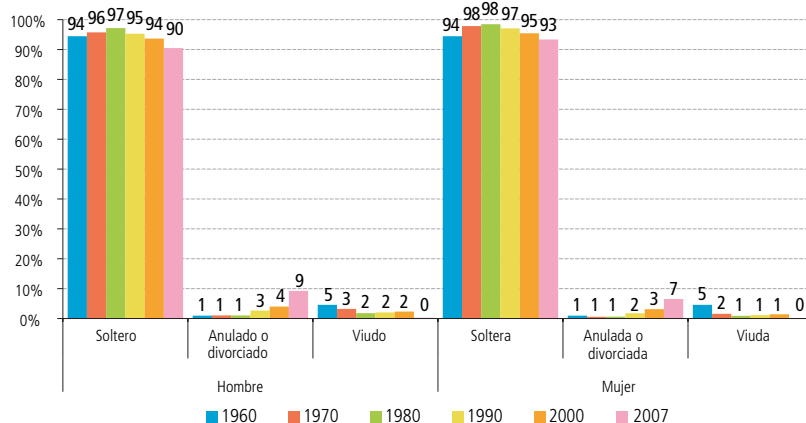
### 41 Matrimonios según género y tramos de edad (%) / 1930 - 2007

		1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2007
Hombre	19 y menos	4%	5%	6%	7%	8%	7%	5%	4%	2%
	20 a 29	52%	55%	62%	64%	71%	75%	73%	63%	52%
	30 a 39	25%	25%	20%	18%	13%	12%	16%	24%	32%
	40 a 49	11%	9%	7%	5%	4%	3%	3%	5%	7%
	50 y más	7%	6%	5%	5%	4%	3%	3%	4%	7%
Mujer	19 y menos	24%	24%	27%	30%	30%	29%	20%	15%	7%
	20 a 29	47%	49%	52%	50%	55%	59%	65%	62%	60%
	30 a 39	19%	18%	14%	13%	9%	8%	11%	17%	22%
	40 a 49	8%	6%	5%	4%	3%	2%	2%	4%	6%
	50 y más	3%	3%	2%	3%	2%	2%	2%	2%	2%

Fuente: Elaboración propia a partir de Anuario de Estadísticas Vitales, INE

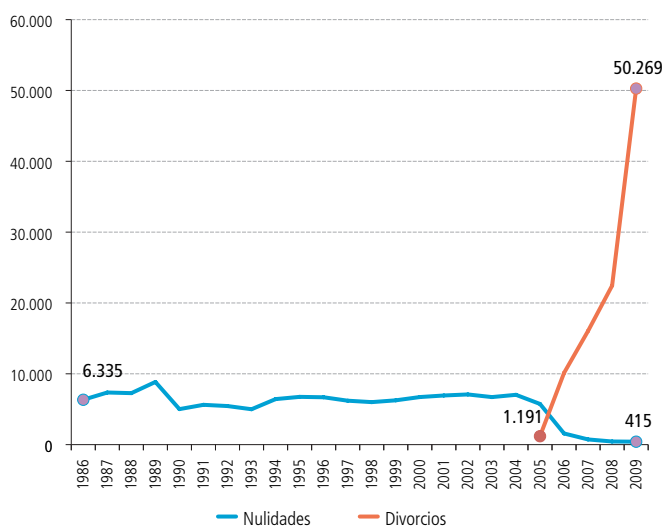
El porcentaje de hombres y mujeres que llegan a contraer matrimonio bajo el estado civil de anulados o divorciados aumentó desde un 1% en 1960 a un 9% y 7% -en hombres y mujeres respectivamente- en el año 2007

## 42 Estado civil de los contrayentes (%) / 1960 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales INE

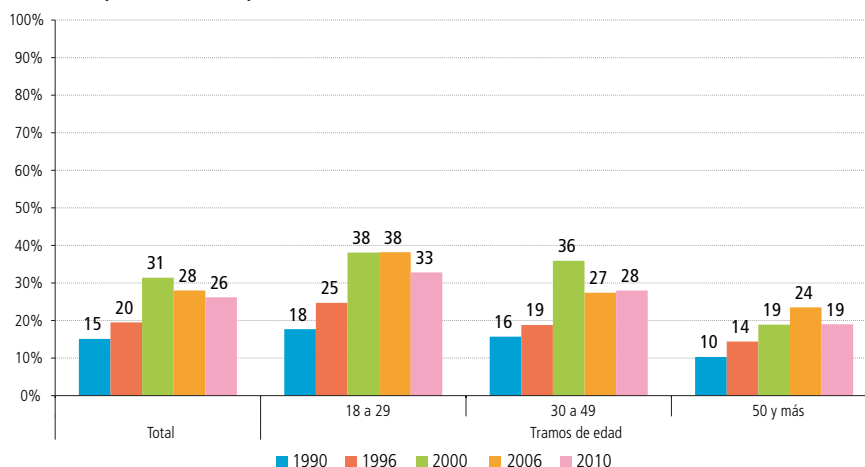
## 43 Nulidades y divorcios / 1986 - 2009



El número de divorcios ha tenido un crecimiento exponencial desde que se introdujo su figura legal el año 2004. Como contraparte, cada vez menos personas recurren a la nulidad

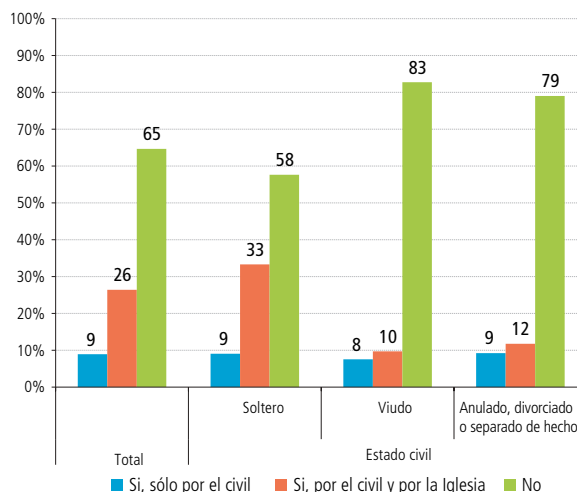
Fuente: Elaboración propia a partir de: Registro Civil

## 44 En general, ¿considera que el matrimonio es una institución pasada de moda? (% de acuerdo) / 1990 - 2010



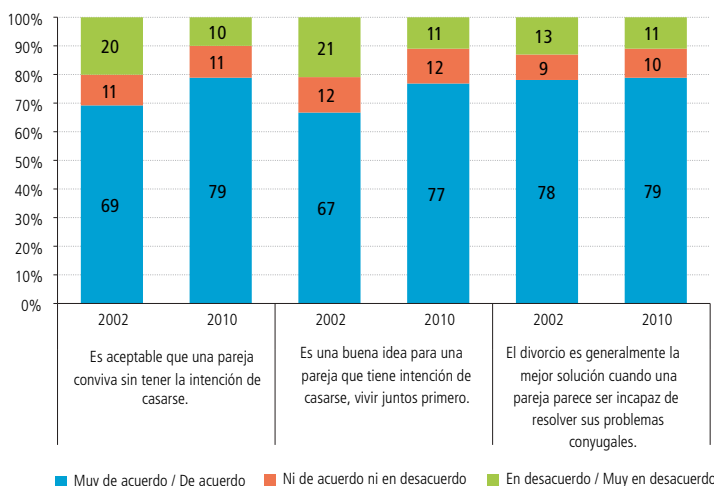
Fuente: Encuesta WVS, 1990 (n:1476). Encuesta WVS, 1996 (n:985). Encuesta WVS, 2000 (n:1180). Encuesta WVS, 2005 (n:963). Encuesta UNAB-Datavoz, Julio 2010 (n:1120). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

### 45 ¿Le gustaría casarse o volver a casarse en el futuro? (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010  
(Submuestra: sólo solteros, viudos, anulados, divorciados o separados de hecho. n:584, que excluye casos NS/NR)

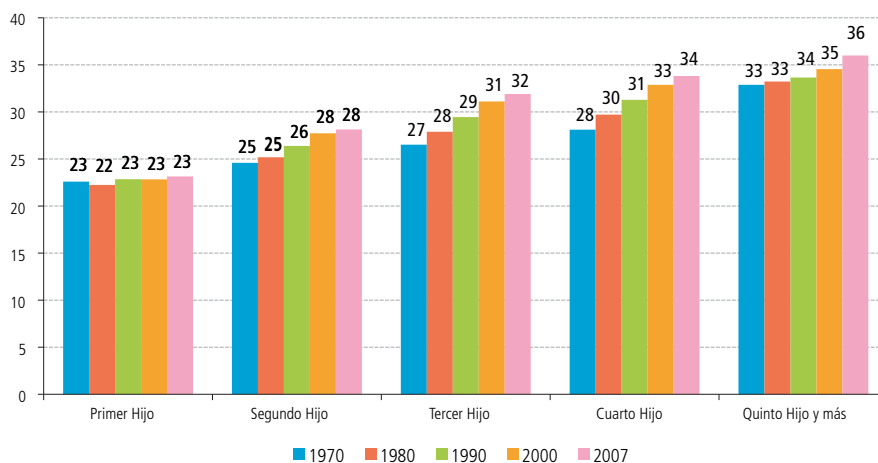
### 46 ¿Cuán de acuerdo o en desacuerdo está usted con las siguientes afirmaciones? (%) / 2010



Fuente: Encuesta CEP, Diciembre 2002 (n:1276, que excluye los casos NS/NC)  
Encuesta UNAB- Datavoz, Julio 2010 (n: 1156, que excluye los casos NS/NC)

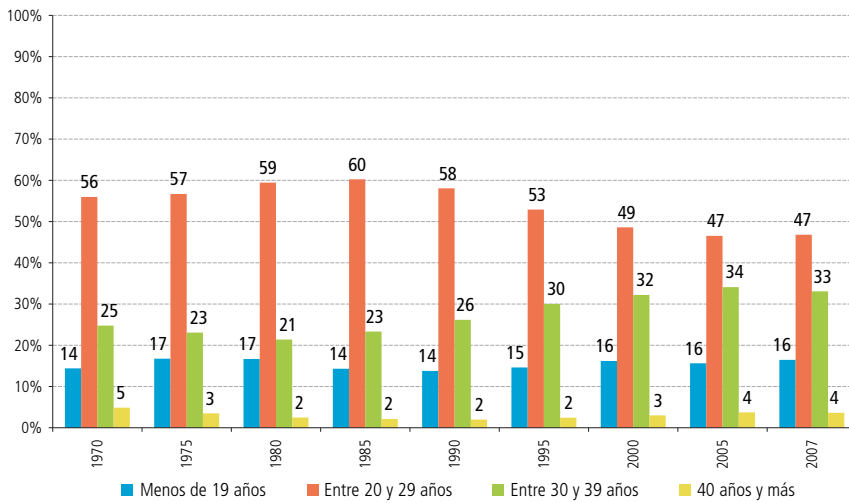
*Sólo un 10% de los chilenos está en desacuerdo con que una pareja conviva sin tener intenciones de contraer matrimonio en el futuro*

### 47 Edad promedio de la madre según orden de nacimiento del hijo / 1970 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales INE

## 48 Distribución de nacimientos según edad de la madre (%) / 1970 - 2007

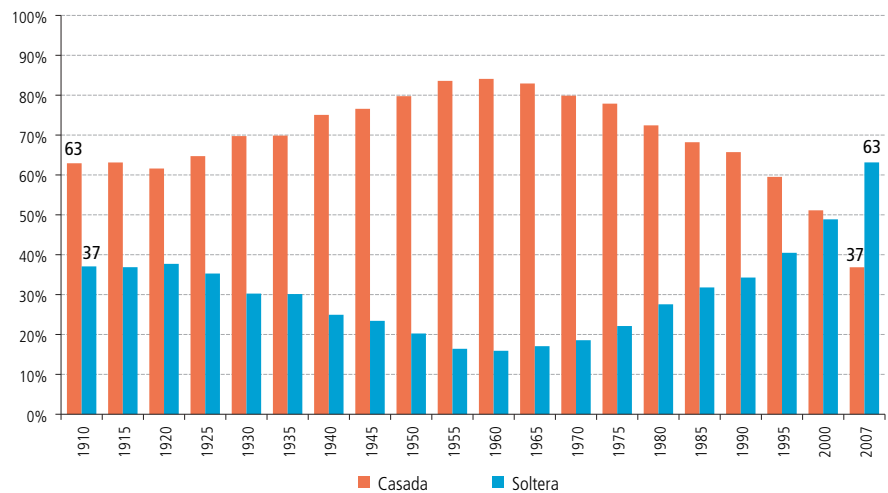


Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales INE.  
Para mayor información, ver nota

Un 37% de las mujeres que tuvieron hijos el año 2007 eran de 30 años y más, comparado con un 25% el año 1985

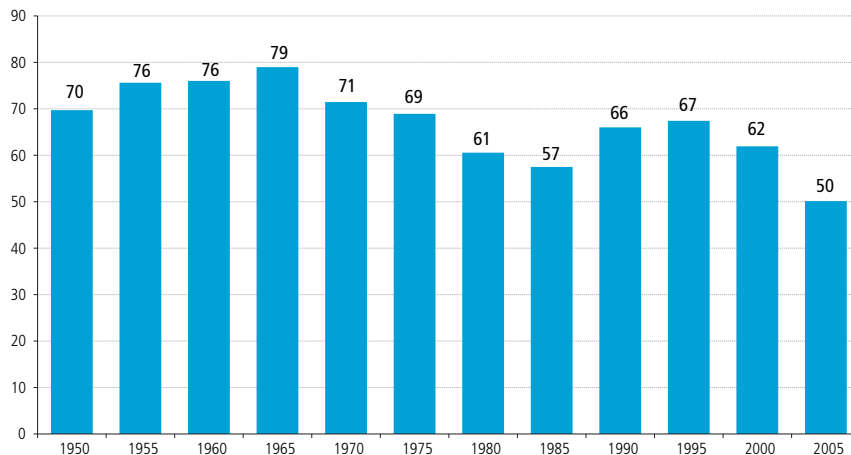
## 49 Estado civil de las madres al momento de tener su hijo (%) / 1910 - 2007

Un 63% de las mujeres que fueron madres el año 2007 no estaban casadas al momento del parto



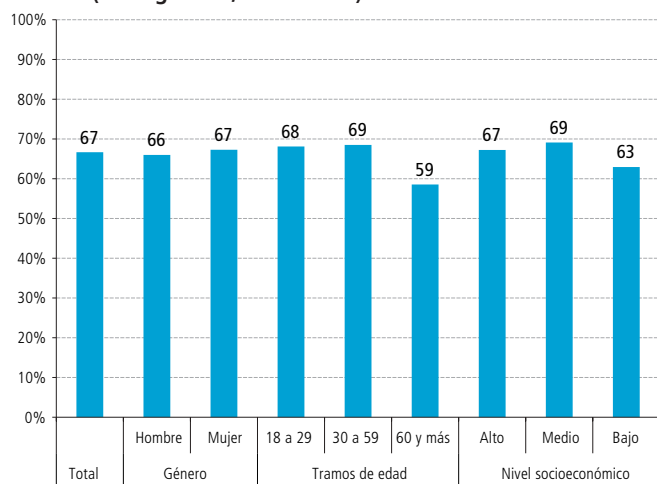
Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales INE.  
Para mayor información, ver nota

## 50 Tasa de fecundidad de madres adolescentes / 1950 - 2005



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales INE.  
Para mayor información, ver nota

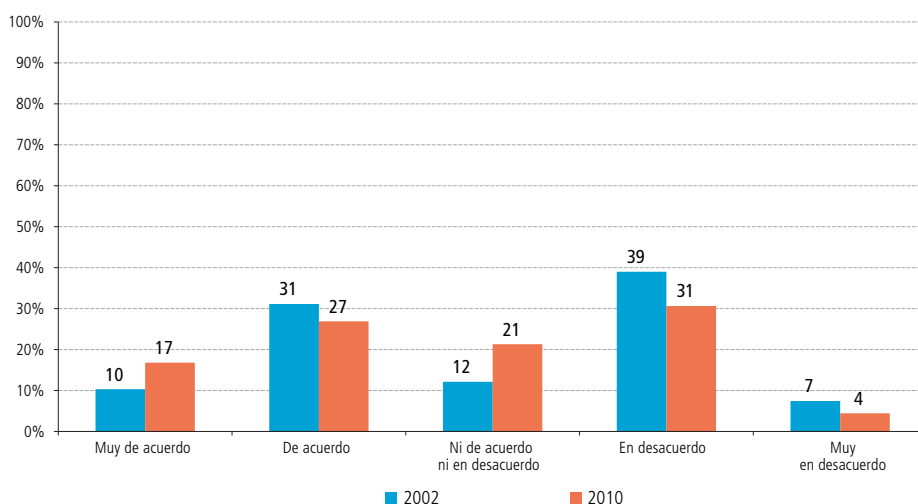
**51** En general, ¿está usted de acuerdo o en desacuerdo con las siguientes afirmaciones?: “Está bien que una mujer tenga un hijo aún cuando no quiera tener una relación estable con el padre” (% En general, de acuerdo) / 2010



Los chilenos aprueban, en general, la procreación de hijos fuera del matrimonio

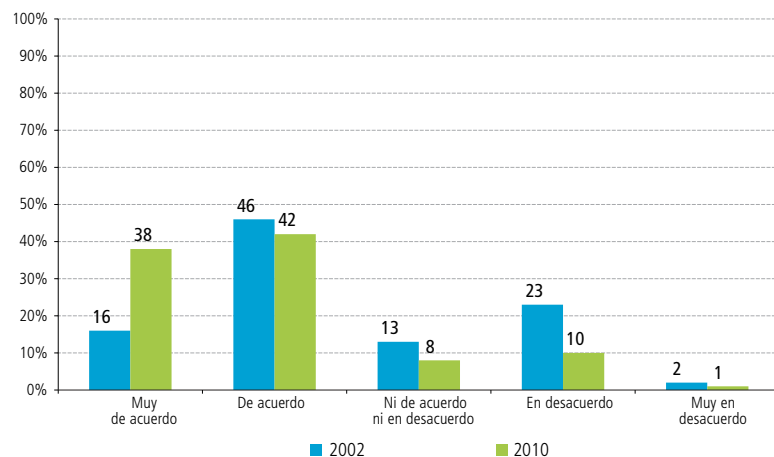
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n.1120, que excluye los casos NS/NC)

**52** ¿Cuán de acuerdo o en desacuerdo está usted con las siguientes afirmaciones? “Las personas que quieren tener hijos deberían casarse” (%) / 2002 - 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, Julio 2010 (n: 1156). Encuesta CEP, Diciembre 2002 (n:1276). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

**53** ¿Cuán de acuerdo o en desacuerdo está usted con las siguientes afirmaciones? “Un padre o una madre puede criar a un hijo tan bien como lo harían ambos padres juntos” (%) / 2002 - 2010

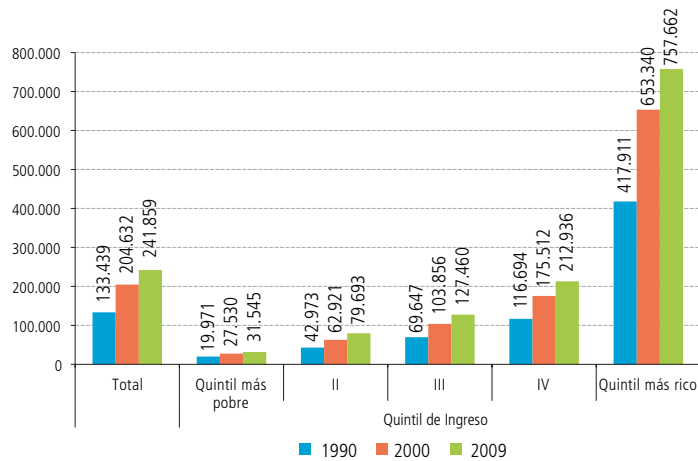


Fuente: Encuesta CEP, Diciembre 2002 (n:1276). Encuesta UNAB- Datavoz, Julio 2010 (n: 1156). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC



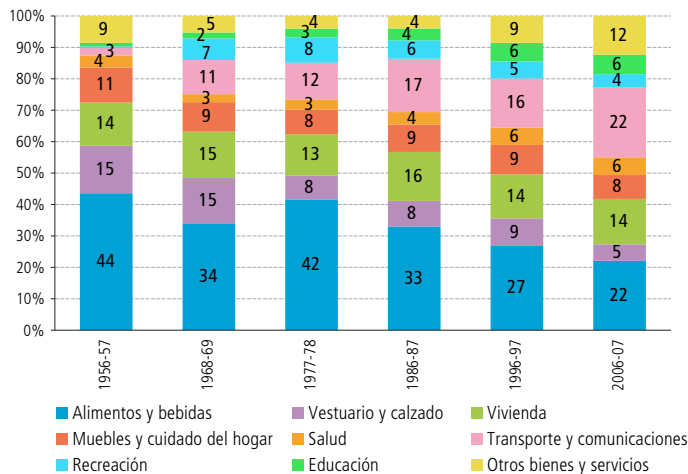
## 54 Ingreso autónomo percápita mensual de los hogares (en pesos del 2009) / 1990 - 2009

Los hogares del quintil más pobre tienen un ingreso autónomo percápita casi 24 veces menor que el del quintil más rico



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan.  
Para mayor información, ver nota

## 55 Gasto mensual promedio de los hogares en grandes grupos de bienes y servicios (%) / 1956 - 2007

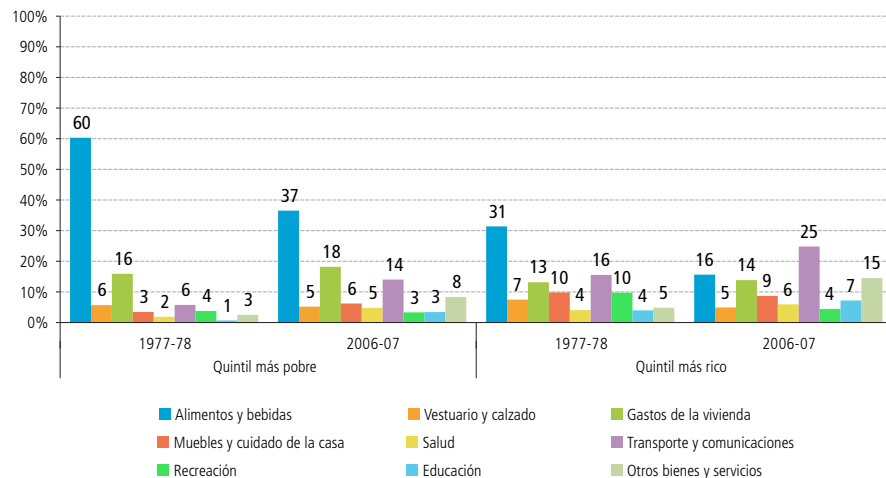


Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas de Presupuesto Familiar (Gran Santiago), INE

En los años 50, un 44% del gasto de los hogares iba destinado a alimentos y bebidas. Actualmente, ese porcentaje se ha reducido a la mitad, mientras que transporte y comunicaciones aumentó en igual período de un 3% a un 22%

## 56 Gasto mensual promedio de los hogares en grandes grupos de bienes y servicios (%) / 1977 - 2007

Un 25% del gasto mensual de los hogares del quintil más rico se destina a transportes y comunicaciones entre los años 2006 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas de Presupuesto Familiar (Gran Santiago), INE.  
Para mayor información, ver nota

A finales de la década de los 70, un 60% del gasto mensual de un hogar perteneciente al quintil más pobre iba dirigido a alimentos y bebidas. De acuerdo a la encuesta del 2006 – 2007, este porcentaje ha disminuido a un 31%, pese a que el gasto real en este ítem ha aumentado

## 57 Gasto mensual promedio, por quintil, según grandes grupos de bienes y servicios (en pesos de Abril del 2007) / 1977-78 - 2006-07

	Quintil más pobre			Tercer quintil			Quintil más rico		
	1977-78	2006-07	Variación %	1977-78	2006-07	Variación %	1977-78	2006-07	Variación %
Alimentos y bebidas	51.266	88.598	73%	120.556	148.789	23%	272.781	273.618	0%
Vivienda	13.530	44.134	226%	28.641	79.667	178%	114.208	242.247	112%
Tpte y comunicaciones	4.889	34.042	596%	15.844	108.764	586%	135.096	433.986	221%
Otros bienes y servicios	4.064	20.151	396%	12.694	58.047	357%	56.086	253.818	353%
Muebles y cuidado de la casa	2.945	15.070	412%	11.750	34.100	190%	85.512	152.224	78%
Vestuario y calzado	4.849	12.579	159%	17.938	29.631	65%	65.060	86.163	32%
Salud	1.594	11.637	630%	5.065	28.774	468%	35.307	103.945	194%
Educación	590	8.301	1306%	3.242	31.048	858%	34.548	126.000	265%
Recreación	2.617	8.047	207%	10.683	20.207	89%	50.465	77.193	53%

Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Presupuesto Familiar (Gran Santiago), INE.  
Para mayor información, ver nota

## 58 Gasto mensual promedio en alimentos y bebidas (en pesos de Abril del 2007) / 1977-78 - 2006-07

	1977-78	2006-07	Variación %
Bebidas y restaurantes	17.371	46.393	167%
Pan, cereales y pastas	26.739	28.188	5%
Carnes	31.172	27.359	-12%
Azúcar, té, café y condimentos	13.776	15.990	16%
Lácteos y huevos	14.374	14.927	4%
Verduras	15.649	14.650	-6%
Frutas	8.536	9.527	12%
Aceites y grasas	8.202	3.393	-59%
Pescados y mariscos	3.262	3.120	-4%

Fuente: Elaboración propia a partir de:  
Encuesta de Presupuesto Familiar (Gran Santiago), INE.  
Para mayor información, ver nota

*El gasto en bebidas y restaurantes se ha casi triplicado entre finales de los 70 y el año 2007*

*El gasto mensual promedio destinado a la adquisición de vehículos ha aumentado más de 7 veces las últimas 3 décadas*

## 59 Gasto mensual promedio en transporte y comunicaciones (en pesos de Abril del 2007) / 1977-78 - 2006-07

		1977-78	2006-07	Variación %
Transporte Privado	Adquisición de vehículos	7.662	59.321	674%
	Bencina	8.041	25.144	213%
	Otros gastos	1.914	8.012	319%
	Mantenimiento y reparación	3.552	3.619	2%
	Seguro vehículo	276	1.687	511%
Transporte Público	Locomoción urbana	12.535	27.773	122%
	Locomoción interurbana	1.848	6.844	270%
	Fletes	63	88	40%
Comunicaciones	Teléfono, fax e internet	3.059	32.879	975%
	Correo y telegramas	189	145	-23%

Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Presupuesto Familiar (Gran Santiago), INE.  
Para mayor información, ver nota

## 60 Gasto mensual promedio en vivienda (en pesos de Abril del 2007) / 1977-78 - 2006-07

	1977-78	2006-07	Variación %
Arriendos, dividendos, contribuciones y otros gastos de mantención y reparación	27.933	62.487	124%
Combustible y electricidad	13.842	33.744	144%
Agua potable	2.386	10.876	356%

Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Presupuesto Familiar (Gran Santiago), INE.  
Para mayor información, ver nota

*El gasto mensual promedio en arriendos y otros gastos asociados a la vivienda ha aumentado en un 124% las últimas 3 décadas, desde 27.933 a 62.487 pesos*

## 61 Gasto mensual promedio en salud (en pesos de Abril del 2007) / 1977-78 - 2006-07

	1977-78	2006-07	Variación %
Servicios de profesionales de la salud	5.809	17.072	194%
Medicamentos	3.625	13.485	272%
Atención hospitalaria	1.106	6.775	513%
Aparatos y equipos terapéuticos	474	4.184	78%
Seguro contra accidentes y enfermedades	11	271	2452%

Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Presupuesto Familiar (Gran Santiago), INE.  
Para mayor información, ver nota

## 62 Gasto mensual promedio en educación (en pesos de Abril del 2007 / (1977-78 - 2006-07))

	1977-78	2006-07	Variación %
Matrículas y mensualidades	7.571	42.434	460%
Transporte escolar particular	324	1.417	338%
Textos de estudio	556	808	45%
Útiles escolares	488	745	53%
Clases particulares	430	333	-23%

Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Presupuesto Familiar (Gran Santiago), INE.  
Para mayor información, ver nota

*El gasto mensual promedio en matrículas y mensualidades fue de 42.434 pesos el año 2007, casi 6 veces mayor al gasto que se hacía en 1978*

## 63 Hogares que tienen... (%) / 1982 - 2009

	1982	1992	2002	2009
Calefont	-	-	57%	67%
Computador	-	-	21%	44%
Conexión a Internet	-	-	10%	30%
Conexión TV cable/ satélite	-	-	24%	40%
Horno microonda	-	4%	30%	-
Lavadora	35%	48%	79%	75%
Refrigerador	49%	55%	82%	92%
Teléfono celular	-	1%	51%	89%
Teléfono red fija	11%	24%	52%	46%
TV blanco/negro	68%	49%	15%	-
TV color	27%	53%	87%	-
Vehículos	18%	20%	33%	29%

Fuente: Elaboración propia a partir de: 1982-2002: Censos INE. 2009: Encuesta Casen, Mideplan

*El porcentaje de hogares con computador se ha duplicado entre los años 2002 y 2009*

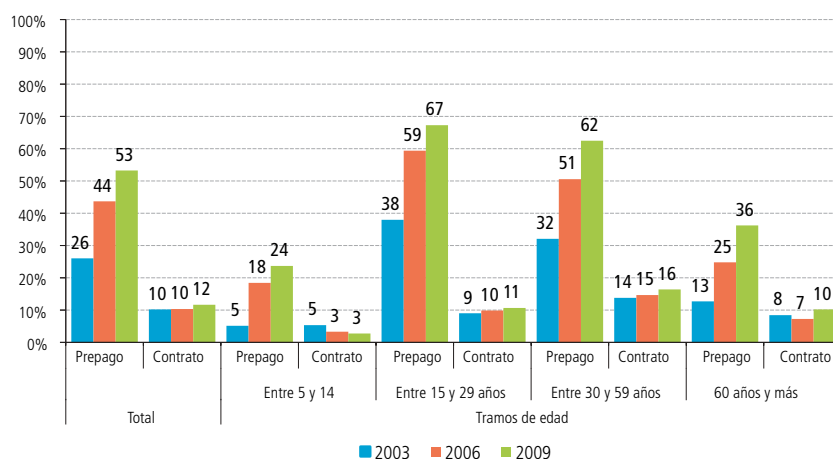
## 64 Hogares que tienen... (% sobre el total de hogares en cada quintil) / 1990 - 2009

		1990	1998	2000	2003	2006	2009
Vehículo de uso particular	Quintil más pobre	4%	5%	-	-	9%	11%
	Tercer quintil	13%	15%	-	-	19%	22%
	Quintil más rico	55%	56%	-	-	57%	59%
Lavadora automática	Quintil más pobre	19%	24%	25%	34%	45%	58%
	Tercer quintil	42%	43%	49%	60%	69%	75%
	Quintil más rico	72%	77%	80%	84%	87%	89%
Refrigerador	Quintil más pobre	23%	53%	64%	70%	78%	85%
	Tercer quintil	52%	81%	86%	89%	92%	93%
	Quintil más rico	84%	95%	95%	95%	96%	96%
Calefont	Quintil más pobre	-	18%	-	29%	34%	43%
	Tercer quintil	-	52%	-	64%	65%	68%
	Quintil más rico	-	89%	-	90%	89%	89%
Teléfono fijo	Quintil más pobre	-	22%	23%	23%	22%	26%
	Tercer quintil	-	54%	57%	52%	48%	44%
	Quintil más rico	-	88%	85%	80%	74%	68%
Conexión a TV Cable / TV Satelital	Quintil más pobre	-	-	-	6%	9%	20%
	Tercer quintil	-	-	-	18%	21%	36%
	Quintil más rico	-	-	-	50%	56%	67%
Computador	Quintil más pobre	-	-	2%	6%	13%	21%
	Tercer quintil	-	-	13%	20%	30%	40%
	Quintil más rico	-	-	48%	58%	66%	73%
Conexión a Internet	Quintil más pobre	-	-	1%	1%	4%	9%
	Tercer quintil	-	-	4%	6%	13%	24%
	Quintil más rico	-	-	29%	39%	49%	63%

*En 1990 sólo un 23% de los hogares pertenecientes al quintil más pobre tenían refrigerador. Para el 2009 esa cifra había aumentado a un 85%*

Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta Casen, Mideplan.  
Para mayor información, ver nota

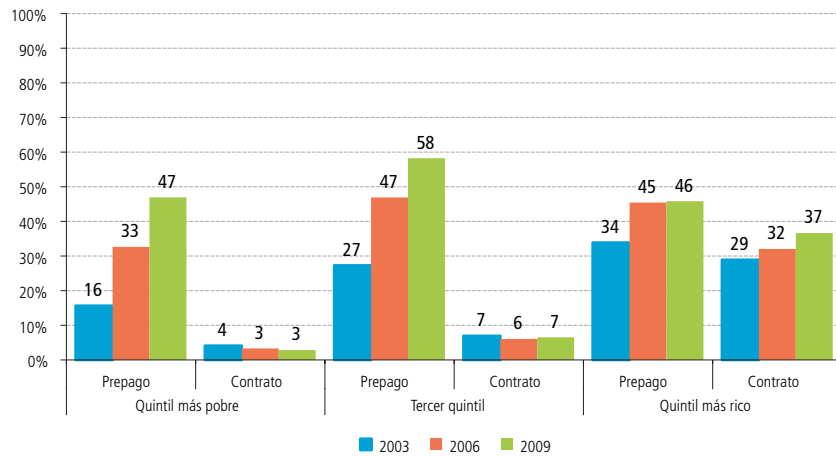
## 65 Población mayor de 5 años con teléfono móvil según edad (%) / 2003 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan

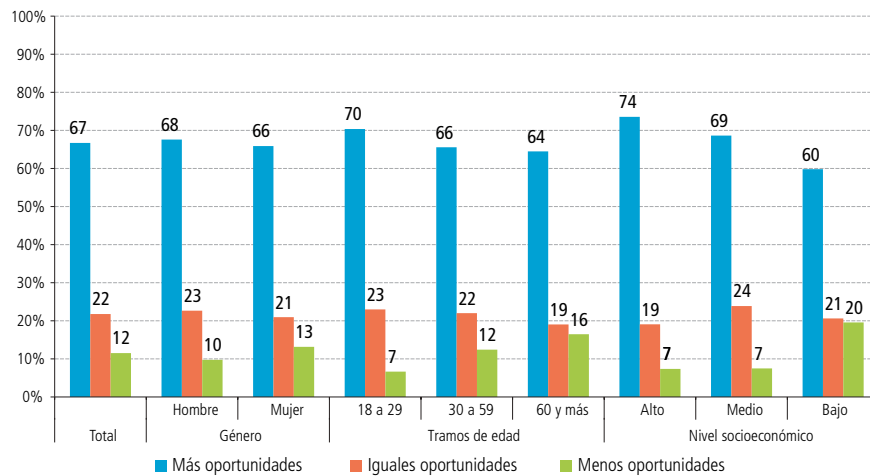
## 66 Población mayor de 5 años con teléfono móvil según quintil de ingreso (%) / 2003 - 2009

Un 83% de la población mayor de 5 años del quintil más rico, declaró tener teléfono celular el año 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan

## 67 Oportunidades que Chile como país ha logrado generar en los últimos 20 años para tener acceso a bienes materiales (%) / 2010

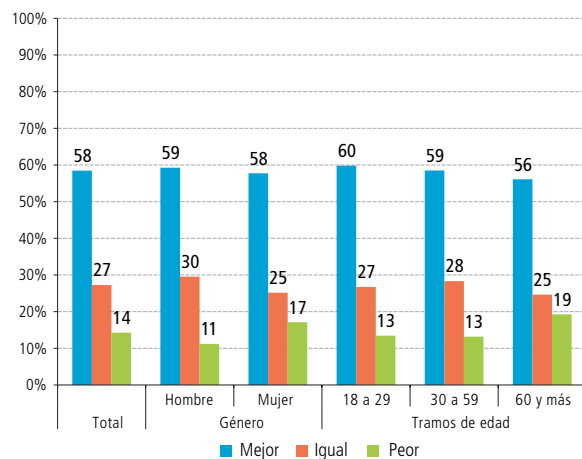


Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n:1156, que excluye los casos NS/NC).  
Para mayor información, ver nota

7 de cada 10 chilenos cree que hoy día hay más oportunidades para acceder a bienes materiales que hace 20 años

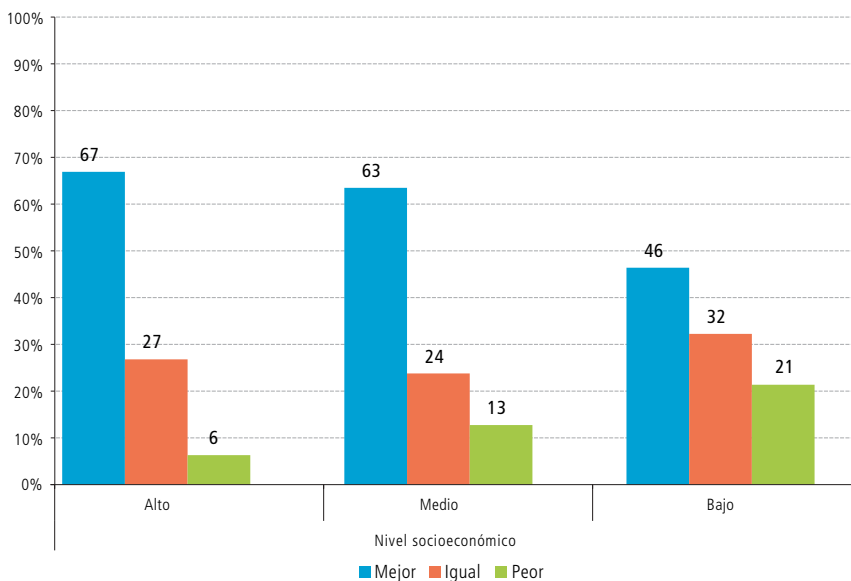
## 68 Bienestar económico de su familia con respecto a situación que tuvieron sus padres según género y edad (%) / 2010

Un 58% de la población urbana piensa que su familia ha accedido a un mayor bienestar económico del que alcanzaron sus padres



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n:1156, que excluye los casos NS/NC).  
Para mayor información, ver nota

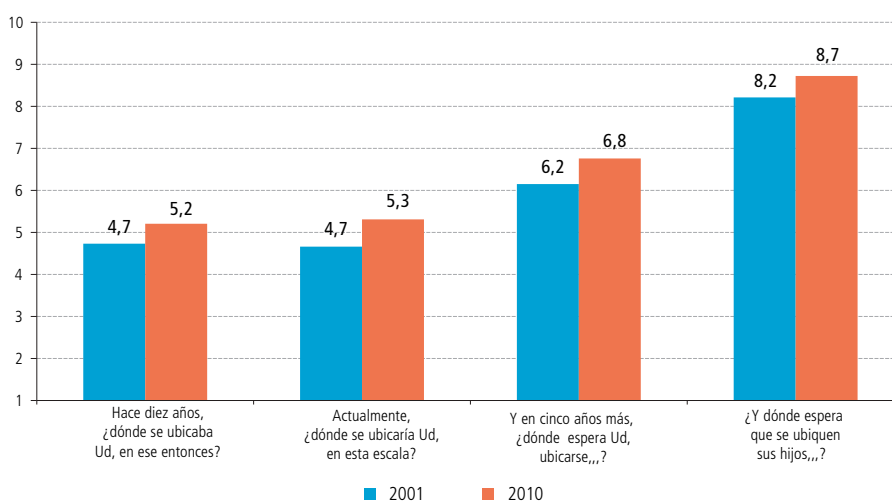
## 69 Bienestar económico de su familia con respecto a situación de sus padres según nivel socioeconómico (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n:1156, que excluye los casos NS/NC)

*Mientras un 67% de la población urbana de nivel socioeconómico alto piensa que su situación económica es mejor que la de sus padres, sólo un 46% de las personas de nivel bajo piensa así*

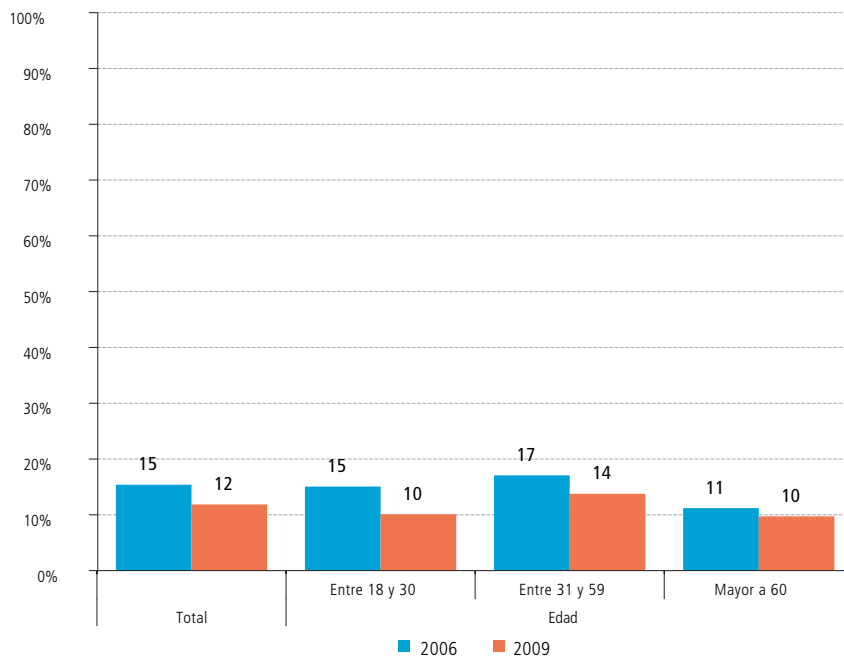
## 70 Percepción de ubicación en una escala social del 1 al 10, donde 1 es el nivel más bajo y 10 el nivel más alto (Número promedio) / 2001 - 2010



Fuente: Encuesta CEP, Junio 2001 (n:1286, que excluye los casos NS/NC). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1153, que excluye los casos NS/NC.)  
Para mayor información, ver nota

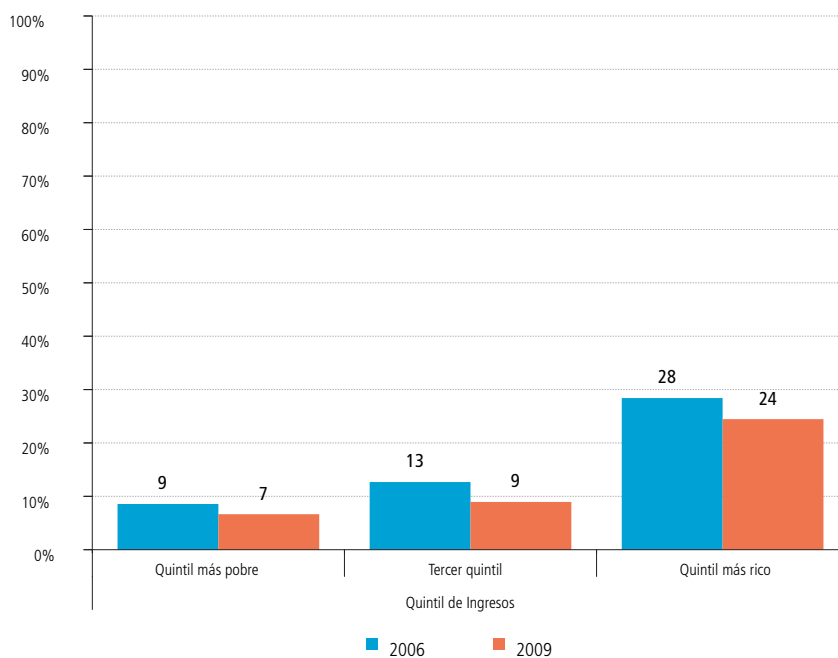
## 71 Población que declara tener algún tipo de ahorro (%) / 2006 - 2009

Sólo un 10% de las personas mayores de 60 años dijeron tener ahorros el año 2009, comparado con el 26% que dijo tener deudas



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta Casen, Mideplan.  
Para mayor información, ver nota

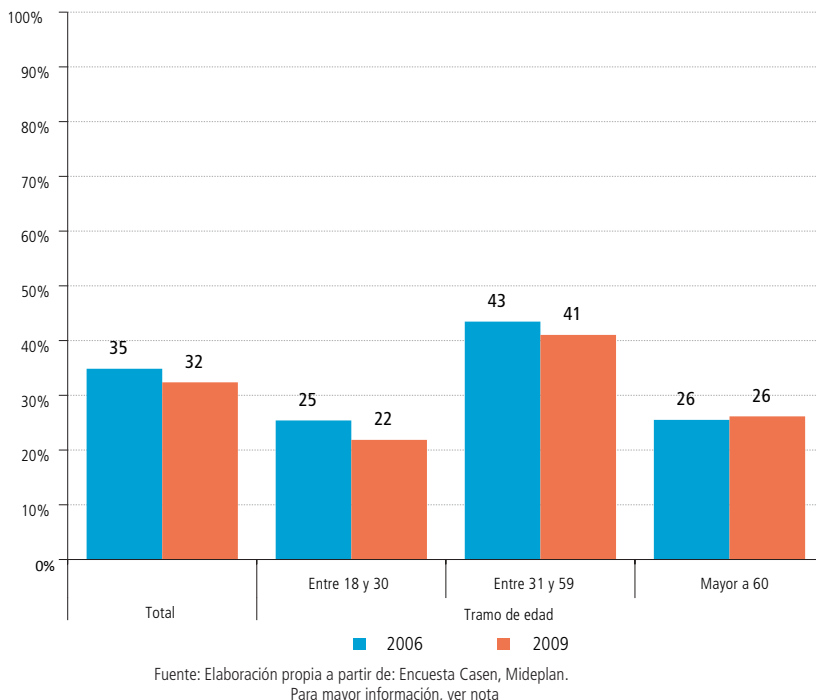
## 72 Población que declara tener algún tipo de ahorro según quintil de ingreso (%) / 2006 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta Casen, Mideplan.  
Para mayor información, ver nota

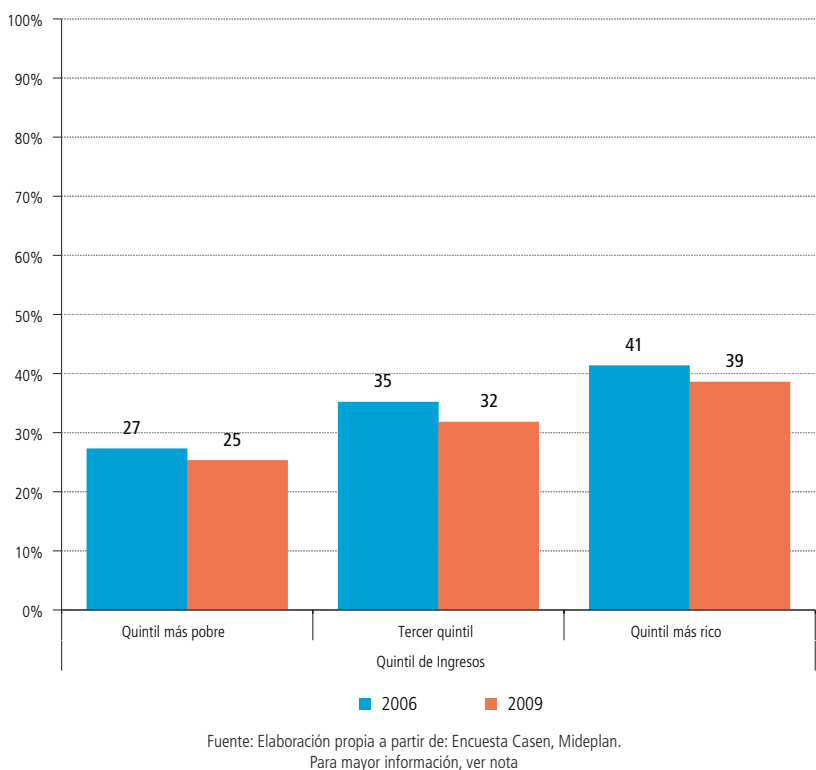
Un 7% de las personas del quintil más pobre y un 24% de las personas del quintil más rico declaran tener algún tipo de ahorro el año 2009

### 73 Población que declara tener algún tipo de deuda (%) / 2006 - 2009



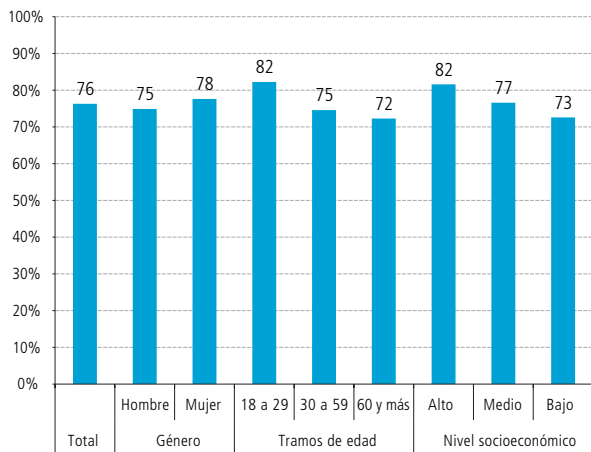
*Las personas del quintil más rico se endeudan más que las personas del quintil más pobre (39% comparado con 25% el año 2009)*

### 74 Población que declara tener algún tipo de deuda según quintil de ingreso (%) / 2006 - 2009





## 75 Si Ud. mira los cambios que ha tenido Chile en los últimos años, cree que ¿es más lo que hemos ganado, o es más lo que hemos perdido? (% Es más lo que hemos ganado) / 2010

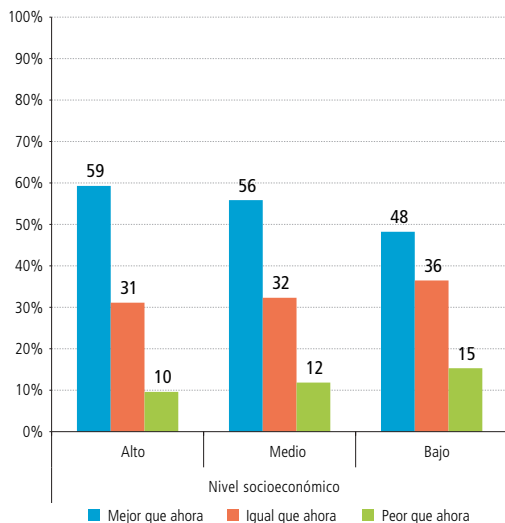


Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1156, que excluye los casos NS/NC)

*En relación a los cambios que ha tenido Chile en los últimos años, 3 de cada 4 personas piensa que es más lo que hemos ganado que perdido*

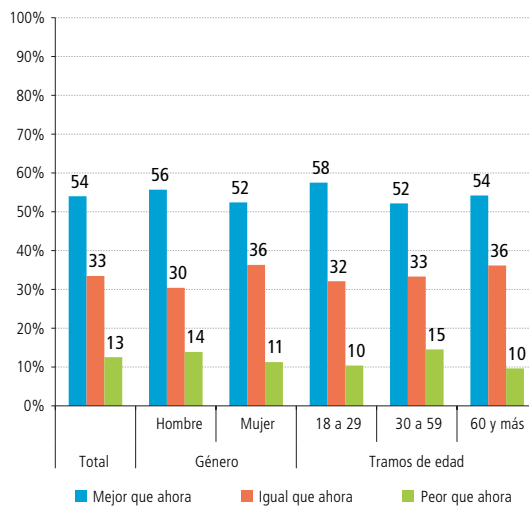
*Los chilenos se muestran optimistas frente al futuro: un 54% piensa que vamos a estar mejor que ahora en 20 años más*

## 76 ¿Cómo cree usted que va a estar Chile en 20 años más? Según nivel socioeconómico. / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1156, que excluye los casos NS/NC).

## 75 ¿Cómo cree usted que va a estar Chile en 20 años más? (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1156, que excluye los casos NS/NC)

**FIGURA NOTA**

---

- 7 y 8** En 1952, 21.026 personas pertenecen a categoría Ignorados.
- 15** La mediana corresponde al valor central de un conjunto de datos ordenados de mayor a menor.
- 16** Las proyecciones del INE son distintas a las de las N.U, como se observa al comparar con el gráfico 9 la población mayor de 60 años esperada para el año 2050 (29% comparado con 28%).
- 20** Las categorías de países más y menos desarrollados corresponden a categorías de las Naciones Unidas.
- 21** La Tasa Global de Fecundidad se interpreta como el número de hijos que tendría una mujer a lo largo de su ciclo fértil si tuviera sus hijos de acuerdo con las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio.
- 22** La Tasa de Mortalidad General (o Bruta) se obtiene dividiendo el número de muertes registradas en cada año por el número de habitantes de cada año y multiplicando ese cociente por mil.
- 25** El Crecimiento Natural se obtiene restando a la Tasa Bruta de Natalidad la Tasa Bruta de Mortalidad. A partir de 2010, las proyecciones son para promedios quinquenales.
- 26** Representa el número de mayores de 60 años por cada 100 niños entre 0 y 14 años.
- 27** Es una medida indirecta del número de personas económicamente dependientes por cada 100 personas económicamente activas. Se calcula dividiendo la suma de las personas menores de 15 años y las personas mayores de 60 por el número de personas entre 15 y 59 años. Ese cociente luego se multiplica por 100.
- 28** Encuesta UNAB–Datavoz, Julio 2010: [P7] Debido al crecimiento en la esperanza de vida de los chilenos y a una menor tasa de natalidad, la sociedad chilena ha venido envejeciendo. ¿Cree usted que el país se está preparando adecuadamente para enfrentar el envejecimiento de su población?
- 29** Encuesta UNAB– Datavoz, Julio 2010. [P8] El Gobierno podría tomar algunas medidas para enfrentar el hecho de que la sociedad chilena esté envejeciendo. ¿Cuáles de estas medidas cree usted que serían las 2 más eficaces para enfrentar esta situación?

**FIGURA NOTA**

- 
- 31** Un núcleo familiar agrupa a parte de los miembros de un hogar, y se conforma por la presencia de una pareja, legal o de hecho, con hijos solteros dependan o no económicamente de la pareja y que no formen otro núcleo. También están en el mismo núcleo otros menores de 18 años, parientes o no parientes, que dependan económicamente de la pareja o del jefe de familia reconocido por el núcleo y que no tengan ascendientes directos en el hogar. Otros núcleos familiares los constituirán personas que cumplan parcialmente algunas de las especificaciones de la definición anterior, por Ejemplo; padres solteros o separados con hijos, personas solas o con un pariente a su cargo.
- 33** El tamaño familiar promedio se calcula dividiendo número de personas por número de jefes de núcleo.
- 36** Encuesta UNAB–Datavoz, Julio 2010: [P20] A continuación le leeré una serie de frases que algunas personas identifican con el concepto de familia. Para cada una de ellas quisiera que me dijera si usted en general considera o no que dicha frase expresa lo que es una familia. Veamos, una familia es “Un hombre y una mujer casados viviendo sin hijos”? ¿Si o no?
- 39** La Tasa de Nupcialidad corresponde al número de matrimonios por cada mil habitantes.
- 44** Los tramos etarios de la encuesta UNAB–Datavoz fueron modificados en esta pregunta para hacerlos comparables con los resultados de la encuesta WVS..
- 48 y 49** Considera a todas las mujeres que fueron madres, independiente del orden del hijo.
- 50** Tasa de fecundidad adolescente se refiere a los nacidos vivos de madres entre 15 y 19 años por cada 1.000 mujeres en ese tramo etario.
- 54** Son los ingresos por conceptos de sueldos y salarios, ganancias provenientes del trabajo independiente, incluido al autosuministro y el valor del consumo de productos agrícolas producidas por el hogar más renta de propiedades, ingresos por interés, bonificaciones y gratificaciones, así como jubilaciones, pensiones, montepíos y transferencias entre privados.
- 56** El gasto se mide como el gasto mensual promedio que se registró para doce meses. Los quintiles del período 1977–78 fueron elaborados a partir del gasto de los hogares. Los quintiles del período 2006–07 fueron elaborados a partir del ingresos de los hogares (incluye transferencias del Estado).

**FIGURA NOTA**

---

- 56-62** Calculado sobre el total de la muestra del Gran Santiago.
- 64** En las mediciones de 1992, 1994 y 1996 estas preguntas no fueron consideradas dentro de la encuesta.
- 67** Encuesta UNAB- Datavoz, Julio 2010. [P1] Independiente de su situación personal, ¿cree usted que Chile como país, en los últimos 20 años, ha logrado generar más oportunidades, las mismas oportunidades o menos oportunidades para tener acceso a bienes materiales?
- 68** Encuesta UNAB- Datavoz, Julio 2010. [P21] Quisiéramos que pensara en la realidad que vivían sus padres cuando ellos tenían aproximadamente su edad. Usted considera que usted y su familia actualmente viven mejor, igual o peor que sus padres en los siguientes aspectos: a. En la situación económica general
- 70** Encuesta UNAB- Datavoz, Julio 2010. Encuesta CEP, Junio 2001. [P22] En nuestra sociedad hay grupos que tienden a ubicarse en los niveles más altos y grupos que tienden a ubicarse en los niveles más bajos.  
De acuerdo a la escala de la tarjeta 22, que va desde el nivel más bajo, el 1, al más alto, el 10: ¿Dónde se ubicaría Ud. en esta escala?; hace diez años, ¿dónde se ubicaba Ud. en ese entonces?; en cinco años más ¿dónde espera Ud. ubicarse...?; y ¿dónde espera que se ubiquen sus hijos...?
- 71 - 74** Pregunta aplica sólo a la población mayor de 18 años.



---

## Informes

---

**CEPAL** (2004) Población, envejecimiento y desarrollo. Versión digital disponible en:  
<http://www.conapam.go.cr/pdf/Poblacionenvejecimientoydesarrollo.pdf>

---

**INE** (2006), Fecundidad en Chile: Situación Reciente, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/demografia\\_y\\_vitales/demografia/pdf/fecundidad.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/demografia_y_vitales/demografia/pdf/fecundidad.pdf)

---

**INE** (2006), Ganancias en años de vida y riesgos de muerte 1992 – 2002, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/demografia\\_y\\_vitales/demografia/pdf/ganancia\\_de\\_vida.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/demografia_y_vitales/demografia/pdf/ganancia_de_vida.pdf)

---

**INE** (2007) VI Encuesta de presupuestos familiares Noviembre 2006 – Octubre 2007, Volumen III, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/encuestas\\_presupuestos\\_familiares/VI\\_ENCUESTA/pdf/EPF%20tomo%20III.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/encuestas_presupuestos_familiares/VI_ENCUESTA/pdf/EPF%20tomo%20III.pdf)

---

**INE** (2007) Migraciones internas regionales 1992 – 2002, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/demografia\\_y\\_vitales/demografia/pdf/migraciones241107.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/demografia_y_vitales/demografia/pdf/migraciones241107.pdf)

---

**INE** (2008) Población y Sociedad: Aspectos demográficos, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/demografia\\_y\\_vitales/demografia/pdf/poblacion\\_sociedad\\_enero09.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/demografia_y_vitales/demografia/pdf/poblacion_sociedad_enero09.pdf)

---

**OIT** (2002) Una sociedad inclusiva para una población que envejece: El desafío del empleo y la protección social, Documento presentado por la OIT ante la segunda Asamblea Mundial sobre el Envejecimiento. Versión digital disponible en:  
[http://white.oit.org.pe/spanish/260ameri/oitreg/activid/proyectos/actrav/segso/acervo/pdf/envejecimiento\\_somavia.pdf](http://white.oit.org.pe/spanish/260ameri/oitreg/activid/proyectos/actrav/segso/acervo/pdf/envejecimiento_somavia.pdf)

---

**SENAMA; INTA;** Microdatos (2010) Estudio nacional de la dependencia en las personas mayores, SENAMA – INTA – Centro de Microdatos Universidad de Chile. Versión digital disponible en:  
<http://www.senama.cl/archivos/estudiodependencia.pdf> y también en: [http://www.microdatos.cl/doctos\\_noticias/Estudio\\_Dependencia\\_Personas\\_Mayores.pdf](http://www.microdatos.cl/doctos_noticias/Estudio_Dependencia_Personas_Mayores.pdf)

---

## Otros documentos

---

Glosario de términos de demografía y estadísticas vitales, INE. Versión digital disponible en:  
<http://palma.ine.cl/demografia/menu/glosario.pdf>

---

---

## Artículos

---

El cambio demográfico en Chile. Disponible en:

<http://www.gerontologia.uchile.cl/docs/chien3.htm>

---

**Varios autores** (2008) Construyendo políticas públicas para una sociedad que envejece, Expansiva – Facultad de Medicina Universidad de Chile. Versión digital disponible en:

<http://www.expansiva.cl/media/archivos/20080707164817.pdf>

---

**Engler, Tomás** (sin año) Envejecimiento con Calidad de Vida, Nota Técnica, BID Chile. Versión digital disponible en:

[http://www.bidchile.cl/nt/Adulto\\_mayor.PDF](http://www.bidchile.cl/nt/Adulto_mayor.PDF)

---

**Forttes, Paula; Massad, Cristián; y colaboradores** (2009) Las personas mayores en Chile: Situación, avances, y desafíos del envejecimiento y la vejez, Servicio Nacional del Adulto Mayor – SENAMA. Versión digital disponible en:

<http://www.senama.cl/archivos/libroblanco.pdf>

---

**INE** (2000) Matrimonio en Chile, Enfoques Estadísticos, N°6 – julio, INE. Versión digital disponible en:

[http://www.pasa.cl/biblioteca/Matrimonio\\_en\\_Chile\\_INE.pdf](http://www.pasa.cl/biblioteca/Matrimonio_en_Chile_INE.pdf)

---

**INE** (2007) Adulto mayor en Chile, Enfoques Estadísticos, septiembre, INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/sala\\_prensa/noticias/2007/septiembre/boletin/ine\\_adulto\\_mayor.pdf](http://www.ine.cl/canales/sala_prensa/noticias/2007/septiembre/boletin/ine_adulto_mayor.pdf)

---

**INE** (2008) Cambios en las pautas de consumo de los chilenos, Enfoques Estadísticos, mayo, INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/sala\\_prensa/archivo\\_documentos/enfoques/2008/mayo/consumomayo08.pdf](http://www.ine.cl/canales/sala_prensa/archivo_documentos/enfoques/2008/mayo/consumomayo08.pdf)

---

**LyD** (1998) La realidad de la Familia en Chile, Temas Públicos, N°386 – mayo, Libertad y Desarrollo. Versión digital disponible en:

[http://www.lyd.com/lyd/centro\\_doc/documents/tp-386-la%20realidad%20de%20la%20familia%20en%20chile-28-05-1998.pdf](http://www.lyd.com/lyd/centro_doc/documents/tp-386-la%20realidad%20de%20la%20familia%20en%20chile-28-05-1998.pdf)

---

**LyD** (2008) Natalidad ¿Hacia dónde vamos?, Temas Públicos, N°901 – diciembre, Libertad y Desarrollo. Versión digital disponible en:

[http://www.lyd.com/lyd/controls/neochannels/neo\\_ch3864/deploy/901%20natalidad.pdf](http://www.lyd.com/lyd/controls/neochannels/neo_ch3864/deploy/901%20natalidad.pdf)

---

**Ogburn, William F.** (2000) Tendencias sociales, REIS, N°92 – octubre-diciembre, Centro de Investigaciones Sociológicas – CIS, pp 211 – 217, Traducción de María Teresa Casado. (Original publicado en: Sociology and Social Research, N°42, septiembre-octubre, 1957) Versión digital disponible en:

[http://www.reis.cis.es/REISWeb/PDF/REIS\\_092\\_13.PDF](http://www.reis.cis.es/REISWeb/PDF/REIS_092_13.PDF) y también en:

[http://www.google.com/url?sa=t&source=web&cd=1&ved=0CBQQFjAA&url=http%3A%2F%2Fdia.inet.unirioja.es%2Fservlet%2Ffichero\\_articulo%3Fcodigo%3D758118%26orden%3D81031&ei=aVKvTM\\_ZBcP48Aam1aGeCQ&usg=AFQjCNEQGWIsN0cLeyhpQnKT\\_Of1y1XoIg&sig2=oZBYd0AZdPbmSav5XHRUBA](http://www.google.com/url?sa=t&source=web&cd=1&ved=0CBQQFjAA&url=http%3A%2F%2Fdia.inet.unirioja.es%2Fservlet%2Ffichero_articulo%3Fcodigo%3D758118%26orden%3D81031&ei=aVKvTM_ZBcP48Aam1aGeCQ&usg=AFQjCNEQGWIsN0cLeyhpQnKT_Of1y1XoIg&sig2=oZBYd0AZdPbmSav5XHRUBA)

---

**Valdés, Ximena** (2008) Notas sobre la metamorfosis de la familia en Chile, Resumen presentado en la Reunión de Especialistas: Futuro de las familias y desafíos para las políticas públicas, organizada por la División de Desarrollo Social de la CEPAL. Versión digital disponible en: <http://www.eclac.org/dds/noticias/paginas/9/30289/Resumen.XimenaValdes.pdf>  
en: *Artículo completo en: Arriagada, Irma (2008), Futuro de las familias y desafíos para las políticas públicas, ONU, Santiago, Chile.*

---

## Libros

---

OPS (2005) Salud, bienestar y envejecimiento en Santiago, Chile, Publicación Científico y Técnica N°609, Organización Panamericana de la Salud. Versión digital disponible en: [http://books.google.com/books?id=qv1zDcU5j74C&pg=PA13&lpg=PA13&dq=demografia+Chile+INE&source=bl&ots=ts2wMmYvtm&sig=BHiwXvWZk7oFZp\\_TOJ-F\\_FEMEKM&hl=es&ei=\\_k2vTLCALMP38AajwK2hCQ&sa=X&oi=book\\_result&ct=result&resnum=10&ved=0CFwQ6AEwCTgU#v=onepage&q=demografia%20Chile%20INE&f=false](http://books.google.com/books?id=qv1zDcU5j74C&pg=PA13&lpg=PA13&dq=demografia+Chile+INE&source=bl&ots=ts2wMmYvtm&sig=BHiwXvWZk7oFZp_TOJ-F_FEMEKM&hl=es&ei=_k2vTLCALMP38AajwK2hCQ&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=10&ved=0CFwQ6AEwCTgU#v=onepage&q=demografia%20Chile%20INE&f=false)

---

## Presentaciones

---

Forttes, Paula (2009) Un concepto más amplio de Salud en el adulto mayor: Envejecimiento activo y saludable; autonomía personal y ayudas técnicas; accesibilidad; centros y programas especializados, Servicio Nacional del Adulto Mayor – SENAMA. Versión digital disponible en: <http://eurosocialsalud.eu/files/docs/00144.pdf>

---

## Sitios web

---

**ECLAC**, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) – [www.eclac.org](http://www.eclac.org)

---

**CASEN**, Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional – [www.mideplan.cl/casen/](http://www.mideplan.cl/casen/)

---

**INE**, Instituto Nacional de Estadísticas – [www.ine.cl](http://www.ine.cl)

---

**Ministerio de Justicia** – [www.minjusticia.cl](http://www.minjusticia.cl)

---

**Registro Civil** – [www.registrocivil.cl](http://www.registrocivil.cl)

---

**SENAMA**, Servicio Nacional del Adulto Mayor – [www.senama.cl](http://www.senama.cl)

---

**SERNAM**, Servicio Nacional de la Mujer – [www.sernam.cl](http://www.sernam.cl)

---



# 3





## TENDENCIAS EN EDUCACION



AÑO	HITO
1813	El primer reglamento escolar de Chile republicano es publicado.
1842	Se funda la Universidad de Chile.
1860	Se publica la Ley Orgánica de Instrucción Primaria estableciendo educación estatal gratuita para niños y niñas.
1877	El “Decreto Amunátegui” permite el ingreso de las mujeres a la educación superior.
1879	Se promulga la ley educacional que organiza la enseñanza secundaria y superior.
1906	Es instalado el primer Parvulario fiscal.
1920	Se publica la Ley de Educación Primaria Obligatoria.
1927	Se crea el Ministerio de Educación.
1931	Se dicta el Estatuto Orgánico de la Enseñanza Universitaria que organiza a las universidades y establece la libertad de enseñanza.
1953	Es creada la Superintendencia de Educación.
1965	Reforma del sistema educacional de Eduardo Frei Montalva: aumenta la cobertura y organiza el sistema escolar.
1970	Se crea la Junta Nacional de Jardines Infantiles (JUNJI).
1980	Reforma del sistema educacional: descentralización y privatización, reorganizando el sistema escolar y de educación superior.
1990	Se promulga la Ley Orgánica Constitucional de Enseñanza que fija requisitos mínimos de los niveles de enseñanza y los requisitos para el reconocimiento de los establecimientos.
1997	Se implementa la jornada escolar completa.
2003	Se establece la enseñanza secundaria gratuita y obligatoria.
2009	Se promulga la Ley General de Educación que modifica los requisitos para el reconocimiento de establecimientos y reorganiza el sistema escolar.





## SINOPSIS

El sistema escolar chileno evidencia, por un lado, una mejora en los indicadores de cobertura, deserción y remuneraciones de los docentes, pero, por otro lado, un estancamiento en la calidad de la educación impartida. Así lo reflejan los resultados obtenidos por los alumnos chilenos en las pruebas internacionales de los últimos años, muy inferiores a los resultados que alcanzaron los alumnos de países desarrollados<sup>1</sup>.

En términos de alfabetización, Chile realizó grandes progresos a lo largo del siglo XX. La tasa de alfabetización de la población aumentó de un 13% en 1854 a un 96% el año 2002. Esta evolución es resultado de la masificación de la instrucción primaria, declarada obligatoria el año 1920.

Los años de escolaridad promedio de la población también han aumentado durante las últimas décadas, desde 9,5 años en 1990 a 10,4 años el año 2009. Se espera que esta tendencia se mantenga en el futuro próximo, producto de la ley de enseñanza media aprobada el año 2003 – que la declara obligatoria y gratuita – y del sostenido crecimiento que han tenido la oferta y demanda de educación superior durante la primera década del siglo XXI.

El sistema de educación se divide en 4 etapas: preescolar, básica, media y superior. Cada una de estas etapas presenta distintos desafíos al encontrarse en diferentes niveles de desarrollo, pero siempre marcados por el avance de la cobertura y el estancamiento de la calidad.

### EDUCACIÓN PREESCOLAR

Estudios internacionales y nacionales demuestran que la educación preescolar constituye un pilar fundamental del proceso educativo, pues en esa etapa los niños desarrollan un conjunto de habilidades cognitivas y sociales que resultan determinantes para un buen desempeño en las etapas educativas posteriores. En Chile, sin embargo, este nivel educacional aún no ha sido considerado en toda su importancia, tal como lo reflejan los niveles de cobertura, menores a un 50%.

Comparada con las otras etapas educativas, a la educación preescolar, pese a su importancia, se le destinan pocos recursos, recibiendo sólo cerca de un 10% del gasto público en educación. De acuerdo a publicaciones recientes, como *The Case for Investing in Early Childhood* (2006), los niños más pobres son los que más se benefician de este nivel educacional, pero en Chile son justamente éstos los que menos asisten: en el quintil más pobre sólo 32 niños de cada 100 asisten a educación preescolar, muy por debajo de los 53 de cada 100 que asisten en el quintil más rico.

Analizando las razones entregadas por los padres para no llevar a sus niños a establecimientos de educación preescolar, es posible concluir que existe falta de información sobre la importancia de esta etapa educacional, pues es vista por los padres sólo como un lugar donde cuidan a sus hijos, y no como una etapa en la que aprenden y se desarrollan. No contribuye a cambiar esta percepción el hecho de que no existan mediciones oficiales de la calidad de la educación preescolar en el país.

---

<sup>1</sup> Las pruebas internacionales consideradas son PISA (2006) y TIMSS (2003).

## EDUCACIÓN BÁSICA

En Chile, la educación básica ya alcanzó una cobertura universal, pero todavía queda mucho por hacer para disminuir la brecha de resultados académicos entre niños de distinto origen socioeconómico. En efecto, los resultados de la prueba SIMCE 2009 muestran que el desempeño de los alumnos está fuertemente correlacionado al nivel socioeconómico de su familia, de tal modo que los niños de nivel socioeconómico alto son los que obtienen los mejores resultados y los niños de nivel socioeconómico bajo los que obtienen los peores. Por otra parte, pruebas internacionales en las que Chile ha participado evidencian que los alumnos chilenos obtienen resultados preocupantes en comparación con otros países.

Diversos estudios empíricos muestran que, al controlar por el nivel socioeconómico del niño, la brecha de resultados académicos entre establecimientos de distinta dependencia prácticamente desaparece. Pese a ello, a partir del año 2000 comienza a producirse una fuerte fuga de alumnos matriculados en establecimientos municipales a establecimientos particulares subvencionados, convirtiéndose éstos en los que actualmente concentran la mayor parte de la matrícula escolar.

## EDUCACIÓN MEDIA

La educación media ha mejorado su cobertura bruta, pasando de una tasa de 32% el año 1950 a una tasa de 87% el año 2008. No obstante lo anterior, es posible alcanzar un nivel de cobertura aún mayor, especialmente en el quintil más pobre. A diferencia de lo que sucede en la enseñanza básica, la deserción escolar sigue siendo un problema real en la educación media, donde se mantiene un 7% de deserción anual entre el año 2000 y el año 2008.

Entre las personas de 20 a 24 años del quintil más rico, un 96% ha terminado la enseñanza media, pero este porcentaje baja a un 64% si se considera el mismo tramo etario del quintil más pobre. El hecho de que 1 de cada 3 jóvenes de este quintil no complete la educación secundaria es altamente preocupante, teniendo en cuenta que una persona que logra completar la educación superior – etapa educativa que tiene como requisito haber completado la educación media – multiplicará varias veces sus ingresos laborales. De todas formas, la tasa de cobertura va en aumento, y es esperable que en el futuro alcance los niveles que hoy tiene la enseñanza básica.

La educación media replica los problemas de calidad de la educación básica, con resultados muy desiguales entre quintiles de ingreso en la prueba SIMCE, y negativos en términos internacionales, según se observa en los resultados de la prueba PISA del año 2006.

## DOCENTES

Un aspecto preocupante de la educación escolar básica y media es la calidad de los docentes, que tiene una gran influencia en el rendimiento de los alumnos. Las carreras universitarias de pedagogía han aumentado rápidamente sus matrículas de alumnos, pero los docentes no egresan de la universidad bien preparados para ejercer su profesión, tal como lo revelan los resultados arrojados por la prueba INICIA – de carácter voluntaria – diseñada para medir los conocimientos de los profesores recién egresados.

Las universidades no están atrayendo a los alumnos destacados a las carreras de educación. Se observa que los puntajes en la PSU de quienes ingresan a estas carreras son bajos, y que la

mayoría de los postulantes, las consideran sólo como segunda o tercera opción. Puede contribuir a esto el hecho de que los salarios que reciben los profesores son bastante inferiores a los de otras profesiones. Es esperable que la reciente creación de incentivos para atraer a mejores alumnos a las carreras de educación, sumado a la aplicación de pruebas de conocimiento y competencias a egresados, resulten en una mayor motivación y preparación de docentes, para así producir progresos concretos en la calidad de la educación entregada.

## EDUCACIÓN SUPERIOR

La educación superior ha aumentado de manera muy relevante su cobertura bruta: mientras en el año 1950, 1 de cada 100 jóvenes asistían a la universidad, en el año 2008 lo hacen 38 de cada 100 y es esperable que esta tendencia se mantenga en los próximos años. En este nivel educacional las diferencias de cobertura neta por quintil son significativas: en el quintil más pobre, el 17% de jóvenes de entre 18 y 24 años asiste a establecimientos de educación superior, mientras que en el quintil más rico un 55%. Los centros de formación técnica, en conjunto con los institutos profesionales, han disminuido en cantidad desde 1990 en adelante, mientras las universidades se han mantenido estables, en torno a los 60 establecimientos. En términos generales, el número de establecimientos de educación superior se ha ido estabilizando en los últimos años.

Las universidades del Consejo de Rectores son las que tienen mayor matrícula total, sin embargo, las privadas han aumentado sus matrículas rápidamente en el último tiempo, hasta convertirse en las instituciones que reciben más alumnos nuevos. De continuar esta tendencia, estas universidades deberían acaparar la mayor matrícula total en los próximos años.

Las áreas de estudio con mayores matrículas de alumnos nuevos son las relacionadas a la tecnología y a la salud. Estas áreas son, además, las que exigen mayores puntajes de ingreso y las que entregan mayores salarios a sus egresados.

## DESAFÍOS EN EDUCACIÓN

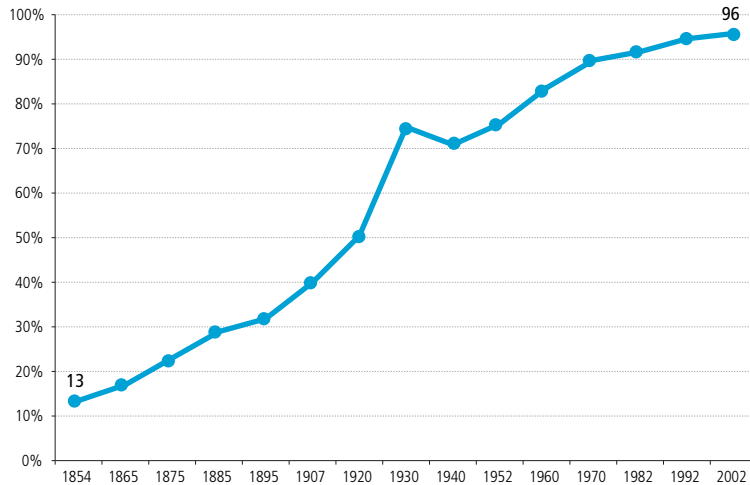
La educación escolar en Chile se encuentra en un proceso en el que se están logrando importantes avances en la cobertura, pero en el que la calidad ha quedado relegada a un segundo plano. El retiro de Chile de las pruebas de educación internacionales y la falta de mediciones de calidad en la educación preescolar evidencian una falta de acciones efectivas y concretas orientadas a mejorar la calidad.

La percepción de la calidad de la educación, recogida por la encuesta UNAB-Datavoz, también entrega señales en la misma dirección. Dos de cada tres personas declaran que en los últimos 10 años la educación chilena se ha mantenido igual o ha empeorado en términos de calidad. Junto con esto, un 86% de las personas indica que los niños de escasos recursos acceden a una educación de peor calidad que los niños de mayores recursos.

Además, según la misma encuesta, existe una fuerte demanda por seguir educándose y un interés de quienes no se están educando actualmente por volver a hacerlo. Así, un 54% de quienes no están estudiando manifiestan querer volver a hacerlo. Junto con esto, a un 25% de los padres les gustaría que sus hijos llegaran a estudiar un postítulo o postgrado. Esta elevada demanda por educación requiere de una respuesta que no sólo entregue mayor cobertura, sino que también mejor calidad.



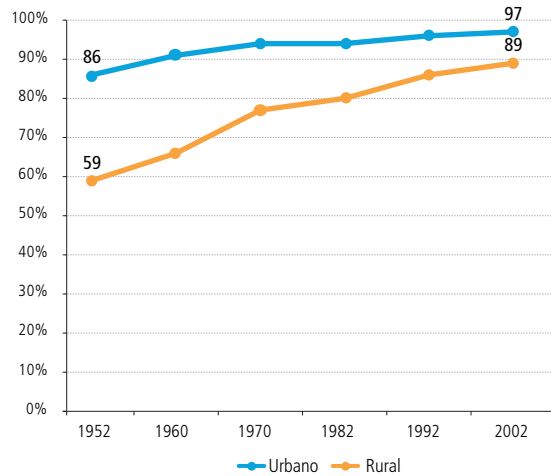
### 1 Personas que saben leer y escribir (%) / 1854 - 2002



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1854-2002: Censos, INE  
Para mayor información, ver nota

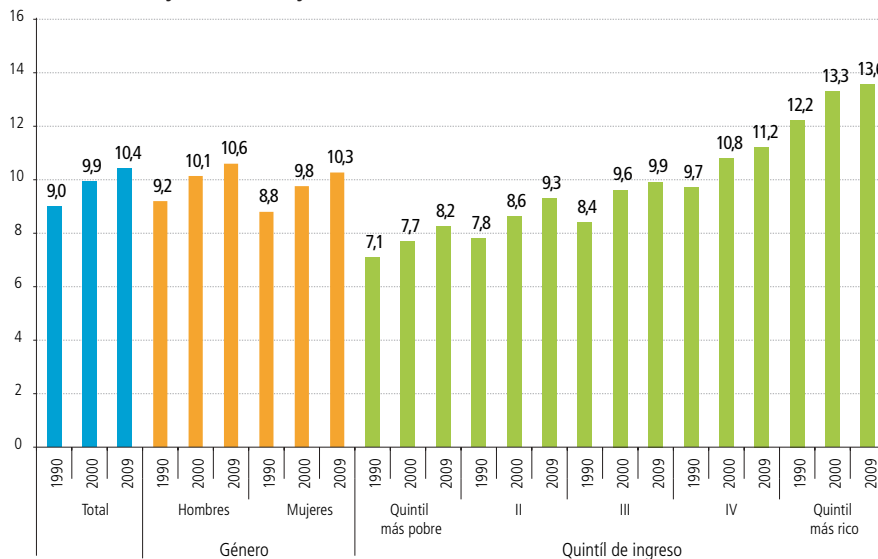
*Chile logró en las últimas décadas niveles de alfabetización similares a los de un país desarrollado: de acuerdo al Censo 2002 un 96% de la población sabe leer y escribir*

### 2 Personas que saben leer y escribir por área geográfica (%) / 1952 - 2002



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1952-2002: Censos, INE.  
Para mayor información, ver nota

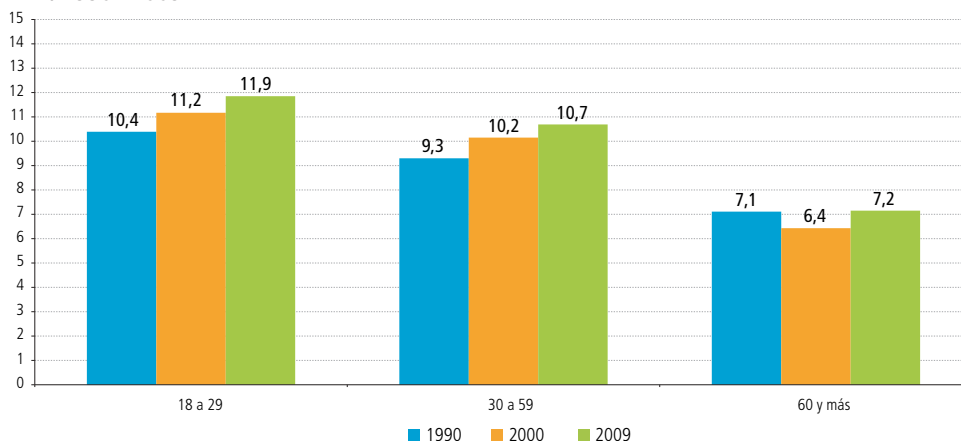
### 3 Escolaridad promedio de la población de 18 años y más / 1990 y 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN

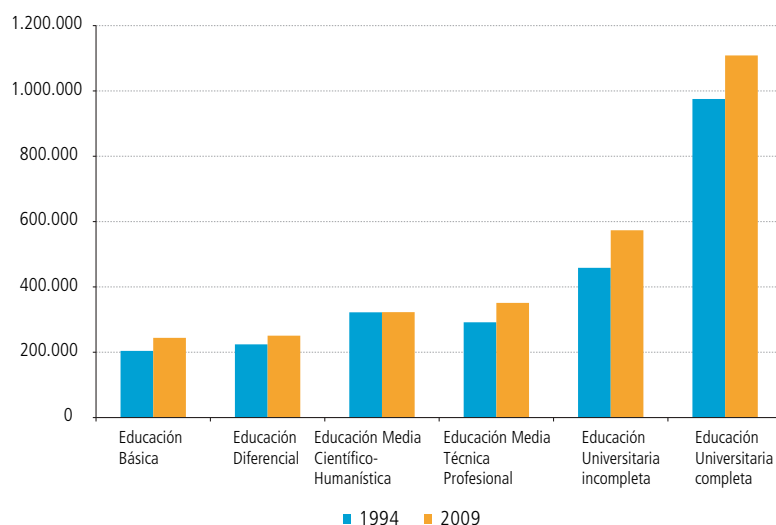
*Los años de escolaridad han aumentado en todos los grupos sociales desde 1990 en adelante, pero las diferencias por quintil de ingreso siguen siendo muy elevadas*

#### 4 Escolaridad promedio de la población de 18 años y más según tramos de edad / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN

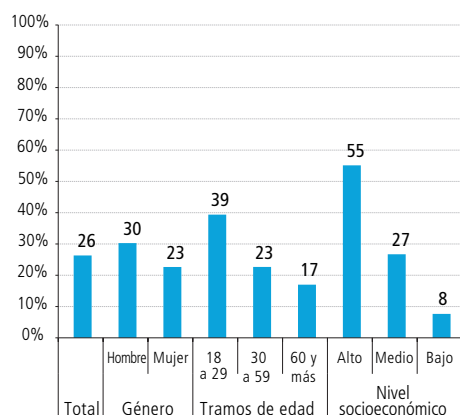
#### 5 Ingresos según nivel educacional (en pesos de noviembre 2009) / 1994 y 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1994-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

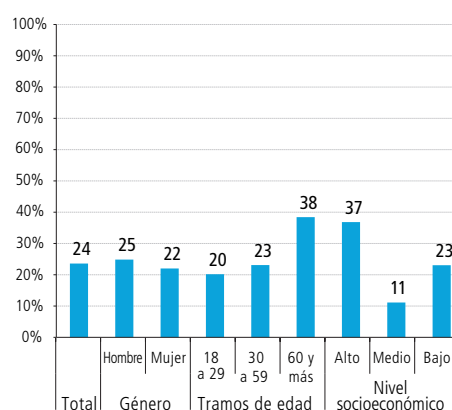
*Un 39% de los jóvenes declara conocer un segundo idioma, pero sólo un 20% de éstos lo habla y entiende perfectamente*

#### 6 ¿Tiene conocimientos de algún idioma aparte del castellano? (% Sí) / 2010



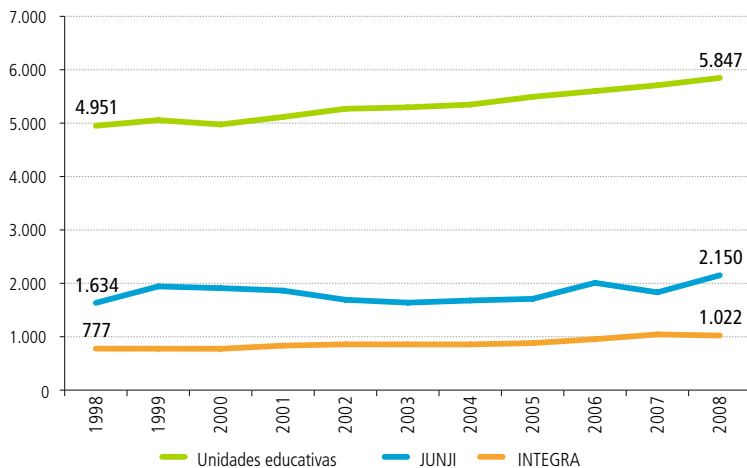
Fuente: Encuesta UNAB-Datavoz, Julio 2010 (n: 1152, que excluye los casos NS/NC)

#### 7 ¿Usted diría que su capacidad para entender y hablar lo que dicen en otro idioma es...? (% Alta: habla y entiende perfectamente) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB-Datavoz, julio 2010 (Submuestra: solo encuestados que tienen conocimiento de un idioma distinto al castellano y que excluye los casos NS/NC. n:303)

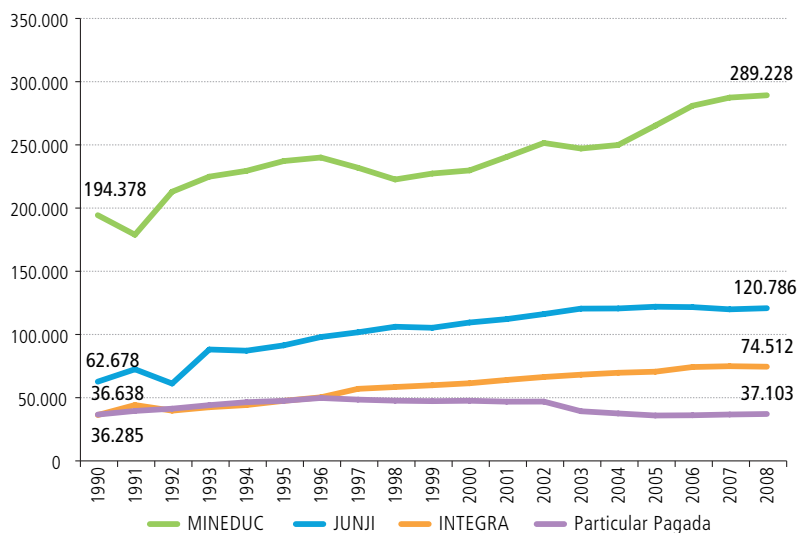
### 8 Número de establecimientos JUNJI e INTEGRA y de unidades educativas parvularias / 1998 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1998-2008: MINEDUC  
Para mayor información, ver nota

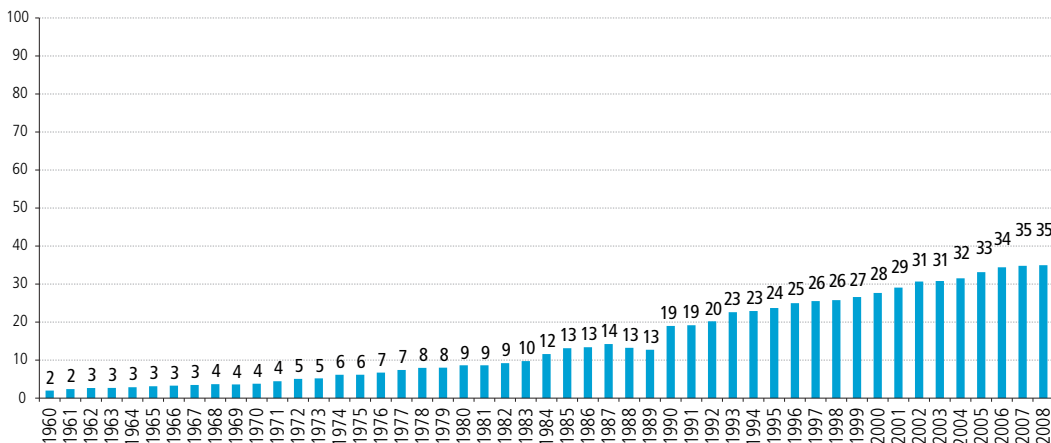
### 9 Matrícula de educación parvularia / 1990 - 2008

La matrícula preescolar aumenta en todos los tipos de establecimiento desde 1990, excepto en la educación particular pagada donde se mantiene estable



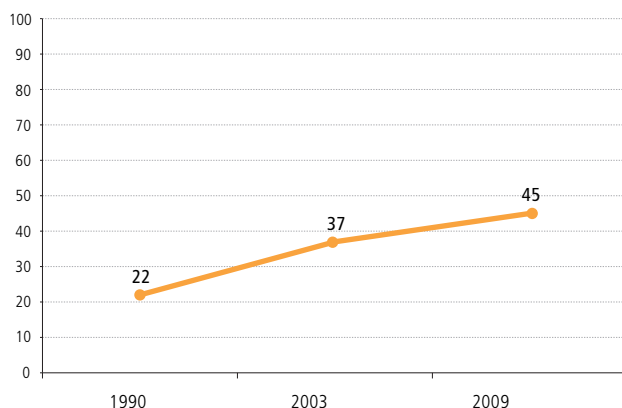
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2008: MINEDUC  
Para mayor información, ver nota

### 10 Tasa bruta de escolaridad preescolar / 1960 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1960-2008: MINEDUC.  
Para mayor información, ver nota

## 11 Tasa neta de escolaridad preescolar / 1990 - 2009

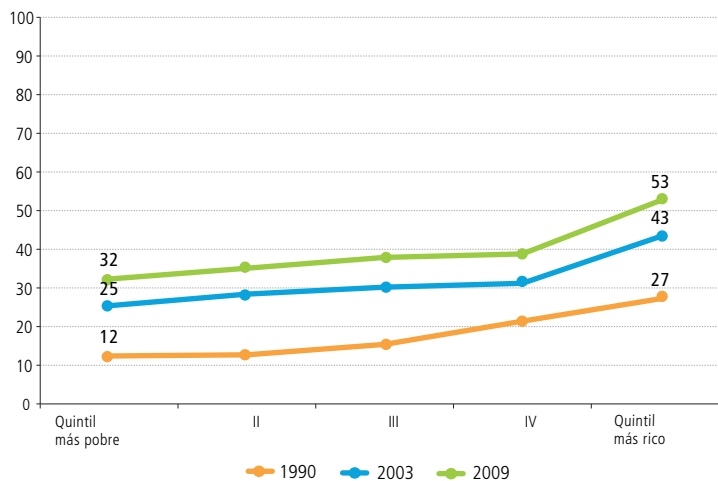


La asistencia a educación preescolar ha aumentado a casi la mitad de los niños en pocos años, pero los que menos asisten son los niños de sectores económicos bajos

Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

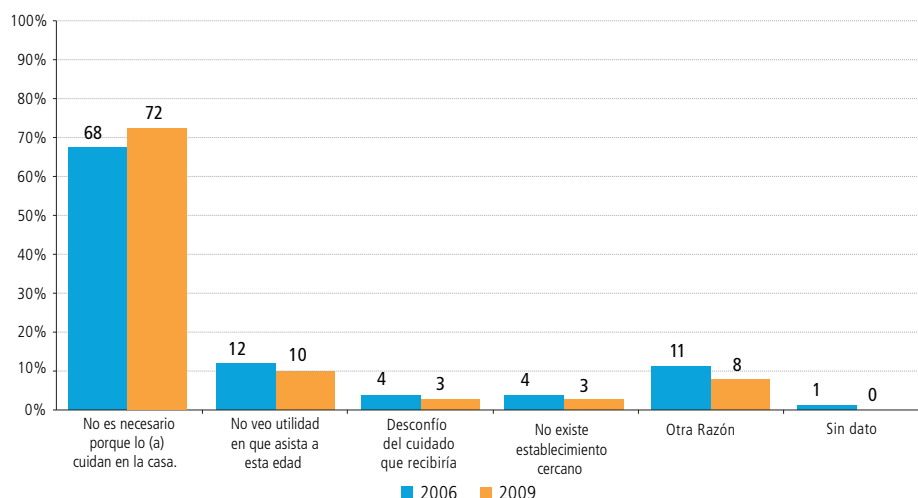
Sólo 3 de cada 10 niños del quintil más pobre reciben educación preescolar

## 12 Tasa neta de escolaridad preescolar según quintil de ingresos / 1990 - 2009



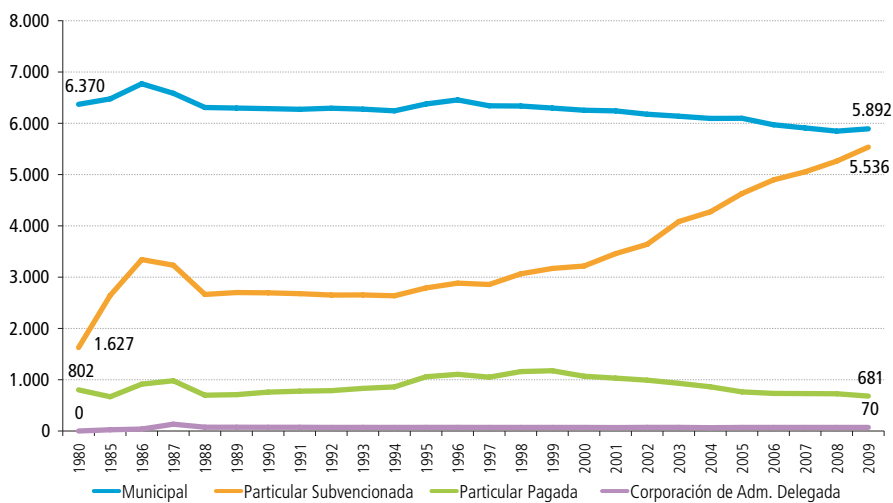
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

## 13 Razones por las que los niños no asisten a educación preescolar. (%) / 2006 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 2006-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Sub muestra: niños de 0 a 6 años que no asisten a educación preescolar

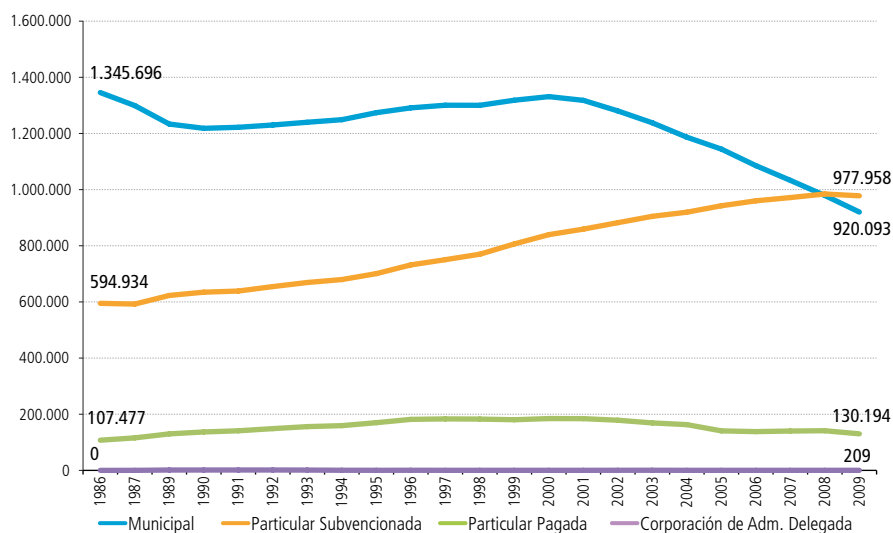
### 14 Número de establecimientos de educación escolar según dependencia / 1980 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1980-2009: MINEDUC.  
Para mayor información, ver nota

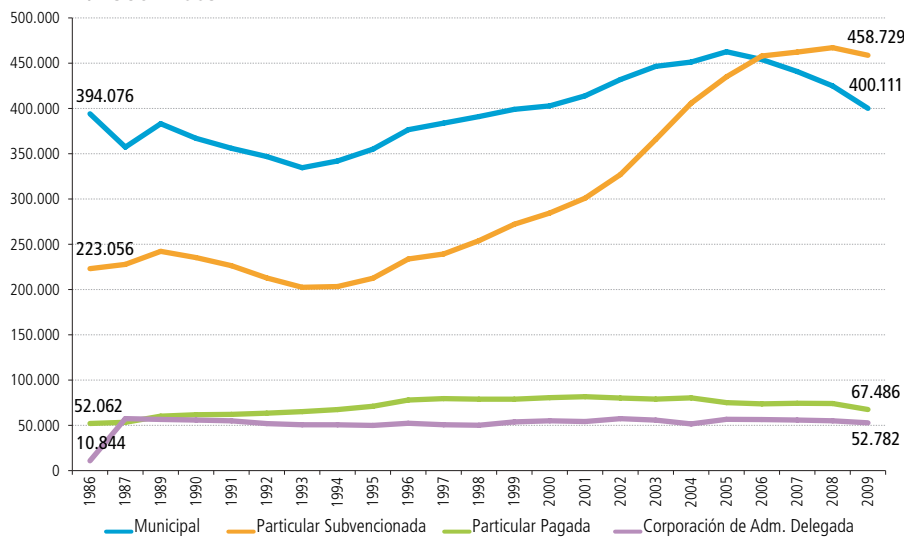
### 15 Matrícula de educación básica según dependencia / 1986 - 2009

La matrícula de educación básica y media de los establecimientos particulares subvencionados ha superado a la de los colegios municipales



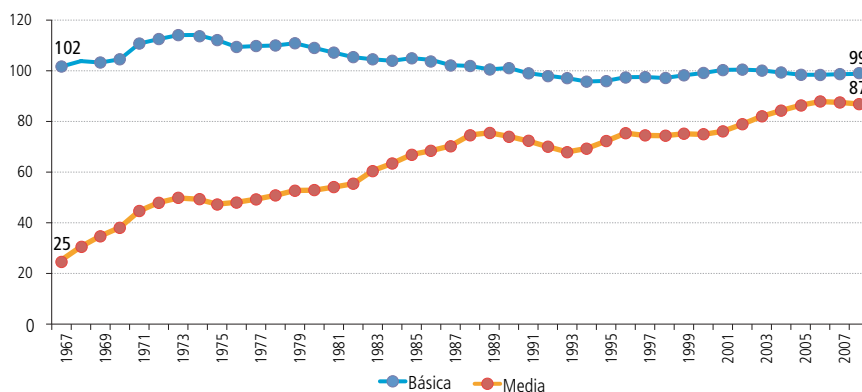
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: MINEDUC.  
Para mayor información, ver nota

### 16 Matrícula de educación media según dependencia / 1986 - 2009



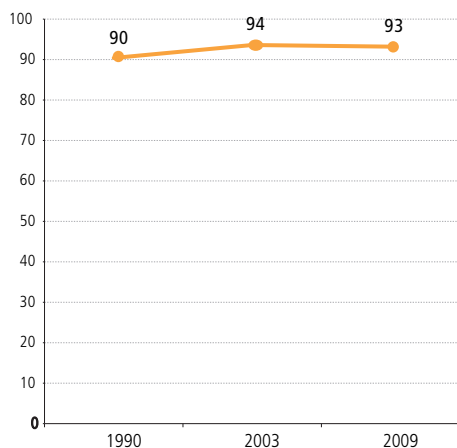
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: MINEDUC.  
Para mayor información, ver nota

## 17 Tasa bruta de escolaridad básica y media / 1967 - 2008



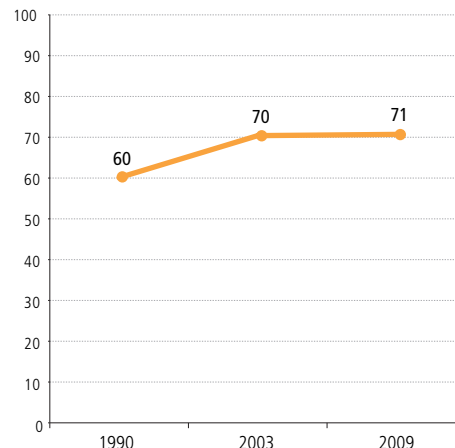
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1967-2008: MINEDUC  
Para mayor información, ver nota

## 18 Tasa neta de escolaridad básica / 1990 - 2009



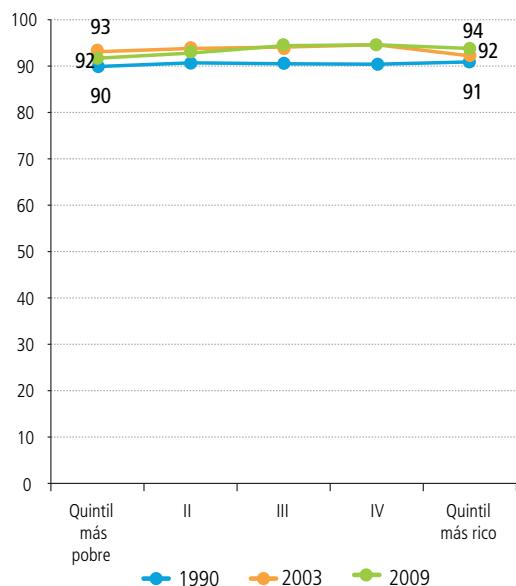
Fuente: Elaboración propia a partir de:  
1990-2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

## 19 Tasa neta de escolaridad media 1990 a 2009



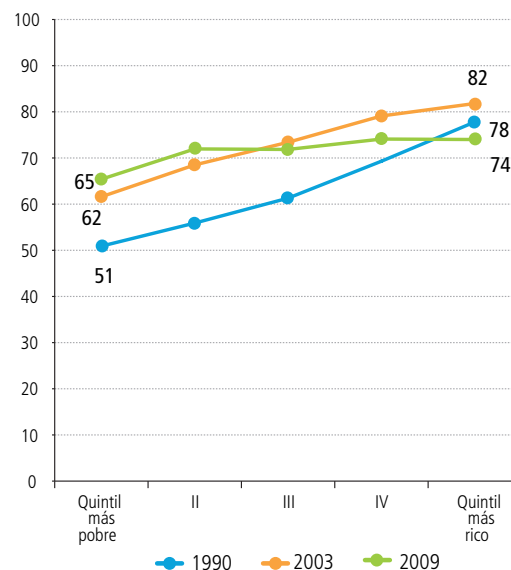
Fuente: Elaboración propia a partir de:  
1990-2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

