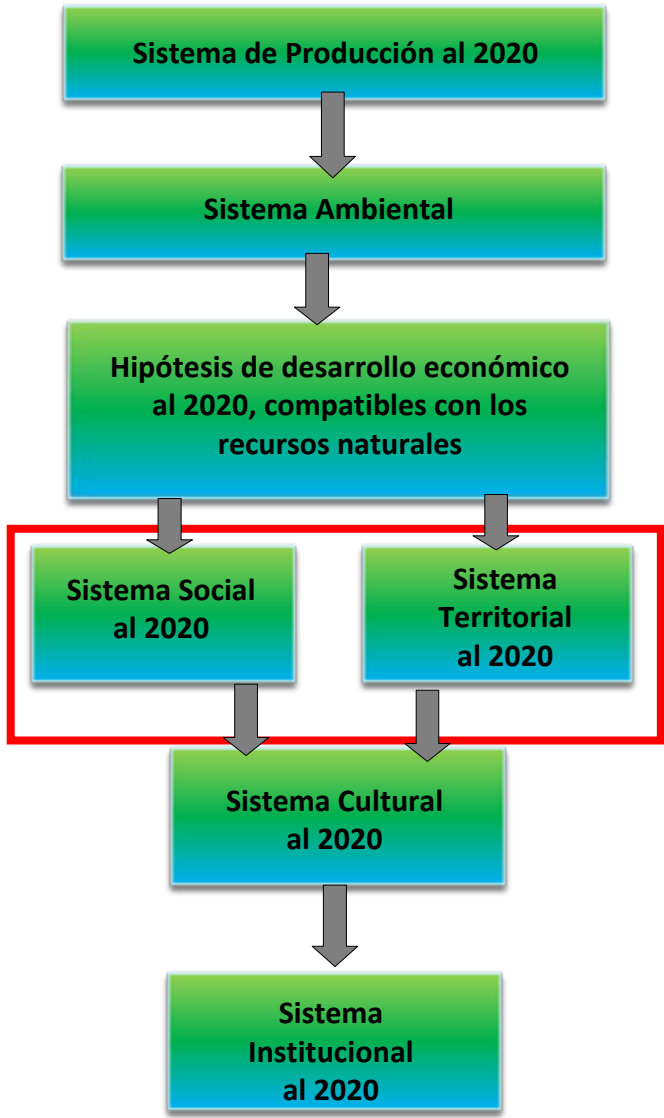


Taller 1 de análisis prospectivo:

Análisis de la evolución de la economía regional al 2020 e hipótesis de crecimiento



El enfoque de la ERD: La persona y el territorio en el centro de la reflexión



Objetivo del taller

Establecer una visión compartida del Desarrollo Económico de la Región al 2020 para evaluar después las consecuencias sobre los sistemas Social y Territorial y proponer medidas de corrección y anticipación.



Una mirada Socioeconómica del Territorio

REGIONES		PIB	VEJEZ	INGRESO	CARACTERÍSTICAS	
CONGLOMERADO	1	III,VIII,IV,IX,VI,X, VII	4,14	27,86	88.173	Más pobres del país Ingreso promedio del hogar más bajo Baja participación en el producto Marcado envejecimiento en la población
	2	V,I	6,26	30	115.060	Participación moderada en la estructura económica nacional Alto porcentaje de población de la tercera edad Ingreso promedio relativamente bajo
	3	XI,II	4,44	22,15	137.807	Alto ingreso promedio del hogar Población joven Baja Participación en la estructura económica del país
	4	XII,RM	24,83	31,85	153.893	Alto ingreso promedio del hogar Alto índice de población envejecida Notoria participación en la estructura económica del país

Una mirada Socioeconómica del Territorio

Distribución de la fuerza de trabajo asalariada en el marco de la protección social. Casen 2006

