

## ÍNDICE GENERAL

### INFORME FINAL "PLAN DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA CHILE 2000 - 2010, Etapa II"

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1-1</b>
<b>2</b>	<b>CARACTERIZACIÓN DE SECTORES ECONÓMICOS .....</b>	<b>2-1</b>
<b>2.1</b>	<b>Agropecuario .....</b>	<b>2-1</b>
2.1.1	Evolución Histórica del Sector .....	2-1
2.1.2	Situación Actual .....	2-12
2.1.3	Agrícola .....	2-16
2.1.4	Pecuario .....	2-39
<b>2.2</b>	<b>Agroindustria .....</b>	<b>2-45</b>
2.2.1	Agrícola .....	2-47
2.2.2	Pecuario .....	2-59
<b>2.3</b>	<b>Forestal.....</b>	<b>2-70</b>
2.3.1	Materia Prima .....	2-74
2.3.2	Industria del Aserrío .....	2-85
2.3.3	Celulosa .....	2-90
2.3.4	Tableros y Chapas .....	2-94
<b>2.4</b>	<b>Minería .....</b>	<b>2-96</b>
2.4.1	Minerales No Metálicos.....	2-96
2.4.2	Minerales Metálicos .....	2-121
<b>2.5</b>	<b>Pesca .....</b>	<b>2-138</b>
2.5.1	Pesca Industrial.....	2-138
2.5.2	Pesca Artesanal.....	2-146
2.5.3	Acuicultura .....	2-151
<b>2.6</b>	<b>Industria Manufacturera.....</b>	<b>2-164</b>
2.6.1	Industria Química .....	2-164
2.6.2	Industria Metalmecánica.....	2-189
<b>2.7</b>	<b>Turismo .....</b>	<b>2-201</b>
2.7.1	Introducción.....	2-201
2.7.2	Definiciones Básicas y Clasificación Sector Turismo .....	2-202
2.7.3	Situación Actual .....	2-205
2.7.4	Evolución Histórica e Importancia del sector a nivel nacional .....	2-209
2.7.5	Estado de Explotación del Turismo a nivel de Macrozonas, Comunas y Localidades .....	2-220
<b>2.8</b>	<b>Vocación Comunal de Carga.....</b>	<b>2-249</b>

<b>3. INFRAESTRUCTURA .....</b>	<b>3-1</b>
<b>3.1 Infraestructura Vial.....</b>	<b>3-1</b>
3.1.1 Oferta Vial .....	3-1
3.1.2 Indicadores de Uso de la Infraestructura Vial.....	3-9
<b>3.2 Ferrovías .....</b>	<b>3-25</b>
3.2.1 Descripción de la Oferta de Infraestructura .....	3-25
3.2.2 Descripción de la Oferta de Servicios.....	3-31
3.2.3 Descripción de la Demanda .....	3-34
3.2.4 Descripción de la Institucionalidad Vigente.....	3-37
<b>3.3 Infraestructura de Riego .....</b>	<b>3-42</b>
3.3.1 Introducción y Objetivos .....	3-42
3.3.2 Indicadores Regionales de Priorización de Obras de Irrigación .....	3-43
3.3.3 Valor del Agua Cruda.....	3-45
3.3.4 Indicador de Potencial Agrícola .....	3-50
3.3.5 Análisis de Proyectos de Riego .....	3-60
<b>3.4 Caletas Pesqueras.....</b>	<b>3-100</b>
3.4.1 Introducción.....	3-100
3.4.2 Perspectivas de la Pesca Artesanal .....	3-100
3.4.3 Infraestructura.....	3-101
<b>3.5 Aeropuertos: Infraestructura de Carga .....</b>	<b>3-105</b>
3.5.1 Introducción y Objetivos .....	3-105
3.5.2 Demanda.....	3-106
3.5.3 Oferta de Terminales de Carga.....	3-107
<b>3.6 Puertos.....</b>	<b>3-112</b>
3.6.1 Alcances respecto a la Infraestructura Portuaria.....	3-112
3.6.2 Oferta Portuaria .....	3-114
3.6.3 Demanda Portuaria .....	3-122
3.6.4 Aspectos Concesiones Portuarias: Valparaíso, San Antonio y San Vicente.....	3-128
3.6.5 El Transporte Marítimo en el Comercio Exterior de Chile.....	3-134
<b>4 POTENCIAL DE CRECIMIENTO SECTORIAL Y NACIONAL .....</b>	<b>4-1</b>
<b>4.1 Agropecuario .....</b>	<b>4-2</b>
4.1.1 Agrícola .....	4-2
4.1.2 Pecuario .....	4-8
<b>4.2 Agroindustria .....</b>	<b>4-9</b>
4.2.1 Azúcar .....	4-9
4.2.2 Harina .....	4-10
4.2.3 Vino .....	4-10
4.2.4 Derivados del Tomate Industrial .....	4-11
4.2.5 Carne de Bovinos .....	4-12
4.2.6 Productos Lácteos.....	4-12
4.2.7 Carne de Aves.....	4-13
4.2.8 Carne de Porcinos .....	4-14
<b>4.3 Forestal.....</b>	<b>4-15</b>
4.3.1 Celulosa .....	4-17
4.3.2 Industria del Aserrío .....	4-21
4.3.3 Tableros y Chapas .....	4-22
<b>4.4 Minería .....</b>	<b>4-24</b>