## 20 Tasa neta de escolaridad básica según quintil de ingreso / 1990 - 2009



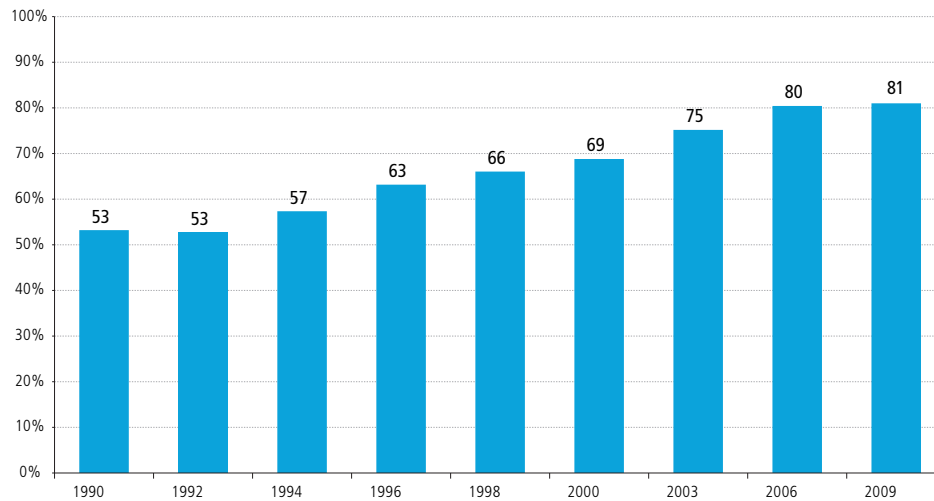
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

## 21 Tasa neta de escolaridad media según quintil de ingreso / 1990 a 2009



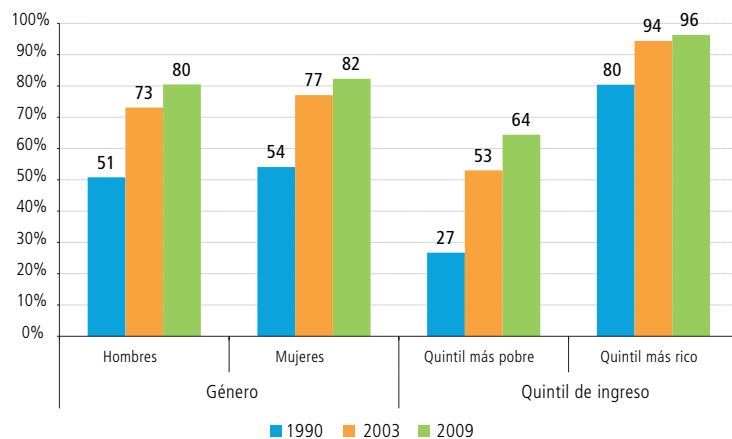
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

## 22 Personas de 20 a 24 años que han completado la educación media (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN

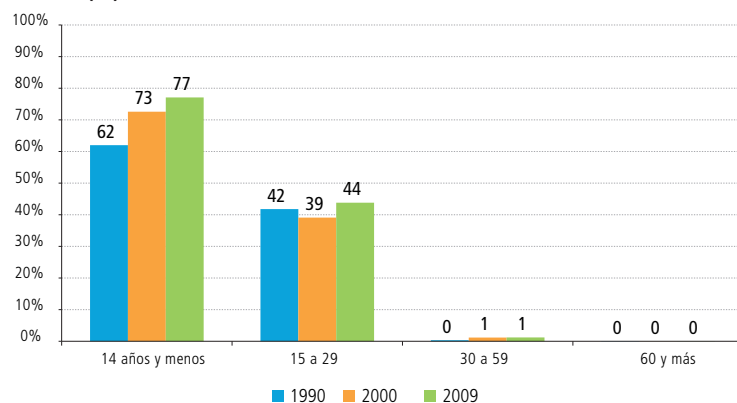
## 23 Personas de 20 a 24 años que han completado la educación media según género y quintil de ingreso (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN

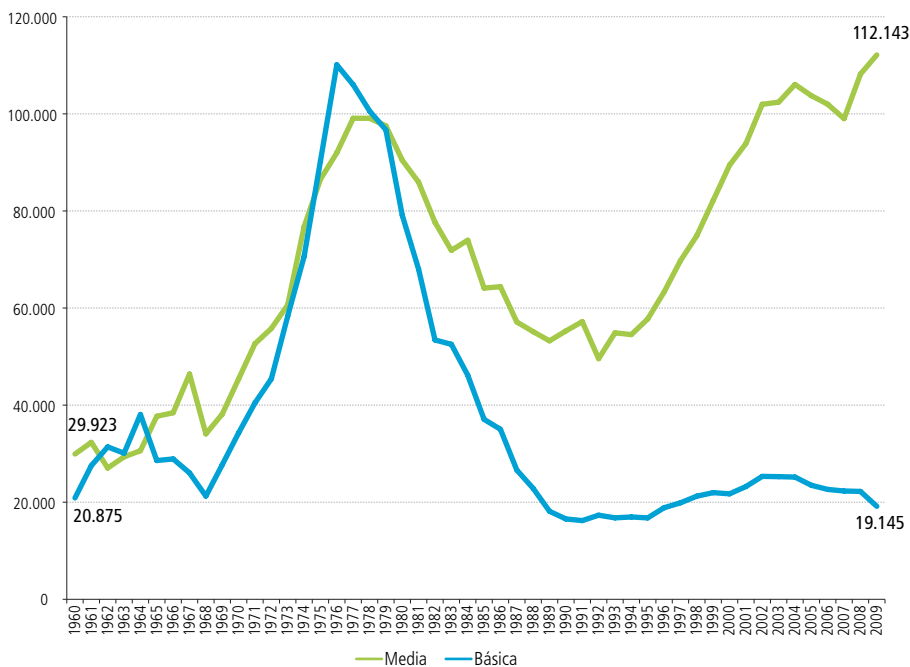
*Desde 1990 a 2009 se observa un fuerte aumento de las personas de 20 a 24 años que han terminado la educación media. Las diferencias por quintil todavía persisten, pero van disminuyendo con el tiempo*

## 24 Personas que asisten a algún tipo de establecimiento educacional (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN

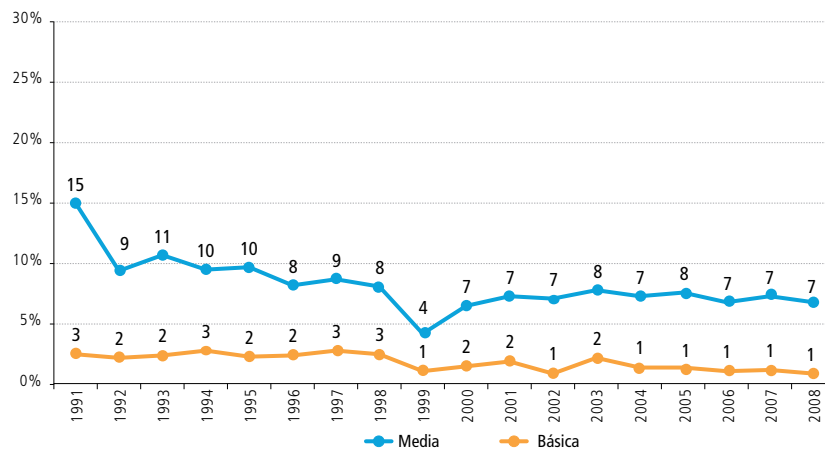
## 25 Matriculación de educación para adultos que completan enseñanza básica o media / 1960 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1960-2009: MINEDUC.  
Para mayor información, ver nota

*La deserción escolar se mantiene relativamente estable; en un bajo nivel para la enseñanza básica, pero en torno al 7% en la enseñanza media*

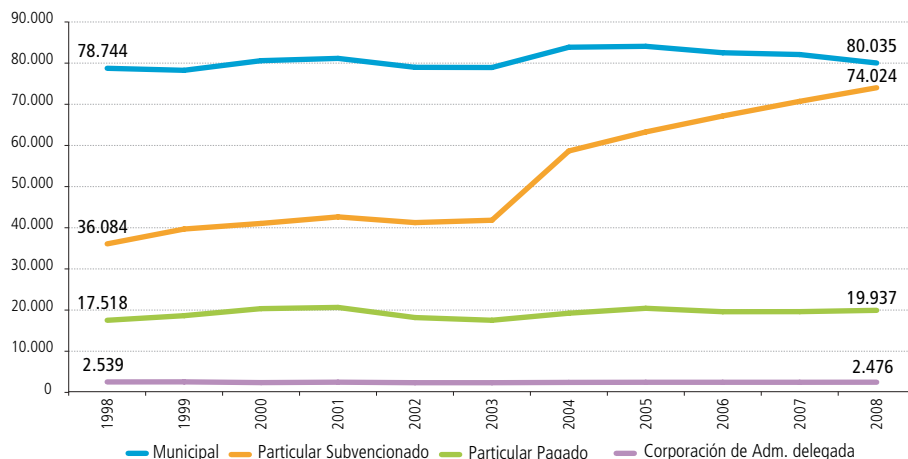
## 26 Deserción en la enseñanza básica y media (%) / 1991 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1991-2008: MINEDUC

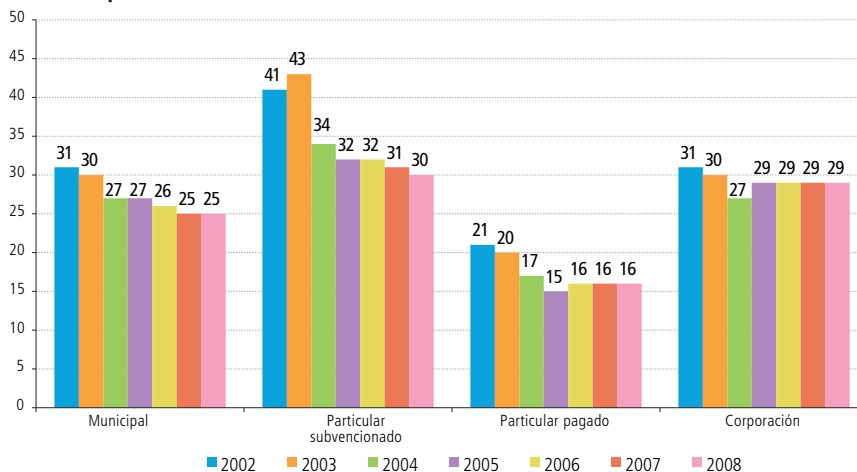


### 27 Número de profesores según dependencia administrativa / 1998 - 2008



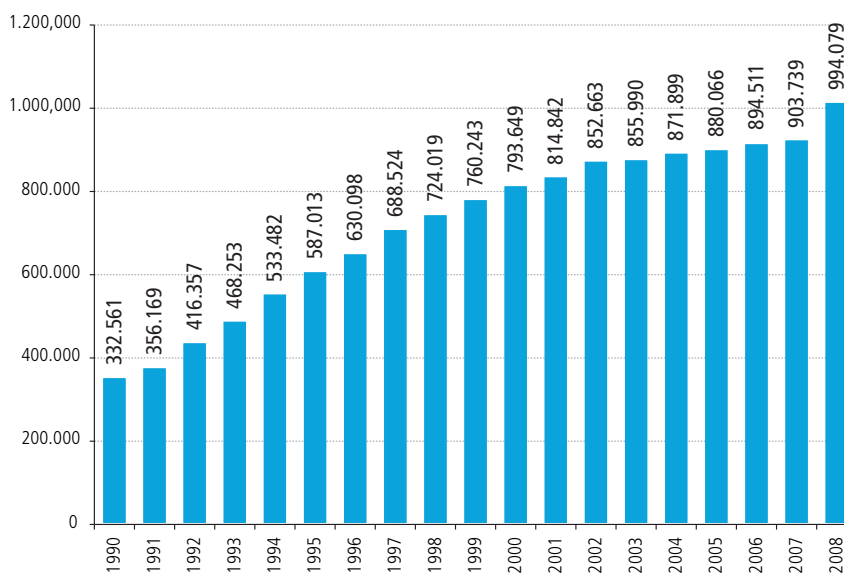
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1998-2008: MINEDUC.  
Para mayor información, ver nota

### 28 Alumnos por profesor según dependencia administrativa / 2002 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 2002-2008: MINEDUC.  
Para mayor información, ver nota

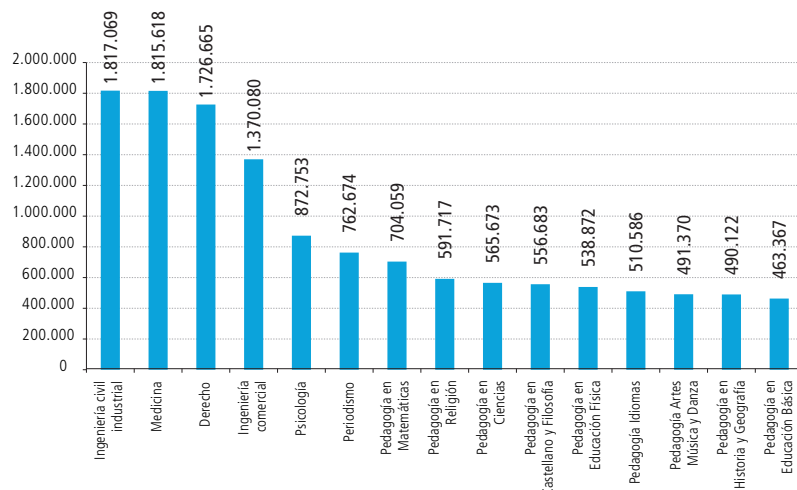
### 29 Remuneración total promedio por 44 horas semanales y 20 años de experiencia de docentes municipales (en pesos de 2008) / 1990 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2008: MINEDUC.  
Para mayor información, ver nota

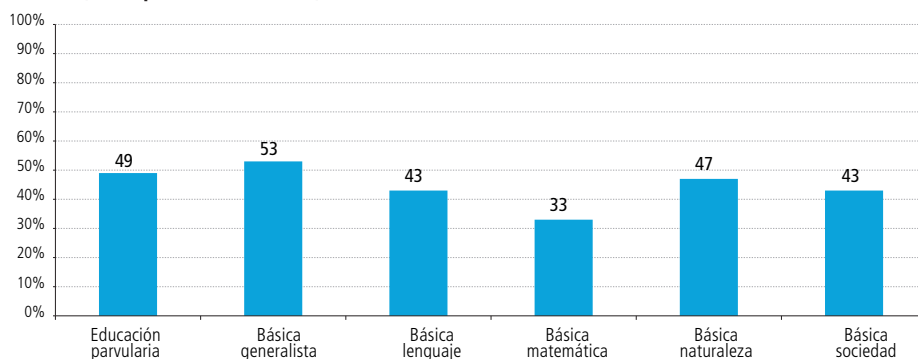
Los salarios reales de los profesores municipales se han triplicado en los últimos 20 años

### 30 Salario promedio de profesionales con 5 años de experiencia (En pesos de 2009) / 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 2009: FuturoLaboral

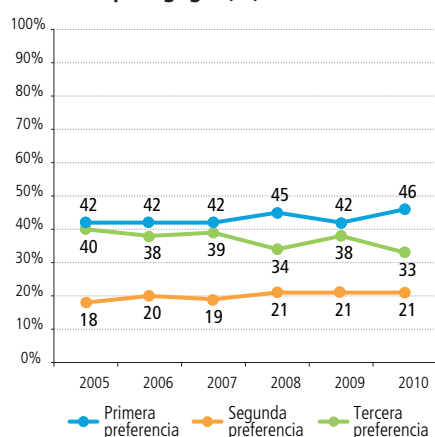
### 31 Resultados de prueba INICIA a egresados de educación (% respuestas correctas) / 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 2009: INICIA. Para mayor información, ver nota

Se observa que quienes estudian pedagogía en general no lo hacen como primera preferencia, y que al egresar obtienen resultados deficientes en la prueba INICIA

### 32 Preferencias de postulación a carreras de pedagogía (%) / 2005 - 2010



Fuente: 2005-2010: Elige Educar. Para mayor información, ver nota

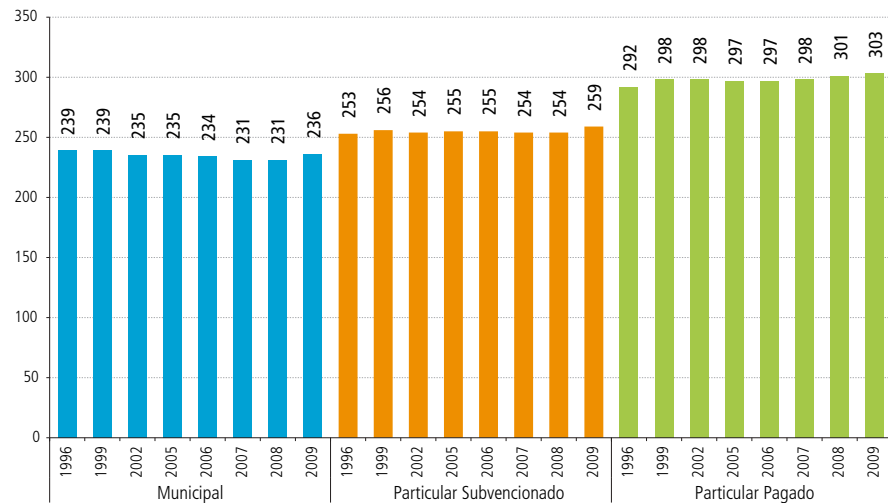
### 33 Oferta de carreras de pedagogía 1997 y 2010

Carrera	Número de carreras		Vacantes		Arancel promedio	
	1997	2010	1997	2010	1997	2010
Educación diferencial	16	48	453	1.707	863.349	1.429.548
Educación general básica	37	156	1.116	6.048	944.630	1.531.569
Educación media	125	358	3.304	14.096	906.281	1.640.337
Educación parvularia	52	117	2.398	4.460	942.784	1.608.018
Psicopedagogía	8	69	236	2.610	1.031.982	1.501.395

Fuente: Elaboración propia a partir de: 1997-2010: Base Índices, Consejo Nacional de Educación. Para mayor información, ver nota

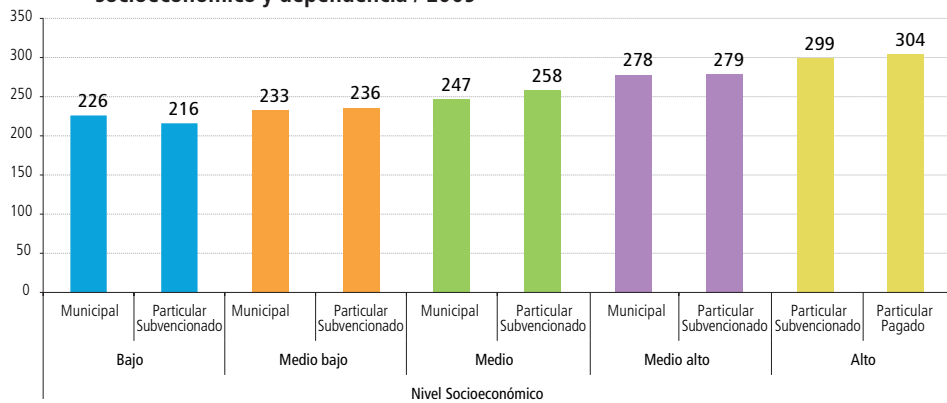
Los puntajes del SIMCE no han progresado durante la última década, y además se observan importantes diferencias en los puntajes según el nivel socioeconómico de los alumnos

### 34 Resultados SIMCE Matemática cuarto básico según dependencia / 1996 - 2009



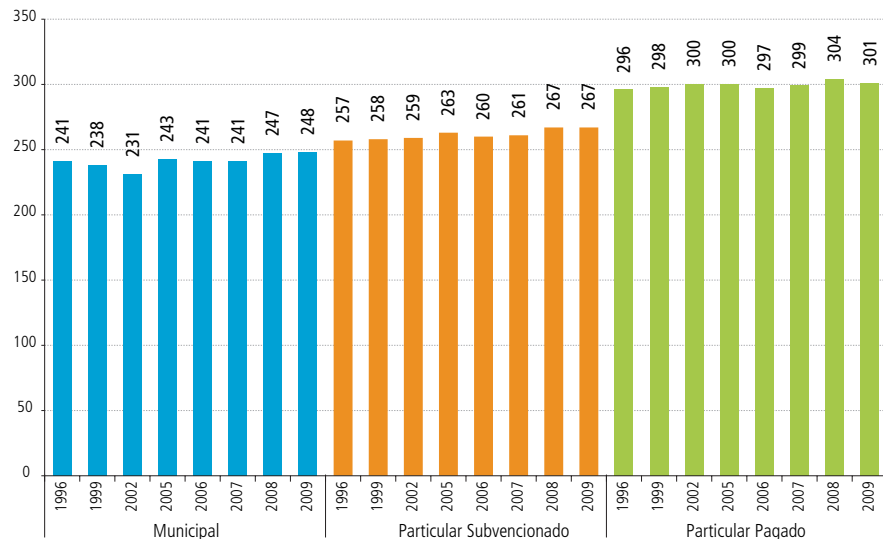
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1996-2009: SIMCE

### 35 Resultados SIMCE Matemática cuarto básico según nivel socioeconómico y dependencia / 2009



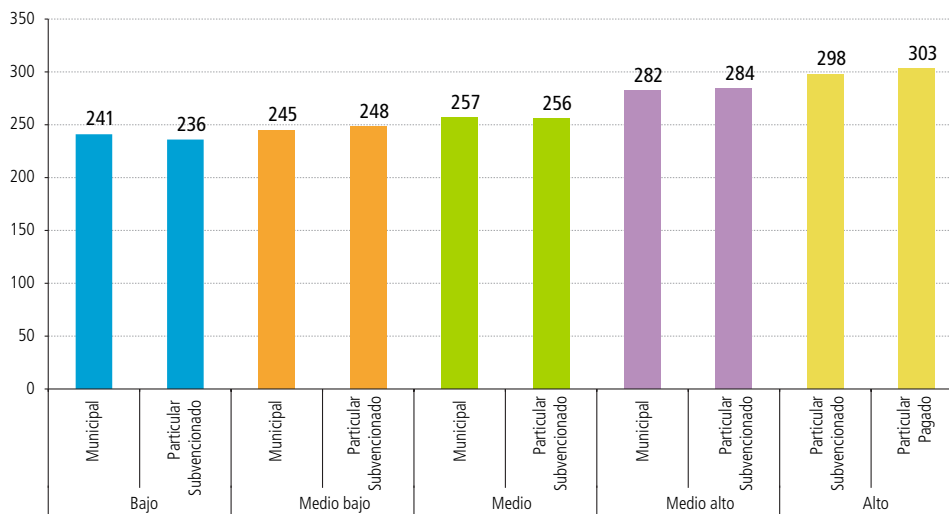
Fuente: Elaboración propia a partir de: 2009: SIMCE

### 36 Resultados SIMCE Lenguaje cuarto básico según dependencia / 1996 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1996-2009: SIMCE

### 37 Resultados SIMCE Lenguaje cuarto básico según nivel socioeconómico y dependencia / 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 2009: SIMCE

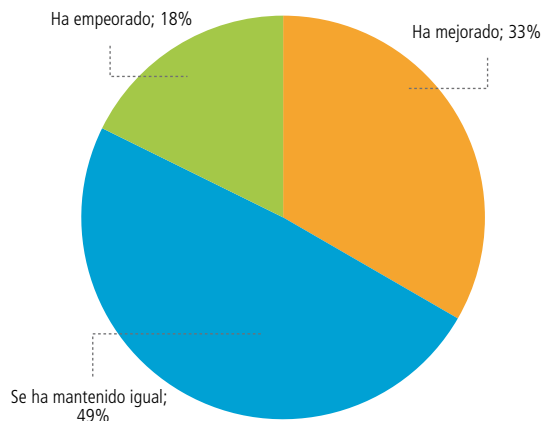
### 38 Dependencia de los 100 mejores colegios en SIMCE Matemática cuarto básico / 2000 - 2009

	2000	2003	2009
Particular Pagado	85%	87%	78%
Particular Subvencionado	10%	9%	21%
Corporación municipal	4%	4%	1%
Municipal	1%	0%	0%

Fuente: Elaboración propia a partir de: 2000-2009: SIMCE

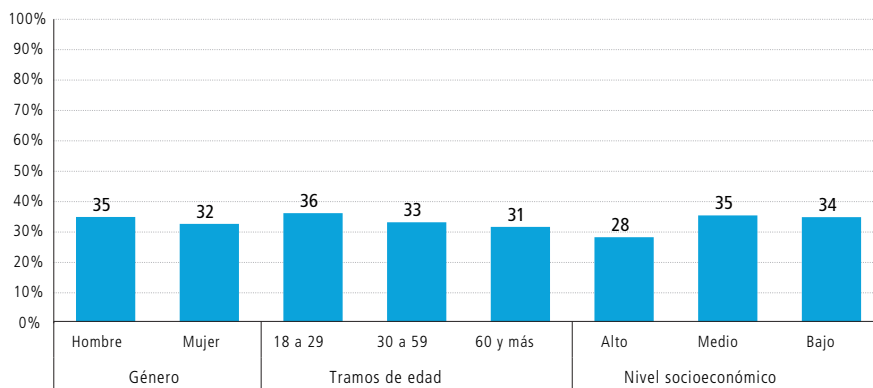
7 de cada 10 entrevistados considera que en los últimos 10 años la educación en Chile se ha mantenido igual o ha empeorado

### 39 En general, ¿Ud. cree que en los últimos 10 años la calidad de la educación en Chile ha mejorado, se ha mantenido igual o ha empeorado? / 2010



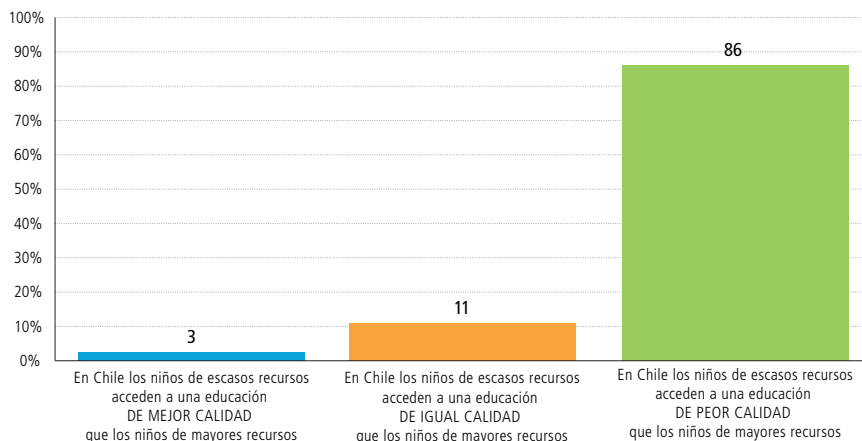
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1147, que excluye los casos NS/NC)

### 40 En general, ¿Ud. cree que en los últimos 10 años la calidad de la educación en Chile ha mejorado, se ha mantenido igual o ha empeorado? (% Ha mejorado) / 2010



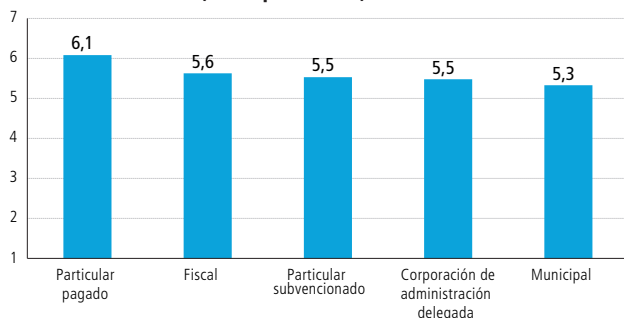
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1147, que excluye los casos NS/NC)

### 41 ¿Con cuál de las siguientes afirmaciones está usted más de acuerdo...? (%)/ 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1146, que excluye los casos NS/NC)

### 42 Evaluación de la educación escolar que recibió el entrevistado (Nota promedio) / 2010

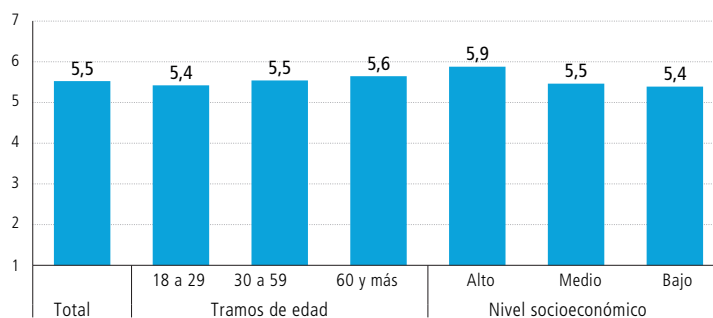


Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1156, que excluye los casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota

*La educación particular pagada es la que recibe una mejor evaluación*

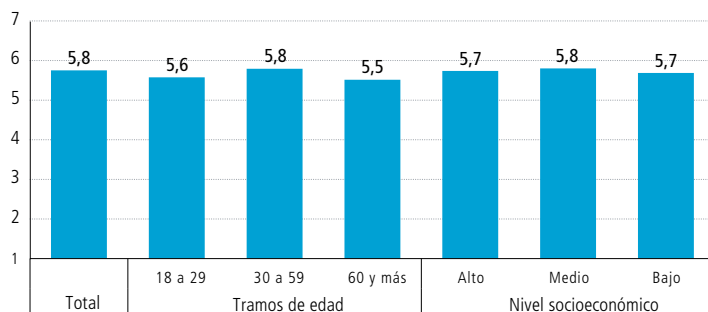
*La gente de más edad y las personas de mayores ingresos evalúan mejor la educación que recibieron que el resto de las personas*

### 43 Evaluación de la educación escolar que el entrevistado recibió según edad y nivel socioeconómico (Nota promedio) / 2010



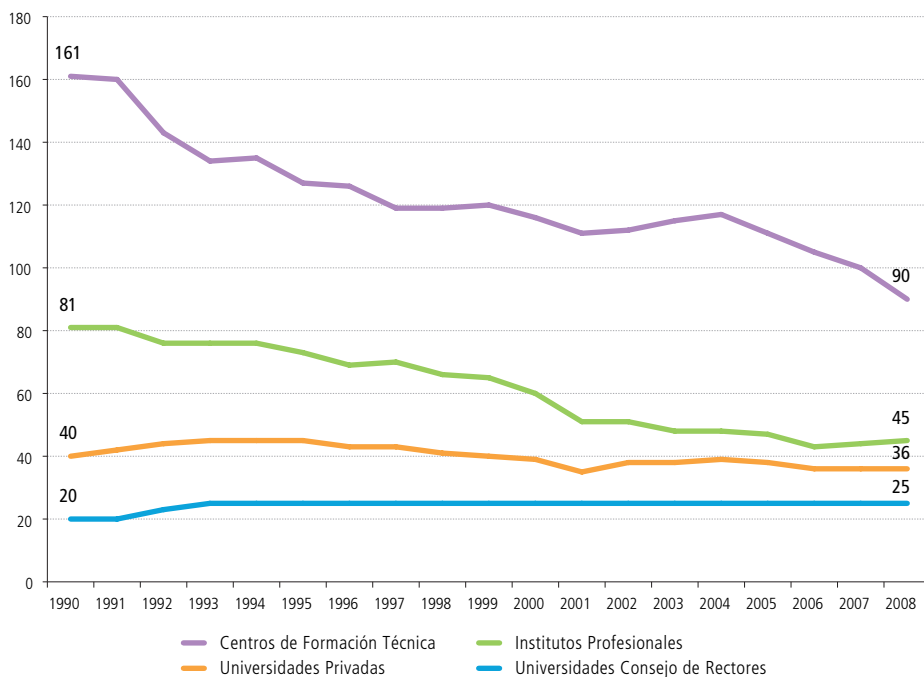
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1156, que excluye los casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota

### 44 Evaluación del establecimiento educacional al que asiste su hijo/a (Nota promedio) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
(Submuestra: Quienes tienen hijos en edad escolar y excluye los casos NS/NC. n: 402)  
Para mayor información, ver nota

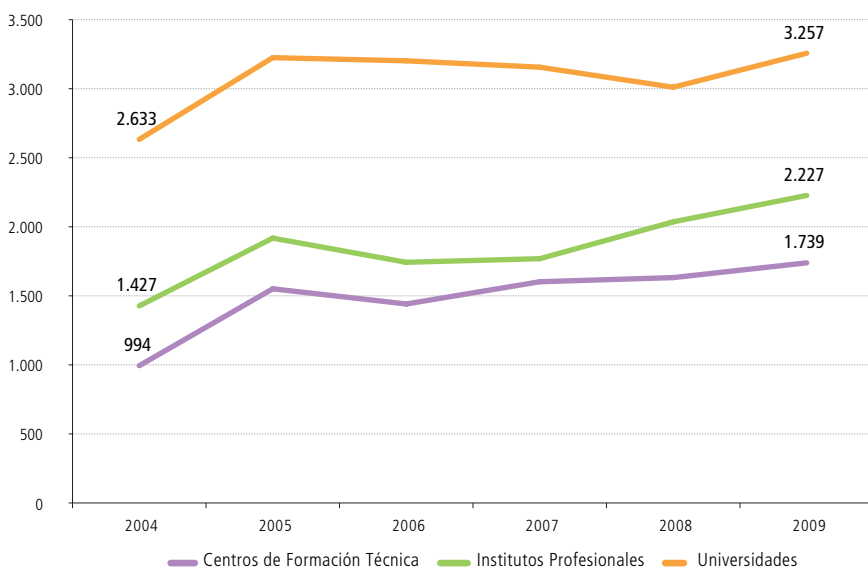
## 45 Número de establecimientos de educación superior / 1990 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2008: MINEDUC

*El número de establecimientos de educación superior ha caído desde 1990 pero el número de carreras que ofrecen ha ido en aumento*

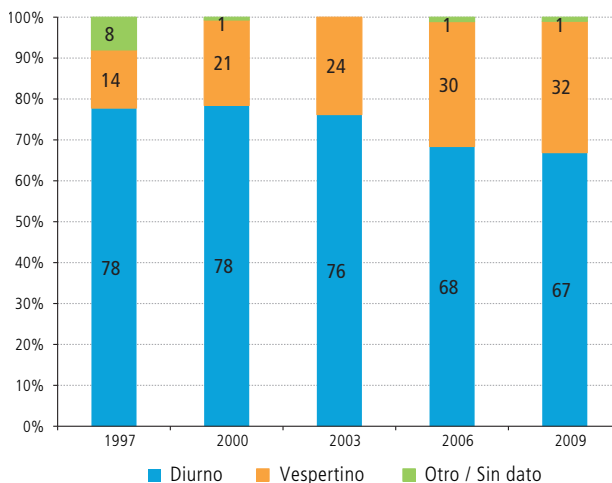
## 46 Número de carreras impartidas según tipo de institución / 2004 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 2004-2009: Consejo de Educación Superior

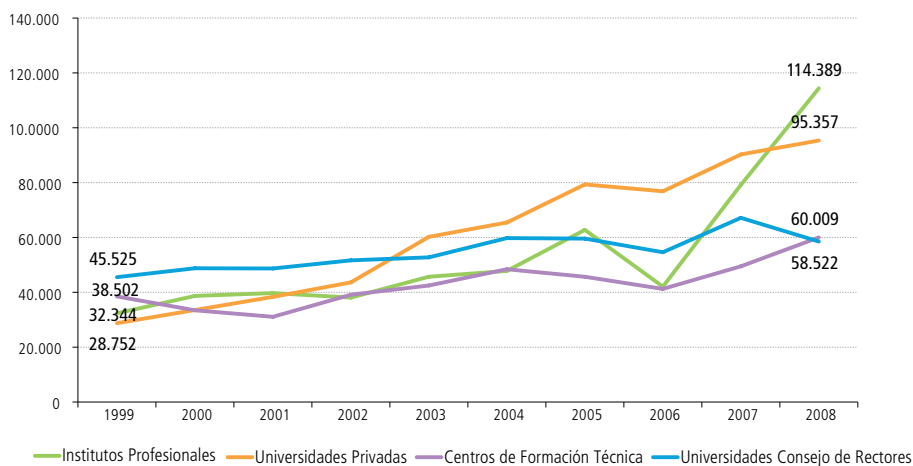
### 47 Jornada de carreras de educación superior (%) / 1997 - 2009

Las carreras vespertinas han aumentado de forma importante, reflejando el alza de alumnos que estudian y trabajan al mismo tiempo



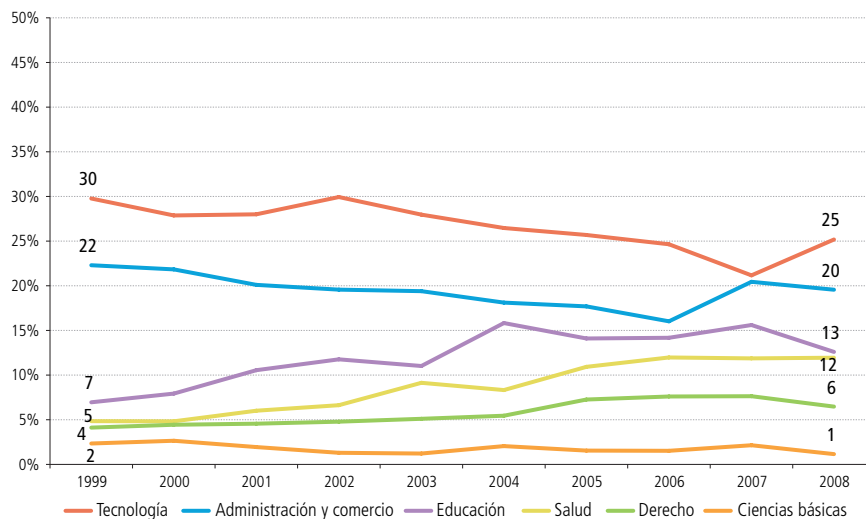
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1997-2009: Base Índices, Consejo Nacional de Educación. Para mayor información, ver nota

### 48 Vacantes de primer semestre según tipo de institución / 1999 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1999-2008: Compendio de Educación Superior

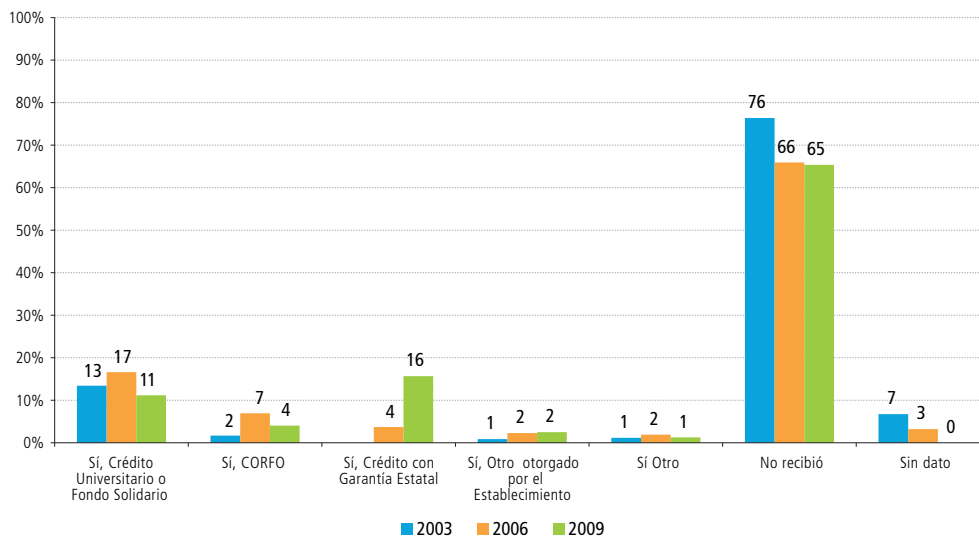
### 49 Vacantes de primer semestre según área del conocimiento (%) / 1999 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1999-2008: Compendio de Educación Superior

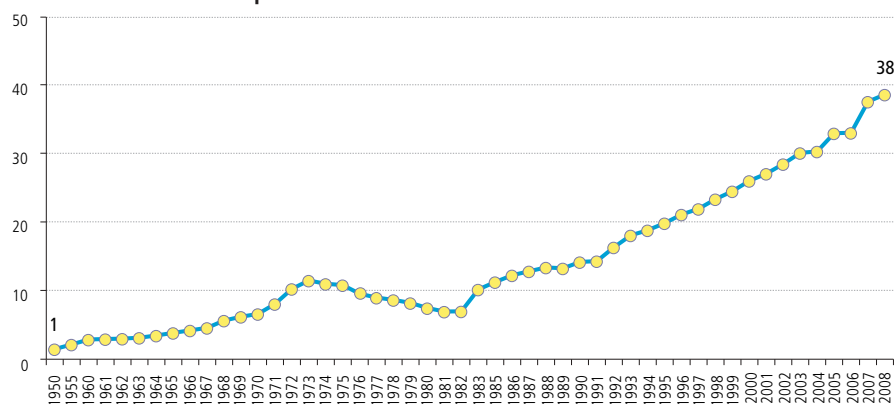
Las vacantes han aumentado fuertemente en las carreras del área de la salud, sin embargo, la mayor de la oferta sigue perteneciendo a las carreras tecnológicas

## 50 ¿Recibió alguno de los siguientes créditos de educación superior? (%) / 2003 - 2009



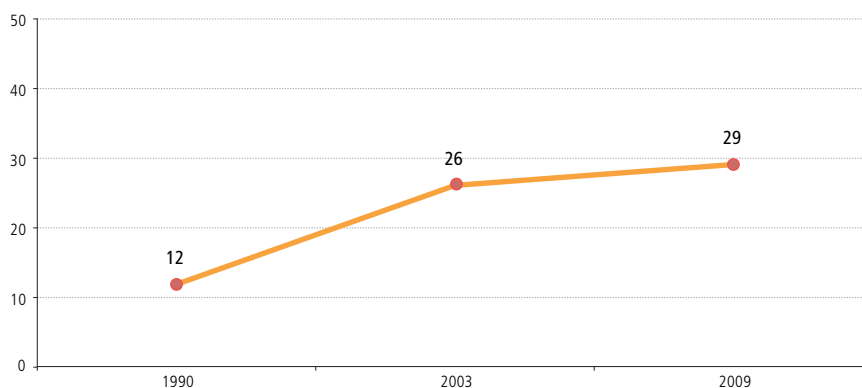
Fuente: Elaboración propia a partir de: 2003-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Submuestra: Solo estudiantes que asisten actualmente a Educación Superior

## 51 Tasa bruta de cobertura de educación superior / 1950 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1950-2008: MINEDUC.  
Para mayor información, ver nota

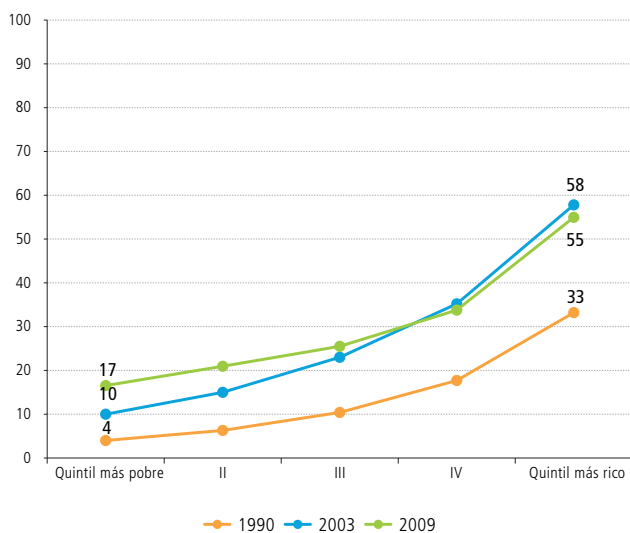
## 52 Tasa neta de cobertura de educación superior / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota



### 53 Tasa neta de cobertura de educación superior según quintil de ingresos / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

La cobertura de la educación superior aumenta rápidamente y lo hace en todos los quintiles, pero siguen existiendo grandes diferencias de acuerdo al nivel socioeconómico

### 54 Nivel educacional de entrevistados según nivel educacional del padre / 2009

Es posible observar una relación positiva entre el nivel educacional del padre y el del hijo. Un 64% de los entrevistados cuyos padres tienen educación superior completa, llegan a tener el mismo nivel educacional

Educación del entrevistado	Nivel educacional padre del entrevistado		
	Básica completa o menos	Media completa	Superior completa o más
Básica completa o menos	47%	10%	2%
Media completa	43%	51%	20%
Superior incompleta	3%	10%	14%
Superior completa o más	8%	29%	64%
Total	100%	100%	100%

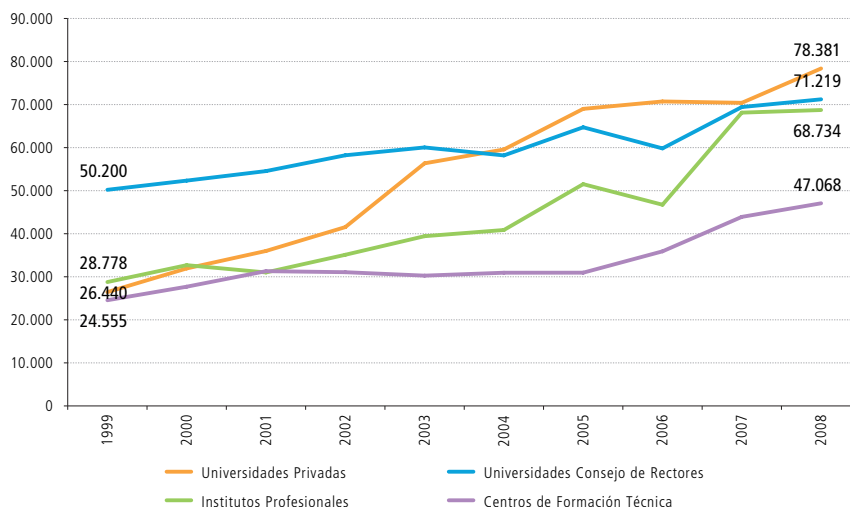
Fuente: Elaboración propia a partir de: 2009: CASEN, MIDEPLAN

### 55 Nivel educacional de entrevistados cuyo padre tiene educación media completa / 2009

Educación del entrevistado	Edad del entrevistado		
	18-29 Años	30-59 Años	60 Años o más
Básica completa o menos	6%	9%	17%
Media completa	56%	52%	47%
Superior incompleta	18%	9%	7%
Superior completa o más	20%	31%	28%
Total	100%	100%	100%

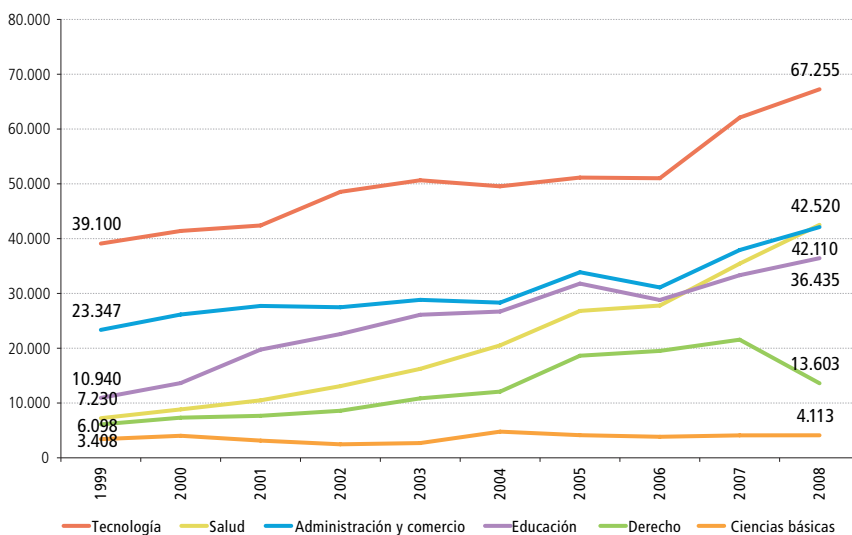
Fuente: Elaboración propia a partir de: 2009: CASEN, MIDEPLAN

## 56 Matrícula de alumnos nuevos de educación superior según tipo de institución / 1999 - 2008



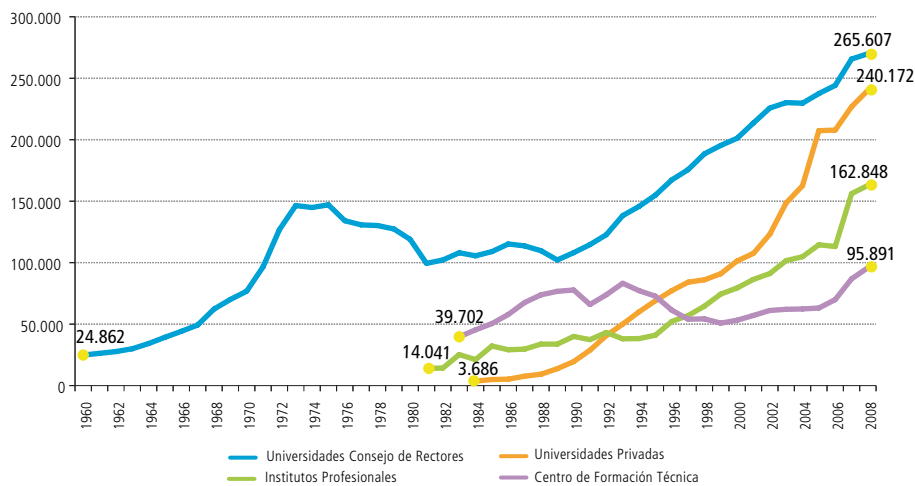
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1999-2008: Censo de Educación Superior

## 57 Matrícula de alumnos nuevos de educación superior según área del conocimiento / 1999 - 2008



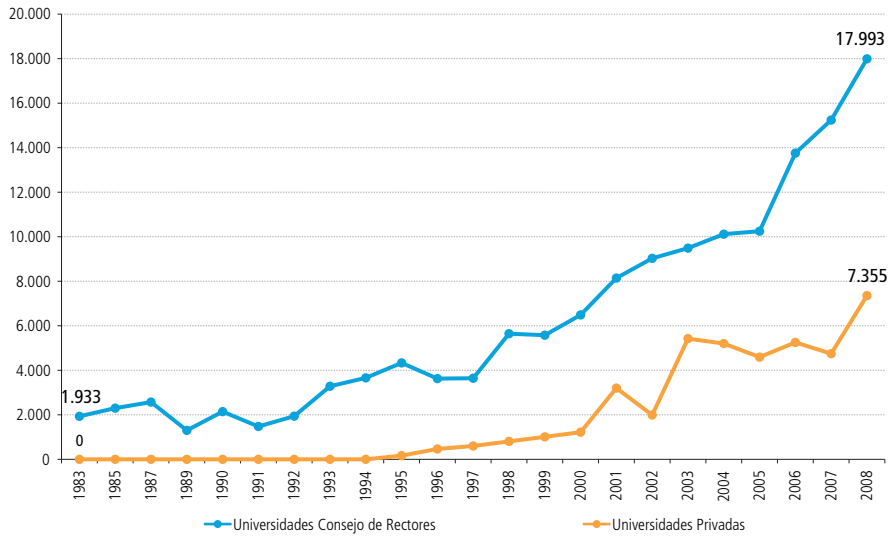
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1999-2008: Censo de Educación Superior  
Para mayor información, ver nota

## 58 Matrícula total de pre-grado de educación superior según tipo de institución / 1960 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1960-2008: MINEDUC.  
Para mayor información, ver nota

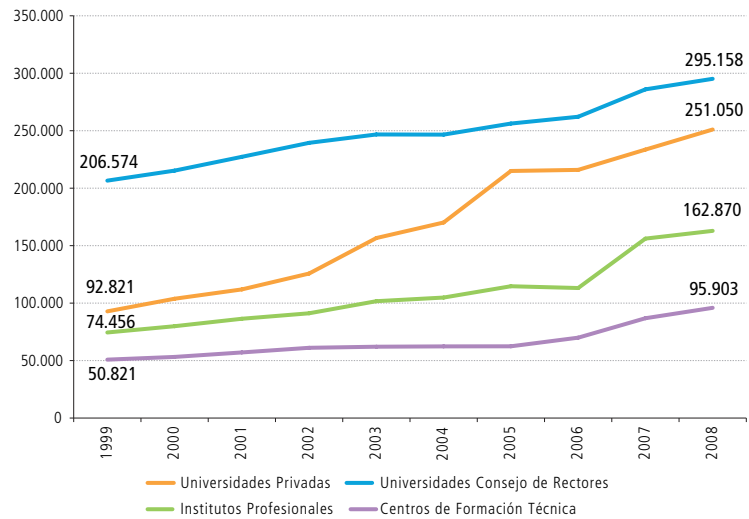
### 59 Matrícula universitaria de post-grado de educación superior según tipo de institución / 1983 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1983-2008: MINEDUC. Para mayor información, ver nota

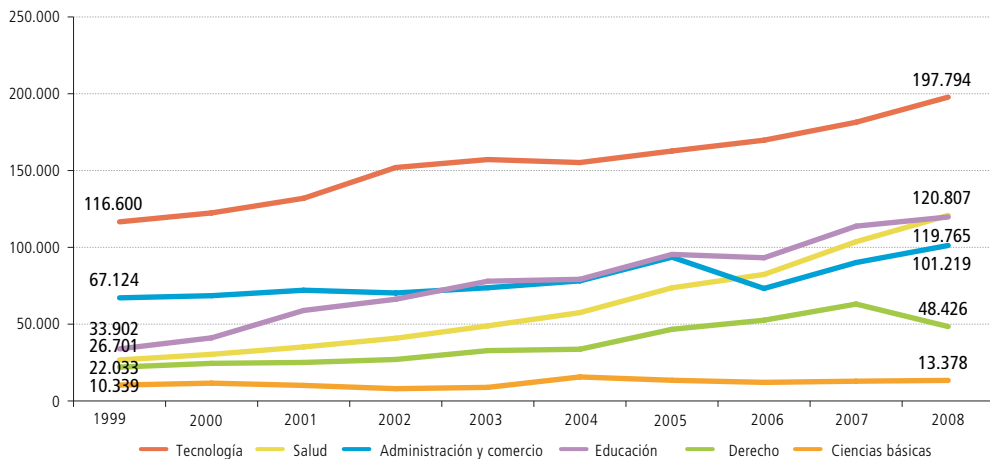
### 60 Matrícula total de educación superior (pre-grado y post- grado) según tipo de institución / 1999 - 2008

*Las universidades privadas aumentan sus matrículas rápidamente a partir de 1999 y se acercan a las universidades del Consejo de Rectores*



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1999-2008: Compendio de Educación Superior. Para mayor información, ver nota

### 61 Matrícula total de educación superior (pre-grado y post- grado) según área del conocimiento / 1999 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1999-2008: Compendio de Educación Superior. Para mayor información, ver nota

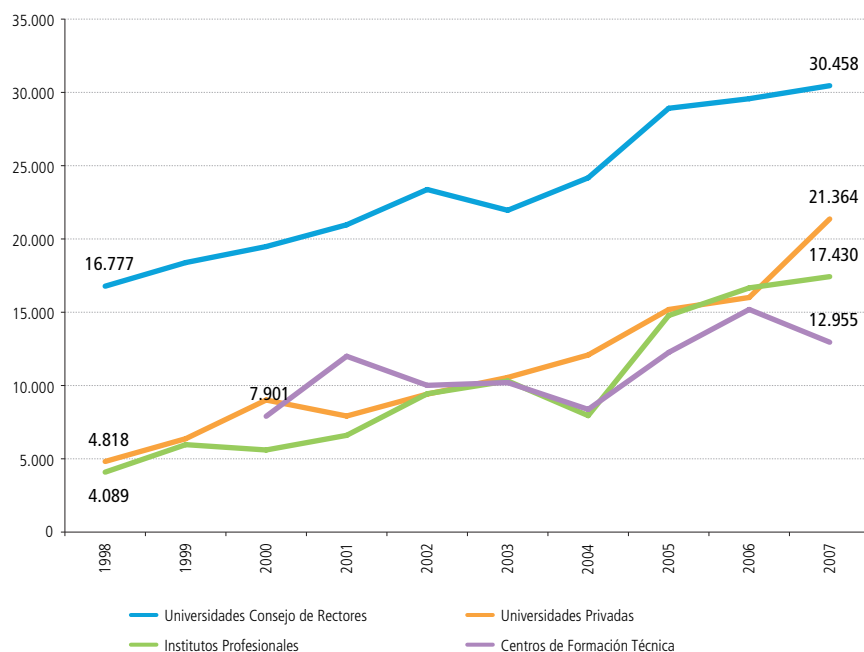
## 62 Carreras con mayor matrícula / 2008

N°	Carrera	Tipo	Matrícula total 2008
1	Derecho	Profesional Universitaria	33.547
2	Ingeniería Comercial	Profesional Universitaria	27.172
3	Técnico en Enfermería	Técnica	23.889
4	Psicología	Profesional Universitaria	23.774
5	Kinesiología y Terapia Ocupacional	Profesional Universitaria	19.266
6	Enfermería	Profesional Universitaria	18.175
7	Ingeniería Civil Industrial y menciones	Profesional Universitaria	17.773
8	Pedagogía en Educación General Básica	Profesional IP	17.323
9	Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	Profesional IP	16.722
10	Pedagogía en Educación Física	Profesional Universitaria	16.604
11	Contador y Auditor	Profesional Universitaria	11.801
12	Arquitectura	Profesional Universitaria	11.758
13	Ingeniería de Ejecución en Administración de Empresas	Profesional IP	11.384
14	Trabajo y Servicio Social	Profesional Universitaria	11.279
15	Pedagogía Idiomas	Profesional Universitaria	10.669
16	Medicina	Profesional Universitaria	10.300
17	Educación Parvularia	Profesional Universitaria	10.140
18	Asistente Judicial y Técnico Jurídico	Técnica	9.066
19	Prevención de Riesgos	Profesional IP	8.984
20	Ingeniería Civil	Profesional Universitaria	8.630

Fuente: Elaboración propia a partir de: 2009: Futuro Laboral

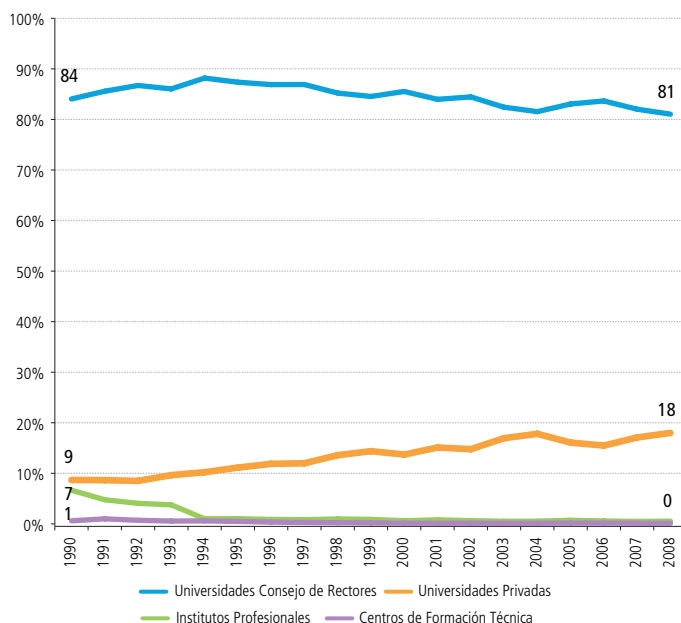
Entre las áreas con mayor matrícula se observan principalmente carreras relacionadas a las áreas de tecnología y educación

## 63 Titulados de pre-grado de educación superior según tipo de institución / 1998 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1998-2007: Compendio de Educación Superior

## 64 Distribución del aporte fiscal indirecto (%) / 1990 - 2008



El aporte fiscal indirecto recibido por las universidades privadas se ha duplicado desde 1990 alcanzando un 18%

Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2008: Compendio de Educación Superior

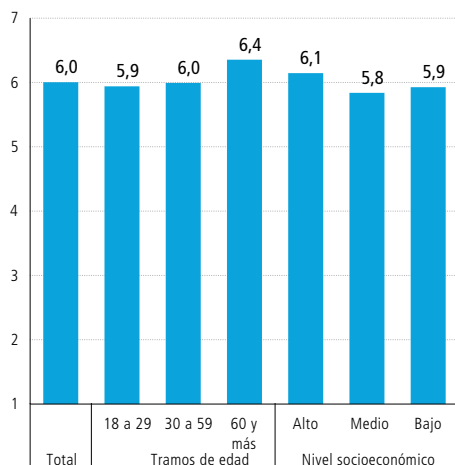
## 65 Veinte carreras mejor pagadas al primer año de egreso y sus matrículas (en pesos 2009) / 2009

Las carreras mejor pagadas en Chile son aquellas del área tecnología y salud. Entre ellas aparecen algunas carreras no universitarias

N°	Carrera	Ingreso promedio	Matrícula total
1	Ingeniería Civil Minas	1.888.559	1.112
2	Geología	1.840.381	896
3	Ingeniería Civil Industrial y menciones	1.131.755	17.773
4	Ingeniería Civil	1.068.084	8.630
5	Ingeniería de Ejecución en Minas	1.066.753	1.290
6	Medicina	1.021.065	10.300
7	Ingeniería Civil Mecánica y Metalurgia	1.006.744	3.516
8	Ingeniería Civil Computación	985.268	6.808
9	Ingeniería Eléctrica	945.470	5.229
10	Ingeniería Comercial	926.763	27.172
11	Química y Farmacia	920.574	4.101
12	Ing. de Ej. en Computación e Informática	913.066	16.722
13	Derecho	878.681	33.547
14	Ingeniería Civil Química	877.743	1.496
15	Ingeniería Electrónica	861.946	3.786
16	Ingeniería Civil Obras Civiles	857.685	1.903
17	Odontología	839.811	8.381
18	Ingeniería de Ejecución en Electrónica	805.379	228
19	Fonoaudiología	767.633	5.070
20	Ing. de Ejecución en Gestión Pública	751.635	213

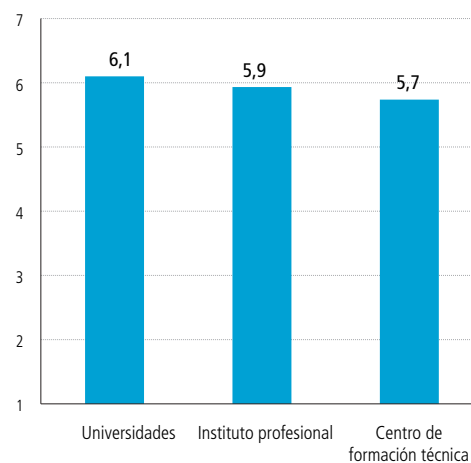
Fuente: Elaboración propia a partir de: 2009: FuturoLaboral  
Para mayor información, ver nota

### 66 Evaluación de la educación superior que recibió el entrevistado (Nota promedio) / 2010



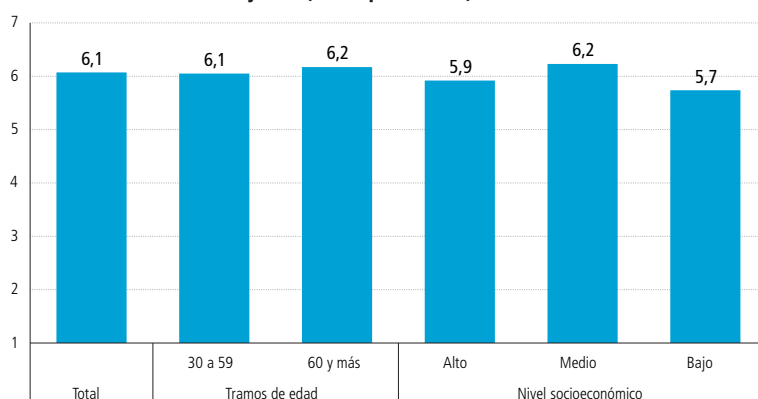
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
(Submuestra: Quienes cursaron educación superior y excluye los casos NS/NC. n:388)  
Para mayor información, ver nota

### 67 Evaluación de la educación superior que recibió el entrevistado según tipo de institución (Nota promedio) / 2010



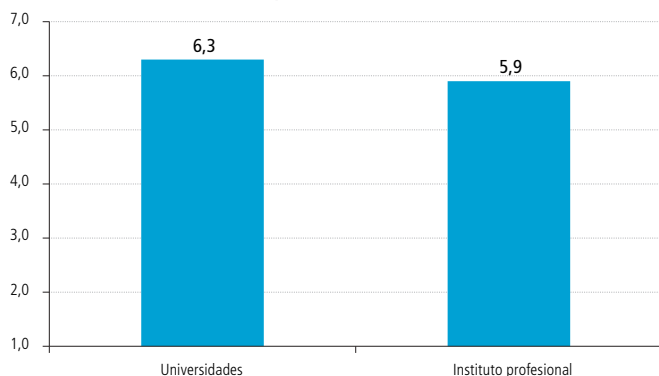
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
(Submuestra: Quienes cursaron educación superior y excluye los casos NS/NC. n:388)  
Para mayor información, ver nota

### 68 De acuerdo a lo usted sabe, ¿Qué nota de 1 a 7, en que 1 es pésimo y 7 es excelente, le pondría Ud. a la educación superior que está recibiendo su hijo/a? (Nota promedio) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
(Submuestra: Quienes tienen hijos cursando educación superior y excluye los casos NS/NC. n: 121)

### 69 De acuerdo a lo usted sabe, ¿Qué nota de 1 a 7, en que 1 es pésimo y 7 es excelente, le pondría Ud. a la educación superior que está recibiendo su hijo/a? (Nota promedio) (Según tipo de establecimiento de educación superior en que estudian los hijos de los entrevistados) / 2010

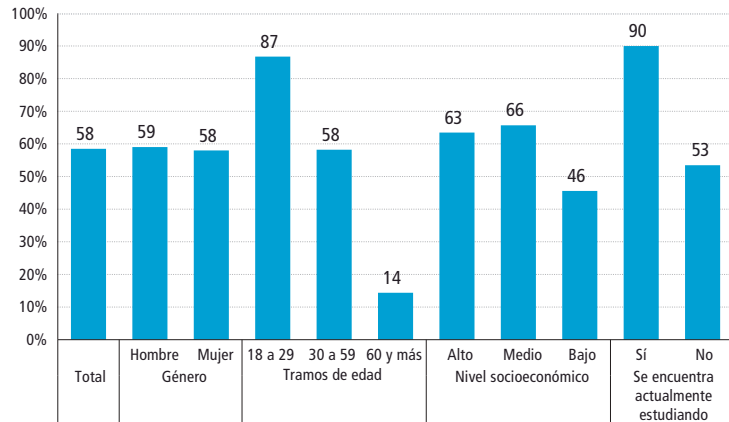


Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
(Submuestra: Quienes tienen hijos cursando educación superior y excluye los casos NS/NC. n: 121)

*La percepción de los padres es que las universidades entregan una educación de mejor calidad a sus hijos/as que los institutos profesionales*

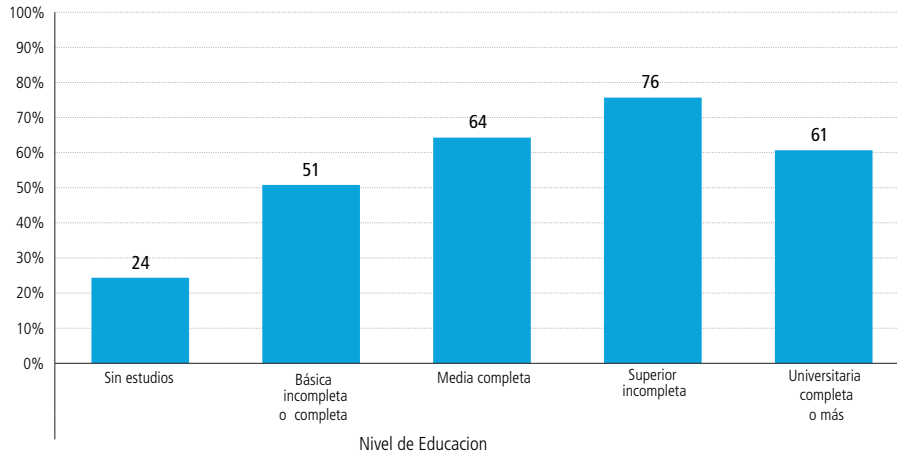
### 70 ¿Le gustaría volver a estudiar o seguir estudiando (%Sí) / 2010

6 de cada 10 entrevistados quisiera continuar estudiando o volver a estudiar. Esta cifra crece a 9 de cada 10 entre los más jóvenes



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1118, que excluye los casos NS/NC)

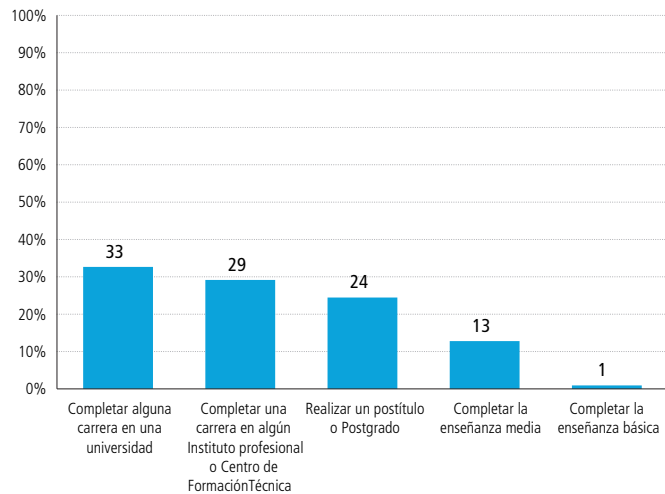
### 71 ¿Le gustaría volver a estudiar o seguir estudiando? (Según nivel educacional) (% Sí) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1118, que excluye los casos NS/NC)

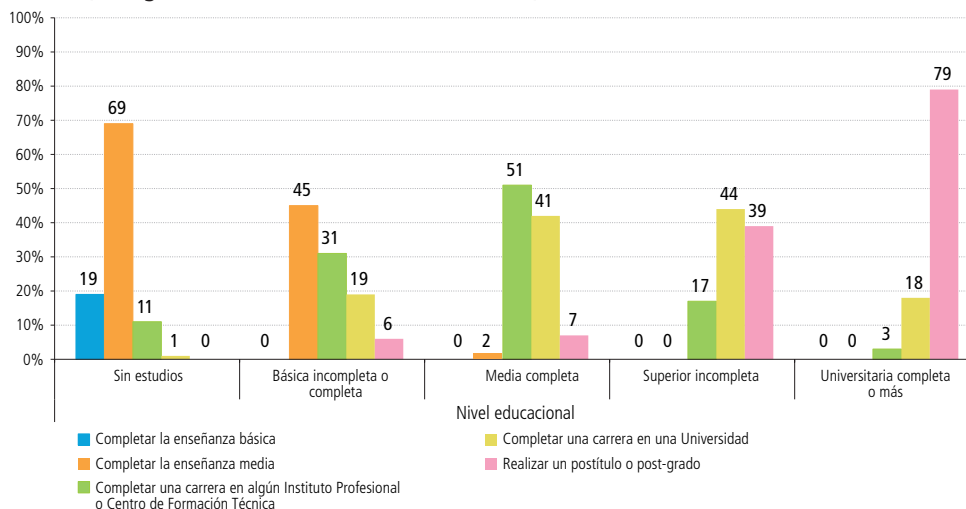
### 72 ¿Hasta qué nivel educacional le gustaría educarse? (%) / 2010

La aspiración más frecuente es completar una carrera en la educación superior, lo que explica en parte el aumento continuo de la tasa de cobertura de la educación superior



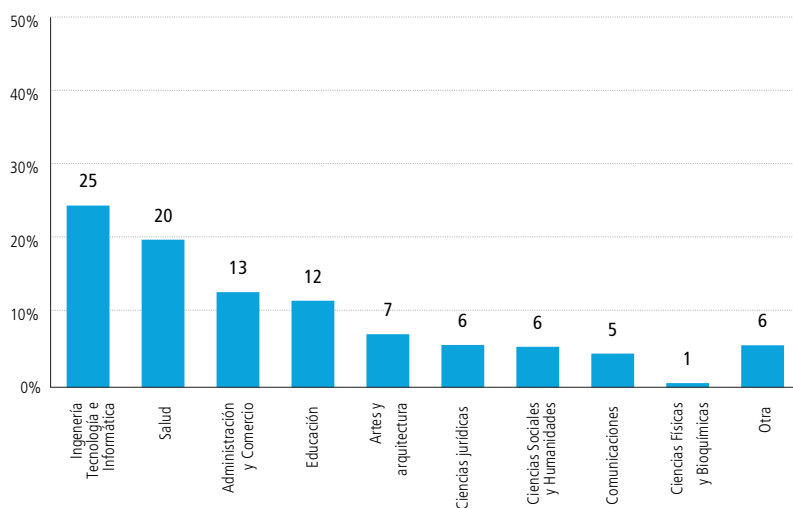
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (Submuestra: Quiénes quieren seguir estudiando y excluye los casos NS/NC. n: 644)

### 73 ¿Hasta qué nivel educacional le gustaría educarse? (% Según nivel educacional del entrevistado) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
(Submuestra: Quienes quieren seguir estudiando y excluye los casos NS/NC. n: 644)

### 74 ¿Qué carrera o postgrado le gustaría estudiar? (%) / 2010

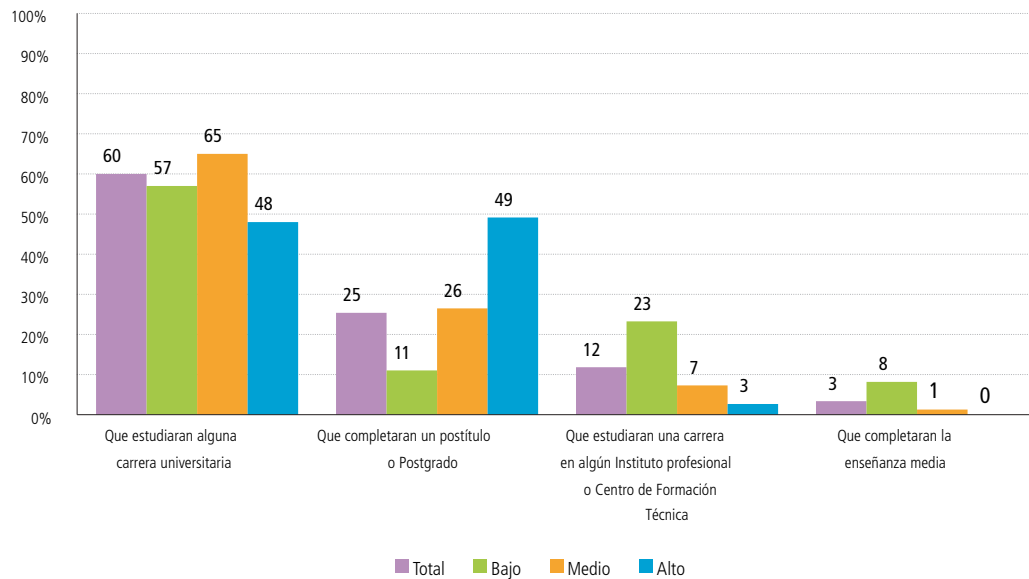


Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
(Submuestra: Quienes quieren seguir estudiando en educación superior y excluye los casos NS/NC. n: 467)  
Para mayor información, ver nota

*Las carreras y postgrados en ciencias sociales tienen una baja demanda*



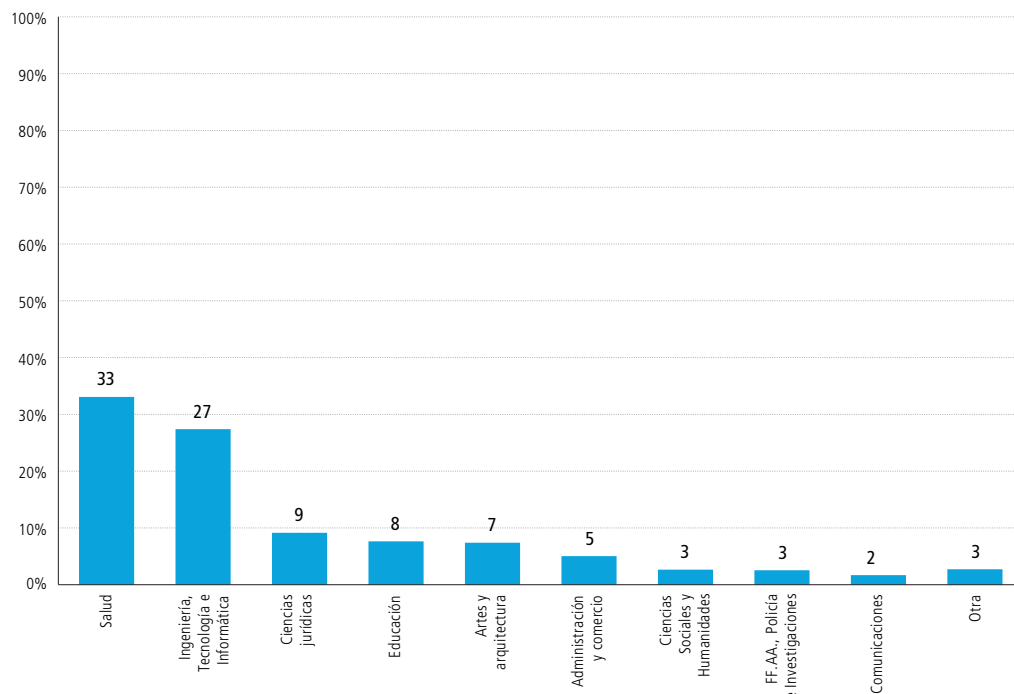
## 75 ¿Hasta qué nivel educacional le gustaría que se educaran sus hijos? Según nivel socioeconómico del entrevistado (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
(Submuestra: Quienes tienen hijos. Excluye los casos NS/NC. n: 720)

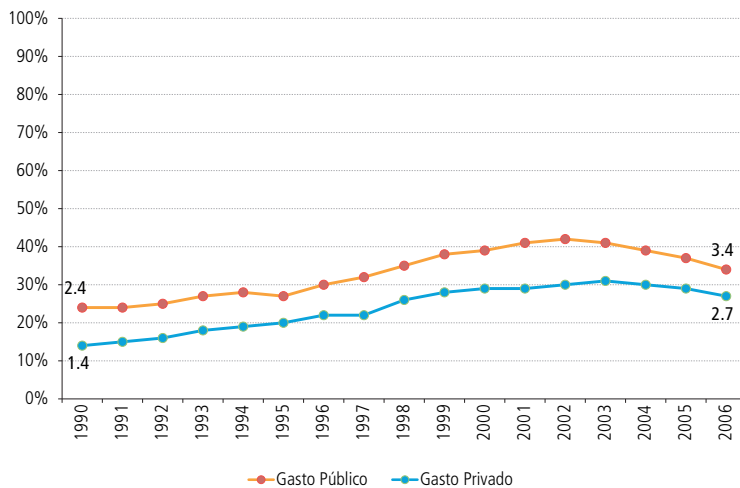
*Los padres preferirían que sus hijos estudiaran carreras o post-grados relacionados a las áreas de salud y tecnología, que además corresponden a las áreas con un fuerte crecimiento en su matrícula de pregrado, y con los sueldos más elevados*

## 76 ¿Qué carrera o postgrado le gustaría que estudiara un(a) hijo suyo? (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
(Submuestra: Quienes aspiran que sus hijos lleguen a la educación superior y excluye los casos NS/NC. n: 379)  
Para mayor información, ver nota

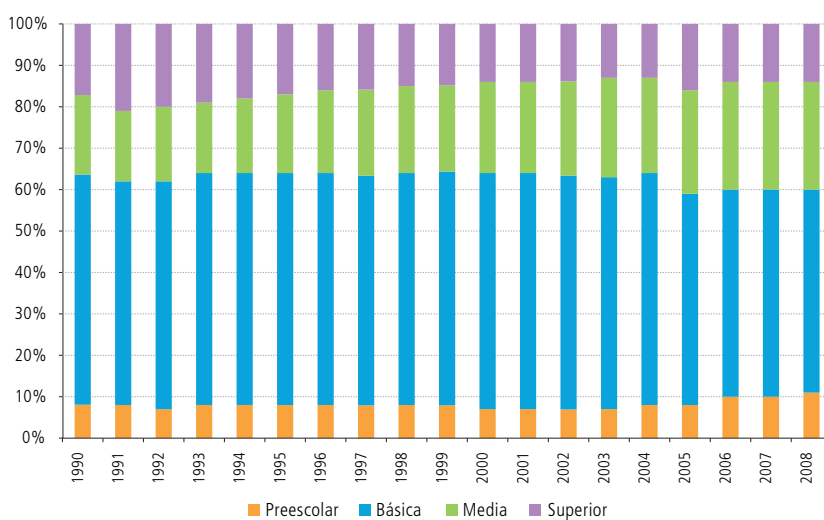
## 77 Gasto público y privado en educación como porcentaje del PIB (% del PIB) / 1990 - 2006



*El porcentaje del PIB destinado a educación alcanzó cerca de un 6% el año 2006 entre gasto privado y público*

Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2006: MINEDUC  
Para mayor información, ver nota

## 78 Distribución del gasto público en educación (%) / 1990 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2008: MINEDUC  
Para mayor información, ver nota

*La educación básica concentra el mayor porcentaje del gasto público en educación*



**FIGURA NOTA**

- 
- 1** Algunos cambios en la tendencia se deben a que en años específicos, esta pregunta se realizó considerando distintos grupos de edades en el Censo.
- 2** Algunos cambios en la tendencia se deben a que en años específicos, esta pregunta se realizó considerando distintos grupos de edades en el Censo.
- 5** Se considera el ingreso del trabajo y el universo comprende a la población de 15 años y más.
- 8** Unidad educativa es la parte de un establecimiento encargada de un tipo de enseñanza específico, y no incluye a JUNJI ni a INTEGRA.
- 9** Se consideran todos los programas de Junji e INTEGRA, ya sean clásicos o alternativos y presenciales o no presenciales. Sólo el 2008 en JUNJI no se considera el programa “Conozca a su Hijo” ni el programa “Jardín Estacional”, ya que el MINEDUC no los considera.
- 10** Matrícula parvularia entre 1990 y 2008 incluye matrícula de JUNJI, INTEGRA, MINEDUC y establecimientos particulares. Antes de 1990 la matrícula no incluye a JUNJI. La tasa bruta de escolaridad parvularia corresponde a la matrícula parvularia dividida por el número de niños de 0 a 5 años y multiplicada por 100.
- 11-12** La tasa neta de escolaridad parvularia corresponde a la matrícula parvularia de niños entre 0 y 5 años dividida por el número de niños de 0 a 5 años y multiplicada por 100.
- 14** Corresponde a los establecimientos educacionales de todo nivel reconocidos al 30 de abril de cada año que declararon matrícula según las Secretarías Regionales Ministeriales de Educación. El número de establecimientos se obtiene a través del sistema de matrícula, proceso que a partir del año 1990 es descentralizado. Los datos de 1980, 1985 y 1988 son del Anuario Estadístico 1997 del MINEDUC. En 1980, 1985 y 1986 existe la categoría “fiscal”. Esos establecimientos fueron sumados a los municipales. En 1986 había 841 establecimientos fiscales, en 1985 había 808 y en 1980 había 6370 .
- 15-16** Corresponde a los alumnos matriculados al 30 de abril de cada año, según informes de las Secretarías Regionales Ministeriales de Educación.
- 17** La tasa bruta de escolaridad corresponde a la matrícula de un tipo de educación dividida por el número de niños en edad de asistir a ese tipo de educación y multiplicada por 100.
- 18** La tasa neta de escolaridad básica corresponde a la matrícula escolar básica de niños entre 6 y 13 años dividida por el número de niños de 6 a 13 años y multiplicada por 100.

**FIGURA NOTA**

- 
- 19** La tasa neta de escolaridad media corresponde a la matrícula escolar media de niños entre 14 y 17 años dividida por el número de niños de 14 a 17 años y multiplicada por 100.
- 20** La tasa neta de escolaridad básica corresponde a la matrícula escolar básica de niños entre 6 y 13 años dividida por el número de niños de 6 a 13 años y multiplicada por 100.
- 21** La tasa neta de escolaridad media corresponde a la matrícula escolar media de niños entre 14 y 17 años dividida por el número de niños de 14 a 17 años y multiplicada por 100.
- 25** La educación de adultos corresponde a programas de nivelación de estudios. En la educación básica de adultos se considera a las personas de 15 años y más. En la educación media de adultos, a las de 18 años y más.
- 27** Si el profesor trabaja en más de un establecimiento, se considera en el que tiene mayor número de horas y en la función a la que dedica más tiempo.
- 28** Un docente es un profesor que trabaja una jornada de 30 horas semanales. Sin embargo, no todos ejercen esta jornada, por lo tanto, para considerar a los docentes con jornada parcial (menos de 30 horas) se obtiene una relación entre las horas de contrato y las horas de jornada "completa". Así, por ejemplo, un profesor que trabaja 15 horas semanales equivale a medio docente (0,5).
- 29** La remuneración promedio incluye: RBMN más asignaciones (10 bienios, responsabilidad, perfeccionamiento, desempeño en condiciones difíciles), UMP, bonificación proporcional, imponibilidad total, bonificación por desempeño de excelencia y remuneración adicional.
- 31** Valores corresponden al porcentaje de respuestas correctas por tipo de prueba. La prueba INICIA se realiza a recién egresados y a alumnos del último semestre de carreras de pedagogía.
- 32** Los datos corresponden a información proporcionada por el DEMRE y hacen referencia a Universidades del Consejo de Rectores.
- 33** Los aranceles están en pesos de noviembre de 2009 y corresponden solo a las universidades. El número de carreras y las vacantes corresponden a todos los tipos de instituciones de educación superior.
- 42-43** Encuesta UNAB-Datavoz, Junio 2010 [P27]. 'Considerando todos los aspectos que para ustedes son importantes de una educación, ¿Qué nota de 1 a 7, en que 1 es pésimo y 7 es excelente, le pondría Ud. a la educación escolar que usted tiene o tuvo?'

**FIGURA NOTA**

---

- 44** Encuesta UNAB–Datavoz, Junio 2010 [P39]. “Considerando todos los aspectos que para ustedes son importantes de una educación, ¿Qué nota de 1 a 7, en que 1 es pésimo y 7 es excelente, le pondría Ud. al establecimiento educacional al que asiste su hijo/a?”
- 47** Incluye a todo el sistema de educación superior.
- 51** La tasa bruta de cobertura de educación superior se refiere al número total de alumnos que asisten a educación superior, dividida por el número de personas de 18 a 24 años y multiplicada por 100.
- 52–53** La tasa neta de cobertura de educación superior se refiere al número de alumnos entre 18 y 24 años que asisten a educación superior, dividida por el número de jóvenes de 18 a 24 años y multiplicada por 100.
- 57** Incluye a todo el sistema de educación superior, en el nivel de pregrado.
- 58** Incluye a todo el sistema de educación superior.
- 59** En 2007 y 2008, la Universidad Mayor no envió los datos correspondientes a pregrado, postgrado y postítulo. Los datos 2007 fueron actualizados, incorporando instituciones que no habían informado en el proceso anterior. En 1983 la matrícula de las universidades del consejo de rectores contiene también a la de las universidades privadas que aún eran muy pequeñas debido al reciente cambio en el sistema de educación superior.
- 60** En 1996 y 1997, la U. de Chile no envió datos referentes a matrícula de postítulo y postgrado. Desde el año 2007, las instituciones envían registros de estudiantes y no informan directamente estadísticas. En 2007 y 2008, la Universidad Mayor no envió los datos correspondientes a pregrado, postgrado y postítulo. Los datos 2007 fueron actualizados, incorporando instituciones que no habían informado en el proceso anterior.
- 61** La matrícula considerada incluye a todas las instituciones de educación superior.
- 65** Los ingresos corresponden al ingreso promedio mensual al 1er año de egresar en pesos de 2009. La matrícula corresponde a la matrícula total de la carrera en el año 2008.
- 66–67** Encuesta UNAB–Datavoz, Junio 2010 [P30]. “Considerando todos los aspectos que para usted son importantes de una educación, ¿Qué nota de 1 a 7, en que 1 es pésimo y 7 es excelente, le pondría Ud. a la educación superior que usted tiene o tuvo?”
- 74 y 76** Las respuestas corresponden a respuestas espontáneas. Se unieron carreras por áreas del conocimiento.

**FIGURA** **NOTA**

---

- 77** El gasto público considera el gasto del MINEDUC, las municipalidades y las inversiones en educación del ministerio del interior. El gasto privado corresponde al gasto realizado por familias y por instituciones no gubernamentales en educación.
- 78** El gasto público considera el gasto del MINEDUC, las municipalidades y las inversiones en educación del Ministerio del Interior.

---

## Informes

---

**Arrau, Fernando** (2005) Indicadores de calidad de la educación básica y media en Chile, Departamento de Estudios, Extensión y Publicaciones de la Biblioteca del Congreso Nacional de Chile (DEPESEX/BCN), Serie Estudios, año XV, N°306. Versión digital disponible en:  
[http://www.bcn.cl/bibliodigital/pbcn/estudios/estudios\\_pdf\\_estudios/nro306.pdf](http://www.bcn.cl/bibliodigital/pbcn/estudios/estudios_pdf_estudios/nro306.pdf)

---

**Arrau, Fernando** (2005) Indicadores de calidad de la educación superior en Chile, Serie Estudios, año XV, N°307, Departamento de Estudios, Extensión y Publicaciones de la Biblioteca del Congreso Nacional de Chile (DEPESEX/BCN). Versión digital disponible en:  
[http://www.bcn.cl/bibliodigital/pbcn/estudios/estudios\\_pdf\\_estudios/nro307.pdf](http://www.bcn.cl/bibliodigital/pbcn/estudios/estudios_pdf_estudios/nro307.pdf)

---

**Bernasconi, Andrés; Rojas, Fernando** (2003) "Informe sobre la Educación Superior en Chile: 1980 – 2002", IESALC – UNESCO. Versión digital disponible en:  
[http://www.cedus.cl/files/infnac\\_cl.pdf](http://www.cedus.cl/files/infnac_cl.pdf)

---

**Consejo Asesor Presidencial para la Calidad de la Educación** (2006) Informe final del Consejo Asesor Presidencial para la Calidad de la Educación. Versión digital disponible en:  
<http://www.consejoeducacion.cl/articulos/Informefinal.pdf>

---

**CPCE** (2009) Primera generación en la universidad. Hijos de padres sin estudios superiores y su ingreso a la educación superior en Chile. Informe preliminar, Centro de Políticas Comparadas en Educación de la UDP (CPCE).

---

**Meller, Patricio; Lara, Bernardo; Valdés Gonzalo** (2009) "Comparación Intertemporal de Ingresos y Probabilidad de Empleo por Carrera, al Primer Año de Titulación", MINEDUC – CPCE de la UDP – Ingeniería Industrial U. de Chile. Versión digital disponible en:  
<http://www.futurolaboral.cl/documentos/FL003.pdf>

---

**Meneses, Francisco; Rolando, Rodrigo; Valenzuela, Manuel; Vega, María Antonieta** (2010) Ingreso a la Educación Superior: La Experiencia de la Cohorte de Egreso 2005, SIES – MINEDUC. Versión digital disponible en:  
<http://www.divesup.cl/images/archivos/Publicaciones/ingreso%20a%20la%20educacin%20superior.pdf>

---

**Microdatos** (2008) "Estudio sobre causas de la deserción universitaria: Informe Ejecutivo", Centro de microdatos Departamento de Economía Universidad de Chile. Versión digital del Informe Final completo disponible en:  
<http://www.oei.es/pdf2/causas-desercion-universitaria-chile.pdf>

---

**MideUC** (2008) "Percepción de la Calidad actual de los Titulados y Graduados de la Educación Superior Chilena". Versión digital del resumen ejecutivo disponible en:  
[http://www.mece2.com/portal/component?option,com\\_docman/task,doc\\_download/gid,445/Itemid,35/lang,spanish/](http://www.mece2.com/portal/component?option,com_docman/task,doc_download/gid,445/Itemid,35/lang,spanish/)

---



**MINEDUC** (2010) Indicadores de la Educación en Chile 2007 – 2008. Informe Preliminar, Departamento de Estudios y Desarrollo (DED) MINEDUC. Versión digital disponible en: <http://www.thisischile.cl/Recursos/documento/Indicadores%20de%20la%20Educaci%C3%B3n%20Chilena%202007.pdf>

Versión final del informe disponible en:

[http://ded.mineduc.cl/mineduc/ded/documentos/Indicadores\\_2007-2008.pdf](http://ded.mineduc.cl/mineduc/ded/documentos/Indicadores_2007-2008.pdf)

---

**OCDE, Banco Mundial** (2009) Revisión de Políticas Nacionales de Educación: La Educación Superior en Chile, OCDE y el Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo (BIRD) / Banco Mundial – MINEDUC. Versión digital disponible en:

<http://mt.educarchile.cl/MT/jjbrunner/archives/La%20Educaci%C3%B3n%20Superior%20en%20Chile0407.pdf>

---

**Pacheco, Paula; Elacqua, Gregory; Brunner, José Joaquín; Montt, Pedro; Peralta, María Victoria; Poblete, Patricia; Muñoz, Adriana** (2005) “Educación preescolar. Estrategia Bicentenario”, UAI – MINEDUC. Versión digital disponible en:

[http://www.oei.es/inicial/politica/estrategia\\_bicentenario\\_chile.pdf](http://www.oei.es/inicial/politica/estrategia_bicentenario_chile.pdf)

---

**PNUD** (2005) “Expansión de la Educación Superior en Chile: Hacia un nuevo enfoque de la equidad y calidad”, Temas de Desarrollo Humano Sustentable, N°10. Versión digital disponible en:

<http://www.desarrollohumano.cl/otraspub/pub10/Ed%20superior.pdf>

---

**Riffo, Luis; Todaro, Rosalba** (2007) “Chile: Evolución del empleo 1996–2005, sus características y las brechas de género”, en Comercio, género y equidad en América Latina: Generando conocimiento para la acción política, Centro de Estudios de la Mujer (CEM) – Red Internacional de Género y Comercio (IGTN). Versión digital disponible en:

[http://www.cem.cl/proyectos/pdf\\_proyectos/Evolucionempleo.pdf](http://www.cem.cl/proyectos/pdf_proyectos/Evolucionempleo.pdf)

---

**Rolando, Rodrigo; Salamanca, Juan; Lara, Alfredo** (2010) Retención de Primer Año en el Pregrado: Descripción y Análisis de la cohorte de ingreso 2007, SIES – MINEDUC. Versión digital disponible en:

<http://www.divesup.cl/sies/wp-content/uploads/2010/02/Retencion-primer-ano-Pregrado.pdf>

---

**Scheele, Judith y Brunner, José Joaquín (colab)** (2009) “Educación terciaria y mercado laboral – Formación profesional, empleo y empleabilidad. Una revisión de la literatura internacional”, MINEDUC – CPCE de la UDP – Ingeniería Industrial U. de Chile. Versión digital disponible en:

<http://www.futurolaboral.cl/documentos/FL001.pdf>

---

**Universidad Virtual REUNA** (2003) La Educación virtual en Chile: historia, estado del arte y proyecciones. Hacia el conocimiento de la realidad nacional en materia de uso de tecnología aplicada a la educación superior, IESALC – UNESCO. Versión digital disponible en:

<http://unesdoc.unesco.org/images/0014/001403/140393s.pdf>

---

## Capítulos de informes

---

**CRUCH** (2008) Cuadros anexos, en Anuario estadístico 2008, Consejo de rectores de universidades chilenas. Versión digital disponible en:

<http://www.cruch.cl/documentos/cuadrosanexos2008.pdf>

---

**Hughes, Matthew (ed)** (2010) Chapter 3: Education and training, Social Trends, N°40, Office for National Statistics, pp 27–42. Versión digital disponible en:

[http://www.statistics.gov.uk/downloads/theme\\_social/Social-Trends40/ST40\\_2010\\_FINAL.pdf](http://www.statistics.gov.uk/downloads/theme_social/Social-Trends40/ST40_2010_FINAL.pdf)

---

**MINEDUC** (2008) Capítulo 2: Matrícula, en Estadísticas de la educación 2008, Departamento de Estudios y Desarrollo (DED) MINEDUC. Versión digital disponible en:

[http://w3app.mineduc.cl/mineduc/ded/documentos/Estadisticas\\_2008\\_Capitulo\\_2.pdf](http://w3app.mineduc.cl/mineduc/ded/documentos/Estadisticas_2008_Capitulo_2.pdf)

---

**SITEAL** (2006) Capítulo 2: La educación en América Latina, en Informe sobre tendencias sociales y educativas en América Latina, SITEAL – IIEPE/UNESCO – OEI, pp 39–82. Versión digital disponible en: <http://www.siteal.iipe-oei.org/informetendencias/downloads/CAPITULO%20II.pdf>

---

**SITEAL** (2006) Capítulo 3: Educación y mercado de trabajo urbano, en Informe sobre tendencias sociales y educativas en América Latina, SITEAL – IIEPE/UNESCO – OEI, pp 83–118. Versión digital disponible en:

<http://www.siteal.iipe-oei.org/informetendencias/downloads/CAPITULO%20III.pdf>

---

**SITEAL** (2007) Capítulo 3: La situación educativa de los niños y adolescentes de la región, en La Escuela y los Adolescentes: Informe sobre tendencias sociales y educativas en América Latina, SITEAL – IIEPE/UNESCO – OEI, pp 82–113. Versión digital disponible en:

<http://www.siteal.iipe-oei.org/informetendencias/downloads/2007/Capitulo3.pdf>

---

**SITEAL** (2008) Capítulo 2: Los adolescentes, trayectorias educativas y exclusión social, en La Escuela y los Adolescentes: Informe sobre tendencias sociales y educativas en América Latina, SITEAL – IIEPE/UNESCO – OEI, pp 61–92. Versión digital disponible en:

<http://www.siteal.iipe-oei.org/informetendencias/downloads/2008/Capitulo2.pdf>

---

**SITEAL** (2009) Capítulo 4: Educación y primera infancia, en Primera infancia en América Latina: La situación actual y las respuestas desde el estado. Informe sobre tendencias sociales y educativas en América Latina, SITEAL – IIEPE/UNESCO – OEI, pp 125–162. Versión digital disponible en:

[http://www.siteal.iipe-oei.org/informetendencias/downloads/2009/siteal\\_informe2009\\_capitulo4.pdf](http://www.siteal.iipe-oei.org/informetendencias/downloads/2009/siteal_informe2009_capitulo4.pdf)

---

## Documentos de trabajo

---

**Brunner, José Joaquín; Salazar, Felipe** (2009) La investigación educacional en Chile: Una aproximación bibliométrica no convencional, Documento de Trabajo, N° 1, Centro de Políticas Comparadas en Educación (CPCE). Versión digital disponible en:

<http://www.cpce.cl/publicaciones/documentos-de-trabajo/29-la-investigacion-educacional-en-chile-una-aproximacion-bibliometrica-no-convencional>

---

**Mizala, Alejandra; Romaguera, Pilar** (2002) “Regulación, incentivos y remuneraciones de los profesores en Chile”, Documentos de trabajo Serie Economía, N°116, Centro de Economía Aplicada (CEA), Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Versión digital disponible en:

[http://www.webmanager.cl/prontus\\_cea/cea\\_2002/site/asocfile/ASOCFILE120030327162452.pdf](http://www.webmanager.cl/prontus_cea/cea_2002/site/asocfile/ASOCFILE120030327162452.pdf)

---

---

## Artículos

---

**Bellei, Cristián** (2007) Expansión de la educación privada y mejoramiento de la educación en Chile. Evaluación a partir de la evidencia, Revista Pensamiento Educativo, Vol 40, N°1. Versión digital disponible en:

[http://www.opech.cl/bibliografico/doc\\_movest/BELLEI\\_Privado\\_vs\\_Publico\\_Pensamiento\\_Educativo.pdf](http://www.opech.cl/bibliografico/doc_movest/BELLEI_Privado_vs_Publico_Pensamiento_Educativo.pdf)

---

**Brunner, José Joaquín** (2007) Los debates de la república educacional: 1910 y 2010. Versión digital disponible en:

[http://mt.educarchile.cl/mt/jjbrunner/archives/CAPITULO\\_jjb\\_1\[def\].pdf](http://mt.educarchile.cl/mt/jjbrunner/archives/CAPITULO_jjb_1[def].pdf)

---

**Brunner, José Joaquín** (1999) La Educación Superior en Chile: Tendencias y Perspectivas. Seminario organizado por el Ministerio de Educación y el Banco Mundial Montevideo, octubre 1999. Versión digital disponible en:

<http://encuentro.uchilefau.cl/wp-content/uploads/2007/09/la-educacion-superior-en-chile-tendencias-y-perspectivas.pdf>

---

**CENDA** (2002) Financiamiento de la educación en Chile, Colegio de profesores de Chile. Versión digital disponible en:

[http://s.docs.google.com/leafid=0B\\_g26qqidiXpZTJiZjI3MTktOTY1NS00ZTM3LTg2ZTAOWJhZjUwMGZkMTFl&sort=name&layout=list&pid=0B8MT9KX61gYiZWQONjhOWItNDdjNS00NjVILWJkNGYtNDk1MjJkMWZiYTg4&cindex=2](http://s.docs.google.com/leafid=0B_g26qqidiXpZTJiZjI3MTktOTY1NS00ZTM3LTg2ZTAOWJhZjUwMGZkMTFl&sort=name&layout=list&pid=0B8MT9KX61gYiZWQONjhOWItNDdjNS00NjVILWJkNGYtNDk1MjJkMWZiYTg4&cindex=2)

---

**Correa Sutil, Sofía; Ruiz-Tagle Vial, Pablo** (2006) Reformas al Sistema Educacional Chileno, Facultad de Derecho U. de Chile. Versión digital disponible en:

[http://lex.uchile.cl/noticias/2006/septiembre/archivo/reformas\\_al\\_sistema\\_educacional\\_chileno.pdf](http://lex.uchile.cl/noticias/2006/septiembre/archivo/reformas_al_sistema_educacional_chileno.pdf)

---

**Cox, Cristián** (1997) La Reforma de la Educación chilena: Contexto, Contenidos, Implementación, Programa de la Reforma Educativa en América Latina (PREAL), N°8. Versión digital disponible en:

[http://www.oei.es/reformaseducativas/reforma\\_educacion\\_chilena\\_cox.pdf](http://www.oei.es/reformaseducativas/reforma_educacion_chilena_cox.pdf)

También publicado en: (1997) Colección Estudios CIEPLAN, N°45 - junio, pp 5-32,. Versión digital disponible en:

[http://www.cieplan.org/archivos/EST\\_CIEPLAN\\_TOMO\\_45\\_CRISTIAN\\_COX\\_V2.pdf](http://www.cieplan.org/archivos/EST_CIEPLAN_TOMO_45_CRISTIAN_COX_V2.pdf)

---

**Cox, Cristián** (2003) Las políticas educacionales de Chile en las últimas dos décadas del siglo XX. Versión digital disponible en:

[http://www.lapetus.uchile.cl/lapetus/archivos/12399776211207141139Las\\_Politica\\_Educacionales%5B1%5D.pdf](http://www.lapetus.uchile.cl/lapetus/archivos/12399776211207141139Las_Politica_Educacionales%5B1%5D.pdf)

---

**Cox, Cristián** (2005) Innovation and reform to improve the quality of primary education: Chile, EFA Global Monitoring Report 2005, The Quality Imperative, UNESCO. Versión digital disponible en:

<http://unesdoc.unesco.org/images/0014/001466/146638e.pdf>

---

**Donoso Díaz, Sebastián** (2004) Reforma y Política Educacional en Chile 1990 -2004: El neoliberalismo en crisis, Estudios Pedagógicos, Vol. XXXI, N° 1, Universidad Austral de Chile, pp. 113 -135. Versión digital disponible en:

[http://www.opech.cl/bibliografico/Doc\\_Financiamiento/Reforma\\_Educativa\\_El\\_Neoliberalismo\\_En\\_Crisis\\_Donoso.pdf](http://www.opech.cl/bibliografico/Doc_Financiamiento/Reforma_Educativa_El_Neoliberalismo_En_Crisis_Donoso.pdf)

---

**Egaña, María Loreto** (2004) Ley de Instrucción primaria, Revista de Educación, N°315, pp 14-29. Versión digital disponible en:

[http://www.mineduc.cl/biblio/documento/Revista\\_Educacion\\_315.pdf](http://www.mineduc.cl/biblio/documento/Revista_Educacion_315.pdf)

---

**Eyzaguirre, Bárbara; Le Foulon, Carmen** (2001) La calidad de la educación chilena en cifras, Estudios Públicos, N° 84. Centro de Estudio Públicos - CEP. Versión digital disponible en:

[http://www.simce.cl/fileadmin/publicaciones-BD-simce/rev84\\_eyzaguirre.pdf](http://www.simce.cl/fileadmin/publicaciones-BD-simce/rev84_eyzaguirre.pdf)  
[http://www.cepchile.cl/dms/lang\\_1/doc\\_2985.html](http://www.cepchile.cl/dms/lang_1/doc_2985.html)

---

**Heckman, James; Tremblay, Richard** (2006) The case for Investing in early childhood, The Smith Family Research & Development. Versión digital disponible en:

[http://www.thesmithfamily.com.au/webdata/resources/files/Heckman\\_Tramblay\\_Snapshot\\_April\\_2006\\_B4F68.pdf](http://www.thesmithfamily.com.au/webdata/resources/files/Heckman_Tramblay_Snapshot_April_2006_B4F68.pdf)

---

**MINEDUC** (2001) La educación parvularia en Chile, Serie Educación Parvularia: Aportes a la Reflexión y a la Acción. MINEDUC. Versión digital disponible en:

[http://www.educarchile.cl/Userfiles/P0001/File/educ\\_parvularia\\_en\\_chile.pdf](http://www.educarchile.cl/Userfiles/P0001/File/educ_parvularia_en_chile.pdf)

---

**Núñez, Iván** (1997) Historia reciente de la educación chilena. Versión digital disponible en:

[http://www.escolares.net/descripcion\\_pdf.php?ruta=files\\_trabajos/file/pdf/ciencias\\_sociales/historia\\_de\\_la\\_educacion\\_chilena.pdf](http://www.escolares.net/descripcion_pdf.php?ruta=files_trabajos/file/pdf/ciencias_sociales/historia_de_la_educacion_chilena.pdf)

---

**Tokman, Andrea** (2005) Diagnóstico y propuestas para la Educación chilena, Economía Chilena, Vol 8, N°1, págs. 35-52. Versión digital disponible en:

[http://www.bcentral.cl/estudios/revista-economia/2005/abr/Vol8N1abr2005pp35\\_52.pdf](http://www.bcentral.cl/estudios/revista-economia/2005/abr/Vol8N1abr2005pp35_52.pdf)

---

**Raczynski, Dagmar** (2006) Política de infancia temprana en Chile: Condicionantes del desarrollo de los niños, Serie En Foco, N°77, Expansiva. Versión digital disponible en:

[http://www.expansiva.cl/media/en\\_foco/documentos/19062006104331.pdf](http://www.expansiva.cl/media/en_foco/documentos/19062006104331.pdf)

---

**Rojas, Patricio** (1998) Remuneraciones de los profesores en Chile, Estudios Públicos, N°71, Centro de Estudios Públicos - CEP. Versión digital disponible en:

[www.cepchile.cl/dms/archivo\\_1584\\_733/rev71\\_rojas.pdf](http://www.cepchile.cl/dms/archivo_1584_733/rev71_rojas.pdf)

---

**Valenzuela, Juan Miguel; Labarrera, Pía; Rodríguez, Paula** (2008) Educación en Chile: entre la continuidad y las rupturas. Principales hitos de las políticas educativas. Revista Iberoamericana de Educación, N° 48, pp. 129-145. Versión digital disponible en:

<http://www.rieoei.org/rie48a06.pdf>

---

---

## Libros

---

**OCDE** (2004) Revisión de políticas nacionales de educación: Chile, OCDE – MINEDUC, Santiago, Chile. Versión digital disponible en:

<http://browse.oecdbookshop.org/oecd/pdfs/browseit/1404094E.PDF> [http://www.opech.cl/bibliografico/calidad\\_equidad/informe\\_chile.pdf](http://www.opech.cl/bibliografico/calidad_equidad/informe_chile.pdf)

---

## Presentaciones

---

Evolución y desafíos de la Educación Superior. Disponible en:

[http://www.expansiva.cl/media/actividades/papers\\_actividades/24082005100915.pdf](http://www.expansiva.cl/media/actividades/papers_actividades/24082005100915.pdf)

---

**Contreras, Dante; Leyton, Gonzalo; Herrera, Rodrigo** (2008) Impacto de la educación preescolar sobre el logro educacional. Evidencia para Chile. Disponible en:

[http://www.mideuc.cl/docs/Coloquio\\_DcontrerasAbril2008.pdf](http://www.mideuc.cl/docs/Coloquio_DcontrerasAbril2008.pdf)

---

**Elacqua, Gregory** (2009) Sistema Nacional de Aseguramiento de Calidad: El cambio estructural necesario para llevar al sistema hacia la calidad y equidad, CPCE. Disponible en:

<http://mt.educarchile.cl/MT/jjbrunner/archives/camaraGregory%5B1%5D.pdf> [http://cpce.cl/ciones/docman/cat\\_view/45-presentaciones](http://cpce.cl/ciones/docman/cat_view/45-presentaciones)

---

## Entrevistas

---

**Vidal, Carla.** La Reforma Educacional de los Gobiernos de la Concertación, diálogo con Samuel Vial, Historiador. Versión digital de la transcripción disponible en:

<http://www.uc.cl/icp/eticapolitica/documentos/Vial.PDF> <http://www.uc.cl/icp/eticapolitica/html/frameresultados.html>

---

## Sitios web

---

**CEP**, Centro de Estudios Públicos – [www.cepchile.cl](http://www.cepchile.cl)

---

**CEPAL STAT**, Estadísticas de América Latina y El Caribe – [websie.eclac.cl/sisgen/ConsultaIntegrada.asp](http://websie.eclac.cl/sisgen/ConsultaIntegrada.asp)

---

**CIDE**, Centro de Investigación y Desarrollo de la Educación – [www.cide.cl](http://www.cide.cl)

---

**CNED**, Consejo Nacional de Educación – [www.cned.cl](http://www.cned.cl)

---

Compendio Educación Superior – [compendio.educasup.cl](http://compendio.educasup.cl)

---

**CRUCH**, Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas – [www.cruch.cl](http://www.cruch.cl)

---

**DEMRE**, Departamento de Evaluación, Medición y Registro Educacional – [www.demre.cl](http://www.demre.cl)

---

**ELIGE EDUCAR** – [www.eligeeducar.cl](http://www.eligeeducar.cl)

---

**ENLACES**, Centro de Educación y Tecnología – [www.enlaces.cl](http://www.enlaces.cl)

---

**FONDECYT**, Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico – [www.fondecyt.cl](http://www.fondecyt.cl)

---

**FUNDACION CHILE** – [ww2.fundacionchile.cl](http://ww2.fundacionchile.cl)

---

**INGRESA**, Sistema de Crédito para Estudios Superiores – [www.ingresa.cl](http://www.ingresa.cl)

---

**INICIA**, Programa para la Formación Inicial Docente – [www.programainicia.cl](http://www.programainicia.cl)

---

**INJUV**, Instituto Nacional de la Juventud – [www.injuv.gob.cl](http://www.injuv.gob.cl)

---

**MINEDUC**, Ministerio de Educación – [www.mineduc.cl](http://www.mineduc.cl)

---

**PSU**, Prueba de Selección Universitaria – [www.psu.cl](http://www.psu.cl)

---

**SIES**, Sistema Nacional de Información de la Educación Superior – [www.divesup.cl/sies](http://www.divesup.cl/sies)

---

**SIMCE**, Sistema de Medición de Calidad de la Educación – [www.simce.cl](http://www.simce.cl)

---

**SINIM**, Sistema Nacional de Información Municipal – [www.sinim.gov.cl](http://www.sinim.gov.cl)

---

**SITEAL**, Sistema de Información de Tendencias Educativas en América Latina –  
[www.siteal.iipe-oei.org](http://www.siteal.iipe-oei.org)

---

**UDP**, Universidad Diego Portales – [www.udp.cl](http://www.udp.cl)

---

**UNESCO**, Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura –  
[www.unesco.org](http://www.unesco.org)

---

# 4







**TENDENCIAS EN TRABAJO**





<b>AÑO</b>	<b>HITO</b>
<b>1853</b>	Se forma la primera mutual de trabajadores
<b>1857</b>	Ley de jubilación de empleados civiles
<b>1861</b>	Creación de la Caja de Ahorros de Empleados Públicos para incentivar el ahorro
<b>1906</b>	Ley de habitaciones obreras que busca mejorar las condiciones higiénicas de las viviendas de obreros
<b>1907</b>	Ley que establece descanso dominical
<b>1915</b>	Ley de la silla que regula la disponibilidad de sillas para los empleados
<b>1916</b>	Ley sobre accidentes en el trabajo que establece indemnizaciones para los trabajadores que sufran accidentes laborales
<b>1917</b>	Ley sobre obligatoriedad de salas cunas en fábricas y establecimientos industriales con más de 50 mujeres
<b>1919</b>	Chile se incorpora a la Organización Internacional del Trabajo
<b>1924</b>	Leyes sobre invalidez, pensiones y retiro
<b>1931</b>	Creación del Código del Trabajo que regula las relaciones entre empleadores y trabajadores
<b>1934</b>	Primera ley del salario mínimo para obreros del salitre
<b>1937</b>	Ley de salario mínimo para empleados públicos
<b>1942</b>	Ley que establece la asignación familiar
<b>1953</b>	Ley de salario mínimo para campesinos
<b>1956</b>	Ley de salario mínimo para obreros industriales
<b>1963</b>	Se establece régimen de pensiones mínimas
<b>1967</b>	Ley de sindicalización campesina
<b>1981</b>	Creación de las AFP
<b>1990</b>	Se crea la Central Unitaria de Trabajadores
<b>2001</b>	Creación del seguro de cesantía



## SINOPSIS

El mercado laboral chileno experimentó una serie de cambios en el siglo pasado y específicamente en las últimas décadas que se asemejan a los procesos por los que ya han atravesado economías más desarrolladas. Estos cambios –considerados en conjunto con los cambios demográficos por los que atraviesa la sociedad chilena– permiten vislumbrar algunos de los desafíos que deberá enfrentar el mercado laboral chileno en el futuro.