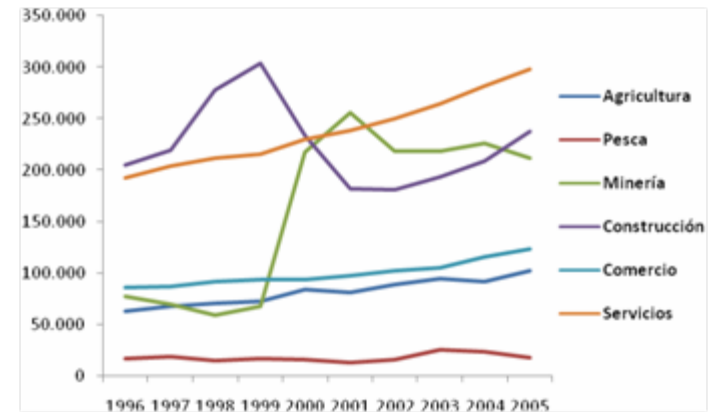
Regiones	Sin contrato de trabajo		Sin seguro desempleo		No cotiza		No se ha capacitado	
	porcentaje	escolaridad	porcentaje	escolaridad	porcentaje	escolaridad	porcentaje	escolaridad
I de Tarapacá	19,7	10,2	36,2	11,2	41,2	10,2	90,2	10,3
II de Antofagasta	15,6	10,1	24,8	11,0	34,1	10,2	81,2	10,3
III de Atacama	14,8	10,4	29,2	11,0	33,8	10,0	81,6	9,9
IV de Coquimbo	26,1	9,7	45,5	10,0	44,0	9,2	89,9	9,3
V de Valparaíso	22,3	10,2	40,6	11,2	37,7	9,8	89,1	10,0
VI del Libertador	18,2	8,7	35,8	9,2	34,6	8,8	88,6	8,8
VII del Maule	24,2	8,3	41,7	8,6	41,0	8,5	91,5	8,6
VIII del Bío Bío	20,9	9,5	39,3	10,3	46,3	9,2	89,5	9,4
IX de La Araucanía	21,1	9,4	41,5	10,1	51,2	8,4	91,1	8,9
X de Los Lagos	20,5	9,1	38,0	9,8	43,4	8,2	89,3	8,7
Xi de Aysén	14,1	9,1	29,3	9,9	38,0	8,5	87,0	9,0
XII de Magallanes	13,6	10,1	30,6	11,1	37,0	9,5	85,1	9,8
Región Metropolitana	18,7	10,7	35,1	11,4	34,4	10,2	88,7	10,6
País	19,9	10,0	36,9	10,7	38,8	9,5	88,9	9,8

Fuente: Casen 2006

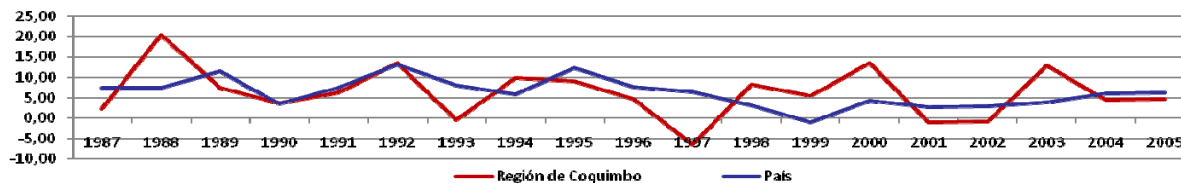
Metodología

Proyección: privilegiar un método cualitativo

Comportamiento sectorial del PIB regional.



Variación anual PIB - Región de Coquimbo y País



Fuente: Banco Central de Chile, Base de Datos Estadísticos, Cuentas Nacionales 1985 - 2005

El crecimiento poblacional, la migración y el éxodo rural dificultan la proyección de algunas variables para la medición de brechas sociales.

Un proyecto basado en la participación: La evaluación de la ERD 2000-2006 y la construcción de la ERD 2008 -2020 se basa en la participación y la búsqueda de consenso.

Análisis de las tendencias al 2020: elementos cualitativos y cuantitativos.

- Certezas estructurales.
- Tendencias pesadas.
- Tendencias emergentes.
- Hechos portadores de futuro positivo o negativo.
- Rupturas y crisis.