4.4.1	Minerales No Metálicos.....	4-24
4.4.2	Minerales Metálicos .....	4-41
<b>4.5</b>	<b>Pesca .....</b>	<b>4-54</b>
4.5.1	Harina de Pescado .....	4-54
4.5.2	Salmón.....	4-56
4.5.3	Pesca Artesanal.....	4-58
<b>4.6</b>	<b>Industria Manufacturera.....</b>	<b>4-60</b>
4.6.1	Industria Química .....	4-60
4.6.2	Industria del Acero .....	4-72
4.6.3	Industria Metalmecánica.....	4-74
<b>4.7</b>	<b>Turismo .....</b>	<b>4-75</b>
4.7.1	Proyecciones Globales del Turismo A Nivel Mundial .....	4-75
4.7.2	Proyecciones Globales del Turismo Nacional .....	4-76
4.7.3	Descripción Principales Programas de Desarrollo Turístico .....	4-80
4.7.4	Distribución Territorial del Crecimiento del Turismo .....	4-86
4.7.5	Identificación Requerimientos de Infraestructura de Principales Desarrollos Turísticos Proyectados.....	4-92
<b>4.8</b>	<b>Validación Geográfica de Proyecciones Sectoriales .....</b>	<b>4-95</b>
4.8.1	Comunas de Mayor Crecimiento .....	4-95
4.8.2	Ánálisis de Demanda de Factores de Producción.....	4-97
4.8.3	Requerimientos de Infraestructura.....	4-100

**5 ANÁLISIS IMPACTO DE LAS INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA  
PÚBLICA.....****5-1**

<b>5.1</b>	<b>Impacto Microeconómico de la Inversión en Infraestructura Pública .....</b>	<b>5-1</b>
5.1.1	Análisis microeconómico.....	5-1
5.1.2	Indicadores de Impacto: Elasticidad y Otros.....	5-9
5.1.3	Síntesis y Conclusiones.....	5-31
<b>5.2</b>	<b>Impacto Macroeconómico de la Inversión en Infraestructura Pública .....</b>	<b>5-36</b>
5.2.1	Selección de Proyectos Relevantes.....	5-36
5.2.2	Las Fases del Impacto Macroeconómico de la Inversión en Infraestructura Pública.....	5-38
5.2.3	Estimación de los Impactos de la Ejecución de Proyectos de Inversión en Infraestructura Pública.....	5-40
5.2.4	Los Impactos Asociados al Uso de la Infraestructura.....	5-47
5.2.5	Estimación del Impacto Asociado al Incremento de la Oferta de Exportables.....	5-51

**6 MODELO DE REDES .....****6-1**

<b>6.1</b>	<b>Introducción .....</b>	<b>6-1</b>
<b>6.2</b>	<b>Modelo De Redes 1996 .....</b>	<b>6-2</b>
<b>6.3</b>	<b>Modelo De Redes 2000 .....</b>	<b>6-5</b>
6.3.1	Zonificación.....	6-9
6.3.2	Oferta Modelada .....	6-15
6.3.3	Categorización de los Arcos .....	6-21
6.3.4	Matrices A Priori .....	6-28
6.3.5	Estructura Definitiva de Base de Datos .....	6-29
<b>6.4</b>	<b>Calibración De Modelo De Redes 2000 .....</b>	<b>6-32</b>
6.4.1	Modelo de Asignación.....	6-32

6.4.2 Ajuste de Matrices.....	6-34
6.4.3 Resultados.....	6-40
<b>6.5 Proyecciones De La Demanda.....</b>	<b>6-62</b>
6.5.1 Antecedentes Teóricos.....	6-62
6.5.2 Metodología.....	6-64
6.5.3 Proyecciones Matrices O/D Vehículos Livianos .....	6-66
6.5.4 Proyecciones Matrices O/D Camiones Livianos y Pesados.....	6-68
6.5.5 Conclusiones Generales de la Modelación .....	6-71
<b>6.6 Modelamiento De Escenarios De Proyecto .....</b>	<b>6-89</b>
6.6.1 Redes de Proyecto .....	6-89
6.6.2 Modelamiento Escenarios de Proyecto.....	6-93
<b>7 PRIORIZACIÓN DE PROYECTOS .....</b>	<b>7-1</b>
<b>7.1 Metodología .....</b>	<b>7-1</b>
7.1.1 Generalidades .....	7-1
7.1.2 Alternativas Metodológicas .....	7-4
7.1.3 Escala de Ponderaciones.....	7-8
7.1.4 Sectores Económicos y Tipologías de la Infraestructura Pública Objeto de la Priorización ...	7-9
7.1.5 Asignación de Sectores Económicos a Cada Proyecto .....	7-14
<b>7.2 Asignación de Ponderaciones .....</b>	<b>7-17</b>
7.2.1 Balance Oferta Demanda.....	7-17
7.2.2 Contribución al Producto.....	7-28
7.2.3 Contribución al Empleo.....	7-32
<b>7.3 Resultados .....</b>	<b>7-33</b>
7.3.1 Balance Oferta Demanda.....	7-33
7.3.2 Indicadores de Contribución al Producto.....	7-34
7.3.3 Indicadores de Contribución al Empleo.....	7-37