En las primeras décadas del siglo XX se promulgaron las primeras leyes orientadas a mejorar las condiciones laborales de los trabajadores chilenos. Esta legislación, sobre seguridad, descanso y jubilaciones, permitió sentar las bases para la evolución que se ha ido produciendo en el ámbito laboral.

En términos generales, se observa un aumento de la participación laboral femenina, un fortalecimiento de casi todos los mercados laborales –especialmente del comercio– y una población en edad de trabajar que tiene cada vez más años de escolaridad.

Sin embargo, se observa también un alza en la desocupación de los jóvenes, una caída en las horas trabajadas a la semana, un estancamiento en la disminución de las brechas de ingresos y que un porcentaje importante de la población mira con preocupación el futuro económico que le depara una vez que haya jubilado.

## PARTICIPACIÓN LABORAL

La tasa de participación laboral total se ha mantenido estable a lo largo del siglo XX y comienzos del siglo XXI, situándose levemente sobre el 50%. Pero esta estabilidad a nivel general esconde cambios relevantes. La tasa de participación de los hombres ha caído, siendo compensada por el aumento sostenido de mujeres que ingresan al mundo laboral: el año 2009 éstas alcanzan una tasa de participación del 42%, muy por sobre el 19% de participación que tenían en 1930. En tanto, la tasa de desocupación presenta un incremento importante y sostenido entre las personas de 15 a 29 años entre los años 1989 y 2009, pasando de un 10% a un 17%.

De mantenerse la tendencia de los últimos años, la participación de las mujeres en el mercado laboral seguirá aumentando, sobretodo considerando que la participación femenina en Chile sigue siendo baja en comparación con economías desarrolladas, e incluso –de acuerdo a un informe de la OIT de 2008– con otras economías de la región.

El número de ocupados aumenta fuertemente entre los años 1986 y 2009, especialmente entre quienes tienen más años de educación. El aumento en el número total de empleo se explica en buena medida por la gran cantidad de personas que ingresan a trabajar en los sectores comercio, financiero, construcción y servicios; en tanto, la agricultura y los trabajos industriales mantienen una cantidad estable de trabajadores.

## BRECHAS DE INGRESO

Existen brechas importantes de ingreso, tanto por género como por nivel de escolaridad. Los hombres ganan más que las mujeres, incluso cuando tienen el mismo nivel de educación.

Además, las personas que tienen educación superior reciben ingresos varias veces más altos que quienes sólo tienen educación escolar. Por ejemplo, una persona que termina la educación superior gana más de tres veces lo que gana una persona que sólo termina la enseñanza media. Esta diferencia posiblemente explica, al menos en parte, el gran aumento que ha tenido en las últimas décadas la matrícula de educación superior en Chile.

El salario mínimo real se ha más que duplicado en los últimos 20 años. Pese a esto, las diferencias de ingreso entre quintiles persisten entre 1990 y 2009. Además, de acuerdo a la encuesta UNAB-Datavoz, los trabajadores en general no se muestran conformes con las remuneraciones recibidas, calificándolas en promedio con nota 4,8 – en una escala de 1 a 7 –, aunque se muestran más satisfechos con otros aspectos de sus trabajos. Por ejemplo, califican con nota 5,7 la relación con sus jefes y con un 5,6 el ambiente laboral.

Para los trabajadores de todos los niveles socioeconómicos lo más importante de un trabajo es el salario. Sin embargo, las personas del nivel más alto también consideran otros criterios al momento de valorar la ocupación en que se desempeñan, como el tipo de trabajo y la flexibilidad del mismo. Junto con lo anterior, se observa, según la encuesta UNAB-Datavoz, una diferencia generacional, que indica que para los más jóvenes es más importante el hecho de que les guste o no el tipo de trabajo que realizan.

En términos de flexibilidad, lo más valorado es el hecho de poder elegir el tipo de jornada que se trabaja en términos de cantidad de horas, por sobre el lugar desde el cual se realiza el trabajo y la distribución horaria a lo largo del día.

Según indica la encuesta UNAB-Datavoz, las personas de nivel socioeconómico alto destinan más horas a estar con sus hijos y a actividades de recreación que las de nivel bajo, las cuales destinan más horas a labores del hogar. Por otra parte, las mujeres dedican más del doble del tiempo que los hombres a estas labores, mientras que éstos dedican más tiempo a actividades de recreación.

## **SISTEMA DE PENSIONES**

La población chilena está envejeciendo, por lo que el funcionamiento del sistema previsional irá teniendo cada vez mayor preponderancia. Por esto es importante lograr que un mayor porcentaje de personas coticen en los fondos de pensión, para que logren un buen nivel de vida después de jubilar, y también para evitar generar una carga adicional sobre la población económicamente activa que debe financiar pensiones solidarias.

El promedio de trabajadores que cotiza en el sistema previsional se sitúa en torno al 65%, pero varía al observar distintos grupos ocupacionales. Por ejemplo, el 76% de los obreros y empleados cotiza, mientras sólo el 22% de los trabajadores por cuenta propia lo hace. Los trabajadores que menos cotizan en el sistema previsional son los pertenecientes al quintil más bajo y los mayores de 60 años. Estos valores se mantienen bastante estables entre 1990 y 2009.

La población de 60 años y más que trabaja se concentra principalmente en los hombres y en quienes pertenecen al quintil más rico de la población. La cantidad de trabajadores pertenecientes a este tramo etario ha ido aumentando de forma consistente en el tiempo, hasta alcanzar un 26% el año 2009.

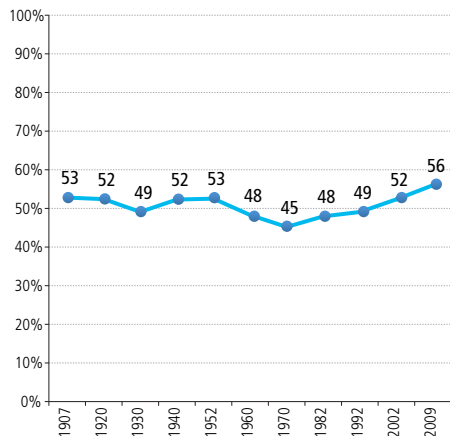
Según datos de la encuesta UNAB-Datavoz, cerca de dos tercios de las personas estiman que al jubilarse ganarán la mitad o menos de la mitad de lo que ganan actualmente. El mismo porcentaje de personas se encuentra medianamente o muy preocupado por el monto que recibirá al jubilar.

### **DESAFÍOS EN EL MERCADO LABORAL**

De continuar las tendencias actuales, es probable que las mujeres sigan incorporándose al mundo laboral y que el nivel de participación de los hombres permanezca estable, lo que permitiría aumentar el tamaño de la fuerza de trabajo contribuyendo al desarrollo económico del país y, a la vez, dar una mayor independencia económica a las mujeres. De ser así, podemos esperar nuevas dinámicas familiares en el futuro.

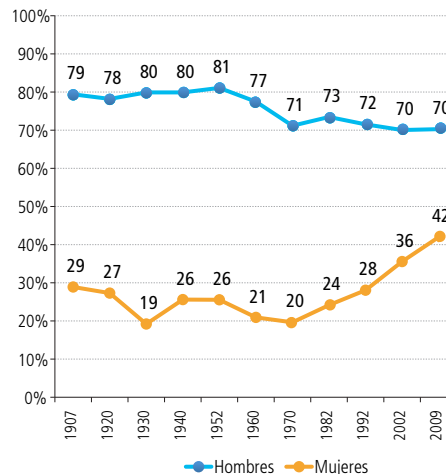
Chile probablemente deberá enfrentar de manera más directa el problema de la desocupación de los jóvenes, permitiendo que se incorporen de formas menos convencionales al mercado laboral. Por su parte, el sistema de pensiones enfrenta el desafío de permitir a las personas jubilarse con tranquilidad. En este sentido, será importante que el mercado laboral sea lo suficientemente flexible también para ofrecer un lugar a las personas mayores que quieran continuar con su vida laboral.

### 1 Tasa de participación laboral (%) / 1907 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1907-2002: Censos, INE y 2009: Encuesta Nacional de Empleo, INE (Trimestre Oct-Dic). Para mayor información, ver nota

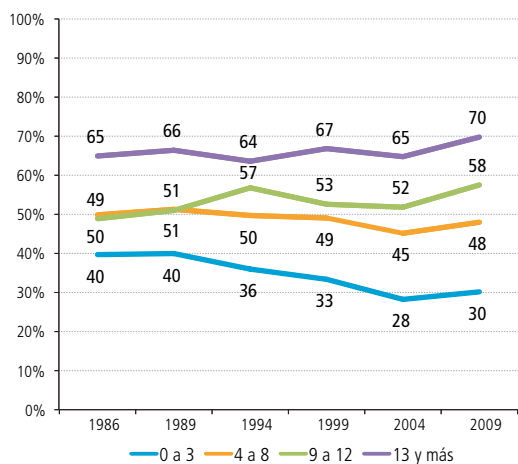
### 2 Tasa de participación laboral según género (%) / 1907 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1907-2002: Censos, INE y 2009: Encuesta Nacional de Empleo, INE (Trimestre Oct-Dic). Para mayor información, ver nota

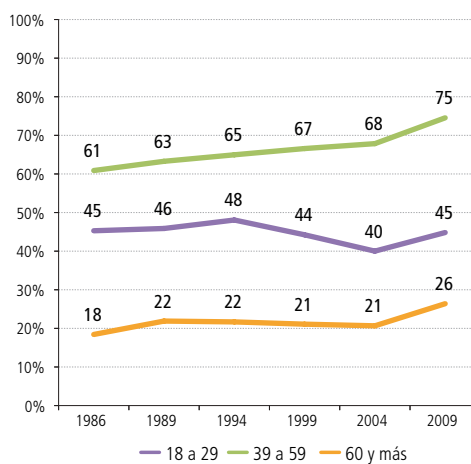
En los últimos 100 años es posible observar una caída de la tasa de participación laboral masculina y un importante aumento de la participación de las mujeres, desde un 29% en 1907 a 42% el 2009. También se observa un aumento relevante en la participación de las personas de 60 años y más

### 3 Tasa de participación laboral según años de escolaridad (%) / 1986 - 2009



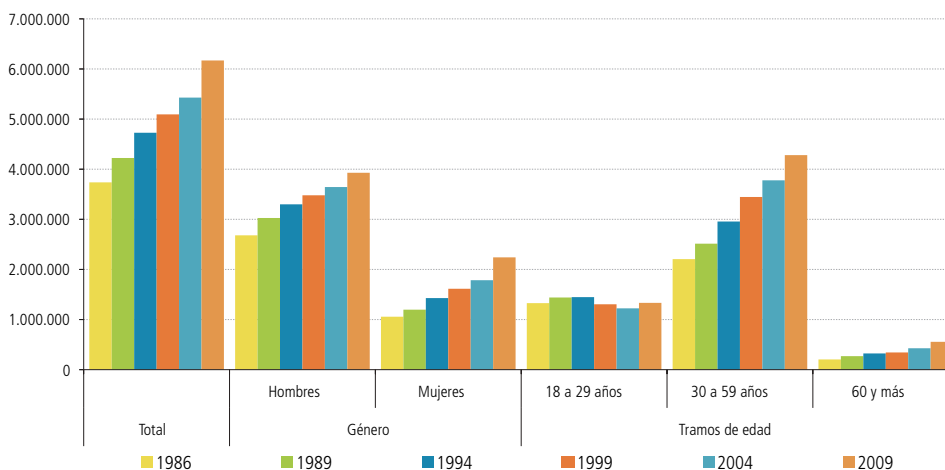
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: Encuesta Nacional de empleo, INE (Trimestre Oct-Dic). Para mayor información, ver nota

### 4 Tasa de participación laboral según tramo de edad (%) / 1986 - 2009



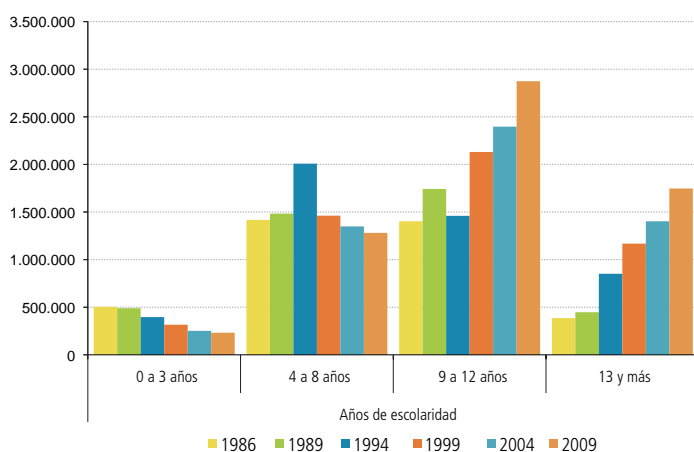
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: Encuesta Nacional de empleo, INE (Trimestre Oct-Dic). Para mayor información, ver nota

## 5 Número de ocupados / 1986 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: Encuesta Nacional de empleo, INE (Trimestre Oct-Dic)

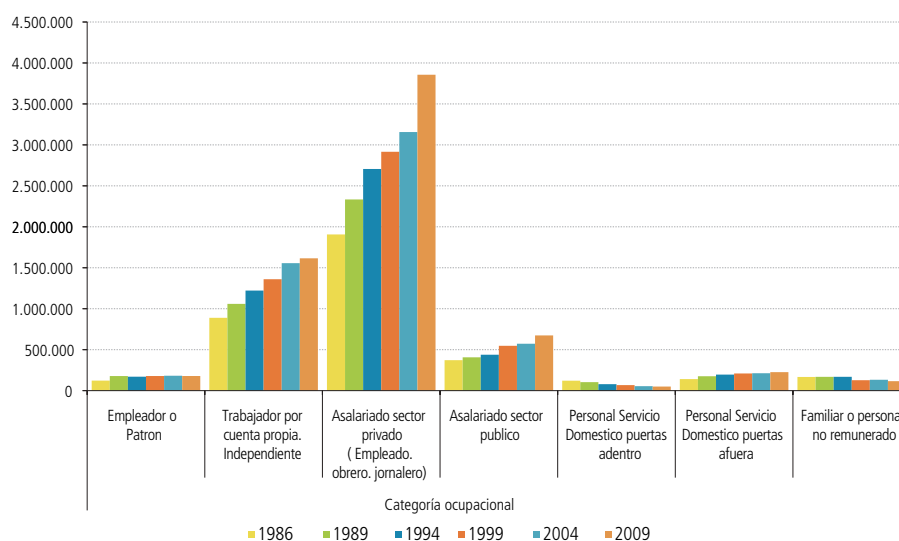
## 6 Número de ocupados según escolaridad / 1986 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: Encuesta Nacional de empleo, INE (Trimestre Oct-Dic)

*En las últimas décadas el número de ocupados ha aumentado fuertemente, especialmente entre quienes tienen más años de educación*

## 7 Número de ocupados según categoría ocupacional / 1986 - 2009

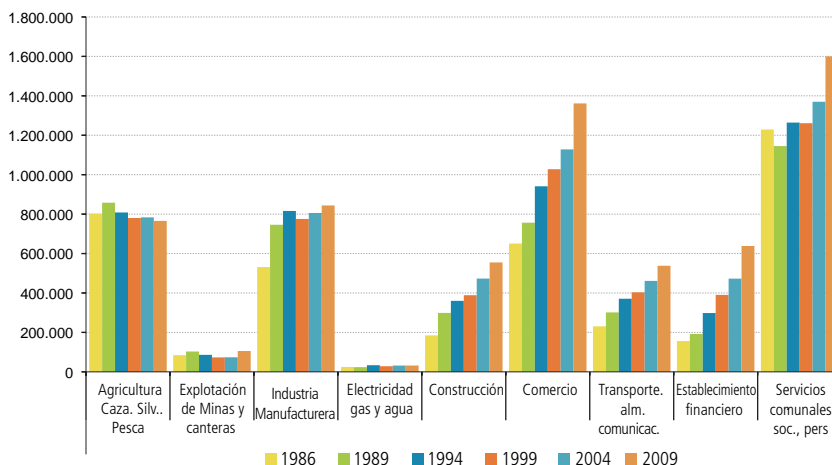


Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: Encuesta Nacional de empleo, INE (Trimestre Oct-Dic)



Entre 1986 y el 2009, se producen aumentos importantes de las personas que trabajan en el comercio y en servicios. En tanto, la agricultura y los trabajos industriales siguen ocupando a números similares de trabajadores desde 1986

### 8 Número de ocupados según rama de actividad / 1986 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: Encuesta Nacional de empleo, INE (Trimestre Oct-Dic)

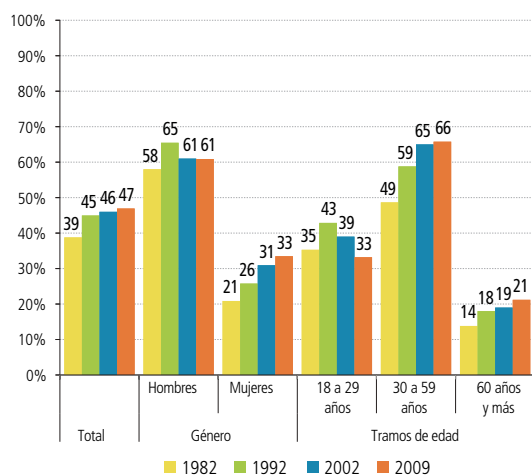
### 9 Distribución de la población ocupada según rama de actividad (%) / 1986 - 2009

En los últimos 30 años la tasa de ocupación total ha aumentado. Sin embargo, se observa una caída importante en la tasa de ocupación de los jóvenes entre 1992 y 2009

	Total					
	1986	1989	1994	1999	2004	2009
Agricultura, Caza, Silv., Pesca	21%	19%	16%	15%	14%	12%
Explotación de minas y canteras	2%	2%	2%	1%	1%	2%
Industria Manufacturera	14%	17%	16%	15%	14%	13%
Electricidad, gas y Agua	1%	1%	1%	1%	1%	0%
Construcción	5%	7%	7%	8%	8%	9%
Comercio	17%	17%	19%	20%	20%	21%
Transporte, alm., comunicaciones	6%	7%	7%	8%	8%	8%
Establecimientos financieros	4%	4%	6%	8%	8%	10%
Servicios comunales soc., pers.	32%	26%	25%	25%	24%	25%

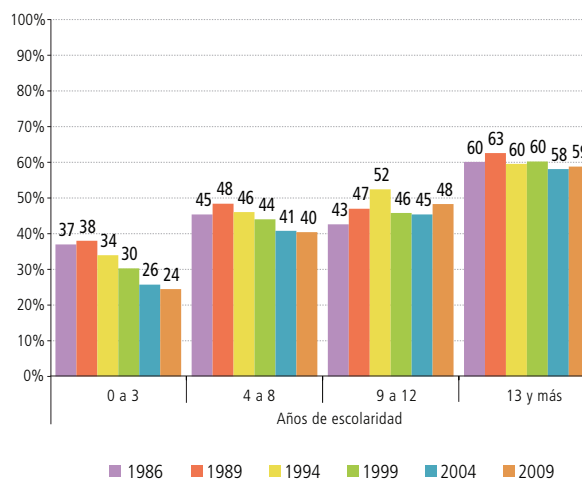
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: Encuesta Nacional de empleo, INE (Trimestre Oct-Dic)

### 10 Tasa de ocupación según género y edad (%) / 1982 - 2009



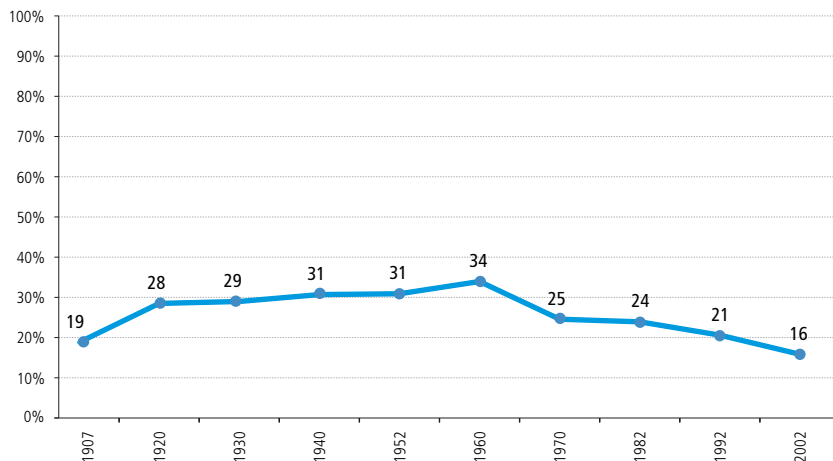
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1982-2002: Censos, INE y 2009: Encuesta Nacional de Empleo, INE (Trimestre Oct-Dic). Para mayor información, ver nota

### 11 Tasa de ocupación según escolaridad (%) / 1986 - 2009



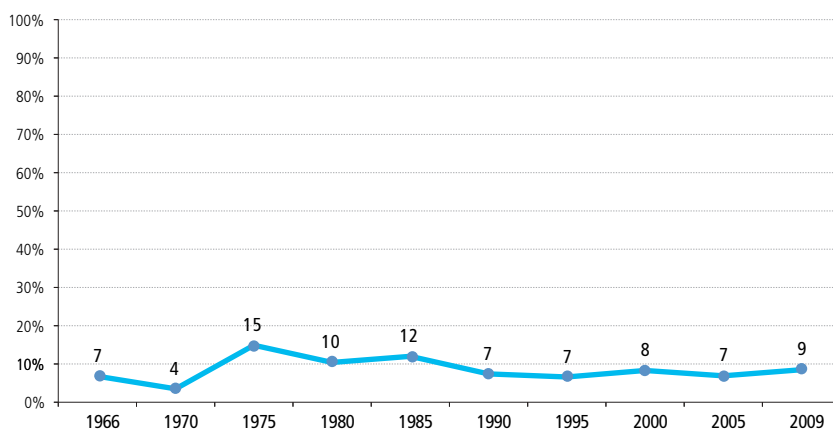
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: Encuesta Nacional de empleo, INE (Trimestre Oct-Dic). Para mayor información, ver nota

## 12 Mujeres ocupadas en servicio doméstico (%) / 1907 - 2002



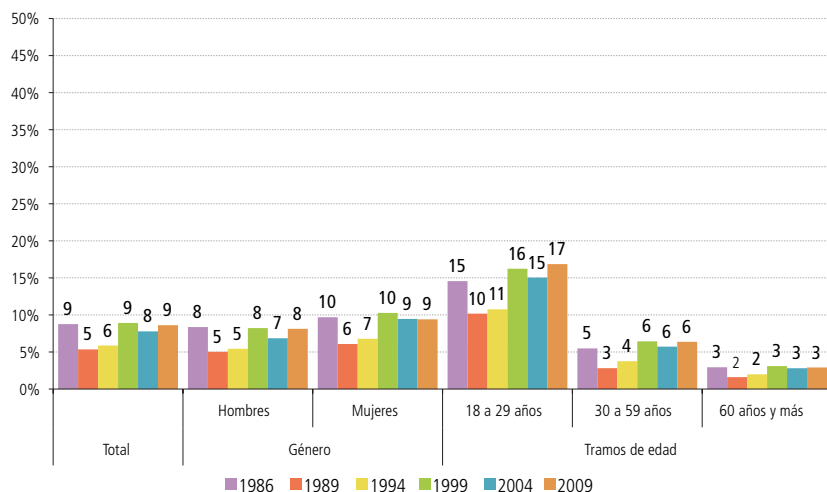
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1907-1992: Lucía Pardo y 2002: Censo, INE.  
Para mayor información, ver nota

## 13 Tasa de desocupación (%) / 1966 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1966-2009: Encuesta Nacional de empleo, INE (Trimestre Oct-Dic).  
Para mayor información, ver nota

## 14 Tasa de desocupación según género y tramos de edad (%) / 1986 - 2009

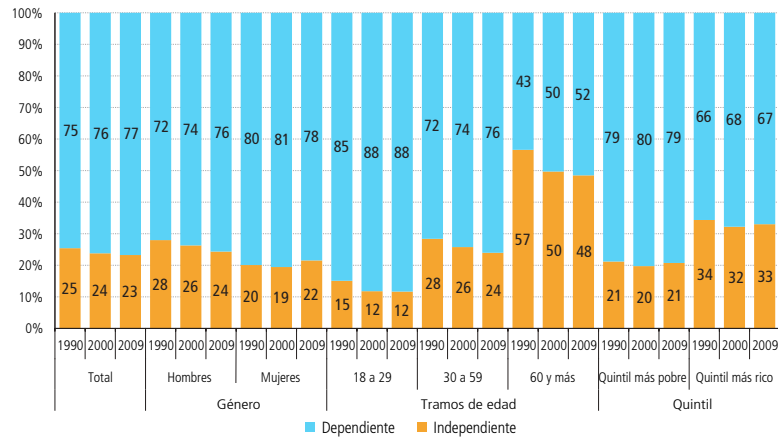


Fuente: Elaboración propia a partir de: 1986-2009: Encuesta Nacional de empleo, INE (Trimestre Oct-Dic).  
Para mayor información, ver nota

Entre 1989 y 2009 la tasa de desocupación de los más jóvenes presenta un incremento importante

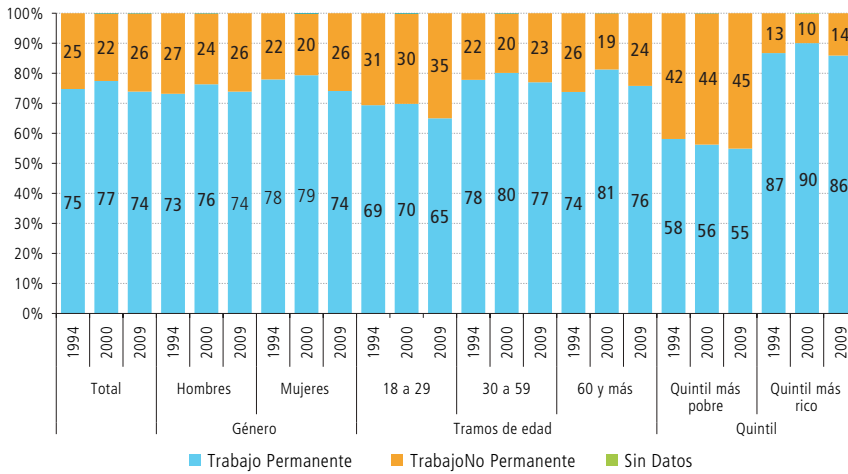
Los trabajadores dependientes y los trabajos permanentes constituyen una mayoría y se han mantenido relativamente estables

### 15 Trabajadores dependientes e independientes (%) / 1990 - 2009



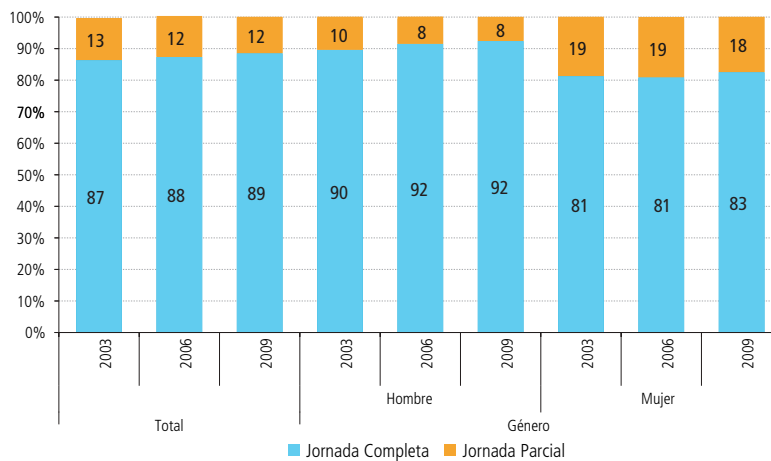
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Submuestra: aquellos que se encuentran trabajando.  
Para mayor información, ver nota

### 16 Relación contractual (%) / 1994 - 2009



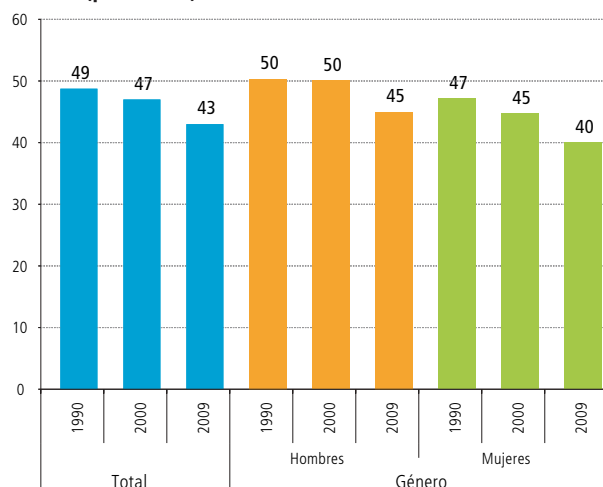
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1994-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Submuestra: aquellos que se encuentran trabajando.  
Para mayor información, ver nota

### 17 Jornada de trabajo (%) / 2003 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 2003-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Submuestra: aquellos que se encuentran trabajando.  
Para mayor información, ver nota

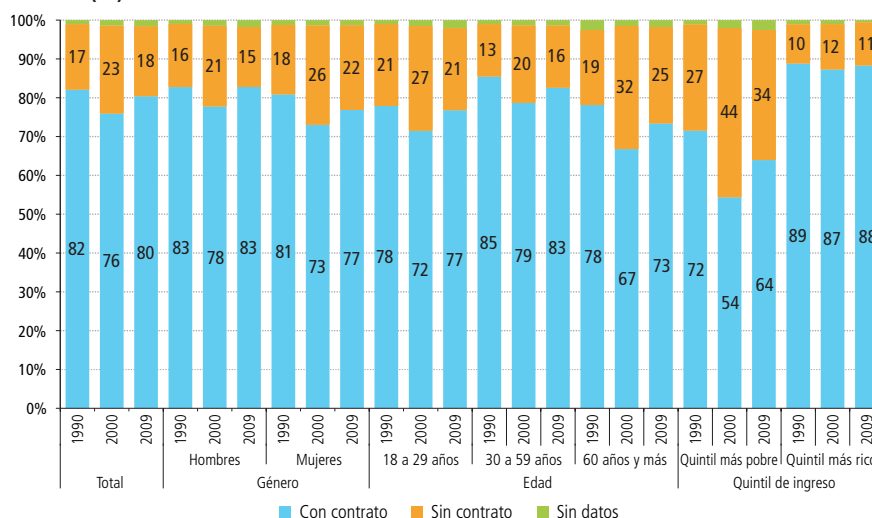
## 18 Horas trabajadas a la semana (promedio) / 1990 - 2009



Entre el 2003 y el 2009, el tipo de jornada se mantiene predominantemente como jornada completa, pero las horas trabajadas a la semana van disminuyendo de forma constante desde 1990

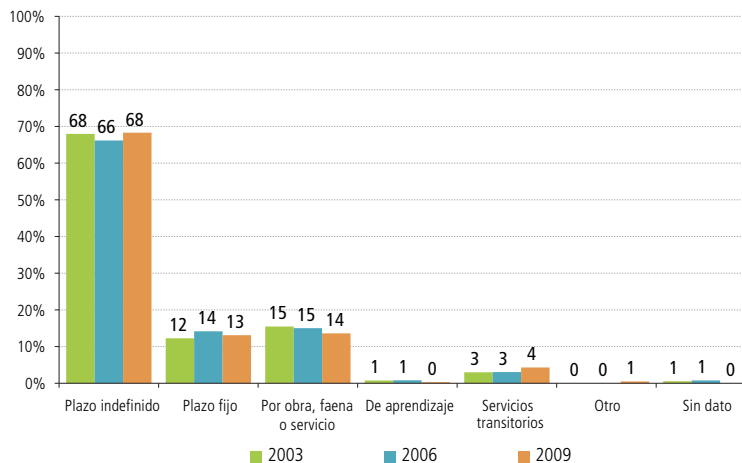
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN  
Submuestra: aquellos que se encuentran trabajando

## 19 Formalidad del trabajo (%) / 1990 - 2009



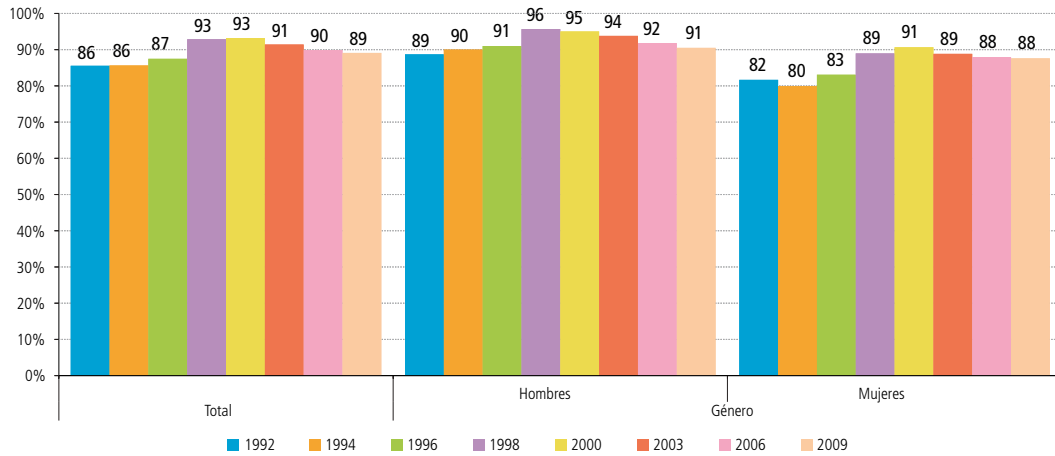
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Submuestra: aquellos que se encuentran trabajando

## 20 Tipo de contrato (%) / 2003 - 2009



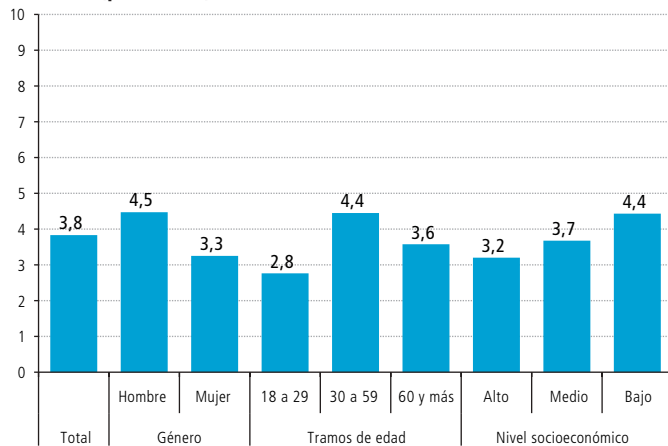
Fuente: Elaboración propia a partir de: 2003-2009: CASEN, MIDEPLAN. Submuestra: aquellos que se encuentran trabajando y que tienen contrato.  
Para mayor información, ver nota

## 21 Población de 15 años y más que ha trabajado alguna vez (%) / 1992 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1992-2009: CASEN, MIDEPLAN

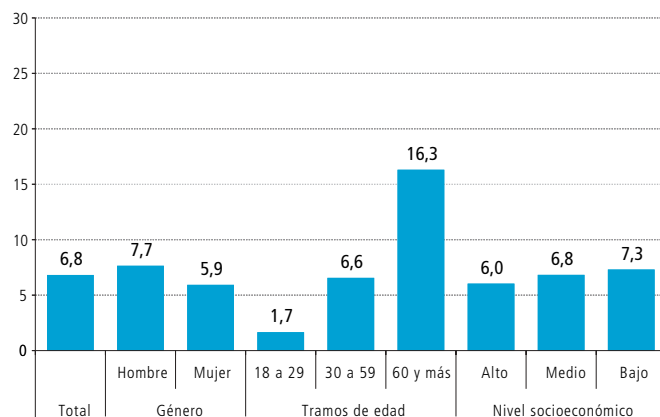
## 22 Número de trabajos durante la vida (promedio) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1123, que excluye los casos NS/NC).  
Para mayor información, ver nota

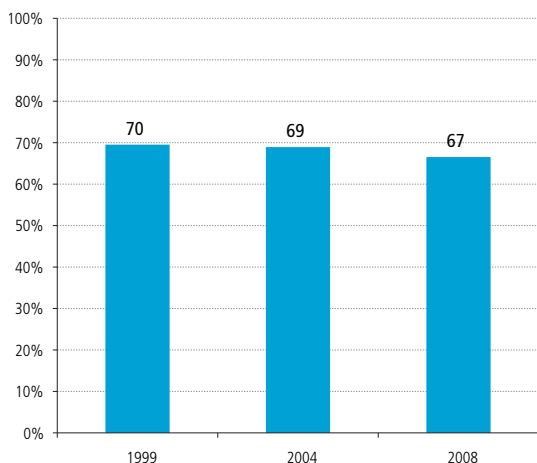
*Las personas mayores son las que han tenido trabajos más estables en el tiempo, mientras que entre los jóvenes el tiempo de permanencia en cada trabajo es reducido*

## 23 Permanencia promedio en los trabajos (en años) / 2010



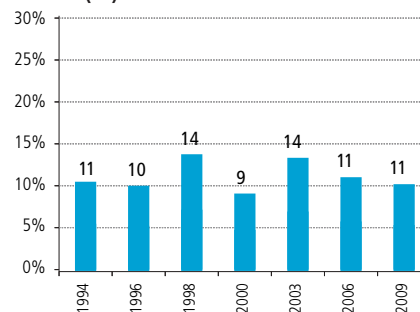
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 976, que excluye los casos NS/NC)  
Submuestra: Aquellos que han trabajado al menos una vez en su vida

## 24 Personas que trabajaron horas extraordinarias en el último mes (%) / 1999 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1999-2008: ENCLA, MINTRAB

## 25 Personas que asistieron a cursos de capacitación en el último año (%) / 1994 - 2009

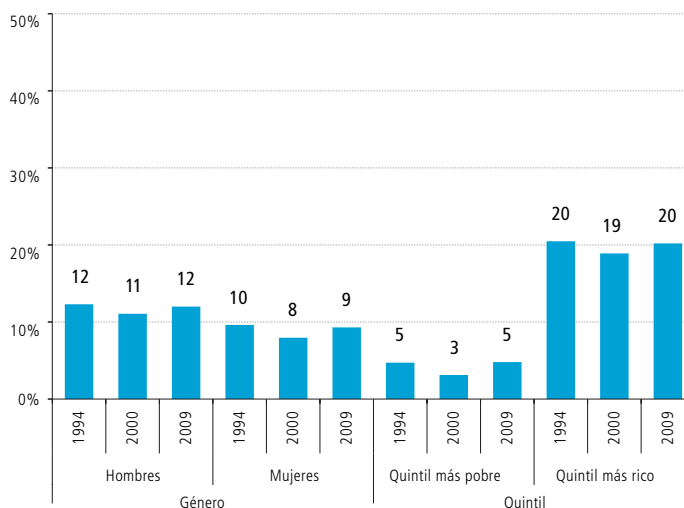


Fuente: Elaboración propia a partir de: 1994-2009: CASEN, MIDEPLAN.

Submuestra: Personas de 15 a 50 años

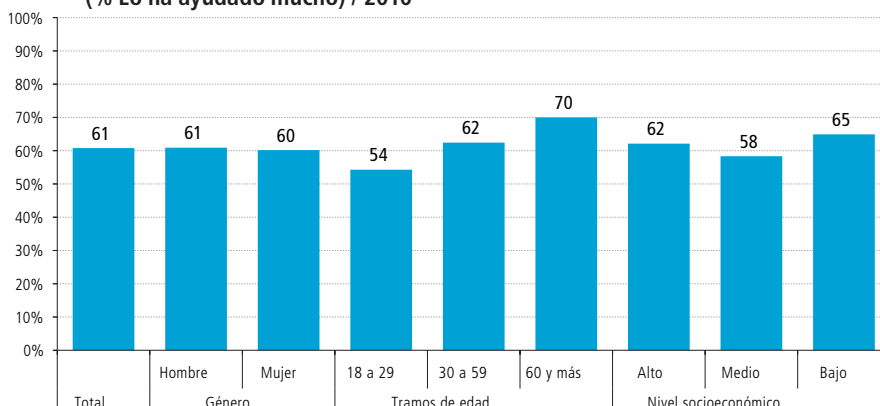
## 26 Personas que asistieron a cursos de capacitación en el último año según género y quintil de ingreso (%) / 1994 - 2009

*El porcentaje de trabajadores que se capacita no ha aumentado desde 1994 y es especialmente bajo en el quintil más pobre. Pese a esto, las personas que se capacitan, sienten que hacerlo tiene una gran utilidad*



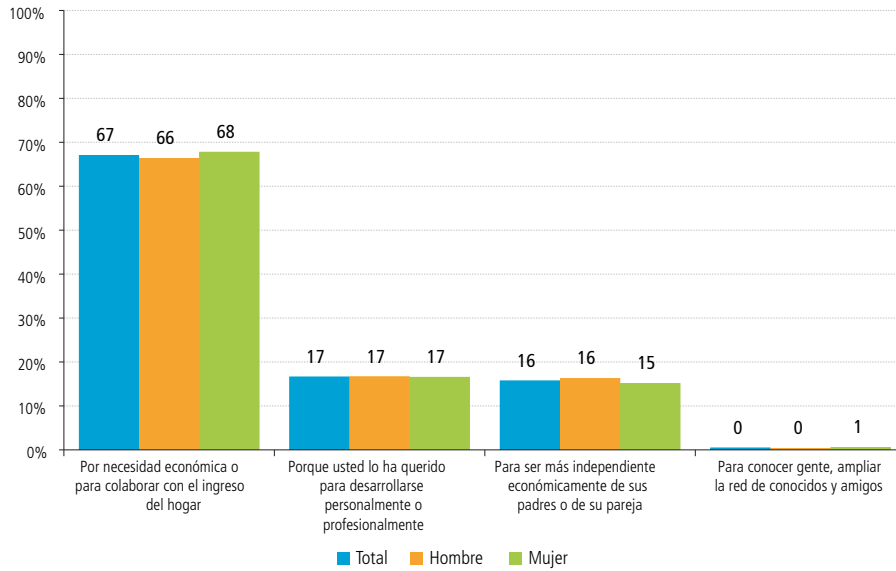
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1994-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Submuestra: Personas de 15 a 50 años

## 27 ¿Cree que la capacitación que ha tenido lo ha ayudado mucho, algo, o nada para desempeñarse mejor después de recibir dicha capacitación? (% Lo ha ayudado mucho) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 255, que excluye los casos NS/NC)  
Submuestra: quienes han recibido capacitación

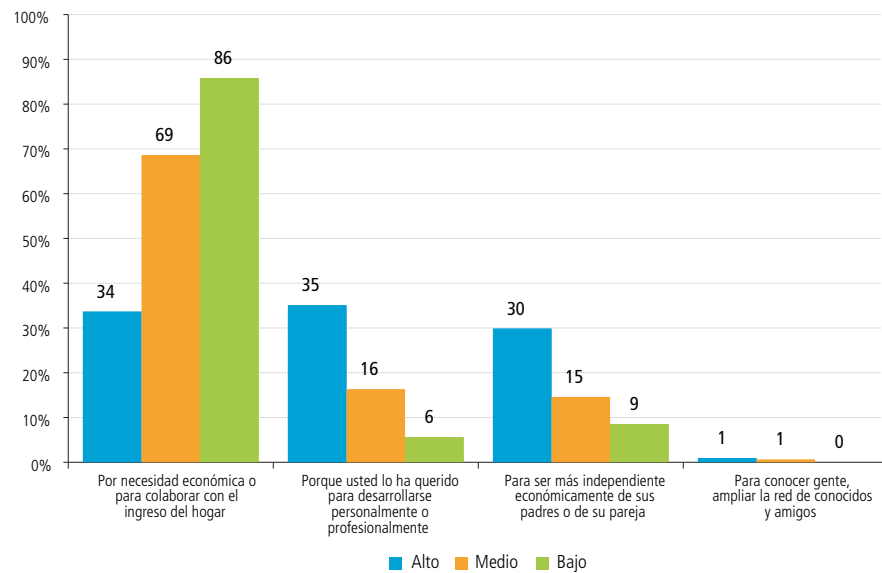
## 28 Si usted se detiene a pensar en su historia laboral, usted diría que en general ha trabajado... (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1004, que excluye los casos NS/NC)  
Submuestra: Aquellos que han trabajado al menos una vez en la vida

*La mayoría de las personas declaran trabajar por necesidad, aunque en el nivel socioeconómico alto se observan otras razones relacionadas al desarrollo personal*

## 29 Si usted se detiene a pensar en su historia laboral, usted diría que en general ha trabajado... (según nivel socioeconómico) (%) / 2010



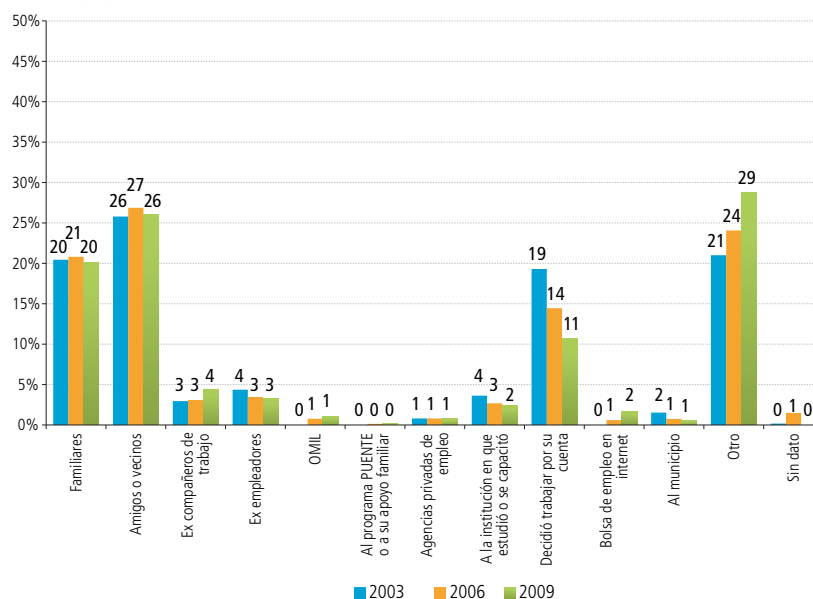
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1004, que excluye los casos NS/NC)  
Submuestra: Aquellos que han trabajado al menos una vez en la vida

### 30 ¿Qué nota de 1 a 7 en que 1 es pésimo y 7 excelente, le pondría usted a los siguientes aspectos de su trabajo principal...? (promedio de notas) / 2010

	Total	Género		Tramos de edad			Nivel socioeconómico		
		Hombre	Mujer	18 a 29	30 a 59	60 y más	Alto	Medio	Bajo
La relación con sus jefes, superiores	5,7	5,7	5,8	5,7	5,7	5,8	6	5,7	5,6
Cuánto le gusta su trabajo	5,6	5,7	5,4	5,3	5,7	5,9	6,1	5,5	5,3
El ambiente laboral	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,9	5,6	5,4
La estabilidad	5,3	5,3	5,4	5,2	5,4	5,2	5,7	5,3	5
Desarrollo de habilidades, aprendizaje	5,2	5,3	5	5,1	5,2	5,5	5,8	5,1	4,8
Cantidad de horas que dedica al trabajo	5,1	5,2	5	5,1	5,2	4,9	5,5	5,1	5
Remuneración	4,8	4,9	4,6	4,6	4,8	4,7	5,1	4,8	4,4

Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010  
Submuestra: Aquellos que se encuentran trabajando y excluye los casos NS/NC. n: 609

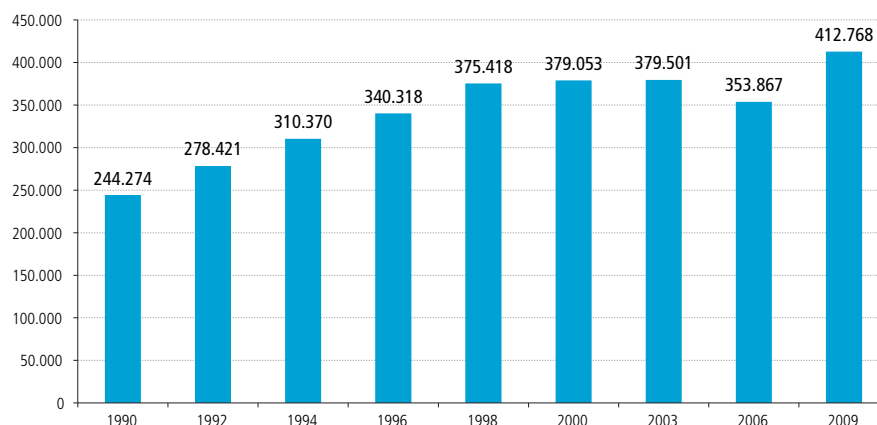
### 31 ¿Gracias a quién consiguió su último trabajo? (%) / 2003 - 2009



En Chile las redes sociales siguen siendo fundamentales para conseguir un trabajo. Más de la mitad de las personas declaran haber conseguido su último trabajo gracias a un cercano o conocido

Fuente: Elaboración propia a partir de: 2003-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Submuestra: Aquellos que han trabajado al menos una vez

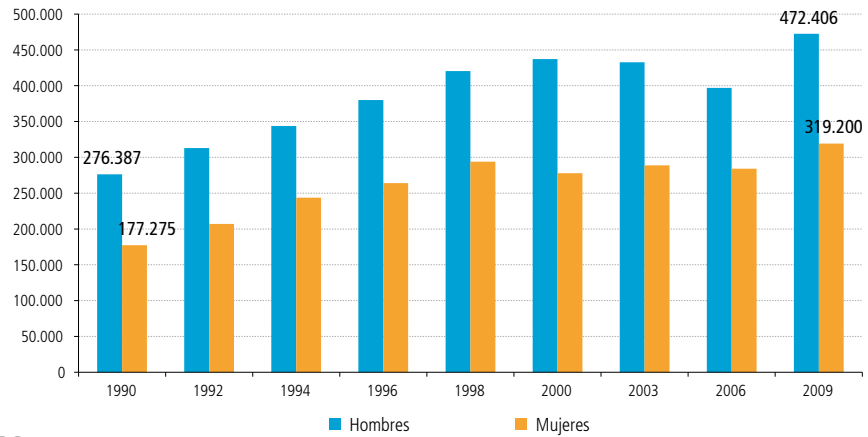
### 32 Ingreso promedio real de la ocupación principal (en pesos del 2009) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota



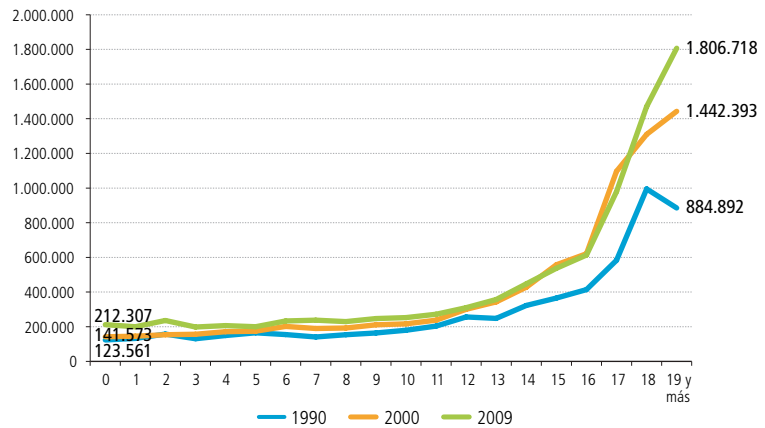
### 33 Ingreso promedio real de la ocupación principal según género (en pesos del 2009) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN. Para mayor información, ver nota

*Existen brechas importantes de ingreso tanto por género como por escolaridad. Los hombres ganan más que las mujeres incluso si tienen el mismo nivel de educación. Además, las personas que tienen educación superior reciben ingresos varias veces más altos que quienes sólo tienen educación media completa*

### 34 Ingreso promedio real de la ocupación principal según años de escolaridad (en pesos del 2009) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN. Para mayor información, ver nota

### 35 Ingreso ocupacional: ¿Cuánto ganan las mujeres en relación a los hombres? Según nivel educacional (%) / 1990 - 2009

	1990	2000	2009
	Como % de lo que gana un hombre	Como % de lo que gana un hombre	Como % de lo que gana un hombre
Sin educación formal	83%	82%	79%
Básica incompleta	66%	77%	69%
Básica completa	62%	67%	69%
Media humanista incompleta	68%	71%	68%
Media técnico-profesional incompleta	86%	61%	70%
Media humanista completa	55%	67%	69%
Media técnico-profesional completa	63%	65%	69%
Superior incompleta	56%	54%	69%
Superior completa	42%	45%	50%

Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN. Para mayor información, ver nota

### 36 Ingreso ocupacional: ¿Cuánto ganan las mujeres en relación a los hombres? Según nivel educacional y controlando por horas trabajadas (%) / 1990 - 2009

	1990	2000	2009
	Como % de lo que gana un hombre	Como % de lo que gana un hombre	Como % de lo que gana un hombre
Sin educación formal	93%	106%	88%
Básica incompleta	85%	87%	87%
Básica completa	65%	80%	82%
Media humanista incompleta	71%	86%	90%
Media técnico-profesional incompleta	98%	75%	92%
Media humanista completa	63%	75%	76%
Media técnico-profesional completa	76%	74%	81%
Superior incompleta	70%	64%	69%
Superior completa	46%	51%	57%

Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

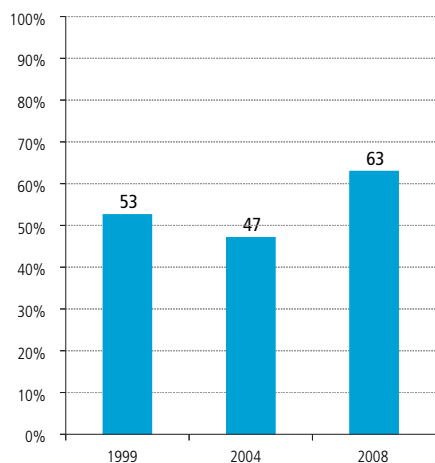
Considerando las horas trabajadas y diversos niveles de educación, al año 2009 las mujeres siguen recibiendo un sueldo promedio inferior al de los hombres

### 37 Ingreso promedio real de la ocupación principal según quintil de ingreso (en pesos del 2009) / 1990 - 2009

	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2003	2006	2009	Variación real 1990-2009
Quintil más pobre	78.089	90.435	95.577	99.887	111.426	112.852	114.997	123.614	145.401	86%
II	113.013	125.110	133.550	145.956	157.479	159.320	163.537	167.669	197.029	74%
III	139.252	157.568	175.059	190.490	207.501	213.854	210.691	208.475	241.853	74%
IV	194.656	223.416	243.002	283.806	307.295	302.262	300.582	296.519	330.319	70%
Quintil más rico	575.333	684.466	753.284	814.418	913.401	924.651	920.570	803.461	911.569	58%
Total	244.274	278.421	310.370	340.318	375.418	379.053	379.501	353.867	412.768	69%
Más rico / Más pobre	7,4	7,6	7,9	8,2	8,2	8,2	8,0	6,5	6,3	

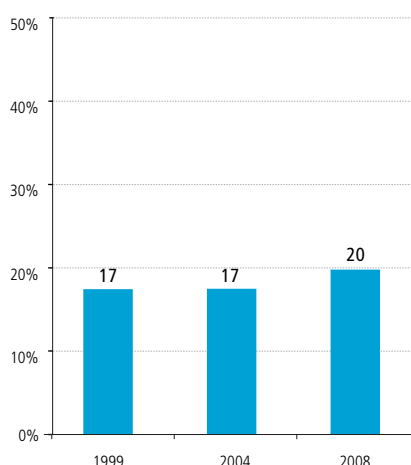
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

### 38 Trabajadores que señalan que existen incentivos por aumentar la productividad (%) / 1999 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1999-2008: ENCLA, MINTRAB.

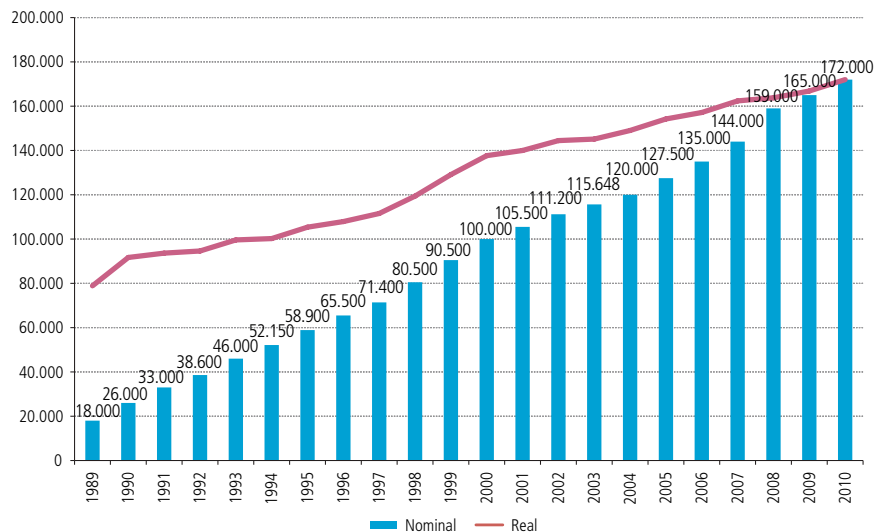
### 39 Trabajadores que señalan que existen aumentos de remuneraciones por capacitación (%) / 1999 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1999-2008: ENCLA, MINTRAB.

6 de cada 10 trabajadores señala que existen incentivos por aumentos de productividad, pero sólo 2 de cada 10 por capacitarse

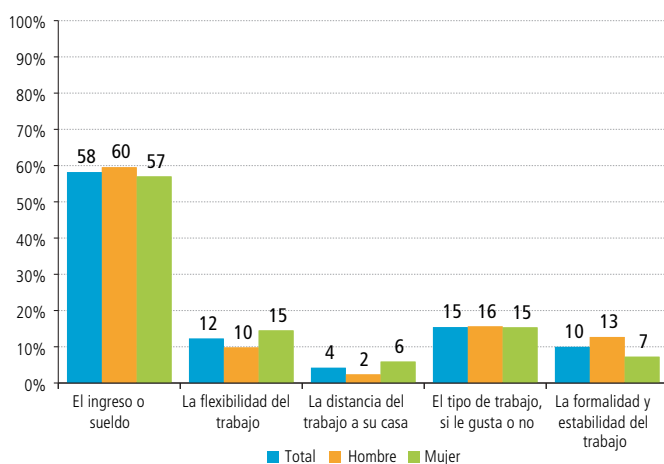
### 40 Salario mínimo nominal y real (pesos de Junio 2010) / 1989 - 2010



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1989-2010: INE. Para mayor información, ver nota

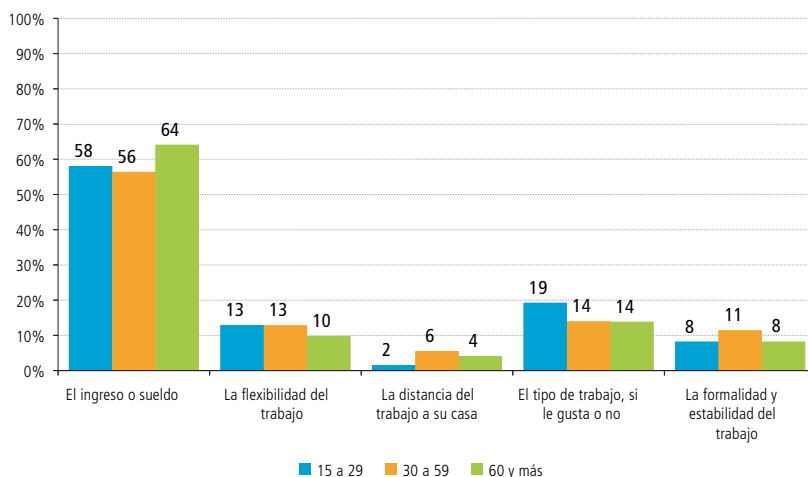
*El salario mínimo real se ha más que duplicado en los últimos 20 años*

### 41 ¿Qué es o sería lo más importante para usted en un trabajo? (%) / 2010



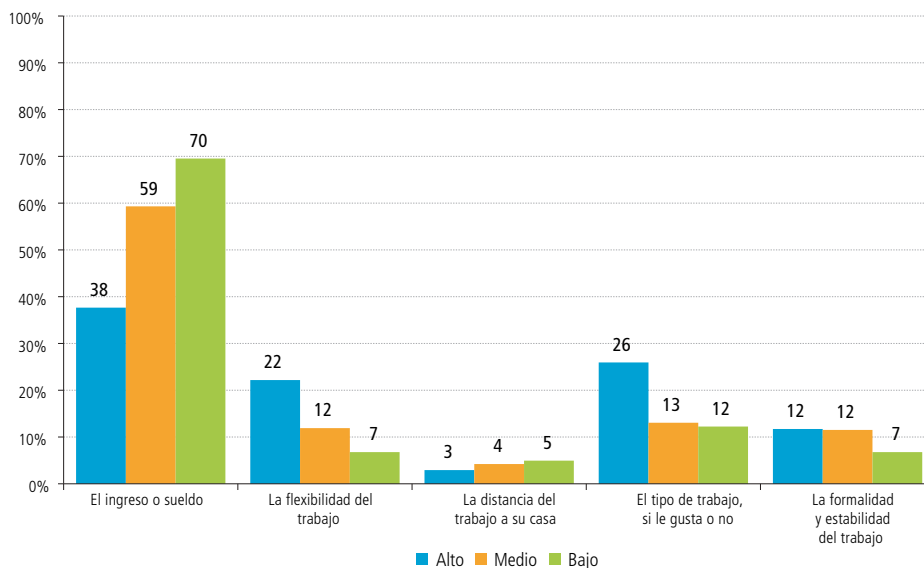
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1143, que excluye los casos NS/NC)

### 42 ¿Qué es o sería lo más importante para usted en un trabajo? Según tramo de edad (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1143, que excluye los casos NS/NC)

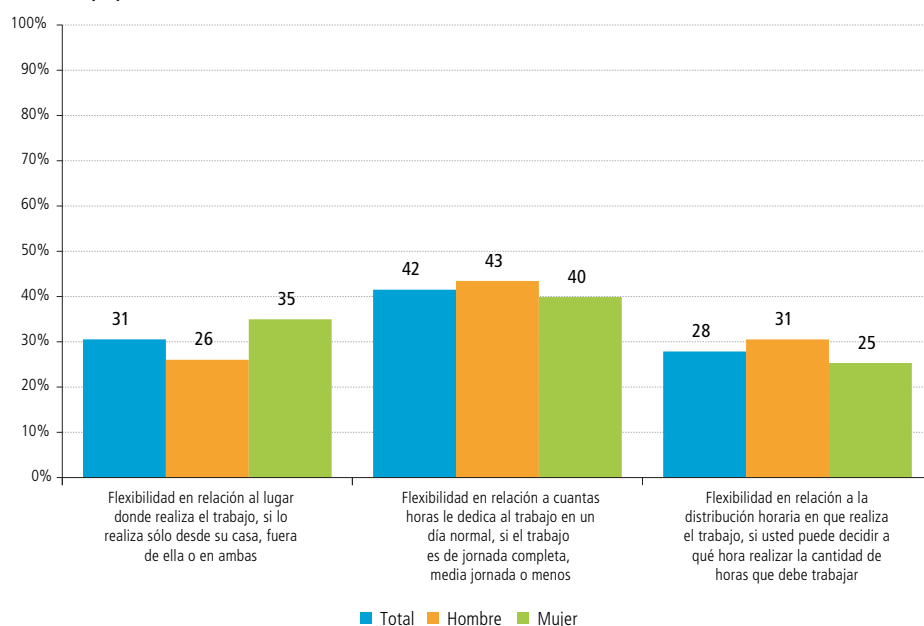
### 43 ¿Qué es o sería lo más importante para usted en un trabajo? Según nivel socioeconómico (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1143, que excluye los casos NS/NC)

*Para todos los niveles socioeconómicos lo más importante de un trabajo es el salario, pero para el nivel más alto y los más jóvenes también existen otros criterios para valorar un trabajo, especialmente el tipo de trabajo*

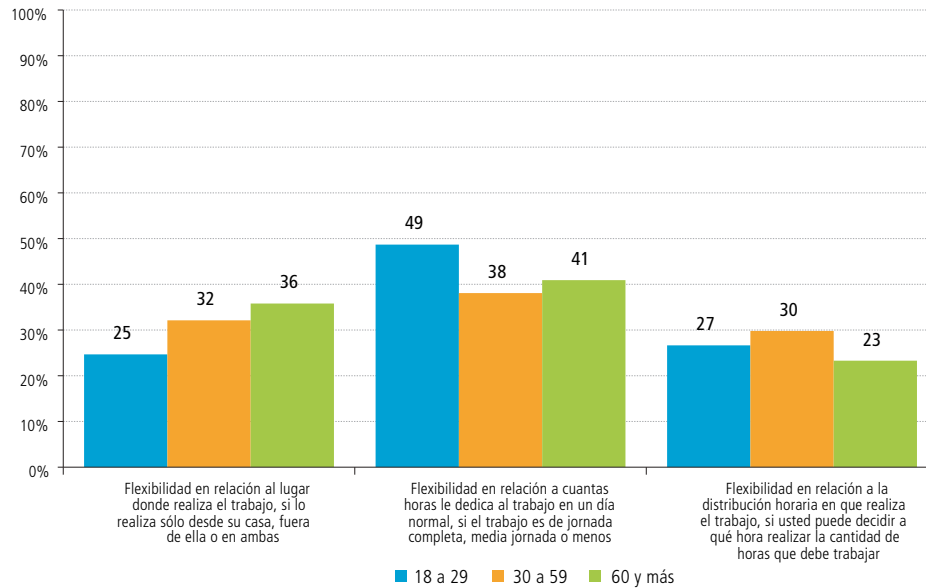
### 44 En relación a la flexibilidad en un trabajo, ¿Qué es o sería lo más importante para usted? (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1048, que excluye los casos NS/NC)

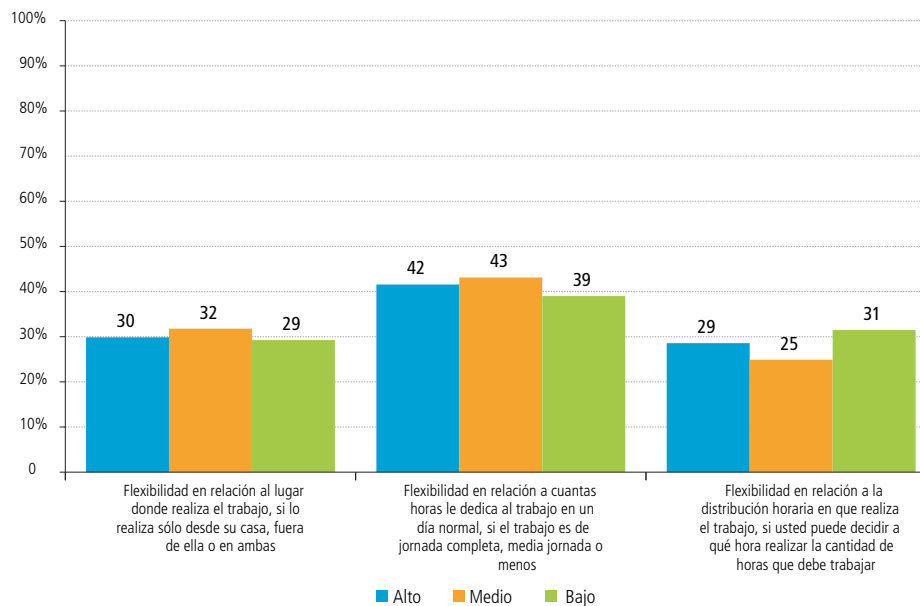
*En términos de flexibilidad, lo más importante es poder elegir el tipo de jornada que se trabaja (número de horas trabajadas), por sobre el lugar de trabajo o la distribución horaria a lo largo del día*

#### 45 En relación a la flexibilidad en un trabajo, ¿Qué es o sería lo más importante para usted? Según tramos de edad (%) / 2010



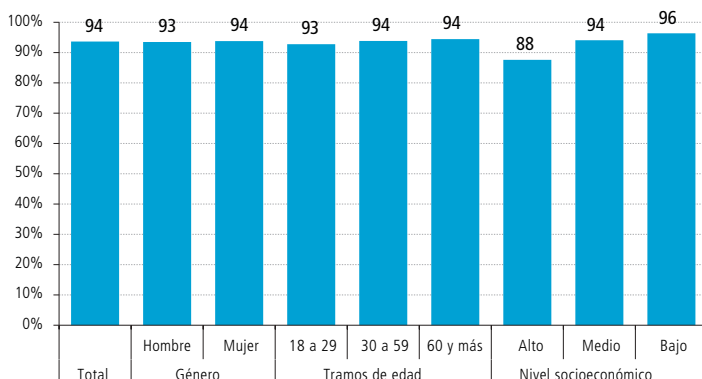
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1048, que excluye los casos NS/NC)

#### 46 En relación a la flexibilidad en un trabajo, ¿Qué es o sería lo más importante para usted? Según nivel socioeconómico (%) / 2010



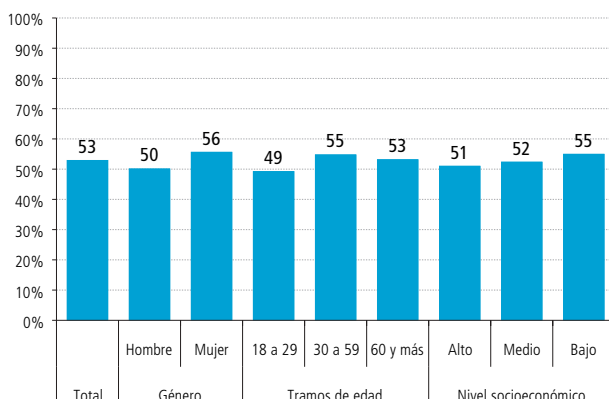
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1048, que excluye los casos NS/NC)

**47** ¿Está usted de acuerdo o en desacuerdo con las siguientes afirmaciones? *El trabajo es principalmente una forma de ganarse la vida.* (% En general de acuerdo) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1149, que excluye los casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota

**48** ¿Está usted de acuerdo o en desacuerdo con las siguientes afirmaciones? *No está dispuesto a aceptar un ascenso si eso significa menos tiempo para usted y su familia.* (% En general de acuerdo) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1073, que excluye los casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota

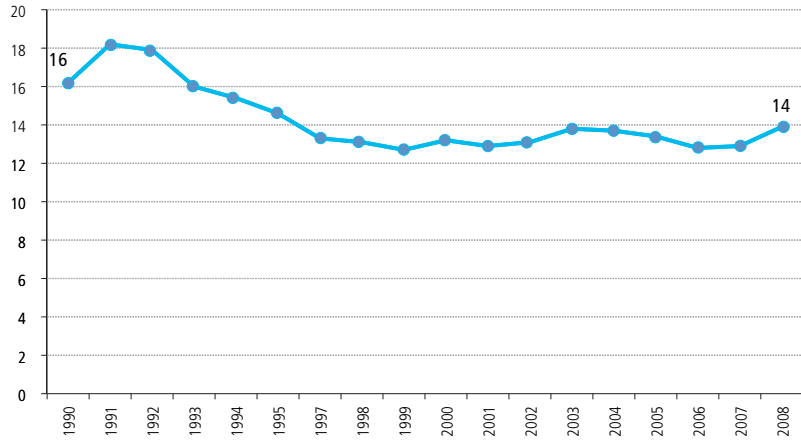
*Las personas de nivel socioeconómico alto declaran destinar más horas a estar con sus hijos y a actividades de recreación que las de nivel bajo, quienes destinan más horas a labores del hogar. Por otra parte, las mujeres destinan más del doble del tiempo que los hombres a labores del hogar*

**49** Considere una semana laboral típica, de lunes a viernes, ¿Cuántas horas dedica usted a...? (Horas promedio en un día laboral) / 2010

	Total	Género		Tramos de edad			Nivel socioeconómico		
		Hombre	Mujer	18 a 29	30 a 59	60 y más	Alto	Medio	Bajo
Actividades de recreación	1,8	1,9	1,7	2,2	1,6	2	2,2	1,9	1,4
Labores del hogar	2,9	1,6	4	2,2	3	3,6	2,4	2,9	3,2
Estar con sus hijos	2,7	2	3,2	3,8	2,7	1,8	3	2,8	2,4

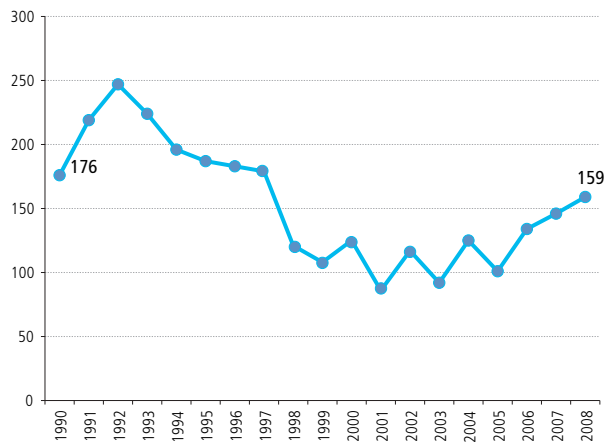
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1156, que excluye los casos NS/NC)

### 50 Tasa de sindicalización / 1990 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2008: Dirección del Trabajo. Para mayor información, ver nota

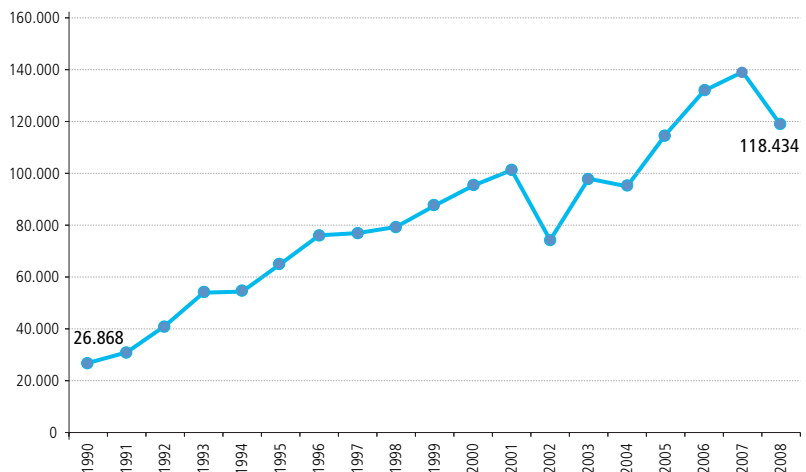
### 51 Número de huelgas legales efectuadas / 1990 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2008: Dirección del Trabajo. Para mayor información, ver nota

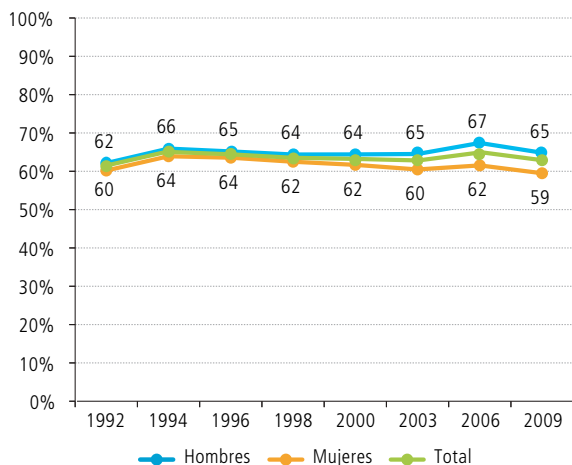
La tasa de sindicalización es baja en Chile (14%) y ha caído levemente en los últimos 20 años. Las huelgas han retomado los niveles de 1990 y las fiscalizaciones a empleadores han aumentado fuertemente desde 1990

### 52 Número de fiscalizaciones en terreno / 1990 - 2008



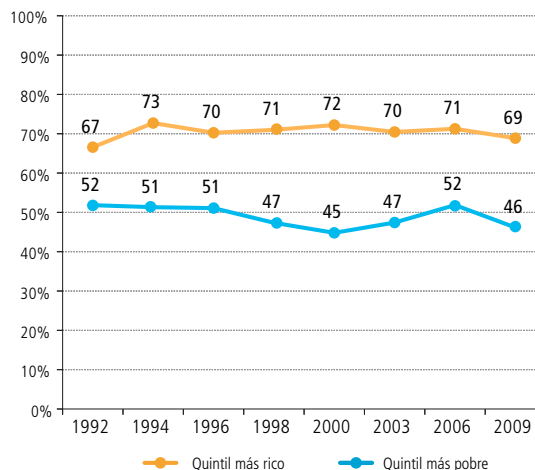
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990-2008: Dirección del Trabajo. Para mayor información, ver nota

### 53 Trabajadores que cotizan en algún sistema previsional (%) / 1992 - 2009



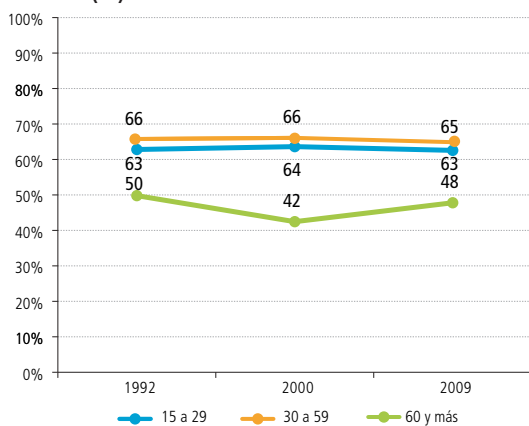
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1992-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

### 54 Trabajadores que cotizan en algún sistema previsional según quintil de ingreso (%) / 1992 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1992-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

### 55 Trabajadores que cotizan en algún sistema previsional según tramos de edad (%) / 1992 - 2009

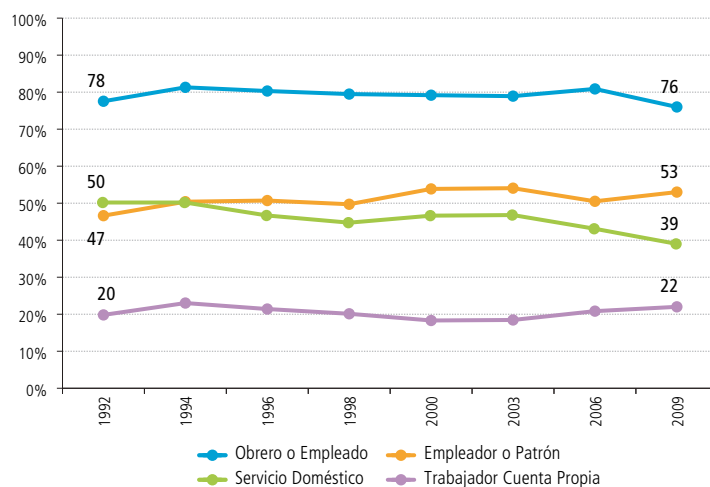


Fuente: Elaboración propia a partir de: 1992-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

Los trabajadores que menos cotizan en el sistema previsional son los pertenecientes al quintil más bajo y los mayores de 60 años. Estos valores se mantienen bastante estables en el tiempo

Sólo una minoría de personas que trabajan por cuenta propia y en servicio doméstico cotiza en el sistema previsional, ya sea de forma obligatoria o voluntaria

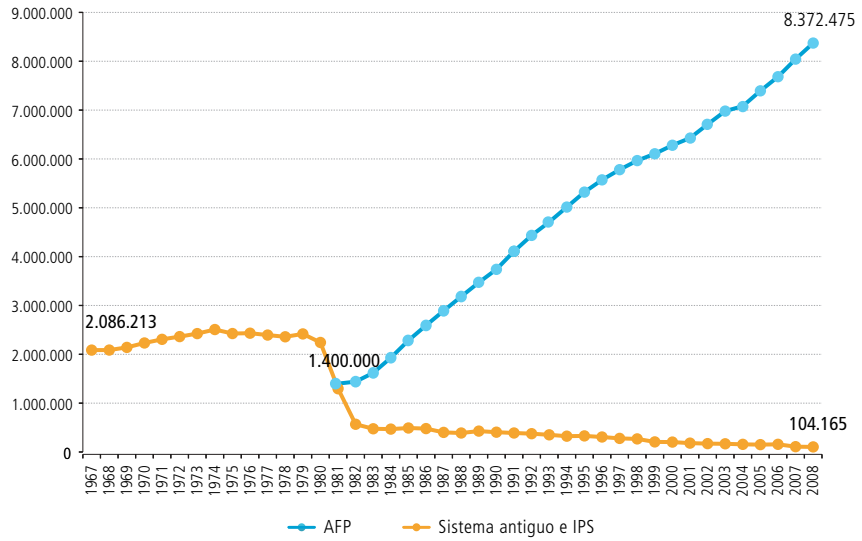
### 56 Trabajadores que cotizan en algún sistema previsional según categoría ocupacional (%) / 1992 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1992-2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

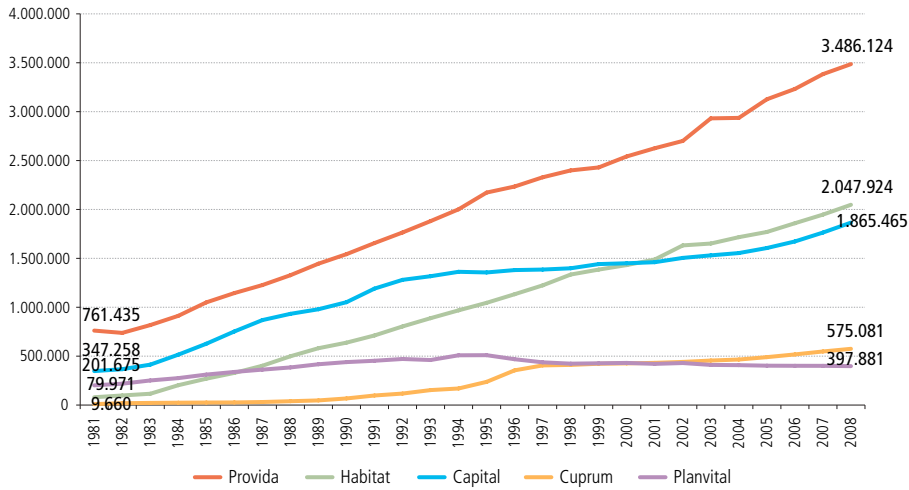


### 57 Número de afiliados activos según tipo de sistema de pensiones / 1967 - 2008



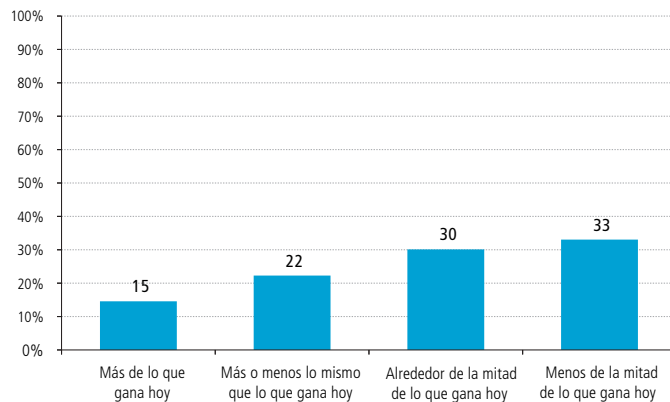
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1967-1998: Banco Central de Chile, 1981-2008: IPS y SAFF

### 58 Afiliados activos según AFP / 1981 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1981-2008: Superintendencia de AFP  
Para mayor información, ver nota

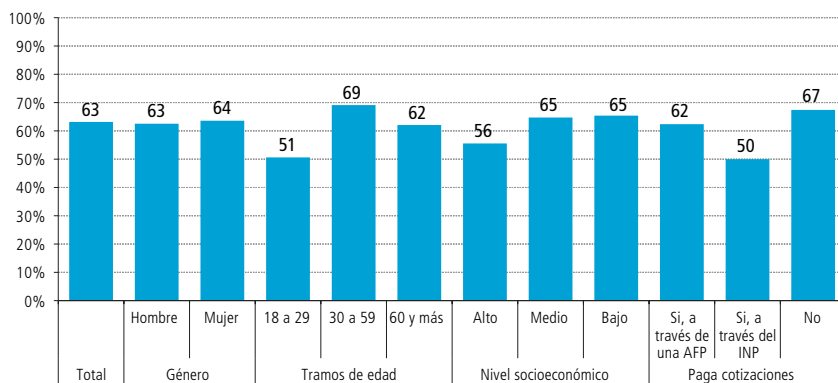
### 59 De acuerdo a lo que sabe o se imagina, cuando usted jubile ganará... (%) / 2010



*Cerca de dos tercios de las personas estima que al jubilarse ganará la mitad o menos de lo que gana actualmente*

Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
Submuestra: Quienes han trabajado al menos una vez y que no han jubilado y excluye los casos NS/NC. n: 817

## 60 De acuerdo a lo que sabe o se imagina, cuando usted jubile ganará... (% Alrededor de la mitad de lo que gana hoy o menos de la mitad de lo que gana hoy) / 2010

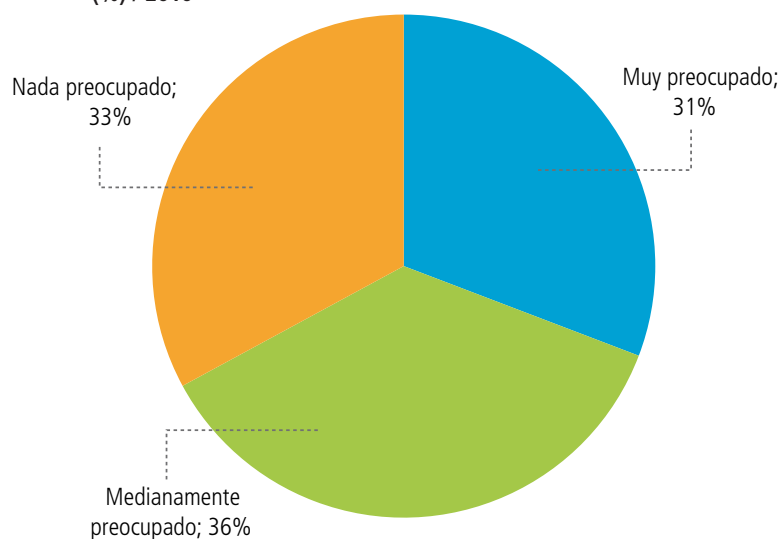


Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.

Submuestra: Quienes han trabajado al menos una vez y que no han jubilado y excluye los casos NS/NC. n: 817

## 61 Actualmente, ¿Cuán preocupado se siente usted por el monto de dinero que recibirá como pensión cuando se jubile? (%) / 2010

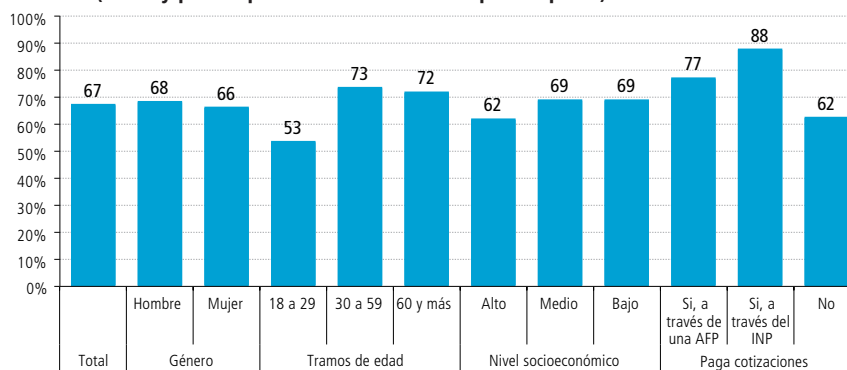
*Dos de cada tres personas están preocupadas por sus ingresos al jubilar*



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010

Submuestra: Quienes no han jubilado y excluye los casos NS/NC. n: 992

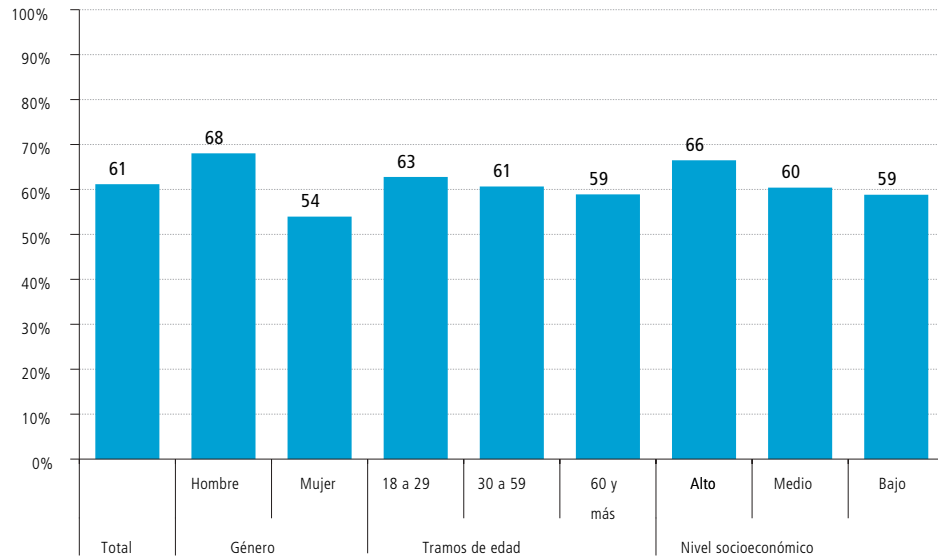
## 62 Actualmente, ¿Cuán preocupado se siente por el monto de dinero que recibirá como pensión cuando se jubile? (% Muy preocupado o medianamente preocupado) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010

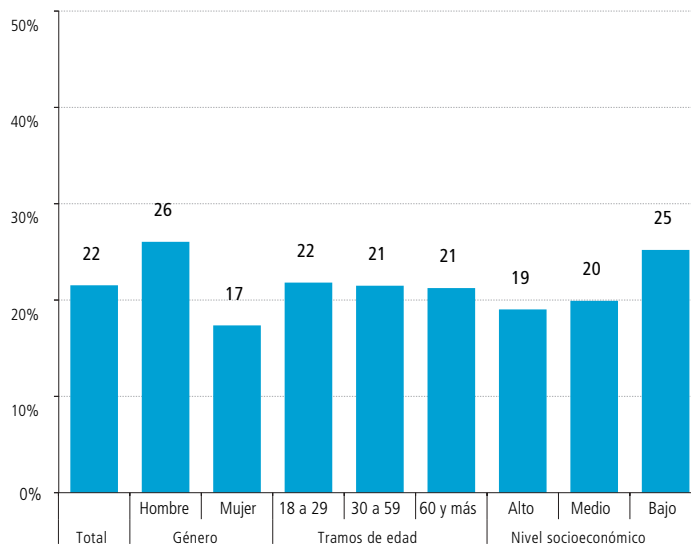
Submuestra: Quienes no han jubilado y excluye los casos NS/NC. n: 992

## 63 ¿Después de pensionarse a Ud. le gustaría seguir trabajando o dedicarse a descansar? (% Seguir trabajando) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010  
Submuestra: Quienes no han jubilado y excluye los casos NS/NC. n: 855

## 64 ¿Cree usted que en Chile existen oportunidades de trabajo para los adultos mayores jubilados que quieren trabajar? (% Sí) / 2010

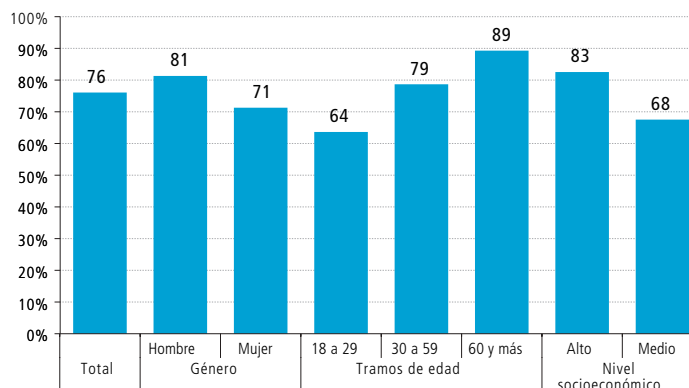


Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1096, que excluye los casos NS/NC)

*8 de cada 10 encuestados cree que en Chile no existen oportunidades de trabajo para los adultos mayores jubilados*

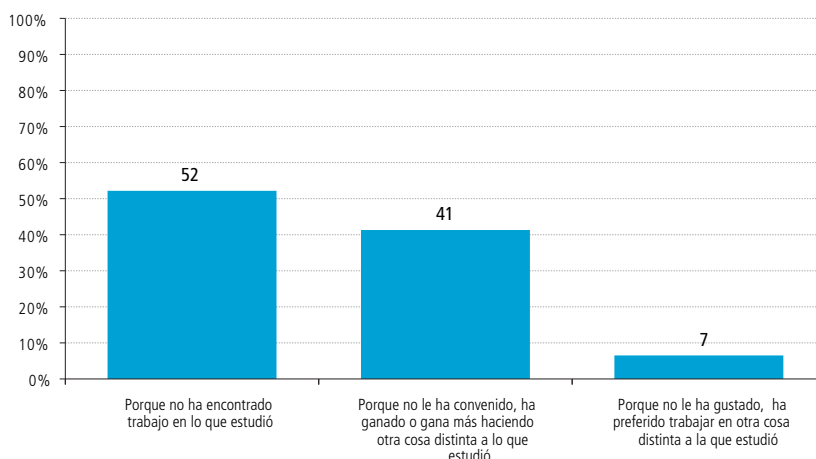
## 65 En general, ¿usted diría que ha trabajado en algo relacionado con los estudios superiores que realizó? (% Si) / 2010

Al año 2010, 3 de cada 4 personas con educación superior completa expresan que trabajan en algo relacionado a los estudios superiores que realizaron. Esta cifra cae a 6 de cada 10 entre los más jóvenes



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010  
Submuestra: Quienes han trabajado al menos una vez y tienen educación superior completa y excluye los casos NS/NC. n: 209

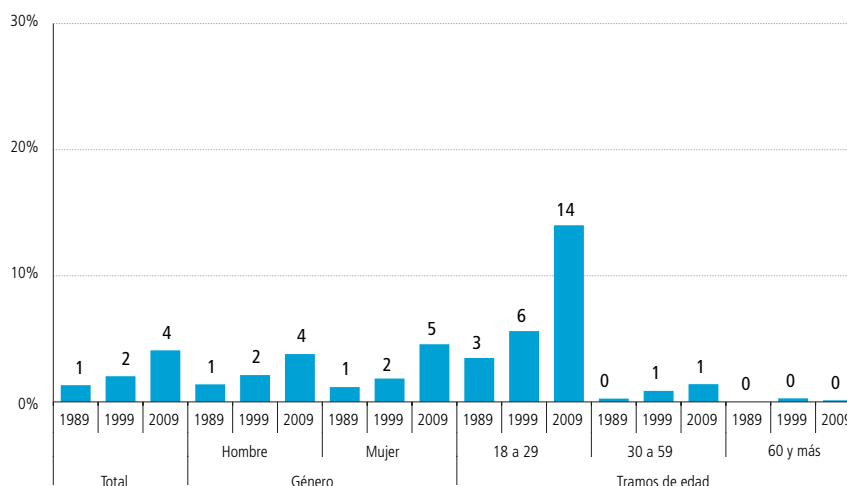
## 66 ¿Por qué diría que no ha trabajado en algo relacionado a los estudios superiores que realizó? (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.  
Submuestra: Quienes han trabajado al menos una vez, tienen educación superior completa y no trabajan en algo relacionado a lo que estudiaron y excluye los casos NS/NC. n: 46

Entre quienes no trabajan en algo relacionado a lo que estudiaron, la principal razón es que no han encontrado trabajo en esa área

## 67 Ocupados que estudian y trabajan al mismo tiempo (%) / 1989 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1989-2009: Encuesta Nacional de Empleo, INE (Trimestre Oct-Dic)

**FIGURA NOTA**

- 
- 1-2** La tasa de participación corresponde a la fuerza de trabajo dividida por la población en edad de trabajar. Desde 1907 a 1970 la fuerza de trabajo consideraba personas de 12 años y más. Desde 1982 se considera a personas de 15 años y más. La información desde 1907 a 1952 fue obtenida con las correcciones realizadas en el estudio de Lucía Pardo: "Una revisión histórica a la participación de la población en la fuerza de trabajo".
- 3-4** La tasa de participación corresponde a la fuerza de trabajo (ocupados y desocupados) dividida por la población de 15 años y más
- 10-11** La tasa de ocupación es el número de ocupados dividido por la población de 15 años y más.
- 12** Refiere al número de mujeres que trabajan en servicio doméstico sobre el total de mujeres económicamente activas.
- 13** La tasa de desocupación corresponde a quienes están cesantes, más quienes buscan trabajo por primera vez, divididos por la fuerza de trabajo (ocupados más desocupados). Desde 1966 a 1980 la fuerza de trabajo consideraba personas de 12 años y más. Desde 1985 se considera a personas de 15 años y más. En 1966 se considera el semestre Julio-Diciembre. En 1970 se considera Septiembre-Diciembre. En 1975 se considera Mayo-Diciembre. Entre 1980 y 2009 se considera el trimestre Octubre-Diciembre.
- 14** La tasa de desocupación corresponde a quienes están cesantes, más quienes buscan trabajo por primera vez, divididos por la fuerza de trabajo (ocupados más desocupados).
- 15** La categoría independiente considera a patrones, empleadores y trabajadores por cuenta propia. La categoría dependiente considera a empleados, servicio doméstico, familiares no remunerados y fuerzas armadas.
- 16** Los trabajos permanentes consideran los trabajos de plazo indefinido, mientras que los no permanentes se refieren a trabajos con plazo fijo, por obra, de aprendizaje o transitorios.
- 17 y 20** Estas preguntas se realizaron sólo a partir del año 2003.
- 22** El promedio incluye a quienes no han trabajado nunca.
- 32-37** Valores en pesos de noviembre 2009. Se considera a todas las personas que declaran tener una ocupación principal (ya sean empleadores, independientes, asalariados, etcétera).
- 34** El año 1990, el máximo de años de escolaridad de la población muestreada fue 19. En 2000, 21. En 2009, 20.