Marco conceptual

La economía residencial

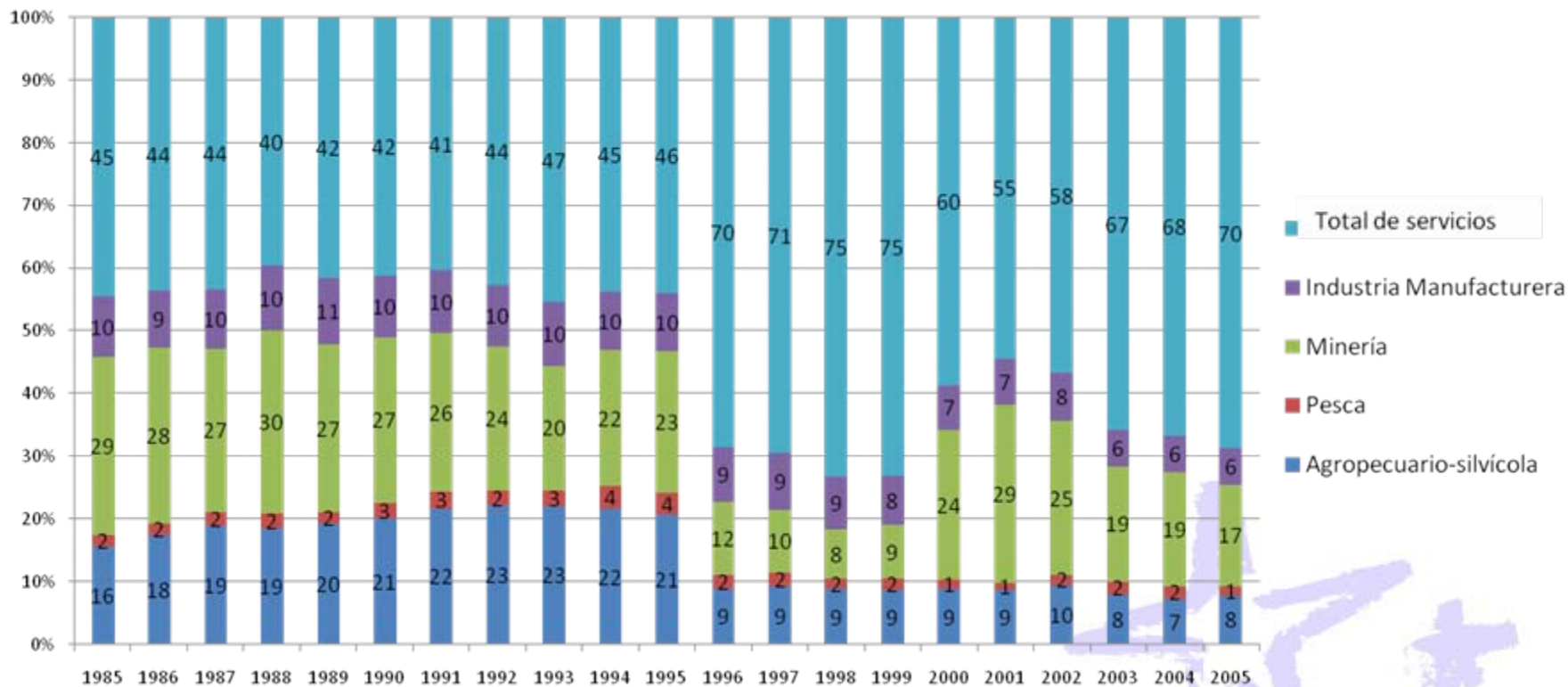
- “Reúne todas las actividades locales cuyos productos y servicios son destinados al consumo directo de las personas presentes en un territorio, en el que trabajan o residen permanente o temporalmente”(Laurent Davezies).
- Las fuentes principales de desarrollo de la economía residencial son: el crecimiento demográfico, el de los adultos mayores, el del ingreso promedio, la conmutación laboral, el Turismo y las residencias secundarias.
- Principal sector del PIB regional (cercano al 50%).



Marco conceptual

La economía residencial

Distribución del PIB regional por sectores (%)



Fuente: Banco Central de Chile, Base de Datos Estadísticos, Cuentas Nacionales 1985 – 2005

Marco conceptual

Método prospectivo cualitativo

1. Identificación de la tendencia.
2. Elementos de estabilización que confirman la tendencia.
3. Los factores de expansión que inducen crecimiento.
4. Los factores limitantes que indican un decrecimiento.
5. Los riesgos que debilitan la evolución.



Análisis de las tendencias de evolución al 2020 de los tres sectores principales de la economía regional:

Minería

Agricultura bajo riego

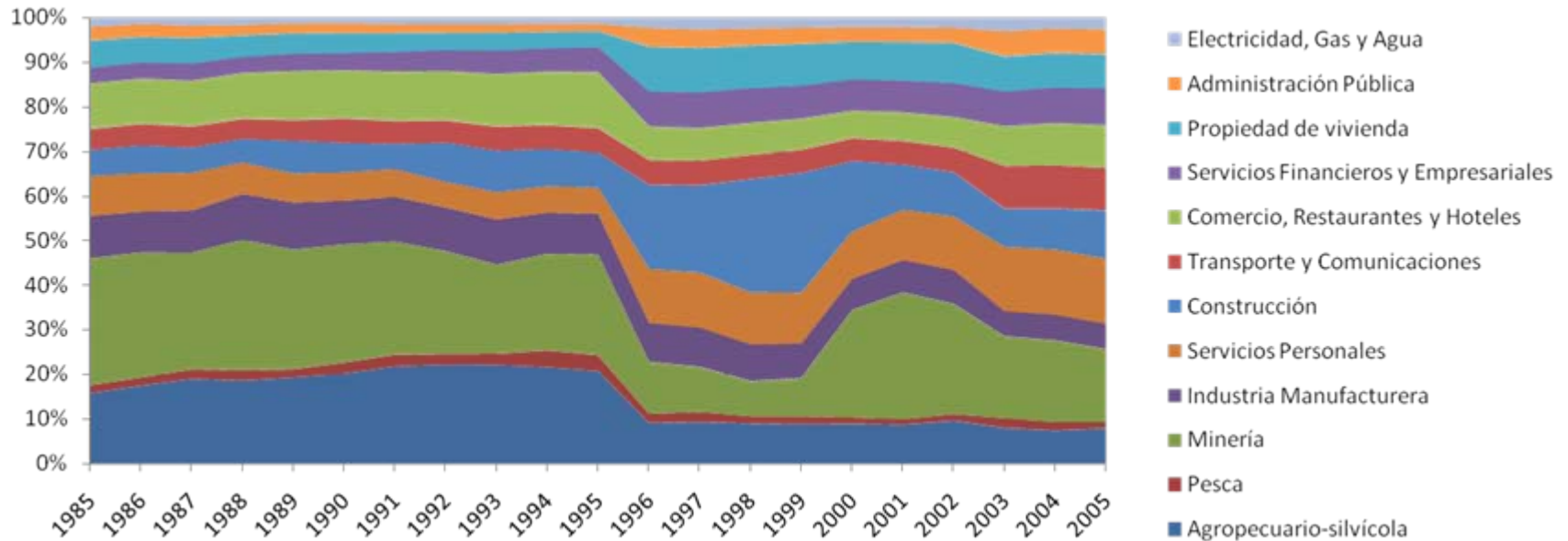
Economía residencial



Economía regional

Caracterización del PIB regional y de sus tres sectores principales

Distribución del PIB regional por sectores (%)

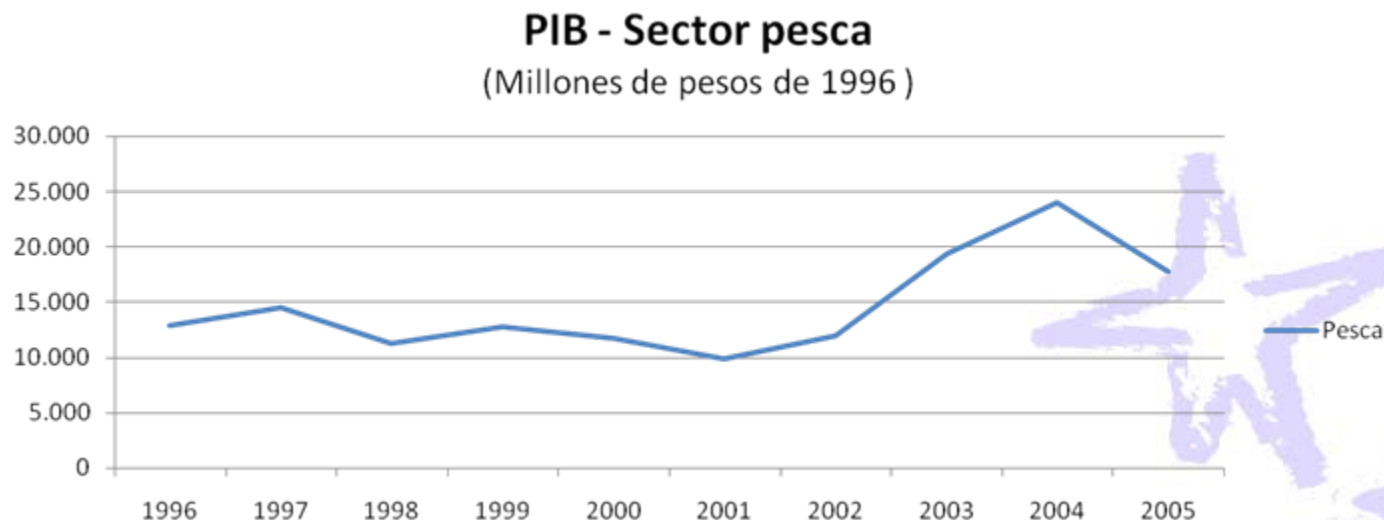


Fuente: Banco Central de Chile, Base de Datos Estadísticos, Cuentas Nacionales 1987 – 2005



Evolución de los otros sectores económicos

- La pesca y la acuicultura deberían mantener su peso actual en el PIB.
- La industria agroalimentaria debería crecer más que en el periodo anterior (PMC Jugo de fruta, Pisco, Vino).
- El sector pecuario presenta problemas estructurales.



La minería: nueva tendencia pesada hacia un crecimiento al 2020

- **Factores de estabilización**

- El desarrollo de Pelambres entre 1999 y 2001 provocó un crecimiento explosivo del PIB, y posteriormente ha estabilizado el sector Minería.