**FIGURA NOTA**

---

- 35 y 36** Los valores reflejan lo que gana una mujer si es que un hombre gana 100 en cada nivel de educación y en cada año. Se consideran sólo ingresos de la ocupación principal.
- 36** Se controla por horas trabajadas obteniendo el ingreso por hora (ingreso de la ocupación principal / horas trabajadas).
- 40** Corresponde al ingreso mínimo laboral de los mayores de 18 años y menores de 65 años. Valores en pesos de junio 2010.
- 47** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010. [P65a] En general, ¿está usted de acuerdo o en desacuerdo con las siguientes afirmaciones? Le pido que responda pensando en su situación particular. El trabajo es principalmente una forma de ganarse la vida.
- 48** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010. [P65b] En general, ¿está usted de acuerdo o en desacuerdo con las siguientes afirmaciones? Le pido que responda pensando en su situación particular. No está dispuesto a aceptar un ascenso si eso significa menos tiempo para usted y su familia.
- 50** Tasa de sindicalización por cada 100 trabajadores ocupados: Población afiliada a sindicato / Fuerza de trabajo ocupada con potencial de sindicalización.
- 51** Considera huelgas en todo el país.
- 52** Para efectos de comparación de las cifras se debe considerar que a partir del año 2001 se introdujeron cambios en los procedimientos de registro y fiscalización. Se consideran fiscalizaciones en todo el país.
- 53–56** El sistema previsional considera: AFP obligatoria y voluntaria, IPS, CAPREDENA, DIPRECA.
- 58** Se graficaron solo las AFP existentes actualmente, pero considerando los afiliados que tenían las AFP previas que dieron origen a las actuales. Para esto se utilizó la historia de fusiones de AFP. Así, una AFP creada el 2008 pero que resultó de una fusión de dos AFP previas, en los años previos a 2008 tiene los datos de afiliados de las AFP que se fusionaron.

---

## Informes

---

**Comisión Trabajo y Equidad** (2008) Encuesta: Percepciones sobre Relaciones Laborales y Equidad en Chile, Consejo Asesor Presidencial Trabajo y Equidad. Versión digital disponible en: <http://www.trabajoyequidad.cl/view/index.asp>

---

**Cowan, Kevin; Micco, Alejandro; Mizala, Alejandra; Pagés, Carmen; Romaguera, Pilar** (2005) Un diagnóstico del desempleo en Chile, Centro de Microdatos Departamento de Economía Universidad de Chile. Versión digital disponible en: <http://www.trabajoyequidad.cl/documentos/temp/Un%20Diagnostico%20del%20Desempleo%20en%20Chile.pdf>

---

**OIT** (2004) Chile: Informe de Empleo, Oficina Subregional de la OIT para el Cono Sur de América Latina, Santiago. Versión digital disponible en: <http://www.oit Chile.cl/pdf/publicaciones/ele/elec006.pdf>

---

**Reinecke, Gerhard; Velasco, Jacobo** (2007) Chile: Informe de Empleo para el año 2006, Oficina Subregional de la OIT para el Cono Sur de América Latina, Santiago. Versión digital disponible en: <http://www.oit Chile.cl/pdf/publicaciones/ele/Informeempleochile2006.pdf>

---

## Capítulos de informes

---

**CEPAL** (2000) Las Mujeres chilenas en los noventa. Hablan las cifras, Libros de la CEPAL , N°57, SERNAM – CEPAL, Septiembre. Versión digital disponible en: <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/4/5494/LBC-57.pdf>

---

**Hughes, Matthew (ed)** (2010) Chapter 4: Labour Market, Social Trends, N°40, Office for National Statistics, pp 43 – 58. Versión digital disponible en: [http://www.statistics.gov.uk/downloads/theme\\_social/Social-Trends40/ST40\\_Ch04.pdf](http://www.statistics.gov.uk/downloads/theme_social/Social-Trends40/ST40_Ch04.pdf)

---

**MINEDUC** (2006) Capítulo V: Mercado Laboral en Indicadores de la Educación en Chile 2005, Departamentos de Estudios y Desarrollo MINEDUC. Versión digital disponible en: [http://w3app.mineduc.cl/mineduc/ded/documentos/5\\_Mercado\\_Laboral.pdf](http://w3app.mineduc.cl/mineduc/ded/documentos/5_Mercado_Laboral.pdf)

---

## Documentos de trabajo

---

**Mizala, Alejandra; Romaguera, Pilar** (2001) La legislación laboral y el mercado de trabajo en Chile: 1975 – 2000, Documentos de trabajo Serie Economía, N°114, Centro de Economía Aplicada (CEA), Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Versión digital disponible en: [http://www.webmanager.cl/prontus\\_cea/cea\\_2001/site/asocfile/ASOCFILE120030327165119.pdf](http://www.webmanager.cl/prontus_cea/cea_2001/site/asocfile/ASOCFILE120030327165119.pdf)

---

---

## Artículos

---

**Adasme Carreño, Astrid; Carrasco Figueroa, Patricio; Núñez Reyes, Katherine** (2008) Mercado Laboral e Ingreso de los Profesionales en Chile, Estudios de Economía Regional, Año 1, N° 12 – diciembre, Centro de Estudios de Opinión Ciudadana (CEOC) Universidad de Talca. Versión digital disponible en:

[http://www.ceoc.cl/pdf/Boletines\\_Economia/2008/200812est\\_eco\\_reg.pdf](http://www.ceoc.cl/pdf/Boletines_Economia/2008/200812est_eco_reg.pdf)

Publicado también en la sección Economía del Diario El Centro, domingo 28 de diciembre de 2008, pp. 20-21. Disponible en: [www.ceoc.cl](http://www.ceoc.cl)

---

**Beyer, Harald** (2008) Mercado del trabajo y salario mínimo, Puntos de Referencia, N°293, Centro de Estudios Públicos – CEP. Versión digital disponible en:

[http://www.cepchile.cl/dms/lang\\_1/doc\\_4116.html](http://www.cepchile.cl/dms/lang_1/doc_4116.html)

---

**Cerda, Tamara** (2007) Encuestas a hogares realizadas por instituciones públicas 1990 – 2005, Documentos de Trabajo, N°8, Instituto Nacional de Estadística – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/estudios\\_y\\_documentos/documentostrabajo/8.pdf](http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/estudios_y_documentos/documentostrabajo/8.pdf)

---

**Claps, Domingo** (2007) Flexibilidad laboral desde la perspectiva de la dispersión salarial, el caso de Chile a partir del año 1990, Estudios, N°2, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/estudios\\_y\\_documentos/estudios/flexibilidadlaboralenchile1990\\_2005.pdf](http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/estudios_y_documentos/estudios/flexibilidadlaboralenchile1990_2005.pdf)

---

**Contreras, Dante; Bravo, David; Puentes, Esteban** (2000) Tasa de Participación Femenina: 1957 – 1997. Un análisis de cohortes sintéticos, Serie Documentos de Trabajo, N°170, Departamento de Economía Universidad de Chile. Versión digital disponible en:

<http://www.econ.uchile.cl/uploads/publicacion/531975f9-a96a-41ad-8f88-f8d9b3cd5c55.pdf>

---

**De Gregorio, José** (2005) Crecimiento Económico en Chile: Evidencia, fuentes y perspectivas, Estudios Públicos, N°98, Centro de Estudios Públicos – CEP. Versión digital disponible en:

[http://www.cepchile.cl/dms/lang\\_1/doc\\_3536.html](http://www.cepchile.cl/dms/lang_1/doc_3536.html)

---

**Gálvez, Thelma; Bravo, Rosa** (1992) Siete décadas de registro del Trabajo Femenino 1854 – 1920, Estadística y economía, N°5, Instituto Nacional de Estadísticas – INE, Diciembre. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/sala\\_prensa/revistaseconomicas/5/thelmagalvezzyrosabravo.pdf](http://www.ine.cl/canales/sala_prensa/revistaseconomicas/5/thelmagalvezzyrosabravo.pdf)

---

**Gatica, Jaime; Romaguera, Pilar** (2005) El mercado laboral en Chile: nuevos temas y desafíos, Oficina Subregional para el Cono Sur de América Latina de la OIT. Versión digital disponible en:

<http://www.oitchile.cl/pdf/publicaciones/ele/elec016.pdf>

---

**Meller, Patricio; Brunner, José Joaquín (comps)** (2009) Educación técnico profesional y mercado laboral en Chile: Un Reader, MINEDUC – CPCE de la UDP – Ingeniería Industrial U. de Chile. Versión digital disponible en:

<http://www.futurolaboral.cl/documentos/FL006.pdf>

---



**MINTRAB** (2001) Observatorio Laboral, N°1 – Mayo, Ministerio del Trabajo y Previsión social. Versión digital disponible en:  
[http://www.mintrab.gob.cl/legislacion/observatorio/OL\\_1.pdf](http://www.mintrab.gob.cl/legislacion/observatorio/OL_1.pdf)

---

**MINTRAB** (2009) Antecedentes del Sistema de gratificaciones en Chile, Observatorio Laboral, N°34 – Julio, Ministerio del Trabajo y Previsión social. Versión digital disponible en:  
[http://www.mintrab.gob.cl/legislacion/observatorio/observatorio\\_N%C2%B034.pdf](http://www.mintrab.gob.cl/legislacion/observatorio/observatorio_N%C2%B034.pdf)

---

**Pardo, Lucía** (1988) Una Revisión histórica a la Participación de la Población en la Fuerza de Trabajo. Tendencias y características de la Participación de la Mujer, Estudios de Economía, Vol 15, N°1 – abril, Departamento de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad de Chile. Versión digital disponible en:  
<http://www.econ.uchile.cl/uploads/publicacion/3d9137ba-6367-48cf-b4ed-f739f2bbaa0f.pdf>

---

**PNUD** (2008) Chile Crece Contigo: El efecto de la implementación de Salas Cunas Públicas en la Participación Laboral femenina, la Incidencia de la Pobreza y la Distribución de Ingresos en Chile, Programa Equidad del PNUD Chile. Versión digital disponible en:  
[http://www.pnud.cl/areas/ReduccionPobreza/links\\_archivos/Salas%20Cunas.pdf](http://www.pnud.cl/areas/ReduccionPobreza/links_archivos/Salas%20Cunas.pdf)

---

**Ramos, Joseph** (2007) Flexibilidad laboral y empleo, Serie Documentos de Trabajo, N°267, Departamento de Economía Universidad de Chile. Versión digital disponible en:  
<http://www.econ.uchile.cl/uploads/publicacion/ccd41328-1eff-4f62-b86b-57c149551a20.pdf>

---

**Ruiz, Reinaldo** (2004) Salario mínimo: Consideraciones económicas y sociales para su determinación, Panorama Socioeconómico, N°28, Universidad de Talca. Versión digital disponible en:  
<http://redalyc.uaemex.mx/pdf/399/39902803.pdf>

---

**Scheele, Judith y Brunner, José Joaquín (colab)** (2009) “Educación terciaria y mercado laboral – Formación profesional, empleo y empleabilidad. Una revisión de la literatura internacional”, MINEDUC – CPCE de la UDP – Ingeniería Industrial U. de Chile. Versión digital disponible en:  
<http://www.futurolaboral.cl/documentos/FL001.pdf>

---

**Schkolnik, Mariana** (2004) ¿Por qué es tan increíblemente baja la tasa de participación de las mujeres en Chile?, Serie En Foco, N°33, Expansiva. Versión digital disponible en:  
[http://www.expansivaudp.cl/media/en\\_foco/documentos/06102004132738.pdf](http://www.expansivaudp.cl/media/en_foco/documentos/06102004132738.pdf)

---

**SERPLACRM** (2009) Situación del Empleo y la Desocupación en la Región Metropolitana de Santiago: Trimestre móvil Junio – Agosto 2009, Secretaria Regional Ministerial de Planificación y Coordinación Región Metropolitana de Santiago. Versión digital disponible en:  
[http://www.serplacrm.cl/publicaciones/estudios/INFORME%AD\\_EMPLEO\\_JUNIO-AGOSTO\\_2009.pdf](http://www.serplacrm.cl/publicaciones/estudios/INFORME%AD_EMPLEO_JUNIO-AGOSTO_2009.pdf)

---

**Thayer Arteaga, William** (1994) Orígenes, Evolución y Perspectivas del Derecho Laboral Chileno, Estudios Públicos, N°54, Centro de Estudios Públicos – CEP. Versión digital disponible en:  
[http://www.cepchile.cl/dms/lang\\_1/doc\\_1622.html](http://www.cepchile.cl/dms/lang_1/doc_1622.html)

---

**Zapata, Francisco** (2002) Salario mínimo y empleo en Chile, México y Argentina, Papeles de Población, N°32, Centro de Investigación y Estudios avanzados de la Población de la Universidad Autónoma del Estado de México (CIEAP – UAEM), Toluca, México, pp. 122 – 139. Versión digital disponible en:

<http://redalyc.uaemex.mx/pdf/112/11203205.pdf>

---

## Sitios web

---

**CASEN**, Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional – [www.mideplan.cl/casen](http://www.mideplan.cl/casen)

---

**CEPAL STAT**, Estadísticas de América Latina y El Caribe – [websie.eclac.cl/sisgen/ConsultaIntegrada.asp](http://websie.eclac.cl/sisgen/ConsultaIntegrada.asp)

---

Dirección del Trabajo – [www.dt.gob.cl](http://www.dt.gob.cl)

---

Encuesta Mundial de Valores – [www.worldvaluessurvey.org](http://www.worldvaluessurvey.org)

---

**FUTURO LABORAL** – [www.futurolaboral.cl](http://www.futurolaboral.cl)

---

**INE**, Instituto Nacional de Estadísticas – [www.ine.cl](http://www.ine.cl)

---

**IPS**, Instituto de Previsión Social – [www.ips.gob.cl](http://www.ips.gob.cl)

---

Ministerio del Trabajo – [www.mintrab.cl](http://www.mintrab.cl)

---

**OIT**, Organización Internacional del Trabajo – [www.ilo.org](http://www.ilo.org)

---

**PNUD**, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – [www.undp.org](http://www.undp.org)

---

**SAFP**, Superintendencia de Administración de Fondos de Pensiones – [www.safp.cl](http://www.safp.cl)

---

**SITEAL**, Sistema de Información de Tendencias Educativas en América Latina – [www.siteal.iipe-oei.org](http://www.siteal.iipe-oei.org)

---

**SUSESOS**, Superintendencia de Seguridad Social – [www.suseso.cl](http://www.suseso.cl)

---

Consejo Asesor Presidencial Trabajo y Equidad – [www.trabajoyequidad.cl](http://www.trabajoyequidad.cl)

---

5







# TENDENCIAS EN VIVIENDA Y URBANISMO

AÑO	HITO
1843	Ordenanza de los Cuartos Redondos alusiva a normar habitaciones sin más luz que la proveniente de la puerta.
1906	Ley de Habitaciones Obreras: primera legislación chilena enfocada al problema de la habitación popular, la normalización y la higienización.
1920	Primer Plan Regulador para Santiago elaborado por el arquitecto Karl Brünner.
1925	Ley de la Vivienda (Decreto Ley 261) que reduce al 50% el costo del arriendo por falta de higiene.
1931	Primera versión de la Ley General de Urbanismo y Construcción para planificar el espacio urbano debido a los procesos de migración del campo.
1935	Creación de la Caja de la Habitación Popular que otorgaba préstamos con un plazo de 27 años, dejando el predio hipotecado como garantía.
1939	Plan Oficial de Urbanización de la Comuna de Santiago (Pou) que regula edificación en altura e impulsa la zonificación.
1948	Ley Pereira que incentiva la construcción habitacional de la clase media.
1953	Creación de la Dirección de Obras Sanitarias (DOS) que tenía la facultad de gestionar los servicios de agua potable y alcantarillado urbano.
1953	Creación de la Corporación de la Vivienda (Corvi) para planificar construcción de viviendas sociales reuniendo al sector público y privado.
1965	Creación del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu).
1965	Primer Plan Regulador Intercomunal para Santiago para gestionar crecimiento urbano y proteger áreas de cultivo y la ecología.
1973	Aprobación de la Primera Política de Desarrollo Urbano para Santiago que favorece el libre mercado de los suelos.
1976	Creación del Servicio Regional de Vivienda y Urbanismo (Serviu) que descentraliza las funciones del MINVU en regiones (construcciones, postulaciones y operaciones financieras).
1976	Promulgación de una nueva Ley General de Urbanismo y Construcciones.



AÑO	HITO
1981	Creación del Programa de Viviendas Básicas que marca el inicio de un sistema de subsidios variables.
1985	Dictación del DS 31 que ajusta la Política Nacional de Desarrollo Urbano a una mayor planificación estatal (el suelo urbano es un recurso escaso).
1990–1994	Aprobación de nuevo Plan Regulador Metropolitano de Santiago (PRMS).
1997	Modificación del Plan Regulador Metropolitano de Santiago (PRMS) e introducción de las Zonas Urbanizables con Desarrollo Condicionado (ZUDC).
2000	Dictación del DS 75, Nueva Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.
2003	Promulgación de la Ley 19.865 sobre Financiamiento Urbano Compartido que permite inversión privada en espacios públicos que benefician a la comunidad.
2006	Nueva Política Habitacional que apunta a mejorar la calidad e integración social de las viviendas.
2010	Rechazo a la modificación del Plan Regulador de Santiago que incorporaba cerca de diez mil hectáreas de extensión urbana.



## SINOPSIS

El presente capítulo recoge las principales tendencias del país en términos de desarrollo habitacional y urbano. En el ámbito habitacional, el análisis se extiende sobre el crecimiento del número de viviendas a través del tiempo, cómo ha cambiado la calidad y amplitud de éstas, así como las condiciones en las que viven sus habitantes. En el ámbito urbano, los datos muestran el crecimiento que ha tenido el país en términos de infraestructura urbana e interurbana, cómo se ha modificado el uso del territorio y los suelos, y cómo ha crecido el transporte público y privado, entre otras cosas. Junto con lo anterior, también se presenta la percepción que tienen los chilenos de su vivienda, barrio y ciudad.

## ACCESO

Desde el censo de 1885 a la fecha Chile ha aumentado en 11 veces el número de viviendas. El gran salto se dio en la década de 1960, en parte por la resolución de los conflictos sociales en el acceso a la tierra urbana a fines de 1950 y en parte por la creación del Ministerio de Vivienda y Urbanismo en 1965. Estos avances se han dado en un contexto de fuerte migración campo-ciudad, lo cual se refleja en los datos: si en 1940 un 56% de las viviendas se construían en zonas urbanas, para el 2002 esta cifra había aumentado a un 85%.

En 1952, dos tercios de los chilenos habitaban viviendas arrendadas, cedidas o en condición irregular, mientras que en 2009 dos tercios de los chilenos son propietarios de su vivienda. En sintonía con esto, 6 de cada 10 personas tienen la percepción de que se ha hecho más fácil acceder a la vivienda hoy que hace 20 años, tal como se aprecia en los resultados de la encuesta UNAB-Datavoz 2010.

El déficit habitacional, es decir, los requerimientos de vivienda, ha disminuido fuertemente desde 30% en 1990 a 9% en el 2009, producto de un mayor acceso de las personas a créditos hipotecarios y de la entrega de subsidios para la adquisición de la vivienda.

## CALIDAD DE LA VIVIENDA

Las condiciones de materialidad y saneamiento en que viven los chilenos han mejorado sustancialmente en estos últimos 30 años, siguiendo la misma tendencia de países desarrollados. En 1990, 6 de cada 10 viviendas estaban construidas con materiales de calidad aceptable, mientras que en 2009 esta cifra pasa a 8 de cada 10. Esta tendencia está en sintonía con la importancia que le atribuye a la calidad de la construcción la mayoría de los chilenos (75%), antes que la privacidad y la seguridad, que son la segunda y tercera prioridad respectivamente. La calidad de la vivienda tiene su correlato en las condiciones de saneamiento (disponibilidad de agua potable y eliminación de excretas), que también han mejorado, llegando al 93% de cobertura a fines de esta década.

Junto con lo anterior, en 2006 se aprueba el subsidio para la protección del patrimonio familiar, como parte de la política habitacional nacional, que enfatiza el aspecto cualitativo de las viviendas, en tanto prioriza el mejoramiento de la calidad y la integración social de las mismas. En relación a este tema, el 56% de las personas que son beneficiarias de algún programa habitacional cree que la calidad de las viviendas ha mejorado en relación a los últimos 20 años.

Sin embargo, en algunos aspectos la calidad de la vivienda urbana se distancia de la rural. Por ejemplo, la proporción de viviendas rurales con saneamiento y materialidad aceptable aún no alcanza las cifras que en 1990 se observaban en las viviendas de áreas urbanas.



Otro indicador que revela la calidad habitacional es el tamaño de la vivienda y el nivel de hacinamiento asociado. En 1990, las viviendas tendían a ser más estrechas, llegando a un 17% aquellas con superficies menores a 35m<sup>2</sup>, mientras que sólo un 18% de las viviendas tenían más de 70 m<sup>2</sup>. Sin embargo, las políticas habitacionales han tendido a revertir esta situación, observándose en 2007 que un 5% de las viviendas tienen superficies menores a 35 m<sup>2</sup>, y 35% mayores a 70 m<sup>2</sup>. Lo anterior ha contribuido a la disminución del hacinamiento, aunque éste aún persiste, sobre todo en los hogares del quintil más pobre, donde en el año 2009 un 18% de los hogares presenta este problema.

### **SERVICIO BÁSICOS**

En términos de servicios básicos, Chile ha logrado, en menos de 20 años, tratar el 83% de las aguas residuales urbanas, asegurando la descontaminación de los cursos de aguas superficiales y marítimos y evitando enfermedades infecto-contagiosas. La cobertura nacional de agua potable casi se ha completado, pasando de 62% a 94% entre 1960 y 2009. Sin embargo, la cobertura actual en las zonas rurales sólo iguala la cifra nacional de 1960. El acceso a la luz eléctrica alcanza un 100% tanto en zonas rurales como urbanas.

### **CIUDAD Y BARRIO**

En general, los chilenos están satisfechos con la calidad de vida de su ciudad y su barrio, siendo ambos evaluados con nota 5,1. Las áreas verdes – variable ambiental y recreativa de un sistema urbano – obtienen una nota 4,7, misma nota que obtiene el aspecto de la ciudad. En relación al barrio, la ubicación del lugar de residencia es el atributo más valorado, seguido de lejos por el tipo de vecinos y la seguridad del sector.

Alrededor de cuatro de cada cinco chilenos vive en casa en el 2009. Según encuesta UNAB-Datavoz 2010, el 94% de los que vive en casa está conforme de vivir en este tipo de vivienda, mientras que entre los que viven en casa en condominio la satisfacción baja a 65% y los de departamento cae aún más, a 36%.

La satisfacción de los encuestados se condice con las mejoras habitacionales en el país: en el siglo XIX los chilenos vivían predominantemente en viviendas precarias (40%) y piezas (14%). En 1950, estos tipos de viviendas tienen una participación del 24% en conjunto, y a finales del 2009, casi desaparecen, representando el 2%. Los departamentos, por otra parte, aparecen lentamente en el parque habitacional, casi triplicándose desde 1960.

Por último, las áreas urbanas e industriales, a pesar de que sólo abarcan un 0,3% del suelo nacional, son las que más crecieron entre el año 2000 y el 2008 (28,4%).

### **TRANSPORTE Y CONECTIVIDAD**

Desde 1990, los gastos en obras públicas han sido destinados principalmente a pavimentación y conectividad vial (con más del 90% de los fondos invertidos en este ítem). Los gastos en habitabilidad y calidad de vida han sido mucho menores, aún cuando la construcción de espacios de recreación comunitaria y la inversión en mejoras del equipamiento urbano son esenciales para el desarrollo de una ciudad que proporcione buena calidad de vida.

La red caminera en Chile ha crecido en un 120% desde 1900. En las ciudades, las calles se han pavimentado y ampliado para satisfacer la demanda de los automovilistas y del sistema público de transporte. En efecto, el parque automotriz ha crecido en forma sostenida: si en

1920 había 2 autos por cada 1.000 habitantes, hoy hay casi 200, con un total de 3.139.088 ejemplares en 2009 a nivel nacional. En otro aspecto, los siniestros de tránsito por cada 10.000 autos han caído de 326 a 180 entre 1985 y el 2009, aunque siguen causando un número más o menos constante de muertes por año (en torno a 1.500).

El aumento del parque automotriz puede responder a un déficit del transporte público, al aumento del poder adquisitivo o a la necesidad de desplazarse libremente. Como sea, sorprende que a nivel nacional el sistema de transporte público y privado sean evaluados con la misma nota (4,0). No obstante, la evaluación varía cuando el análisis se plantea a nivel de regiones: a nivel regional los ciudadanos califican el transporte público con un 5,3, mientras que los santiaguinos, por su lado, castigan el sistema al evaluarlo con un 3,5 (calificación menor a la recibida el 2007, año en que se implementó el Transantiago). Con excepción de la gente que menos usa este medio, es decir, las personas de estrato alto y usuarios habituales de autos, la mayoría prefiere el antiguo sistema, el de “las micros amarillas”.

El metro de Santiago, por su parte, se ha expandido en longitud y cobertura, especialmente a partir del 2004, cuando se incorporan las líneas 4, 4A y 5. A principios de 1975 cubría 8 comunas, mientras que para el 2009, la cobertura aumenta a 29 comunas de las 33 que componen el Gran Santiago. Con esta expansión espacial se logró transportar 642 mil personas en 2008, 95% más personas que en 2006.

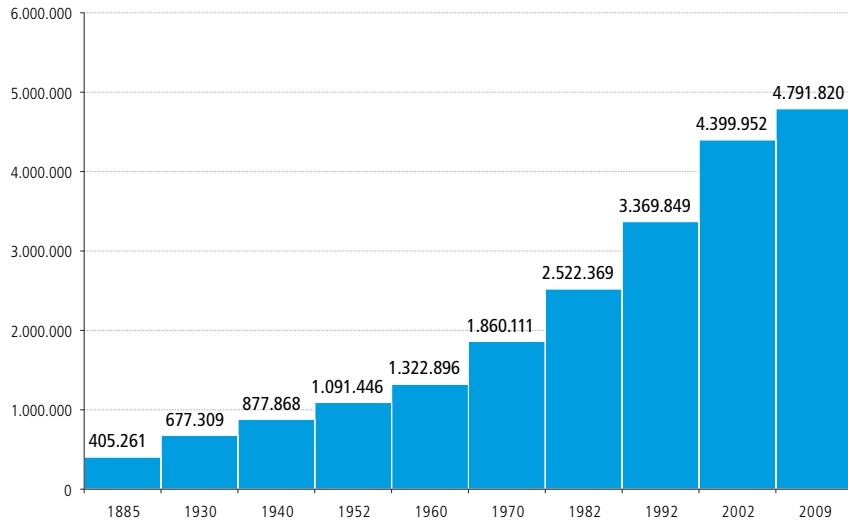
Los chilenos nos hemos movido a lo largo del país principalmente por bus y por tren. Sin embargo, el uso del avión muestra un incremento importante: el año 2009 se transportaron 5 millones de pasajeros dentro del territorio nacional, cantidad que es 9 veces la cantidad de pasajeros transportados en 1973. Las salidas internacionales también han aumentado, lo que indica mejores estándares de vida.

## **DESAFÍOS EN VIVIENDA Y URBANISMO**

Actualmente 9 de cada 10 chilenos vive en ciudades, una de las cifras más altas del mundo. Las políticas urbanas y de vivienda han logrado avances en temáticas propias del siglo XX, como la higienización y la cobertura, pero sacrificando áreas ambientalmente sensibles y postergando a poblaciones de bajos recursos que habitan localidades más apartadas.

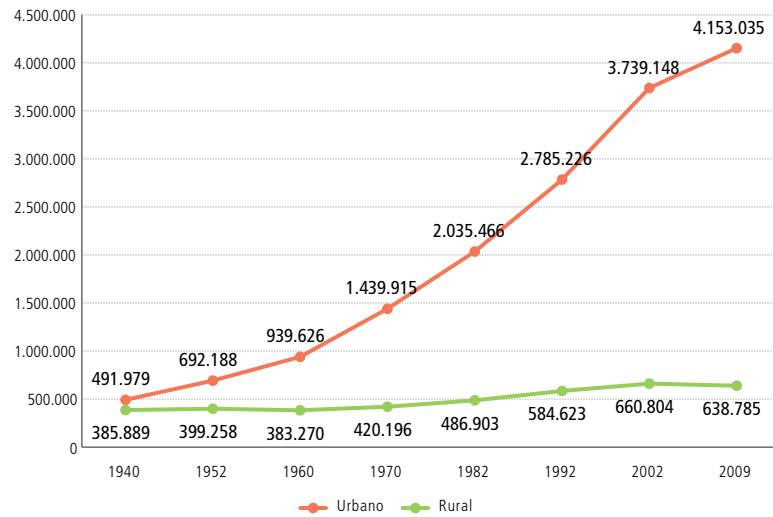
Las tendencias internacionales están abocadas a revertir las externalidades negativas que generan las grandes urbes – como la congestión, la contaminación, la ausencia de áreas verdes y de espacios de recreación, entre otros – privilegiando desarrollos urbanos orientados al transporte público de calidad, al peatón y a los ciclistas, así como el emplazamiento de espacios públicos y áreas verdes que permitan mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. A su vez, han surgido iniciativas a nivel urbano y habitacional para disminuir el consumo de energía, promover el reciclaje y mejorar la calidad del aire, entre otras. En Chile existen proyectos de vivienda social que conjugan paneles solares, paredes térmicas, huertos orgánicos e incluso puntos limpios de reciclaje. Además, se le ha comenzado de a poco a dar voz y voto a los ciudadanos para decidir acerca del uso de suelo de su lugar de residencia. Hoy hay que privilegiar diseños urbanos integrados, en que el urbanismo y la arquitectura estén al servicio de la ciudad, el medioambiente, y la gente que habita estos espacios.

### 1 Número de viviendas / 1885 - 2009



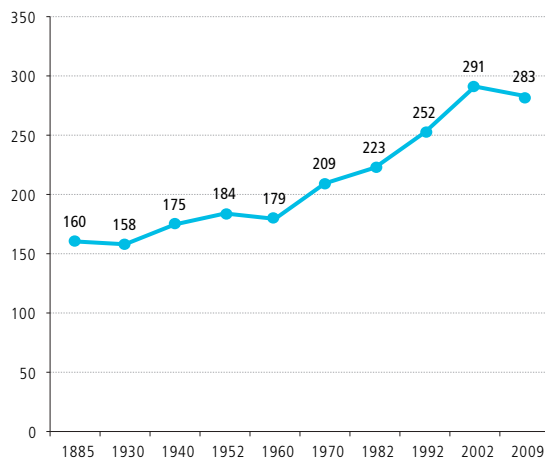
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1885 - 2002: Censos, INE. 2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

### 2 Número de viviendas según área geográfica / 1940 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1940-2002: Censos, INE. 2009: CASEN, MIDEPLAN

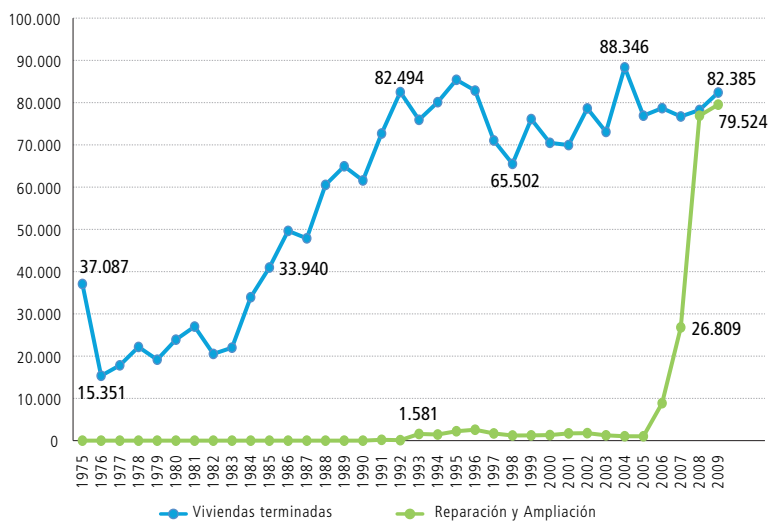
### 3 Número de viviendas (por cada 1.000 habitantes) / 1885 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1885 - 2002: Censos, INE. 2009: CASEN, MIDEPLAN. 1885 - 2002: Población Censos, INE y 2009: Proyecciones de población, INE.  
Para mayor información, ver nota

Entre 1885 y 2009, el número de viviendas aumentó en 1100%, lo que corresponde a un incremento de 160 a 283 viviendas por cada 1000 habitantes.

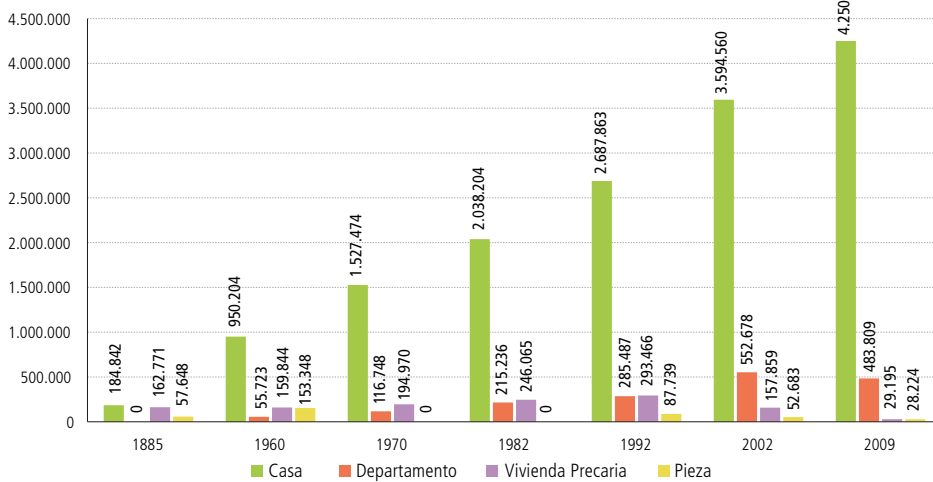
#### 4 Número de viviendas adquiridas y reparadas con subsidio / 1975 - 2009



En 1976 se entregaron 15 mil subsidios habitacionales y en 2009 82 mil

Fuente: Elaboración propia a partir de: Series históricas, MINVU  
Para mayor información, ver nota

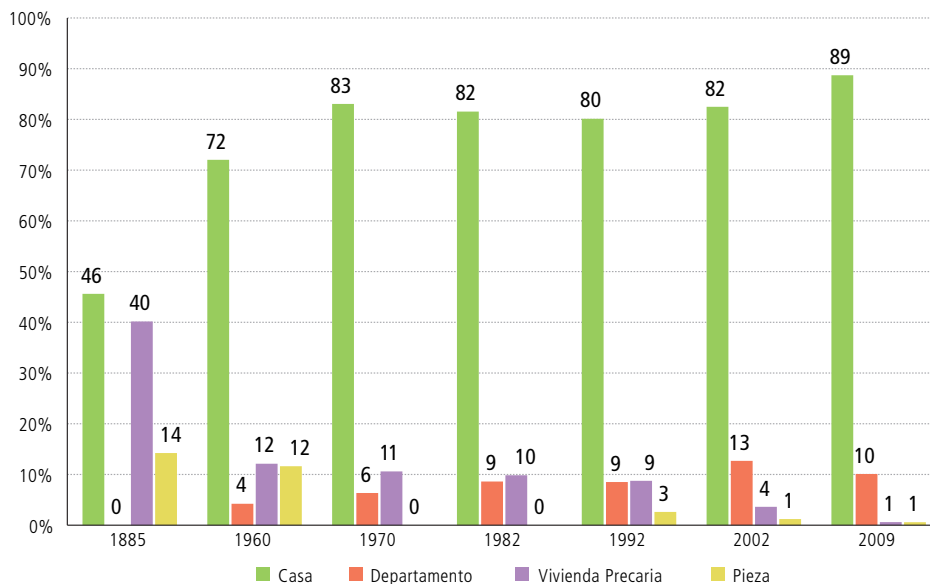
#### 5 Tipos de vivienda / 1885 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1885 - 2002: Censos, INE. 2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

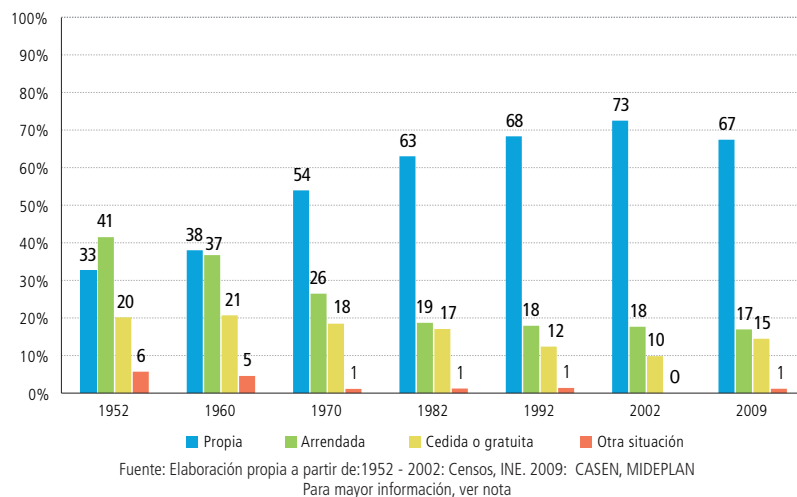
#### 6 Tipos de vivienda (%) / 1885 - 2009

En 1885, 4 de cada 10 viviendas era una casa precaria, mientras que en el 2002, 4 de cada 100 viviendas lo es



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1885 - 2002: Censos, INE. 2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

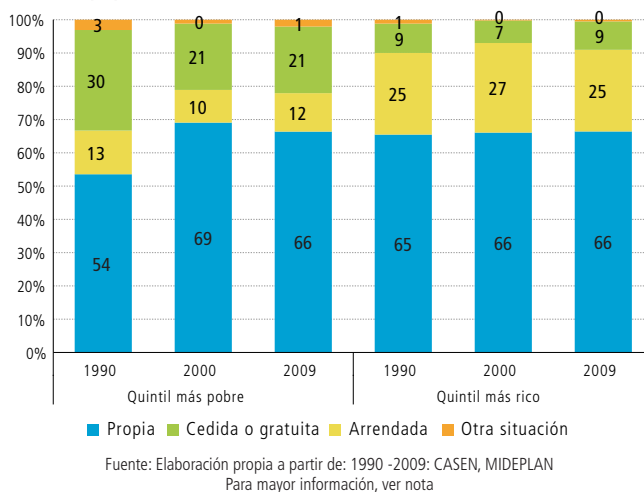
### 7 Tipo de tenencia de vivienda (%) / 1952 - 2009



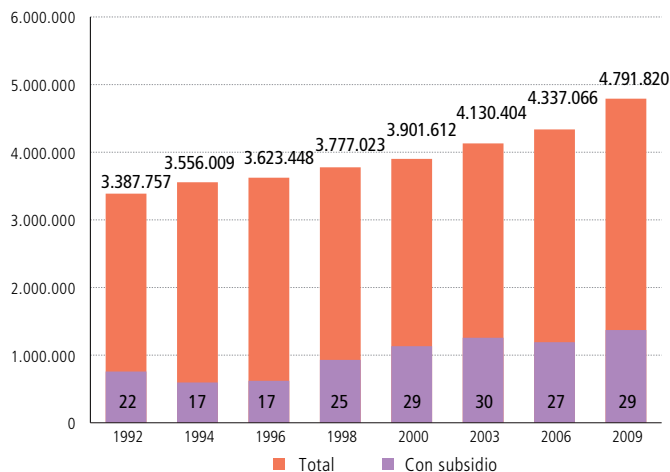
En 1952, 4 de cada 10 viviendas eran arrendadas, mientras que en el 2009, ésta cifra disminuye a menos de la mitad

En 1990 hay menos viviendas propias en los quintiles más pobres que en los más ricos. En 2009, ambos quintiles tienden a equipararse

### 8 Tipo de tenencia de vivienda según quintil de ingreso (%) / 1990 - 2009



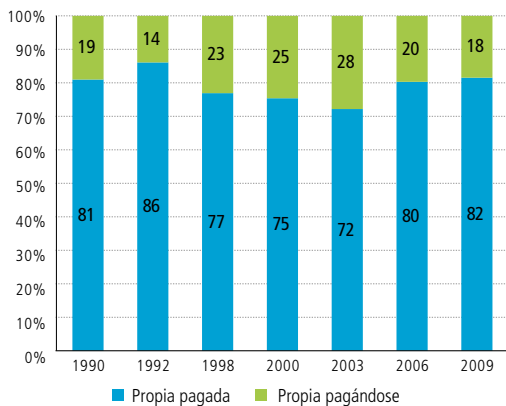
### 9 Viviendas adquiridas con subsidio respecto del stock de viviendas (N° y %) / 1992 - 2009



En 1992, el 22% de los hogares había sido adquirido por subsidio, en 2009, esta cifra llega casi al 30%

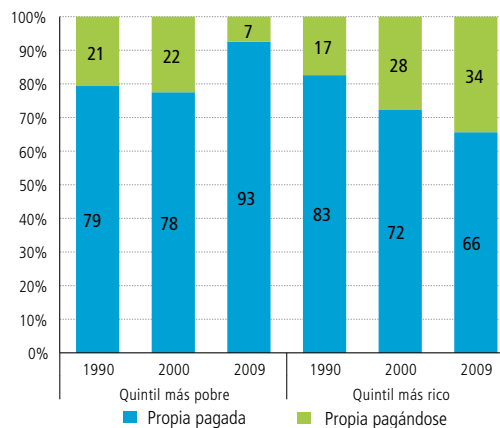
En 2009, 82% de los hogares con vivienda propia tiene pagada su vivienda. Esta cifra aumenta a 93% para los hogares más pobres y disminuye a 66% para los hogares más ricos

### 10 Hogares con vivienda propia (%) / 1990 - 2009



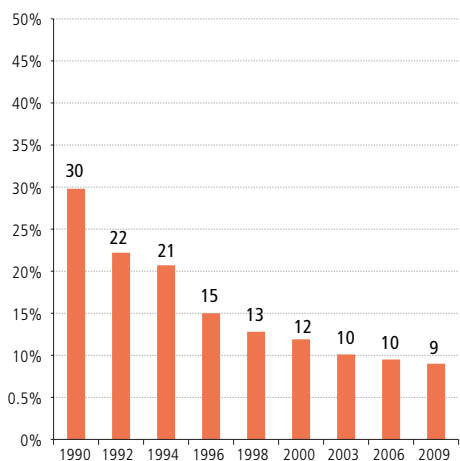
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990 - 2009: CASEN, MIDEPLAN. Submuestra: sólo propietarios  
Para mayor información, ver nota

### 11 Hogares con vivienda propia según quintil de ingreso (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990 - 2009: CASEN, MIDEPLA. Submuestra: sólo propietarios  
Para mayor información, ver nota

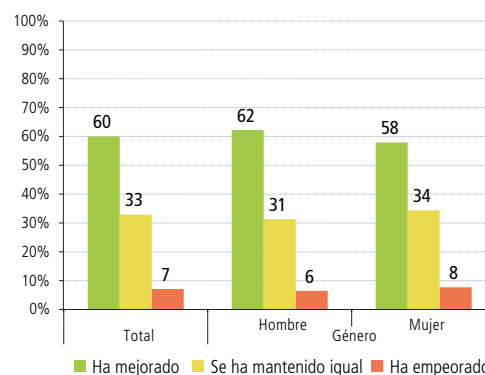
### 12 Hogares con requerimiento de vivienda (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990 - 2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

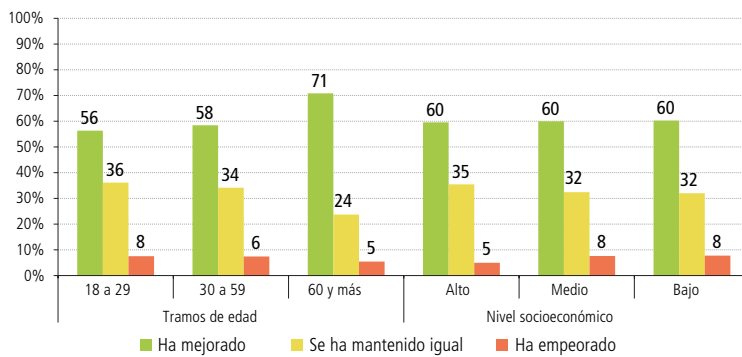
En 1990, 30% de los hogares necesitaban una vivienda, el 2009 esa cifra cayó a 9%

### 13 En general, ¿Ud. cree que en los últimos 20 años el acceso a la vivienda ha mejorado, se ha mantenido igual o ha empeorado? (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1145. Excluye los casos NS/NC)

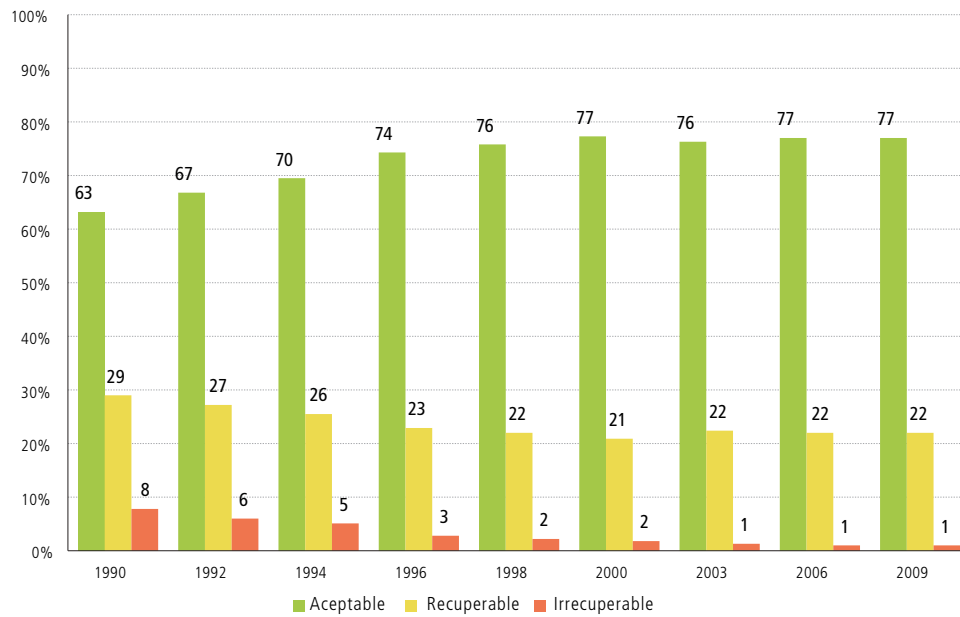
### 14 En general, ¿Ud. cree que en los últimos 20 años el acceso a la vivienda ha mejorado, se ha mantenido igual o ha empeorado? Según edad y NSE (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1145. Excluye los casos NS/NC)

Un 60% de las personas encuestadas piensa que acceder a una vivienda es más fácil hoy que hace 20 años, percepción que mejora a medida que aumenta la edad de los entrevistados

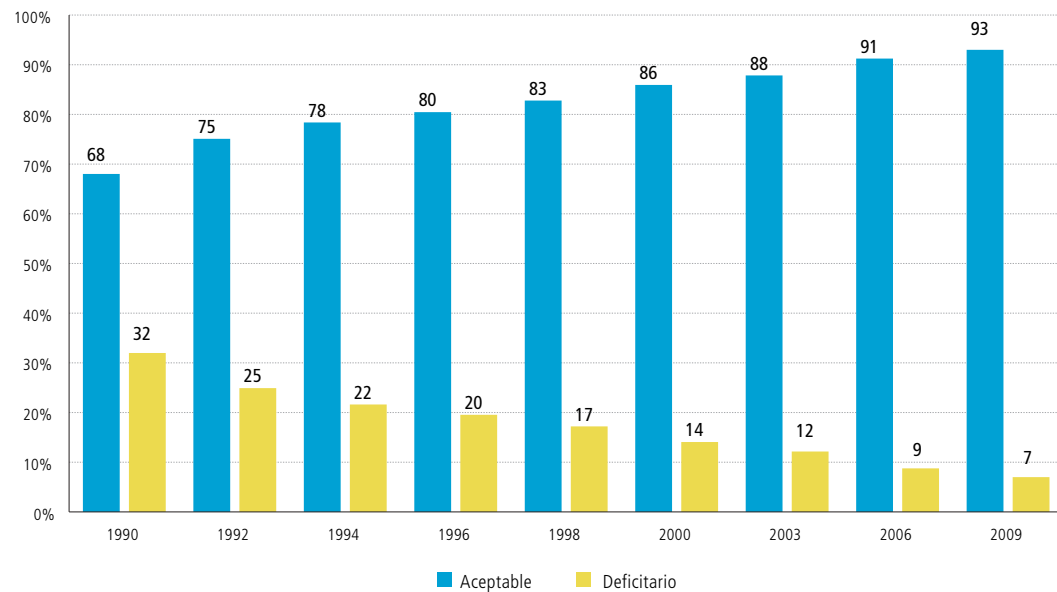
## 15 Calidad de las viviendas: Índice de Materialidad (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990 -2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

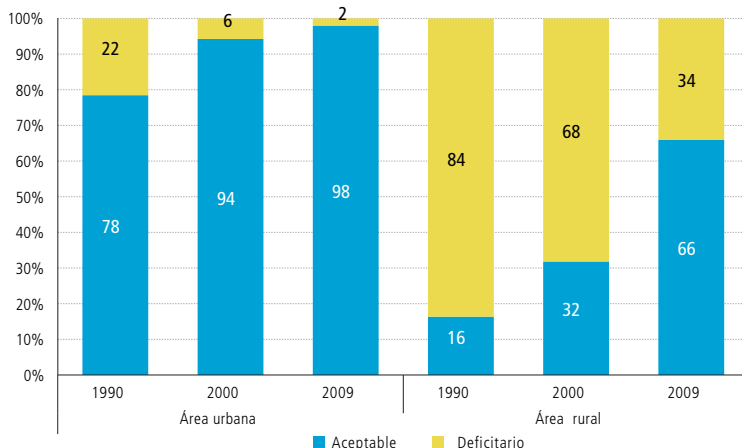
*Las viviendas con materialidad aceptable aumentan en 14 puntos porcentuales entre 1990 y 2009*

## 16 Calidad de las viviendas: Índice de Saneamiento (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990 -2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

## 17 Calidad de la viviendas: Índice de Saneamiento según área geográfica (%) / 1990 - 2009

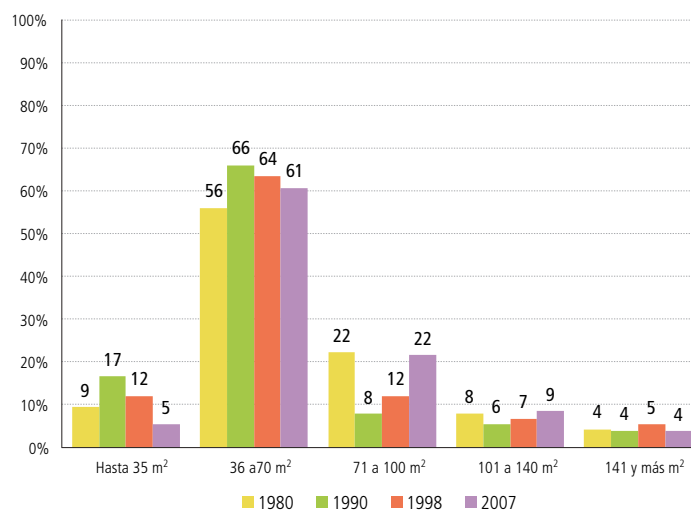


Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990 -2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

En 1990, casi 8 de cada 10 viviendas urbanas disponían de agua potable y eliminación de excretas, mientras que en 2009 llega cerca del 100%. Las viviendas de zonas rurales en el 2009 aún no alcanzan los estándares de saneamiento de las viviendas urbanas de 1990

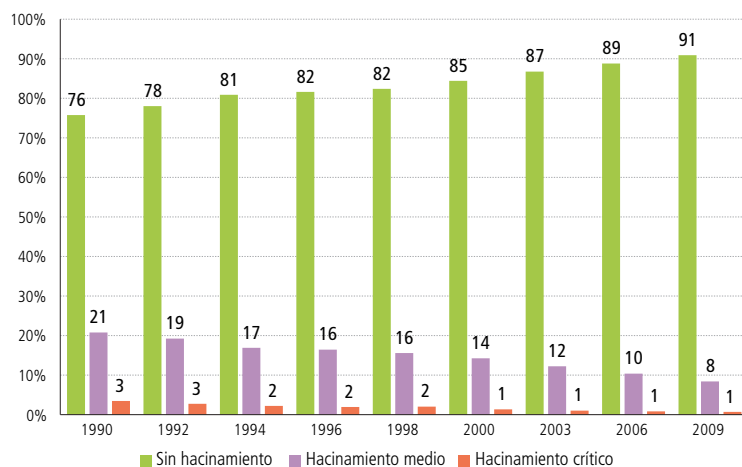
## 18 Tamaño de las viviendas (%) / 1980 - 2007

Al 2007, más del 60% de las viviendas tienen tramos de superficie entre 36 y 70 m<sup>2</sup>



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuario de Edificación, INE  
Para mayor información, ver nota

## 19 Nivel de hacinamiento en las viviendas (%) / 1990 - 2009

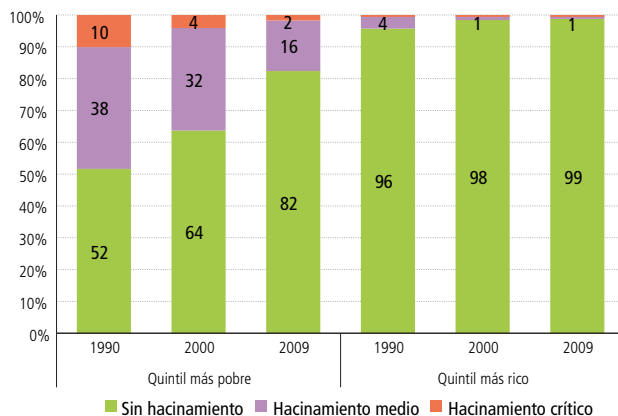


Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990 -2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

En 1990, 1 de cada 4 viviendas tenía algún grado de hacinamiento. Al 2009, esta cifra cayó a 1 de cada 10



## 20 Nivel de hacinamiento en las viviendas según quintil de ingreso (%) / 1990 - 2009

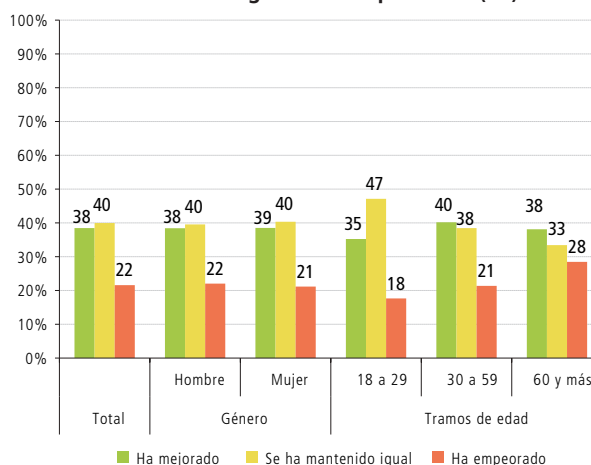


Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990 -2009: CASEN, MIDEPLAN  
Para mayor información, ver nota

Casi la mitad de los hogares más pobres tenían algún grado de hacinamiento en 1990, mientras que en 2009 esta cifra cayó a 18%

El 78% de los encuestados considera que la calidad de las viviendas sociales se ha mantenido o ha mejorado en las últimas dos décadas

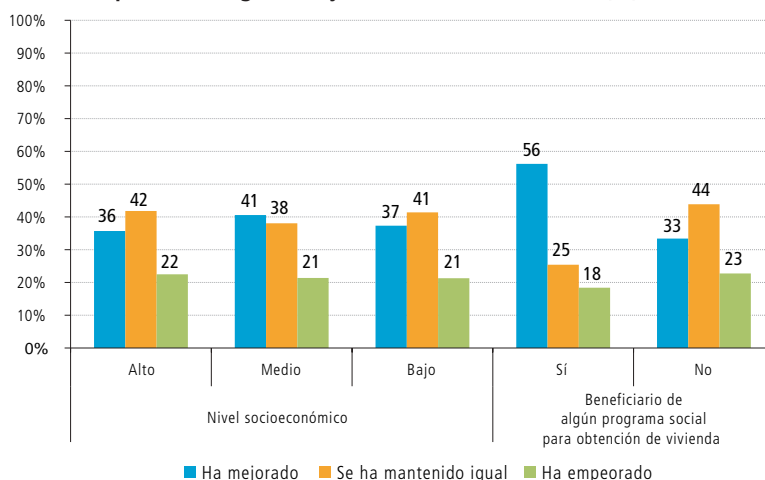
## 21 En general, ¿Ud. cree que en los últimos 20 años la calidad de las viviendas sociales, ha mejorado, se ha mantenido igual o ha empeorado? (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1141, que excluye casos NS/NC)

## 22 En general, ¿Ud. cree que en los últimos 20 años la calidad de las viviendas sociales, ha mejorado, se ha mantenido igual o ha empeorado? Según NSE y condición de beneficiario (%) / 2010

Los encuestados que han sido beneficiarios de programas sociales de viviendas tienen mejor percepción de la calidad de éstas que aquellos que no lo han sido



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1141, que excluye casos NS/NC)

## 23 Ranking de evaluación de los diferentes atributos de una vivienda (Promedio de notas) / 2010

Lugar	Promedio	Aspectos
1º	5,6	Calidad de la construcción
2º	5,4	Iluminación natural
3º	5,3	Privacidad
4º	5,2	Amplitud (m <sup>2</sup> construidos)
5º	5,1	Seguridad
6º	4,8	Jardín

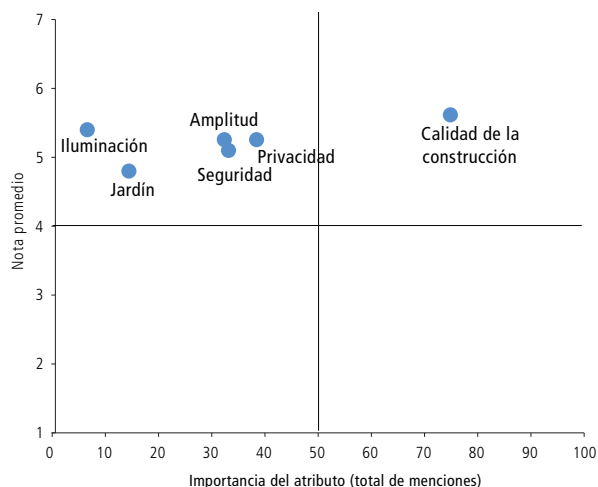
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1156, que excluye casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota

## 24 Ranking de importancia de los diferentes atributos de una vivienda (Total menciones) (%) / 2010

Lugar	Porcentaje	Aspectos
1º	75	Calidad de la construcción
2º	38	Privacidad
3º	33	Seguridad
4º	33	Amplitud (m <sup>2</sup> construidos)
5º	14	Jardín
6º	7	Iluminación natural

Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1156, que excluye casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota

## 25 Mapa de la importancia y evaluación de los atributos de una vivienda / 2010

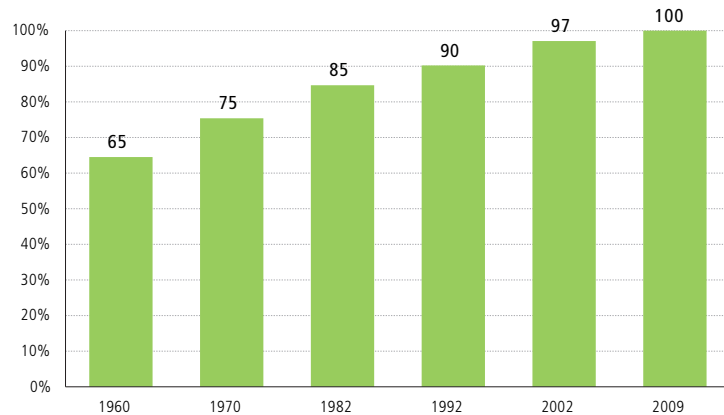


Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1156, que excluye casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota

*Para los encuestados, los atributos más importantes de una vivienda son la calidad de la construcción y la privacidad. Los atributos mejor evaluados son la calidad de la construcción y la iluminación natural*

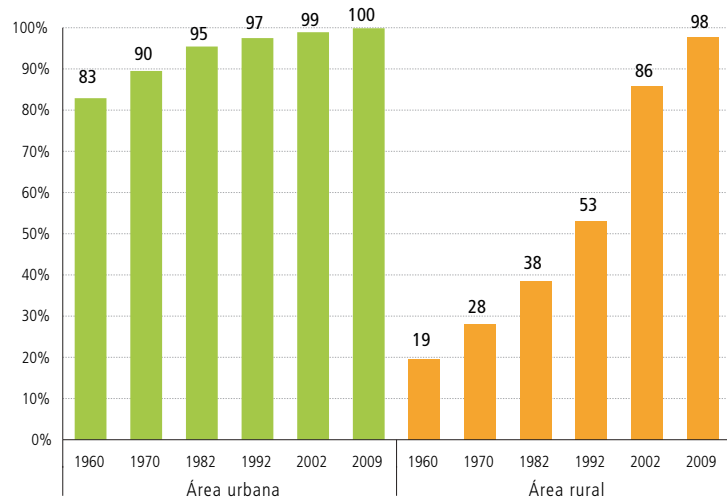
*Las viviendas con acceso a electricidad aumentaron de 65% a 100% entre 1960 y 2009. En el sector rural, sólo 1 de cada 5 viviendas tenía acceso a este servicio, hoy prácticamente todas tienen acceso a luz*

## 26 Acceso a la energía eléctrica (% viviendas con energía eléctrica) / 1960 - 2009



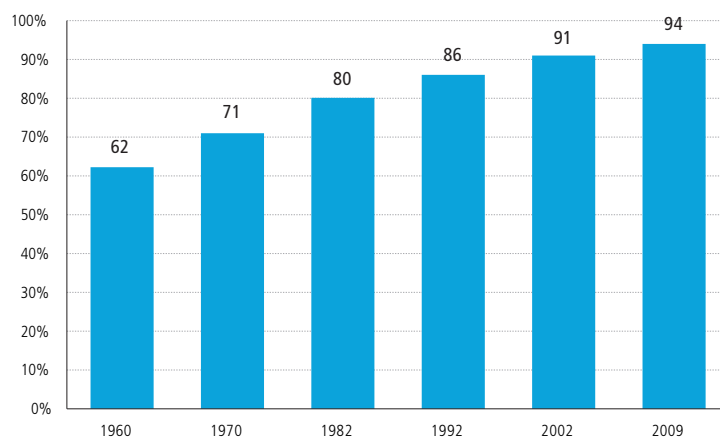
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1960 - 2002: Censos, INE. 2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

## 27 Acceso a energía eléctrica según área geográfica (% viviendas con energía eléctrica) / 1960 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1960 - 2002: Censos, INE. 2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

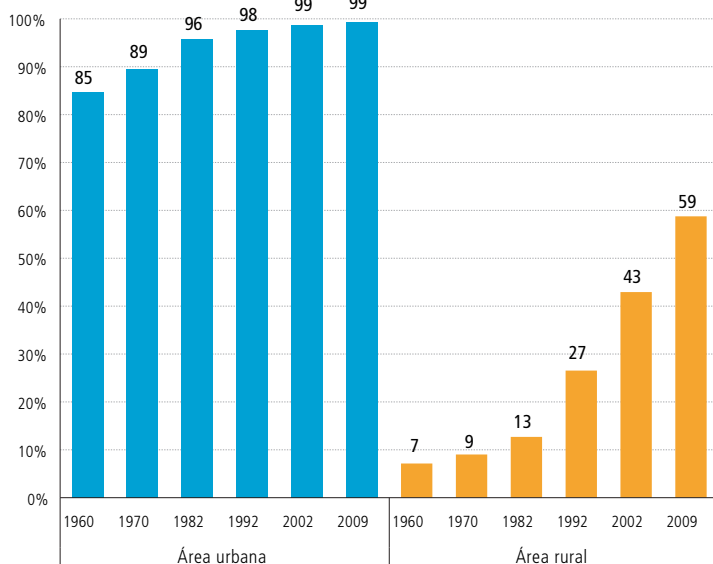
## 28 Acceso al agua potable (% viviendas con agua potable) / 1960 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1960 - 2002: Censos, INE. 2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

*Las viviendas con acceso a agua potable aumentaron de 62% a 94% entre 1960 y 2009.*

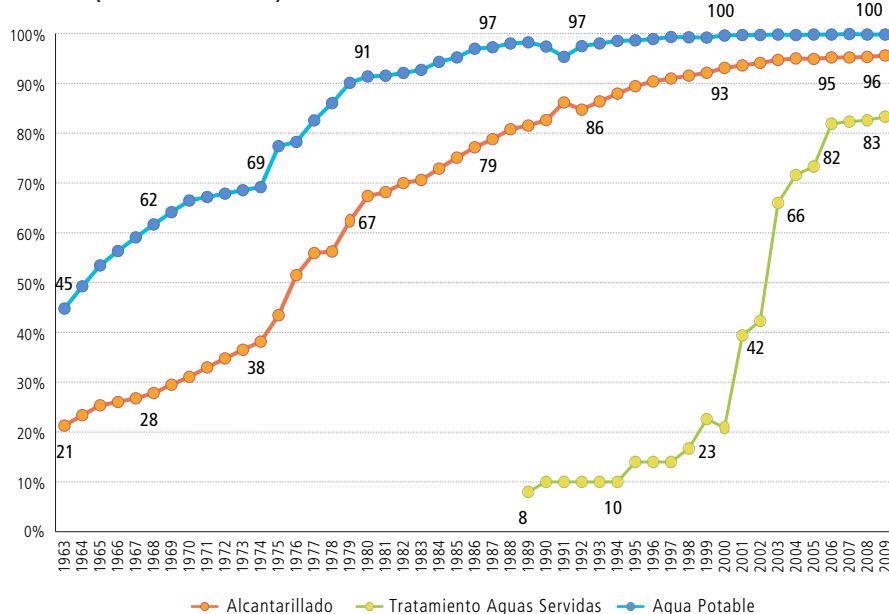
## 29 Acceso al agua potable según área geográfica (% viviendas con agua potable) / 1960 - 2009



Entre 1960 y 2009, las viviendas rurales con acceso a agua potable aumentaron de 7% a 59%. Sin embargo, aún no alcanzan los porcentajes de acceso de las viviendas urbanas de 1960

Fuente: Elaboración propia a partir de: 1960 - 2002: Censos, INE. 2009: CASEN, MIDEPLAN.  
Para mayor información, ver nota

## 30 Cobertura de alcantarillado, agua potable y tratamiento de aguas servidas (Sólo Área urbana) / 1963 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Series históricas, SISS  
Para mayor información, ver nota

El tratamiento de aguas servidas empieza en 1989. En 20 años, la cobertura en zonas urbanas crece de 8% a 83%

## 31 Superficie nacional por tipo de uso de suelo (hectáreas) / 2000 - 2008

	2000	2004	2008	% al 2008	Variación % 00-08
Áreas Urbanas e Industriales	182.184	230.814	233.884	0,3%	28,4%
Terrenos Agrícolas	3.814.363	3.733.515	3.599.244	4,8%	-5,6%
Praderas y Matorrales	20.589.673	20.557.601	20.189.763	26,7%	-1,9%
Bosques	15.636.506	15.833.567	16.219.463	21,5%	3,7%
Humedales	4.498.061	4.485.751	4.620.164	6,1%	2,7%
Áreas desprovistas de vegetación	24.727.790	24.629.066	24.739.215	32,7%	0,0%
Nieves y Glaciares	4.646.660	4.569.861	4.351.084	5,8%	-6,4%
Cuerpos de Agua	1.226.829	1.228.752	1.257.600	1,7%	2,5%
Áreas No Reconocidas	399.770	366.900	344.469	0,5%	-13,8%
<b>Total</b>	<b>75.721.834</b>	<b>75.635.826</b>	<b>75.554.886</b>	<b>100%</b>	<b>-0,2%</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de Proyecto CONAF - CONAMA - BIRF, Catastro y evaluación de recursos vegetacionales nativos de Chile y actualizaciones, en Estadísticas de medio ambiente, INE. Para mayor información, ver nota

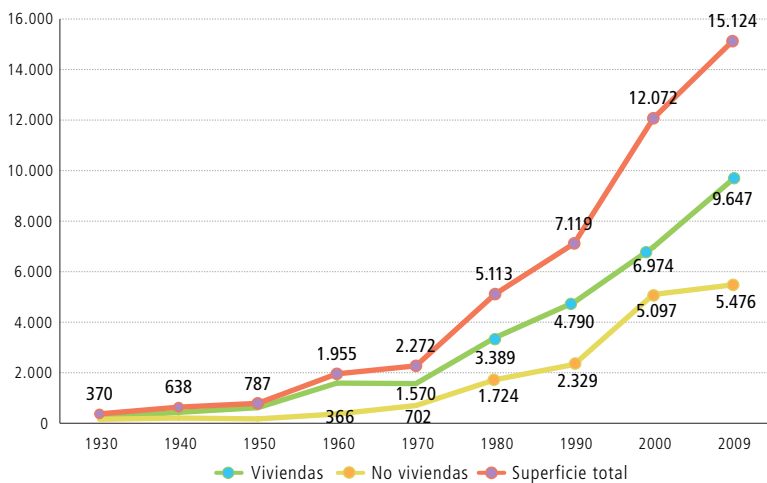
*Las áreas urbanas e industriales sólo abarcan un 0,3% del suelo nacional, pero son las que más han crecido en 10 años, un 28,4%.*

## 32 Superficie urbana ocupada por las principales ciudades del país (hectáreas) / 1993 - 2003

	1993	2003	Variación	Variación % 93-03
Arica	1.581	1.836	256	16%
Iquique- Alto Hospicio	1.512	2.501	989	65%
Antofagasta	2.268	2.686	418	18%
Copiapó- Tierra Amarilla	1.101	1.374	274	25%
La Serena- Coquimbo	2.585	4.329	1.744	67%
Valparaíso Metropolitano	8.855	11.116	2.261	26%
San Antonio - Cartagena - Sto. Domingo	2.238	2.975	737	33%
Concepción Metropolitano	9.001	13.355	4.353	48%
Rancagua	2.244	3.035	791	35%
San Fernando	453	659	206	46%
Curicó	743	1.345	601	81%
Talca	1.824	2.647	823	45%
Chillán - Chillán Viejo	1.828	2.855	1.027	56%
Los Angeles - Nacimiento	1.459	2.059	600	41%
Temuco - Padre Las Casas	2.184	3.537	1.353	62%
Valdivia	1.638	1.987	350	21%
Osorno	1.560	2.092	532	34%
Puerto Montt - Puerto Varas	1.760	2.344	584	33%
Punta Arenas	1.705	2.156	451	26%
Santiago Metropolitano	58.032	69.782	11.750	20%
Ciudades restantes	28.436	36.767	8.332	29%
<b>Superficie urbana nacional</b>	<b>133.004</b>	<b>171.437</b>	<b>38.433</b>	<b>29%</b>

Fuente: Observatorio Urbano, en tablas personalizadas.

### 33 Superficie autorizada para la construcción de obras nuevas y ampliaciones (miles de m<sup>2</sup>) / 1930 - 2009

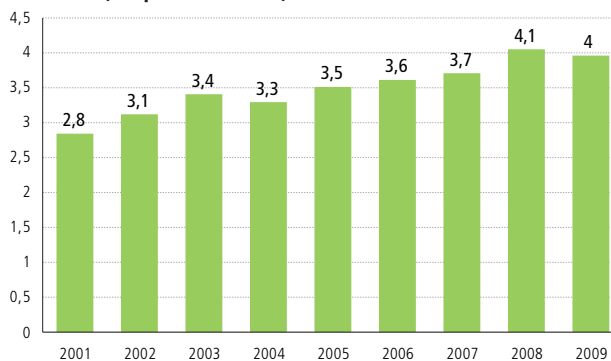


La superficie autorizada para nuevas obras y ampliaciones aumenta alrededor de 41 veces entre 1930 y 2009

Fuente: Elaboración propia a partir de: 1930 - 1980: Estadísticas de Chile en el Siglo XX, INE y 1990 - 2009: Series históricas, INE

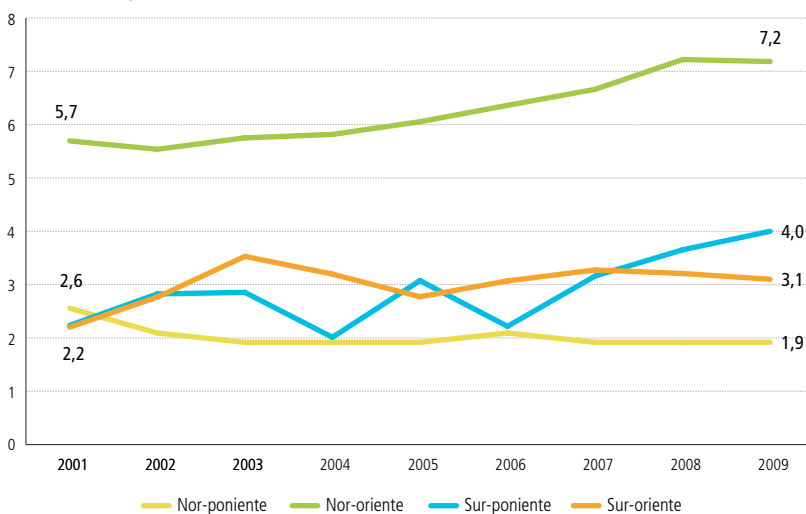
Durante el período 2001-2009, la superficie de áreas verdes con mantenimiento aumenta de 2,8 a 4 metros cuadrados por habitante en la Región Metropolitana

### 34 Áreas verdes con mantenimiento. Región Metropolitana (m<sup>2</sup> por habitante) / 2001-2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: SINIM (encuesta municipal), SUBDERE. Para mayor información, ver nota

### 35 Áreas verdes con mantenimiento, por áreas de la Región Metropolitana (m<sup>2</sup> por habitante) / 2001 - 2009

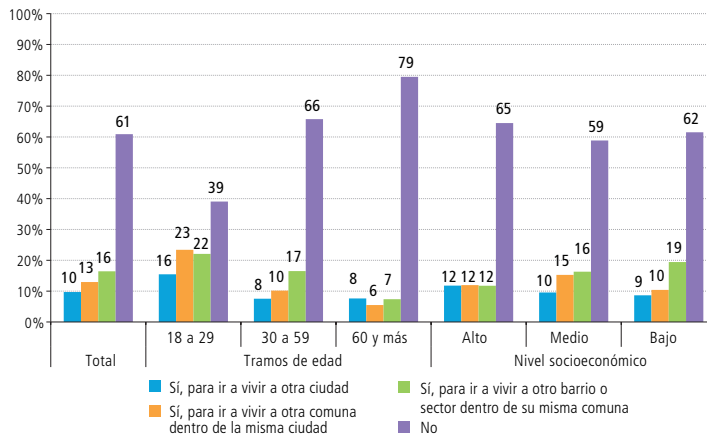


Fuente: Elaboración propia a partir de: SINIM (encuesta municipal), SUBDERE. Para mayor información, ver nota

Los metros cuadrados por habitante de áreas verdes con mantenimiento de las comunas del sector nor-oriente triplican las del sector nor-poniente

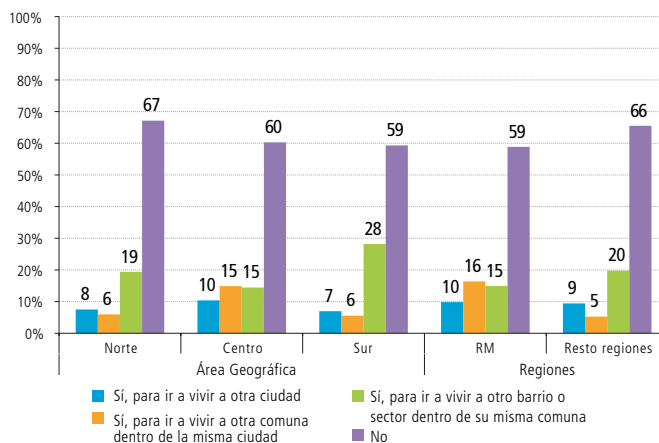
### 36 ¿Quisiera usted cambiarse de casa o departamento? (%) / 2010

Del total de encuestados, 6 de cada 10 afirman que no quieren cambiarse de la casa o el departamento en que viven



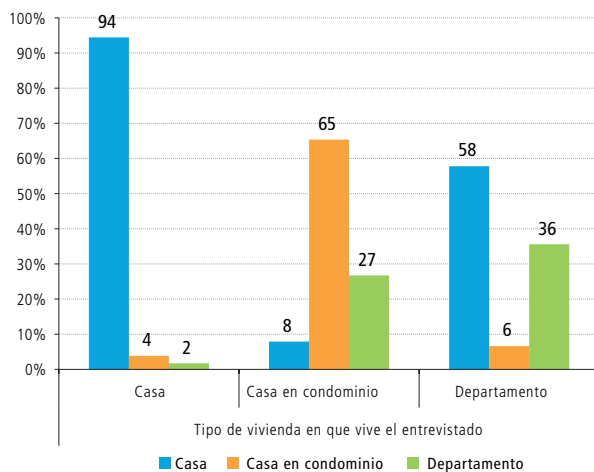
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1142, que excluye los casos NS/NC)

### 37 ¿Quisiera usted cambiarse de casa o departamento? Según área geográfica (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1142, que excluye los casos NS/NC)

### 38 ¿Usted preferiría vivir en...? (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1153, que excluye los casos NS/NC)

De las personas que viven en casa, una amplia mayoría (94%) está satisfecha con su tipo de vivienda. Por el contrario, de los encuestados que viven en departamento, un 58% preferiría vivir en casa

*En cuanto a calidad de vida, las ciudades y los barrios del país son evaluados en promedio con un 5,1.  
Las peores notas las recibe Antofagasta y las mejores, Temuco*

### 39 En general, ¿qué nota de 1 a 7, en que 1 es pésimo y 7 excelente, le pone usted a la calidad de vida que tiene.....? / (Promedio de notas) / 2010

	Total	Antofagasta	Coquimbo/ La Serena	Valparaíso/ Viña del Mar	Gran Santiago	Concepción/ Talcahuano	Temuco
Calidad de vida en su ciudad	5,1	4,8	5,8	5,7	4,9	5,2	6,1
Calidad de vida en su barrio	5,1	4,8	5,3	5,3	5	5,2	5,6

Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1071, que excluye los casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota

### 40 Como evalúa usted con nota de 1 a 7, en que 1 es pésimo y 7 excelente, los siguientes aspectos de la vida en su ciudad. (Promedio de notas) / 2010

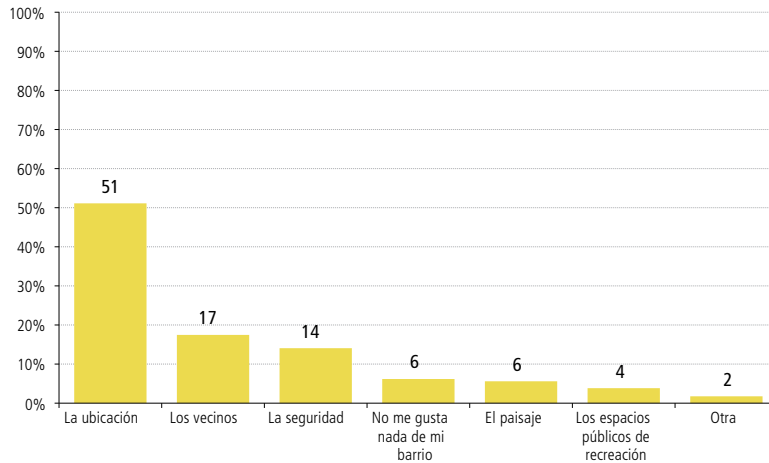
	Total	Antofagasta	Coquimbo La Serena	Valparaíso Viña del Mar	Gran Santiago	Concepción/ Talcahuano	Temuco
Aspecto de la ciudad	4,7	4,7	6,1	6	4,5	5	5,3
Cantidad de áreas verdes	4,7	4,3	5,5	5,6	4,5	4,9	5,2
Espacios públicos para esparcimiento	4,6	4,6	5,8	5,8	4,5	4,5	4,9
Vida cultural	4,6	4,4	4,9	5,7	4,6	4	4,7
Transporte público	4,1	5,3	5,4	5,8	3,5	5,6	5
Seguridad	3,9	4,1	5	4,3	3,6	4,3	4,7
Cantidad de ciclovías	3,6	4,1	3,4	3,7	3,5	3,5	4,5
Dstrucción del patrimonio	3,5	4,4	4,3	3,3	3,4	3,6	3,8
Congestión vehicular	3,5	4,4	4,6	4,2	3,2	4,2	3,6
Ruido	3,5	4,2	4,6	4,3	3,3	3,8	3,6
Contaminación del aire	3,4	4,5	5,9	6,5	2,8	5	2,5
Basuras y vertederos ilegales	3,3	3,9	4,2	3,5	3,1	3,8	3,9
Graffitis o rayados de muros	3,2	4,2	3,6	3,7	3	3,7	3,8

Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1071, que excluye los casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota

*Los atributos mejor evaluados de una ciudad son: el aspecto, la cantidad de áreas verdes y los espacios públicos para el esparcimiento.  
Los peor evaluados son la contaminación del aire, las basuras y vertederos ilegales y los graffitis o rayados de muro*



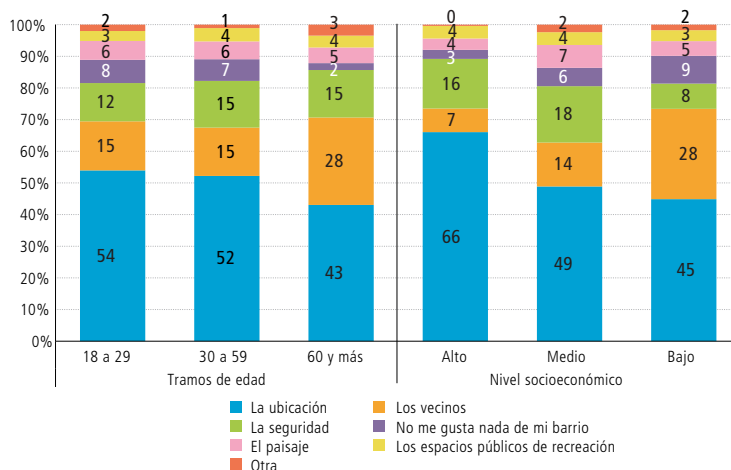
### 41 ¿Qué es lo que más le gusta de su barrio? (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1149, que excluye los casos NS/NC)

La ubicación, los vecinos y la seguridad, son los aspectos que más valoran los entrevistados del barrio en que viven

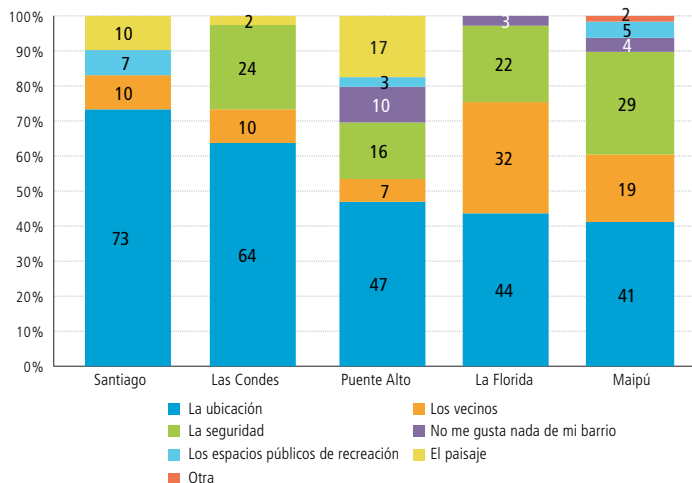
### 42 ¿Qué es lo que más le gusta de su barrio? Según edad y nivel socioeconómico (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 1149, que excluye los casos NS/NC)

A medida que la edad de los encuestados aumenta, y el nivel socioeconómico es más bajo, el interés por la ubicación del barrio disminuye y la valoración de los vecinos es mayor

### 43 ¿Qué es lo que más le gusta de su barrio? Según algunas comunas de Santiago (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. Submuestra: entrevistados de las comunas del Gran Santiago graficadas

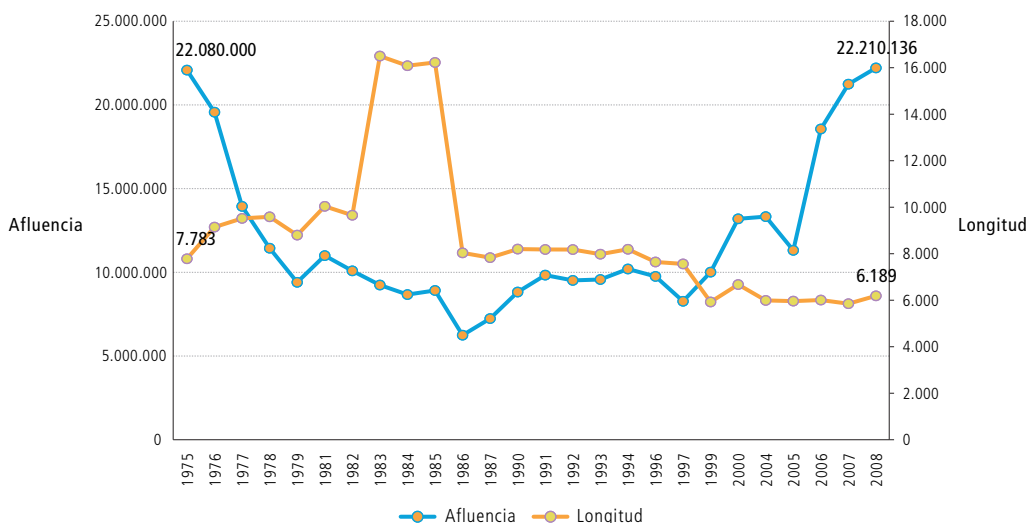
*El bus interprovincial es el medio de transporte más usado, pero el avión es el que más aumenta: casi 1.300% desde 1980, principalmente por viajes nacionales*

#### 44 Número de pasajeros transportados según tipo de transporte / 1980 - 2008

	Ferrocarril	Bus Interprovincial	Avión
1980	9.409.000	10.941.429	697.386
1985	8.914.305	25.369.576	826.925
1990	8.822.537	47.257.664	1.909.178
1995	10.085.973	52.012.403	4.221.439
2000	13.196.800	48.649.919	6.371.944
2004	13.327.620	s/d	6.618.872
2008	22.210.136	s/d	9.709.025
%Variación 1980-2008	136%	345%	1.292%

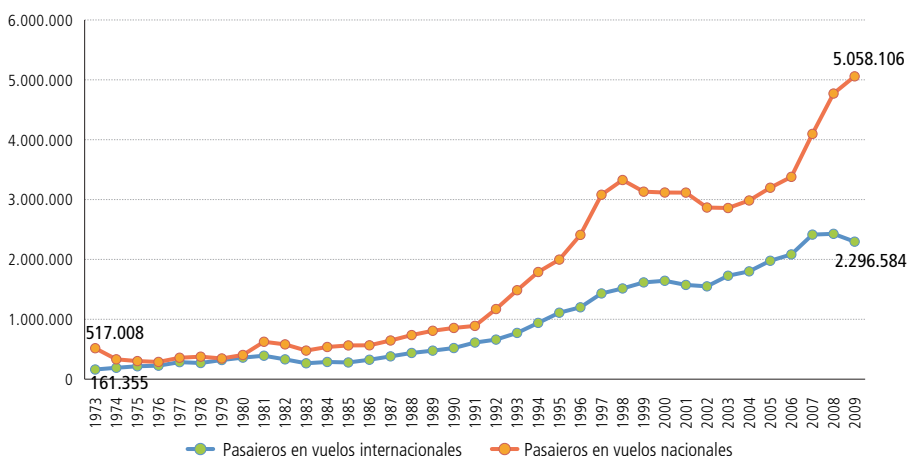
Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Transporte y Comunicaciones INE, e Informes de Gestión, Junta de Aeronáutica Civil  
Para mayor información, ver nota

#### 45 Afluencia de pasajeros en transporte ferroviario y longitud de línea férrea (km) / 1975 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Compendios Estadísticos y Anuarios de Transporte y Comunicaciones, INE

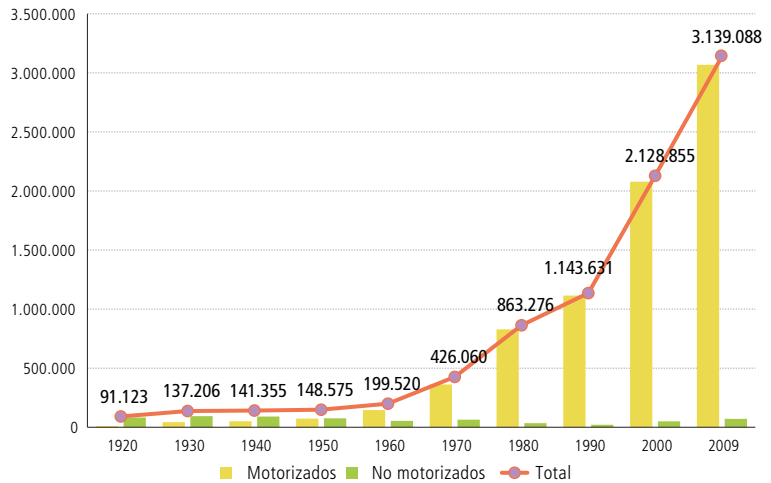
#### 46 Número de pasajeros que salen en vuelos nacionales e internacionales / 1973 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Compendios Estadísticos y Departamento de Estadísticas, Junta de Aeronáutica Civil

### 47 Número de vehículos motorizados y no motorizados / 1920 - 2009

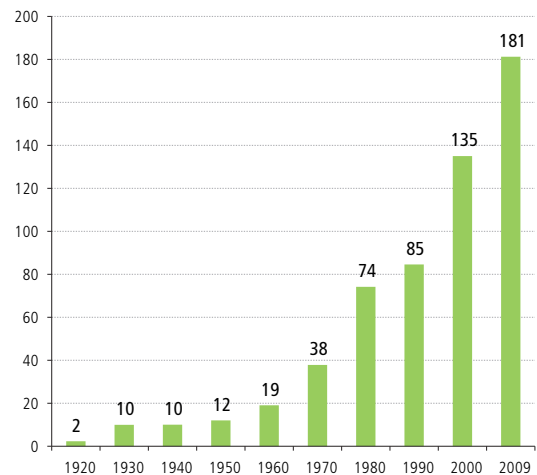
Entre 1960 y 2009 el parque automotriz aumentó en casi 1500%



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1920-1980 Estadísticas de Chile en el siglo XX, INE y 1980 -2009: Anuarios de Transporte y Comunicaciones, INE. Para mayor información, ver nota

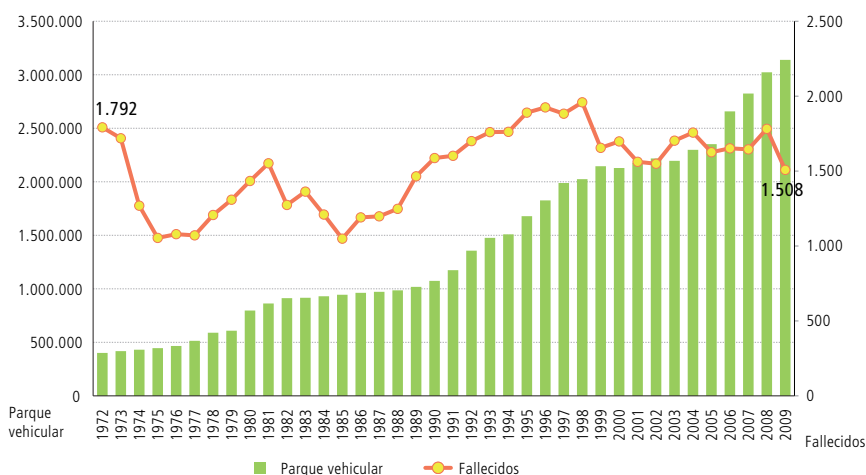
### 48 Número de automóviles por cada mil habitantes / 1920 - 2009

La tasa de vehículos en el país se incrementa de 2 a 181 vehículos por cada 1.000 personas en los últimos 90 años y los fallecidos por accidentes de tránsito llegan en 1998 a casi 2.000, para luego caer a 1.500 en el 2009



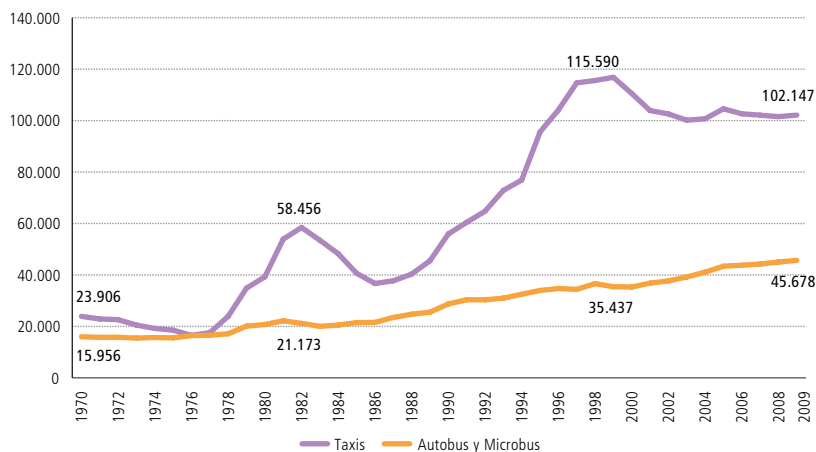
Fuente: Elaboración propia a partir de: 1920 -1980: Estadísticas de Chile en el siglo XX. 1980 -2009: Anuarios de Transporte y Comunicaciones, INE, y Proyecciones poblacionales, INE. Para mayor información, ver nota

### 49 Evolución de parque vehicular y fallecidos en siniestros de tránsito / 1972 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas de la Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito

## 50 Número de Taxis y Buses en el país / 1970 - 2009

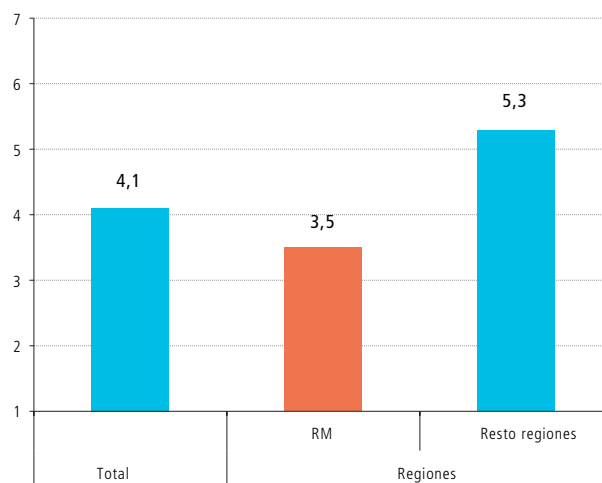


Entre 1970 y 2009, la cantidad de taxis aumenta más que los autos y microbuses, con un incremento de cerca de 330% para los primeros y 186% para los segundos

Fuente: Elaboración propia a partir de: Compendios Estadísticos y Anuarios de Transporte y Comunicaciones, INE

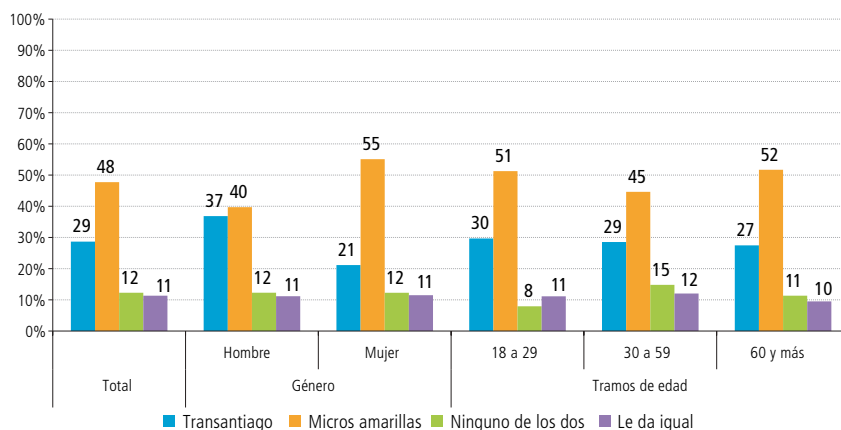
## 51 Evaluación del sistema de transporte público en su ciudad (promedio de notas) / 2010

El transporte público es evaluado por los encuestados con una nota general de 4,1. En el Gran Santiago, es peor evaluado que en el resto de las regiones



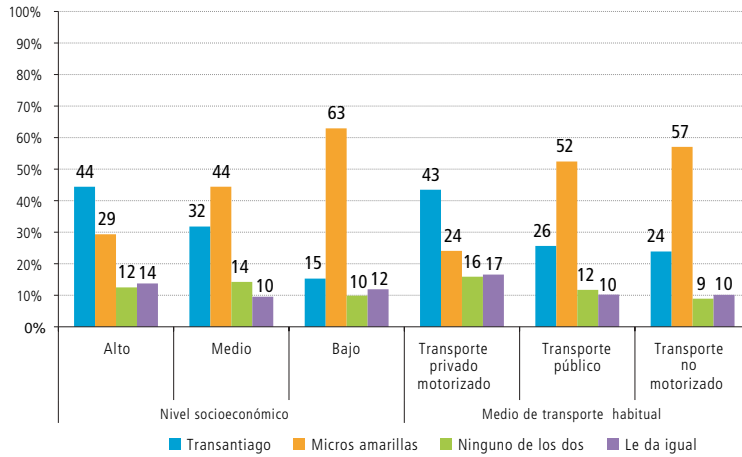
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1145, que excluye los casos NS/NC) Para mayor información, ver nota

## 52 ¿Qué sistema de transporte público prefiere? (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 789, que excluye los casos NS/NC) Submuestra: Entrevistados de Gran Santiago

### 53 ¿Qué sistema de transporte público prefiere? Según NSE y medio de transporte habitual (%) / 2010

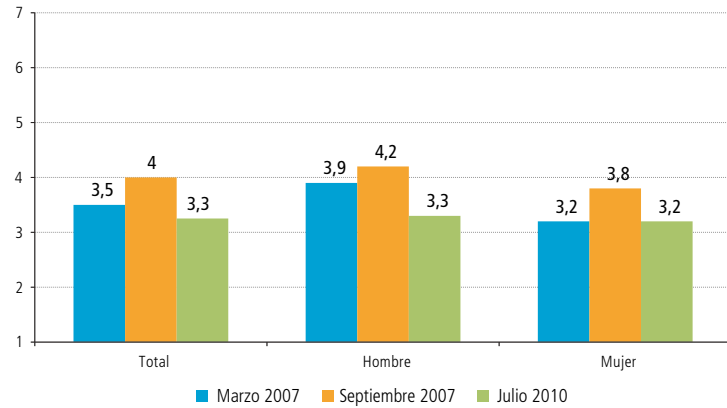


Casi la mitad de los encuestados señala que prefiere las micros amarillas al Transantiago como medio de transporte público. Esta cifra crece a 63% entre los entrevistados de NSE bajo

Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 789, que excluye los casos NS/NC)  
Submuestra: Entrevistados de Gran Santiago

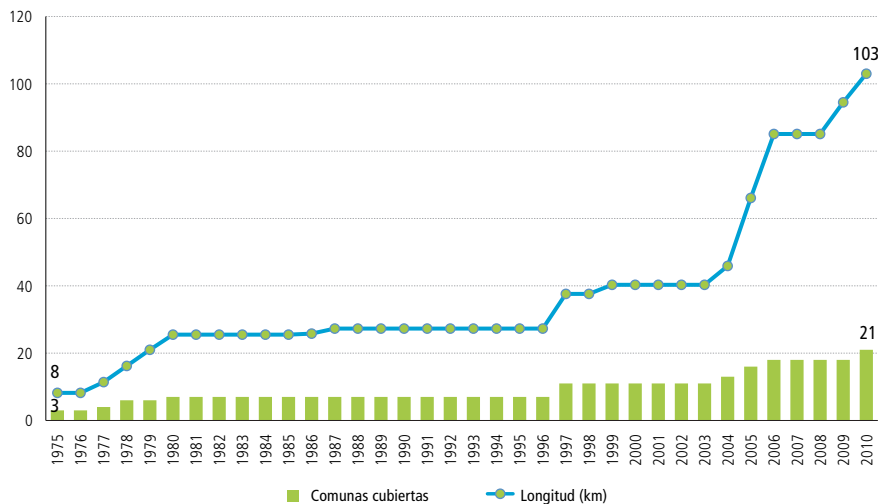
### 54 ¿Qué nota de 1 a 7 le pondría al Transantiago? (promedio de notas) / 2007 - 2010

La evaluación al Transantiago mejoró durante el 2007 y obtuvo nota azul (4,0). Sin embargo al 2010, tanto hombres como mujeres le ponen una nota promedio de 3,3



Fuentes: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010.(n: 789, que excluye los casos NS/NC)  
Submuestra: Entrevistados de Gran Santiago  
Encuesta Transantiago UDP, Marzo 2007 (n:509); Septiembre 2007. (n:300)

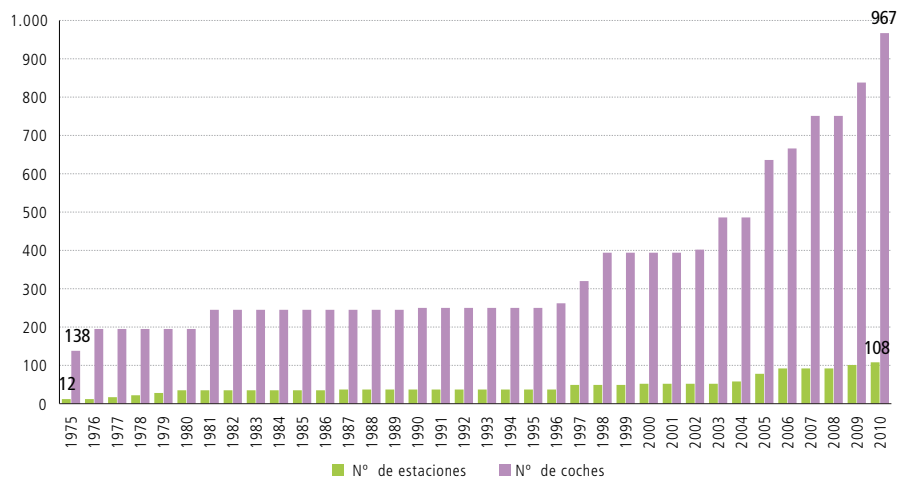
### 55 Longitud de las líneas del metro de Santiago (km) y comunas cubiertas (números) / 1975 - 2010



El metro ha aumentado su longitud en casi 1200% entre 1975 y 2010, llegando a servir 21 comunas actualmente