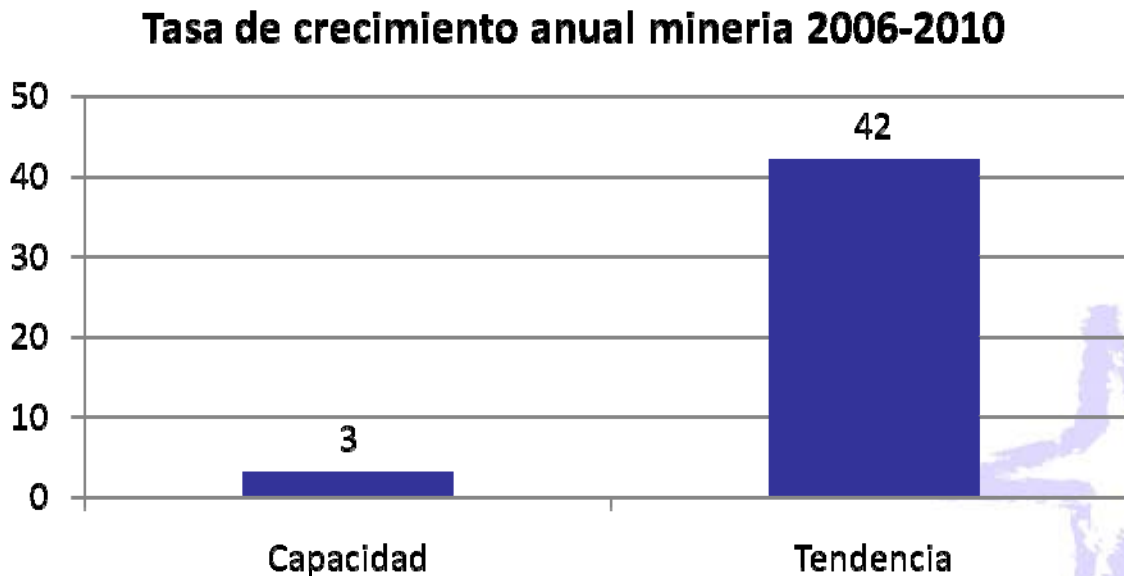


Fuente: Banco Central de Chile, Base de Datos Estadísticos, Cuentas Nacionales 1985 – 2005

La minería: nueva tendencia pesada hacia un crecimiento al 2020

- **Factores de expansión**

- Las proyecciones del PMC Minería “Cobre” prevén un crecimiento anual de capacidad de 3% y de tendencia de 42% para la pequeña y mediana minería al 2010.
- Los nuevos proyectos (Pachón, Papomono) inducirán crecimiento al 2020.



Fuente: Estudio PMC: agencia regional de desarrollo productivo

La minería: nueva tendencia pesada hacia un crecimiento al 2020

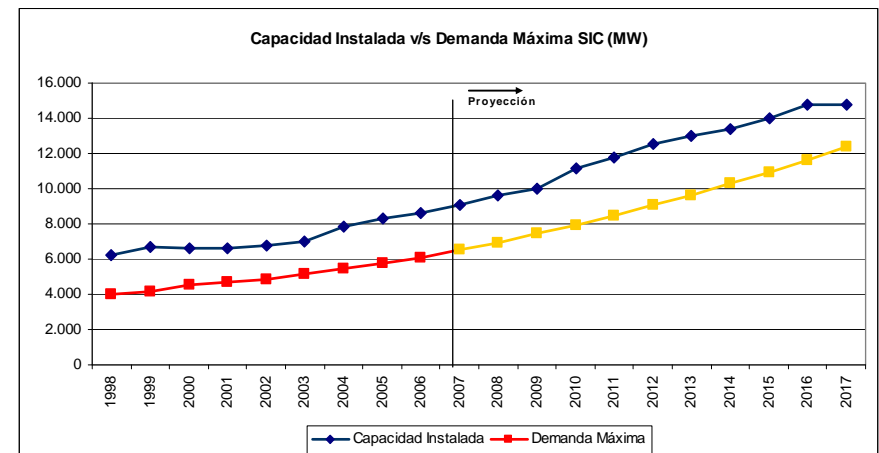
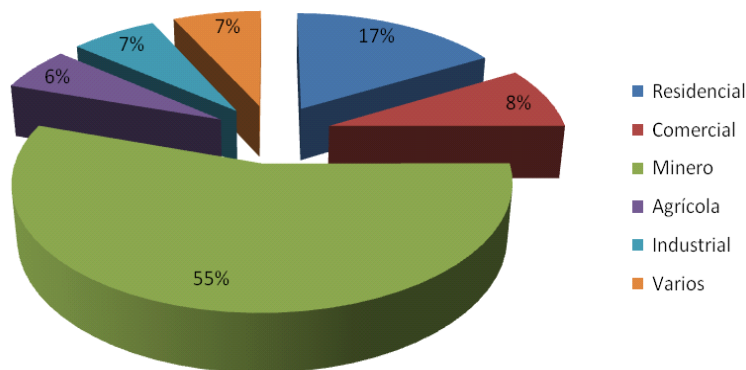
- **Riesgos**

- Riesgo limitado de ruptura del mercado mundial.

- **Factores limitantes**

- Riesgos de contaminación.
- Escasez del recurso hídrico y conflictos en su uso.
- Reacciones de la sociedad civil.
- Energía: el sector minero consume actualmente más de 50% y este valor podría ser aún mayor en el futuro.

Distribución de energía según tipo de cliente



Fuente: Comisión nacional de energía (2007)

Dos hipótesis de crecimiento del sector:

- Lento crecimiento del sector minería por:
 - Retraso de nuevos grandes proyectos.
 - Necesidades de energía no cubiertas.
 - Desarrollo limitado de infraestructura asociada.
 - Depreciación del precio del cobre a nivel mundial.