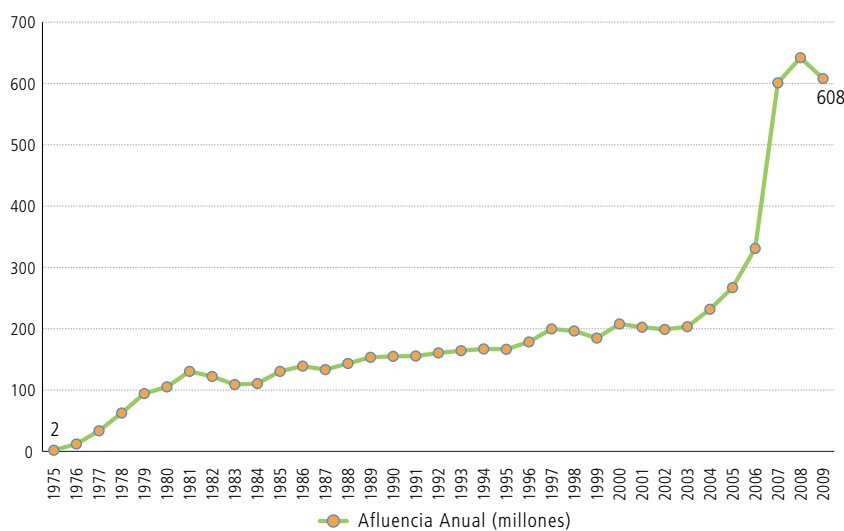
Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas Metro S.A

## 56 Número de estaciones y coches del metro de Santiago / 1975 - 2010



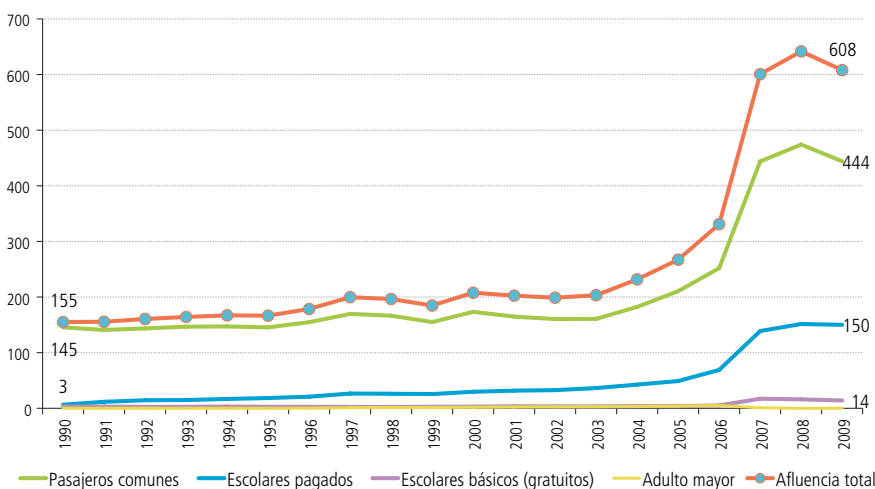
Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas Metro S.A

## 57 Número de pasajeros transportados en el metro de Santiago (millones anuales) / 1975 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas Metro S.A

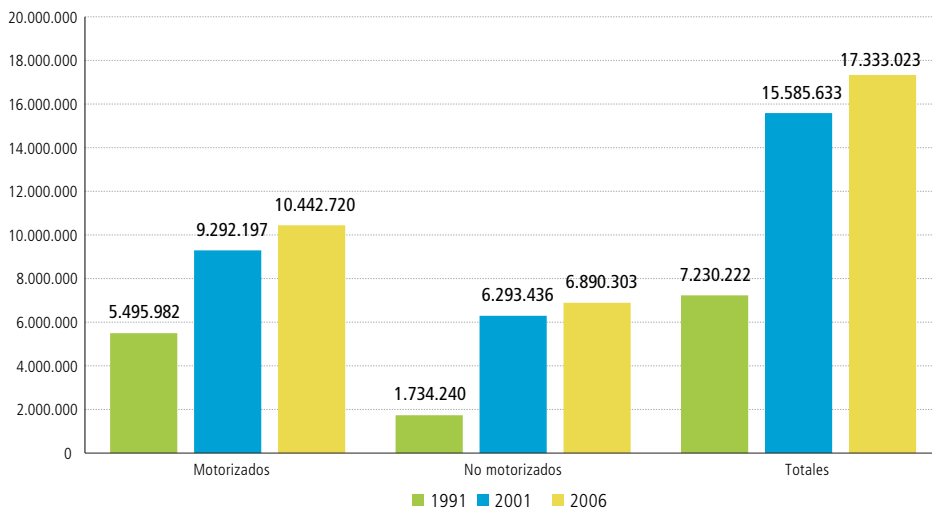
## 58 Número de pasajeros transportados por el metro de Santiago, por tipo de pasajeros (millones anuales) / 1990 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas Metro S.A  
Para mayor información, ver nota

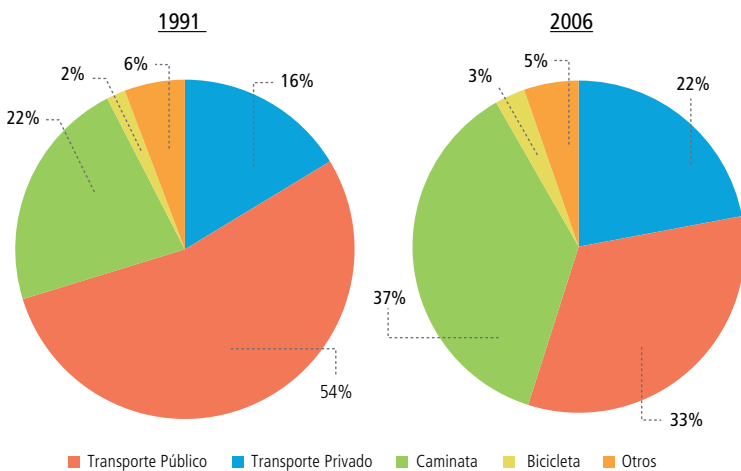
El número de pasajeros transportados en el metro se ha más que triplicado entre el 2003 y 2009

### 59 Número de viajes motorizados y no motorizados en un día laboral (Santiago) / 1991 - 2006



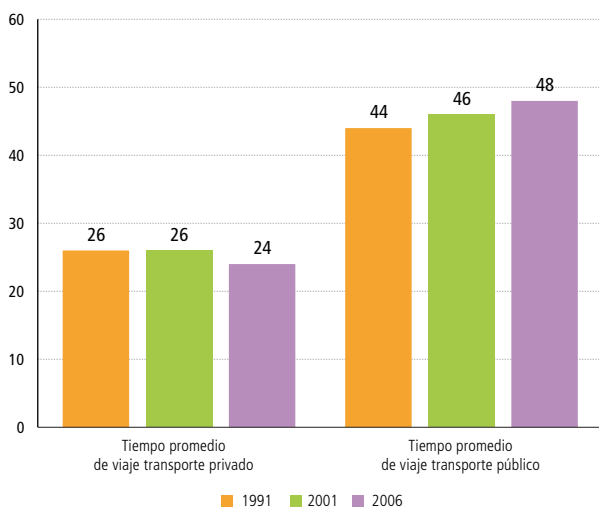
Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Origen y Destino, Sectra  
Para mayor información, ver nota

### 60 Distribución de los viajes en un día laboral (Santiago) (%) / 1991 - 2006



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Origen y Destino, Sectra  
Para mayor información, ver nota

### 61 Tiempo promedio de un viaje en día laboral, Santiago (en minutos) (Santiago) / 1991 - 2006

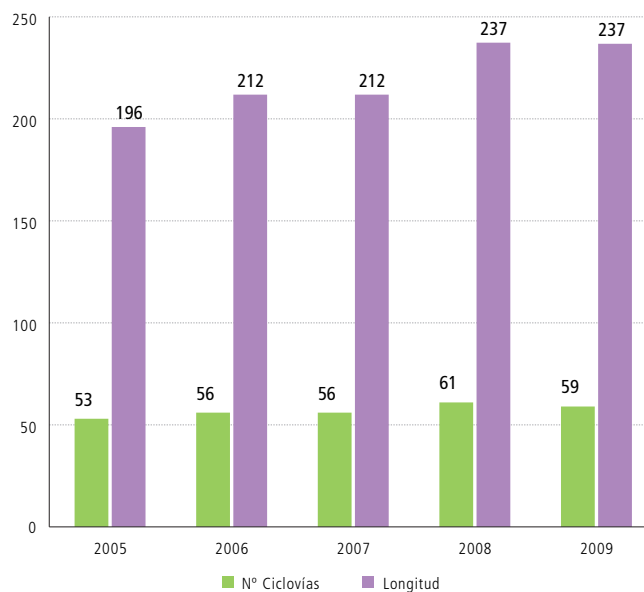


Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta Origen y Destino, Sectra

En Santiago, entre 1991 y 2006, disminuyen los viajes en transporte público (de 54% a 33%) y aumentan los viajes en transporte privado (de 16% a 22%). Sorprende el aumento de viaje a pie (22% a 37%). El tiempo promedio de viaje en transporte público aumenta en 4 minutos

## 62 Número y longitud (km) de ciclovías interurbanas (de la Red Vial Nacional) / 2005 - 2009

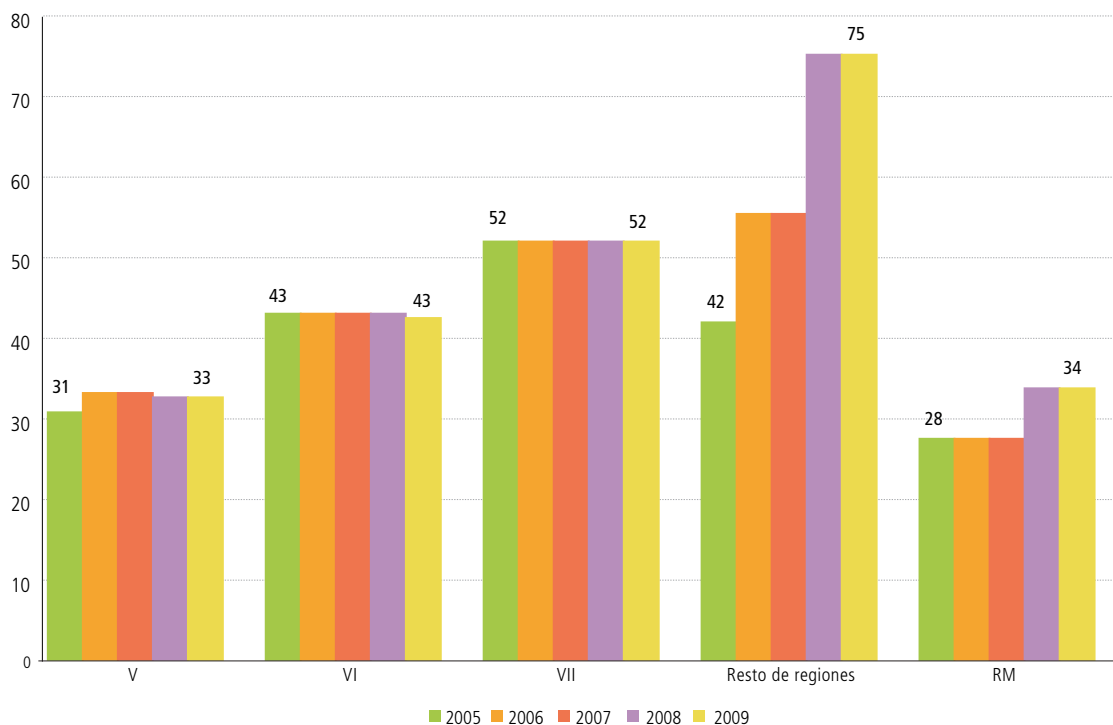
El número de ciclovías interurbanas creció de 53 a 59, mientras que la longitud aumentó un 20% entre 2005 y 2009



Fuente elaboración propia a partir de: Estudios de Dimensionamiento y Características de la Red Vial Nacional, Dirección de Vialidad MOP

La mayor cantidad de ciclovías interurbanas se registran en la VII región, pero sin rutas nuevas desde 2005

## 63 Longitud (km) de ciclovías interurbanas (de la Red Vial Nacional) por regiones / 2005 - 2009

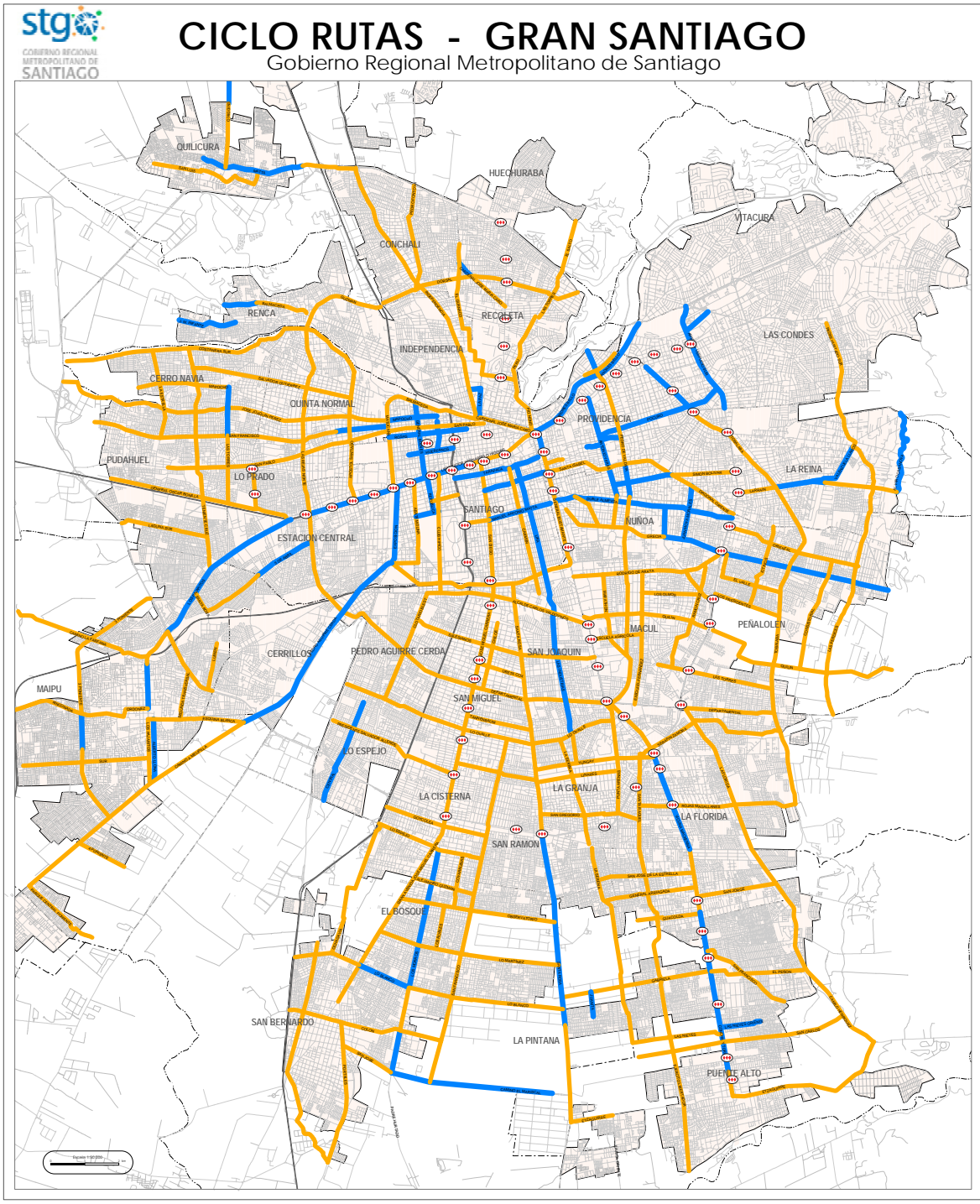


Fuente elaboración propia a partir de: Estudios de Dimensionamiento y Características de la Red Vial Nacional, Dirección de Vialidad MOP



# 64 Ciclo rutas intraurbanas Gran Santiago (en operación y proyectadas al 2012)

TENDENCIAS EN VIVIENDA Y URBANISMO

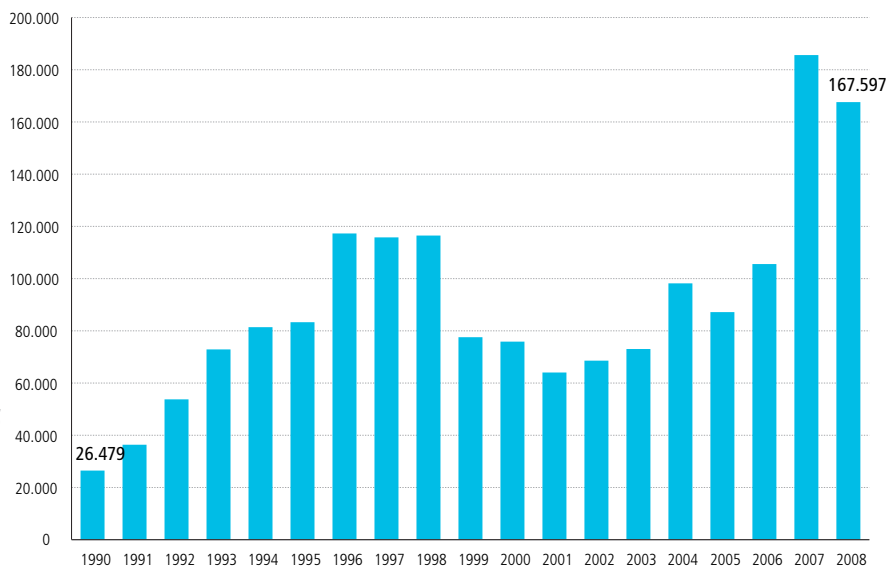


**Ciclo rutas**  
— En Operación  
— Programación 2009 - 2012

Fuente: Elaboración propia a partir de: Gobierno Regional Metropolitano de Santiago, 2009

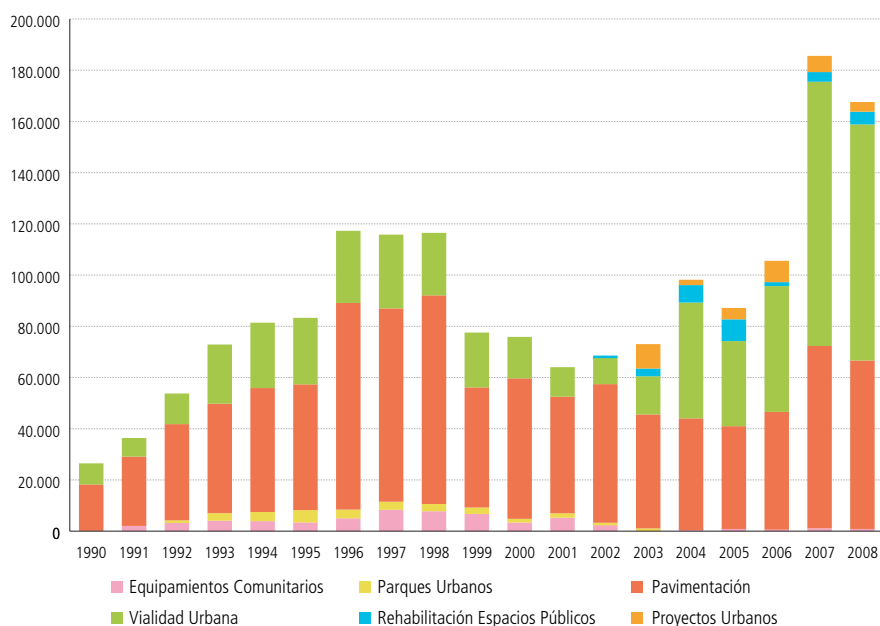
## 65 Inversión en obras urbanas (millones de pesos 2008) / 1990 - 2008

*El gasto real destinado a obras urbanas ha crecido en más de 500% desde 1990*



Fuente: Elaboración propia a partir de: Series históricas, MINVU

## 66 Inversión en obras urbanas, según tipo de obra (millones de pesos 2008) / 1990 - 2008

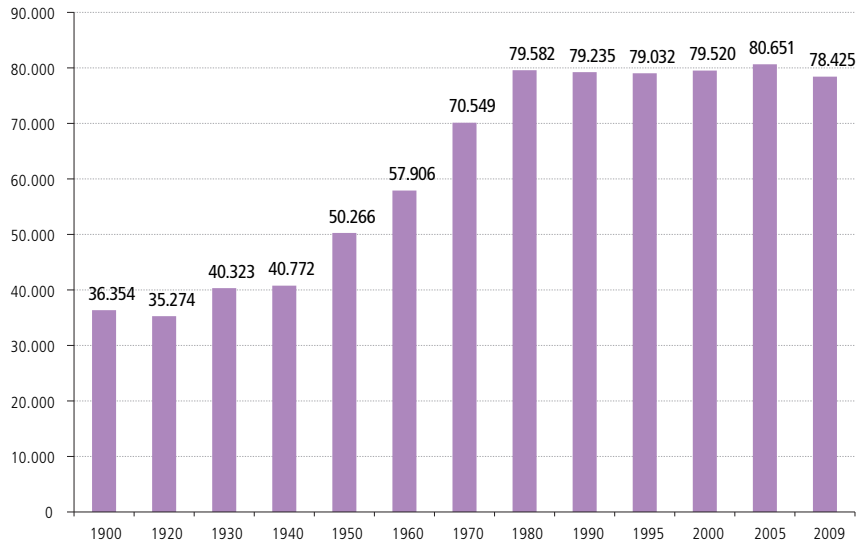


Fuente: Elaboración propia a partir de: Series históricas, MINVU  
Para mayor información, ver nota

*Los gastos en pavimentación y conectividad vial son los 2 ítems que mayor inversión tienen; en conjunto alcanzan históricamente más del 90% de la inversión en obras urbanas total*

La red caminera viene aumentando desde 1900; sin embargo, el mayor incremento se observa entre 1940 y 1980 con un crecimiento del 95%

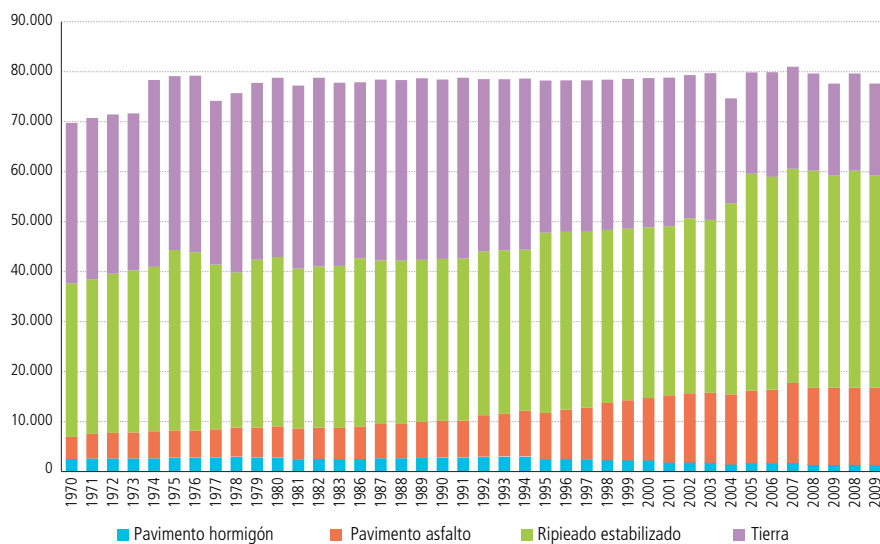
**67** Longitud total de la red caminera (km) / 1900 - 2009



Elaboración propia a partir de: 1900 -1970: Estadísticas de Chile en el siglo XX, INE. 1980-2000: Anuario de Transporte y Comunicaciones, INE. 2005-2009 Dirección de Vialidad - Ministerio de Obras Públicas (MOP)

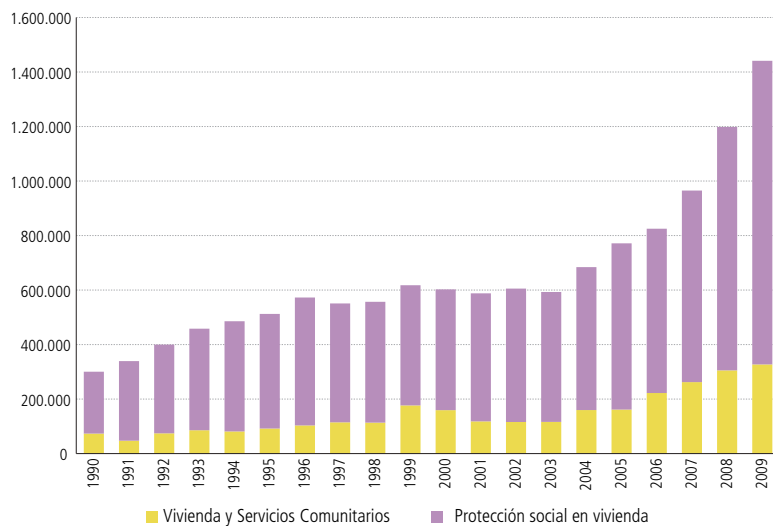
Mientras que los caminos de tierra han disminuido en 43%, los caminos de asfalto han aumentado en 249%. Los de ripiado estabilizado siguen siendo, sin embargo, el tipo de camino predominante

**68** Longitud de la red caminera por tipo de camino (km) / 1970 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1970-1975: Estadísticas Banco Central. 1975 -2000: Compendios Estadísticos, INE. 2001-2009: Dirección de Vialidad, Ministerio de Obras Públicas. Para mayor información, ver nota

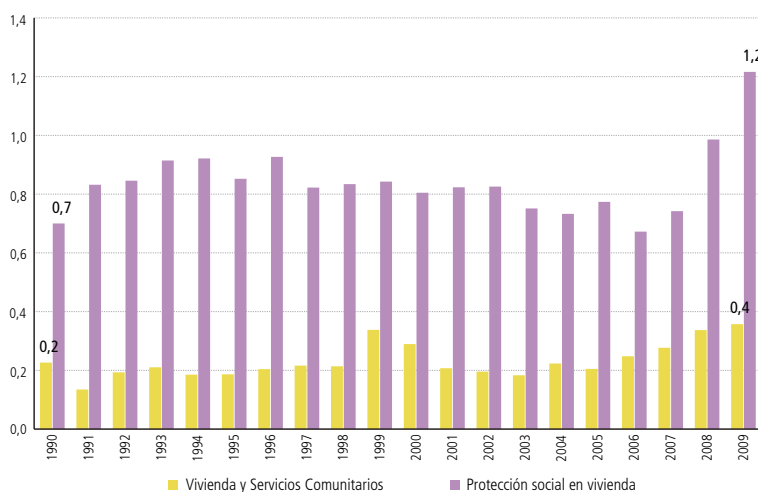
## 69 Gastos del Gobierno Central en vivienda (Millones de pesos del 2009) / 1990 - 2009



Elaboración propia a partir de: Estado de operaciones del Gobierno Central, Dirección de Presupuesto. Ministerio de Hacienda.  
Para mayor información, ver nota

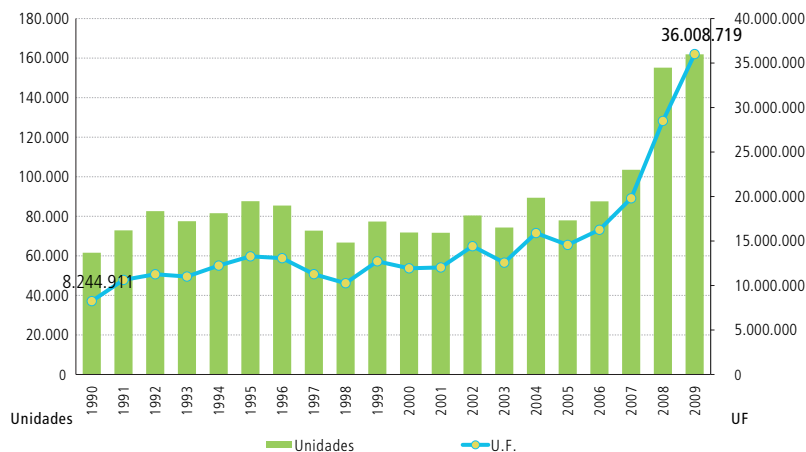
Los gastos en vivienda y servicios comunitarios en el 2009 son casi 4 veces los de 1990, mientras que los de vivienda para personas de bajos recursos han crecido 5 veces en el mismo período

## 70 Gastos del Gobierno Central en vivienda como porcentaje del PIB (%) / 1990 - 2009



Elaboración propia a partir de: Estado de operaciones del Gobierno Central, Dirección de Presupuesto. Ministerio de Hacienda.  
Para mayor información, ver nota

## 71 Número de subsidios habitacionales y monto invertido (UF) 1990-2009



Elaboración propia a partir de: Series históricas, Ministerio de Vivienda y Urbanismo.  
Para mayor información, ver nota

Entre 1990 y 2009, el monto otorgado en subsidios habitacionales aumenta en más de 4 veces

**FIGURA NOTA**

- 
- 1** Se considera todo tipo de vivienda: particulares, colectivas, móviles, etc. Las cifras 2009 corresponden a valores CASEN hogares.
- 3** Se considera todo tipo de vivienda: particulares, colectivas, móviles, etc. Las cifras 2009 corresponden a valores CASEN hogares. La tasa se calcula con las poblaciones obtenidas en los censos.
- 4** Viviendas adquiridas con subsidio considera viviendas terminadas que fueron contratadas directamente por el SERVIU, o por certificado de subsidio para adquirir una vivienda en el mercado. Por otra parte, reparación y ampliación forma parte de los programas Protección Patrimonio Familiar, Progresiva II etapa, Mantención Vivienda Serviu.
- 5 y 6** Vivienda precaria incluye choza, ruca, rancho, mejora, mediagua, emergencia y callampa. Pieza considera las piezas en casa antigua o conventillo, departamento o pieza en vivienda, pieza o conjunto de piezas en edificio no residencial. Para 2009, se incluye casa en condominio dentro de la categoría casa. No se considera en los totales las viviendas móviles ni colectivas ni otro tipo de vivienda particulares sin especificación. Las cifras 2009 corresponden a valores CASEN hogares.
- 7 y 8** Cedida por servicios o trabajo también incluye categorías como gratuita. Otra situación incluye los sin datos, usufructo o categorías como mejorero del censo 1952. Las cifras 2009 corresponden a valores CASEN hogares.
- 10 y 11** Los hogares con vivienda propia considera sólo a los propietarios de viviendas. Los años 1994 y 1996 no se incluyen en la serie pues no diferencian si la propiedad compartida con otras viviendas está pagada o está siendo pagada. Para los otros años, estas categorías sí se suman.
- 12** El requerimiento de vivienda mide el déficit habitacional, y cubre tres componentes: reposición de viviendas irrecuperables por materialidad o saneamiento; viviendas para hogares allegados, y viviendas para núcleos de allegados. La cifra 2009 fue entregada de forma directa por la Unidad Casen, Mideplan.
- 15** El índice de materialidad se construye a partir de los materiales predominantes en muros, techos y pisos de las viviendas, los que se clasifican de aceptable, recuperable e irrecuperable de acuerdo a la calidad de los materiales mismos. Los valores se obtienen del Informe Casen Vivienda impreso para los años 1990 a 2006 y no coinciden con los datos entregados por la Casen Interactiva, los que para este índice en particular tienen un problema de cálculo, según informantes de Mideplan. El valor para el año 2009 se entregó de forma directa por esta división.
- 16 y 17** El índice de saneamiento se construye con las variables de disponibilidad de agua y servicio higiénico. La categoría "aceptable" se refiere a la disponibilidad de agua con llave dentro de la vivienda y con servicio higiénico conectado a alcantarillado o fosa séptica. "Deficitario" se define como la disponibilidad de agua con llave fuera de la vivienda o por acarreo y letrina, o cajón sobre pozo negro, acequia o canal u otro sistema o sin servicio higiénico.

**FIGURA NOTA**

- 18** Incluye viviendas sector privado y público.
- 19 y 20** El hacinamiento se calcula a partir de la metodología Celade. Se calcula como el cociente entre el número de personas residentes en la vivienda y el número de dormitorios de la misma. Se considera dormitorio el total de piezas destinadas a dormitorio en una vivienda, ya sea de uso exclusivo o uso compartido. El Índice de Hacinamiento contempla las categorías de hacinamiento medio, crítico y sin hacinamiento. “Sin hacinamiento”: 2,4 y menos personas por dormitorio en la vivienda; “hacinamiento medio”: 2,5 a 4,9 personas por dormitorio en la vivienda y “hacinamiento crítico”: 5 y más personas por dormitorios en la vivienda.
- 23** Ranking de evaluación de diferentes atributos de una vivienda, basado en: [P79] ¿Cómo calificaría los siguientes aspectos de su vivienda/departamento con nota de 1 a 7 en que 1 es pésimo y 7 es excelente? (Promedio)(1: lo más valorado; 6 lo menos valorado). Privacidad se refiere al número de habitaciones para los requerimientos de la familia.
- 24** Ranking de importancia de los diferentes atributos de una vivienda, basado en:[P80] ¿Cuál de los siguientes aspectos es el más importante para usted en una vivienda/departamento? ¿Y cuál es el segundo más importante?
- 25** Mapa de la importancia v/s evaluación de los atributos de una vivienda, basado en: [P79] ¿Cómo calificaría los siguientes aspectos de su vivienda/departamento con nota de 1 a 7 en que 1 es pésimo y 7 es excelente, y [P80] ¿Cuál de los siguientes aspectos es el más importante para usted en una vivienda/departamento? ¿Y cuál es el segundo más importante?
- 26 y 27** Se considera todo sistema que genere electricidad.
- 28 y 29** Agua potable considera sólo el agua potable que proviene de la red pública (Compañía de agua potable).
- 30** El alcantarillado transporta agua residual, pero puede que no descargue las aguas en una planta de tratamiento de aguas servidas.
- 31** “Áreas desprovistas de vegetación”: cobertura vegetal y tipos biológicos hierbas, arbustos y árboles no alcanza el 25% de la cobertura (playas, dunas; afloramientos rocosos; corrida de lavas, etc.). “Humedales”: Superficies cubiertas de aguas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad de marea baja no exceda de 6 m. “Matorral”: formación vegetal donde el tipo biológico árbol es menor al 10% el de arbustos puede ser entre 10 a más del 75% y las herbáceas pueden estar entre 0-100%.



**FIGURA NOTA**


---

- 34** Se consideran los metros cuadrados de las áreas verdes de las comunas que cuenten con servicio de mantenimiento en cualquiera de sus modalidades: directo (el servicio es realizado por la propia municipalidad); mixto (la municipalidad realiza el servicio en conjunto con privados). La superficie considera el promedio de metros cuadrados de áreas verdes con mantenimiento por habitante de 34 comunas de Santiago, entre ellas San Bernardo.
- 35** Nor-oriente incluye las comunas de Las Condes, La Reina, Lo Barnechea, Vitacura, Providencia, Ñuñoa. Nor-poniente incluye Santiago centro, Recoleta, Huechuraba, Independencia, Conchalí, Quilicura, Renca, Quinta Normal, Lo Prado, Cerro Navia, Pudahuel y Estación Central. Sur-poniente considera Maipú, Cerrillos, Pedro Aguirre Cerda, San Miguel, San Joaquín, La Granja, San Ramón, La Cisterna, Lo Espejo, El Bosque, San Bernardo, La Pintana. Sur-oriente incluye las comunas de Puente Alto, La Florida, Peñalolén y Macul. M<sup>2</sup> de las áreas verdes de la comuna que cuenten con servicio de mantenimiento en cualquiera de sus modalidades: directo (el servicio es realizado por la propia municipalidad); mixto (la municipalidad realiza el servicio en conjunto con privados).
- 39 y 40** En el caso de la evaluación por ciudades se considera sólo los entrevistados de cada una de ellas.
- 44** La encuesta que informaba sobre bus interprovincial dejó de aplicarse desde el 2003. El cambio porcentual que se muestra es con respecto al año 2000.
- 47** Considera los vehículos motorizados y no motorizados de todo el país.
- 48** Se consideran sólo los vehículos motorizados de todo el país.
- 51** P 83. ¿Cómo evalúa usted con nota de 1 a 7, en que 1 es pésimo y 7 excelente, los siguientes aspectos de la vida en su ciudad? Transporte público.
- 58** A partir de Octubre de 2007, se da término a la tarjeta de adulto mayor. El beneficio se mantiene pagando boleto escolar, sin combinación con Transantiago y sólo en horario Valle con un límite máximo de dos viajes diarios. Por tanto, a partir de esta fecha la información de Adulto Mayor se refunde con Escolares Pagados.
- 59** Transporte motorizado incluye transporte público y privado. El transporte no motorizado considera caminata y bicicleta. El transporte privado agrupa los medios de transporte: auto chofer, auto acompañante, taxi y radio taxi. El transporte público, agrupa los medios de transporte colectivo tales como: bus urbano e interurbano, taxi bus urbano e interurbano, trolebús, taxi colectivo, ascensor, metro, tren, y combinaciones, según corresponda. A su vez, se define caminata como un viaje efectuado exclusivamente a pie.
- 60** El alto porcentaje de viajes a pie se debe a que se contabilizan todos los desplazamientos en la vía pública que realiza una persona, incluyendo aquellos de corta distancia, como ir a comprar el pan.

**FIGURA NOTA**

---

- 66** “Vialidad urbana”: construcción de nuevas vías o mejoramiento de las existentes para facilitar conectividad del transporte público y privado. “Equipamiento comunitario”: construcción de un espacio multipropósito para afianzar redes y convivencia ciudadana (i.e. centro comunitario). “Proyectos urbanos”: desarrollo de proyectos integrales de habitabilidad, incluyendo participación y entorno. “Rehabilitación de espacios públicos”: inversiones en espacios comunes estructurantes de la ciudad (i.e. plazas, mobiliario urbano, iluminación).
- 68** Tierra incluye grava natural y caminos de tierra con tránsito estacional.
- 69 y 70** “Vivienda y Servicios Comunitarios” comprende la administración, reglamentación y fomento de actividades de servicios relativos a la vivienda, urbanización y desarrollo comunitario, ayuda financiera para la adquisición de vivienda, abastecimiento de agua, alumbrado público y gastos de investigación y desarrollo relacionados con la función. En esta categoría se incluye el Ministerio de la Vivienda, la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Programas de Desarrollo Local dependientes del Ministerio del Interior, la Superintendencia de Servicios Sanitarios, el Programa de Agua Potable Rural, Dirección General de Aguas y las Municipalidades (sólo Gestión Municipal). Por otro lado, “Protección social en vivienda” incluye las funciones netamente social de vivienda para personas de bajos recursos, y se incluye del Ministerio de Vivienda, el Programa Chile Barrio y Servicios Regionales de Vivienda.
- 71** Considera viviendas terminadas y subsidios otorgados.





---

## Informes

---

**Arriagada, Camilo; Moreno, Juan Cristóbal** (2006) Atlas de la Evolución del Déficit Habitacional en Chile 1992–2002, Serie VII: Política habitacional y planificación, Nº323, Departamentos de Estudios DITEC. Versión digital disponible en:

[http://www.minvu.cl/opensite\\_20070403130049.aspx](http://www.minvu.cl/opensite_20070403130049.aspx)

---

**DIPRES** (2010) Informe presupuestario del Gobierno Central 1990 – 2009, Dirección de Presupuestos – DIPRES, Ministerio de Hacienda. Versión digital disponible en:

<http://www.dipres.cl/572/propertyvalue-15494.html>

---

**Dirección de Vialidad** (2010) Estudios de Dimensionamiento y Características de la Red Vial Nacional. Versión digital de todos los Estudios de Dimensionamiento y Características de la Red Vial Nacional desde 2005 hasta 2009 disponible en:

<http://www.vialidad.gov.cl/areasdevialidad/gestionvial/Paginas/Informesyestudios.aspx>

---

**INE** (1971 – 2004) Anuarios de transporte y comunicaciones 1971 hasta 2004, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital de los Anuarios de transporte y comunicaciones 2001 a 2004 disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/transporte\\_y\\_comunicaciones.php](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/transporte_y_comunicaciones.php)

---

**INE** (2001) Parque de vehículos en circulación 2001, Departamento Estadísticas de Comercio y Servicios, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/parquevehiculos.php](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/parquevehiculos.php)

---

**INE** (2002) Parque de vehículos en circulación 2002, Departamento Estadísticas de Comercio y Servicios, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/pdf/anuarioparque2002.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/pdf/anuarioparque2002.pdf)

---

**INE** (2003) Edificación: Informe Anual 2001, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/anuarios/pdf/edifica2001.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/anuarios/pdf/edifica2001.pdf)

---

**INE** (2003) Edificación: Informe Anual 2002, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/anuarios/pdf/anuarioedifica2002.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/anuarios/pdf/anuarioedifica2002.pdf)

---

**INE** (2003) Parque de vehículos en circulación 2003, Departamento Estadísticas de Comercio y Servicios, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/pdf/anuarioparque2003.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/pdf/anuarioparque2003.pdf)

---

**INE** (2004) Edificación: Informe Anual 2003, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/anuarios/pdf/anuario\\_edificacion\\_2003.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/anuarios/pdf/anuario_edificacion_2003.pdf)

---

**INE** (2005) Edificación: Informe Anual 2004, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/anuarios/pdf/anuarioedificacion2004.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/anuarios/pdf/anuarioedificacion2004.pdf)

---

**INE** (2005) Parque de vehículos en circulación 2005, Departamento Estadísticas de Comercio y Servicios, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/pdf/parquedevehiculos\\_2005.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/pdf/parquedevehiculos_2005.pdf)

---

**INE** (2006) Edificación: Informe Anual 2005, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/anuarios/pdf/edificacion2005.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/anuarios/pdf/edificacion2005.pdf)

---

**INE** (2006) Transporte y Comunicaciones: Informe Anual 2005, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/pdf/transporteycomunicaciones2005.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/pdf/transporteycomunicaciones2005.pdf)

---

**INE** (2007) Edificación: Informe Anual 2006, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/anuarios/pdf/edificacion2006.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/anuarios/pdf/edificacion2006.pdf)

---

**INE** (2007) Parque de vehículos en circulación 2006, Departamento Estadísticas de Comercio y Servicios, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/pdf/parquevehiculosencirculacion2006.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/pdf/parquevehiculosencirculacion2006.pdf)

---

**INE** (2007) Transporte y Comunicaciones: Informe Anual 2006, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/pdf/transporteycomunicaciones2006.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/pdf/transporteycomunicaciones2006.pdf)

---

**INE** (2008) Edificación: Informe Anual 2007, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/anuarios/pdf/edificacion2007.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/anuarios/pdf/edificacion2007.pdf)

---

**INE** (2008) Parque de vehículos en circulación 2007, Departamento Estadísticas de Comercio y Servicios, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/pdf/parque\\_vehiculos\\_2007.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/pdf/parque_vehiculos_2007.pdf)

---

**INE** (2008) Transporte y Comunicaciones: Informe Anual 2007, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/pdf/2009/transporte2007.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/pdf/2009/transporte2007.pdf)

---

**INE** (2009) Edificación: Informe Anual 2008, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/calendario\\_de\\_publicaciones/pdf/03\\_11\\_09/completa\\_edificacion08.pdf](http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/calendario_de_publicaciones/pdf/03_11_09/completa_edificacion08.pdf)

---

**INE** (2009) Parque de vehículos en circulación 2008, Departamento Estadísticas de Comercio y Servicios, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/transporte\\_y\\_comunicaciones/pdf/parquevehiculos08.pdf](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/transporte_y_comunicaciones/pdf/parquevehiculos08.pdf)

---

**INE** (2009) Transporte y Comunicaciones: Informe Anual 2008, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/calendario\\_de\\_publicaciones/pdf/31\\_08\\_09/completa\\_transporte.pdf](http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/calendario_de_publicaciones/pdf/31_08_09/completa_transporte.pdf)

---

**INE** (2010) Parque de vehículos en circulación 2009, Departamento Estadísticas de Comercio y Servicios, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/calendario\\_de\\_publicaciones/pdf/14\\_05\\_10/completa\\_vehiculos\\_14\\_05\\_10.pdf](http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/calendario_de_publicaciones/pdf/14_05_10/completa_vehiculos_14_05_10.pdf)

---

**INE** (2010) Transporte y Comunicaciones: Informe Anual 2009, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/calendario\\_de\\_publicaciones/pdf/01\\_09\\_10/completatranscomun09.pdf](http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/calendario_de_publicaciones/pdf/01_09_10/completatranscomun09.pdf)

---

**Metro de Santiago** (2010) Informes de gestión y departamento de comunicaciones METRO. Documento interno proporcionado por Dirección de Comunicaciones de Metro de Santiago.

---

## Capítulos de informes

---

**SECTRA** (2010) Indicadores de Movilidad, Encuesta de Origen y Destino, Secretaría de Planificación de Transporte – SECTRA. Versión digital disponible en:  
[http://www.sectra.cl/Indicadores\\_de\\_Movilidad/Indicadores/tasa\\_viajes.html](http://www.sectra.cl/Indicadores_de_Movilidad/Indicadores/tasa_viajes.html)

---

## Documentos de trabajo

---

**CONASET** Estadísticas de Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito. Disponible en:  
[www.conaset.cl](http://www.conaset.cl)

---

**MIDEPLAN** Resultados Encuesta Casen 2006. Resultados a nivel nacional. Disponible en: [http://www.mideplan.cl/index.php?option=com\\_content&view=article&id=19&Itemid=22](http://www.mideplan.cl/index.php?option=com_content&view=article&id=19&Itemid=22)

---

Superficie autorizada total en Series Históricas 1991 a julio 2010. Disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/series\\_estadisticas/series\\_estadisticas.php](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/series_estadisticas/series_estadisticas.php)

---

Resumen Superficie autorizada en Series Históricas 1991 a julio 2010. Disponible en: [http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/series\\_estadisticas/series\\_estadisticas.php](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/series_estadisticas/series_estadisticas.php)

---

Número de viviendas autorizadas en Series Históricas 1991 a julio 2010. Disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/series\\_estadisticas/series\\_estadisticas.php](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/series_estadisticas/series_estadisticas.php)

---

Superficie de viviendas autorizadas en Series Históricas 1991 a julio 2010. Disponible en:  
[http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_economicas/edificacion/series\\_estadisticas/series\\_estadisticas.php](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_economicas/edificacion/series_estadisticas/series_estadisticas.php)

---

## Artículos

---

**Hidalgo, Rodrigo** (2000) El papel de las leyes de Fomento de la Edificación Obrera y la Caja de la Habitación en la política de Vivienda Social en Chile 1931 -1952, INVI, Vol 15, Nº39 - mayo, pp 92 - 120, Instituto de la Vivienda de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile. Versión digital disponible en:  
<http://revistainvi.uchile.cl/ojs3/index.php/INVI/article/viewFile/257/232>

---

**Hidalgo, Rodrigo** (2002) Vivienda social y espacio urbano en Santiago de Chile. Una mirada retrospectiva a la acción del Estado en las primeras décadas del Siglo XX, EURE, Vol 28, Nº83 - mayo, pp 83 - 106, Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Versión digital disponible en:  
<http://www.eure.cl/articulos/436/vivienda-social-y-espacio-urbano-en-santiago-de-chile-una-mirada-retrospectiva-a-la-accion-del-estado-en-la-primeras-decadas-del-siglo-xx/>

---

## Libros

---

**Banco Central de Chile** (2001) Indicadores económicos y sociales de Chile 1960-2000, Departamento de Publicaciones de la Gerencia de Investigación Económica del Banco Central de Chile - BCC, 969 pp. Versión digital disponible en:  
<http://www.bcentral.cl/publicaciones/estadisticas/informacion-integrada/pdf/indicadores19602000.pdf>

---

**INE** (1999) Estadísticas de Chile en el siglo XX, Instituto Nacional de Estadísticas - INE, 311 pp.

---

---

## Sitios web

---

**CCHC**, Cámara chilena de la construcción – [www.cchc.cl](http://www.cchc.cl)

---

**CASEN**, Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional – [www.mideplan.cl/casen](http://www.mideplan.cl/casen)

---

**CONASET**, Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito – [www.conaset.cl](http://www.conaset.cl)

---

(Censo) **INE**, Instituto Nacional de Estadísticas – [www.ine.cl](http://www.ine.cl)

---

Dirección Vialidad, Ministerio de Obras Públicas – [www.vialidad.gov.cl](http://www.vialidad.gov.cl)

---

Gobierno Regional Metropolitano de Santiago – [www.gobiernosantiago.cl](http://www.gobiernosantiago.cl)

---

**JAC**, Junta de Aeronáutica Civil – [www.jac-chile.cl](http://www.jac-chile.cl)

---

**MINVU**, Ministerio de Vivienda y Urbanismo – [www.minvu.cl](http://www.minvu.cl)

---

Observatorio Habitacional, Ministerio de Vivienda y Urbanismo – [www.observatoriohabitacional.cl](http://www.observatoriohabitacional.cl)

---

Observatorio Urbano, Ministerio de Vivienda y Urbanismo – [www.observatoriourbano.cl](http://www.observatoriourbano.cl)

---

**SINIM**, Sistema Nacional de información Municipal – [www.sinim.cl](http://www.sinim.cl)

---

**SISS**, Superintendencia de Servicios Sanitarios – [www.siss.cl](http://www.siss.cl)

---





# 6





## TENDENCIAS EN SALUD





AÑO	HITO
1552	Se funda el primer hospital en el territorio que luego conformaría la República de Chile.
1805	Se inicia vacunación a nivel nacional.
1832	Se crea la Junta de Directores de Hospital y Casas de Expósitos.
1842	Se crea la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile y comienza el desarrollo de la medicina en Chile, a través del estudio de las enfermedades endémicas existentes y el mejoramiento de la higiene pública y doméstica.
1887	Se crea la Junta General de Salubridad para asesorar al gobierno en materias de Salud Pública.
1891	Se hace responsable de la higiene pública y estado sanitario de la comuna a las municipalidades.
1918	Se publica el primer Código Sanitario.
1924	Se crea el Ministerio de Higiene, Asistencia y Previsión Social. Se organiza la Caja de Seguro Obrero para cubrir los riesgos de enfermedad, invalidez, vejez y muerte.
1937	Comienza la distribución gratuita de leche a los menores de dos años.
1938	La Ley 6.174 establece los principios de la medicina preventiva, al plantear la realización de exámenes sistemáticos de salud a los trabajadores.
1952	Se promulga la Ley 10.383 que establece el Sistema Nacional de Salud (SNS), organismo encargado de la protección de la salud para toda la población.
1958	Se crean las Mutuales de Seguridad para la protección de trabajadores contra riesgos y consecuencias de accidentes del trabajo.
1979	Se fusionan el SNS y Sermena, con lo cual se reorganiza el Ministerio de Salud. Se crean los Servicios de Salud, el Fondo Nacional de Salud (Fonasa), la Central Nacional de Abastecimiento (Cenabast) y el Instituto de Salud Pública (ISP).
1981	Se crean las Instituciones de Salud Previsional (Isapres), entidades privadas con sistemas de libre elección que otorga prestaciones y beneficios de salud a sus afiliados.
1988	Se fija la cotización del 7% para pensionados del régimen antiguo.
2005	Entra en vigencia la nueva Ley de Autoridad Sanitaria y la Ley de Garantías Explícitas en Salud (AUGE), pilares fundamentales del nuevo sistema de salud chileno.

## SINOPSIS

Son muchos los elementos que inciden en la evolución de la salud de un país, aunque probablemente los más importantes sean los cambios relacionados a la estructura económica y demográfica de éste. En Chile estos cambios se han dado de forma muy pronunciada en el transcurso de las últimas décadas, produciendo profundas transformaciones en múltiples dimensiones de la salud de los chilenos, lo que ha llevado a sostener la tesis de que el país se encuentra en una etapa de transición epidemiológica. Los datos recogidos en el presente libro confirman esta tesis, y permiten analizar la dirección y los desafíos que plantea al país este proceso de transición.

## TENDENCIAS EN MORTALIDAD

La evolución de las tasas de mortalidad a partir del año 1960 permite comprender cuánto ha cambiado la salud en Chile durante las últimas 5 décadas. En 1960 fallecieron más del 14% de los niños menores de un año, mientras que el año 2007 falleció menos de un 1% de ellos. También destaca la reducción en la mortalidad de las personas mayores de 60 años, de un 5% a un 3,5% entre el año 1960 y el año 2007. La tasa de mortalidad de los otros grupos etarios también disminuyó, pero en menor magnitud, dado que ya en 1960 era menor a un 1%.

La tasa de mortalidad materna es otra variable que permite entender cuánto ha mejorado el sistema de salud chileno: el año 1960 fallecieron 27 madres por cada 10.000 niños nacidos vivos. En ese entonces, sólo un 67% de los partos tuvieron atención profesional. El año 2007, en cambio –con prácticamente el 100% de los partos siendo atendidos por profesionales–, la tasa de mortalidad materna fue de 2 madres por cada 10.000 niños nacidos vivos.

La comparación de las causas de muertes del año 1972 con las del año 2007 ejemplifica la transición epidemiológica por la que atraviesa Chile: en 1972 un 21% de las muertes fueron causadas por enfermedades al sistema cardio-circulatorio y un 11% por tumores. Para el año 2007, estas causas habían aumentado su participación en el total de muertes a un 28% y un 24% respectivamente, afectando principalmente a las personas mayores y a los ancianos. Similar tendencia han tenido las enfermedades asociadas al sistema endocrino: el año 1972 causaron un 2% de las muertes, mientras que para el año 2007 habían aumentado a un 5%.

En cambio, las enfermedades que causaban el mayor número de muertes en el segmento infantil en la década de los 70, hoy han sido en gran medida controladas. Las muertes causadas por enfermedades al sistema respiratorio, por ejemplo, disminuyeron entre 1972 y 2007 desde un 16% a un 10%. Estas enfermedades antes causaban muertes en todos los tramos etarios, mientras que hoy las provocan principalmente en la tercera edad. Similar tendencia tuvieron las enfermedades infecciosas y parasitarias: en 1972 causaron un 9% de las muertes, mientras que el año 2007 este porcentaje había disminuido a un 2%. Esta baja se explica en gran medida por la distribución masiva de vacunas a la población.

## TENDENCIAS EN MORBILIDAD

La evolución de los egresos hospitalarios, ya sea por alta médica o fallecimiento, entrega una medida de cómo han cambiado los patrones de morbilidad en Chile. Durante las últimas décadas, el mayor número de egresos hospitalarios se han debido a condiciones asociadas al

embarazo, al parto o al puerperio, representando en conjunto un 33% de los egresos del año 1970 y un 20% de los egresos del año 2007. Los egresos asociados a enfermedades del sistema cardiocirculatorio, a tumores y a enfermedades del sistema genitourinario han aumentado en tanto entre esos mismos años. Tendencia contraria han tenido los egresos por enfermedades infecciosas y parasitarias, que se han reducido de un 9% a un 3%. Por otra parte, y debido principalmente a los cambios en la estructura etaria de la sociedad, la mayor parte de los egresos de hoy corresponden a personas mayores de 45 años: en 1970 este porcentaje ascendía a sólo un 20%, mientras que hoy suma un 49% de los egresos.

De acuerdo a la Encuesta UNAB-Datavoz (grandes urbes, 2010), un 61% de los hogares declara que al menos a un miembro del hogar le han diagnosticado una enfermedad crónica. Este porcentaje es mayor en los hogares de nivel socioeconómico bajo (70%) que en los de nivel alto (50%). Las enfermedades cardiovasculares son las de mayor prevalencia, con al menos una persona sufriendo esta condición en un 37% de los hogares. Con respecto a la salud mental de los chilenos, destaca que un 11% de los hogares haya declarado que al menos a uno de sus miembros le han diagnosticado depresión.

Otra manifestación de la transición epidemiológica se puede observar en el estado nutricional de los niños. Si antes el mayor problema era la desnutrición –problema propio de países subdesarrollados–, hoy el principal problema que enfrenta el país es la obesidad y el sobrepeso. Así, para el año 2008, un 22% de los 963.220 niños menores de 6 años en control presentaron sobrepeso, y un 9% obesidad; los niños con desnutrición, en cambio, sólo representaron un 0,3%.

## ESTADO DE SALUD

La Encuesta UNAB-Datavoz midió también la percepción de los chilenos respecto a su estado de salud. De acuerdo a ella, los hombres evalúan de mejor manera su salud que las mujeres. Lo mismo ocurre con los jóvenes respecto a las personas mayores, con las personas de nivel socioeconómico alto respecto a las de nivel bajo, y con las personas beneficiarias de Isapres (sistema privado de salud) respecto a aquellas beneficiarias de Fonasa (sistema público).

La población que dice sentirse “siempre” o “frecuentemente” nerviosa, ansiosa o estresada en su vida, sumó un 20% el año 2010. Este porcentaje es mayor en mujeres que en hombres (24% comparado con un 16%). También es mayor en la Región Metropolitana que en el resto de las regiones; en las personas de entre 30 y 59 años que en las más jóvenes o más ancianas; y en las de nivel socioeconómico bajo en que en las de nivel alto.

## AUTO-CUIDADO

Un 39% de la población declara haber fumado el último mes, muy similar al 41% registrado el año 2000. La prevalencia de fumadores es preocupante debido a la gran cantidad de enfermedades y muertes causadas por el tabaco. De acuerdo a cifras del Ministerio de Salud, un 17% del total de muertes ocurridas el año 2008 pueden ser atribuidas al consumo de tabaco, porcentaje que se ha mantenido relativamente constante desde el año 1985.

La mayor parte de la sociedad chilena declara sedentarismo físico: un 66% de la población no practicó actividad física durante 30 minutos o más el último mes. Si bien la tendencia es positiva (10 años atrás este porcentaje era 10 puntos porcentuales mayor), aún sigue siendo

muy alto el porcentaje de la población que no realiza actividad física periódicamente. Este sedentarismo aumenta las probabilidades de mortalidad y morbilidad de la población, y conlleva grandes costos económicos para el país.

## OFERTA Y DEMANDA DE SALUD

El sistema público de salud ha tenido serios problemas durante las últimas décadas para satisfacer la demanda de sus usuarios. El déficit de personal, infraestructura e instrumentos médicos se ha traducido en largos tiempos de espera para los pacientes y en una atención muchas veces precaria. La evolución del número de camas hospitalarias por cada 10.000 habitantes permite entender en parte por qué se ha llegado a esta situación: entre 1960 y el 2008 este número se ha reducido a prácticamente la mitad, de 40 a 22 camas.

En otro aspecto, un 73% de la población era beneficiaria del sistema público de salud (Fonasa) el año 1990, de acuerdo a las estimaciones de Fonasa. Entre ese año y 1997 mucha gente emigró al sistema privado (Isapres), pero a partir de entonces, la tendencia se revirtió producto del alto costo del sistema de Isapres y el año 2009 Fonasa volvía a concentrar al 73% de la población. De acuerdo a la Encuesta Casen, la distribución de las personas por sistema de salud está estrechamente relacionada a su nivel socioeconómico: el año 2009 un 93% de las personas del quintil más pobre eran beneficiarios de Fonasa. En el caso del quintil más rico, un 45% pertenecía a Fonasa y un 44% pertenecía a Isapres.

Las Garantías Explícitas en Salud (GES) son el conjunto de derechos que otorga la ley a todos los afiliados a Fonasa e Isapres (y a sus respectivas cargas) para ser atendidos en condiciones que garanticen su acceso, calidad, oportunidad y protección financiera en caso de sufrir cualquiera de los problemas de salud definidos por el Ministerio de Salud. El sistema se implementó en Julio del 2005 con una cobertura de 25 enfermedades, y a mediados del 2010 se había ampliado a 69. La mayor parte de los usuarios han evaluado positivamente la calidad de las atenciones y los tiempos de espera del GES: un 78% evalúa como “buena” o “muy buena” la calidad de la atención, mientras que el porcentaje de aprobación disminuye a un 65% respecto a los tiempos de espera. Estos porcentajes varían, sin embargo, de acuerdo al sistema de salud de la persona y su nivel socioeconómico, siendo mayor el grado de aprobación de los afiliados a Isapres y del nivel socioeconómico alto que el de los afiliados a Fonasa y de nivel socioeconómico bajo.

## DESAFÍOS EN SALUD

La transformación demográfica que más ha repercutido en los patrones de morbilidad y mortalidad del país ha sido el progresivo envejecimiento de su población. Este envejecimiento explica el auge que han tenido las enfermedades asociadas a la tercera edad –especialmente las de carácter crónico– y la intensidad con que este segmento etario demanda atenciones de salud. La creación de programas preventivos y cuidados especiales para este segmento han tenido un fuerte incremento la última década, el cual debiera seguir intensificándose con el paso del tiempo.

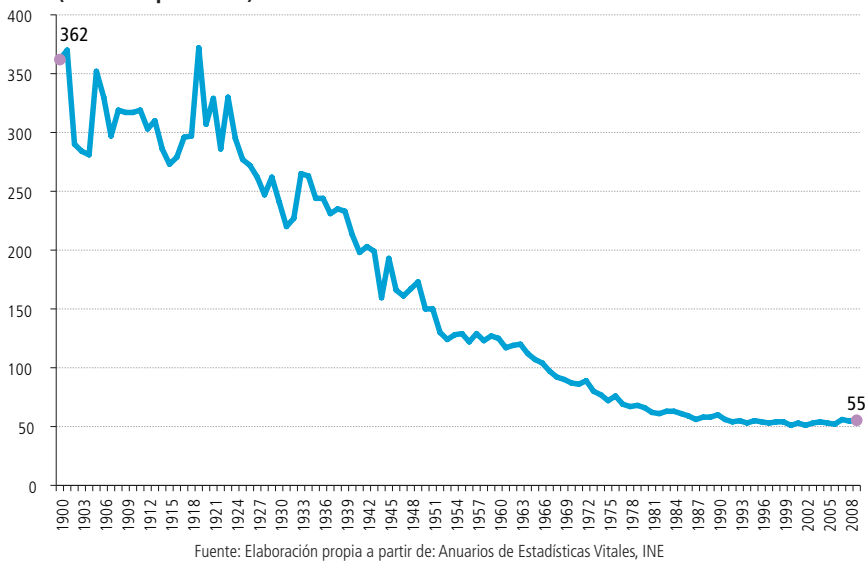
Otro aspecto en el ámbito de la salud chilena que requiere urgente atención son los hábitos de auto-cuidado y consumo de la población. Las tasas de obesidad, sedentarismo y tabaquismo (entre otras adicciones) son aún muy altas, siendo causantes de un gran número de enfermedades y muertes, a un alto costo humano y económico. La tarea del Estado con respecto a este desafío

pasa, entonces, por promover e incentivar hábitos de vida más sanos en la población.

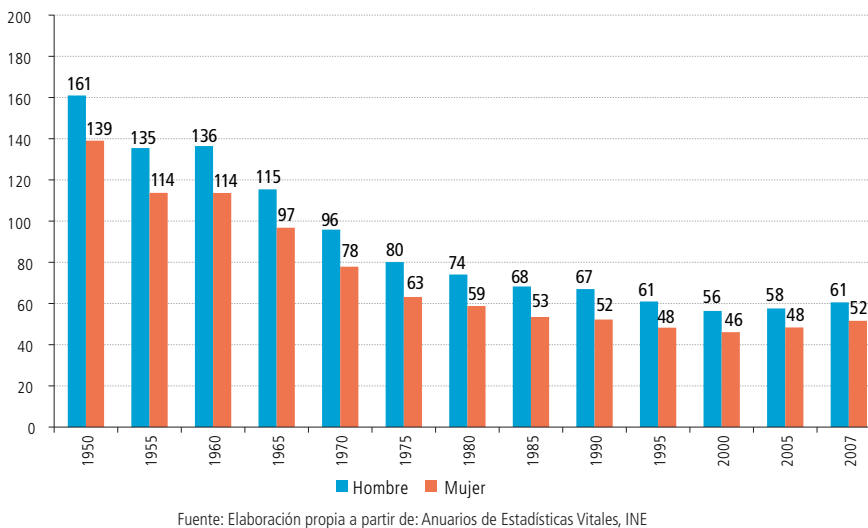
Por otra parte, la economía chilena ha crecido en forma sostenida y estable durante las últimas décadas, lo que ha permitido mejorar la cobertura y calidad de las atenciones médicas y aumentar las medidas preventivas para mantener a la población saludable. Pese a ello, aún subsisten grandes diferencias entre el sistema público y privado, estando el primero muy rezagado en comparación con el segundo respecto a la capacidad para enfrentar la demanda de usuarios de manera oportuna y completa. Las GES surgen precisamente para asegurar la calidad y oportunidad de las atenciones, independiente del origen socioeconómico de la persona enferma, aunque sólo para algunas enfermedades definidas como prioritarias.

La tasa de mortalidad de Chile ha disminuido desde 362 muertos por cada 10.000 habitantes el año 1900, a 55 muertos el año 2009 por igual número de habitantes

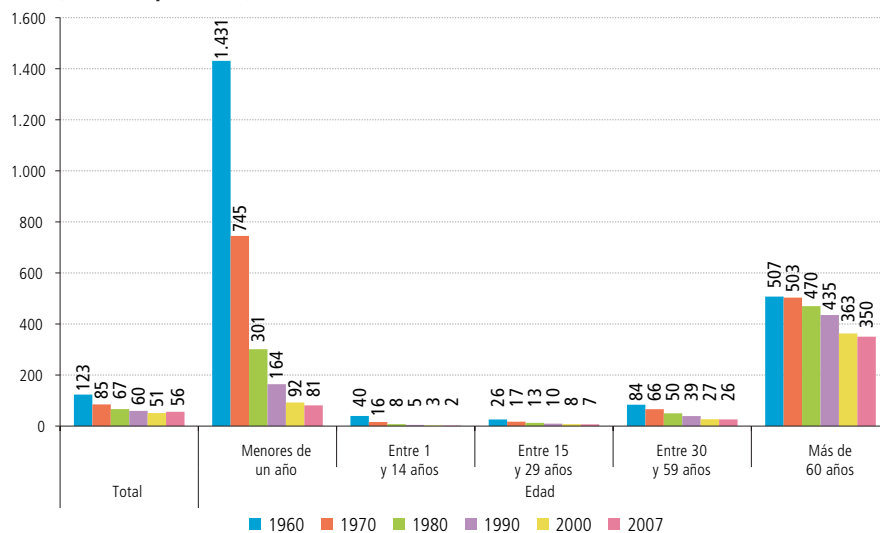
### 1 Tasa de mortalidad general (x 10.000 personas) / 1900 - 2009



### 2 Tasa de mortalidad según género (x 10.000 personas) / 1950 - 2007

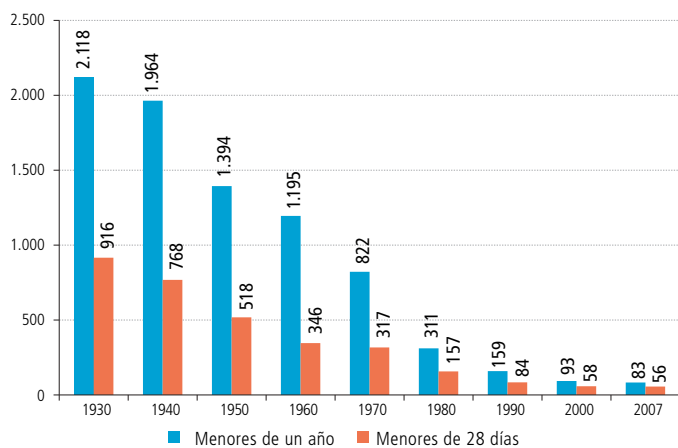


### 3 Tasa de mortalidad según tramo etario (x 10.000 personas) / 1960 - 2007



La tasa de mortalidad de los niños menores de un año ha sido la que más ha disminuido en el transcurso de las últimas 5 décadas, desde 1.431 muertes por cada 10.000 niños menores de un año el año 1960, a tan sólo 81 el año 2007

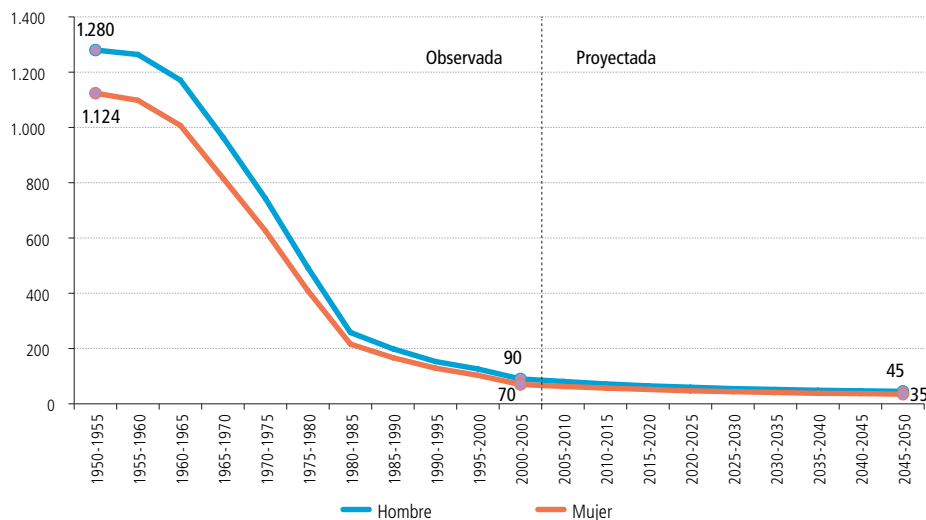
#### 4 Tasa de mortalidad infantil (x 10.000 nacidos vivos) / 1930 - 2007



El año 1930, fallecieron prácticamente un 9% de los niños que nacieron ese año antes de cumplir 28 días. Para el año 2007 esa cifra se había reducido a poco menos de un 0,6%

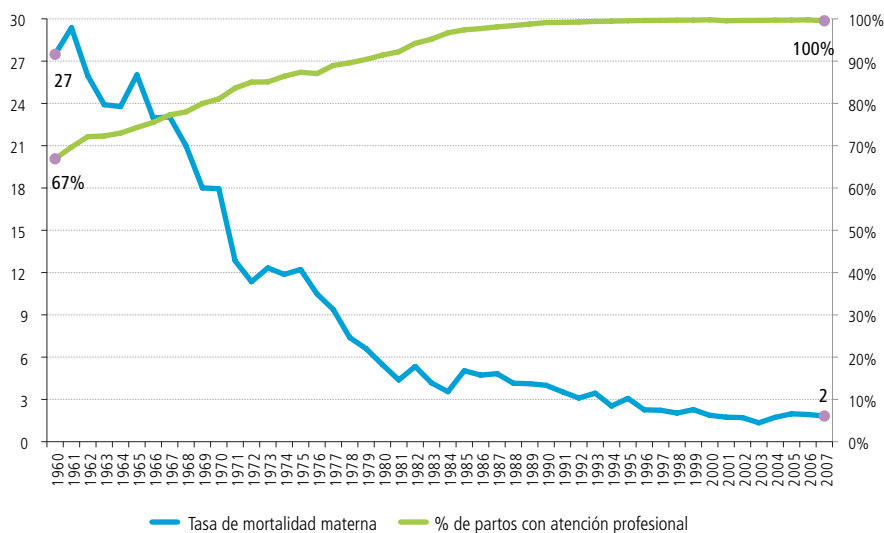
Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, INE.  
Para mayor información, ver nota

#### 5 Tasa de mortalidad infantil según género (x 10.000 nacidos vivos, promedio quinquenal) / 1950 - 2050



Fuente: Elaboración propia a partir de: World Population Prospect, Naciones Unidas, Revisión 2008.  
Para mayor información, ver nota

#### 6 Tasa de mortalidad materna (x 10.000 nacidos vivos) y partos con atención profesional (%) / 1960 - 2007

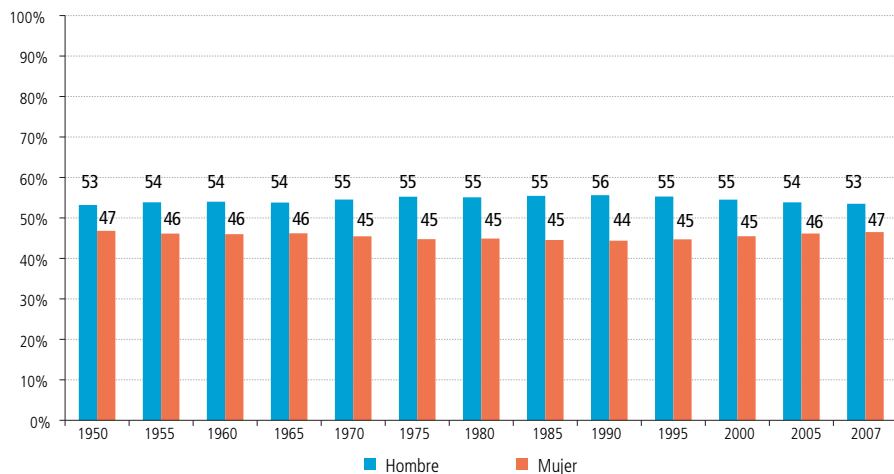


Fuente: Elaboración propia a partir de: Minsal e INE.

La tasa de mortalidad materna el año 1960 fue de 27 madres fallecidas por cada 10.000 niños nacidos vivos. Para el año 2007, y producto del aumento de la atención profesional del parto, entre otras cosas, esta tasa se había reducido a tan sólo 2



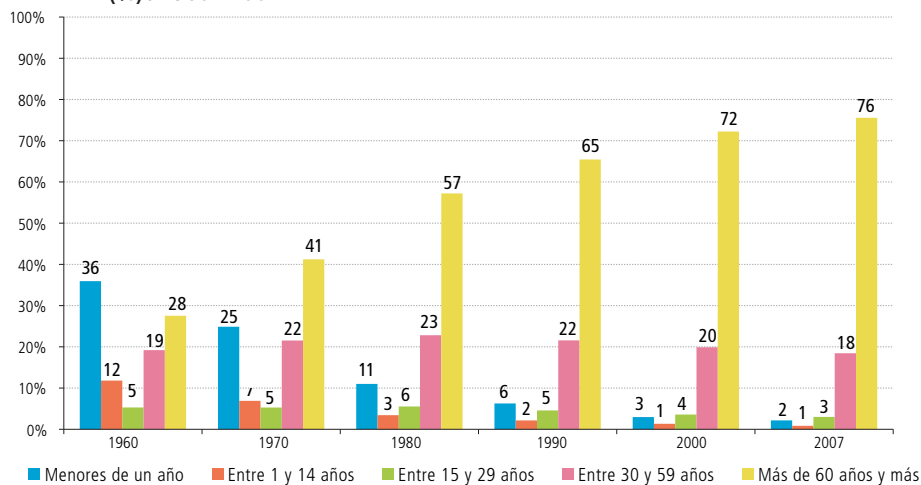
### 7 Distribución de muertes según género (%) / 1950 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, INE

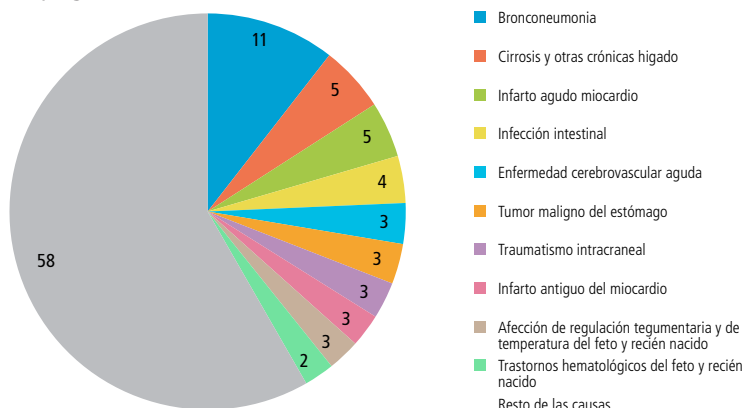
El año 1960 un 28% de las muertes correspondieron a personas de 60 años y más, menos de la mitad del porcentaje observado el año 2007, equivalente a un 76%

### 8 Distribución de muertes según edad (%) / 1960 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, INE

### 9 Diez causas de muerte más frecuentes (% sobre total de muertes) / 1972

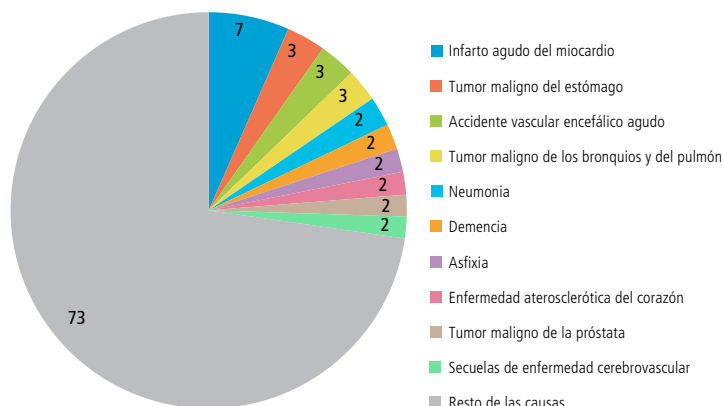


Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, INE  
Para mayor información, ver nota

Hace cuatro décadas la principal causa de muerte en la población fue la bronconeumonía, seguida de la cirrosis y el infarto agudo al miocardio

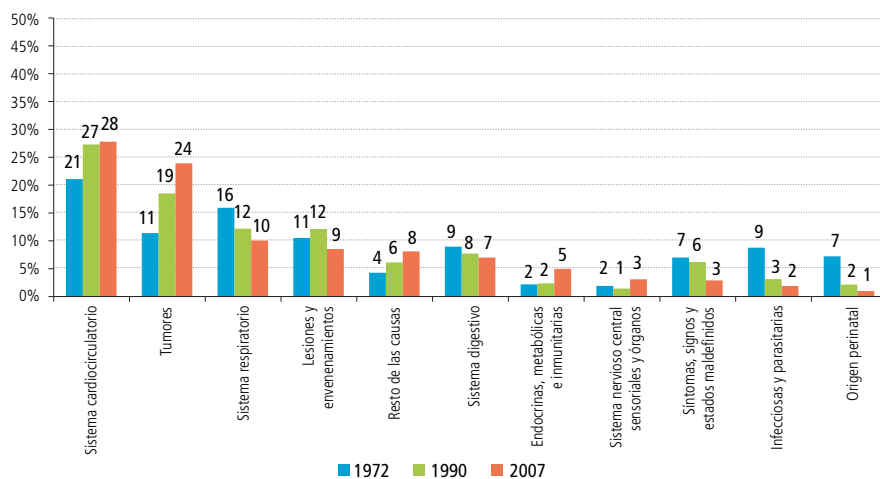
## 10 Diez causas de muerte más frecuentes (% sobre total de muertes) / 2007

*El envejecimiento de la población y los progresos en el ámbito de la salud pública han llevado a que, hoy por hoy, las mayores causantes de muertes sean las enfermedades crónicas no transmisibles*



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, INE.  
Para mayor información, ver nota

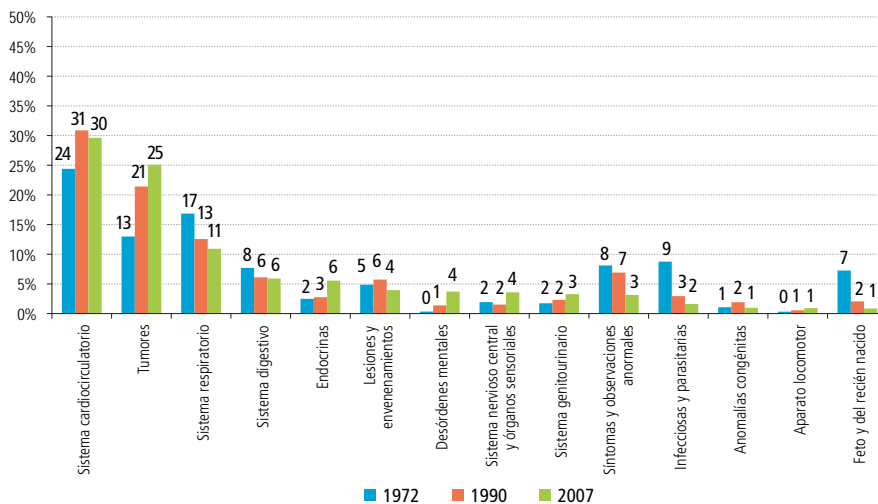
## 11 Distribución de muertes según grandes grupos de enfermedades (%) / 1972-2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, INE.  
Para mayor información, ver nota

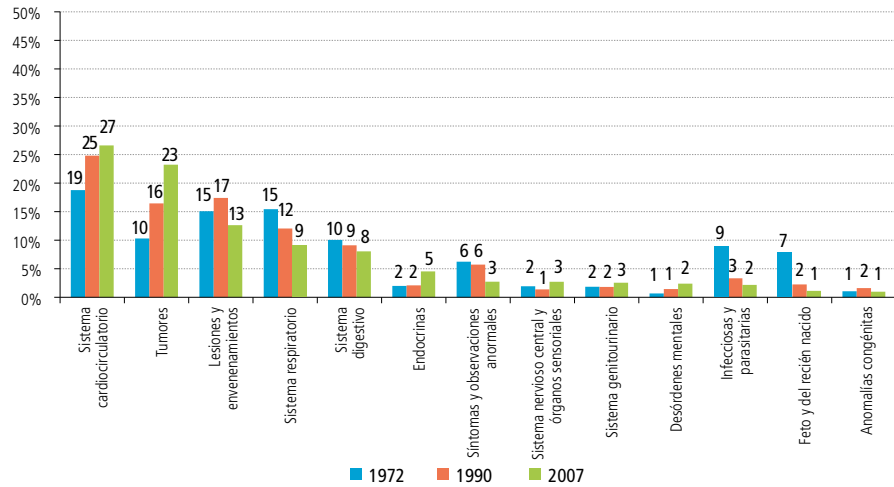
*Las enfermedades asociadas al sistema cardiocirculatorio son las mayores causantes de muertes de ayer y hoy, mientras que los tumores han sido la causa de muerte que más ha aumentado su participación en el total de muertes desde un 11% a un 24%*

## 12 Principales causas de muerte en mujeres (%) / 1972 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, INE.

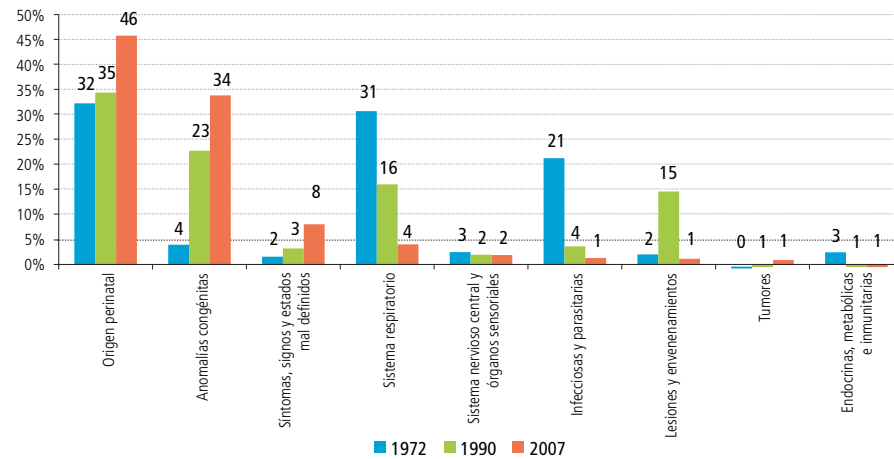
### 13 Principales causas de muerte en hombres (%) / 1972 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, INE

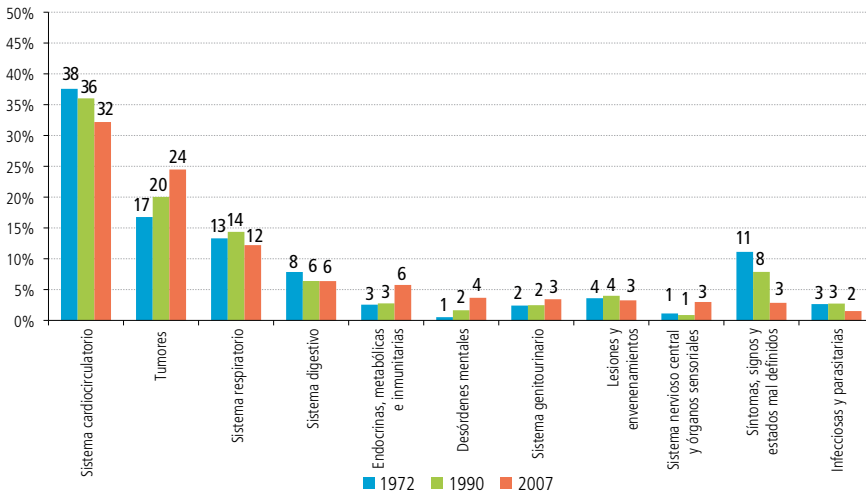
El año 1972 un 31% del total de muertes de menores de 1 año se debieron a enfermedades del sistema respiratorio y un 21% a enfermedades infecciosas y parasitarias. Para el año 2007, esos porcentajes se habían reducido a un 4% y un 1% respectivamente

### 14 Principales causas de muerte menores de 1 año (%) / 1972-2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, INE

### 15 Principales causas de muerte en personas de 60 años y más (%) / 1972 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, INE

Las causas de muerte más frecuentes el día de hoy en personas de 60 años o más son las enfermedades que afectan el sistema cardiocirculatorio (32%), los tumores (24%) y las enfermedades del sistema respiratorio (12%)

## 16 Tasas de mortalidad según tipo de enfermedad (x cada 10.000 personas en cada tramo etario) / 1972

	Menor de un año	Entre 1 y 14 años	Entre 15 y 29 años	Entre 30 y 59 años	60 años y más	Población Total
Sistema cardiocirculatorio	6	1	1	14	192	19
Sistema respiratorio	255	4	1	5	68	14
Tumores	1	1	1	12	86	10
Lesiones y envenenamientos	17	4	9	14	18	10
Sistema digestivo	7	0	1	16	40	8
Infecciosas y parasitarias	177	2	1	5	14	8
Origen perinatal	268	0	0	0	0	7
Síntomas, signos y estados mal definidos	14	1	1	4	57	6
Endocrinas, metabólicas e inmunitarias	21	0	0	1	13	2
Sistema nervioso central y órganos sensoriales	21	1	1	1	6	2
Sistema genitourinario	1	0	1	2	12	2
Anomalías congénitas	34	0	0	0	0	1
Desórdenes mentales	0	0	0	1	3	0
Embarazo, parto y puerperio	0	0	1	1	0	0
Sistema ostiomioarticular	0	0	0	0	1	0
Piel y tejido subcutáneo	2	0	0	0	1	0
Sangre y órganos hematopoyéticos	1	0	0	0	1	0
Todas las causas	826	15	19	75	512	90

Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuario de Estadísticas Vitales 1972, INE

*El grupo etario con mayor tasa de mortalidad el año 1972 fueron los niños menores de 1 año: 826 de cada 10.000 niños en éste segmento fallecieron, destacándose las enfermedades de origen perinatal y del sistema respiratorio como las causas que más muertes produjeron*

## 17 Tasas de mortalidad según tipo de enfermedad (x cada 10.000 personas en cada tramo etario) / 1990

*La tasa de mortalidad general de las enfermedades infecciosas y parasitarias fue de 2 muertes por cada 10.000 chilenos el año 1990, bastante menor a la tasa de 8 muertes por igual número de personas del año 1972*

	Menor de un año	Entre 1 y 14 años	Entre 15 y 29 años	Entre 30 y 59 años	60 años y más	Población Total
Sistema cardiocirculatorio	1	0	0	7	157	16
Tumores	1	1	1	9	87	11
Sistema respiratorio	27	1	0	3	63	7
Lesiones y envenenamientos	24	2	6	9	17	7
Sistema digestivo	1	0	0	6	28	5
Síntomas, signos y estados mal definidos	5	0	0	1	34	4
Infecciosas y parasitarias	6	0	0	2	12	2
Endocrinas, metabólicas e inmunitarias	1	0	0	1	12	1
Origen perinatal	57	0	0	0	0	1
Sistema genitourinario	0	0	0	1	11	1
Anomalías congénitas	38	0	0	0	0	1
Sistema nervioso central y órganos sensoriales	3	0	0	1	4	1
Desórdenes mentales	0	0	0	1	7	1
Sistema ostiomioarticular	0	0	0	0	1	0
Sangre y órganos hematopoyéticos	0	0	0	0	1	0
Piel y tejido subcutáneo	0	0	0	0	1	0
Embarazo, parto y puerperio	0	0	0	0	0	0
Todas las causas	164	5	10	39	435	60

Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuario de Estadísticas Vitales 1972, INE

*Hoy día el grupo etario con mayor tasa de mortalidad son las personas de 60 años y más: el año 2007 fallecieron 350 personas por cada 10.000 en este segmento. La mayor tasa de mortalidad de este grupo está asociada a enfermedades al sistema cardiocirculatorio*

## 18 Tasas de mortalidad según tipo de enfermedad (x cada 10.000 personas en cada tramo etario) / 2007

	Menor de un año	Entre 1 y 14 años	Entre 15 y 29 años	Entre 30 y 59 años	60 años y más	Población Total
Sistema cardiocirculatorio	0	0	0	5	113	16
Tumores	1	0	1	7	86	13
Sistema respiratorio	3	0	0	1	43	6
Lesiones y envenenamientos	1	1	4	5	11	5
Sistema digestivo	0	0	0	3	22	4
Endocrinas	1	0	0	1	20	3
Sistema nervioso central y órganos sensoriales	2	0	0	1	10	2
Desórdenes mentales	0	0	0	0	13	2
Síntomas y observaciones anormales no clasificados	7	0	0	1	10	2
Sistema genitourinario	0	0	0	0	12	2
Infecciosas y parasitarias	1	0	0	1	5	1
Feto y del recién nacido	37	0	0	0	0	1
Congénitas, malformaciones y alteraciones cromosómicas	28	0	0	0	0	1
Aparato locomotor	0	0	0	0	2	0
Sangre y sistema inmunológico	0	0	0	0	1	0
Piel	0	0	0	0	1	0
Embarazo, parto y puerperio	0	0	0	0	0	0
Enfermedades de los sentidos	0	0	0	0	0	0
Todas las causas	81	2	7	26	350	56

Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuario de Estadísticas Vitales 2007, INE

## 19 Cinco tumores que causaron más muertes de mujeres / 1972 - 2007

Año	Causas	Número	% *	Tasa**
1972	Tumor maligno del estómago	1.113	22%	2,3
	Tumor maligno del cuello del útero	576	12%	1,2
	Tumor maligno de la mama	418	8%	0,8
	Tumor maligno vesícula y vías biliares extrahepáticas	332	7%	0,7
	Tumor maligno de sitio no especificado	263	5%	0,5
	Total 5 tumores más frecuentes 1972	2.702	54%	5,5
2007	Tumor maligno de la mama	1.159	11%	1,4
	Tumor maligno vesícula biliar	1.089	10%	1,3
	Tumor maligno del estómago	990	9%	1,2
	Tumor maligno de los bronquios o pulmón	921	8%	1,1
	Tumor maligno del cuello del útero	638	6%	0,8
	Total 5 tumores más frecuentes 2007	4.797	44%	5,7

Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, 1972-2007

\*Sobre total de muertes de mujeres a causa de tumores.

\*\*Por cada 10.000 mujeres.

*Hoy en día el tumor con mayor tasa de mortalidad entre las mujeres es el tumor maligno de la mama (1,4 muertes por cada 10.000 mujeres)*

## 20 Cinco tumores que causaron más muertes de hombres / 1972 - 2007

Año	Causas	Número	% *	Tasa**
1972	Tumor maligno del estómago	1.756	35%	3,7
	Tumor maligno de traquea, bronquios o pulmón	543	11%	1,1
	Tumor maligno próstata	330	7%	0,7
	Tumor maligno del esófago	295	6%	0,6
	Tumor maligno de sitio no especificado	238	5%	0,5
	Total 5 tumores más frecuentes	3.162	63%	6,6
2007	Tumor maligno del estómago	1.981	17%	2,4
	Tumor maligno próstata	1.646	14%	2,0
	Tumor maligno de los bronquios o pulmón	1.570	14%	1,9
	Tumor maligno del colon	452	4%	0,6
	Tumor maligno del esófago	429	4%	0,5
	Total 5 tumores más frecuentes	6.078	53%	7,4

Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios de Estadísticas Vitales, 1972-2007

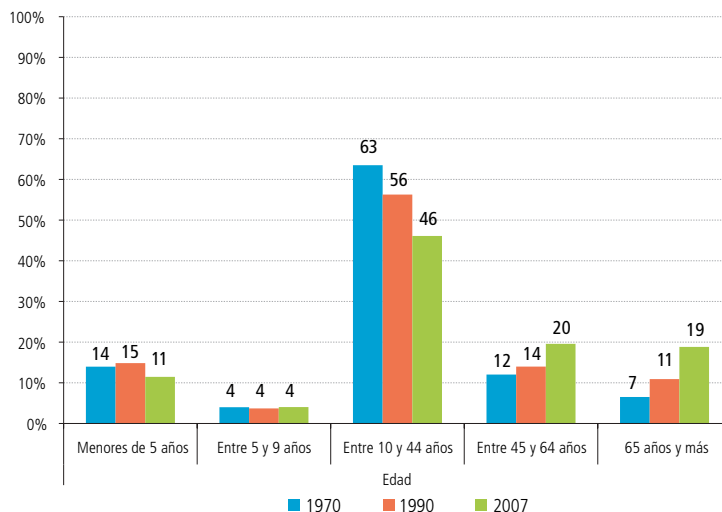
\*Sobre total de muertes de hombres a causa de tumores.

\*\*Por cada 10.000 hombres.

*El tumor maligno del estómago mata a 2,4 hombres de cada 10.000*

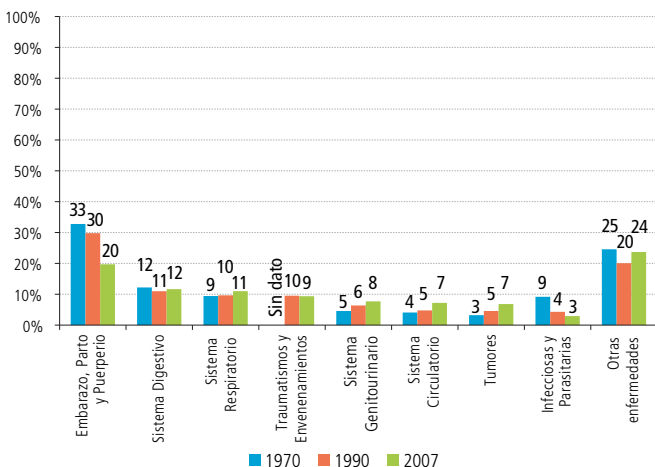
## 21 Egresos hospitalarios según tramo etario (%) / 1970 - 2007

La cantidad de egresos hospitalarios ha tenido una baja importante y sostenida en el tramo de 10 a 44 años y, por el contrario, un aumento en el tramo de personas mayores de 45 años



Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas de Egresos Hospitalarios, Minsal  
Para mayor información, ver nota

## 22 Egresos hospitalarios según grandes grupos de causas (%) / 1970 - 2007

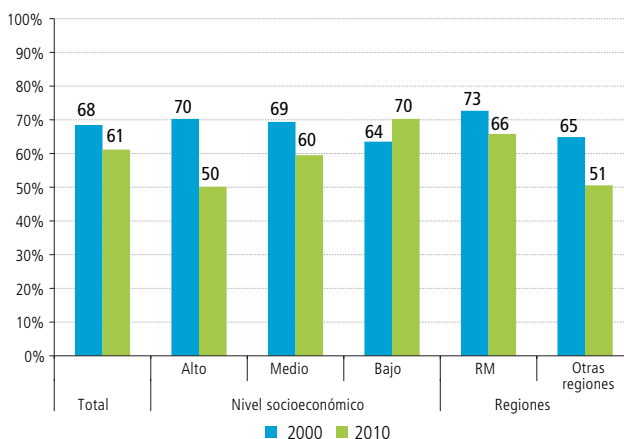


Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas de Egresos Hospitalarios, Minsal

Los egresos hospitalarios relacionados al sistema genitourinario, sistema cardiocirculatorio y tumores, han aumentado entre 1970 y 2007

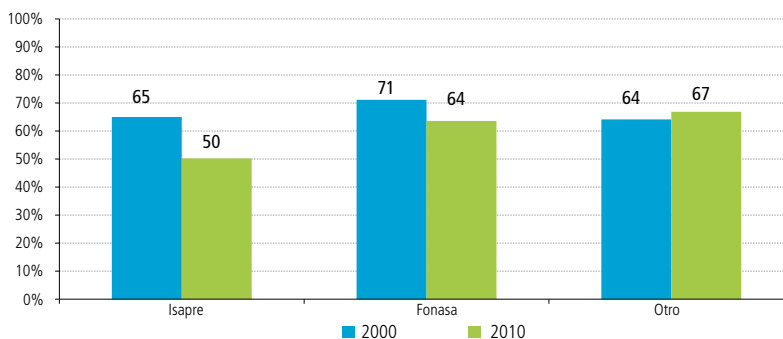
## 23 ¿A usted o a alguien de su hogar, un médico le ha diagnosticado alguna vez en la vida una enfermedad crónica? (% sí) / 2000 - 2010

El porcentaje de hogares urbanos en los que se reporta un enfermo crónico ha disminuido la última década, desde un 68% a un 61%



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

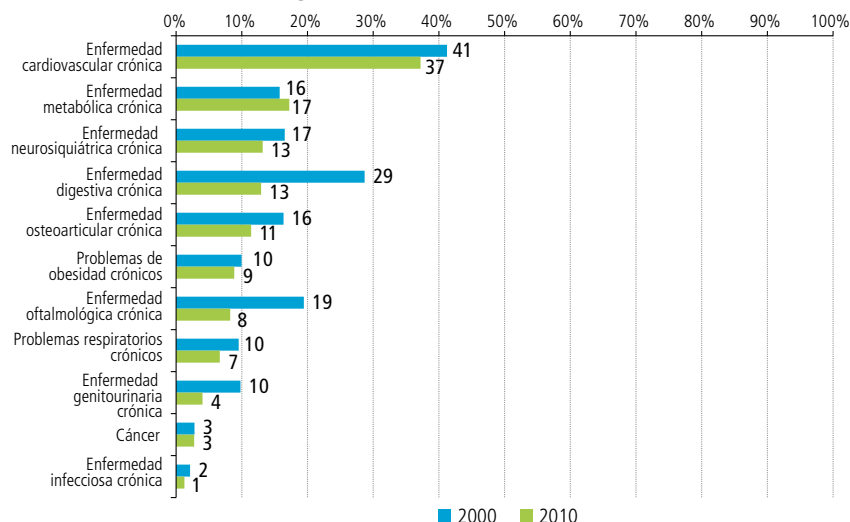
## 24 ¿A usted o a alguien de su hogar, un médico le ha diagnosticado alguna vez en la vida una enfermedad crónica? Según previsión de salud (% sí) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

Las enfermedades crónicas con mayor presencia en los hogares chilenos son las asociadas al sistema cardiovascular. Destaca la reducción que tuvieron las enfermedades digestivas crónicas entre el 2000 y el 2010, desde un 29% a un 13%

## 25 ¿Qué enfermedad le diagnosticaron a usted o a alguien de su hogar? (% sobre total de hogares) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

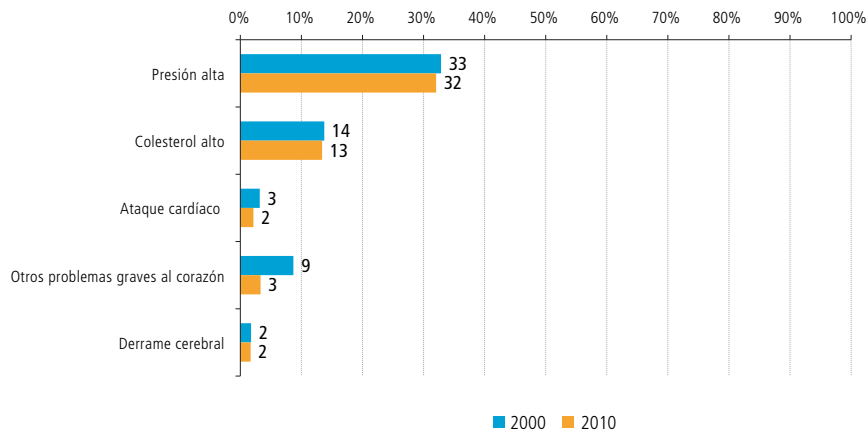
## 26 Enfermedades crónicas más diagnosticadas / 2000 - 2010

		2000		2010	
		Tipo de enfermedad	%	Tipo de enfermedad	%
NSE	Alto	1º Enfermedad cardiovascular crónica	41%	1º Enfermedad cardiovascular crónica	28%
		2º Enfermedad digestiva crónica	29%	2º Enfermedad metabólica crónica	8%
	Medio	1º Enfermedad cardiovascular crónica	42%	1º Enfermedad cardiovascular crónica	36%
		2º Enfermedad digestiva crónica	30%	2º Enfermedad metabólica crónica	17%
	Bajo	1º Enfermedad cardiovascular crónica	40%	1º Enfermedad cardiovascular crónica	45%
		2º Enfermedad digestiva crónica	26%	2º Enfermedad metabólica crónica	23%
Sistema de Salud	Isapre	1º Enfermedad cardiovascular crónica	34%	1º Enfermedad cardiovascular crónica	25%
		2º Enfermedad digestiva crónica	27%	2º Enfermedad metabólica crónica	10%
	Fonasa	1º Enfermedad cardiovascular crónica	46%	1º Enfermedad cardiovascular crónica	40%
		2º Enfermedad digestiva crónica	30%	2º Enfermedad metabólica crónica	19%
	Otros	1º Enfermedad cardiovascular crónica	36%	1º Enfermedad cardiovascular crónica	42%
		2º Enfermedad oftalmológica crónica	28%	2º Enfermedad digestiva crónica	21%
Región	RM	1º Enfermedad cardiovascular crónica	44%	1º Enfermedad cardiovascular crónica	38%
		2º Enfermedad digestiva crónica	34%	2º Enfermedad metabólica crónica	19%
	Otras regiones	1º Enfermedad cardiovascular crónica	39%	1º Enfermedad cardiovascular crónica	35%
		2º Enfermedad digestiva crónica	24%	2º Enfermedad metabólica crónica	14%

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota



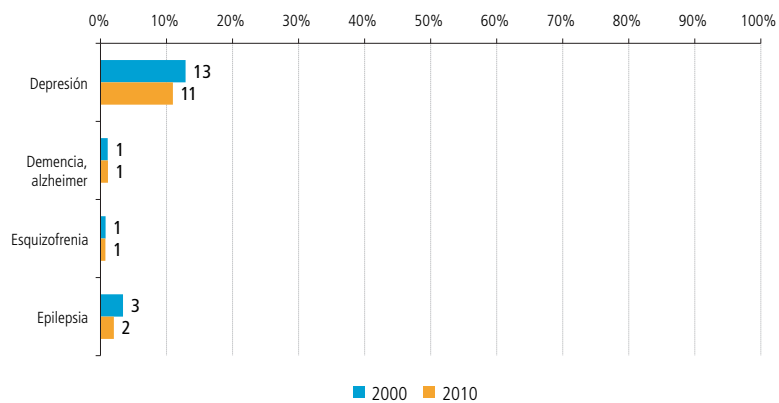
## 27 Enfermedades cardiovasculares crónicas (% sobre total de hogares) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

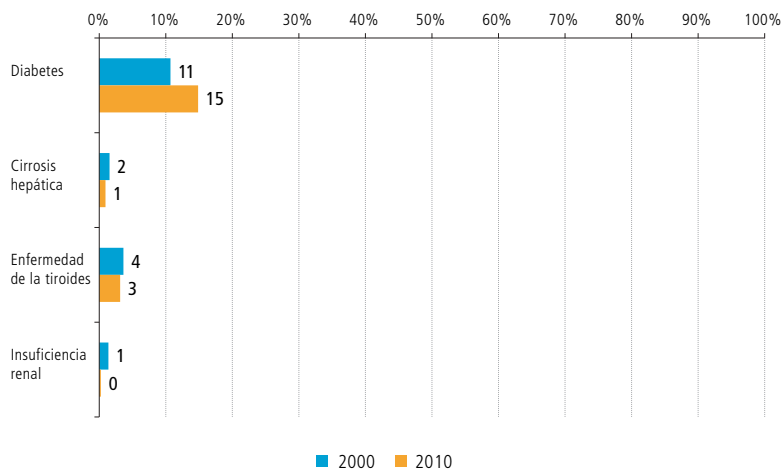
## 28 Enfermedades neuroquáticas crónicas (% sobre total de hogares) / 2000 - 2010

Los hogares en los que al menos a uno de sus miembros le han diagnosticado depresión suman 11% el año 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

## 29 Enfermedades metabólicas crónicas (% sobre total de hogares) / 2000 - 2010

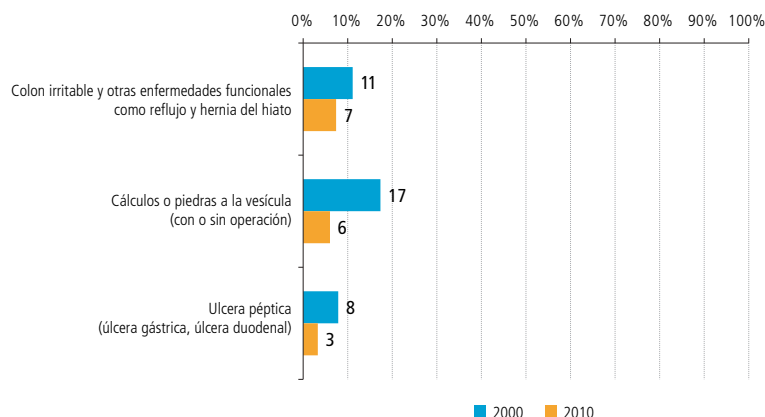


Diabetes al alza: el año 2000 sólo un 11% de los hogares urbanos declaraba tener al menos una persona con diabetes. Esa cifra ha aumentado el año 2010 a un 15%

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

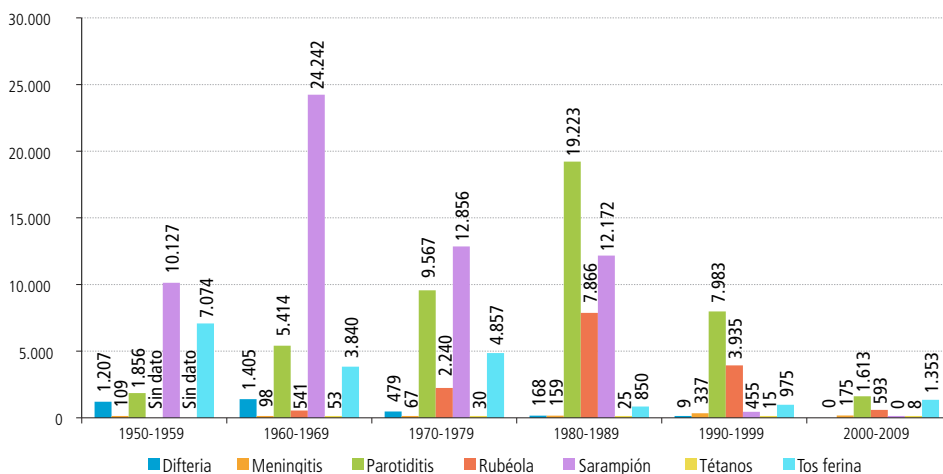
### 30 Enfermedades digestivas crónicas (% sobre total de hogares) / 2000 - 2010

El porcentaje de hogares en que al menos uno de sus miembros sufre de cálculos o piedras a la vesícula ha disminuido de un 17% a un 6% entre el año 2000 y el año 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC.

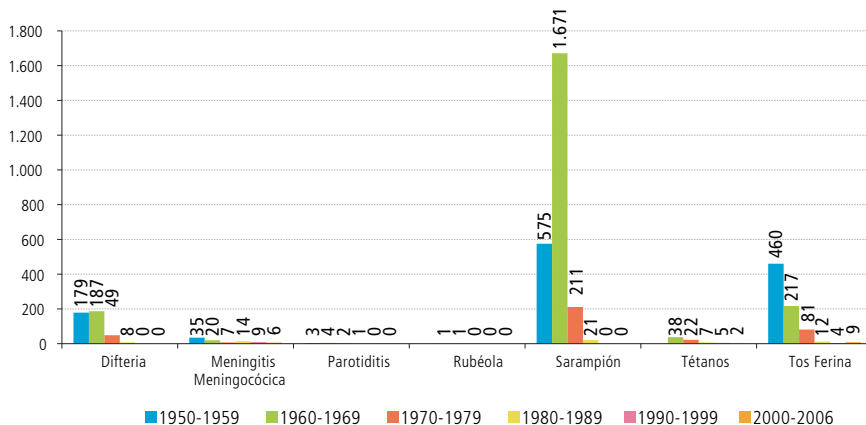
### 31 Incidencia de enfermedades prevenibles por inmunización (promedio anual de casos, por década) / 1950 - 2009



La incidencia del sarampión en la década del sesenta fue de 24.242 casos en promedio al año

Fuente: Elaboración propia a partir de: Departamento de Estadísticas, Minsal.

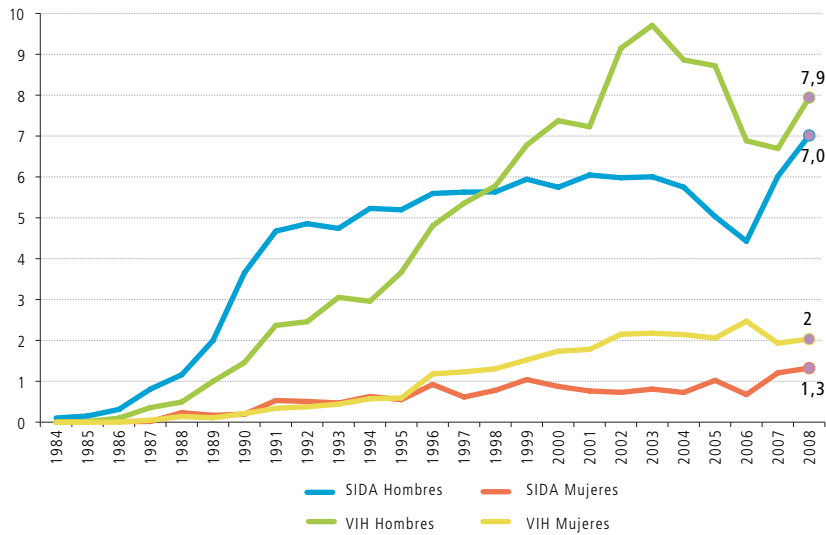
### 32 Muertes causadas por enfermedades prevenibles por inmunización (promedio de muertes por década) / 1950 - 2006



Fuente: Elaboración propia a partir de: Departamento de Estadísticas, Minsal. Para mayor información, ver nota

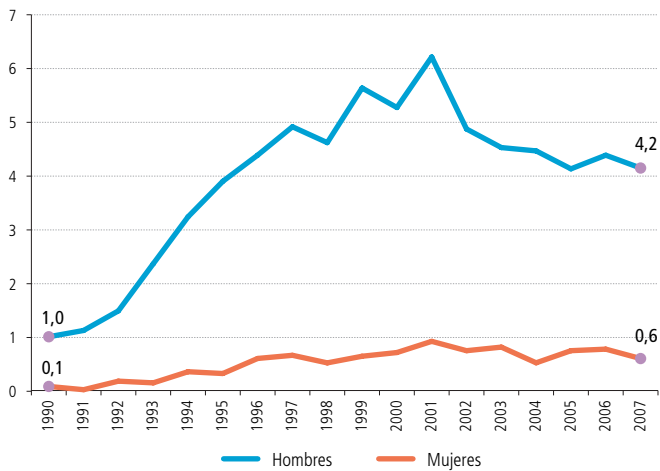
En la década de los sesenta fallecían más de 1.600 personas en promedio al año sólo a causa del sarampión. Las muertes a causa de enfermedades prevenibles por inmunización han disminuido notoriamente producto del aumento en el número de vacunaciones

### 33 SIDA y VIH: tasa de notificación (x 100.000 personas de cada sexo) / 1984 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Departamento de Epidemiología, Minsal

### 34 SIDA: tasa de mortalidad (x 100.000 personas de cada sexo) / 1990 - 2008

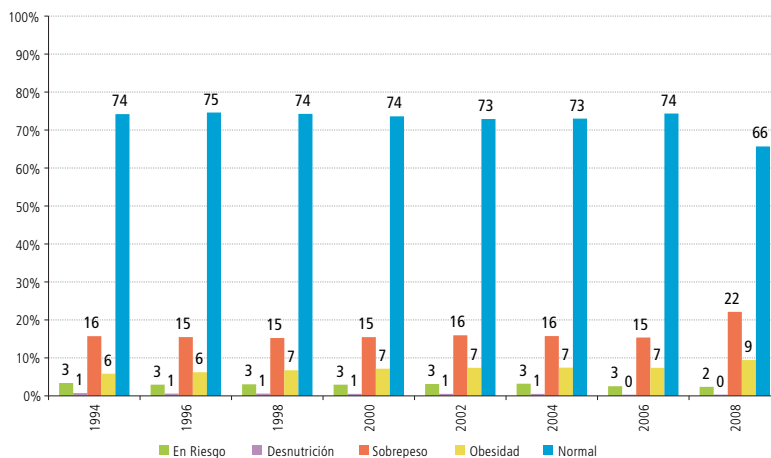


Fuente: Elaboración propia a partir de: Departamento de Epidemiología, Minsal

Entre 1990 y 2007, la tasa de mortalidad del SIDA pasó de 1 a 4,2 defunciones por cada 100.000 hombres. En el caso de las mujeres, esta aumentó de 0,1 a 0,6.

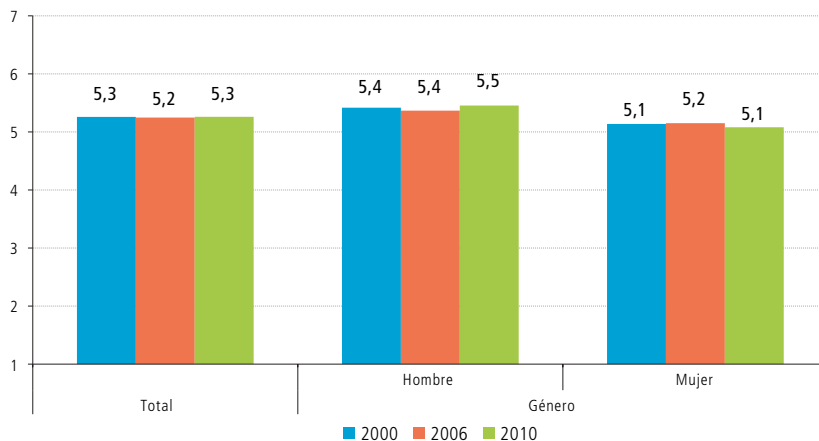
### 35 Estado nutricional de niños menores de 6 años en control (%) / 1994 - 2008

Los niños menores de 6 años con problemas de sobrepeso u obesidad aumentaron desde un 22% el año 1994, a un 31% el año 2008



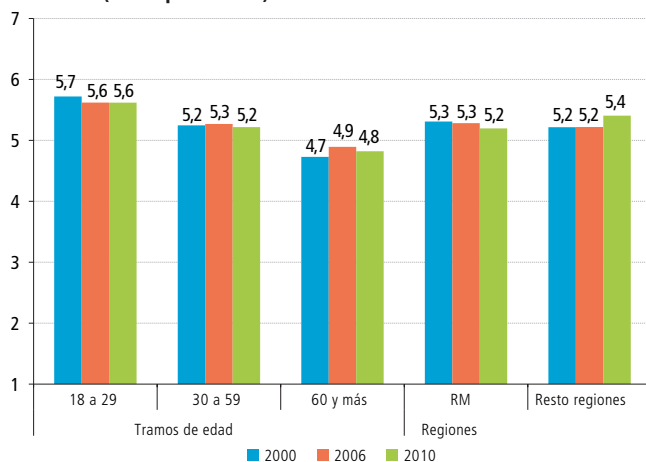
Fuente: Elaboración propia a partir de: Departamento de Estadísticas, Minsal  
Para mayor información, ver nota

### 36 En una escala de 1 a 7 en que 1 es muy malo y 7 muy bueno, en general, ¿Ud. diría que su salud es...? (Nota promedio) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años). Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2006 (n: 4.815, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB-Datavoz, JULIO 2010 (n: 1.141). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC.

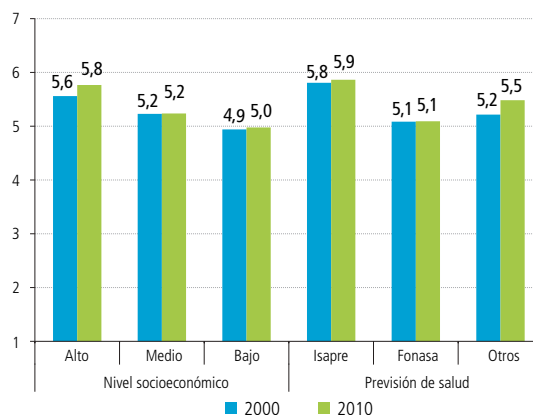
### 37 En una escala de 1 a 7 en que 1 es muy malo y 7 muy bueno, en general, ¿Ud. diría que su salud es...? Según tramo etario y región (Nota promedio) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años). Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2006 (n: 4.815, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB-Datavoz, JULIO 2010 (n: 1.141). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC.

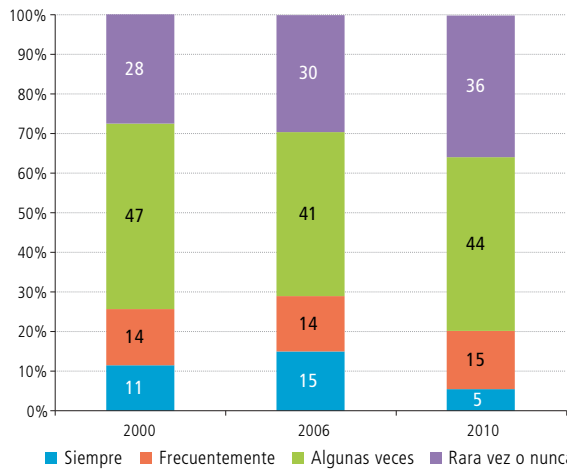
*Las personas de nivel socioeconómico alto evalúan mejor su estado de salud que las personas de nivel bajo. Lo mismo ocurre con los jóvenes en comparación con los adultos, y con las personas de regiones en comparación con aquellas que viven en la región metropolitana*

### 38 En una escala de 1 a 7 en que 1 es muy malo y 7 muy bueno, en general, ¿Ud. diría que su salud es...? Según nivel socioeconómico y previsión de salud (Nota promedio) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana). Encuesta UNAB-Datavoz, JULIO 2010 (n: 1.141). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

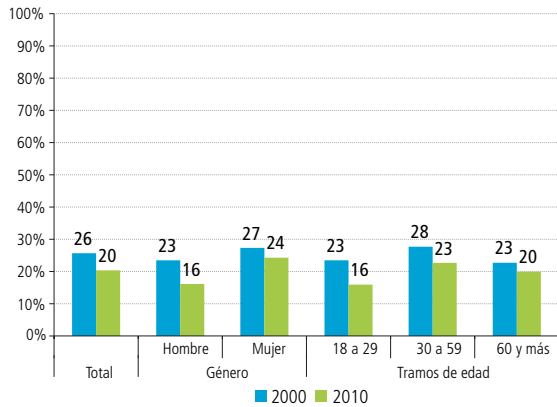
### 39 ¿Ud. se siente nervioso, ansioso, estresado en su vida en general? (%) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.833, urbana, mayores de 18 años).  
Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2006 (n: 4.805, urbana, mayores de 18 años).  
Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1150)  
Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

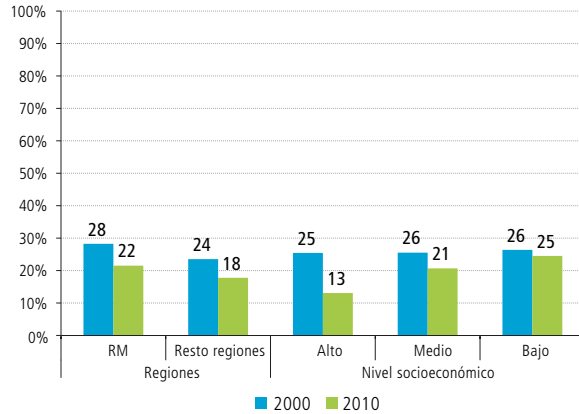
El año 2010 un 20% de la población urbana declaró sentirse “siempre” o “frecuentemente” nerviosa, ansiosa o estresada en su vida, 5 puntos porcentuales menos que el año 2000. Las mujeres son más propensas que los hombres a caer en estos estados (24% comparado con 16%)

### 40 ¿Ud. se siente nervioso, ansioso, estresado en su vida en general? (% siempre o frecuentemente) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.833, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1150).  
Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

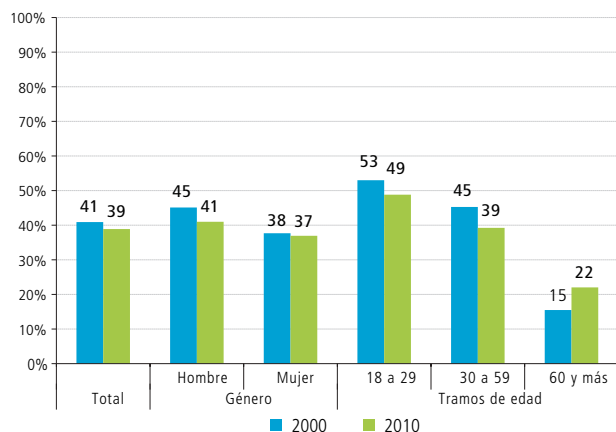
### 41 ¿Ud. se siente nervioso, ansioso, estresado en su vida en general? Según región y nivel socioeconómico (% siempre o frecuentemente) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.833, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1150).  
Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

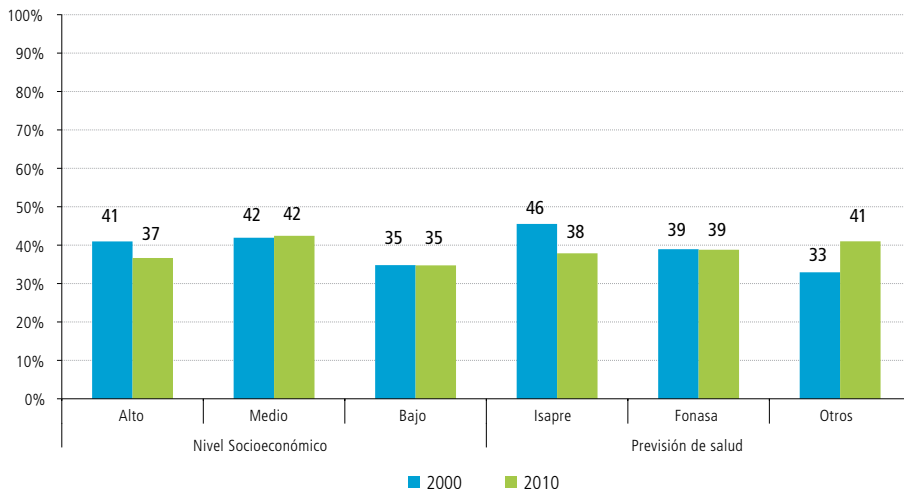
Un 39% de la población urbana declaró haber fumado el último mes de acuerdo a la encuesta realizada por UNAB-Datavoz. La cifra es preocupante, pues un 17% del total de muertes ocurridas el año 2008 fueron atribuidas al consumo de tabaco (porcentaje que se ha mantenido en esos niveles desde 1985)

### 42 ¿Ha fumado en el último mes? (% sí) 2000-2010



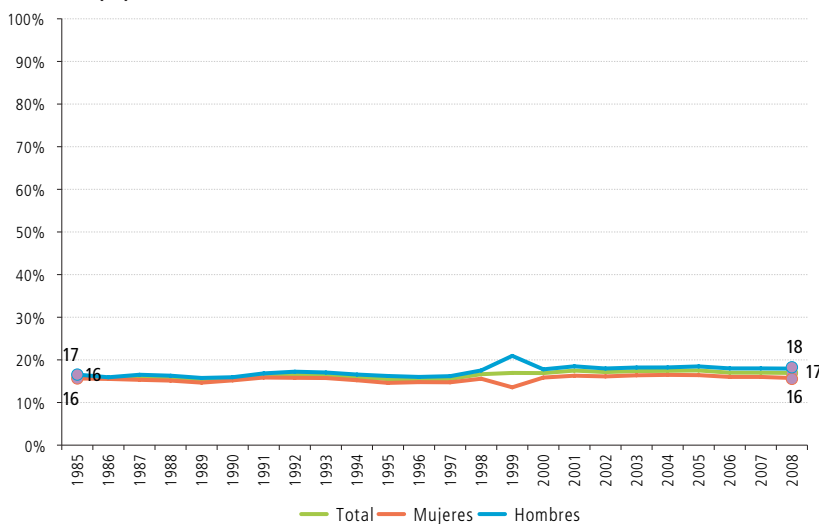
Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años) Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1.149)  
Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

### 43 ¿Ha fumado en el último mes? Según nivel socioeconómico y previsión de salud (% sí) / 2000 - 2010



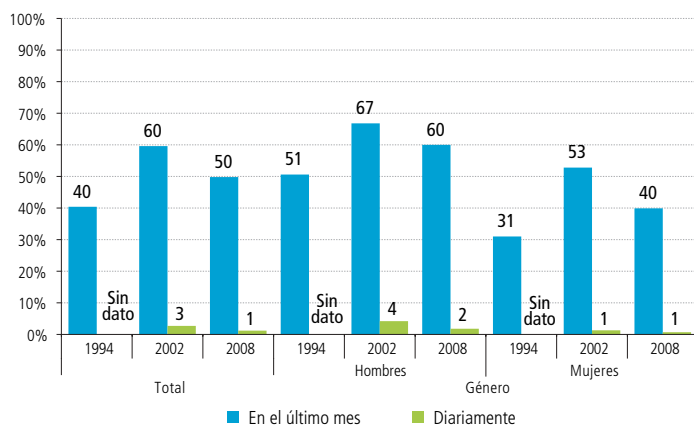
Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años) Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1.149). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

### 44 Muertes atribuidas al tabaco sobre el total de muertes (%) / 1985 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Departamento de Estadísticas, Minsal

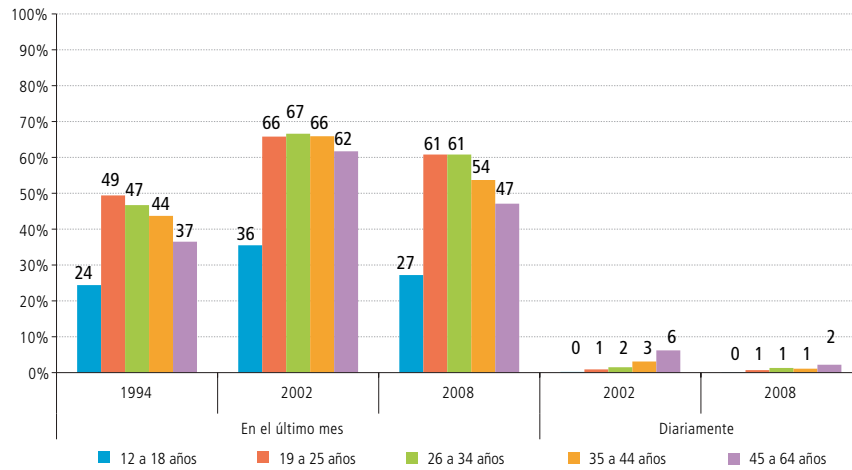
### 45 Frecuencia de consumo de alcohol (%) / 1994 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Población General (población entre 12 y 64 años), Consejo Nacional para el Control de Estupefacientes. Se excluyen de la muestra casos NS/NC

Un 60% de los hombres entre 12 y 64 años declaró haber consumido alcohol durante el último mes, mientras que un 2% afirmó hacerlo a diario. Las mujeres toman menos alcohol que los hombres, un hecho que se refleja en sus menores tasas de mortalidad a causa de cirrosis y otras enfermedades del hígado

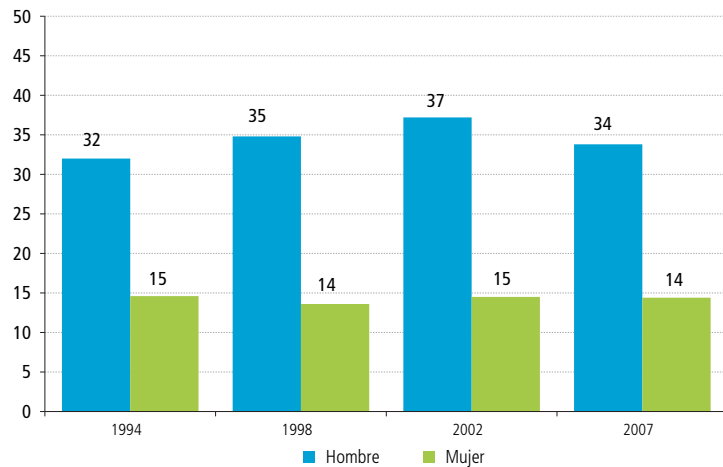
### 46 Frecuencia de consumo de alcohol según tramo etario (%) / 1994 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Población General (población entre 12 y 64 años), Consejo Nacional para el Control de Estupeficientes. Se excluyen de la muestra casos NS/NC

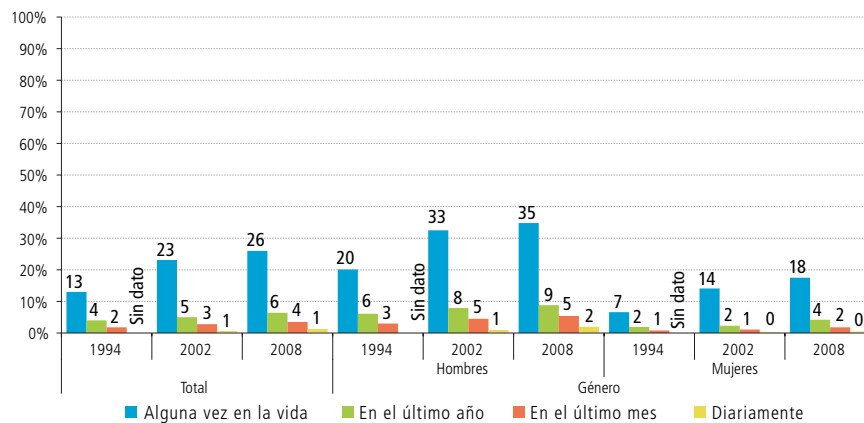
### 47 Tasa de mortalidad por cirrosis y otras enfermedades del hígado (x 100.000 personas de cada sexo) / 1994 - 2007

*Durante todo el período 1994-2007, la tasa de mortalidad de los hombres por cirrosis y otras enfermedades del hígado más que duplicó a la de las mujeres*



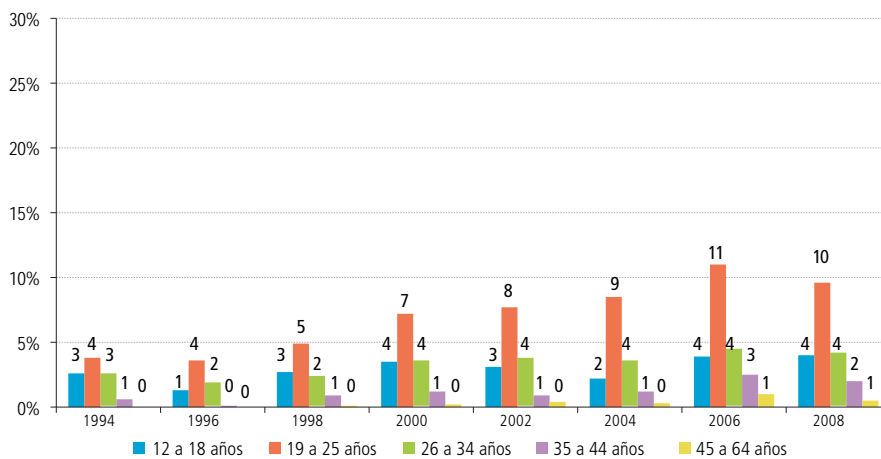
Fuente: Elaboración propia a partir de: Departamento de Estadísticas, Minsal

### 48 Frecuencia de consumo de marihuana Según género (%) / 1994 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Población General, Consejo Nacional para el Control de Estupeficientes

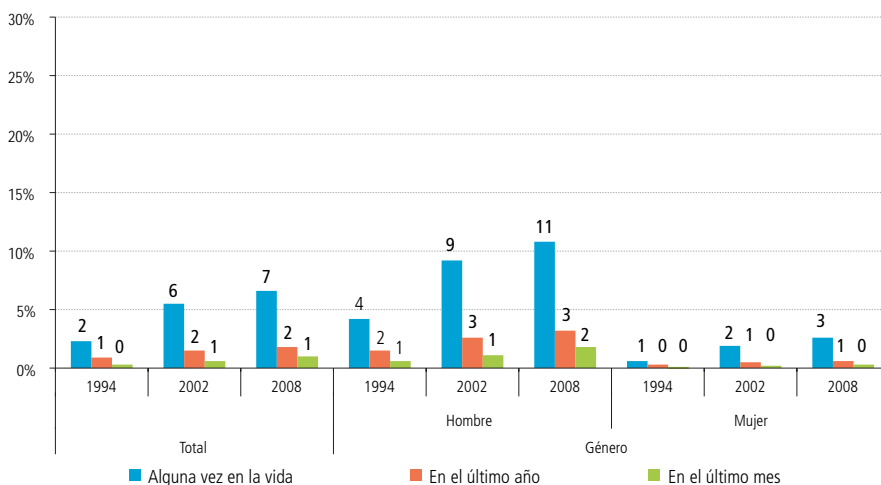
## 49 Frecuencia de consumo de marihuana en el último mes Según edad (%) / 1994 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Población General (población entre 12 y 64 años), Consejo Nacional para el Control de Estupefacientes. Se excluyen de la muestra casos NS/NC

Un 10% de la población entre 19 y 25 años consumió marihuana en el último mes el año 2008, 6 puntos porcentuales más que en 1994

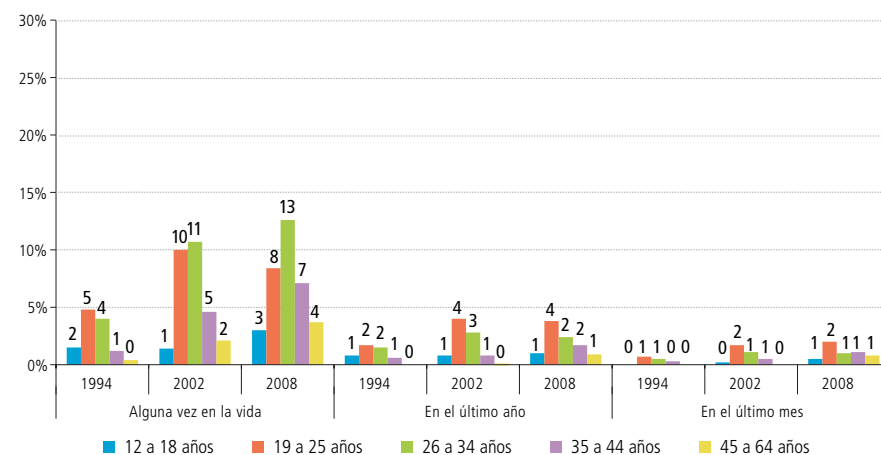
## 50 Frecuencia de consumo de cocaína (%) / 1994 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Población General (población entre 12 y 64 años), Consejo Nacional para el Control de Estupefacientes. Se excluyen de la muestra casos NS/NC

El consumo general de cocaína ha crecido entre 1994 y 2008: en 1994 sólo un 2% de la población declaraba haber consumido cocaína alguna vez en la vida, comparado con un 7% el año 2008. Esta última cifra crece a 13% en el caso de jóvenes entre 26 y 34 años

## 51 Frecuencia de consumo de cocaína según edad (%) / 1994 - 2008

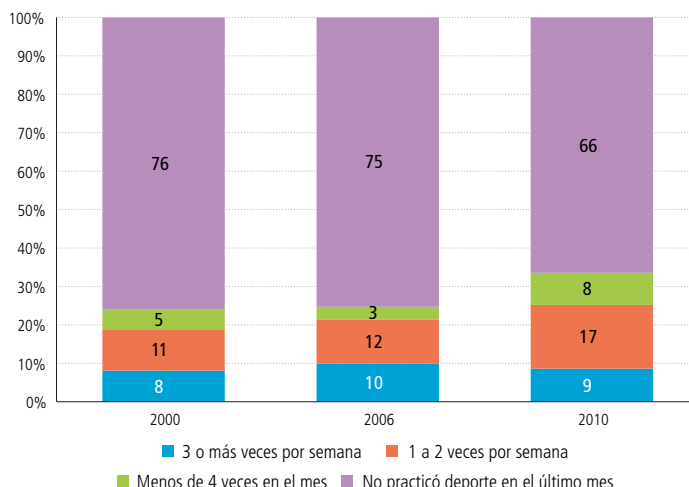


Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta de Población General (población entre 12 y 64 años), Consejo Nacional para el Control de Estupefacientes. Se excluyen de la muestra casos NS/NC



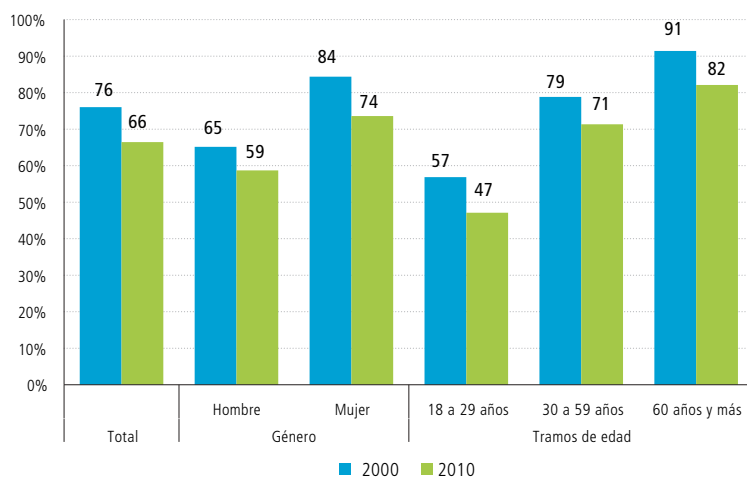
**52** ¿En el último mes practicó deporte o realizó actividad física fuera de su horario de trabajo durante 30 minutos o más, cada vez? / 2000 - 2010

*Pese a que la situación es mejor el 2010 que hace 10 años atrás, aún sigue siendo mayoritario el porcentaje de la población que no practica deportes*



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana).  
Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2006 (n: 4.815, urbana).  
Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1148). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

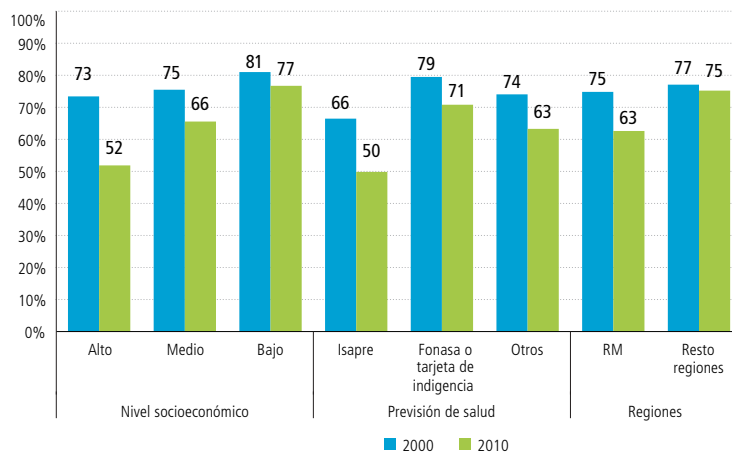
**53** ¿En el último mes practicó deporte o realizó actividad física fuera de su horario de trabajo durante 30 minutos o más, cada vez? Según género y edad (% no practicó deporte durante el último mes) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años).  
Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1148). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

*Los segmentos de la población que realizan más actividad física son los jóvenes y las personas de más alto nivel socioeconómico*

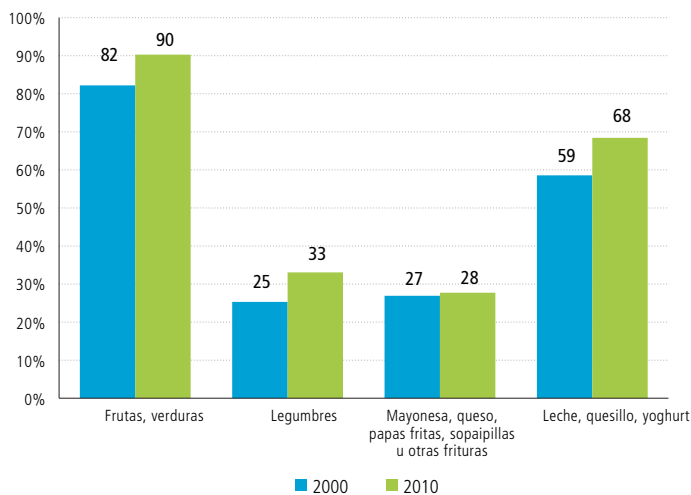
**54** ¿En el último mes practicó deporte o realizó actividad física fuera de su horario de trabajo durante 30 minutos o más, cada vez? Según nivel socioeconómico, previsión de salud y región (% no practicó deporte el último mes) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.863, urbana, mayores de 18 años).  
Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1148). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

Un 28% de la población consume mayonesa, queso, papas fritas, sopaipillas u otras frituras como mínimo 2 veces a la semana. Este es un hábito que repercute en mayores tasas de obesidad, con todas las enfermedades y costos médicos que ello trae aparejado para la sociedad

### 55 ¿Con qué frecuencia en la semana Ud. consume los siguientes alimentos? (% 2 o más veces a la semana) / 2000 - 2010



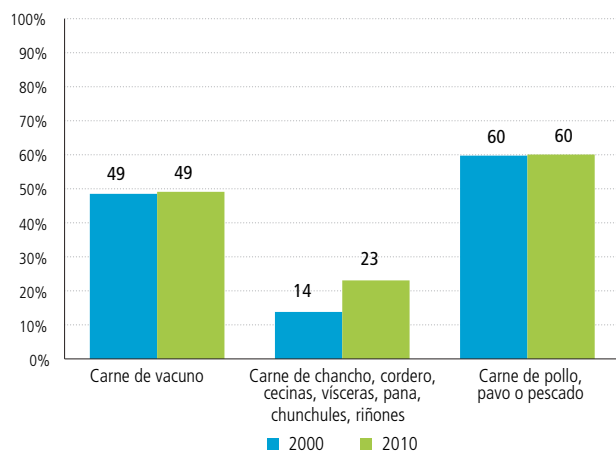
Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.835, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1148). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

### 56 ¿Con qué frecuencia en la semana Ud. consume los siguientes alimentos? (% 2 o más veces a la semana) / 2000 - 2010

	Año	Total	Género		Tramos de edad			Nivel socioeconómico			Previsión de salud			Regiones	
			Hombre	Mujer	18 a 29	30 a 59	60 y más	Alto	Medio	Bajo	Isapre	Fonasa	Otros	RM	Resto
Frutas y verduras	2000	82%	80%	84%	79%	83%	84%	89%	81%	75%	88%	82%	88%	85%	79%
	2010	90%	89%	92%	89%	90%	93%	94%	91%	87%	92%	90%	93%	91%	89%
Legumbres	2000	25%	30%	22%	23%	24%	30%	18%	27%	31%	16%	28%	25%	22%	28%
	2010	33%	35%	31%	31%	32%	40%	23%	32%	41%	26%	34%	46%	34%	30%
Mayonesa, queso, papas fritas, sopaipillas u otras frituras	2000	25%	28%	24%	41%	24%	11%	25%	26%	25%	33%	22%	26%	24%	27%
	2010	28%	32%	24%	44%	23%	16%	17%	32%	28%	20%	29%	34%	27%	28%
Leche, quesillo, yoghurt	2000	58%	51%	64%	59%	54%	68%	69%	57%	48%	68%	56%	72%	62%	55%
	2010	68%	64%	73%	74%	64%	74%	75%	69%	64%	77%	66%	72%	66%	73%

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.835, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1148). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

### 57 ¿Con qué frecuencia en la semana Ud. consume los siguientes alimentos? (% 2 o más veces a la semana) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.835, urbana, mayores de 18 años). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1148). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

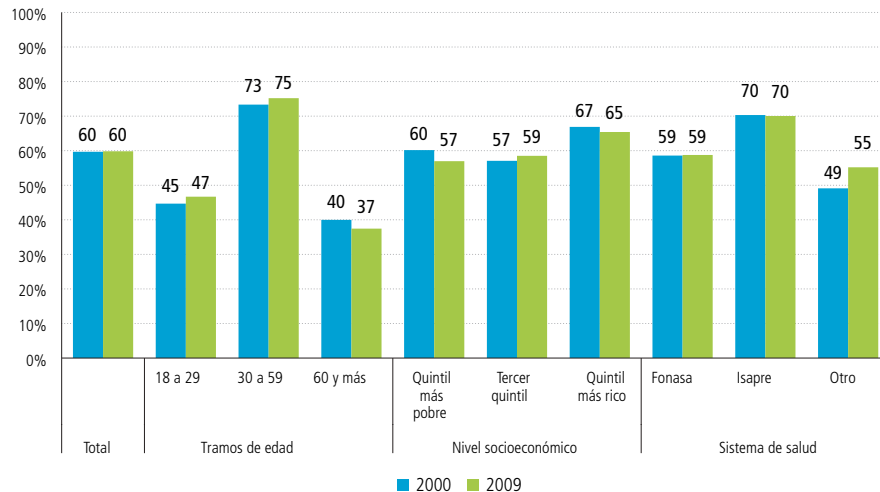
El consumo de carne de vacuno, pollo, pavo y pescado, se ha mantenido estable desde el 2000. La carne de cerdo y cordero ha experimentado un aumento de casi diez puntos porcentuales

## 58 ¿Con qué frecuencia en la semana Ud. consume los siguientes alimentos? (% 2 o más veces por semana) / 2000 - 2010

	Año	Total	Género		Tramos de edad			Nivel socioeconómico			Previsión de salud			Regiones	
			Hombre	Mujer	18 a 29	30 a 59	60 y más	Alto	Medio	Bajo	Isapre	Fonasa	Otros	RM	Resto
Carne de vacuno	2000	49%	49%	48%	50%	50%	43%	58%	47%	40%	62%	44%	55%	49%	48%
	2010	49%	51%	48%	54%	50%	38%	47%	53%	45%	48%	48%	58%	45%	57%
Carne de chancho, cordero, cecinas, vísceras, pana, chunchules, riñones	2000	14%	17%	12%	20%	14%	7%	13%	14%	15%	15%	14%	11%	14%	14%
	2010	23%	25%	21%	26%	25%	14%	15%	26%	24%	15%	23%	38%	19%	33%
Carne de pollo, pavo o pescado	2000	60%	57%	62%	57%	59%	64%	64%	59%	57%	63%	59%	65%	61%	59%
	2010	60%	58%	62%	61%	59%	62%	56%	63%	58%	55%	60%	72%	55%	73%

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida y Salud, 2000 (n: 4.835, urbana, mayores de 18 años).  
Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1148). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

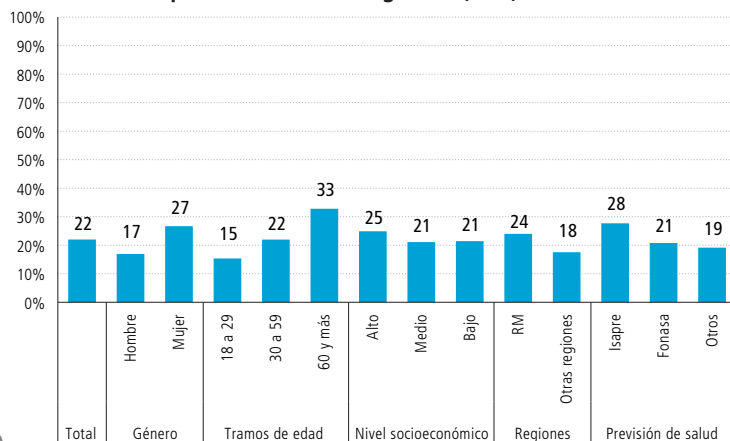
## 59 Mujeres mayores de 18 años que se han realizado exámen Papanicolau en los últimos tres años (%) / 2000 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta Casen, Mideplan  
Para mayor información, ver nota

Un 22% de la población urbana mayor de 18 años dice haber consumido alguna vez en su vida algún medicamento para poder dormir, estar con menos pena, menos angustia o más tranquilo. Las mujeres recurren más a este tipo de medicamentos que los hombres (27% comparado con un 17%)

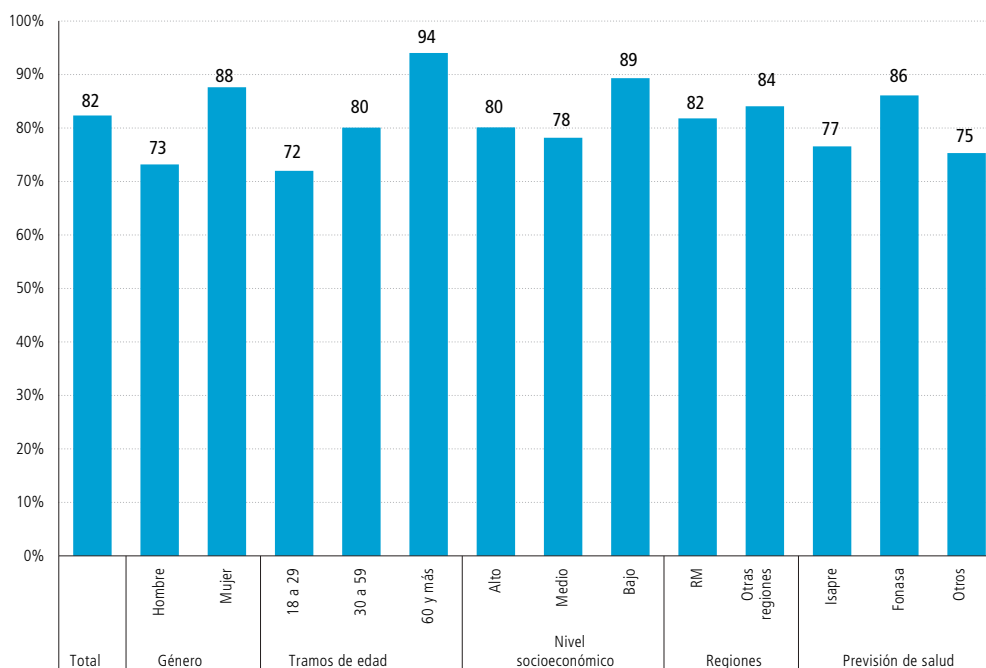
## 60 ¿Ha tomado alguna vez en su vida o toma actualmente algún medicamento para dormir, para estar más tranquilo, con menos pena o con menos angustia? (% si) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152, que excluye los casos NS/NC)  
Para mayor información, ver nota

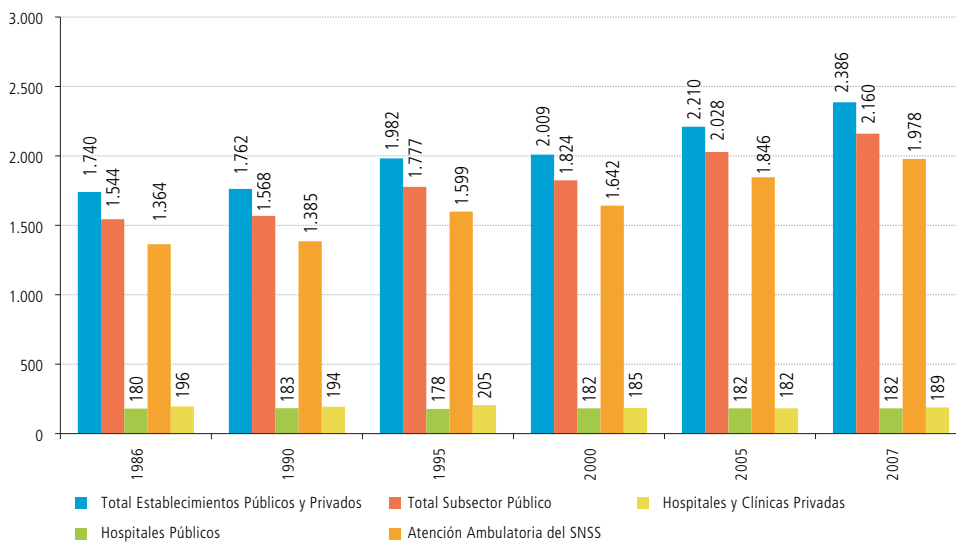
*Un 82% de la población que ha tomado alguna vez algún medicamento para dormir, estar más tranquilo, con menos pena o angustia, declara haberlo hecho siguiendo la instrucción de un médico. La automedicación es mayor en hombres que en mujeres, en jóvenes que en adultos y en personas de nivel socioeconómico alto y medio que en las de nivel bajo*

**61** El medicamento para dormir, para estar más tranquilo, con menos pena o con menos angustia, ¿fue recetado por un médico?  
(% sí) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010. (n: 254, que excluye los casos NS/NC.) Submuestra: sólo entrevistados que declaran haber tomado o tomar actualmente algún medicamento para dormir, para estar más tranquilo, con menos pena o con menos angustia. Para mayor información, ver nota

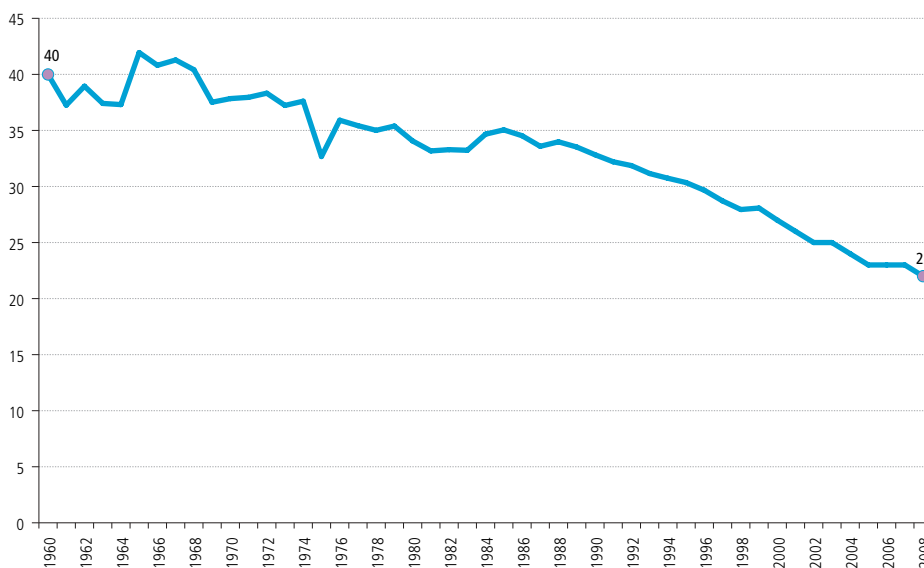
## 62 Establecimientos de salud públicos y privados / 1986 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Censo de Estadísticas, INE  
Para mayor información, ver nota

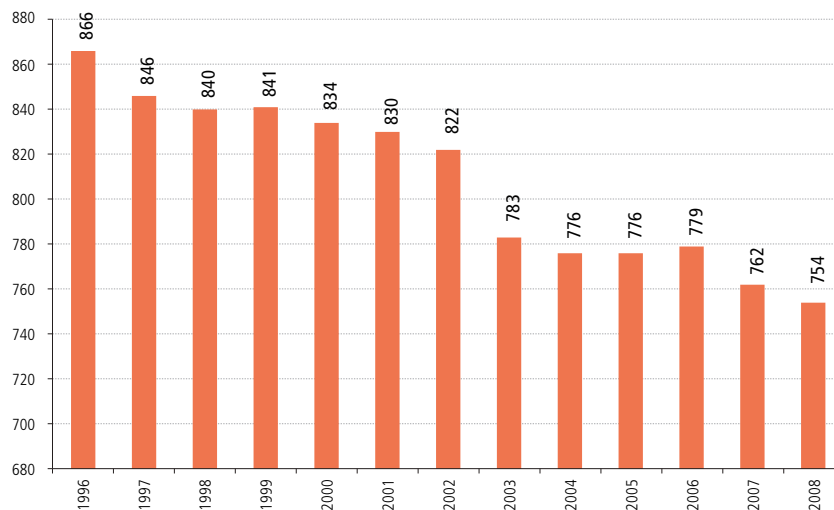
*El año 1960 habían 40 camas hospitalarias disponibles por cada 10.000 habitantes. Hoy esa cifra se ha reducido a prácticamente la mitad. Al contrario, los médicos colegiados han aumentado a una tasa mayor de lo que lo ha hecho la población desde el año 1996*

## 63 Camas hospitalarias disponibles (x cada 10.000 habitantes) / 1960 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1960-1999: Indicadores de Salud Banco Central de Chile 2000-2008: Cepal  
Para mayor información, ver nota

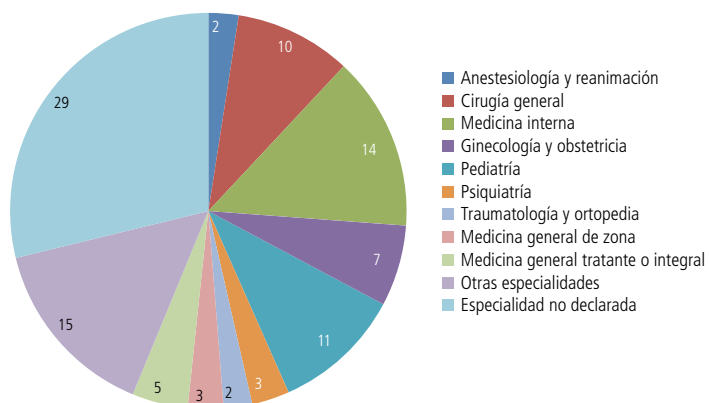
## 64 Habitantes por médico colegiado / 1996 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Compendio de Estadísticas, INE

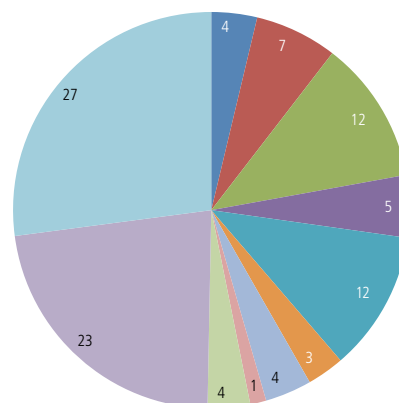
*La proporción de médicos por especialidad se ha mantenido relativamente estable desde 1991. El cambio más importante se observa en el aumento de otras especialidades, de un 15% a un 23%*

## 65 Médicos por especialidad (%) / 1991



Fuente: Elaboración propia a partir de: Compendio de Estadísticas, INE

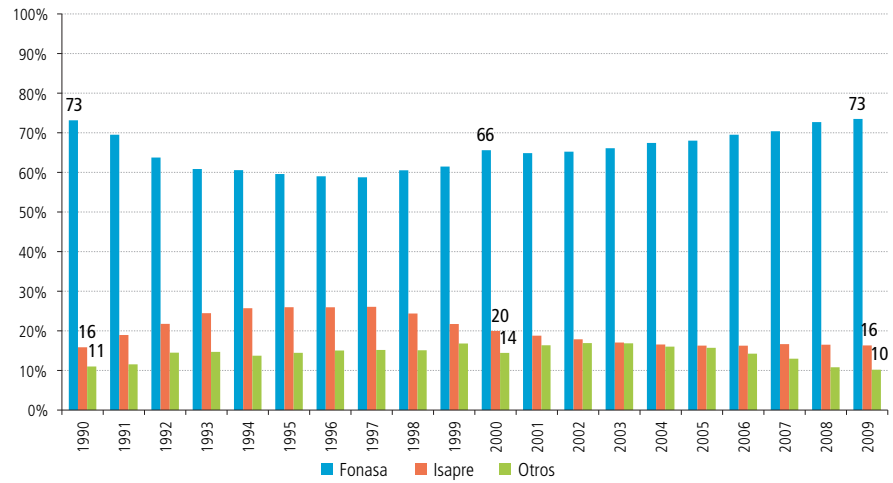
## 66 Médicos por especialidad (%) / 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Compendio de Estadísticas, INE

A principios de los 90 se produjo un movimiento de usuarios desde el sistema público al privado. Esta tendencia perdura hasta el año 1997, para luego comenzar a revertirse

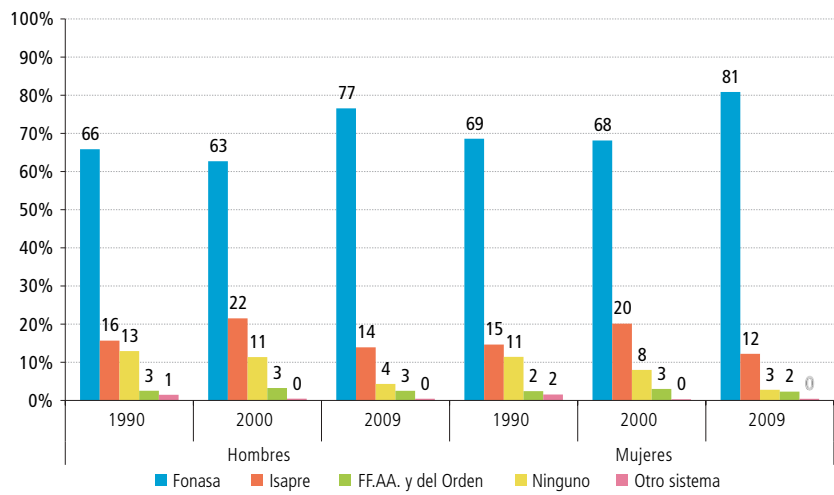
### 67 Sistema de salud de la población (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas Fonasa  
Para mayor información, ver nota

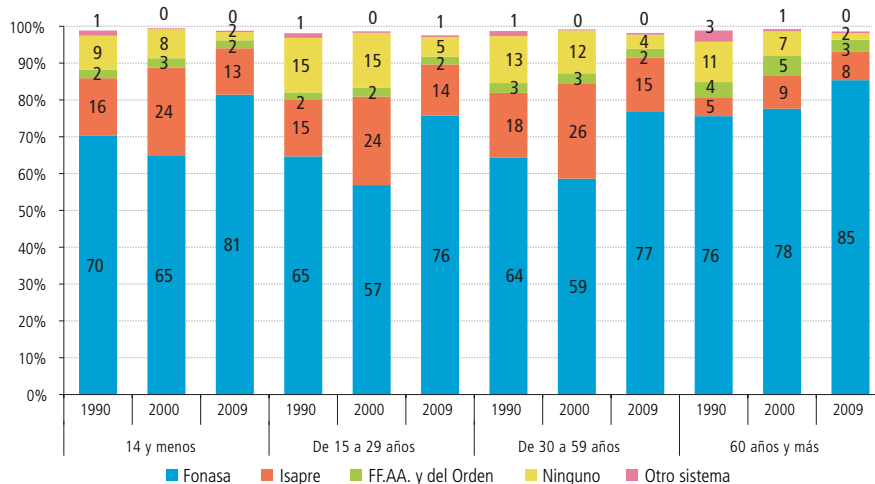
Debido a que el sistema privado fija sus tarifas a partir del riesgo de cada individuo, las mujeres y la población en edad avanzada se concentran en mayor medida que el resto de la población en el sistema público, que es de tipo solidario

### 68 Sistema de salud de la población según género (%) / 1990 - 2009



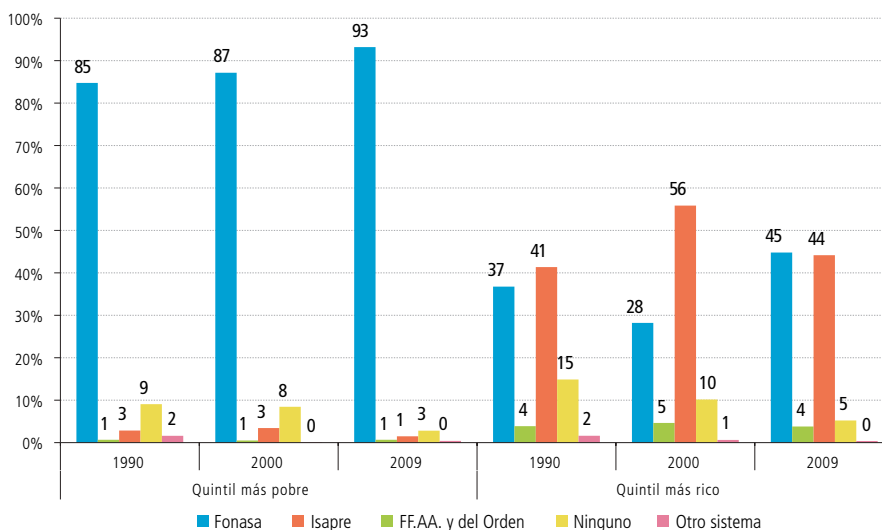
Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan  
Para mayor información, ver nota

### 69 Sistema de salud de la población según tramo etario (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta Casen, Mideplan  
Para mayor información, ver nota

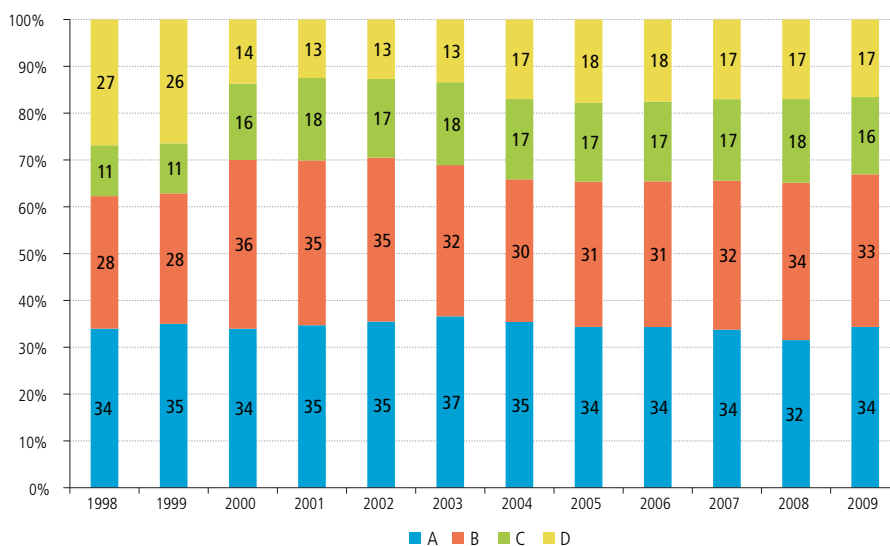
## 70 Sistema de salud de la población según quintil de ingreso (%) / 1990 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuesta Casen, Mideplan.  
Para mayor información, ver nota

Entre el año 1990 y el año 2009, el porcentaje de personas del quintil más pobre beneficiarios de Fonasa aumentó de un 85% a un 93%, mientras que las personas de este quintil sin sistema de salud disminuyeron de un 9% a un 3%

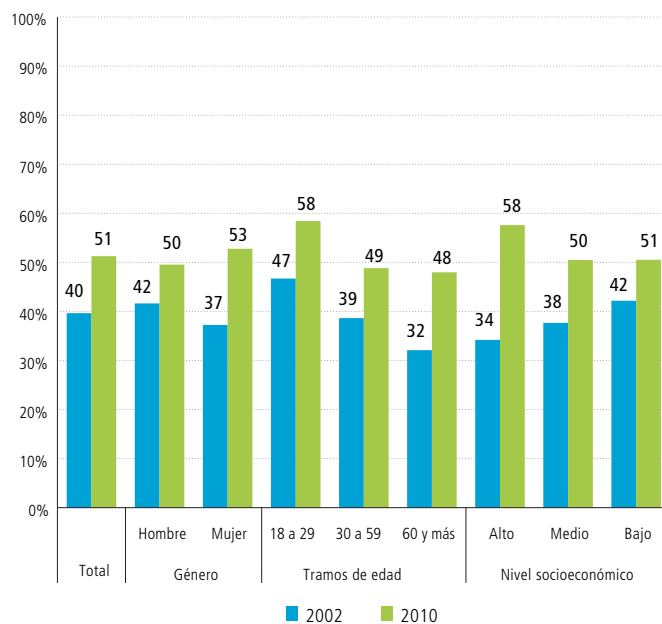
## 71 Beneficiarios Fonasa según tramo de renta (%) / 1998 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas Fonasa.  
Para mayor información, ver nota



## 72 ¿Está Ud., en general, de acuerdo o en desacuerdo con las siguientes afirmaciones?: "Prefiere estar en una Isapre que en Fonasa, pero no le alcanza el sueldo" (% de acuerdo) / 2010

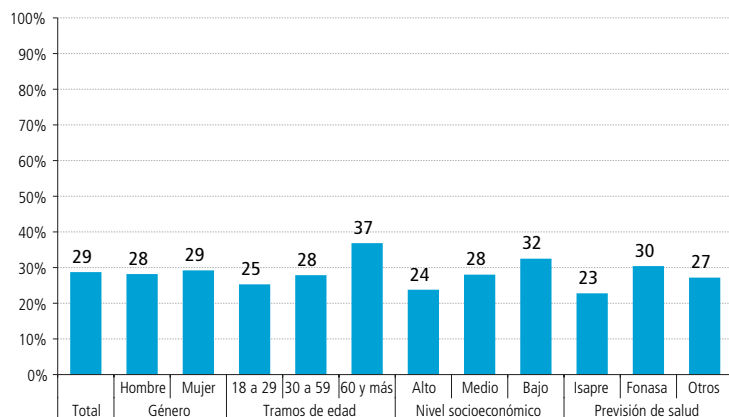


Fuente: Encuesta CEP Julio 2002 (n:768, urbana) Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 681) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Submuestra: sólo afiliados a Fonasa

*De las personas afiliadas a Fonasa, un 51% preferiría estar en el sistema de Isapres, pero no le alcanza el sueldo, según la encuesta UNAB-Datavoz*

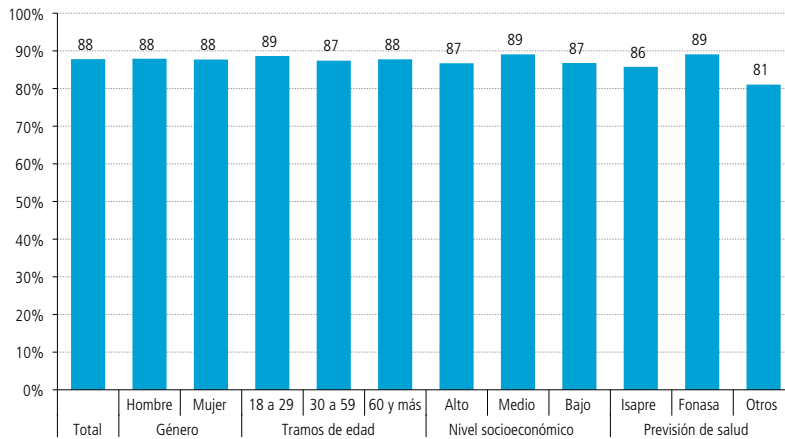
*Sólo un 29% de la población urbana piensa que los hospitales públicos atienden bien a sus pacientes. Distinta es la opinión respecto a la calidad de la atención en las clínicas privadas: un 88% de la población piensa que la atención es buena*

## 73 ¿Está Ud., en general, de acuerdo o en desacuerdo con la siguiente afirmación? "En los hospitales públicos de Chile se atiende bien" (% en general, de acuerdo) / 2010



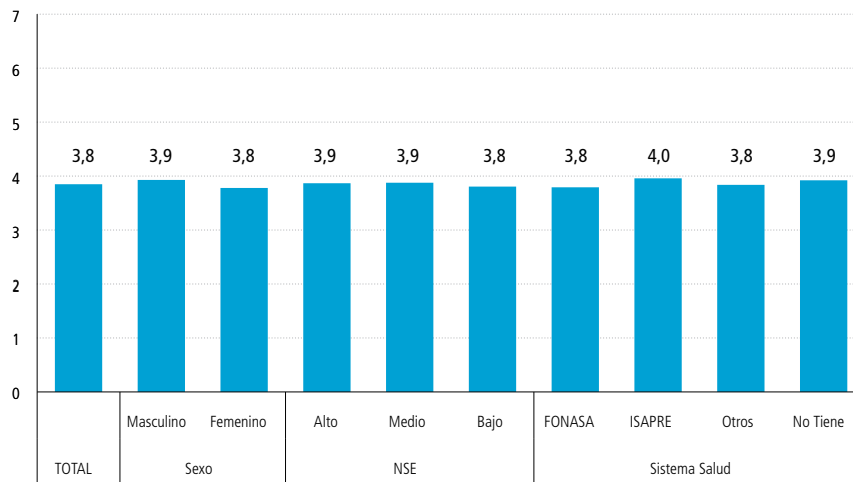
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n:1.081) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

**74** ¿Está Ud., en general, de acuerdo o en desacuerdo con la siguiente afirmación? “En las clínicas privadas de Chile se atiende bien” (% en general, de acuerdo) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n:1.041). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

**75** ¿Qué nota le pone usted al sistema Chileno de salud en general? Nota Promedio (escala de 1 a 7) / 2010

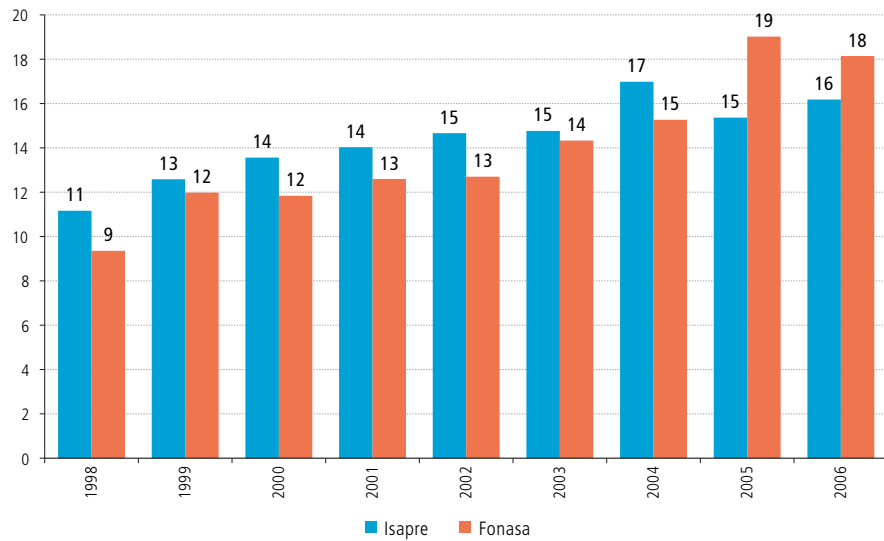


Fuente: Opina 2010 Universidad Andrés Bello (n: 600, 400 Santiago y 200 Gran Valparaíso). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Encuesta Opina - UNAB, 2010

*El sistema de salud chileno es muy mal evaluado por los habitantes de Santiago y Valparaíso, recibiendo una nota promedio de 3,8 en una escala de 1 a 7. No hay diferencias significativas a nivel de género, nivel socioeconómico o sistema de salud*

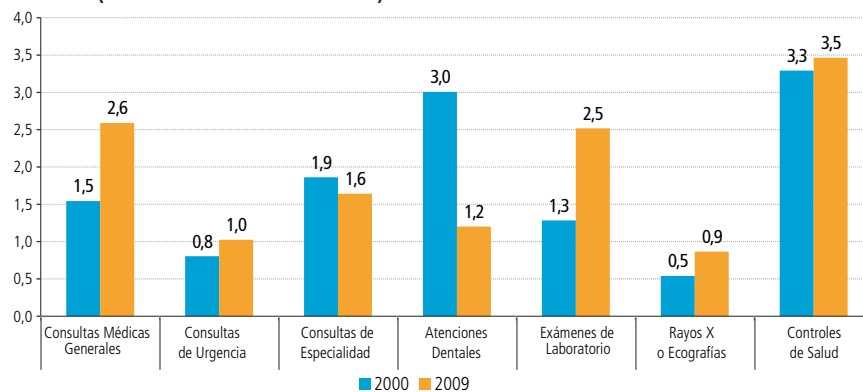
El número promedio de prestaciones anuales de salud por beneficiario aumentó entre 1998 y 2006 para los usuarios de ambos sistemas, público y privado

## 76 Prestaciones totales por beneficiario (promedio anual) / 1998 - 2006



Fuente: Elaboración propia a partir de: Para Fonasa: Estadísticas Fonasa. Para Isapres: Estadísticas Superintendencia de Salud

## 77 Número de prestaciones promedio por cada 10 personas, por tipo (durante últimos tres meses) / 2000 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan

## 78 Número de prestaciones promedio por cada 10 personas, por tipo y según género (durante últimos tres meses) / 2000 - 2009

		2000	2009
Consultas Médicas Generales	Hombre	1,2	2,1
	Mujer	1,9	3,1
Consultas de Urgencia	Hombre	0,8	0,9
	Mujer	0,8	1,2
Consultas de Especialidad	Hombre	1,4	1,3
	Mujer	2,3	2,0
Atenciones Dentales	Hombre	2,6	1,0
	Mujer	3,4	1,3
Exámenes de Laboratorio	Hombre	0,8	1,9
	Mujer	1,7	3,1
Rayos X o Ecografías	Hombre	0,4	0,7
	Mujer	0,7	1,0
Controles de Salud	Hombre	2,6	2,7
	Mujer	4,0	4,2

Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan

## 79 Número de prestaciones promedio por cada 10 personas, por tipo y según edad (durante últimos tres meses) / 2000 - 2009

		Menos de 15	Entre 15 y 29	Entre 30 y 59	Más de 60
Consultas Médicas Generales	2000	1,7	1,0	1,5	2,6
	2009	2,1	1,3	2,7	5,1
Consultas de Urgencia	2000	1,0	0,6	0,7	1,0
	2009	1,2	0,7	1,0	1,5
Consultas de Especialidad	2000	1,4	1,4	2,0	3,4
	2009	1,3	1,0	1,8	2,8
Atenciones Dentales	2000	3,2	3,2	2,9	2,4
	2009	1,5	1,2	1,1	1,0
Exámenes de Laboratorio	2000	0,6	0,8	1,6	3,1
	2009	0,9	1,3	3,0	5,6
Rayos X o Ecografías	2000	0,3	0,4	0,6	1,0
	2009	0,6	0,6	1,0	1,5
Controles de Salud	2000	4,0	1,4	2,9	7,4
	2009	3,6	1,4	3,0	7,8

Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan

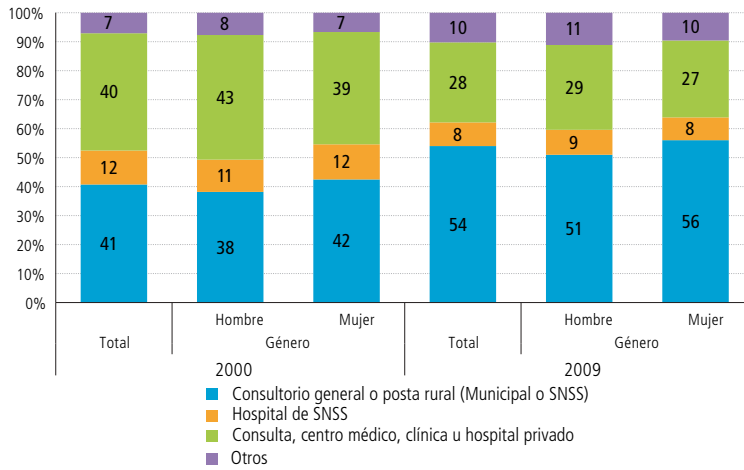
*Las personas de 60 años son el grupo etario que demanda mayor número de prestaciones de salud, salvo en lo que respecta a atenciones dentales*

## 80 Número de prestaciones promedio por cada 10 personas, por tipo y según previsión de salud (durante últimos tres meses) / 2000 - 2009

		Fonasa	Isapre	Otro
Consultas Médicas Generales	2000	1,7	1,6	1,0
	2009	2,7	2,4	2,1
Consultas de Urgencia	2000	1,0	0,5	0,5
	2009	1,1	0,6	0,9
Consultas de Especialidad	2000	1,8	2,5	1,4
	2009	1,5	2,6	1,7
Atenciones Dentales	2000	2,3	5,1	3,1
	2009	1,0	2,1	1,5
Exámenes de Laboratorio	2000	1,3	1,5	1,0
	2009	2,4	3,1	3,0
Rayos X o Ecografías	2000	0,5	0,7	0,5
	2009	0,8	1,2	1,0
Controles de Salud	2000	3,8	2,6	1,8
	2009	3,7	2,6	2,9

Fuente: Elaboración propia a partir de: Encuestas Casen, Mideplan  
Para mayor información, ver nota

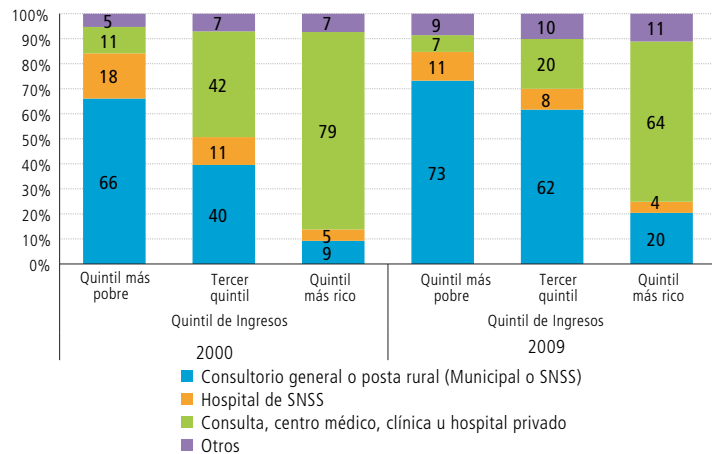
### 81 Establecimiento donde realizó la última consulta médica general (%) / 2000 - 2009



Fuente: Encuesta Casen, Mideplan.  
 Submuestra: Aplica a las personas que asistieron a una consulta médica general durante los últimos tres meses previos a la encuesta.  
 Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

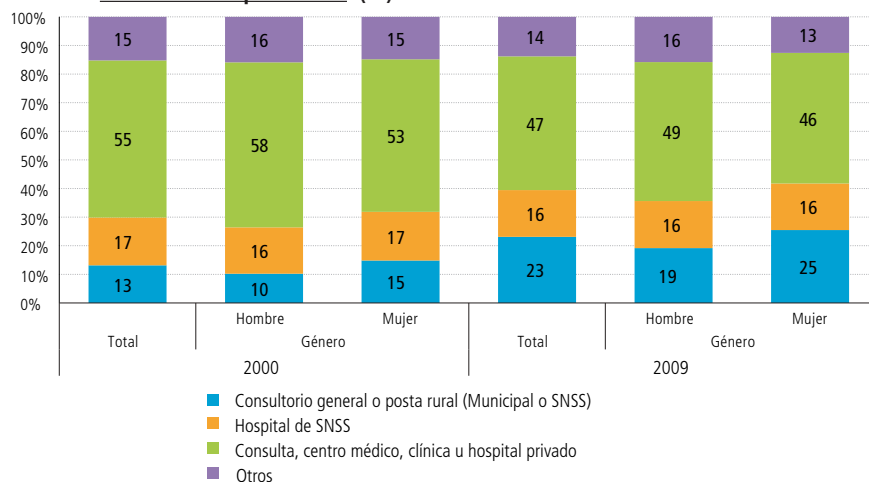
Entre el año 2000 y el 2009 se ha producido un aumento en el porcentaje de personas que acuden a establecimientos públicos a consultas médicas. Como contraparte, ha disminuido el porcentaje de la población que acude a establecimientos privados

### 82 Establecimiento donde realizó la última consulta médica general, según quintil de ingreso (%) / 2000 - 2009



Fuente: Encuesta Casen, Mideplan.  
 Submuestra: Aplica a las personas que asistieron a una consulta médica general durante los últimos tres meses previos a la encuesta. Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

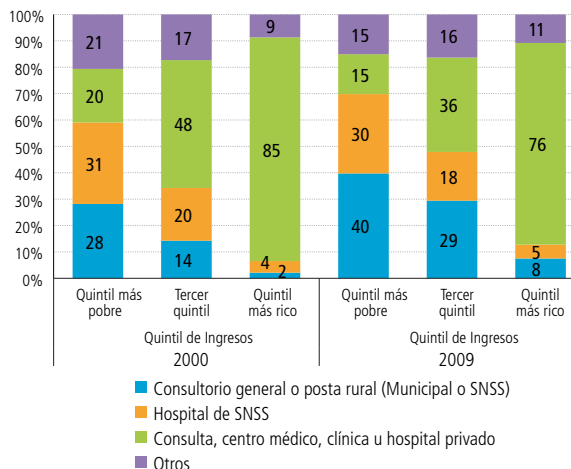
### 83 Establecimiento donde realizó la última consulta de especialidad (%) / 2000 - 2009



Fuente: Encuesta Casen, Mideplan.  
 Submuestra: Aplica a las personas que asistieron a una consulta de especialidad durante los últimos tres meses previos a la encuesta.  
 Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

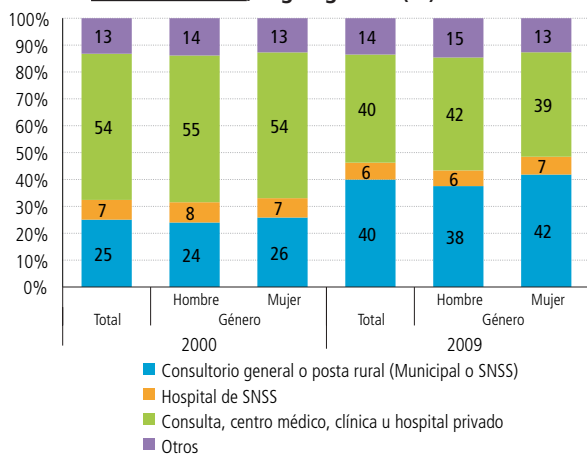
*Las personas de los quintiles más pobres acuden mayoritariamente a establecimientos públicos, mientras que las personas de los quintiles más ricos acuden a establecimientos privados*

## 84 Establecimiento donde realizó la última consulta de especialidad, según quintil de ingresos (%) / 2000 - 2009



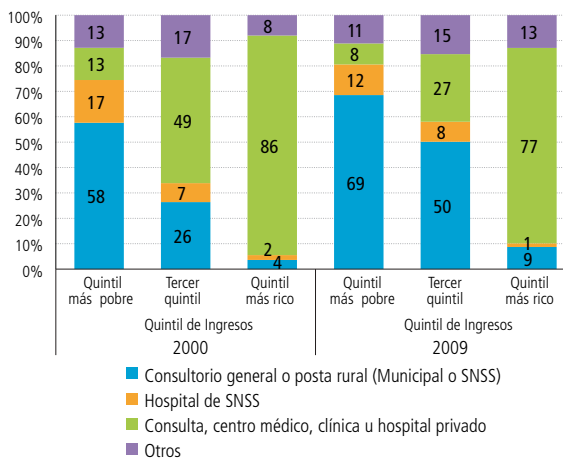
Fuente: Encuesta Casen, Mideplan  
Submuestra: Aplica a las personas que asistieron a una consulta de especialidad durante los últimos tres meses previos a la encuesta. Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

## 85 Establecimiento donde realizó la última consulta dental, según género (%) / 2000 - 2009



Fuente: Encuesta Casen, Mideplan.  
Submuestra: Aplica a las personas que asistieron a una consulta dental durante los últimos tres meses previos a la encuesta. Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

## 86 Establecimiento donde realizó la última consulta dental, según quintil de ingresos (%) / 2000 - 2009



Fuente: Encuesta Casen, Mideplan.  
Submuestra: Aplica a las personas que asistieron a una consulta dental durante los últimos tres meses previos a la encuesta. Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

## 87 Patologías GES (por año de incorporación) / 2005 - 2010

2005	2006	2007	2010
1- Insuficiencia Renal Crónica terminal	26- Colectomía preventiva del cáncer de vesícula en personas de 35 a 49 años sintomáticos	41- Tratamiento médico en personas de 55 años y más con artrosis de caderas y/o rodillas, leve o moderada	57- Retinopatía del prematuro
2- Cardiopatías congénitas operables en menores de 15 años	27- Cáncer gástrico	42- Hemorragia subaracnoidea secundaria a ruptura de aneurismas cerebrales	58- Displasia broncopulmonar del prematuro
3- Cáncer cérvico-uterino	28- Cáncer de próstata en personas de 15 años y más	43- Tratamiento quirúrgico de tumores primarios del sistema nervioso central en personas de 15 años y más	59- Hipoacusia neurosensorial bilateral del prematuro
4- Alivio del dolor por cáncer avanzado y cuidados paliativos	29- Vicios de refracción en personas de 65 años y más	44- Tratamiento quirúrgico de la hernia del núcleo pulposo lumbar	60- Epilepsia no refractaria en personas de 15 años o más
5- Infarto agudo del miocardio	30- Estrabismos en menores de 9 años	45- Leucemia en personas de 15 años y más	61- Asma bronquial en personas de 15 años y más
6- Diabetes mellitus tipo I	31- Retinopatía diabética	46- Urgencia odontológica ambulatoria	62- Enfermedad de parkinson
7- Diabetes mellitus tipo II	32- Desprendimiento de retina regmatógeno no traumático	47- Salud oral integral del adulto de 60 años	63- Artritis idiopática juvenil
8- Cáncer de mamas	33- Hemofilia	48- Politraumatizado grave	64- Prevención secundaria insuficiencia renal crónica terminal
9- Disrafias espinales	34- Depresión en personas de 15 años y más	49- Atención de urgencia del traumatismo craneo encefálico moderado o grave	65- Displasia luxante de caderas
10- Tratamiento quirúrgico escoliosis	35- Tratamiento quirúrgico de la hiperplasia benigna de la próstata en personas sintomáticas	50- Trauma ocular grave	66- Salud oral integral de la embarazada
11- Tratamiento quirúrgico de cataratas	36- Órtesis (o ayudas técnicas) para personas de 65 años y más	51- Fibrosis quística	67- Esclerosis múltiple recurrente remitente
12- Endoprótesis total de caderas en personas de 65 años y más con artrosis de cadera con limitación funcional severa	37- Accidente cerebrovascular isquémico en personas de 15 años y más	52- Artritis reumatoide	68- Hepatitis B
13- Fisura labiopalatina	38- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica de tratamiento ambulatorio	53- Consumo perjudicial o dependencia de riesgo bajo a moderado de alcohol o drogas en personas menores de 20 años	69- Hepatitis C
14- Cáncer en menores de 15 años	39- Asma bronquial moderada y severa en menores de 15 años	54- Analgesia del parto	
15- Esquizofrenia	40- Síndrome de dificultad respiratoria en el recién nacido	55- Gran quemado	
16- Cáncer de testículo		56- Hipoacusia bilateral en personas de 65 años y más que requieren uso de audífono	
17- Linfomas			
18- Síndrome de inmunodeficiencia adquirida, VIH/SIDA			
19- Infección respiratoria aguda (IRA) baja de manejo ambulatorio			
20- Neumonía adquirida en la comunidad (NAC) de manejo ambulatorio			
21- Hipertensión arterial primaria o esencial			
22- Epilepsia no refractaria			
23- Salud oral integral			
24- Prematurez			
25- Trastornos de generación del impulso y conducción, que requieren marcapaso			

Fuente: Superintendencia de Salud  
Para mayor información, ver nota

*El número de patologías que cubre el plan de Garantías Explícitas de Salud ha aumentado desde 25 patologías el año 2005 a 69 el año 2010*

## 88 Fonasa: 15 problemas de salud con mayor tasa de uso acumulada de Casos Ges al 27-12-2009

Problema de Salud	Tasa de uso	Razón Fonasa/Isapre
Infección Respiratoria Aguda (IRA) Infantil	169.176	6,0
Salud Oral	166.573	2,2
Analgesia del Parto	103.837	92,6
Salud Oral Integral del Adulto de 60 años	90.040	6,3
Prematurez	63.007	7,2
Vicios de refracción en personas de 65 años y más	43.708	12,3
Hipertensión Arterial	20.281	3,5
Órtesis (o ayudas técnicas) para personas de 65 años y más	14.858	27,0
Urgencia Odontológicas Ambulatoria	11.599	9,0
Neumonía Comunitaria de Manejo Ambulatorio	10.714	22,1
Depresión en personas de 15 años y más	6.667	1,4
Tratamiento médico en personas de 55 años y más con Artrosis de Cadera y/o Rodilla, Leve y Moderada	6.501	4,9
Síndrome de dificultad respiratoria en el recién nacido	5.853	2,7
Hipoacusia bilateral en personas de 65 años y más que requieren uso de audífonos	5.628	1,3
Diabetes Mellitus Tipo 2	5.135	2,5

Tasa de Uso: expresa la razón entre el número de casos AUGÉ de la población objetivo definida en la Garantía de Acceso del Decreto Supremo GES N° 44 por cada 100.000 beneficiarios, en un período determinado, con excepción de las Disrafias Espinales, Fisura Labiopalatina y Prematurez, en las que se usó la población estimada de Recién Nacidos.

Fuente: Superintendencia de Salud.  
Para mayor información, ver nota

*En Fonasa, los tres problemas con mayor tasa de uso de GES corresponden a Infección Respiratoria Aguda Infantil, Salud Oral y Analgesia del Parto*

## 89 Isapre: 15 problemas de salud con mayor tasa de uso acumulada de Casos Ges al 27-12-2009

Problema de Salud	Tasa de uso	Razón Fonasa/Isapre
Salud Oral	74.098	2,2
Infección Respiratoria Aguda (IRA) Infantil	28.264	6,0
Salud Oral Integral del Adulto de 60 años	14.281	6,3
Prematurez	8.745	7,2
Hipertensión Arterial	5.867	3,5
Depresión en personas de 15 años y más	4.800	1,4
Hipoacusia bilateral en personas de 65 años y más que requieren uso de audífonos	4.253	1,3
Vicios de refracción en personas de 65 años y más	3.553	12,3
Asma bronquial moderada y severa en menores de 15 años	2.293	1,5
Síndrome de dificultad respiratoria en el recién nacido	2.132	2,7
Diabetes Mellitus Tipo 2	2.051	2,5
Tratamiento médico en personas de 55 años y más con Artrosis de Cadera y/o Rodilla, Leve y Moderada	1.331	4,9
Urgencia Odontológicas Ambulatoria	1.290	9,0
Cáncer de Mama	1.171	0,9
Analgesia del Parto	1.121	92,6

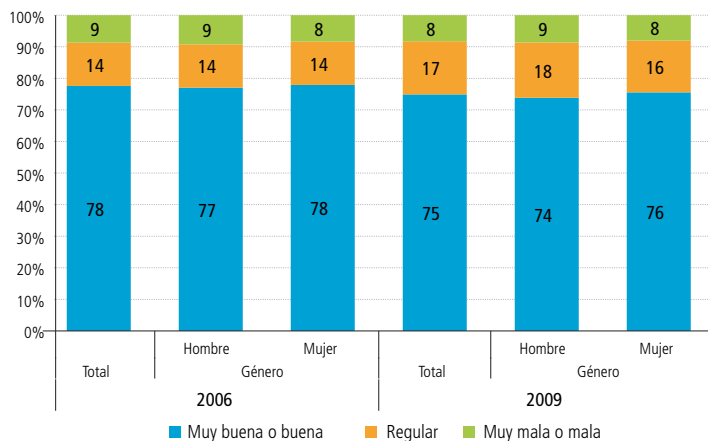
Tasa de Uso: expresa la razón entre el número de casos AUGÉ de la población objetivo definida en la Garantía de Acceso del Decreto Supremo GES N° 44 por cada 100.000 beneficiarios, en un período determinado, con excepción de las Disrafias Espinales, Fisura Labiopalatina y Prematurez, en las que se usó la población estimada de Recién Nacidos.