Dos hipótesis de crecimiento del sector:

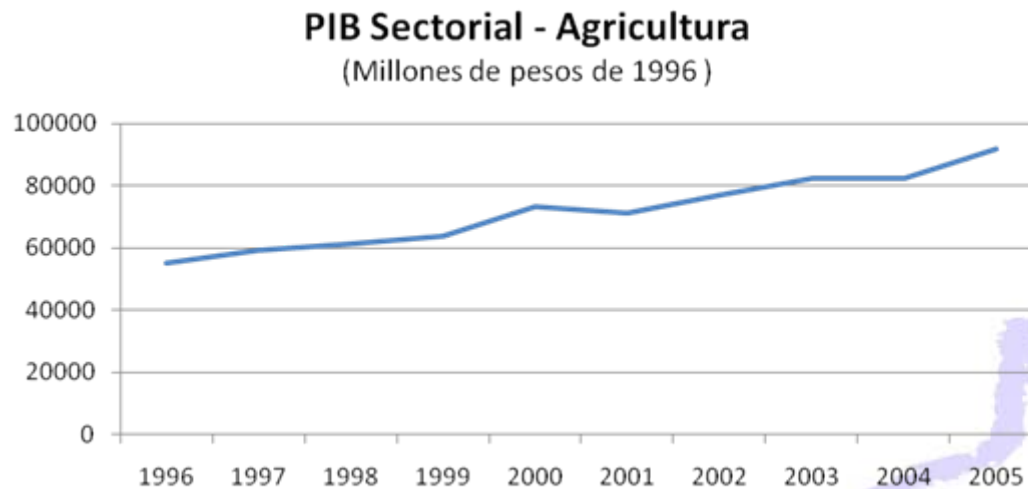
- Fuerte crecimiento del sector minería por:
 - Pronta iniciación de uno o dos de los nuevos grandes proyectos mineros.
 - Proyectos energéticos cubren adecuadamente necesidades del sector minero.
 - Nuevas obras de infraestructura que potencian el desarrollo de la minería.
 - El precio del cobre continua ascendiendo gracias a la demanda externa.



La agricultura bajo riego: Crecimiento al 2020

- **Factores de estabilización**

- Diversificación de las nuevas zonas de producción (Elqui – Choapa).

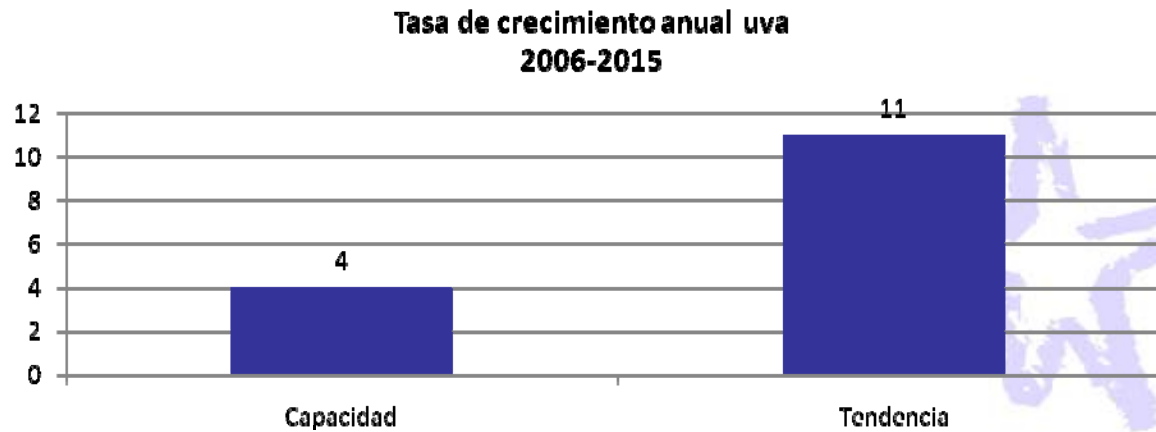


Fuente: Banco Central de Chile, Base de Datos Estadísticos, Cuentas Nacionales 1985 – 2005