Fuente: Superintendencia de Salud.  
Para mayor información, ver notaver nota

*En Isapre, por su parte, la mayor tasa de uso de GES la tienen: Salud Oral, Infección Respiratoria Aguda Infantil y Salud Oral Integral del Adulto de 60 años*



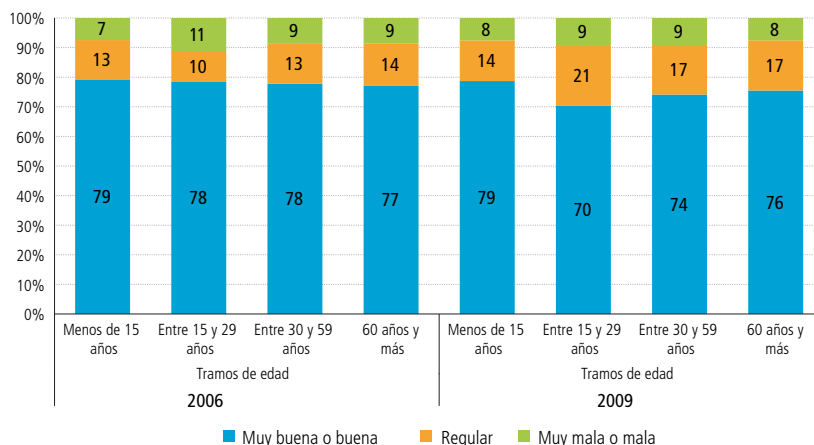
### 90 Evaluación de calidad de las atenciones comprometidas en el tratamiento por usuarios GES según género / 2006 - 2009



Fuente: Encuestas Casen, Mideplan. Submuestra: personas que utilizaron sistema GES en un período de un año antes que les fuera realizada la encuesta. Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

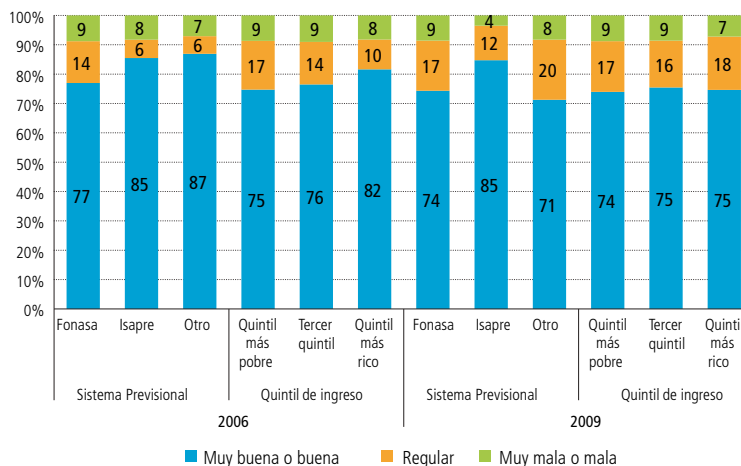
A nivel general, un 75% de los usuarios de GES el año 2009 consideraron que la calidad de las atenciones fue buena o muy buena, no observándose diferencias relevantes por género o edad del beneficiario

### 91 Evaluación de calidad de las atenciones comprometidas en el tratamiento por usuarios GES según edad / 2006 - 2009



Fuente: Encuestas Casen, Mideplan. Submuestra: personas que utilizaron sistema GES en un período de un año antes que les fuera realizada la encuesta. Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

### 92 Evaluación de calidad de las atenciones comprometidas en el tratamiento por usuarios GES según previsión de salud y quintil de ingresos / 2006 - 2009



Fuente: Encuestas Casen, Mideplan. Submuestra: personas que utilizaron sistema GES en un período de un año antes que les fuera realizada la encuesta. Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

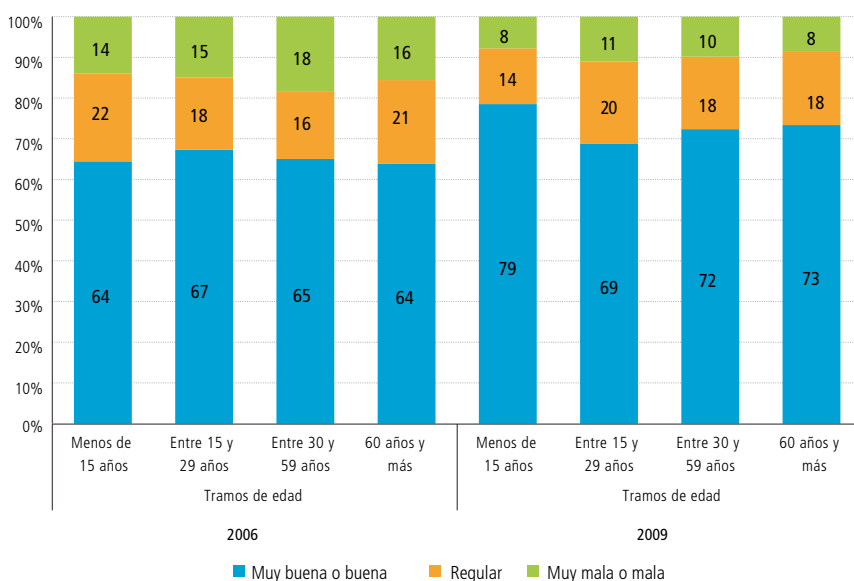
7 de cada 10 personas que utilizaron el sistema GES durante el año 2009 declaran que los tiempos de espera fueron “buenos” o “muy buenos”

### 93 Evaluación de cumplimientos de tiempos de espera comprometidos en el tratamiento por usuarios GES según género / 2006 - 2009



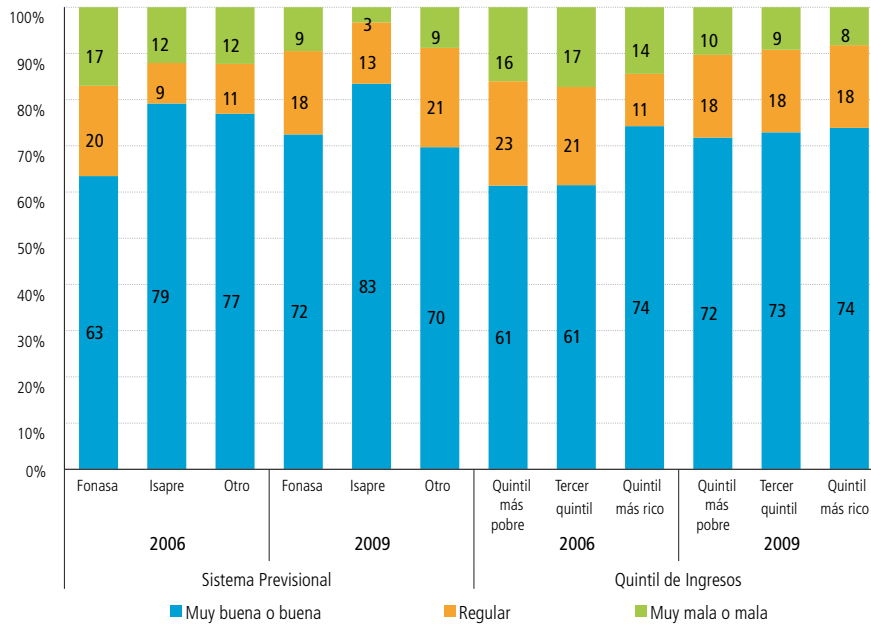
Fuente: Encuestas Casen, Mideplan.  
 Submuestra: personas que utilizaron sistema GES en un período de un año antes que les fuera realizada la encuesta.  
 Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
 Para mayor información, ver nota

### 94 Evaluación de cumplimientos de tiempos de espera comprometidos en el tratamiento por usuarios GES según edad / 2006 - 2009



Fuente: Encuestas Casen, Mideplan.  
 Submuestra: personas que utilizaron sistema GES en un período de un año antes que les fuera realizada la encuesta.  
 Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
 Para mayor información, ver nota

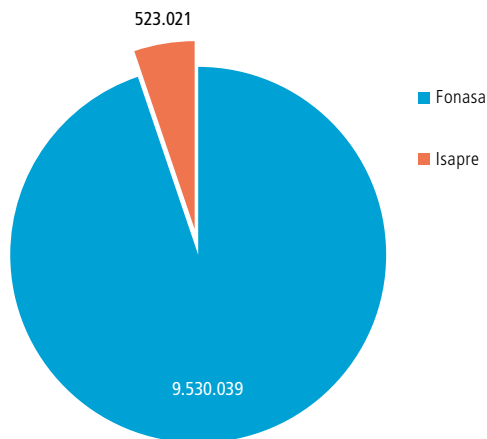
## 95 Evaluación de cumplimientos de tiempos de espera comprometidos en el tratamiento por usuarios GES según previsión de salud y quintil de ingresos / 2006 - 2009



Fuente: Encuestas Casen, Mideplan.  
 Submuestra: personas que utilizaron sistema GES en un período de un año antes que les fuera realizada la encuesta.  
 Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC.  
 Para mayor información, ver nota

*El número de casos cubiertos por el plan de Garantías Explícitas de Salud (GES) entre Julio del 2005 y Junio del 2010 supera los 10 millones. Un 95% de estos casos correspondieron a personas pertenecientes a Fonasa*

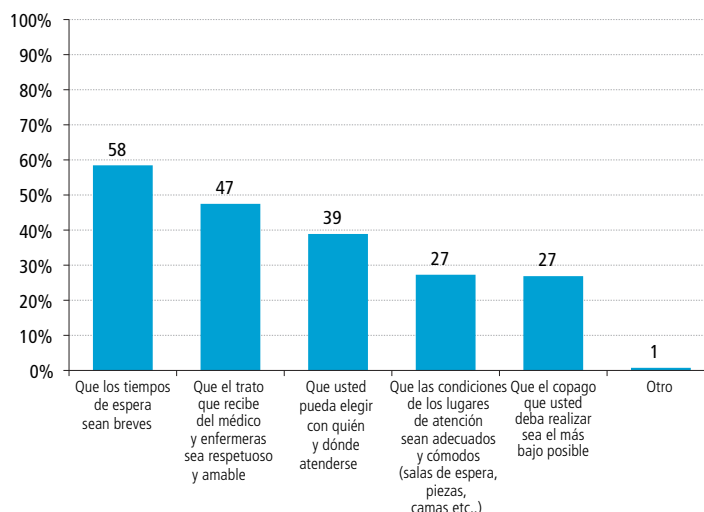
## 96 Casos GES cubiertos en los sistemas de salud a Junio del 2010 (Número)



Fuente: Elaboración propia a partir de: Superintendencia de Salud  
 Para mayor información, ver nota

Más de la mitad de encuestados considera que lo más importante en las atenciones de salud es que los tiempos de espera sean breves

### 97 ¿Qué es lo más importante en sus atenciones de salud? (% primera o segunda mención) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n:1.148) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

### 98 ¿Qué es lo más importante para Ud. en sus atenciones de salud? Según género, edad y región (% primera o segunda mención) / 2010

		Primera categoría más mencionada	%	Segunda categoría más mencionada	%
Total		Que los tiempos de espera sean breves	58%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	47%
Género	Hombre	Que los tiempos de espera sean breves	59%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	46%
	Mujer	Que los tiempos de espera sean breves	58%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	49%
Tramos de Edad	18 a 29	Que los tiempos de espera sean breves	58%	Que usted pueda elegir con quién y dónde atenderse	45%
	30 a 59	Que los tiempos de espera sean breves	57%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	48%
	60 y más	Que los tiempos de espera sean breves	63%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	60%
Regiones	RM	Que los tiempos de espera sean breves	53%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	50%
	Otras regiones	Que los tiempos de espera sean breves	70%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	42%

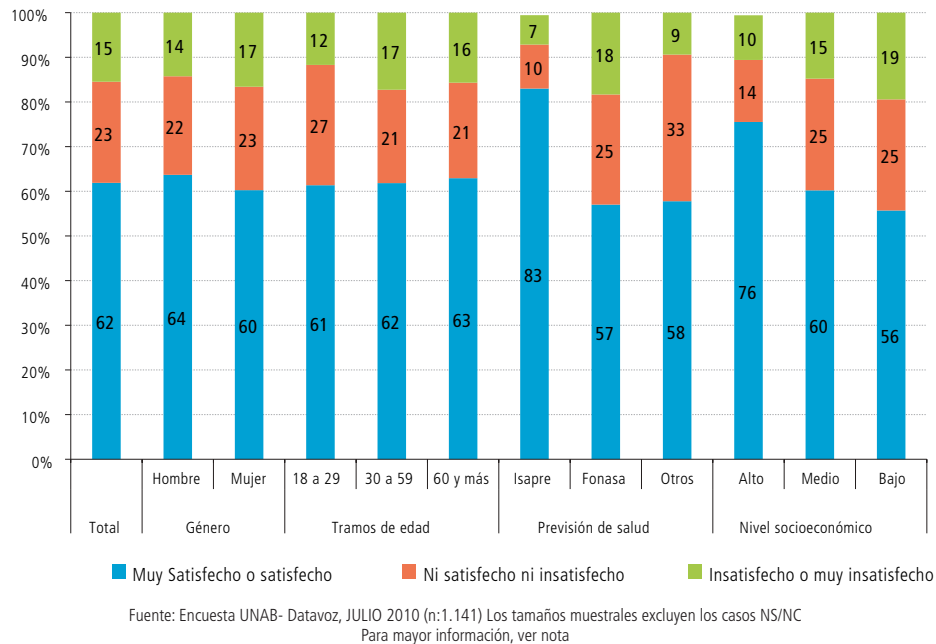
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n:1.148) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

### 99 ¿Qué es lo más importante para Ud. en sus atenciones de salud? Según nivel socioeconómico y previsión de salud/ (% primera o segunda mención) / 2010

		Primera categoría más mencionada	%	Segunda categoría más mencionada	%
Total		Que los tiempos de espera sean breves	58%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	47%
Nivel Socioeconómico	Alto	Que usted pueda elegir con quién y dónde atenderse	52%	Que los tiempos de espera sean breves	47%
	Medio	Que los tiempos de espera sean breves	60%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	42%
	Bajo	Que los tiempos de espera sean breves	64%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	56%
Previsión de Salud	Isapre	Que usted pueda elegir con quién y dónde atenderse	50%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	45%
	Fonasa	Que los tiempos de espera sean breves	63%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	48%
	Otros	Que los tiempos de espera sean breves	54%	Que el trato que recibe del médico y enfermeras sea respetuoso y amable	51%

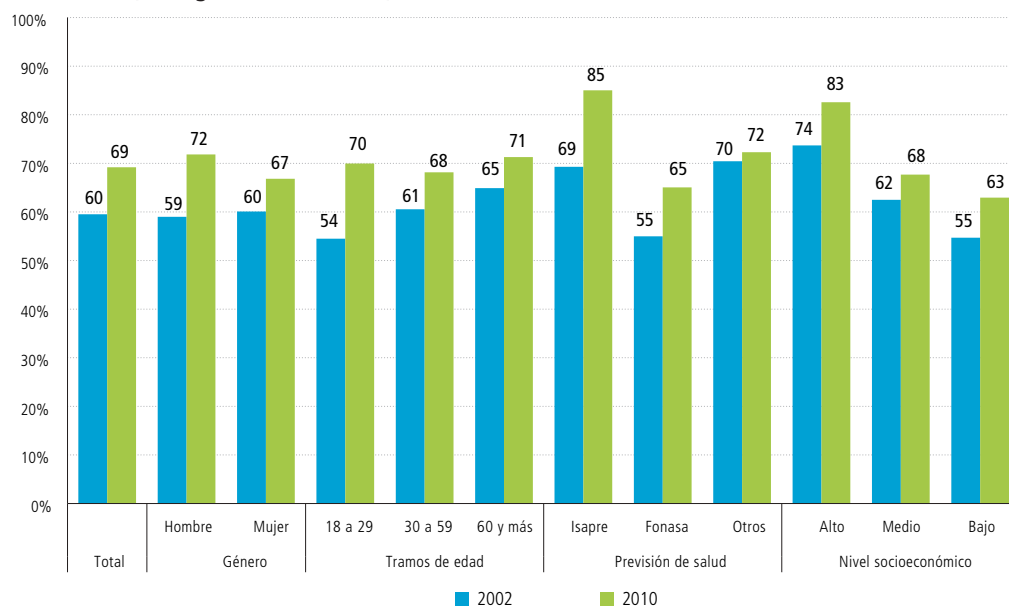
Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n:1.148). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC. Para mayor información, ver nota

## 100 En general, considerando todos los aspectos, ¿qué tan satisfecho está usted con su sistema de salud? (%) / 2010

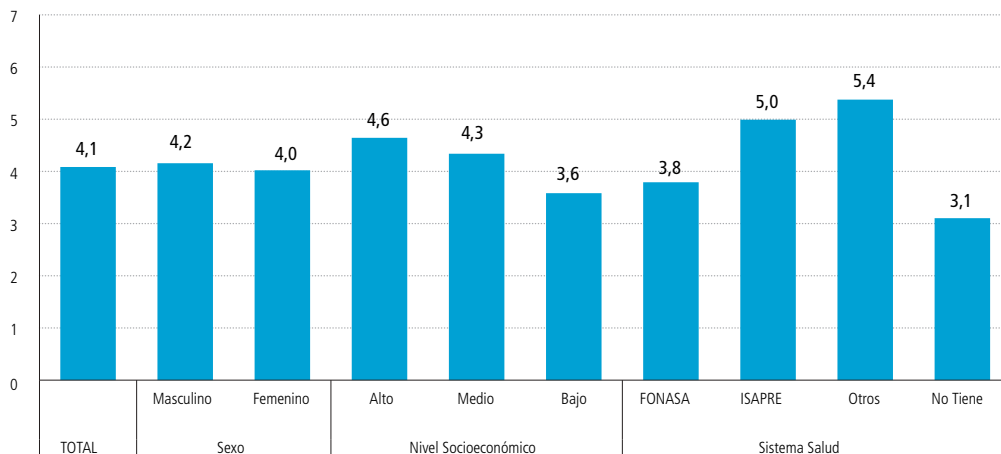


*Un 62% de la población se declara “satisfecho” o “muy satisfecho” con su sistema de salud. Estos porcentajes varían significativamente dependiendo de la situación socioeconómica de la persona o el sistema de salud del cual forma parte*

## 101 Piense por un momento en la última atención de salud que recibió Ud. o alguien de su familia. En general, ¿Ud. diría que quedó satisfecho o insatisfecho con dicha atención? (% en general, satisfecho) / 2002 - 2010

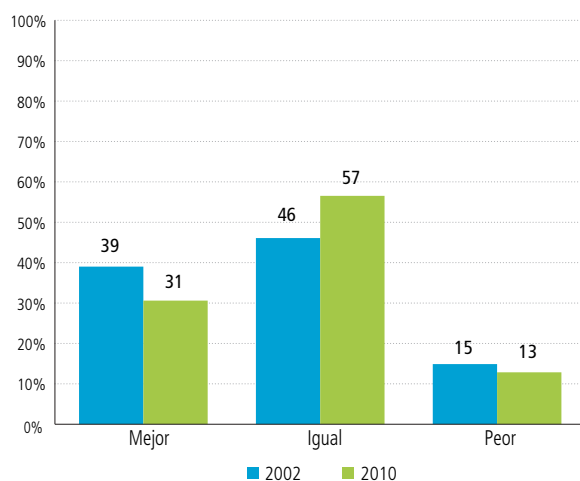


## 102 ¿Cuán cubierto y protegido financieramente se siente usted con su actual plan de Salud? Nota Promedio / 2010



Fuente: Opina 2010 Universidad Andrés Bello (n: 600, 400 Santiago y 200 Gran Valparaíso). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC Encuesta Opina - UNAB, 2010

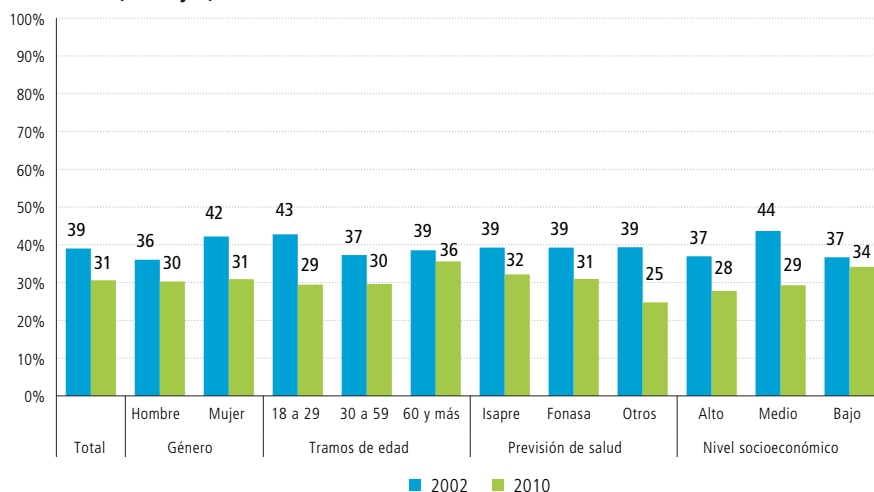
## 103 ¿Ud. diría que la atención de salud que recibe hoy es mejor, igual o peor que la que recibía hace 5 años? (%) / 2010



6 de cada 10 chilenos piensa que la atención de salud que recibe no ha mejorado ni empeorado los últimos 5 años

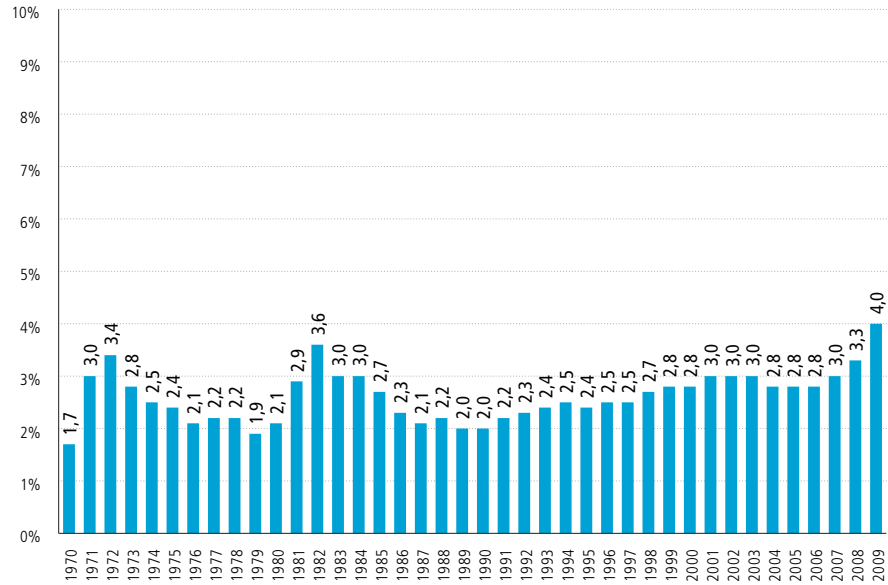
Fuente: Encuesta CEP Julio 2002 (n: 1.246, urbana). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1.129)

## 104 ¿Ud. diría que la atención de salud que recibe hoy es mejor, igual o peor que la que recibía hace 5 años? (% mejor) / 2002 - 2010



Fuente: Encuesta CEP Julio 2002 (n: 1.246, urbana) Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1.129) Para mayor información, ver nota

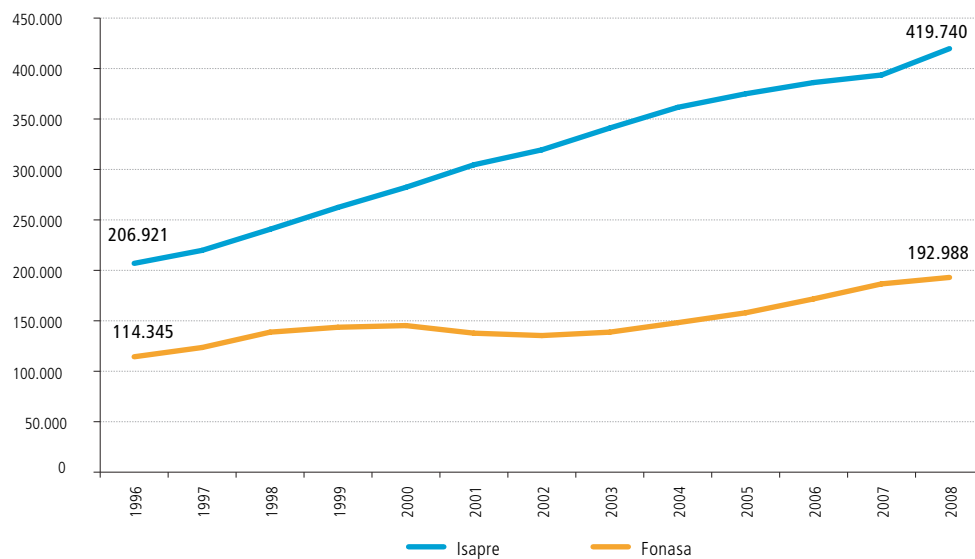
## 105 Gasto público en salud como porcentaje del PIB / 1970 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Dirección Nacional de Presupuesto (DIPRES)  
Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

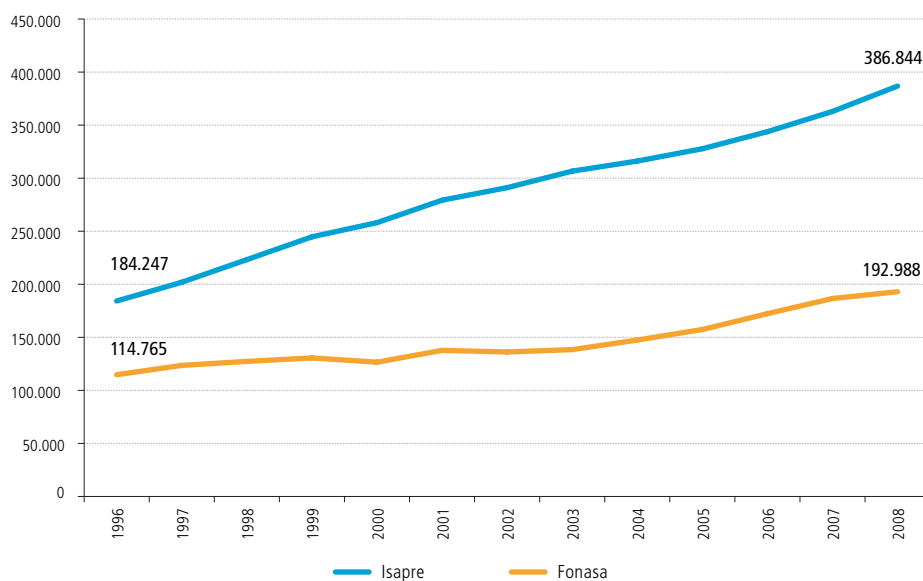
*A principio de la década de los noventa, el gasto público en salud correspondía a un 2% de PIB. Dos décadas después, en el año 2009, ese porcentaje se ha duplicado a un 4%*

## 106 Ingresos por beneficiario (Promedio anual, en pesos del 2008) / 1996 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas Fonasa y Superintendencia de Salud  
Para mayor información, ver nota

## 107 Gastos por beneficiario (Promedio anual, en pesos del 2008) / 1996 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas Fonasa y Superintendencia de Salud  
Para mayor información, ver nota

*El gasto real por beneficiario que realiza el sistema de Isapre es prácticamente el doble que el que realiza el sistema de Fonasa el año 2008. Entre 1996 y el 2008 se han agudizado las diferencias entre ambos sistemas, puesto que el gasto real por beneficiario del sistema de Isapre ha aumentado a una tasa anual mayor*





FIGURA	NOTA
4	Las tasas no son idénticas a las de la figura 3, ya que se calculan de distinta manera: la tasa de mortalidad se calcula aquí como el número de muertes registradas por cada 10.000 nacidos vivos, mientras que la tasa de la figura 3 se calcula como el número de muertes por cada 10.000 niños menores de 1 año.
5	Considera las muertes de los niños menores de un año.
9	Las causas de muerte del año 1972 fueron clasificadas de acuerdo a la novena Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-9). Esta nota es válida para todos los restantes gráficos y tablas que se refieran a las causas que explican las muertes producidas durante éste año (ya se refieran a enfermedades particulares o a grandes grupos de enfermedades).
10	Las muertes del año 2007 fueron clasificadas de acuerdo a CIE-10. Esta nota es válida para todos los restantes gráficos y tablas que se refieran a las causas que explican las muertes producidas durante éste año (ya se refieran a enfermedades particulares o a grandes grupos de enfermedades).
9 y 10	No se consideraron para este ranking las muertes clasificadas como signos, síntomas y estados mal definidos.
11	Las muertes del año 1990 fueron clasificadas de acuerdo a CIE-9. Esta nota es válida para todos los restantes gráficos y tablas que se refieran a las causas que explican las muertes producidas durante éste año (ya se refieran a enfermedades particulares o a grandes grupos de enfermedades). Respecto a la comparabilidad entre CIE-9 y CIE-10, diversos estudios realizados en distintos países han evaluado empíricamente el grado de comparabilidad de ambas clasificaciones: en general las diferencias son pequeñas y limitadas a ciertas enfermedades. La desagregación de los grupos de enfermedades está disponible en Internet en múltiples sitios.
21	Los egresos hospitalarios registran datos relativos a todos los pacientes que son dados de alta de algún establecimiento hospitalario o que fallecen dentro de éste.
23	Encuesta UNAB-Datavoz. [P 100] ¿A usted o a alguien de su hogar, UN MÉDICO LE HA DIAGNOSTICADO alguna vez en la vida enfermedades como presión alta, diabetes, colesterol alto, cirrosis, piedras en la vesícula, problemas al corazón, problemas respiratorios, tuberculosis, depresión, problemas mentales, sobrepeso u obesidad, cáncer u otros problemas crónicos (enfermedades de larga duración)?
24	Idem nota 23. La categoría "Otro" incluye a las personas que no tienen seguro de salud y a las personas pertenecientes a las Fuerzas Armadas y de Orden Público.
25 y 26	Enfermedades cardiovasculares crónicas: hipertensión, hipercolesterolemia, ataque cardíaco o infarto, otros problemas graves al corazón (arritmias, cardiomiopatías), accidente vascular encefálico (AVE). Enfermedades metabólicas crónicas: diabetes, enfermedad de la tiroides, cirrosis hepática, insuficiencia renal.

## FIGURA

## NOTA

- Enfermedades digestivas crónicas: cálculos a la vesícula, úlcera péptica, colon irritable.  
 Enfermedades respiratorias crónicas: bronquitis, asma, enfisema, neumoconiosis.  
 Enfermedades infecciosas crónicas: tuberculosis, sida.  
 Enfermedades neuropsiquiátricas crónicas: epilepsia, depresión, esquizofrenia, demencia (alzheimer).  
 Obesidad: sobrepeso u obesidad.  
 Enfermedades ostioarticulares crónicas: artritis reumatoide, artrosis, osteoporosis, hernia lumbar.  
 Enfermedades genitourinarias crónicas: problemas ginecológicos (mioma uterino, prolapso, problema de mamas).  
 Enfermedades oftalmológicas crónicas: catarata, glaucoma, presbicia, astigmatismo, miopía.  
 Cáncer: cáncer.
- 26** La categoría “Otros” incluye a las personas que no tienen seguro de salud y a las personas pertenecientes a las Fuerzas Armadas y de Orden Público.
- 32** No habían datos disponibles para los años 2007–2009, por lo cual el último promedio corresponde a tan sólo 6 años (2000–2006).
- 35** La categoría “en riesgo” se aplica a aquellos niños en condición nutricional cercana a la desnutrición. La población en control supera los 950.000 niños cada año.
- 38, 43, 54, 56, 58, 59, 60 y 61** Ídem nota 26.
- 62** La categoría “Total Subsector Público” incluye los hospitales públicos y los establecimientos de atención ambulatoria del SNSS. Al mismo tiempo, los establecimientos de atención ambulatoria del SNSS incluyen los consultorios urbanos y rurales, así como postas rurales.
- 63** Total de camas hospitalarias de establecimientos del Sistema Nacional de Servicios de Salud, de las demás instituciones públicas y de establecimientos privados con y sin fines de lucro. En el período 1960–1964 y en 1969 incluye sólo las camas disponibles en el entonces existente Servicio Nacional de Salud.
- 67** La categoría “Otros” incluye a las personas que no tienen seguro de salud y a las personas pertenecientes a las Fuerzas Armadas y de Orden Público.
- 68, 69 y 70** El % restante para llegar a un 100% corresponde a la categoría NS/NC.
- 71** Grupo A: Personas carentes de recursos, que reciben pensiones asistenciales, que son causantes de Subsidio Único Familiar, mujeres embarazadas hasta el sexto mes, niños hasta los 6 años de edad y los menores internos en el Servicio Nacional de Menores. Grupo B: Ingreso Imponible Mensual Menor o igual a \$ 120.000.

**FIGURA      NOTA**

---

Grupo C: Ingreso Imponible Mensual Mayor a \$ 120.000 y Menor o igual a \$ 175.200 (si las Cargas son 3 ó más se considerarán en el Grupo B). Grupo D: Ingreso Imponible Mensual Mayor a \$ 175.200 (si las Cargas son 3 ó más se considerarán en el Grupo C).

**73-74 y 80** La categoría “Otros” incluye a las personas que no tienen seguro de salud y a las personas pertenecientes a las Fuerzas Armadas y de Orden Público.

**87-96** Las Garantías Explícitas de Salud son el derecho que otorga la ley a todos los afiliados al Fonasa y las Isapres y a sus respectivas cargas, para ser atendidos en condiciones especiales que garantizan su acceso, oportunidad (tiempos máximos de espera), protección financiera y calidad, en caso de sufrir cualquiera de los problemas de salud definidos por el Ministerio de Salud.

**88 y 89** Tasa de Uso: expresa la razón entre el número de casos AUGÉ de la población objetivo definida en la Garantía de Acceso del Decreto Supremo GES N° 44 por cada 100.000 beneficiarios, en un período determinado, con excepción de las Disrafias Espinales, Fisura Labiopalatina y Prematurez, en las que se usó la población estimada de Recién Nacidos. La razón Fonasa / Isapres es la razón entre la tasa de uso de los usuarios de Fonasa y los usuarios de Isapres.

**90, 91 y 92** Encuesta Casen. [s29.b] En general, ¿cómo encuentra que fue la calidad del tratamiento que recibió en el sistema AUGÉ-GES en cuanto a cumplimiento de las atenciones comprometidas en el tratamiento?

**92** La categoría “Otro” incluye a las personas que no tienen seguro de salud y a las personas pertenecientes a las Fuerzas Armadas y de Orden Público.

**93, 94 y 95** Encuesta Casen. [s29.a] En general, ¿cómo encuentra que fue la calidad del tratamiento que recibió en el sistema AUGÉ-GES en cuanto a cumplimiento de los tiempos de espera comprometidos en el tratamiento?

**97, 98 y 99** Encuesta UNAB-Datavoz 2010. [P 90] ¿Qué es lo más importante para Ud. en sus atenciones de salud? ¿Y qué es lo segundo más importante?

**99, 100, 101 y 104** La categoría “Otros” incluye a las personas que no tienen seguro de salud y a las personas pertenecientes a las Fuerzas Armadas y de Orden Público.

**106** Los ingresos del sistema Isapres incluyen todos los ingresos operacionales (cotización obligatoria, cotización adicional voluntaria, cotización Ley N° 18.566, aporte de empleadores e ingresos por fondo de compensación). Los ingresos del sistema Fonasa incluye ingresos de operación, imposiciones previsionales, aportes fiscales y transferencias de otros organismos públicos.

**107** El gasto del sistema Isapres y Fonasa incluyen los costos operativos y los gastos de administración y ventas.

---

## Informes

---

**Concha, Marisol; Aguilera, Ximena; Salas, Julio** (1996) La carga de enfermedad en Chile, Ministerio de Salud. Versión digital disponible en:

<http://epi.minsal.cl/epi/html/sdesalud/carga/Inffin-carga-enf.pdf>

---

**CORV** (2009) Envejecer con derechos: Principios y derechos de la Sociedad Civil de América Latina y el Caribe, Documento final de la Reunión Regional de Organismos de la Sociedad Civil de América Latina y El Caribe sobre envejecimiento: "Sociedad Civil + 10: Aportes y desafíos por los Derechos de las Personas Mayores". Versión digital disponible en:

[http://www.senama.cl/archivos/FINAL\\_ENVEJECERCONDERECHOS\\_1-20CTUBRE2009.pdf](http://www.senama.cl/archivos/FINAL_ENVEJECERCONDERECHOS_1-20CTUBRE2009.pdf)

---

**Departamento de Salud Pública PUC** (2003) I Encuesta de Salud Chile, Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud. Versión digital disponible en:

<http://epi.minsal.cl/epi/html/sdesalud/cdevid/finalnacional.pdf>

---

**Departamento de Salud Pública PUC** (2008) Informe Final Estudio de carga de enfermedad y carga atribuible, Subsecretaría de Salud Pública Ministerio de Salud. Versión digital disponible en:

[http://epi.minsal.cl/epi/html/invest/cargaenf2008/Informe%20final%20carga\\_Enf\\_2007.pdf](http://epi.minsal.cl/epi/html/invest/cargaenf2008/Informe%20final%20carga_Enf_2007.pdf)

---

**FONASA** (2007) Protección Social en Salud en Chile, FONASA – Ministerio de Salud. Versión digital disponible en:

[http://www.fonasa.cl/prontus\\_fonasa/site/artic/20070413/asocfile/libro\\_proteccion\\_social\\_en\\_salud\\_en\\_chile.pdf](http://www.fonasa.cl/prontus_fonasa/site/artic/20070413/asocfile/libro_proteccion_social_en_salud_en_chile.pdf)

---

**MINSAL** (2006) II Encuesta de Calidad de Vida y Salud Chile, División de Planificación Sanitaria de la Subsecretaría de Salud Pública del Ministerio de Salud. Versión digital disponible en:

<http://epi.minsal.cl/epi/html/sdesalud/calidaddevida2006/Informe%20Final%20Encuesta%20de%20Calidad%20de%20Vida%20y%20Salud%202006.pdf>

---

**MINSAL** (2008) Estudio de preferencias sociales para la definición de Garantías Explícitas en Salud, Departamento de Epidemiología, División de Planificación Sanitaria del Ministerio de Salud. Versión digital disponible en:

[http://epi.minsal.cl/epi/html/invest/IF\\_ESTUDIO\\_PREFERENCIAS\\_SOCIALES\\_GES\\_2009.pdf](http://epi.minsal.cl/epi/html/invest/IF_ESTUDIO_PREFERENCIAS_SOCIALES_GES_2009.pdf)

---

**MINSAL** (2010) Objetivos Nacionales de Salud 2010 – 2020. De un Sistema de Control de Enfermedades a un Sistema de Producción Social de Salud. Borrador para la Discusión, División de Planificación Sanitaria (DIPLAS) de la Subsecretaría de Salud Pública del Ministerio de Salud. Versión digital disponible en:

<http://www.equidad.cl/biblioteca/informes/1objetivos.pdf>

---

## Capítulos de informes

---

**OPS** (2007) Sección 14: Chile, en Salud en las Américas: Vol II – Países, Organización Panamericana de Salud, pp 196 – 219. Versión digital disponible en:

<http://www.paho.org/hia/archivosvol2/paisesesp/Chile%20Spanish.pdf>

---

---

## Documentos de trabajo

---

**FONASA** (2007) Serie de Documentos de Trabajo, N°3 – enero, Departamento de Planeamiento Institucional de FONASA. Versión digital disponible en:  
[http://www.proteccionsocialsalud.cl/archivos/DOCUMENTO\\_DE\\_TRABAJO\\_N\\_3.pdf](http://www.proteccionsocialsalud.cl/archivos/DOCUMENTO_DE_TRABAJO_N_3.pdf)

---

## Otros documentos

---

**OMS** (2008) Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE – 10), Organización Mundial de la Salud – OMS. Versión digital disponible en:  
[http://new.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1691&Itemid=1723](http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_content&task=view&id=1691&Itemid=1723)

---

**OPS** (2007) Agenda de Salud para las Américas 2008 – 2017, Organización Panamericana de la Salud – OPS. Versión digital disponible en:  
[http://new.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1976&Itemid=1723](http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_content&task=view&id=1976&Itemid=1723)

---

**OPS** (2009) Situación de Salud para las Américas: Indicadores básicos 2009, Organización Panamericana de Salud – OPS. Versión digital disponible en: [http://new.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1878&Itemid=1723](http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_content&task=view&id=1878&Itemid=1723)  
Versión digital en inglés disponible en:  
[http://new.paho.org/hq/index2.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&gid=7901&Itemid](http://new.paho.org/hq/index2.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=7901&Itemid)

---

## Artículos

---

(2010) Situación de Salud Mental en Chile, Facultad de Psicología, Universidad del Desarrollo. Versión digital disponible en:  
<http://psicologia.udd.cl/files/2010/06/Situacion-Salud-Mental-en-Chile-x-Minsal.pdf>

---

**Bastías, Gabriel; Valdivia, Gonzalo** (2007) Reforma de Salud en Chile: El plan AUGE o Régimen de Garantías Explícitas en Salud (GES). Su origen y evolución, Boletín Escuela de Medicina UC, Vol 32, N°2, Pontificia Universidad Católica de Chile. Versión digital disponible en:  
<http://escuela.med.puc.cl/publ/boletin/20072/ReformaSalud.pdf>

---

**Colegio Médico de Chile** (sin año) Análisis del Estudio del PIAS: Camas Hospitalarias, Serie Publicación Técnica, N°10, Unidad de Estudios Colegio Médico. Versión digital disponible en:  
[http://www.colegiomedico.cl/Portals/0/files/biblioteca/publicaciones/pub\\_tecnicas/10.pdf](http://www.colegiomedico.cl/Portals/0/files/biblioteca/publicaciones/pub_tecnicas/10.pdf)

---

**MINSAL** (2002) Objetivos sanitarios para la década 2000 – 2010, El vigía, Boletín de vigilancia en Salud Pública de Chile, Vol 5, N°15 – abril, Ministerio de Salud. Versión digital disponible en:  
<http://epi.minsal.cl/epi/html/elvigia/vigia15.pdf>

---

**OPS** (2000) Desigualdades en Salud: Chile, Serie Hoja Resumen, octubre, Programa de Políticas Públicas y Salud de la División de Salud y Desarrollo Humano de la OPS. Versión digital disponible en:

<http://www.paho.org/Spanish/HDP/HDD/HojaChile.pdf>

---

**Sánchez, Héctor; Concha, Marisol** (2006) Ambientes y conductas saludables: una estrategia de participación efectiva en el sector salud, Serie En Foco, Nº 81, Expansiva. Versión digital disponible en:

[http://www.expansiva.cl/media/en\\_foco/documentos/23082006113523.pdf](http://www.expansiva.cl/media/en_foco/documentos/23082006113523.pdf)

---

## Libros

---

**Nancuante, Ulises; Romero, Andrés** (2008) La reforma de la salud, Instituto de Políticas Públicas y Gestión, Salud y Futuro – UNAB, Editorial Biblioteca Americana, Santiago, Chile, 567 pp. Versión digital disponible en:

[http://www.institutosaludyfuturo.cl/salud/site/artic/20100112/asocfile/20100112121924/reforma\\_de\\_la\\_salud\\_unab.pdf](http://www.institutosaludyfuturo.cl/salud/site/artic/20100112/asocfile/20100112121924/reforma_de_la_salud_unab.pdf)

---

**Dides, Claudia; Benavente, María Cristina; Morán, José Manuel** (2009) Diagnóstico de la situación del embarazo en la adolescencia en Chile: 2008, Programa Género y Equidad, Ministerio de Salud – UNFPA – FLACSO, 57pp. Versión digital disponible:

[http://issuu.com/flacso.chile/docs/embarazo\\_adolescente](http://issuu.com/flacso.chile/docs/embarazo_adolescente). Versión digital descargable en: [http://www.flacso.cl/publicaciones\\_ficha.php?publicacion\\_id=899&page=1](http://www.flacso.cl/publicaciones_ficha.php?publicacion_id=899&page=1)

---

**MINSAL** (2010) Estrategia nacional sobre alcohol: reducción del consumo de riesgo y sus consecuencias sociales y sanitarias: un desafío bicentenario para Chile, Comité Interministerial, Ministerio de Salud, 159 pp.

---

**Behm Rosas, Hugo** (2010) Mortalidad infantil y nivel de vida, Subsecretaría de Salud Pública, Ministerio de Salud, 2 ed. 137 pp.

---

**Sánchez, Héctor; Labbé, Javier** (2009) Evolución de los principales indicadores financieros y de prestaciones del último decenio del sistema de salud chileno: 1998–2008, Instituto de Políticas Públicas y Gestión Salud y Futuro, Universidad Andrés Bello.

---

## Presentaciones

---

Inostroza, Manuel (2007) Seminario: Avances y perspectivas de la Reforma del Sector Salud, Superintendencia de Salud. Versión digital disponible en:

<http://www.expansiva.cl/media/archivos/20070709103204.pdf>

---

---

## Sitios web

---

**INE**, Instituto Nacional de Estadísticas - [www.ine.cl](http://www.ine.cl)

---

**Ministerio de Salud** - [www.minsal.cl](http://www.minsal.cl)

---

**CONACE**, Consejo Nacional para el Control de Estupefacientes - [www.conace.cl](http://www.conace.cl)

---

**OMS**, Organización Mundial de la Salud - [www.who.int/es/](http://www.who.int/es/)

---

**OPS**, Organización Panamericana de la Salud - <http://new.paho.org/chi/>

---

**Superintendencia de Salud** - [www.supersalud.cl](http://www.supersalud.cl)

---

**FONASA**, Fondo Nacional de Salud - [www.fonasa.cl](http://www.fonasa.cl)

---

**Isapres de Chile**, Instituciones de Salud Previsional - [www.isapre.cl](http://www.isapre.cl)

---





7





## TENDENCIAS EN MEDIO AMBIENTE

AÑO	HITO
1859	Se aprueba el Decreto Supremo para reglamentar la corta de Alerce en sitios fiscales de dos regiones sureñas. Primera reglamentación que protege un árbol.
1916	Ley 3.133 Reglamento para la Neutralización y Depuración de los Residuos Líquidos Industriales.
1929	Se aprueba la Ley de Caza, primera en su tipo en Latinoamérica .
1964	Creación del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) por Decreto Supremo Nº1.546
1964	Creación del Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA.
1965	Creación del Instituto Forestal.
1968	Instituto de Investigaciones de Recursos Naturales (IREN) enfocada en tener información al día.
1968	Creación de CODEFF (Comité de Defensa de Flora y Fauna).
1976	Se instala la primera Red de Vigilancia de Calidad del Aire en Santiago.
1975	Se crea el Servicio Nacional de Obras Sanitarias (SENDOS) que reúne todas las instituciones relacionadas con la distribución y tratamiento de agua.
1978	Resolución Nº 1.215, que se erige como la primera norma de Calidad de Aire dictada por el Ministerio de Salud.
1984	Comisión Interministerial de Ecología que asesora al Ejecutivo en las acciones del Gobierno destinadas a la protección y conservación del medio ambiente.
1984	Creación del Sistema Nacional de Áreas Silvestres, como la principal herramienta para proteger la biodiversidad.

AÑO	HITO
1990	Decreto Supremo Nº240 que crea la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA).
1990	Primer Plan de Acción para mejorar la calidad de Aire en el que se retiran 2600 micros amarillas, y se dictan normas de emisión, entre otras medidas.
1992	Ley General de Pesca y Acuicultura.
1994	Ley Nº19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente.
1997	Política de gestión integral de Residuos Sólidos Domiciliarios.
1998	Se elabora primer Plan de Prevención y Descontaminación en Santiago.
2002	Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENBD).
2003	D.S. 148, que establece el Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
2008	Promulgación de la Ley 20.257 acerca de las Energías Renovables No Convencionales que obliga a que un 10% de la venta de energía que realizan las empresas generadoras provenga de este tipo de fuentes para el 2024.
2008	Aprobación de la Ley sobre Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal Nº20.283
2010	Inicio del Ministerio de Medio Ambiente (MMA).

## SINOPSIS

A lo largo del siglo XX y lo que llevamos del XXI, Chile ha experimentado un progresivo deterioro de su medio ambiente. En efecto, el crecimiento sostenido que han tenido las ciudades y las industrias ha llevado muchas veces a la explotación indiscriminada de nuestros recursos naturales y a la producción masiva de residuos contaminantes.

El tema del medio ambiente fue instalado en la agenda nacional como un tema prioritario sólo hace muy pocos años atrás. La explicación para ello es que la mayor parte del siglo XX transcurrió sin que los problemas medioambientales despertaran el interés ciudadano y público, posiblemente por falta de información y porque las prioridades de ese entonces se concentraban en otro tipo de problemas. Esta situación comienza a cambiar poco a poco en las últimas décadas y prueba de ello son los múltiples conflictos que han surgido entre comunidades locales, grupos ambientalistas, empresas y gobierno a raíz de la instalación de diversos proyectos industriales, de amplio impacto nacional e internacional.

Respecto a los progresos realizados en materia medioambiental, destaca la evolución positiva que han tenido los indicadores de biodiversidad, de calidad del aire y de tratamiento de aguas servidas. A su vez, mediante la aprobación de la ley Nº 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, se crea en 1990 un marco jurídico-institucional para la gestión ambiental, incorporando de este modo en la legislación nacional la protección y la reparación ambiental.

## USO Y PROTECCIÓN DE RECURSOS

Nuestro país tiene 13.847 mil hectáreas de bosque nativo (18,3% del territorio nacional), cantidad muy superior a los 2.384 mil hectáreas de plantación forestal. No obstante, el crecimiento que tuvo el bosque nativo entre 1990 y 2010 fue de tan sólo 2%, cifra que contrasta con el 40% de crecimiento que tuvieron las plantaciones forestales en igual período. La superficie plantada forestal ha crecido 7 veces desde 1960, imperando cada vez más el pino radiata por sobre las otras especies. Este crecimiento se debe tanto al aumento del consumo interno, como de las exportaciones.

La Ley sobre Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal refleja que existe una voluntad por proteger estos bosques, pero también refleja la baja prioridad que tiene la preservación del bosque nativo en la agenda país: la ley fue propuesta durante el año 1992, y recién se aprobó en 2008.

Otras medidas importantes son la Estrategia Nacional de la Biodiversidad (ENBD), que desde 2003 provee un marco orientador para la conservación de la diversidad biológica en el país. Sumado a esto, el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas por el Estado (SNASPE) reporta la superficie protegida en el territorio nacional (actualmente 14.564 mil hectáreas protegidas, es decir, 19,28% del territorio nacional). Este sistema incluye parques nacionales, reservas nacionales y monumentos nacionales, que en conjunto se incrementaron de 6 a 100 entre 1910 a 2010. Por otro lado, Chile protege espacios húmedos por medio de su compromiso con la Convención sobre Humedales de Importancia Internacional (Ramsar), que desde 1981 a la fecha resguarda 12 humedales, aumentando su superficie en 42 veces (209.876 hectáreas en 2010).



A las anteriores iniciativas se agregan las áreas protegidas por privados (APP), que constituye una tendencia global y voluntaria. El primer registro de APP en el país data de 1997, y arrojó 39 áreas protegidas, cubriendo cerca de 400 mil hectáreas (CIPMA), mientras que en 2005 se registran 291 predios, con una superficie de 1.391 mil hectáreas, representando el 1,8% de la superficie nacional.

Otra actividad económica nacional importante es la pesca. El país ha sido muy lento en incorporar medidas para el cuidado de la riqueza de diversidad biológica, en comparación con los ritmos internacionales. Hasta 2001, el modus operandi era la carrera olímpica, que provocó una sobreexplotación de diversas especies, entre ellas el jurel, que entre 1994 y 1998 cayó en 56%. En otro aspecto, la actividad de grandes buques ha dejado paso a la captura artesanal, y se han establecido las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB), que fijan una cuota global anual de extracción a los pescadores artesanales en el sector costero. Recientes discusiones sobre la ley de pesca indican que probablemente las cuotas, con el tiempo, disminuirán, puesto que de continuar la sobreexplotación de estos recursos se verían drásticamente afectadas las futuras generaciones de pescadores.

## ENERGÍA

En cuanto a la energía, Chile ha potenciado el suministro de combustibles fósiles, a pesar de que en un momento la contribución de la hidroelectricidad era muy relevante. A fines de la década de 1970, la fuente energética para la producción de energía primaria – es decir, la que es procesada en centros de transformación antes del consumo final – era el gas natural, mientras que hoy es la leña. Durante estos 30 años, el consumo primario creció en un 150%, mientras que el consumo final del destinatario se incrementó en 230%. Esta diferencia se traduce en una dependencia energética externa, sobre todo a partir de 1994.

Por otra parte, las principales tecnologías de generación de electricidad han sido la hidroelectricidad y las plantas térmicas a carbón. Consciente de la dependencia energética y de los vaivenes de los precios de los combustibles, Chile se ha sumado al esfuerzo internacional de hacer uso de las energías renovables para diversificar su matriz. Por ejemplo, gracias a aprobación de la ley 20.257 sobre Energías Renovables No Convencionales (que obliga a que un porcentaje de la venta de energía provenga de fuentes renovables) Chile tiene actualmente 4 centrales eólicas en funcionamiento, que entregan 186 MW, además de 21 proyectos ya aprobados.

En la actualidad existe una gran discusión en torno a la generación termoeléctrica, puesto que emite altos niveles de material particulado, y deja grandes huellas de carbono asociados a dicho material. El parque termoeléctrico provee actualmente cerca del 50% de la energía nacional. Chile aún no tiene proyectos a gran escala de energía solar, pero sí hay una tendencia a instalar colectores solares para calentar agua, sobre todo en residencias y establecimientos educacionales, la que va a potenciarse gracias a la Ley 20.365, que establece una franquicia tributaria para instalar sistemas solares térmicos en viviendas nuevas hasta 4.500 UF.

## AIRE

Chile ha intensificado las iniciativas en relación a la calidad del aire mediante la mejora de la calidad de los combustibles. Así, se ha reducido el azufre, se han emitido permisos transables de contaminación de las industrias (junto con congelar las emisiones industriales), se han exigido autos catalíticos y se ha controlado del uso de la leña, entre otras medidas.

Sin embargo, en varios aspectos la calidad del aire presenta estándares deficientes: el material particulado y el ozono aún sobrepasan los límites de la norma de calidad de aire; la Región Metropolitana sigue siendo declarada zona saturada, (tal como Temuco en 2005 y Rancagua en 2009); el material particulado provoca la muerte de aproximadamente 5000 personas al año (Cifuentes, 2009; Mena-Carrasco y Godoy, 2010); el 33% de las hospitalizaciones en la Región Metropolitana en período invernal son por problemas respiratorios (DEIS, 2009) y se estima que, producto de la exposición del MP 2.5, la pérdida de productividad laboral asciende a 172.266.666 USD anualmente (Mena-Carrasco y Godoy, 2010).

## AGUA

No existen indicadores oficiales de calidad del agua en Chile, pero un avance ha sido la elaboración de normas primarias para resguardar áreas para recreación con contacto directo en el mar y los ríos en 2009. Desde principios del 2000, existen normas de emisión a cuerpos de agua, que informan acerca del desempeño de los establecimientos industriales en relación a las descargas de residuos industriales líquidos –Riles–, los cuales muestran avances por sobre del 60% en su tasa de cumplimiento en los últimos 3 años.

Por otro lado, el consumo de agua consuntivo es mayoritario en el sector agropecuario forestal, mientras que en el residencial sólo representa un 4%. A partir de 1998, el consumo de agua potable se ha estancado, incluso disminuyendo el consumo mensual por cliente de 27 a 19 m<sup>3</sup> entre 1992 y 2009.

## SUELO

En relación a la contaminación del suelo, algunos indicadores son el uso de plaguicidas y los cultivos transgénicos. Los plaguicidas, que controlan plagas y enfermedades de las plantas, son tóxicos que suelen acumularse en el suelo, en la biota y en los organismos vivos, y por ende en la cadena alimenticia. No hay posibilidades de determinar la cantidad usada por unidad de tierra, pero sí se sabe que desde 1996 su venta ha aumentado 4 veces.

Chile ratificó el Convenio de Estocolmo y Rotterdam acerca de contaminantes peligrosos y persistentes, pero no ha ratificado el Protocolo de Bioseguridad de Cartagena en relación a los transgénicos, que son organismos modificados genéticamente y que producen su propia toxina, de modo que no hay un marco regulatorio que evite la contaminación por parte de los transgénicos hacia otros cultivos, como los orgánicos. La política en el país ha sido la importación de semillas para fines de investigación, ensayo y multiplicación, pero no para comercialización. A pesar de esto, la superficie cultivada con transgénicos ha aumentado 200% los últimos 10 años, dándose con mayor fuerza en los cultivos de maíz (70% del total nacional).

Los residuos sólidos presentan un aumento de 71% entre 1996 y 2008 a nivel nacional, a lo que se deben sumar desechos industriales, derivados de la construcción y residuos hospitalarios. En 1996 se generaban 229 toneladas de residuos por cada 1.000 habitantes, aumentando a 341 toneladas en 12 años. El hecho que la recolección de basura está financiada por municipios, genera un problema grave, porque los de menor ingreso tienen problemas de brotes constantes de basurales clandestinos, siendo un foco de contaminación y de enfermedades infecto contagiosas.

## PRIVADOS

Chile también ha seguido la tendencia mundial de la agricultura orgánica. Según la encuesta OTS, UNAB-Datavoz de julio del 2010, 2 de cada 5 personas consume productos orgánicos o naturales, particularmente los que tienen entre 29 y 59 años. En 2006, con la creación del Sistema Nacional de Certificación de Productos Orgánicos, se ha dado un impulso a esta industria, registrándose un incremento de la superficie plantada desde 29.079 hectáreas en la temporada 07-08, a 176.931 hectáreas en la temporada 08-09. Por otro lado, en la Región Metropolitana el porcentaje de basura reciclada ha aumentado de 1% a 15% entre 1997 y 2009.

## ESTADO

Los gobiernos han firmado y ratificado varios convenios internacionales para el cuidado del medio ambiente, lo que aumenta la presión sobre las autoridades para el cuidado de estos recursos. Además, en 2010 se consolida el Ministerio de Medio Ambiente, y con ello se revitaliza el servicio de evaluación ambiental y la superintendencia que potenciará la fiscalización. Con estas medidas se espera que aumente la capacidad técnica del Estado al momento de evaluar los proyectos sometidos a evaluación de impacto ambiental, revirtiendo de este modo la percepción pública de que Chile ha hecho demasiado poco en torno a este tema (80% en la encuesta OTS, UNAB-Datavoz de julio del 2010)

El gasto destinado al medio ambiente ha privilegiado la protección de la diversidad biológica y se espera que siga incrementándose, aunque aún no sobrepasa el 0,1% del PIB. La educación, motor de todo cambio, ha sido un tema relevante desde la creación de la CONAMA; con el Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE) se espera que siga creciendo la cantidad de establecimientos certificados, que han aumentado desde 6 (en el 2003) a 236 (en el 2009).

## DESAFÍOS PARA LA PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El medio ambiente se ha posicionado en la agenda nacional con avances importantes, aunque con muchos desafíos aún por delante. Con el nuevo Ministerio de Medio Ambiente se espera que se extiendan los recursos destinados a la reparación, la protección y la fiscalización, y se profundice en una nueva relación sustentable con el medio ambiente y los servicios vitales que nos provee a diario.

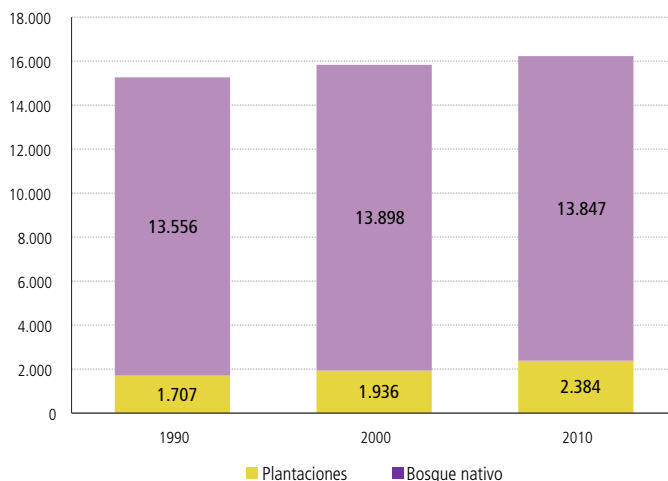
El dilema no es crecer o no crecer económicamente, sino cómo lograr crecer sin sacrificar los recursos y su tiempo de regeneración. A tal respecto, la redefinición con y del medio ambiente tiene que pasar por nosotros mismos en tanto somos consumidores, productores y ciudadanos. Es un tema de diseño en la elaboración de objetos menos tóxicos, en el uso de energías renovables, en la preocupación de la salud ambiental de las personas y en la educación masificada de la ecología.

Se trata de un cambio de paradigma; los recursos son limitados, la población sigue aumentando, y la solución adecuada reside en un uso más eficiente de los recursos y en lograr que los residuos vuelvan a ser materia prima, formando un sistema cerrado. Los impedimentos para estos avances no son económicos: Vitacura y La Pintana tienen los dos puntos de reciclajes más sofisticados de Chile.



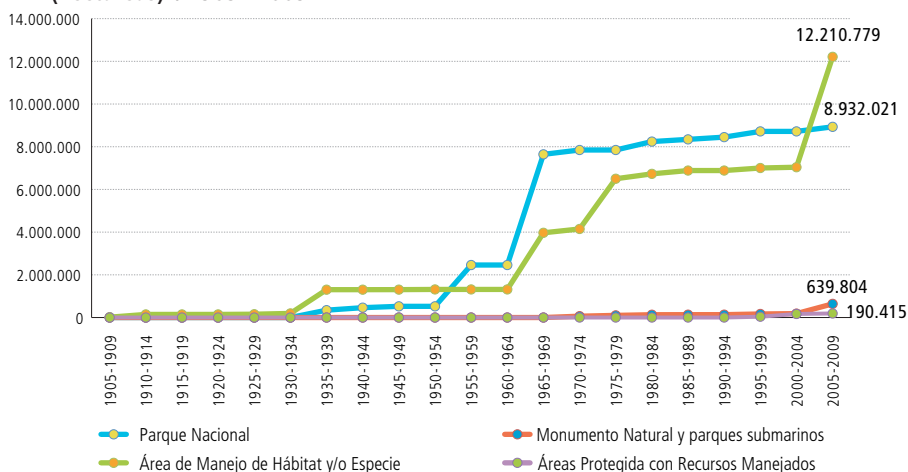
La superficie forestal total de Chile creció un 6% entre 1990 y 2010. Al 2010, 86% corresponde a bosques nativos y 14% a plantaciones forestales

### 1 Superficie de bosques nativos y plantaciones forestales (miles de hectáreas) / 1990-2010



Fuente: Elaboración propia a partir de Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010. Para mayor información, ver nota

### 2 Superficie total de Áreas Públicas Protegidas por el Estado (hectáreas) / 1905 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: tesis de Santiago Hormazabal, 2009 Universidad de Chile. Para mayor información, ver nota

En 1910-1929 habían 6 Áreas Silvestres Protegidas por el Estado. En 2010 aumentan a 100 y cubren hoy 14 millones de hectáreas (19% del territorio nacional)

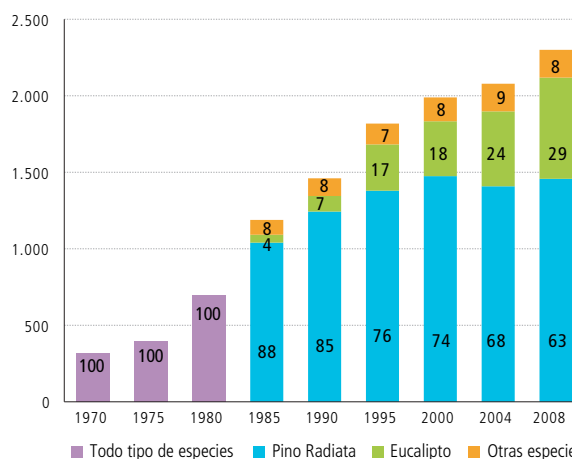
### 3 Número y Superficie del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas por el Estado (SNASPE) / 1910 - 2010

	1910-1929	1930-1949	1950-1969	1970-1989	1990-2010	Superficie SNASPE (ha)	% Superficie nacional
Parque Nacional	2	9	17	28	35	9.126.355	12,08%
Reserva Nacional	4	8	18	33	49	5.409.359	7,16%
Monumento Natural	0	1	1	9	16	29.204	0,04%
Total	6	18	36	70	100	14.564.918	19,28%

Fuente: Elaboración propia a partir de: Página web CONAF y estadísticas CONAF. Para mayor información, ver nota

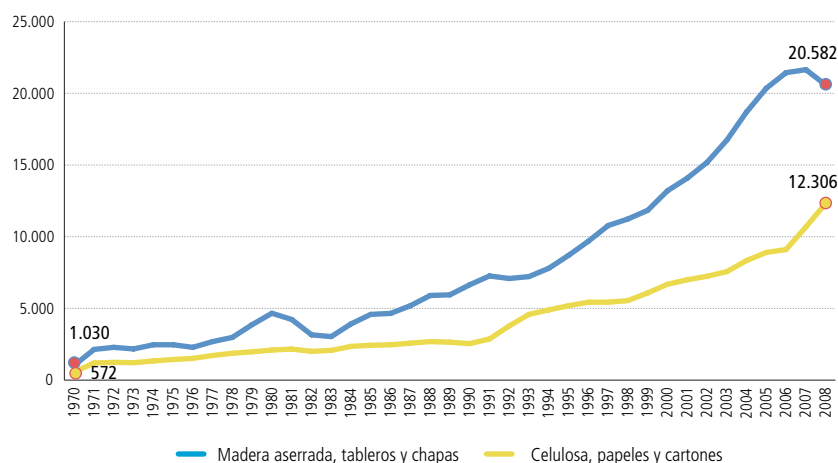
#### 4 Superficie de plantaciones forestales industriales nacionales (miles de hectáreas) y composición por especie (%) / 1970 - 2008

Al 2008, la superficie de plantaciones forestales industriales es casi 7 veces lo que era en 1970



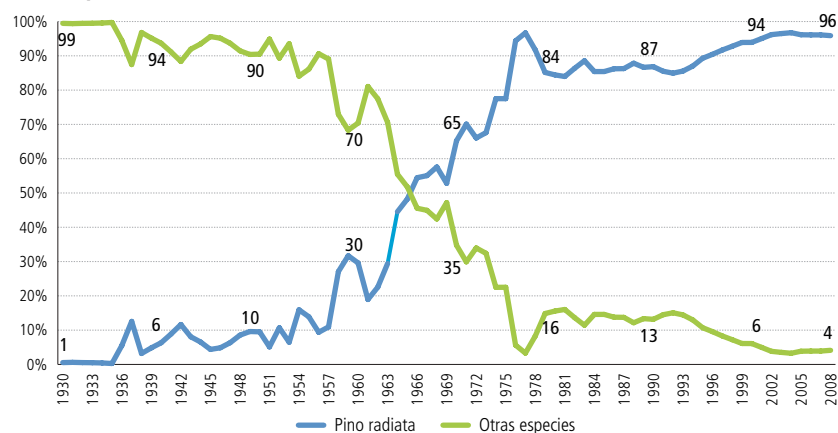
Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas CORMA con información INFOR y CONAF  
Para mayor información, ver nota

#### 5 Producción de madera industrial (miles de m<sup>3</sup>) y celulosa (toneladas) / 1970 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuario Forestal, 2008. INFOR  
Para mayor información, ver nota

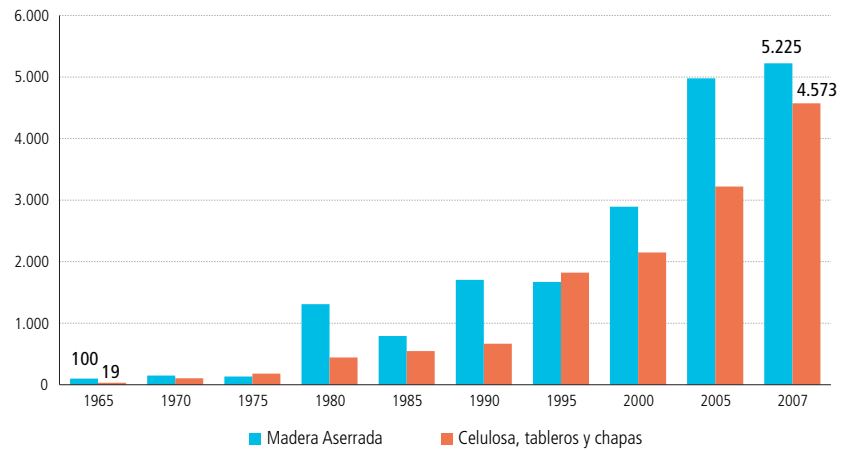
#### 6 Producción de madera aserrada por tipo de madera (%) / 1930 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuario Forestal, 2008. INFOR  
Para mayor información, ver nota

Entre 1970 y 2008, el pino radiata tiende a reemplazar casi por completo la explotación de otras especies. Representó un 96% de la producción de madera aserrada en el 2008

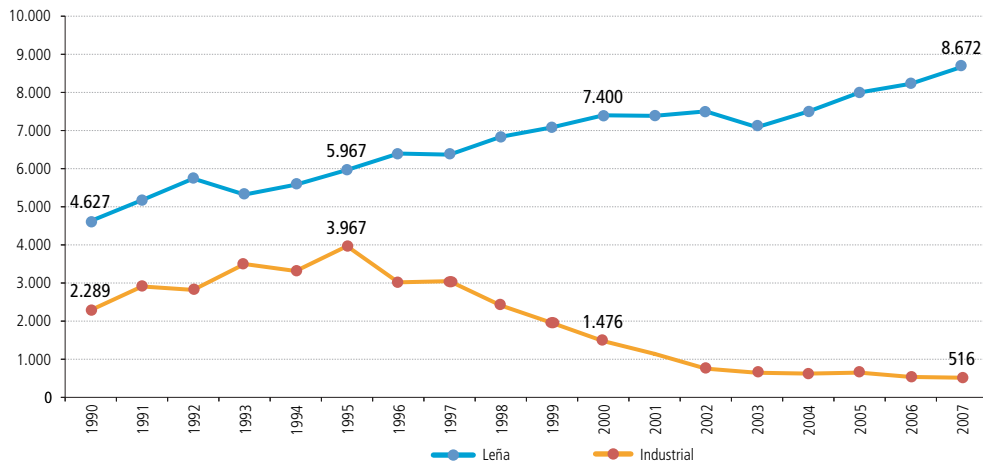
## 7 Exportación neta de madera aserrada (miles de m<sup>3</sup>) y celulosa (miles de toneladas) / 1965 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuario Forestal, 2008. INFOR  
Para mayor información, ver nota

*El consumo industrial de especies nativas ha caído desde 1995, mientras que el consumo destinado a leña ha aumentado en 87% desde 1990*

## 8 Consumo de especies nativas para la industria forestal y la leña (miles de m<sup>3</sup>) / 1990 - 2007



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuario Forestal, 2008. INFOR  
Para mayor información, ver nota

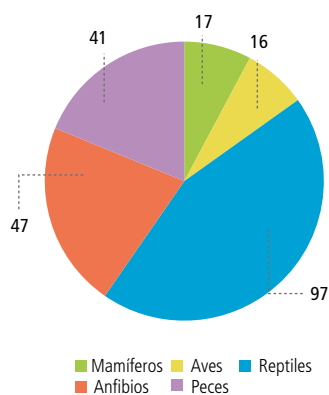
## 9 Ubicación y superficie de humedales de importancia internacional: Sitios RAMSAR / 1981 - 2010

	Sitios	Ubicación	Superficie (ha)	Superficie acumulada	% de variación
1981	Santuario Carlos Anwandter	X	4.877	4.877	0
1996	El Yali	V	520	5.397	11
1996	Laguna del Negro Francisco y Laguna Santa Rosa	III	62.460	67.857	1157
1996	Salar de Surire	I	15.858	83.715	23
1996	Salar de Tara	II	5.443	89.158	7
1996	Salar de Huasco	I	6.000	95.158	7
1996	Sistema hidrológico de Soncor	II	5.016	100.174	5
2004	Santuario de la Naturaleza Laguna Conchalí	IV	34	100.208	0
2004	Bahía Lomas	XII	58.946	159.154	59
2009	Salar de Aguas Calientes IV	II	15.529	174.683	10
2009	Salar de Pujsa	II	17.397	192.080	10
2010	Parque Andino Juncal	V	17.796	209.876	9

Fuente: Sitio oficial RAMSAR.  
Para mayor información, ver nota

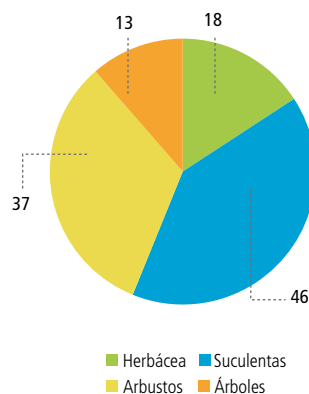
*Desde el primer humedal de interés internacional promulgado en 1981, la superficie ha aumentado en 43 veces*

## 10 Número de vertebrados con algún problema de conservación / 2008



Fuente: Biodiversidad de Chile, Patrimonio y Desafíos, CONAMA 2008.  
Para mayor información, ver nota

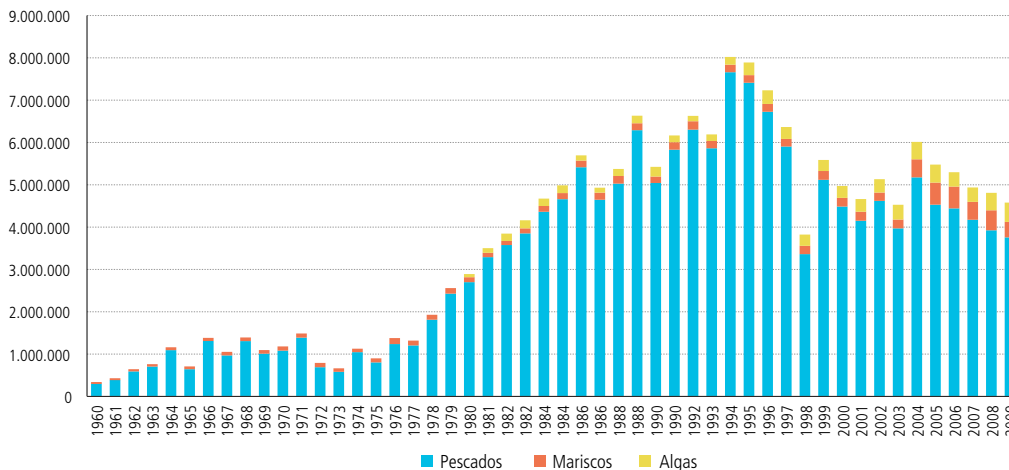
## 11 Número de plantas con algún problema de conservación / 2008



Fuente: Biodiversidad de Chile, Patrimonio y Desafíos, CONAMA 2008.  
Para mayor información, ver nota

Entre 1960 y 1994, las toneladas de especies desembarcadas aumentaron en 2.260%. A partir de entonces, el volumen ha disminuido en 43%

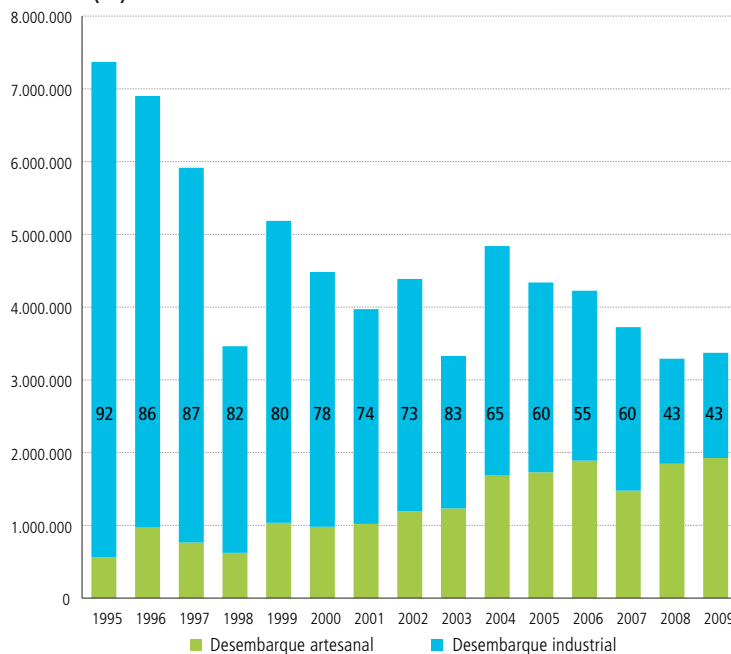
### 12 Desembarque total de peces, mariscos y algas (toneladas) / 1960 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1960 a 1990: Banco Central. 1990 a 2008: Anuarios Estadísticos, series históricas, SERNAPECSA. Para mayor información, ver nota

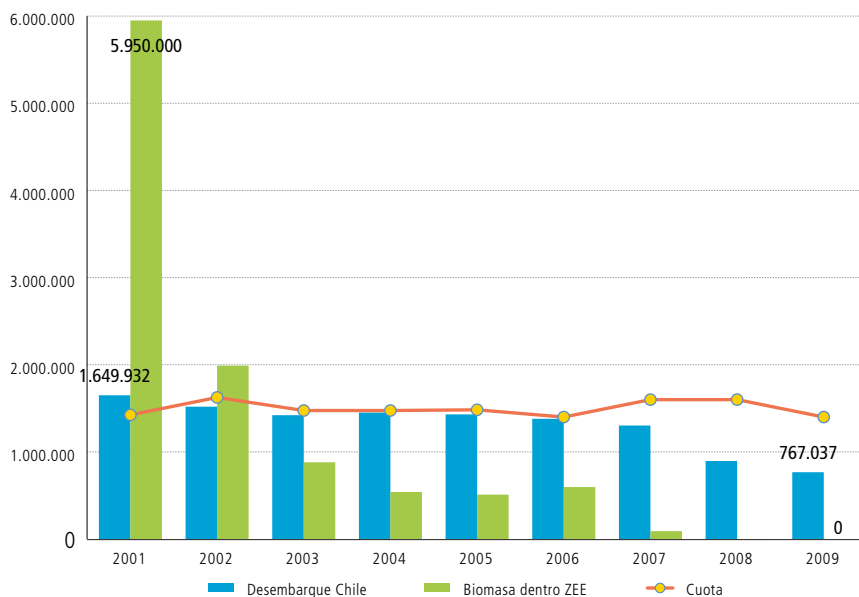
### 13 Desembarque artesanal e industrial de pescados, mariscos y algas (toneladas) y participación por tipo de desembarque (%) / 1995 - 2009

Mientras que en 1995, el 92% de los productos marinos provenía de desembarques industriales, a fines del 2009, más de la mitad (57%) corresponde a desembarques artesanales



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios Estadísticos, SERNAPECSA. Para mayor información, ver nota

## 14 Desembarque nacional, cuotas individuales de captura para cada año y biomasa del jurel (toneladas) / 2001 - 2009

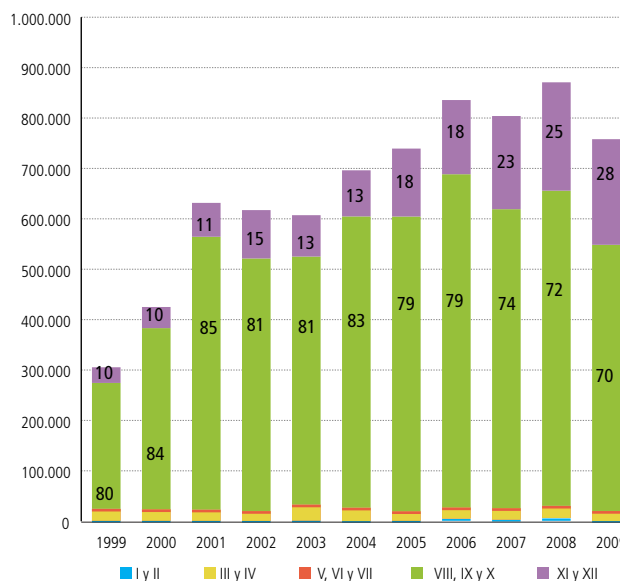


Fuente: Elaboración propia a partir de: Informes técnicos, Subsecretaría de Pesca  
Para mayor información, ver nota

Entre 2001 y 2009, la capacidad de renovación del stock de jurel casi desaparece en la zona económica exclusiva (200 millas)

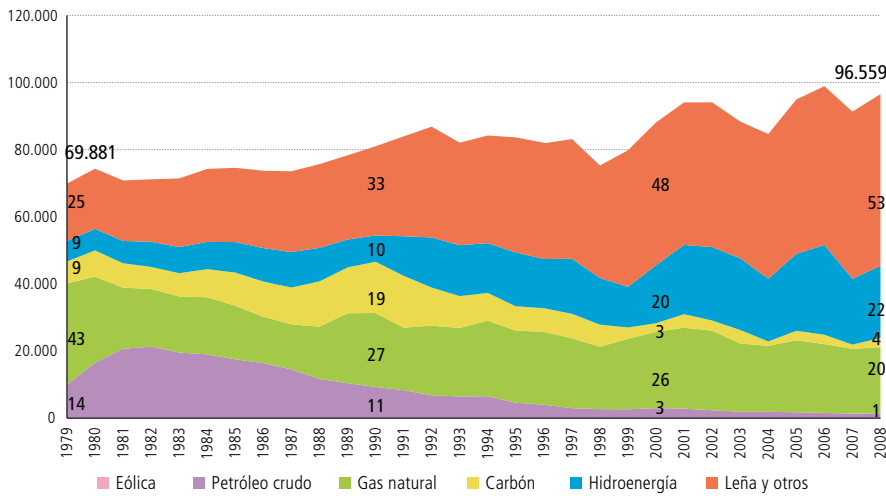
Las cosechas en centros de acuicultura aumentan en 148% entre 1999 y 2009. Mientras que los mayores volúmenes se cosechan en las regiones VIII, IX y X, es en la XI y XII donde se registra un mayor incremento entre 1999 y 2009

## 15 Cosecha de pescados, mariscos y algas en centros de acuicultura por regiones (toneladas) y su participación en el total de la cosecha (%) / 1999 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Anuarios Estadísticos, SERNAPESCA

### 16 Producción de energía primaria por productos energéticos (tercalorías) y composición por producto (%) / 1979 - 2008

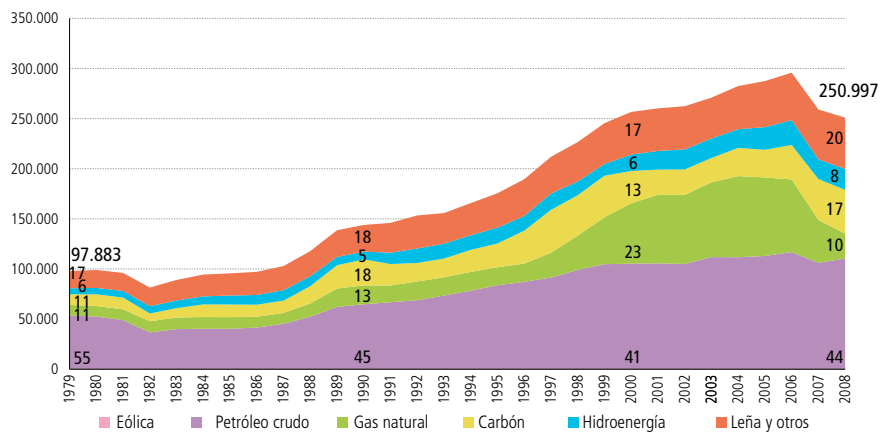


Entre 1979 y 2008, la producción de energía primaria aumenta en 38%. En 1979, la principal fuente de energía era el gas natural (43%), mientras que en 2008 es la leña (53%)

Fuente: Elaboración propia a partir de: Balances de Energía, CNE y anuarios estadísticos de energía, CNE  
Para mayor información, ver nota

### 17 Consumo de energía primaria por productos energéticos (tercalorías) y composición por producto (%) / 1979 - 2008

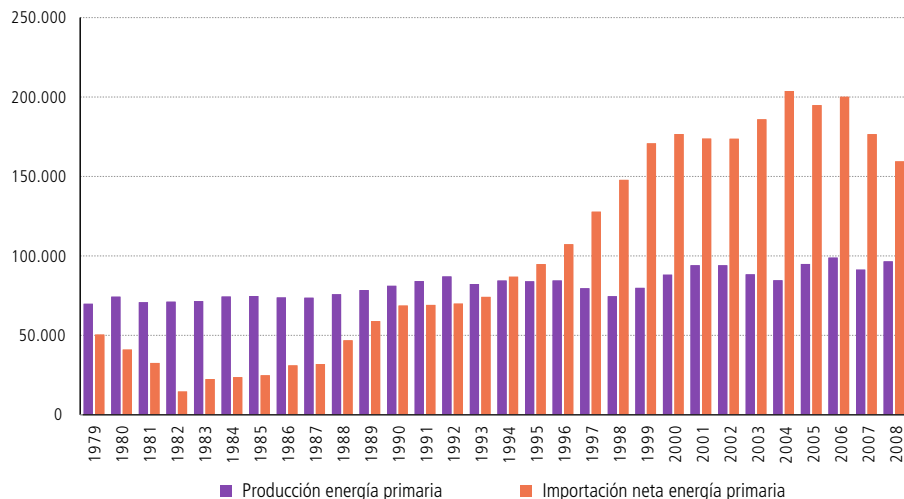
El consumo primario, a partir del cual se obtiene el consumo final, creció en 160% entre 1979 y 2008. Los combustibles fósiles históricamente componen más del 70% de este consumo



Fuente: Elaboración propia a partir de: Balances de Energía, CNE y anuarios estadísticos de energía, CNE  
Para mayor información, ver nota

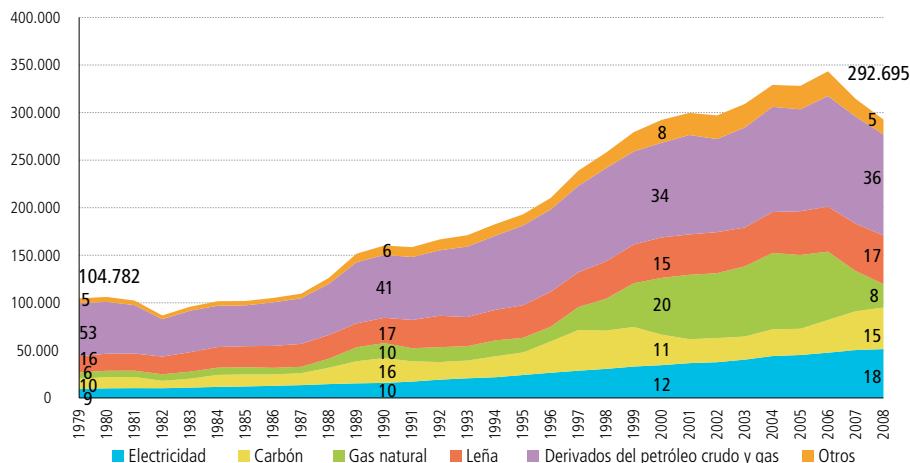
### 18 Producción e importación neta de energía primaria (tercalorías) / 1979 - 2008

Las importaciones netas de energía aumentaron en 990% desde 1982, observándose desde 1994, una dependencia energética cada vez mayor



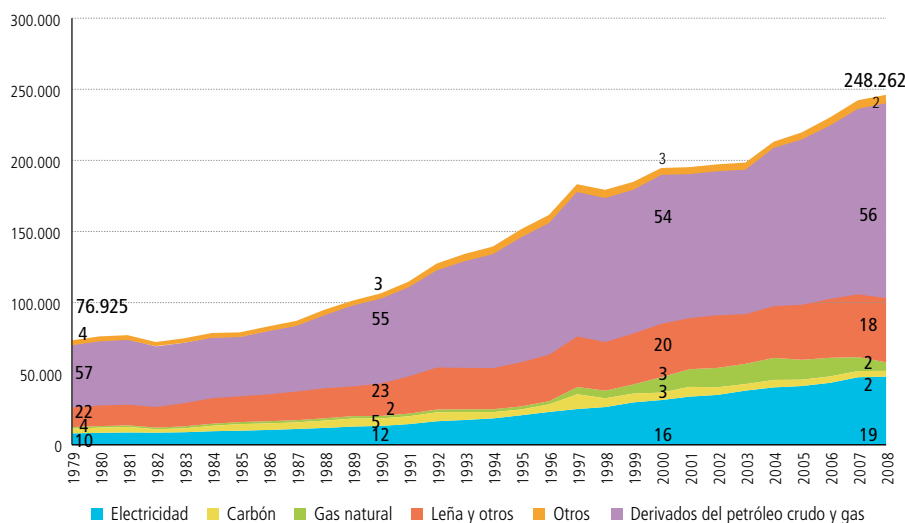
Fuente: Elaboración propia a partir de: Balances de Energía, CNE y anuarios estadísticos de energía, CNE  
Para mayor información, ver nota

## 19 Producción de energía secundaria por productos energéticos (tercalorías) y composición por producto (%) / 1979 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Balances de Energía, CNE y anuarios estadísticos de energía, CNE.  
Para mayor información, ver nota

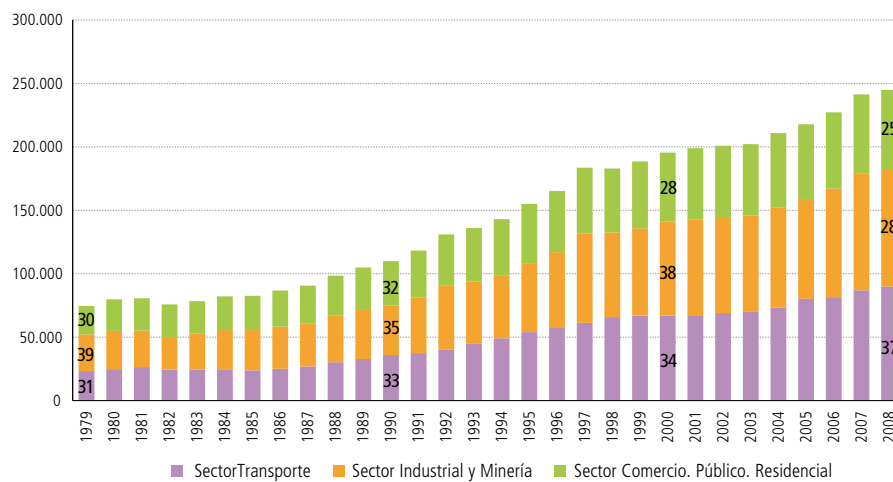
## 20 Consumo final de energía secundaria por productos energéticos (tercalorías) y composición por producto (%) 1979 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Balances de Energía, CNE y anuarios estadísticos de energía, CNE.  
Para mayor información, ver nota

El consumo final de energía aumenta en casi 230% entre 1979 y 2008, siendo la electricidad el producto energético con mayor aumento, cercano a 500%

## 21 Consumo final de energía secundaria según sector (tercalorías) y participación en el total del consumo de energía (%) / 1979 - 2008

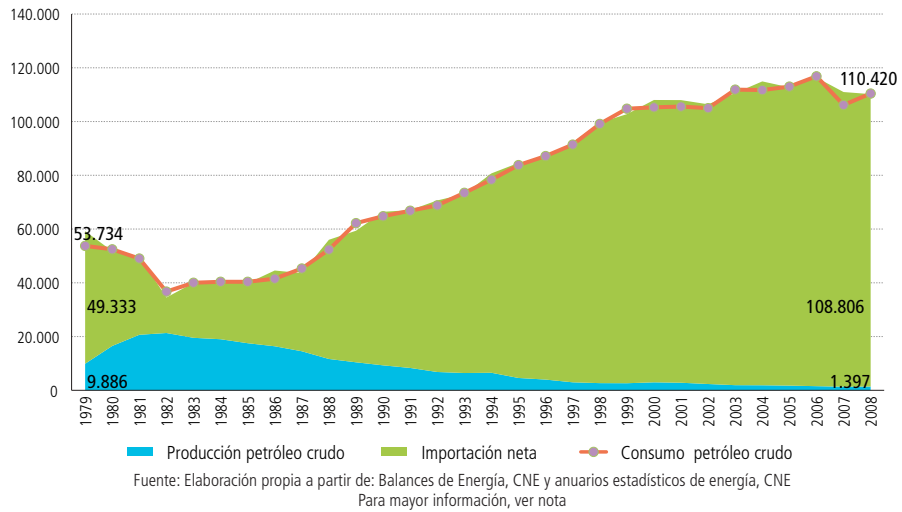


Fuente: Elaboración propia a partir de: Balances de Energía, CNE y anuarios estadísticos de energía, CNE.  
Para mayor información, ver nota

En 1979, el sector minero e industrial consumía el 39% de la energía, mientras que el 2008 es el sector transporte el que predomina (37%)

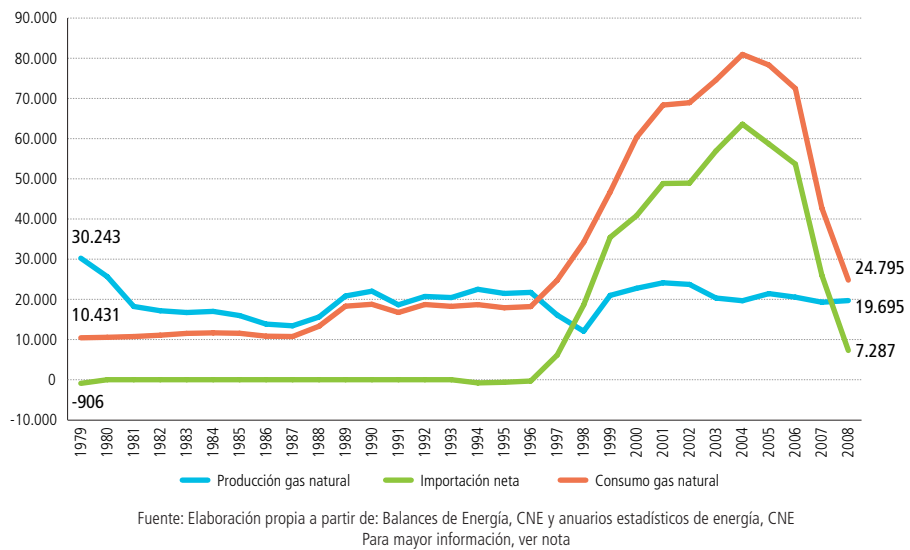


## 22 Producción, importación neta y consumo de petróleo crudo (tercalorías) / 1979 - 2008

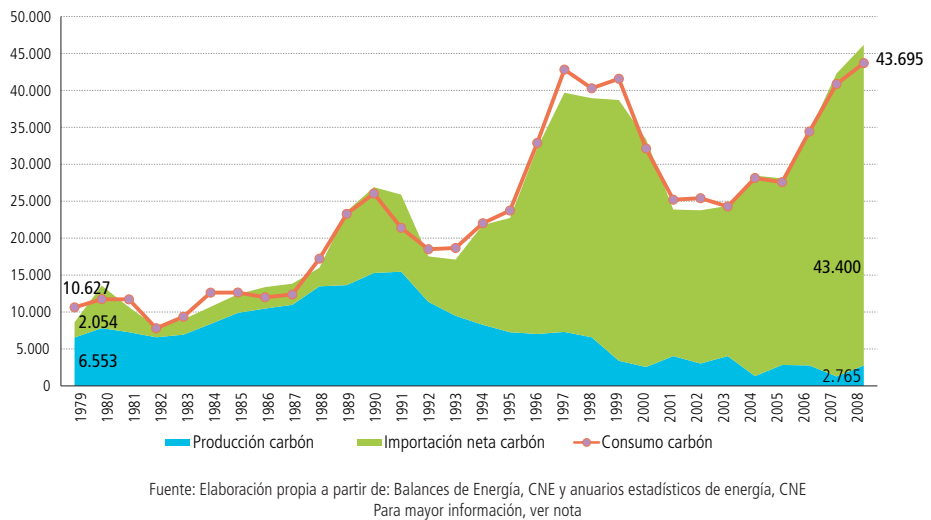


Mientras la producción de petróleo y carbón viene disminuyendo desde 1979, las importaciones de estos combustibles han aumentado sostenidamente. El gas natural, en cambio, tiene una producción constante, pero una importación que creció 10 veces entre 1997 y 2004

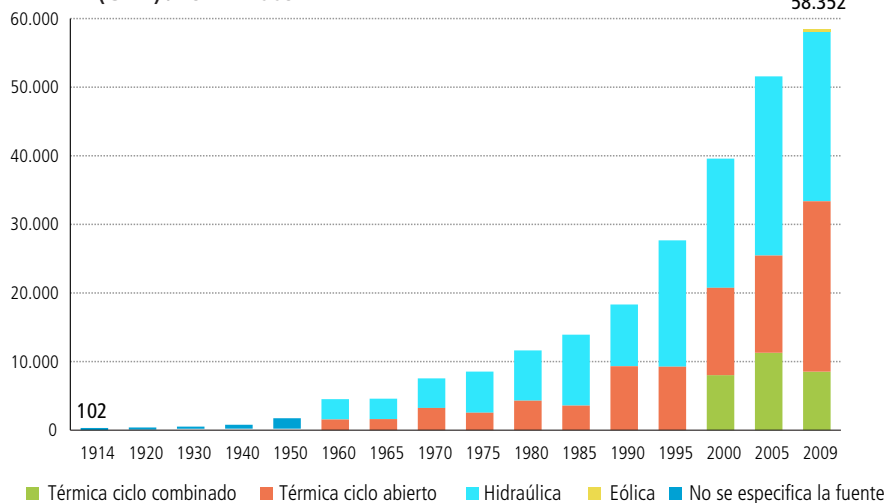
## 23 Producción, importación neta y consumo de gas natural (tercalorías) / 1979 - 2008



## 24 Producción, importación neta y consumo de carbón (tercalorías) / 1979 - 2008



## 25 Generación total anual de energía eléctrica por tipo de fuente (GWh) / 1914 - 2009

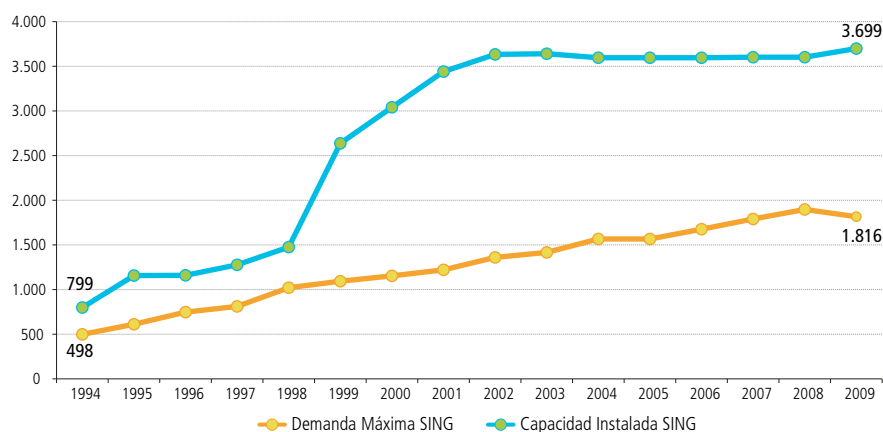


Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas de Chile en el siglo XX, INE y Compendios Estadísticos, INE  
Para mayor información, ver nota

La generación de electricidad ha aumentado de 102 a alrededor de 58.000 GWh en casi 100 años. Las centrales hidráulicas han sido las principales generadoras de electricidad, pero en 2009, el 56% de la energía se genera en centrales térmicas, ya sean de ciclo simple o combinado

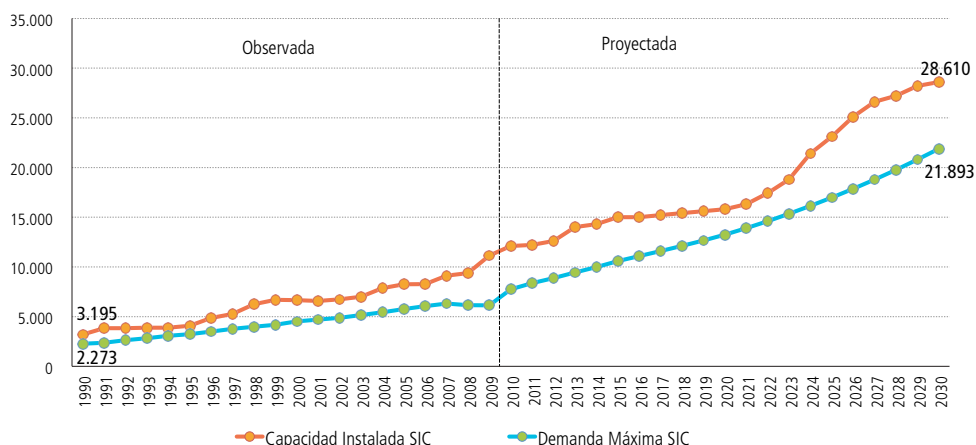
Como es de esperar, la capacidad instalada es mayor a la demanda máxima. En el SING, la capacidad instalada prácticamente duplica la demanda máxima

## 26 Capacidad instalada y demanda máxima del sistema interconectado del norte grande (SING) (MW) / 1994 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas de Energía, CNE  
Para mayor información, ver nota

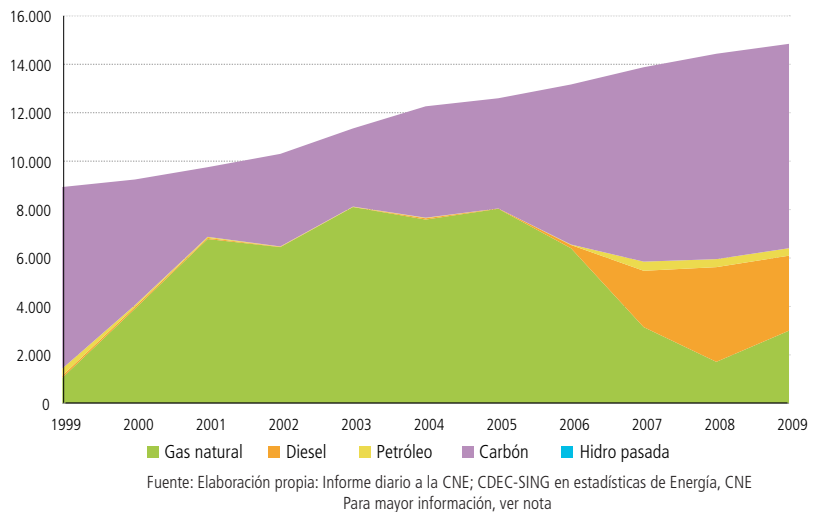
## 27 Capacidad instalada y demanda máxima del sistema interconectado central (SIC), observada y proyectada (MW) / 1990-2030



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1990 a 2009, Estadísticas de Energía, CNE.  
2010 a 2030 para Demanda Máxima: PROGEA, 2008.  
2010 a 2030 para Capacidad Instalada: Escenariosenergéticos.cl  
Para mayor información, ver nota

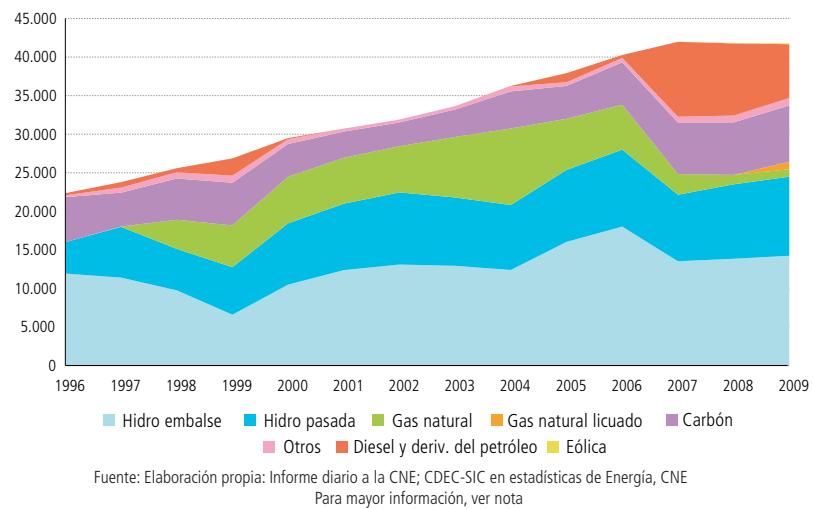
El SING tiene un parque generador eminentemente termoeléctrico constituido en un 99,6% por centrales térmicas a carbón, fuel, diesel y de ciclo combinado a gas natural. La generación bruta en base a diesel ha aumentado de 1% a 21% entre 2006 y 2009

### 28 Generación bruta de energía eléctrica del Sistema Interconectado Norte Grande (SING) por fuente energética (GWh) / 1999 - 2009

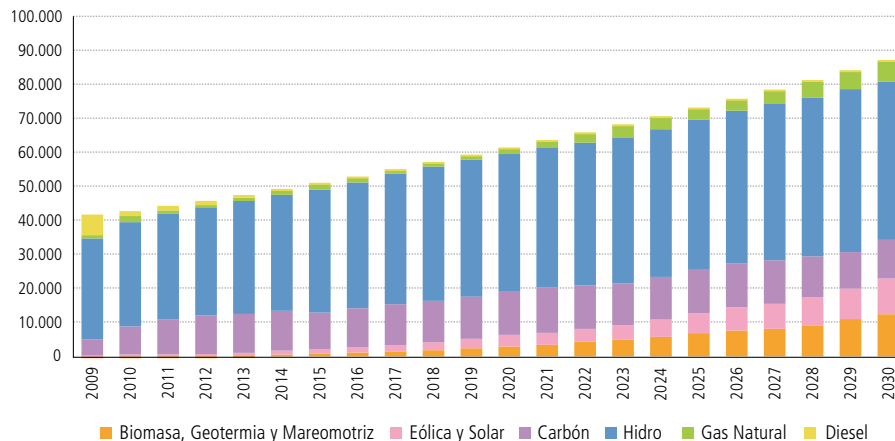


Mientras que en 1996, el 72% de la energía generada en el SIC provenía de centrales hidroeléctricas, en 2009 esta cifra cae a 59%

### 29 Generación bruta de energía eléctrica del Sistema Interconectado Central (SIC) por fuente energética (GWh) / 1996 - 2009

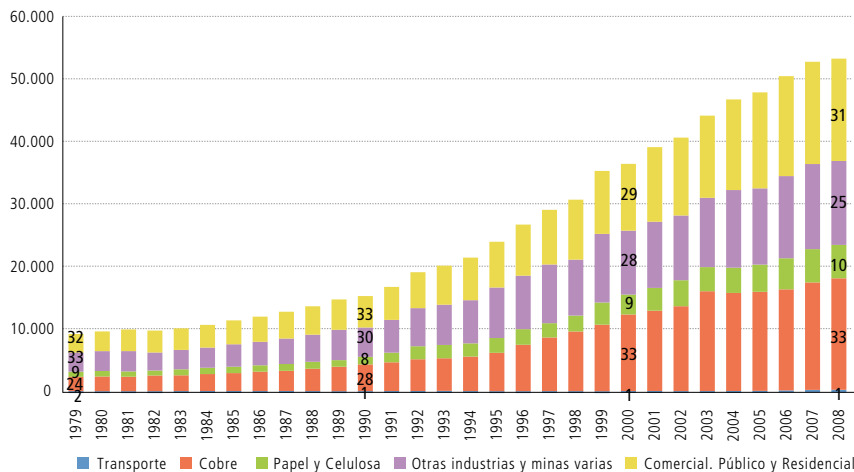


### 30 Proyección de generación de energía eléctrica por fuente energética en el SIC (promedio de los 5 escenarios con eficiencia energética) (GWh) / 2009 - 2030



Elaboración propia a partir de: Escenariosenergéticos.cl  
Para mayor información, ver nota

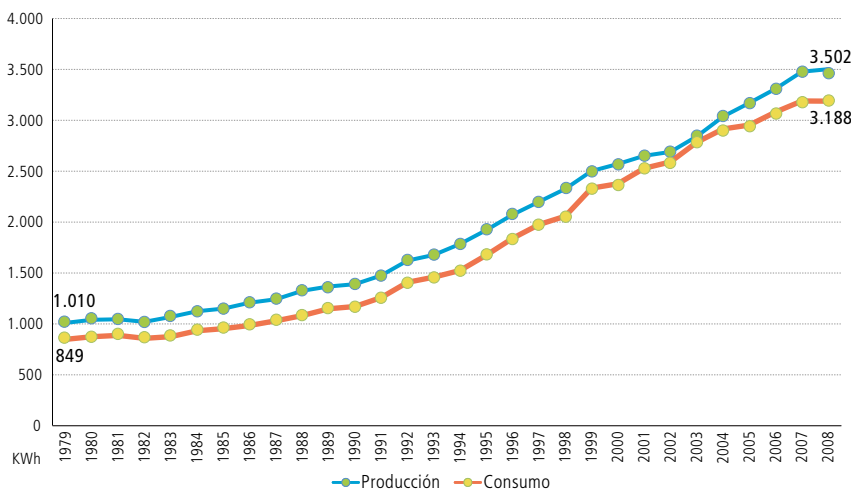
### 31 Consumo de energía eléctrica (GWh) y distribución porcentual según sector (%) / 1979 - 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Balances de Energía, CNE.