La agricultura bajo riego: Crecimiento al 2020

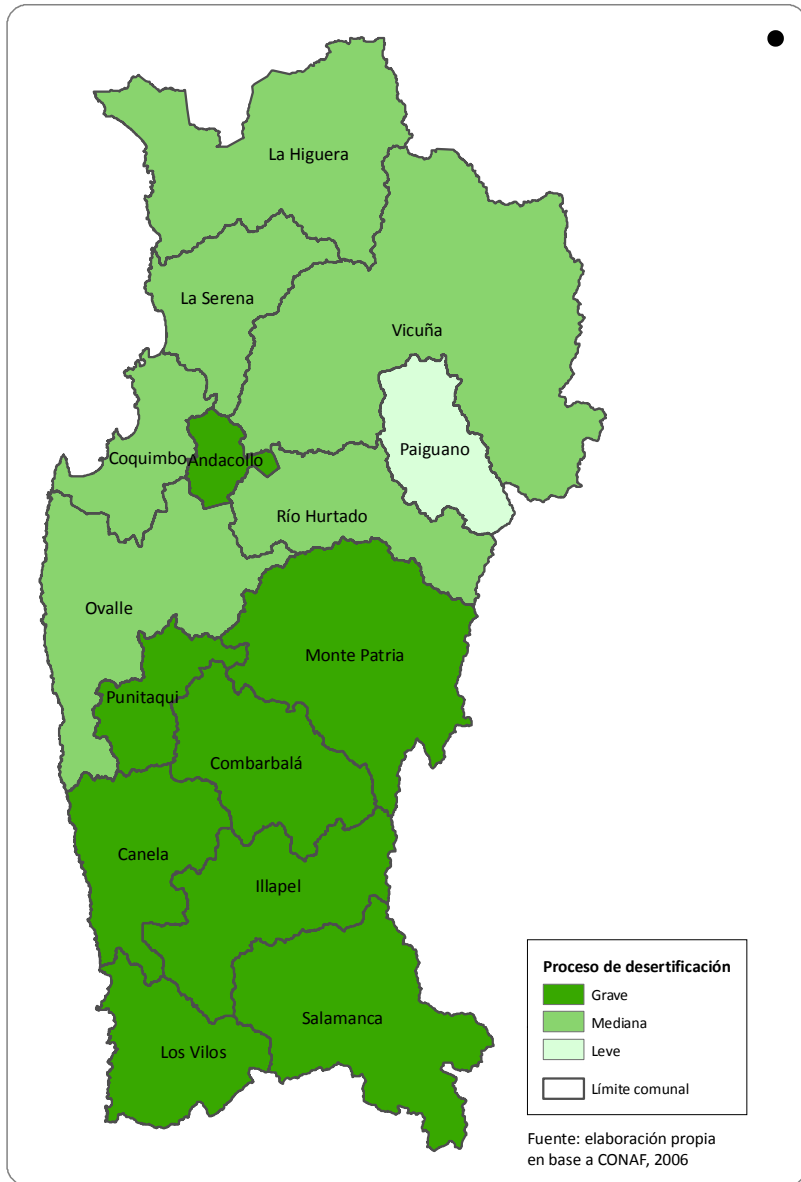
- **Factores de expansión**

- Inversión en embalses y mejoramiento de sistemas de riego.
- Aumento de las superficies actuales con disponibilidad de tierras regadas en el Elqui y en el futuro en el Choapa.
- Las proyecciones de los PMC (uva y agroindustria) prevén un crecimiento.
- Desarrollo de los centros de investigación en la Región.



Fuente: Estudio PMC: agencia regional de desarrollo productivo

La agricultura bajo riego: Crecimiento al 2020



Riesgos

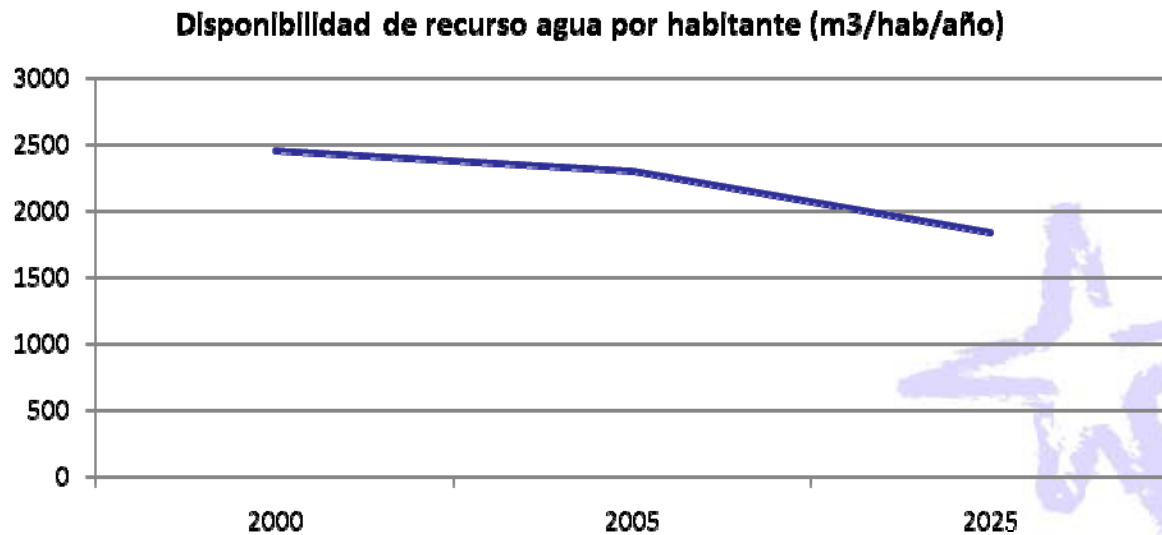
- Variaciones del mercado mundial ,nuevos competidores y alza del precio de materias primas.
- Cambio climático, desertificación, contaminación y degradación del suelo.