El cobre aumentó su participación en el consumo de energía eléctrica de 24% a 33% entre 1979 y 2008, lo que corresponde a un incremento de 680%

### 32 Consumo y generación anual de electricidad por habitante (KWh) / 1979 - 2008

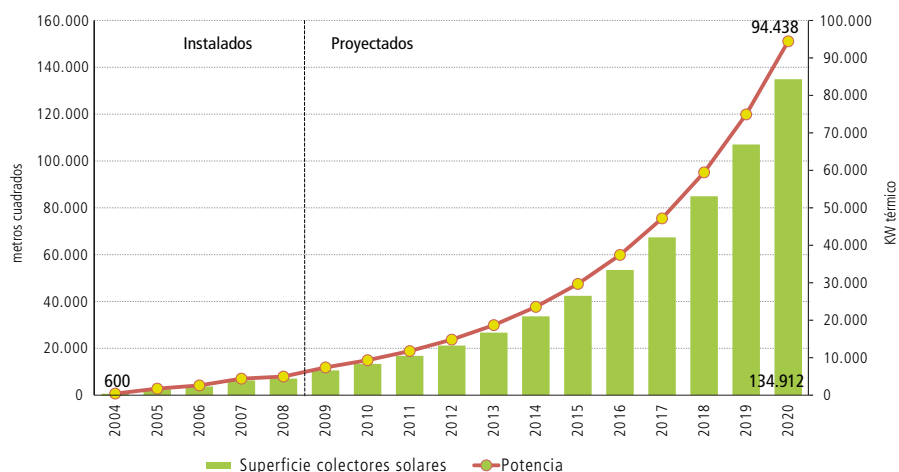


Fuente: Elaboración propia a partir de: Balances de Energía, CNE y Proyecciones poblacionales, INE. Para mayor información, ver nota

Una ampolla de ahorro de 18 Watts encendida 24 horas, los 365 días del año, consume 157 KWh/año. En 1979 el consumo por persona era equivalente a mantener 5 ampollitas de ahorro encendidas todo el año. Al año 2008, el consumo aumentó a 20 ampollitas

### 33 Superficie de colectores solares térmicos instalados y proyectados (m<sup>2</sup>) en Chile y su potencia equivalente (KW térmico) / 2004 - 2020

La superficie instalada de colectores solares ha aumentado en 12 veces entre 2004 y 2008



Fuente: Elaboración propia a partir de: Vilaboa, V. Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT), Cámara Chilena de la Construcción. Para mayor información, ver nota

A finales del 2010 las centrales de energía eólica en operación suman 164 MW de capacidad instalada

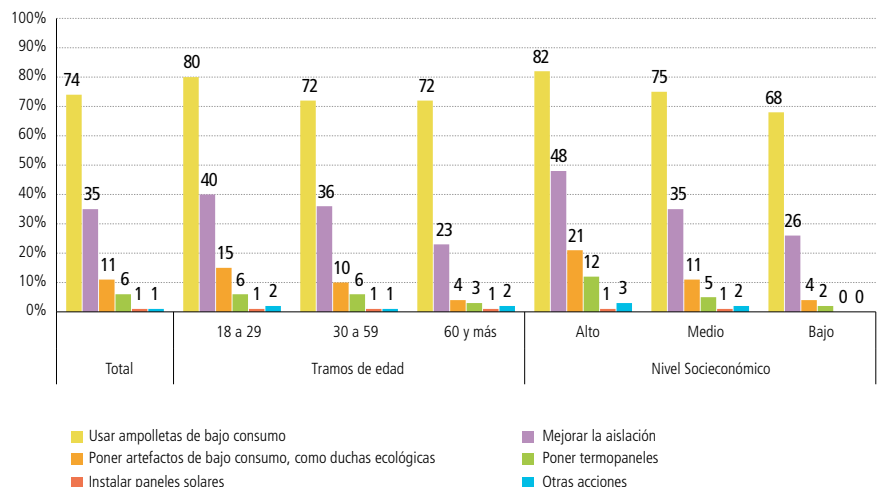
## 34 Centrales de energía eólica y su estado en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) según región / 2006 - 2010

	Región	Año ingreso a SEIA	Estado en SEIA a Noviembre 2010	Potencia (MW)	Potencia acumulada
Parque eólico Alto Baguales	XI	n.a.	En operación desde 2001	2	2
Parque eólico Canela I	IV	2006	En operación desde 2007	18	20
Parque eólico Punta Colorada	IV	2007	En construcción	36	56
Parque eólico Monte Redondo	IV	2007	En operación desde 2009	38	94
Parque eólico Totoral	IV	2007	En operación desde el 2010	46	140
Parque eólico Canela II	IV	2008	En operación desde 2009	60	200
Parque eólico Chome	VIII	2008	SEIA aprobado	12	212
Parque eólico Laguna Verde	V	2008	SEIA aprobado	24	236
Parque Eólico Talinay	IV	2008	En construcción	500	736
Parque eólico Minera Gaby	II	2008	SEIA aprobado	40	776
Parque eólico La Cachina	IV	2008	En construcción	66	842
Parque eólico Quillagua	II	2008	En construcción	100	942
Parque eólico El Pacífico	IV	2008	En construcción	72	1.014
Parque eólico La Gorgonia	IV	2008	En construcción	76	1.090
Parque eólico Punta Palmeras	IV	2009	En construcción	104	1.194
Parque eólico Hacienda Quijote	IV	2009	En construcción	26	1.220
Parque eólico Lebu Sur	VIII	2009	En construcción	108	1.328
Parque eólico Las Dichas	V	2009	SEIA aprobado	16	1.344
Parque eólico Valle de los Vientos	II	2009	SEIA aprobado	66	1.410
Parque eólico Arauco	VIII	2009	SEIA aprobado	125	1.535
Granja eólica Calama II	II	2009	SEIA aprobado	250	1.785
Parque eólico Cabo Negro Fase I	XII	2009	En construcción	2	1.787
Parque eólico El Arrayán	IV	2010	SEIA aprobado	101	1.888
Parque eólico Collipulli	XI	2010	SEIA aprobado	48	1.936
Parque eólico Chiloé	X	2010	En calificación en SEIA	112	2.048
Parque eólico San Pedro	X	2010	En calificación en SEIA	36	2.084

Fuente: elaboración propia a partir de página web SEIA  
Para mayor información, ver nota

Usar ampolletas (74%), aislar la casa (35%) y usar artefactos más eficientes (11%) son las 3 principales acciones declaradas por los encuestados para hacer su casa más eficiente en términos energéticos, registrándose mayores porcentajes entre los más jóvenes y los del NSE más alto

## 35 ¿Cuál de las siguientes acciones ha realizado para hacer más eficiente energéticamente su casa? (% Si) / 2010



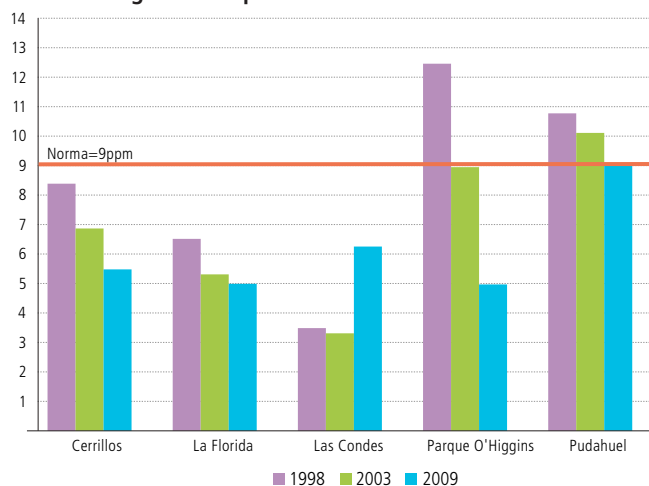
Fuente: Encuesta UNAB-Datavoz, JULIO 2010 (n: 1153). (Los tamaños muestrales excluyen los casos NS /NC)  
Para mayor información, ver nota

## 36 Efecto en la salud y el medio ambiente de los contaminantes atmosféricos

Contaminante	Definición	Niveles de norma	Fuentes	Efectos en salud	Efectos en medio ambiente
SO <sub>2</sub> Dióxido de azufre	Es un gas sin color ni olor a concentraciones bajas y de color amarillento a concentraciones elevadas	Media aritmética anual 80 µg/m <sup>3</sup> Media aritmética diaria 250 µg/m <sup>3</sup>	Emisiones de quema de combustibles fósiles, como el carbón, el petróleo y otros procesos industriales, como la transformación de la pulpa en papel	Enfermedad respiratoria y cardiovascular. Ataques de asma por exposición aguda.	Precursor de la lluvia ácida, que daña lagos, ríos, árboles y reliquias culturales
NO <sub>2</sub> Dióxido de Nitrógeno	Gas de color café claro, precursor de smog fotoquímico	Media aritmética anual 100 µg/m <sup>3</sup> Media aritmética horaria 400 µg/m <sup>3</sup>	Emisiones de procesos de quema de combustibles fósiles (calefacción, generación eléctrica, y motores)	Aumenta bronquitis entre los niños asmáticos, y reduce la capacidad pulmonar.	Deposición de nitrógeno que lleva a la sobrefertilización y eutroficación, precursor de lluvia ácida y ozono
MP <sub>10</sub> Material Particulado 10	Mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas de sustancias suspendidas en el aire	Media aritmética anual 50 µg/m <sup>3</sup> Media aritmética diaria 150 µg/m <sup>3</sup>	Tráfico vehicular (diesel, gasolina), actividad industrial, fundiciones, plantas termoeléctricas, agricultura y minería	Partículas entran a los pulmones y puede desarrollar enfermedades cardiovasculares y respiratorias, así como cáncer al pulmón	Problemas de visibilidad
MP <sub>2,5</sub> Material Particulado 2,5	Igual que MP10, pero son partículas menores a 2,5 micrones	Media aritmética anual 20 µg/m <sup>3</sup> Media aritmética diaria 50 µg/m <sup>3</sup>	Tráfico vehicular (diesel, gasolina), actividad industrial, fundiciones, plantas termoeléctricas, agricultura y minería	Partículas finas que entran a los bronquiolos y alvéolos y causar la muerte en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica, aumento riesgo de infarto e incremento síntomas de asma	Problemas de visibilidad, además efecto sobre la vegetación y materiales
CO Monóxido de Carbono	Gas sin color, olor ni sabor	Media aritmética 8 horas 10.000 µg/m <sup>3</sup> Media aritmética horaria 30.000 µg/m <sup>3</sup>	Producido por la combustión incompleta de combustibles carbónicos, como la gasolina, el gas natural, petróleo, carbón, madera y materiales como el tabaco	Dolores de cabeza, fatiga, sobretodo en personas susceptibles a enfermedades cardiovasculares y aumento de síntomas cardíacos	Reacciona con otros contaminantes para producir ozono, el que daña la salud humana, los edificios y los cultivos
O <sub>3</sub> Ozono	Gas que se forma por reacciones de NO <sub>2</sub> , COVs (Componentes Orgánicos Volátiles) y luz y es el principal componente del smog fotoquímico	Media aritmética 8 horas 120 µg/m <sup>3</sup>	Reacciones fotoquímicas de contaminantes emitidos por industrias y vehículos junto a COVs emitidos por vehículos, solventes, e industrias	Enfermedad respiratoria, desencadena cuadros de asma, reduce capacidad pulmonar y causa enfermedades pulmonares	Reduce la producción de cultivos y el crecimiento de los bosques, precursor del smog

Fuente: Organización Mundial de la Salud (OMS), Matus y Lucero, 2002 y Cifuentes, 2010

## 37 Concentración 8 horas de Monóxido de Carbono (CO) en algunas estaciones históricas de monitoreo, Región Metropolitana / 1998 - 2009

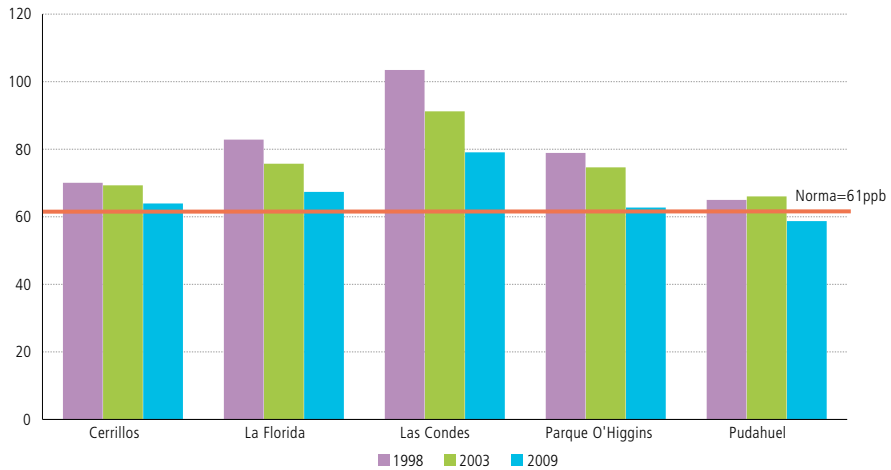


Las concentraciones de monóxido de carbono (CO) han disminuido en la mayoría de las comunas graficadas. En 2009, todas cumplen con la norma para este contaminante

Fuente: Elaboración propia a partir de Antecedentes para la revisión de las normas primarias de calidad de aire, KAS AMBIENTAL, 2009  
Para mayor información, ver nota

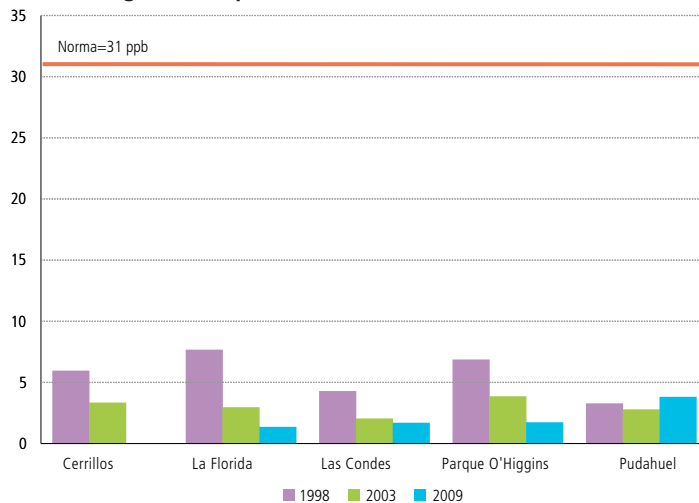
### 38 Concentración 8 horas de Ozono (O<sub>3</sub>) en algunas estaciones históricas de monitoreo, Región Metropolitana / 1998 - 2009

Las concentraciones de ozono (O<sub>3</sub>) han tendido a caer en las comunas graficadas, pero los límites permisibles de ozono aún no se cumplen en ninguna de ellas (salvo Pudahuel)



Fuente: Elaboración propia a partir de Antecedentes para la revisión de las normas primarias de calidad de aire, KAS AMBIENTAL, 2009. Para mayor información, ver nota

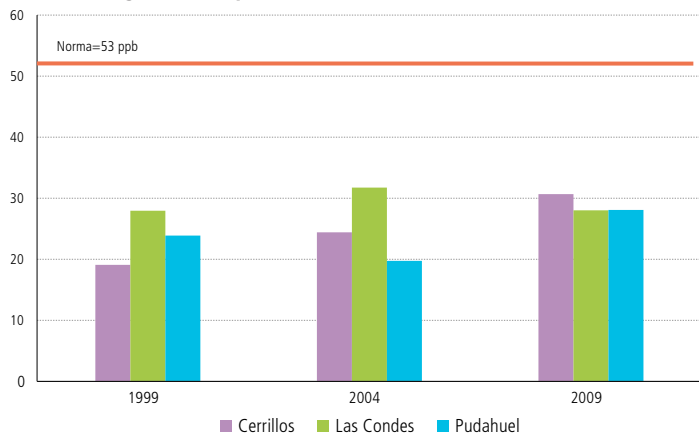
### 39 Concentración anual de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) en algunas estaciones históricas de monitoreo, Región Metropolitana / 1998 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de Antecedentes para la revisión de las normas primarias de calidad de aire, KAS AMBIENTAL, 2009. Para mayor información, ver nota

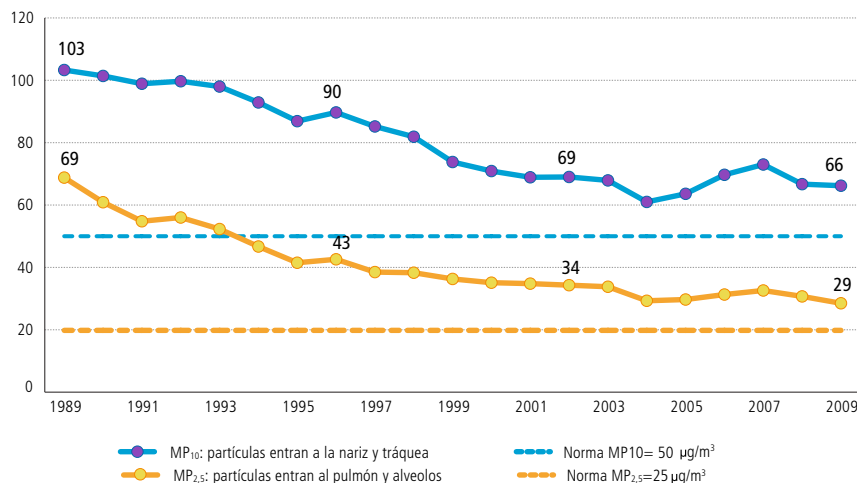
Las normas de calidad de aire para el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) se cumplen en toda la Región Metropolitana

### 40 Concentración anual de Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>) en algunas estaciones históricas de monitoreo, Región Metropolitana / 1998 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de Antecedentes para la revisión de las normas primarias de calidad de aire, KAS AMBIENTAL, 2009. Para mayor información, ver nota

### 41 Concentración de Material Particulado 10 y 2,5 (MP<sub>10</sub> y MP<sub>2,5</sub>), en Región Metropolitana (µg/m<sup>3</sup>) / 1989 - 2009

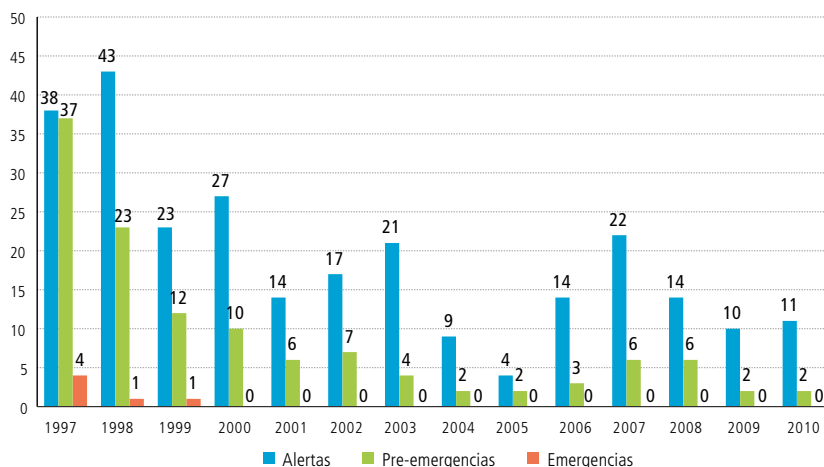


En la Región Metropolitana, las concentraciones anuales de MP<sub>10</sub> y MP<sub>2,5</sub>, han disminuido 36% y 59% desde 1989, pero aún así no se cumple con el valor máximo permisible

Fuente: Elaboración propia a partir de: CONAMA, Red MACAM-1 datos validados por la SEREMI de Salud RM  
Para mayor información, ver nota

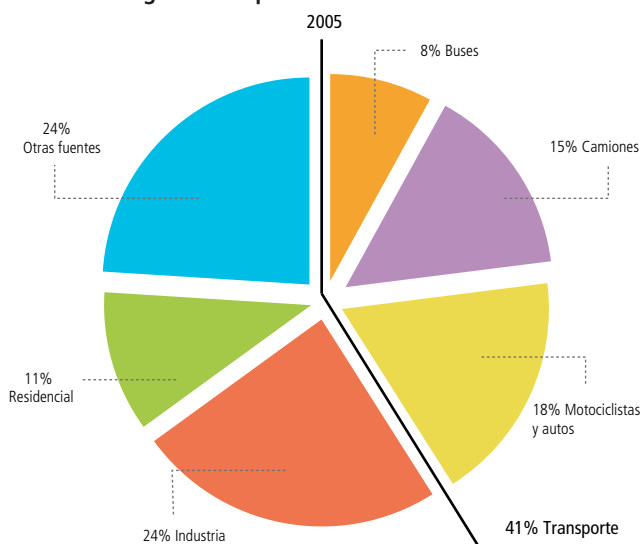
### 42 Días constatados con alertas, pre-emergencias y emergencias ambientales Región Metropolitana / 1997 - 2010

Los días de emergencia desaparecieron a partir del 2000 y los de pre-emergencia han caído de 37 a 2 entre 1997 y 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1997-2008 SESMA-CONAMA RM. 2009-2010 UNAB  
Para mayor información, ver nota

### 43 Contribución sectorial a las concentraciones de Material Particulado 10 (PM<sub>10</sub>) en Región Metropolitana / 2005

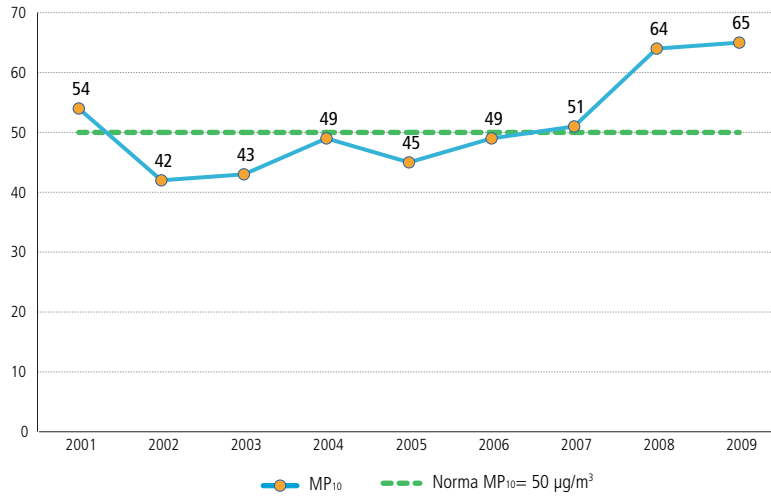


El sector transporte es responsable del 41% de las emisiones de material particulado (MP<sub>10</sub>)

Fuente: Elaboración propia a partir de: Información proporcionada por CONAMA  
Para mayor información, ver nota



### 44 Concentración anual de Material Particulado 10 (MP<sub>10</sub>) en Temuco (µg/m<sup>3</sup>) / 2001 - 2009



En Temuco, las concentraciones de MP<sub>10</sub> han aumentado 55% desde 2002

Fuente: Elaboración propia a partir de: CONAMA, IX (2010)  
Para mayor información, ver nota

### 45 Promedio Anual de Concentraciones de Material Particulado (MP<sub>10</sub>) en Áreas Metropolitanas (µg/m<sup>3</sup>)

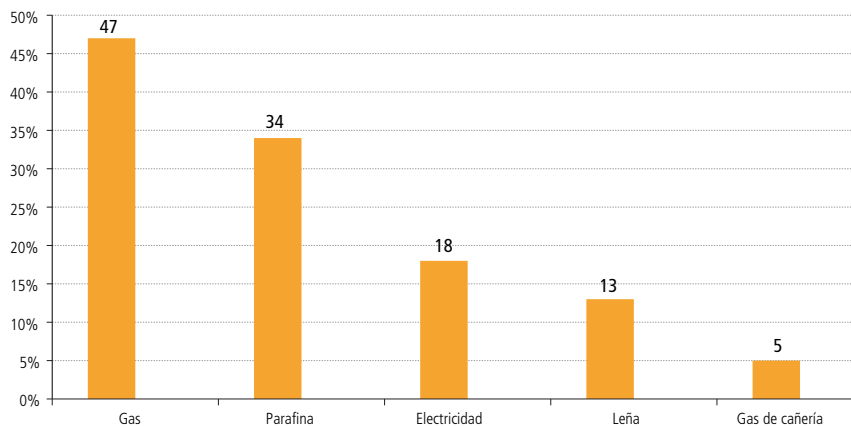
		Promedio Anual PM <sub>10</sub>		Superación Norma
XV	Arica	2008	41,3	●
I	Alto Hospicio	2008	50,2	●
	Pozo Almonte	2007	39	●
II	Antofagasta	2007	54,9	●
	Calama	2007	49,5	●
	Mejillones	2006	39,1	●
	Tocopilla	2006	56	●
V	La Calera	2007	52,6	●
	Cabildo	2007	20,6	●
	Gran Valparaíso	2007	43,1	●
	Putendo	2007	32,6	●
	Llaillay	2007	38,5	●
	Puchuncaví	2007	36,6	●
	Quillota	2007	51,9	●
	Catemu	2007	54,2	●
Los Andes	2007	28,1	●	
RM	Gran Santiago	2009	66,2	●
VI	Gran Rancagua	2007	74,2	●
	Codegua	2007	66,2	●
	Requinoa	2007	56,2	●
	Rengo	2007	62,8	●
	San Fernando	2007	52,6	●
VII	Talca	2007	49,2	●
VIII	Gran Chillán	2007	51,7	●
	Gran Concepción	2007	49	●
	Arauco	2008	43	●
IX	Gran Temuco	2009	65	●

- Se sobrepasa límite máximo permisible que protege la salud de las personas
- No se sobrepasa límite máximo permisible que protege la salud de las personas

Un 50% de las áreas metropolitanas no cumple con las normas de calidad de aire del material particulado 10 (MP<sub>10</sub>)

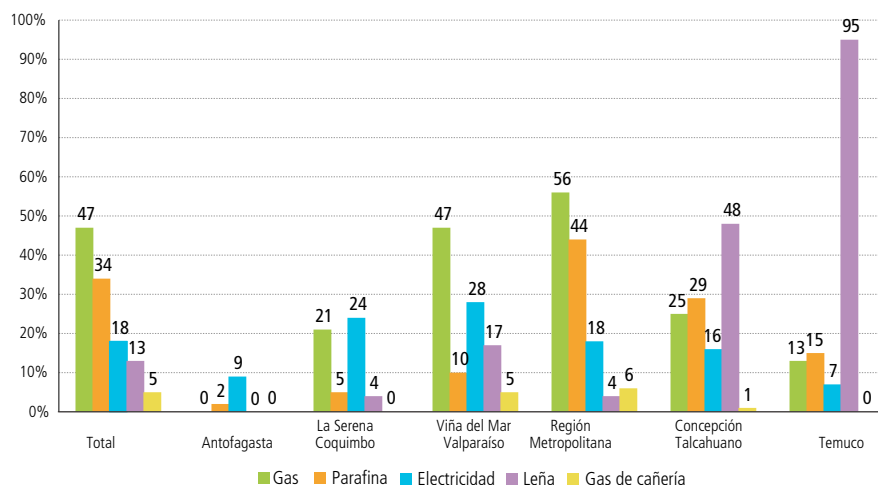
Fuente: Elaboración propia a partir de: Informe AGIES PM<sub>2,5</sub> DICTUC, 2009  
Para mayor información, ver nota

## 46 ¿Usted calefacciona su casa con...? (Total menciones) (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

## 47 ¿Usted calefacciona su casa con...? según ciudad (Total menciones) (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB-Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152). (Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC)

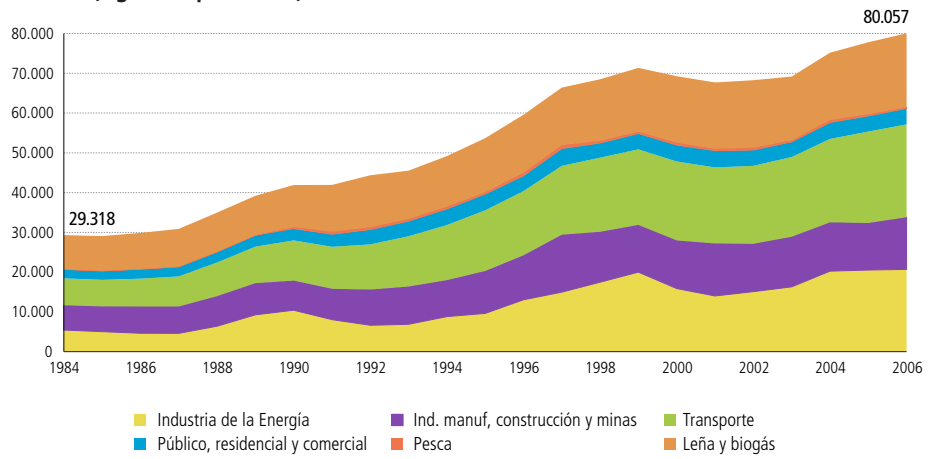
A nivel de hogar, el gas es el combustible más usado (47%) para calefaccionar la casa, seguido de la parafina (34%). En las ciudades del norte, como Antofagasta y La Serena predomina la electricidad (9% y 14% respectivamente), y en ciudades del Sur, la leña es el combustible más usado (48% en Concepción y 95% en Temuco)

## 48 ¿Usted calefacciona su casa con...? Según edad y NSE

	Tramos de edad			Nivel socioeconómico		
	18 a 29	30 a 49	60 y más	Alto	Medio	Bajo
Gas	47%	45%	48%	64%	48%	34%
Parafina	32%	34%	37%	20%	35%	43%
Electricidad	23%	18%	13%	36%	14%	11%
Leña	14%	12%	12%	11%	14%	13%
Gas de cañería	9%	4%	2%	20%	1%	0%

Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1152) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC

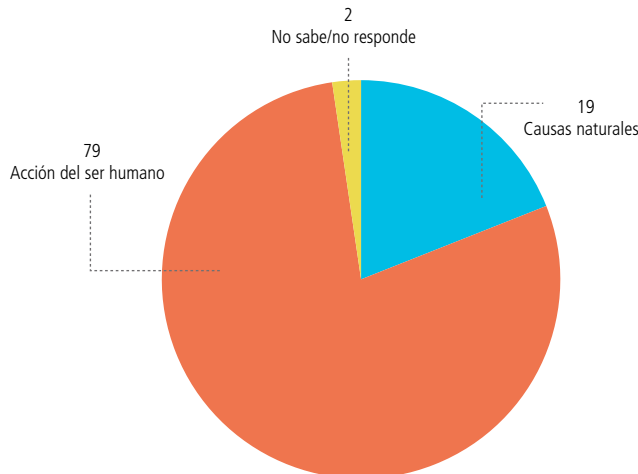
### 49 Estimación de emisiones de CO<sub>2</sub> según sector en el país (Gg CO<sub>2</sub> equivalente) / 1984 - 2006



Fuente: Elaboración propia a partir de: Inventario Nacional de emisiones de gases de efecto invernadero, POCH Ambiental  
Para mayor información, ver nota

Las emisiones de CO<sub>2</sub> se han incrementado en 173% entre 1984 y 2006. Los sectores de energía y de transporte son los que más han aumentado sus emisiones

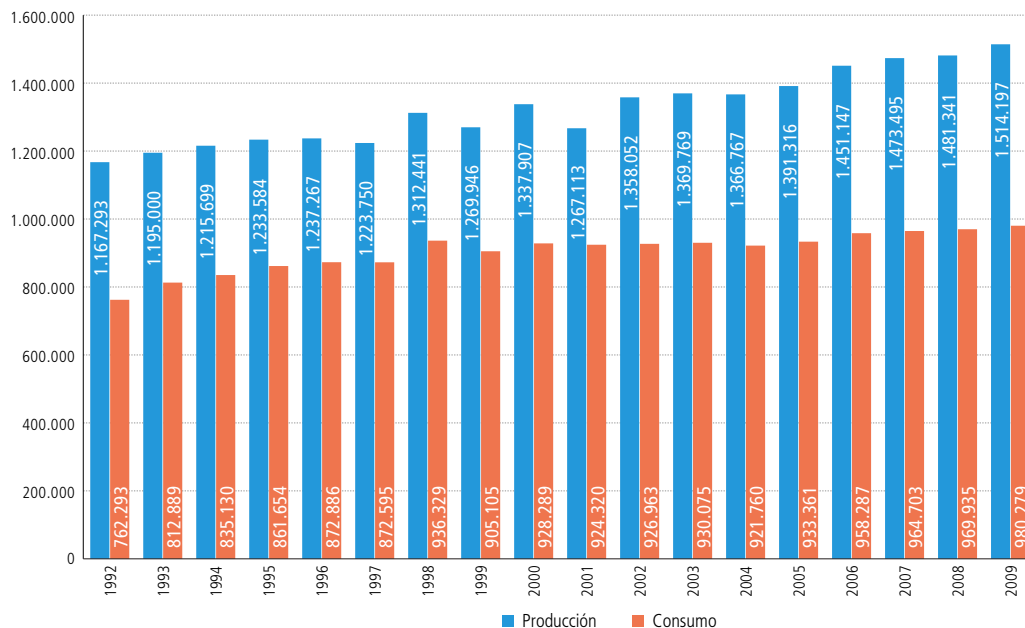
### 50 Según lo que Ud. sabe y conoce ¿El cambio climático se produce principalmente por causas naturales o acción del ser humano? (%) / 2010



La mayoría de los encuestados (79%) cree que el calentamiento global se debe a la acción del ser humano

Fuente: Elaboración propia a partir de Encuesta UNAB / OPINA 2009  
Para mayor información, ver nota

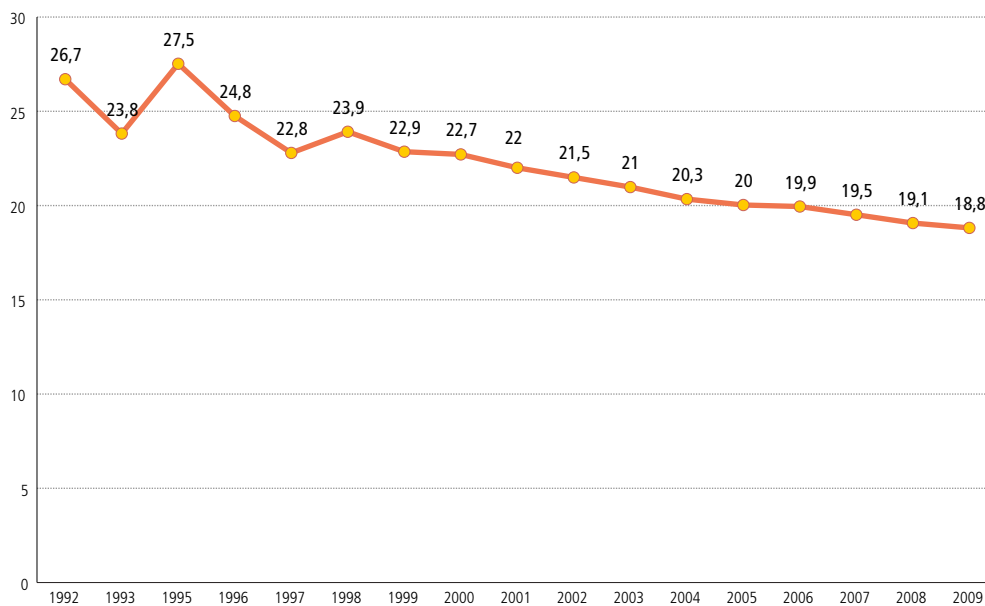
## 51 Producción y consumo total (residencial, comercial e industrial) de agua potable (miles de m<sup>3</sup>) / 1992 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1992 - 2007: Estadísticas del Medio Ambiente y Anuarios de Medio Ambiente, INE.  
2008-2009: Información financiera y operacional, SISS  
Para mayor información, ver nota

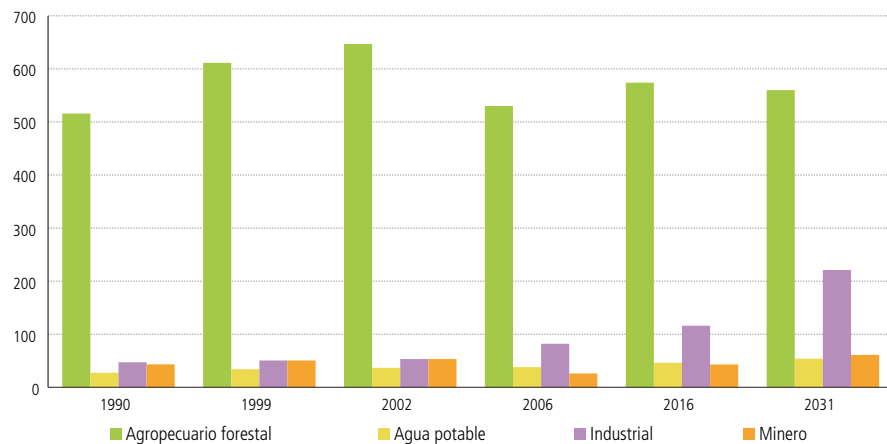
*Si bien el agua producida y consumida ha aumentado 30% y 29% respectivamente entre 1992 y 2009, el consumo por cliente ha caído 30% en el mismo período*

## 52 Consumo mensual de agua potable por cliente (m<sup>3</sup>) / 1992 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Información financiera y operacional, SISS  
Para mayor información, ver nota

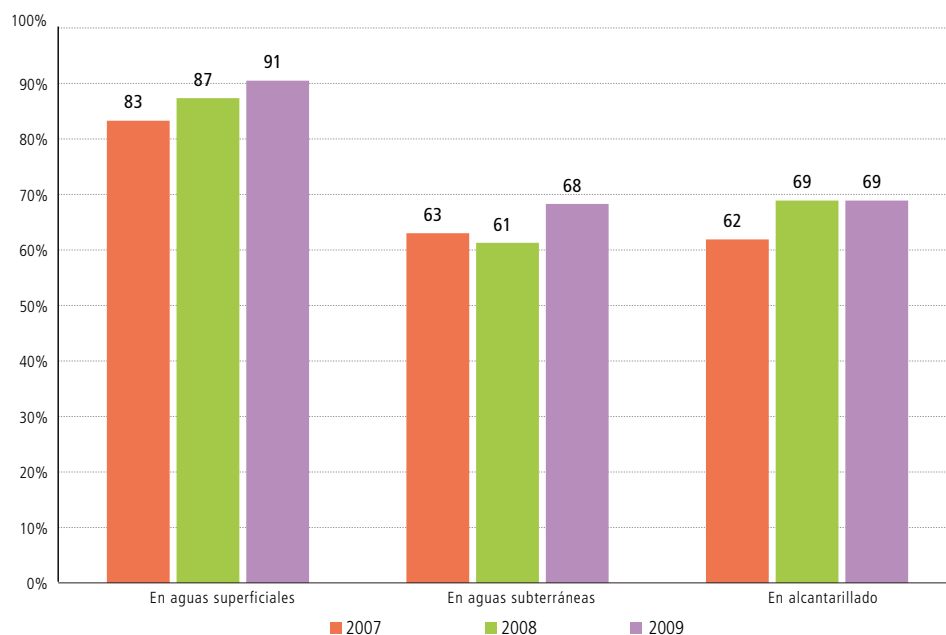
## 53 Uso consuntivo observado y proyectado de agua por sectores (m<sup>3</sup>/s) / 1990- 2031



Fuente: Elaboración propia a partir de:  
1990-2002: Estado del Medio Ambiente en Chile.  
2006 - 2031: MOP y DGA  
Para mayor información, ver nota

*Aún cuando el sector agropecuario es el que hace mayor uso consuntivo del agua, las proyecciones establecen que es el sector industrial el que más va a aumentar su consumo en los próximos 20 años*

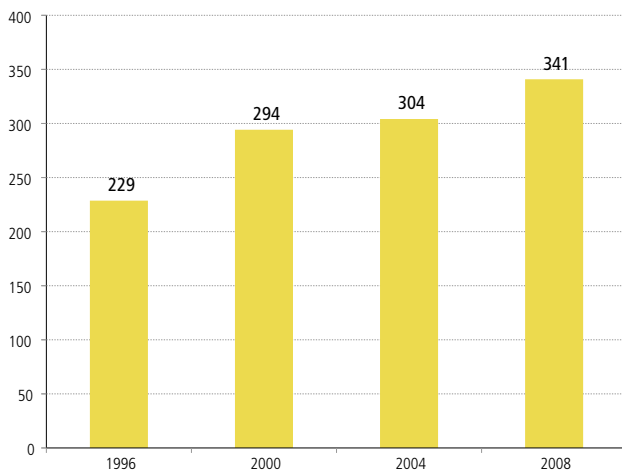
## 54 Industrias que cumplen con normas de descarga de residuos líquidos industriales a distintos destinos (%) / 2007 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Informe de cumplimiento establecimientos industriales, SISS  
Para mayor información, ver nota

*El porcentaje de cumplimiento de las descargas de residuos líquidos industriales ha mejorado entre el 2007 y 2009, siendo el de descargas a aguas superficiales el con mejor desempeño (91% al 2009)*

## 55 Tasa de residuos sólidos domiciliarios y asimilables (toneladas por cada 1000 habitantes) / 1996 - 2008

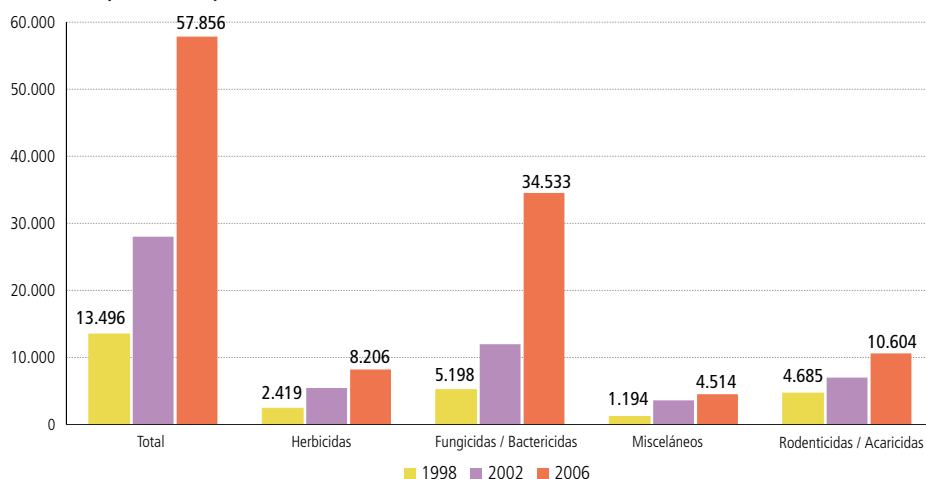


Fuente: Elaboración propia a partir de: 1996: Informe anual de medio ambiente 2000. 2000-2008: CONAMA y Censo Estadístico, INE

La tasa de basura generada por cada 1.000 habitantes en Santiago se ha incrementado en 50% entre 1996 y 2008

La cantidad de plaguicidas agrícolas vendida se ha cuadruplicado entre 1998 y 2006, y son los fungicidas y bactericidas los que más han aumentado, en 7 veces

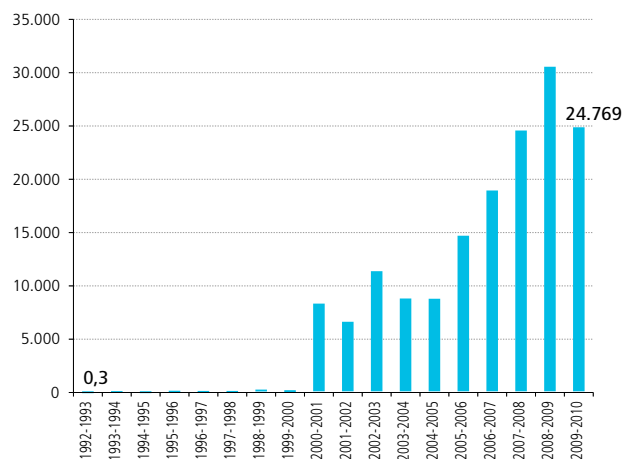
## 56 Venta nacional de plaguicidas agrícolas (Toneladas) / 1998 - 2006



Fuente: Elaboración propia a partir de: Estadísticas del Medio Ambiente, INE  
Para mayor información, ver nota

## 57 Superficie sembrada con especies transgénicas (hectáreas) / 1992 - 2009

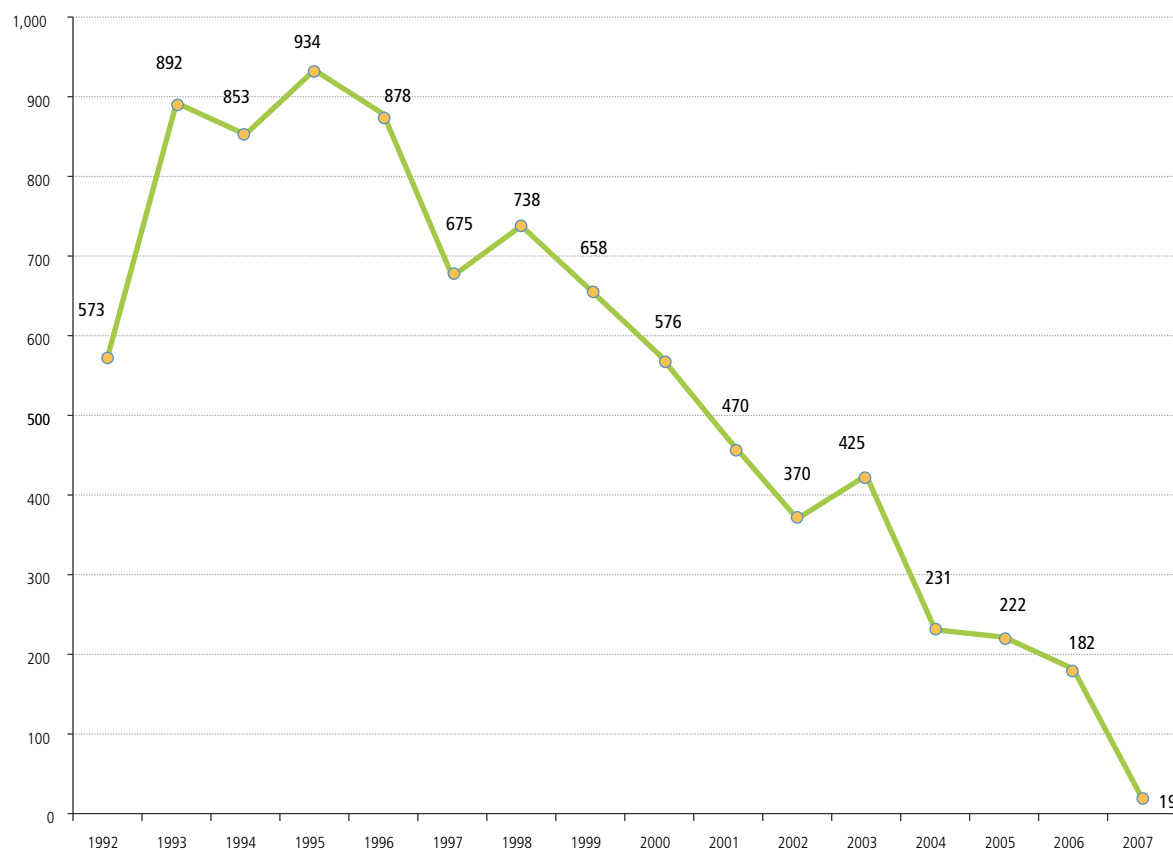
La superficie sembrada con especies transgénicas aumenta fuertemente a partir de la temporada 2000- 2001



Fuente: Elaboración propia a partir de: División de Protección Agrícola y Forestal, SAG  
Para mayor información, ver nota

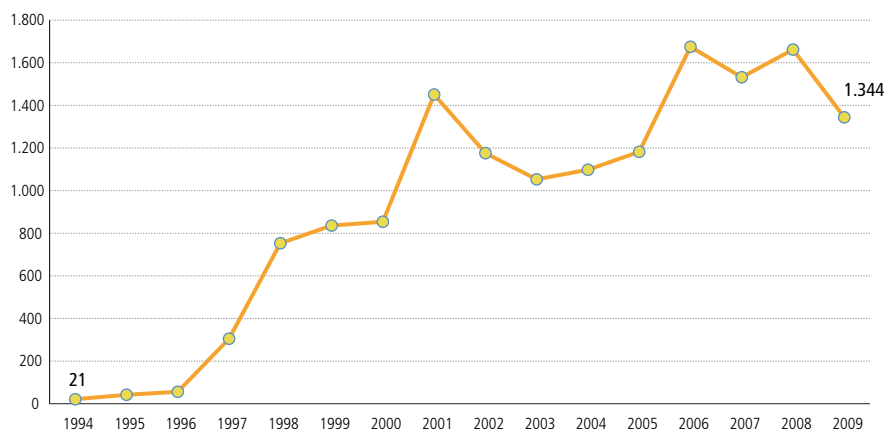
Entre 1992 y 1995 las toneladas de potencial de agotamiento de la capa de ozono aumentaron en 63%. A partir de 1995, comienzan a caer para casi desaparecer el año 2007

## 58 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono (toneladas de potencial de agotamiento del ozono) / 1992 - 2007



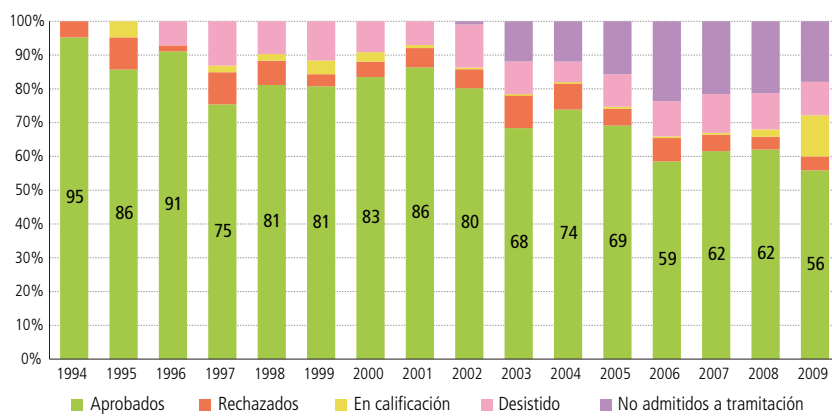
Fuente: Elaboración propia a partir de estadísticas de CEPAL, CEPALSTAT  
Para mayor información, ver nota

## 59 Número de proyectos sometidos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (DIA y EIA) / 1994 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, Conama  
Para mayor información, ver nota

## 60 Estado de proyectos sometidos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (DIA y EIA) / 1994 - 2009



Fuente: Elaboración propia a partir de: Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, Conama  
Para mayor información, ver nota

*El número de proyectos sometidos a evaluación de impacto ambiental ha aumentado en 63 veces desde 1994, pero el porcentaje de proyectos aprobados ha caído de 95% a 56% entre 1994 y 2009*

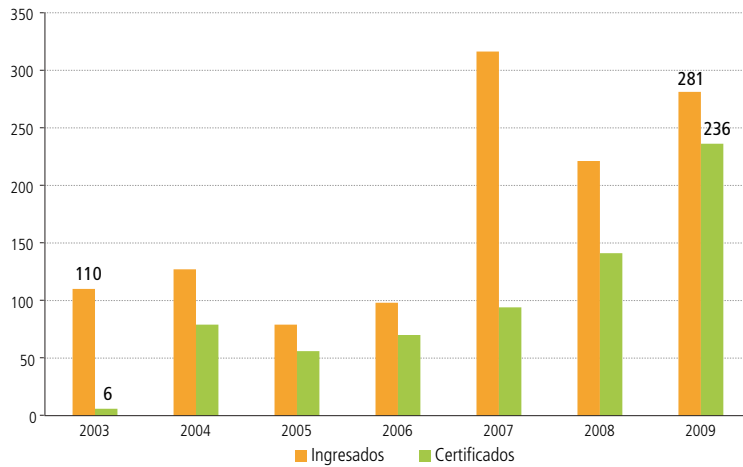
## 61 Principales Acuerdos Internacionales Ambientales ratificados por Chile / 1961 - 2005

1961	Tratado Antártico
1967	Convención para la Protección de la Flora y Fauna y las Bellezas Escénicas de América
1975	Convención sobre el Comercio Internacional de las Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres CITES
1979	Convenio Internacional para la regulación de la caza de la Ballena
1980	Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural.
1980	Convención sobre Conservación de Focas Antárticas
1981	Convenio sobre zonas húmedas de Importancia Internacional, especialmente como hábitat de aves acuáticas RAMSAR
1981	Convención para la Conservación de los Recursos Marinos Antárticos
1981	Convención para la Conservación de especies migratorias de la fauna salvaje
1986	Convenio para la protección del medio ambiente y la zona costera del Pacífico Este
1986	Acuerdo sobre la cooperación regional para el combate contra la contaminación del Pacífico Sudeste por hidrocarburos y otras sustancias nocivas en caso de emergencia
1990	Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono
1990	Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono
1992	Convenio de Basilea para el Control de los Movimientos Transfronterizos de Desechos Peligrosos y su Eliminación
1994	Convenio sobre la Biodiversidad Biológica
1995	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático
1997	Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar
1998	Protocolo al Tratado Antártico sobre protección del medio ambiente
1998	Convención de las Naciones Unidas de lucha contra la desertificación en los países afectados por sequía grave o desertificación, en particular en África
2000	Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología
2002	Protocolo de Kioto
2005	Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo aplicable a ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos objeto de comercio internacional
2005	Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes
2005	Acuerdo para la conservación de albatros y petreles

Fuente: Elaboración propia; a partir de ECLAC-CEPALSTAT y CONAMA



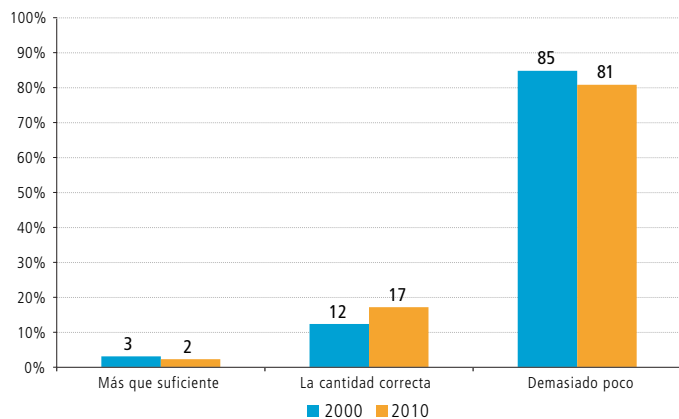
## 62 Número de establecimientos educacionales ingresados y certificados por el sistema para la promoción de una educación para el desarrollo sustentable (SNCAE) / 2003 - 2009



Desde el 2003, el número de establecimientos educacionales certificados en el Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE) ha aumentado lentamente, con un universo total de 682 unidades al 2009

Fuente: Elaboración propia, a partir de CONAMA, SNCAE  
Para mayor información, ver nota

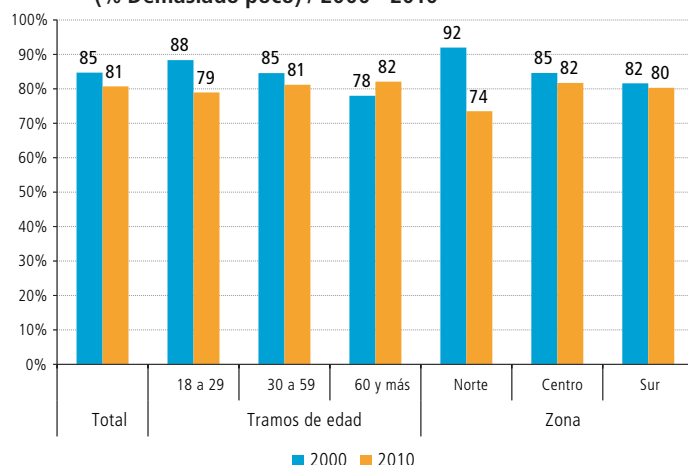
## 63 Percepción de cuánto hace Chile para proteger el medio ambiente (%) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta CEP, Diciembre 2000 (n: 1236, urbana). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1134) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

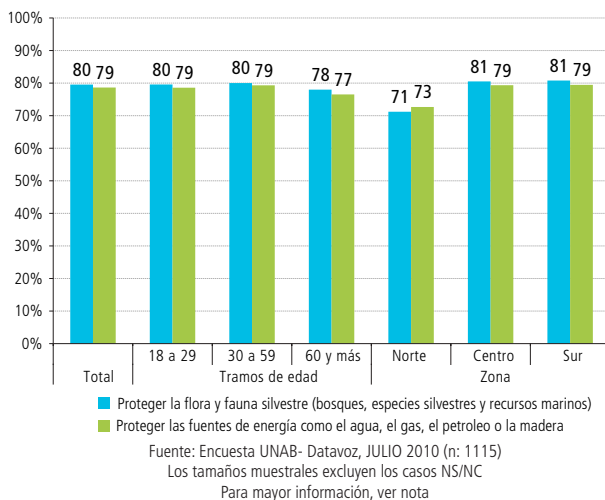
8 de cada 10 encuestados cree que el gobierno hace demasiado poco por el medio ambiente. La cifra no cambia mayormente respecto de 10 años atrás

## 64 Percepción de cuánto hace Chile para proteger el medio ambiente según edad y zona (% Demasiado poco) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta CEP, Diciembre 2000 (n: 1236, urbana) Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1134) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

## 65 Percepción de cuánto hace Chile para proteger su flora y fauna, y sus fuentes energéticas (% demasiado poco) / 2010



En 10 años poco ha variado la percepción negativa de cuánto se hace por proteger la biodiversidad y las fuentes energéticas

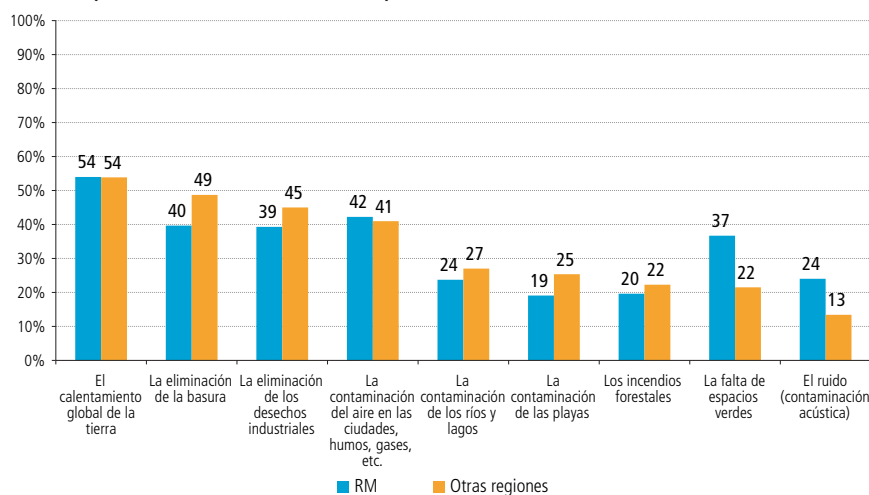
## 66 De los siguientes problemas relacionados con el medio ambiente ¿cuáles son los 3 que más le preocupan? (% sobre total de menciones) / 2010

Problema	Total	Tramos de edad		
		18 a 29	30 a 59	60 y más
El calentamiento global de la tierra	54%	56%	55%	48%
La eliminación de la basura	42%	45%	43%	36%
La contaminación del aire en las ciudades, humos, gases, etc.	42%	43%	41%	42%
La eliminación de los desechos industriales	41%	43%	39%	44%
La falta de espacios verdes	32%	33%	32%	31%
La contaminación de los ríos y lagos	25%	21%	26%	26%
La contaminación de las playas	21%	18%	22%	24%
El ruido (contaminación acústica)	21%	18%	21%	24%
Los incendios forestales	20%	22%	19%	22%

El calentamiento global (54%), la eliminación de la basura (42%) y la contaminación del aire (42%) son los 3 problemas ambientales que más preocupan a los chilenos

Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1153). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

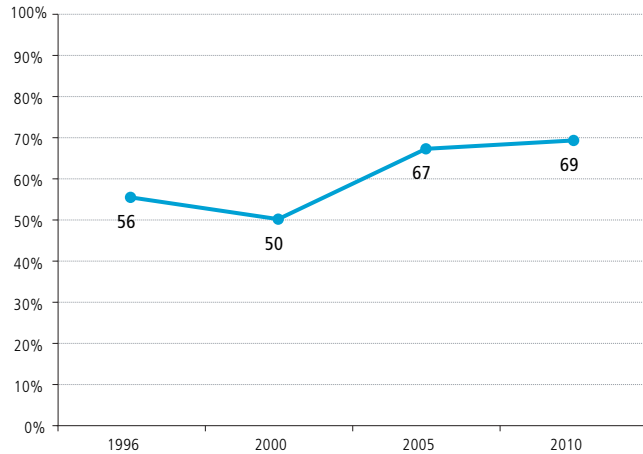
## 67 De los siguientes problemas relacionados con el medio ambiente ¿cuáles son los tres que más le preocupan? Según región (% sobre total de menciones) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1153). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

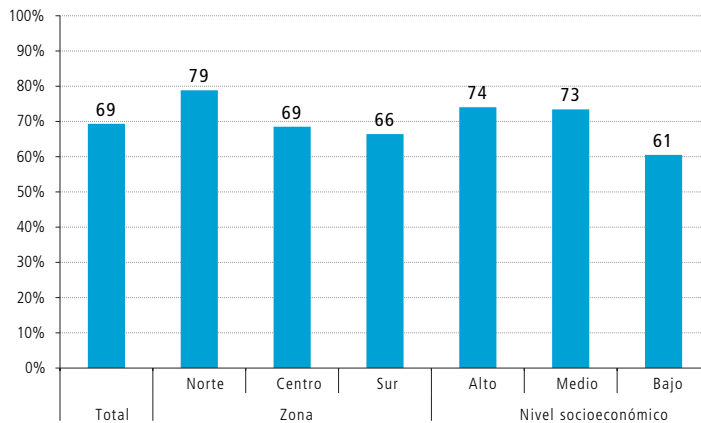
En 2000, 1 de cada 2 personas priorizaba el medio ambiente por sobre el crecimiento económico. En 2010, este apoyo llega a 7 de cada 10 personas, y crece en el norte (79%) y en el GSE alto (74%)

### 68 Personas que le dan prioridad al medio ambiente a costa del crecimiento económico (%) / 1996 - 2010



Fuente: Encuesta WVS, 1996 (n:970), Encuesta WVS 2000 (n:1149), Encuesta WVS 2005 (n:922), Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1049)  
Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

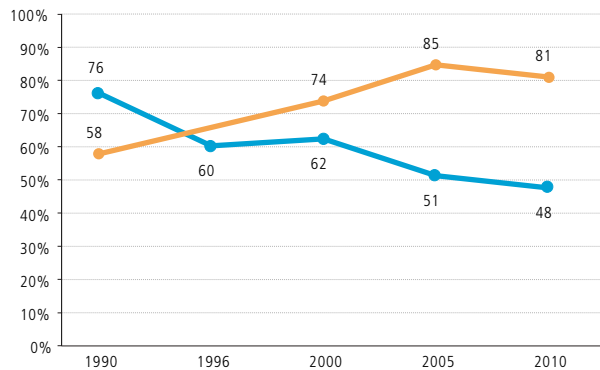
### 69 Personas que le dan prioridad al medio ambiente a costa del crecimiento económico según zona y NSE (%) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1049). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

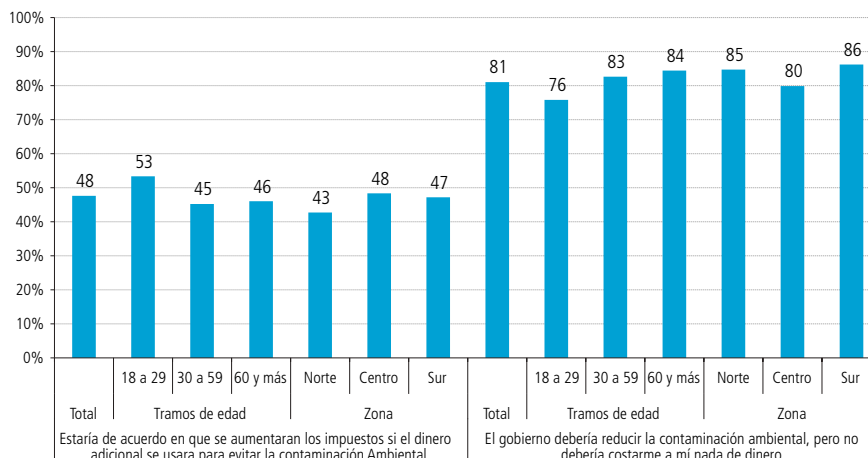
En 1990, 3 de cada 4 personas apoyaba la idea de aumentar los impuestos para proteger el medio ambiente. En 2010, menos de la mitad está de acuerdo, siendo los jóvenes los más entusiastas (53%)

### 70 Acuerdo respecto de afirmaciones acerca del medio ambiente (% Muy de acuerdo + de acuerdo) / 2010



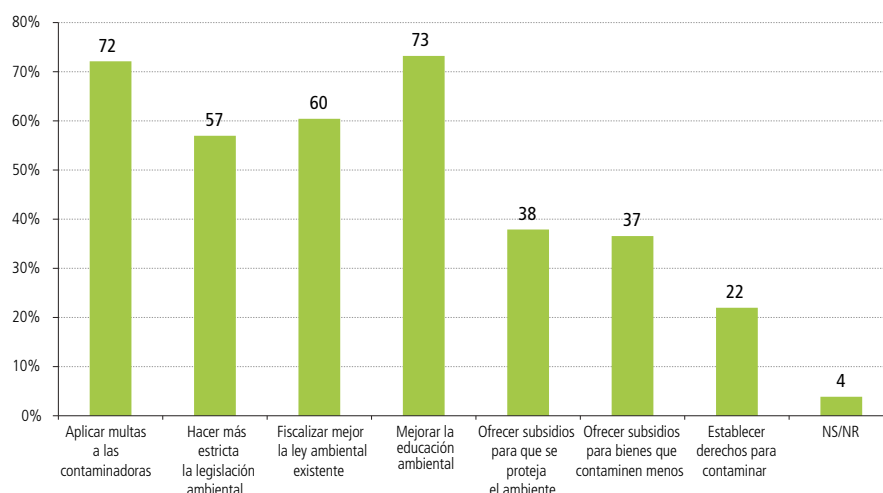
Fuente: Encuesta WVS 1990 (n:1464), Encuesta WVS, 1996 (n:981), Encuesta WVS 2000 (n:1172), Encuesta WVS 2005 (n:936), Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1102/1109)  
Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

## 71 Acuerdo respecto de afirmaciones acerca del medio ambiente (% Muy de acuerdo + de acuerdo) según edad y zona / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1102/1109). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

## 72 ¿Cuál de las siguientes acciones conoce usted para proteger el medio ambiente? (% sí conoce) / 2009

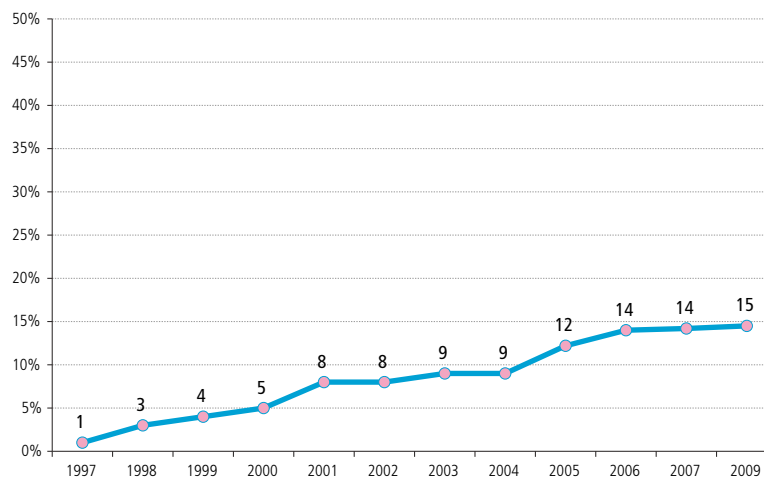


Fuente: Encuesta UNAB / OPINA 2009  
Para mayor información, ver nota

*Aplicar multas a las contaminadoras y mejorar la educación ambiental son las dos medidas más conocidas por los encuestados para proteger el medio ambiente.*

## 73 Proporción de la basura doméstica que es reciclada, Región Metropolitana (%) / 1997 - 2009

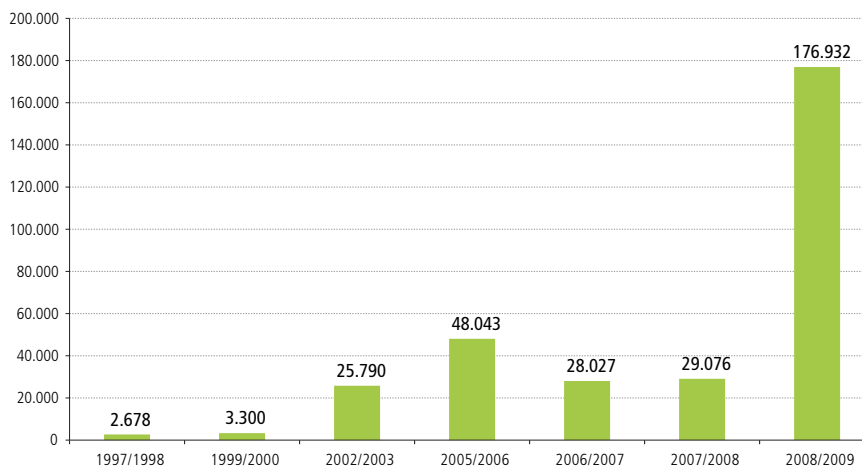
*El porcentaje de basura reciclada ha aumentado de 1% a 15% entre 1997 y 2009 en la Región Metropolitana*



Fuente: Página oficial CONAMA  
Para mayor información, ver nota

### 74 Superficie de agricultura orgánica (hectáreas) / 1997 - 2009

La superficie de agricultura orgánica ha tenido una tendencia al alza muy lenta, pero en la temporada 2008/2009 se ha incrementado en 510% con respecto al año anterior



Fuente: Elaboración propia a partir de: 1997 -2006: ODEPA, 2007-2009: SAG y 1997-2009: proporción tierra cultivada anual, ODEPA Para mayor información, ver nota

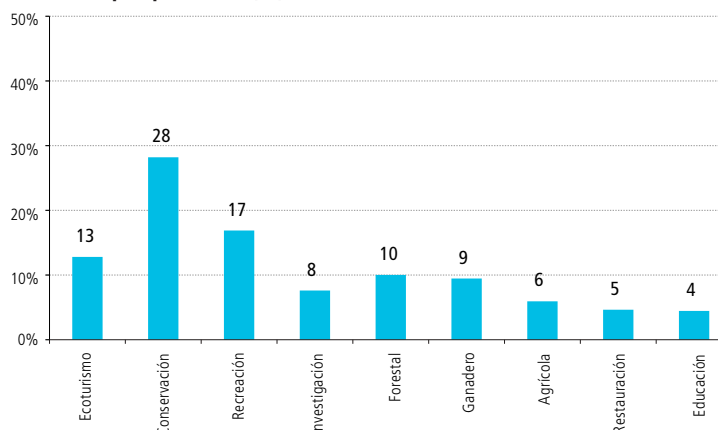
### 75 Número y hectáreas de Áreas Protegidas por privados según región / 2005

Al 2005, la X región agrupa la mayor superficie de áreas protegidas por privados (56% del total de áreas privadas protegidas). Los 3 principales destinos de estas áreas en el país son la conservación, la recreación y el ecoturismo

Región	Número	Hectáreas
I	0	0
II	0	0
III	1	109.000
IV	2	1
V	11	4.092
RM	7	10.533
VI	10	31.082
VII	18	7.327
VIII	19	27.043
IX	16	4.787
X	184	784.720
XI	19	76.707
XII	4	336.120

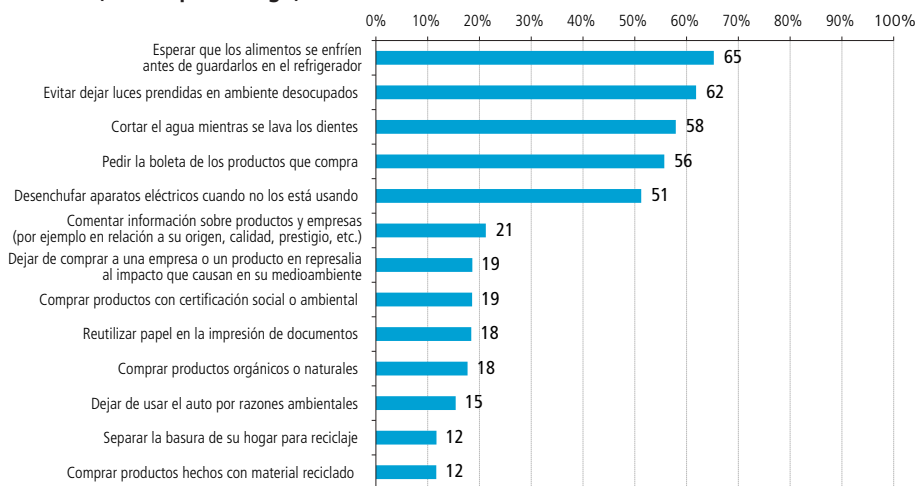
Fuente: Elaboración propia a partir de Actualización Base de Datos Cartográficos de Áreas Silvestres Protegidas Privadas a Nivel Nacional, CODEFF, 2005

### 76 Tipo de actividades realizadas en Predios Protegidos por privados (%) / 2005



Fuente: Elaboración propia a partir de Actualización Base de Datos Cartográficos de Áreas Silvestres Protegidas Privadas a Nivel Nacional, CODEFF, 2005

## 77 Acciones que realiza el entrevistado relacionadas con el consumo responsable (% Siempre lo hago) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1114) Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

## 78 Acciones que realiza el entrevistado relacionadas con el consumo responsable según edad (% Siempre lo hago) / 2010

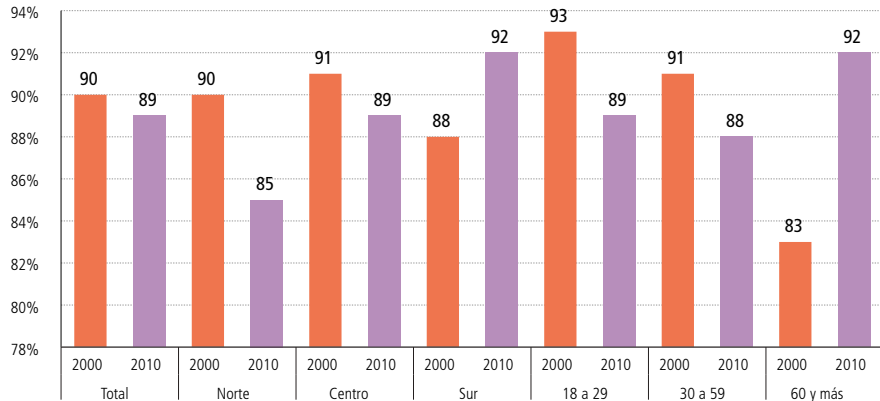
	Tramos de edad		
	18 a 29	30 a 59	60 y más
Esperar que los alimentos se enfríen antes de guardarlos en el refrigerador	58%	65%	78%
Evitar dejar luces prendidas en ambiente desocupados	54%	64%	67%
Cortar el agua mientras se lava los dientes	57%	58%	60%
Pedir la boleta de los productos que compra	51%	56%	61%
Desenchufar aparatos eléctricos cuando no los está usando	43%	53%	59%
Comentar información sobre productos y empresas (por ejemplo en relación a su origen, calidad, prestigio, etc.)	19%	24%	14%
Dejar de comprar a una empresa o un producto en represalia al impacto que causan en su medioambiente	21%	19%	13%
Comprar productos con certificación social o ambiental	18%	21%	11%
Reutilizar papel en la impresión de documentos	17%	22%	10%
Comprar productos orgánicos o naturales	16%	19%	16%
Dejar de usar el auto por razones ambientales	13%	18%	11%
Separar la basura de su hogar para reciclaje	8%	13%	12%
Comprar productos hechos con material reciclado	14%	11%	9%

Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1114). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

*Las acciones que involucran ahorro de servicios básicos son las que más realizan los chilenos para cuidar el medio ambiente*

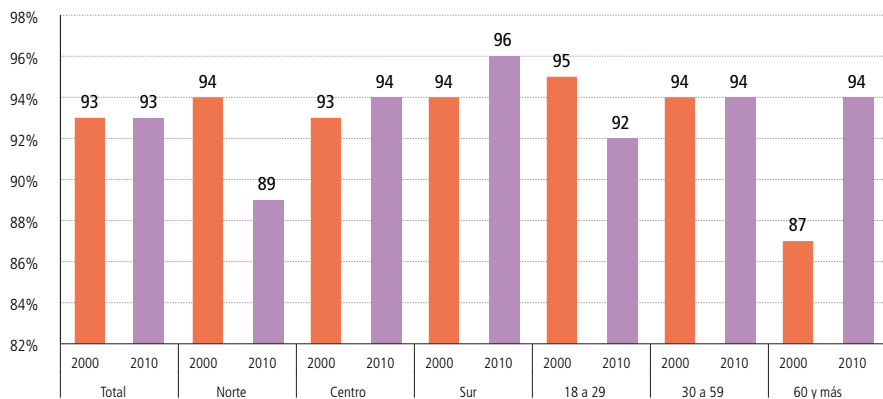
En los últimos 10 años no ha cambiado el alto porcentaje de encuestados que piensa que los chilenos no cuidan las ciudades (89%), ni los cuerpos de agua (93%) ni el aire (95%)

### 79 Percepción sobre el cuidado que damos los chilenos a la limpieza de ciudades y carreteras (% No) / 2000 - 2010



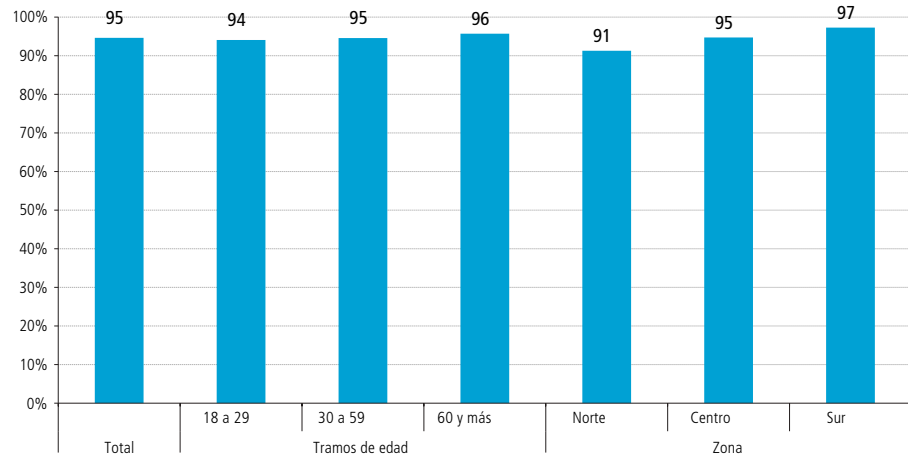
Fuente: Encuesta CEP Diciembre 2000 (n:1274). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1140)  
Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

### 80 Percepción sobre el cuidado que damos los chilenos a la limpieza de los lagos, ríos y playas (% No) / 2000 - 2010



Fuente: Encuesta CEP Diciembre 2000 (n:1274). Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1140). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

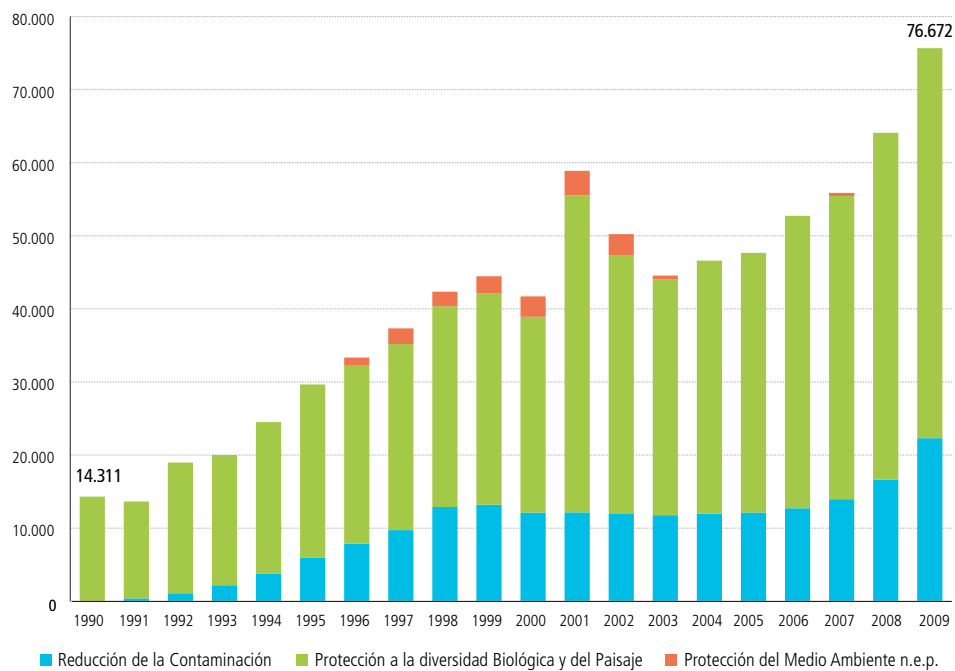
### 81 Percepción sobre el cuidado que damos los chilenos a la limpieza del aire (% No) / 2010



Fuente: Encuesta UNAB- Datavoz, JULIO 2010 (n: 1133). Los tamaños muestrales excluyen los casos NS/NC  
Para mayor información, ver nota

*El gasto del gobierno central en medio ambiente ha crecido en 5 veces entre 1990 y 2009, y representa un 0,1% del PIB en el 2009*

## 82 Gastos del gobierno central en protección del medio ambiente (millones de pesos del 2009) / 1990 - 2009



Elaboración propia a partir de: Informe Estado de Operaciones del Gobierno Central, DIPRES  
Para mayor información, ver nota



**FIGURA NOTA**

- 1 Según información del Instituto Forestal, el 22% de la superficie nacional está bajo uso forestal.
- 2 En este cuadro el biólogo Santiago Hormázabal, homologa las categorías de conservación de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) con las categorías nacionales existentes. “Parques Nacionales” se define como se especifica en nota 3. “Monumento natural” comprende monumento natural, parques submarinos, y santuarios de la naturaleza. “Área de Manejo de Hábitat y/o especies” incluye reserva nacional, humedales de importancia internacional (RAMSAR), reservas marinas y reserva de la biósfera. “Áreas Protegida con Recursos Manejados” considera áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos y áreas marinas y costeras de usos múltiples.
- 3 “Parques Nacionales”: área extensa representativa de la diversidad ecológica natural del país no alterados por la acción humana y capaces de autoperpetuarse. “Reservas Nacionales”: áreas naturales necesarias de conservar y utilizar con especial cuidado en lo que respecta al suelo, flora, fauna, y producción hídrica. “Monumentos Naturales”: área reducida con la presencia de especies nativas de flora y fauna o por la existencia de sitios geológicos relevantes. La superficie del territorio nacional al 2008 es de 75.554.886 hás, mientras que la superficie SNASPE que se muestra en el cuadro es del año 2010.
- 4 La categoría “Otras especies” incluye especies como álamo, coigüe, laurel, lenga, pino oregón, raulí, roble, tepa, y otras no especificadas.
- 5 Madera aserrada es la troza que se ha aserrado para formar diferentes productos intermedios, de distintos largos: vigas, tablones, tablas, basas. Tableros y chapas son tablas mas delgadas. Celulosa es la materia prima para la elaboración de papeles y cartones. Papel y cartón son productos elaborados en base a celulosa.
- 6 Las cifras de producción corresponden a la madera aserrada como producto intermedio y final. La categoría “Otras especies” incluye álamo, coligüe, eucaliptus, laurel, lenga, pino oregón, raulí, roble, tepa, y otras no especificadas.
- 7 “Exportación neta” se calcula como la exportación menos la importación.
- 8 La madera nativa se usa en la fabricación de madera aserrada, tableros y chapas, y astillas (éstas últimas mayoritariamente hasta el año 2000). Las especies nativas predominantes para consumo forestal son Siempre Verde, Lenga, Ciprés de la Cordillera, Alerce, etc. El consumo de especies nativas para leña se calcula a partir de la distribución de consumo de leña por tipo de especie, el que corresponde a un 61% en especies nativas, según Anuario INFOR 2008.
- 9 “Humedal RAMSAR” son los humedales que cumplen los requisitos para ser incluidos en la Lista Ramsar, en razón de su representatividad o singularidad o sus valores de biodiversidad. Para 2010, los sitios Ramsar representan el 5% de los humedales del país, según Catastro y Evaluación de Recursos Vegetacionales Nativos de Chile y actualizaciones, CONAF, CONAMA y BIRF.

## FIGURA NOTA

- 10-11** Se estima que la diversidad de especies en Chile alcanza unas 28.450 especies nativas conocidas, de las cuales 34% corresponde a insectos, 16% a plantas superiores, 11% a hongos, y sólo un 7% corresponde vertebrados, según Plan de Acción de País para la Implementación de la Estrategia Nacional de Biodiversidad 2004-2015, CONAMA, 2005.
- 12** “Desembarque total”: Corresponde a toda la pesca desembarcada en el país, región o puerto, e incluye desembarque industrial, artesanal, cosechas de centros de acuicultura, recolección de algas, capturas de barcos fábrica y capturas efectuadas en aguas internacionales.
- 13** “Desembarque Industrial”: Pesca descargada en puertos o pontones, por embarcaciones debidamente inscritas en el registro pesquero industrial. “Desembarque Artesanal”: Pesca descargada en caletas, puertos o pontones, por embarcaciones de hasta 18 metros de eslora y hasta 50 toneladas de registro grueso, debidamente inscritas en el registro pesquero artesanal.
- 14** Las cuotas establecen el límite anual máximo de captura de una especie, según lo estipulado por el Consejo Nacional de Pesca. Biomasa dentro de ZEE (zona económica exclusiva de 200 millas) es el número de unidades que se puede aprovechar sin perjudicar la capacidad de la población/ecosistema de regenerarse.
- 16** “Producción de energía primaria”: se refiere al proceso de extracción, captación o producción de productos energéticos naturales provenientes de la naturaleza, ya sea de forma directa (hidráulica, eólica y solar), o de un proceso minero (petróleo, gas natural, carbón mineral) o a través de la fotosíntesis (leña). Energía primaria son los recursos naturales disponibles en forma directa o indirecta para su uso energético. Caloría es una unidad de energía. Una teracaloría, equivale a  $10^{12}$  calorías o bien, mil millones de kilo calorías (kcal).
- 17** “Consumo de energía primaria” se refiere al total del consumo energético del país y se define como la cantidad total de recursos energéticos consumidos para cualquier uso, ya sea final directamente o para su transformación en otro tipo de energía.
- 18** “Importación neta” se calcula como la importación menos la exportación.
- 19** “Producción final de energía secundaria” se define como los productos resultantes de las transformaciones o elaboración a partir de los productos energéticos naturales. Entre los productos secundarios están la electricidad, los derivados del petróleo, el carbón vegetal, el gas manufacturado (o gas de ciudad), y la biomasa. Los derivados del petróleo se obtienen a partir del procesamiento del petróleo en las refinerías, e incluyen las gasolinas varias, como la gasolina, los combustibles diesel, entre otros. Es importante tener en claro que el único origen posible de toda energía secundaria es un centro de transformación y, el único destino posible, un centro de consumo. La categoría “Otros” considera Coque, alquitrán, gas corriente, gas de altos hornos, metanol, biogás.

**FIGURA NOTA**

- 20** El “consumo de energía secundaria” es el consumo final, la energía que es consumida directamente por el usuario. La categoría “Otros” incluye coque y alquitrán, gas corriente, gas de altos hornos, metanol, biogás. La equivalencia de una teracaloría se encuentra en los poderes caloríficos de los combustibles. La electricidad tiene un poder calorífico de 860 kcal/kwh. Una teracaloría es igual a 1.162.790 kwh (1,16 GWh), lo que equivale al consumo promedio de energía de 400 familias por 1 año seguido o 1 familia por 388 años seguidos (se asume que una familia consume en promedio 250 kwh al mes).
- 21** El “consumo por sector” se refiere al consumo final que corresponde al consumo en Sector Transporte, Industrias y Minas y Comercial, Público y Residencial. La diferencia con el consumo final de energía secundaria se debe a variabilidades de stock y pérdidas de cada energético.
- 22, 23 y 24** Importación neta se calcula como la importación menos la exportación.
- 25** La generación de energía eléctrica es la transformación de algún tipo de energía, ya sea ésta química, térmica, mecánica u otra, en energía eléctrica. En Chile, al 2009, la generación eléctrica tiene dos fuentes principales, la hidráulica y la térmica, junto a otras, como la eólica. Participan 50 empresas generadoras (además de distribuidoras) las que conforman 4 sistemas eléctricos (SING, SIC, Aisén y Magallanes). La unidad de medida de la energía es el gigawatt hora (GWH), equivalente a la energía desarrollada (generada o consumida) por GW de potencia durante una hora. 1 gigawatt hora es un millón de kilowatt hora. La generación de electricidad eólica en el 2009 es de 64 Gwh y representa el 0% de la matriz para ese año.
- 26** “Capacidad instalada” es la potencia nominal o de placa de una unidad generadora, expresada en kW (kilowatts) o MW (megawatts), según corresponda. Si se habla de “la capacidad instalada del SIC”, por ejemplo, se refiere a toda la potencia de las centrales instaladas en el Sistema Interconectado Central. “La demanda máxima” es el máximo requerimiento de potencia eléctrica para un periodo determinado, ya sea de manera individual (usuario) o de manera conjunta (sistema o subsistema). El Sistema Interconectado del Norte Grande (SING) es uno de los cuatro sistemas eléctricos, constituido por centrales generadoras y líneas de transmisión interconectadas, que abastecen los consumos eléctricos ubicados en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta. MW es una unidad de medida de potencia. Quiere decir “Un millón de watts” y watts es una unidad básica de potencia en el Sistema Internacional, equivalente a 1 joule/segundo, o en su forma esencial,  $1 \text{ [kg]x[m}^2\text{]}/\text{[s}^3\text{]}$ .
- 27** El Sistema Interconectado Central (SIC) es el principal sistema eléctrico del país y abastece más del 90% de la población del país. Se extiende desde la ciudad de Taltal (Región de Antofagasta) hasta la Isla Grande de Chiloé.

**FIGURA      NOTA**

- 28** Se reestructuran las categorías para simplificar la lectura del gráfico y comparación entre Sistemas (SING y SIC) aunque los combustibles tengan propiedades físicas individuales. Carbón se combina con carbón-petcoke, y se le denomina “carbón”.
- 29** Se reestructuran las categorías para simplificar lectura del gráfico y comparación entre Sistemas (SINC y SIC) aunque los combustibles tengan propiedades físicas individuales. En este gráfico se combina carbón con carbón-petcoke y se le denomina “carbón” y se juntan los diesel, fuel y diesel-fuel y se les denomina “diesel y derivados del petróleo”. La categoría “Otros” considera desechos.
- 30** La alianza de instituciones conformada por Empresas Eléctricas AG, Fundación AVINA, Fundación Futuro Latinoamericano, Fundación Chile y Universidad Alberto Hurtado, lanzó durante el 2009 la iniciativa “Plataforma Escenarios Energéticos Chile-2030” avanzando, con cinco actores representantes de distintas visiones de la sociedad chilena, en la construcción y discusión de escenarios de generación eléctrica al año 2030. Los cinco actores son Chile Sustentable, Ecosistemas, U. Adolfo Ibáñez, U.T. Federico Santa María y Mainstream Renewable Power. Cada escenarista entregó un escenario BAU (Business As Usual) y otro con 1,5% anual en la tasa de Eficiencia Energética. En el caso del gráfico 30, se presenta un promedio de los 5 escenarios con 1,5% de eficiencia energético anual.
- 32** Se obtiene el consumo y la producción por habitante dividiendo el consumo final de energía eléctrica de cada año por la población total del año correspondiente. Este gráfico representa una sobrestimación de consumo energético por persona ya que considera dentro del consumo final al sector minero e industrial que representa 2/3 del consumo final de energía.
- 33** Los usuarios de los colectores solares son empresas, residencias e instituciones varias (colegios, hoteles). No incluye paneles para calefaccionar piscinas. Un KW térmico es una unidad térmica que expresa elevar 1° C la temperatura de 1 m<sup>3</sup> de agua.
- 34** Acceso al [www.seia.cl](http://www.seia.cl) por última vez el 30 de Noviembre del 2010
- 35** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010. [P113]: ¿Cuál de las siguientes acciones ha realizado para hacer más eficiente energéticamente su casa?
- 37** La unidad ppm o ppmv (partes por millón o partes por millón en volumen) es una unidad para expresar concentraciones muy bajas de un contaminante.
- 38, 39 y 40** La unidad ppb o ppbv (partes por billón o partes por billón en volumen) es una unidad para expresar la concentraciones muy bajas de un contaminante.
- 39** No existe dato para Cerrillos el 2009.

**FIGURA NOTA**


---

- 41** Las mediciones de concentraciones de Material Particulado 10 y 2,5 corresponden a las estaciones de monitoreo de RED MACAM e incluyen las estaciones de Providencia, La Paz, Parque O'Higgins y Las Condes (1992 a 1994 no considera estación Parque O'Higgins en los cálculos). La unidad  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (microgramos por metro cúbico) es otra unidad usada para medir concentración de contaminantes y mide el peso por unidad de volumen. Se puede hacer equivalencias entre las unidades  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y ppm sabiendo el peso molecular del contaminante. La diferencia en  $\text{PM}_{10}$  y  $\text{PM}_{2,5}$  es el diámetro de la partícula. Mientras más pequeñas son, más fáciles de depositarse en el sistema respiratorio, y más nocivo su efecto.
- 42** El Índice de Calidad del Aire para Material Particulado Respirable define situaciones de alerta, pre emergencia y emergencia ambiental, cada una con grados crecientes de restricción. Por ejemplo, en días de alerta ambiental se establece restricción vehicular y prohibición en el funcionamiento de todo tipo de chimeneas que utilicen combustibles sólidos, provistas o no de doble cámara de combustión. En días de preemergencia se aplican las restricciones del estado de alerta y se paralizan las fuentes fijas y estacionarias emisoras de contaminantes atmosféricos. En días de emergencia, se duplican los números de restricción vehicular, y se paraliza las fuentes fijas y estacionarias a un nivel más estricto de emisión.
- 43** La categoría "Otras fuentes" incluye incendios forestales, incendios urbanos, producción de ladrillos artesanales, fertilizantes y plaguicidas.
- 44** Se grafican los datos horarios de los contaminantes monitoreados en las estaciones Las Encinas de Temuco (LET) y Padre las Casas (PLC), entre los años 2001 y 2009 para la primera y 2003 y 2009 para la segunda.
- 45** Los valores de concentración anual de material particulado para el Gran Santiago y Temuco se obtienen de CONAMA.
- 49** Gg de  $\text{CO}_2$  equivalente es una unidad de concentración de dióxido de carbono que podría causar el mismo grado de forzamiento radiactivo que una mezcla determinada de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero.
- 50** El dióxido de carbono y otros contaminantes atmosféricos, como el metano y el óxido nitroso, procedentes de combustibles que utilizan los automóviles y la industria han aumentado el volumen de "gases de efecto invernadero" (GEI) en la atmósfera, responsable del calentamiento global. Según el último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), las emisiones mundiales de GEI por efecto de actividades humanas han aumentado en un 70% entre 1970 y 2004.
- 51** La diferencia entre producción y consumo se debe a las pérdidas de agua potable durante la producción y la distribución, lo que puede alcanzar hasta el 30%. Incluye la producción y facturación anual de las 20 principales concesionarias, que atienden el 99% del total de clientes (inmuebles) de zonas urbanas en todo el país.

**FIGURA NOTA**

- 52** Cliente corresponde a la persona natural o jurídica que habita y/o reside en el inmueble que recibe el servicio público de distribución de agua potable o de recolección de aguas servidas de acuerdo al Artículo 53 letra j del DFL MOP N°382/88 Ley General de Servicios Sanitarios.
- 53** Uso consuntivo se refiere al agua eliminada de los suministros disponibles sin retorno a los sistemas de recursos de dicha agua. Por ejemplo, el riego es un uso consuntivo porque no vuelve al curso de agua, mientras que la generación de energía eléctrica mediante las turbinas del agua de un río, si la descarga en el mismo río, entonces no es un uso consuntivo.
- 54** Al 2010, hay 3 normas de descargas de residuos líquidos. La DS 90/00 regula descarga a cuerpos de agua superficiales. La DS 46/02 regula la descarga a cuerpos de agua subterráneos. La DS 609/08 regula la descarga a alcantarillado.
- 56** Los “herbicidas” son productos fitosanitarios usados para matar plantas indeseadas. Los “fungicidas y bactericidas” son sustancias químicas para eliminar los hongos y bacterias de las plantas. Los “rodenticidas y acaricidas” son pesticidas para eliminar o controlar los roedores y los ácaros. Los “misceláneos” son plaguicidas variados, para distintos usos. Las regiones con más uso de plaguicidas son, aparte de la RM, la VI y VII región.
- 57** La superficie sembrada con especies transgénicas (semillas) representa el 4% de la superficie anual sembrada en el país para la temporada 2009-2010.
- 58** “Tonelada de Potencial de Agotamiento de Ozono” es una unidad de cálculo que se obtiene al multiplicar las toneladas métricas de una sustancia dada por su “potencial de agotamiento del ozono”(PAO). El cálculo se realiza en función de propiedades como la duración en la atmósfera, la estabilidad, la reactividad y el contenido en elementos que pueden dañar al ozono, como el bromo o el cloro. La unidad de referencia para las PAO es el CFC-11.
- 59 y 60** El DIA (Declaración de Impacto Ambiental) o EIA (Evaluación de Impacto Ambiental), son dos modalidades de evaluación ambiental, dependiendo de las características del proyecto a desarrollar. “Desistido” corresponde a los proyectos que se retiran del proceso de evaluación por decisión propia del desarrollador del proyecto. Los “no admitidos” a tramitación son los que no cumplen con los requisitos exigidos para entrar en el proceso de evaluación de impacto ambiental. Los “en calificación” son aquellos que se encuentran en proceso de ser evaluados. Los “aprobados” son los proyectos que cuentan con la aprobación ambiental de resolución de calificación ambiental (RCA) positiva y por lo tanto pueden llevarse a cabo. Los “rechazados” son los proyectos que no cumplen con la normativa ambiental vigente y por lo tanto son votados negativamente por la Comisión Evaluadora.

**FIGURA NOTA**

- 62** El Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE) es un programa coordinado por la División de Educación Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente, el Ministerio de Educación (Mineduc), la Corporación Nacional Forestal (Conaf), la Asociación Chilena de Municipalidades (Achm), la Organización de Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura (Unesco) y la Dirección General de Aguas (DGA). Este programa tiene por fin incentivar acciones destinadas a difundir la importancia de una cultura para la sustentabilidad y promover los valores y conservación del medio ambiente en la población escolar. El SNCAE establece estándares ambientales que miden la presencia del componente ambiental en tres ámbitos del quehacer educativo: Curricular Pedagógico, Gestión y Relaciones con el Entorno.
- 63 y 64** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010. [P105] Algunos países están haciendo más por proteger el medio ambiente mundial que otros países. En general, ¿piensa Ud. que Chile está haciendo más que suficiente, la cantidad correcta o demasiado poco?
- 65** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010. [P106 a y b] ¿Usted cree que Chile está haciendo más que suficiente, la cantidad correcta o demasiado poco para...?
- 66 y 67** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010. [P104] De los siguientes problemas relacionados con el medio ambiente ¿cuáles son los 3 que más le preocupan? ¿Cuál en 1er lugar? ¿y en 2do lugar? ¿y en 3er lugar?
- 68 y 69** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010. [P103] Aquí hay dos argumentos que algunas veces comenta la gente cuando se habla sobre el medio ambiente y el crecimiento económico. ¿Cuál de ellos se acerca más a su propio punto de vista? (% Se debería dar prioridad a la protección del medio ambiente a costa del crecimiento económico).
- 70 y 71** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010. [P110] Le voy a leer algunas frases sobre el medio ambiente. Para cada una que lea, ¿podría usted decirme si está muy de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o muy en desacuerdo?
- 72** Encuesta UNAB – OPINA, 2009. ¿Cuál de las siguientes acciones conoce usted?
- 73** Estimaciones en base a la información entregada por las empresas recuperadoras de papeles y cartones, vidrio, latas de aluminio, chatarra y envases tetra pak.
- 74** Las cifras se obtienen de la información entregada por las empresas certificadoras. En temporada 2007/2008 se registra una pradera orgánica en Aysén de 150.000 hectáreas pero no ha sido certificada por lo que no se cuenta en la serie .
- 77 y 78** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010. [P114]. ¿Con qué frecuencia realiza Ud. las siguientes acciones en su vida diaria? Siempre lo hago, a veces lo hago, nunca lo hago, no sabe, no contesta.

**FIGURA NOTA**

---

- 79** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010. [P107] ¿Cree Ud. que los chilenos, en el día a día, cuidamos la limpieza de nuestras ciudades y carreteras evitando tirar basura y desperdicios, o Ud. diría que no nos preocupamos de la limpieza de nuestras ciudades y carreteras? Alternativas de respuestas: Los chilenos SI cuidamos la limpieza de ciudades y carreteras, Los chilenos NO cuidamos la limpieza de ciudades y carreteras, No sabe, No contesta.
- 80** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010.[P108] ¿Cree Ud. que los chilenos, en el día a día, cuidamos la limpieza de nuestros lagos, ríos y playas evitando tirar basura y desperdicios, o Ud. diría que no nos preocupamos de la limpieza de nuestros lagos, ríos y playas? Alternativas de respuestas: Los chilenos SI cuidamos la limpieza de lagos, ríos y playas, Los chilenos NO cuidamos la limpieza de lagos, ríos y playas, No sabe, No contesta.
- 81** Encuesta UNAB – Datavoz, Julio 2010.[P109] ¿Cree Ud. que los chilenos, en el día a día, cuidamos del aire de nuestras ciudades, evitando andar en auto y prendiendo chimeneas a leña o Ud. diría que no nos preocupamos de la contaminación del aire que respiramos? Alternativas de respuestas: Los chilenos SI cuidamos la limpieza del aire, Los chilenos NO cuidamos la limpieza del aire, No sabe, No contesta.
- 82** El porcentaje del PIB destinado a medio ambiente es de 0.1% desde 1994 y antes de 1994 es 0%. La “reducción de la Contaminación” incluye actividades relacionadas con la protección del aire ambiente y del clima, la protección del suelo y de las aguas subterráneas, la reducción de los ruidos y las vibraciones y la protección contra la radiación. “La protección a la diversidad biológica y del paisaje” incluye actividades relacionadas con la protección de la fauna y la flora (i.e. reintroducción de especies extinguidas y la recuperación de especies en peligro de extinción), la protección de determinados hábitats (i.e. parques y reservas naturales) y la protección de paisajes por sus valores estéticos (i.e. rehabilitación de minas abandonadas). La “protección del medio ambiente n.e.p (no especificado)” incluye actividades como administración, dirección, regulación, supervisión, gestión y apoyo a actividades para promover la protección del medio ambiente, además de legislación, difusión y documentación técnica.



---

## Informes

---

**Centro de Análisis de Políticas Públicas** (2010) Informe País: Estado del Medio Ambiente en Chile 2008, GCo Chile, Centro de Análisis de Políticas Públicas, Instituto de Asuntos Públicos, Universidad de Chile. Versión digital disponible en:

[http://www.uchile.cl/?\\_nfpb=true&\\_pageLabel=pub&url=64137](http://www.uchile.cl/?_nfpb=true&_pageLabel=pub&url=64137)

---

**CEP** (2000) Crecimiento y Medio Ambiente, Estudio Nacional de Opinión Pública N°12 Tercera Serie Noviembre – Diciembre, Documento de Trabajo, N°320 – julio, Centro de Estudios Públicos – CEP. Versión digital disponible en:

[http://www.cepchile.cl/dms/lang\\_1/doc\\_2902.html](http://www.cepchile.cl/dms/lang_1/doc_2902.html)

---

**Cifuentes, Luis Abdón** (2010) Relación de la Norma de calidad primaria MP2,5 con la Norma de calidad primaria de MP10, Comisión Nacional de Medioambiente – CONAMA. Versión digital disponible en:

[http://www.sinia.cl/1292/articles-47699\\_Estudio\\_01.pdf](http://www.sinia.cl/1292/articles-47699_Estudio_01.pdf)

---

**CNE** (2008) Política energética: Nuevos lineamientos, transformando la crisis energética en una oportunidad, Comisión Nacional de Energía – CNE. Versión digital disponible en:

[http://www.cne.cl/archivos\\_bajar/Politica\\_Energetica\\_Nuevos\\_Lineamientos\\_08.pdf](http://www.cne.cl/archivos_bajar/Politica_Energetica_Nuevos_Lineamientos_08.pdf)

---

**CONAMA** (2003) Evolución de la Calidad de Aire en Santiago 1997–2003, Comisión Nacional de Medio Ambiente – CONAMA, Gobierno de Chile, 62 pp.

---

**CONAMA** (2009) Convenio sobre diversidad biológica: Cuarto Informe Nacional de Biodiversidad Chile, Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). Versión digital disponible en:

<http://www.cbd.int/doc/world/cl/cl-nr-04-es.pdf>

---

**FAO** (2010) Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010, Departamento forestal, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, 378 pp. Versión digital disponible en:

[http://foris.fao.org/static/data/fra2010/FRA2010\\_Report\\_S.pdf](http://foris.fao.org/static/data/fra2010/FRA2010_Report_S.pdf)

---

**KAS Ambiental** (2009) Informe Final de Antecedentes para la revisión de las normas primarias de calidad de aire para dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), ozono (O<sub>3</sub>), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>). Preparado para la Comisión Nacional para el Medio Ambiente – CONAMA.

---

**Maldonado, Victoria et al** (2005) Actualización Base de Datos Cartográficos de 'Áreas Silvestres Protegidas Privadas a Nivel Nacional, Programa Biodiversidad, CODEFF. Facilitado por CONAMA.

---

**Ministerio del Interior** (2008) Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana ENUSC 2007, División de Seguridad Pública del Ministerio del Interior. Versión digital del Boletín disponible en:

[http://www.seguridadciudadana.gob.cl/files/boletin\\_enusc\\_2007.pdf](http://www.seguridadciudadana.gob.cl/files/boletin_enusc_2007.pdf)

---

**O’Ryan, Raúl** (2008) Diseño de un Modelo de Proyección de Demanda Energética Global Nacional de Largo Plazo, Informe Final Preparado para la Comisión Nacional de Energía, Programa de Gestión y Economía Ambiental (PROGEA), Departamento de Ingeniería Industrial Universidad de Chile. Versión digital disponible en:

[http://www.cne.cl/cnewww/export/sites/default/05\\_Public\\_Estudios/descargas/estudios/texto2.pdf](http://www.cne.cl/cnewww/export/sites/default/05_Public_Estudios/descargas/estudios/texto2.pdf)

---

**POCH** (2009) Inventario Nacional de emisiones de gases de efecto invernadero, POCH con apoyo de Deuman. Proporcionado por CONAMA.

---

**Hormazábal, Santiago** (2009) Indicadores de respuesta de biodiversidad para áreas silvestres protegidas y especies amenazadas, Tesis de Biología, Universidad de Chile.

---

**Vilaboa, Valeria** (2009) Análisis y caracterización del mercado de los paneles solares en Chile, Memoria para optar al título de Ingeniero Civil Industrial, Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile. Sección "Caracterización de la demanda" proporcionada por Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT), Cámara Chilena de la Construcción. Versión digital de la memoria completa disponible en:

[http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2009/vilaboa\\_v/sources/vilaboa\\_v.pdf](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2009/vilaboa_v/sources/vilaboa_v.pdf)

---

**SISS** (2007) Informe de cumplimiento establecimientos industriales 2007, Superintendencia de Servicios Sanitarios – SISS. Versión digital disponible en:

[http://www.siss.cl/articles-7852\\_Consolidado\\_DS46\\_2007.pdf](http://www.siss.cl/articles-7852_Consolidado_DS46_2007.pdf)

---

**SISS** (2008) Informe de cumplimiento establecimientos industriales 2008, Superintendencia de Servicios Sanitarios – SISS. Versión digital disponible en:

[http://www.siss.cl/articles-7791\\_detalle\\_diciembre\\_DS90.pdf](http://www.siss.cl/articles-7791_detalle_diciembre_DS90.pdf)

---

**SISS** (2009) Informe de cumplimiento establecimientos industriales 2009, Superintendencia de Servicios Sanitarios – SISS. Versión digital disponible en:

[http://www.siss.cl/articles-7790\\_Detalle\\_dic\\_DS90\\_46.pdf](http://www.siss.cl/articles-7790_Detalle_dic_DS90_46.pdf)

---

**SISS** (2010) Balances de Gestión Integral, Superintendencia de Servicios Sanitarios – SISS. Versión digital de los Balances 2001 a 2009 disponibles en:

<http://www.siss.cl/propertyvalue-2548.html>

---

## Capítulos de informes

---

**INE** (2009) Estadísticas del Medio Ambiente, en Compendio estadístico, Instituto Nacional de Estadísticas – INE. Versión digital disponible en:

[http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/compendio\\_estadistico/pdf/2009/3\\_1\\_estadisticas\\_del\\_medio\\_ambiente.pdf](http://www.ine.cl/canales/menu/publicaciones/compendio_estadistico/pdf/2009/3_1_estadisticas_del_medio_ambiente.pdf)

---

## Documentos de trabajo

---

**Central Energía** (2010) Estadísticas, Central de Información y discusión de energía en Chile – Central Energía. Disponible en:

<http://centralenergia.cl/proyectos/estadisticas-proyectos/>

---

**SISS** (2010) Información financiera y operacional Archivo Excel: Producción, facturación y pérdidas. Versión digital disponible en:

<http://www.siss.cl/propertyvalue-2346.html>

---

---

## Artículos

---

**Matus, Patricia; Lucero, Rodrigo** (2002) Norma Primaria de calidad del aire, Revista chilena de enfermedades respiratorias, Vol 18, N°2 – abril, Sociedad Chilena de Enfermedades Respiratorias. Versión digital disponible en:

[http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-73482002000200006&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-73482002000200006&script=sci_arttext)

---

**Mena-Carrasco, Marcelo; Godoy, Alex** (2010) Relación entre calidad de aire (interior y exterior) y productividad laboral en Chile, Centro de Investigación para la Sustentabilidad, Universidad Andrés Bello. Informe preparado para la Organización Internacional del Trabajo – OIT.

---

## Libros

---

**Banco Central de Chile** (2001) Indicadores económicos y sociales de Chile 1960-2000, Departamento de Publicaciones de la Gerencia de Investigación Económica del Banco Central de Chile – BCC, 969 pp. Versión digital disponible en:

<http://www.bcentral.cl/publicaciones/estadisticas/informacion-integrada/pdf/indicadores19602000.pdf>

---

**Camus, Pablo; Hajek, Ernst R.** (1998) Historia Ambiental de Chile, Andros impresores, 183 pp. Versión digital disponible en:

[http://www.ecolyma.cl/documentos/hist\\_amb\\_chile\\_v1.pdf](http://www.ecolyma.cl/documentos/hist_amb_chile_v1.pdf)

---

**CNE** (1998) Balance Nacional de Energía 1975-1994 y 1979 -1998, Comisión Nacional de Energía – CNE.

---

**OCDE y CEPAL** (2005) Evaluaciones del desempeño ambiental: Chile, Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos – OCDE y Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL, 246 pp. Versión digital disponible en:

<http://www.eclac.org/publicaciones/xml/2/21252/lcl2305e.pdf>

---

## Presentaciones

---

**Ministerio del Interior** (2008) Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana ENUSC 2007, División de Seguridad Pública del Ministerio del Interior. Disponible en:

[http://www.seguridadciudadana.gob.cl/files/00b\\_enusc\\_2007\\_nacional.ppt](http://www.seguridadciudadana.gob.cl/files/00b_enusc_2007_nacional.ppt)

---

## Bases de Datos

---

**CEP** (2000) Estudio Nacional de Opinión Pública N°40, Noviembre – Diciembre 2000, Tema Especial: Crecimiento y Medio Ambiente, Centro de Estudios Públicos – CEP. Disponible en:

[http://www.cepchile.cl/bannerscep/bdatos\\_encuestas\\_cep/base\\_datos.php](http://www.cepchile.cl/bannerscep/bdatos_encuestas_cep/base_datos.php)

---

---

## Sitios web

---

**ACERA**, Asociación Chilena de Energías Renovables – [www.acera.cl](http://www.acera.cl)

---

**CDT**, Corporación de Desarrollo Tecnológico, Cámara Chilena de la Construcción – [www.cdt.cl](http://www.cdt.cl)

---

**CENMA**, Centro Nacional del Medio Ambiente – [www.cenma.cl](http://www.cenma.cl)

---

**CEPALSTAT**, Estadísticas de América Latina y El Caribe –  
[websie.eclac.cl/sisgen/ConsultaIntegrada.asp](http://websie.eclac.cl/sisgen/ConsultaIntegrada.asp)

---

**CONAF**, Corporación Nacional Forestal – [www.conaf.cl](http://www.conaf.cl)

---

**CORMA**, Corporación Chilena de la Madera – [www.corma.cl](http://www.corma.cl)

---

**DICTUC** – [www.dictuc.cl](http://www.dictuc.cl)

---

**DIPRES**, Dirección de Presupuestos, Ministerio de Hacienda – [www.dipres.cl](http://www.dipres.cl)

---

**INFOR**, Instituto Forestal – [www.infor.cl](http://www.infor.cl)

---

**Ministerio del Medio Ambiente (ex CONAMA)** – [www.conama.cl](http://www.conama.cl) ó [www.mma.gob.cl](http://www.mma.gob.cl)

---

**MOP**, Ministerio de Obras Públicas – [www.mop.cl](http://www.mop.cl)

---

**ODEPA**, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias – [www.odepa.cl](http://www.odepa.cl)

---

**OMS**, Organización Mundial de la Salud – [www.oms.org](http://www.oms.org)

---

**RAMSAR**, Convención Mundial sobre los humedales – [www.ramsar.org](http://www.ramsar.org)

---

**SAG**, Servicio Agrícola Ganadero – [www.sag.cl](http://www.sag.cl)

---

**SEREMI de SALUD RM** – [www.asrm.cl](http://www.asrm.cl)

---

**SERNAPESCA**, Servicio Nacional de Pesca – [www.sernapesca.cl](http://www.sernapesca.cl)

---

Encuesta Mundial de Valores – [www.worldvaluessurvey.org](http://www.worldvaluessurvey.org)

---













DATA√OZ