La agricultura bajo riego: Crecimiento al 2020

- **Factores limitantes**

- Estructura empresarial (mayoría de MIPYMES) y dificultad de acceso a nuevas tecnologías para mejorar la eficiencia en el uso del agua.
- Lentitud de los procesos de evolución de la actividad agrícola en el Elqui y dificultad de coordinación entre los actores del agua en el Choapa.
- Escasez de agua y conflictos para el uso y la gestión del recurso.



Fuente: Dirección General de Aguas (DGA)

Dos hipótesis de crecimiento del sector:

- Se mantiene la tasa de crecimiento actual por:
 - Crisis del mercado mundial en relación a alguno de los productos.
 - Retraso en la expansión territorial de la agricultura debido a la resistencia de actores.
 - Continuos conflictos y dificultad de gestión en torno al recurso agua.
 - Tecnificación y acceso a tecnología limitado a grandes productores.



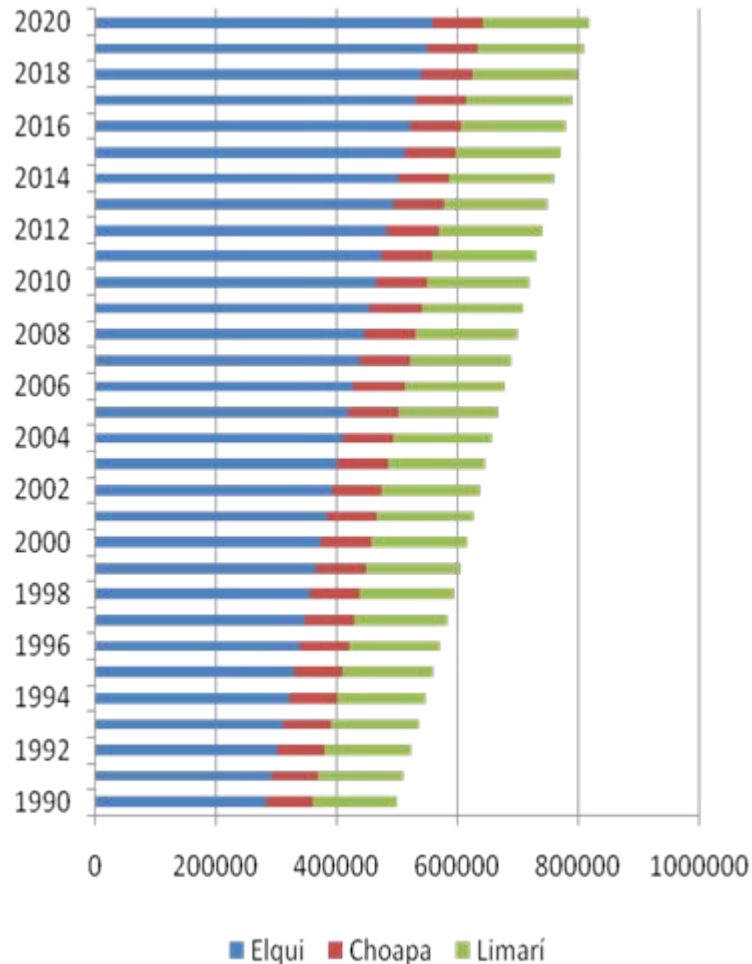
Dos hipótesis de crecimiento del sector:

- Fuerte aumento de la tasa de crecimiento al 2020 por:
 - Crecimiento en la demanda del consumo mundial de alguno de los productos.
 - Actores locales llegan a consensos para la expansión territorial del sector.
 - El recurso agua es eficientemente gestionado y distribuido.
 - Se acerca la tecnificación a los micro y pequeños productores.



La economía residencial. Tendencia: Crecimiento al 2020

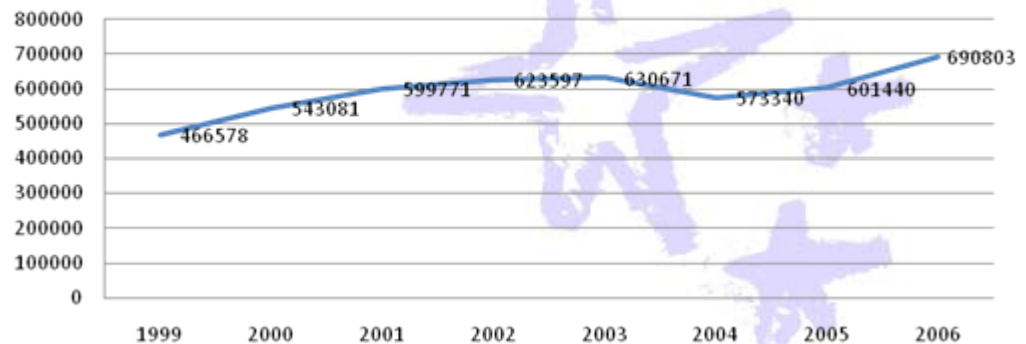
Habitantes Región de Coquimbo



- **Factores de expansión**

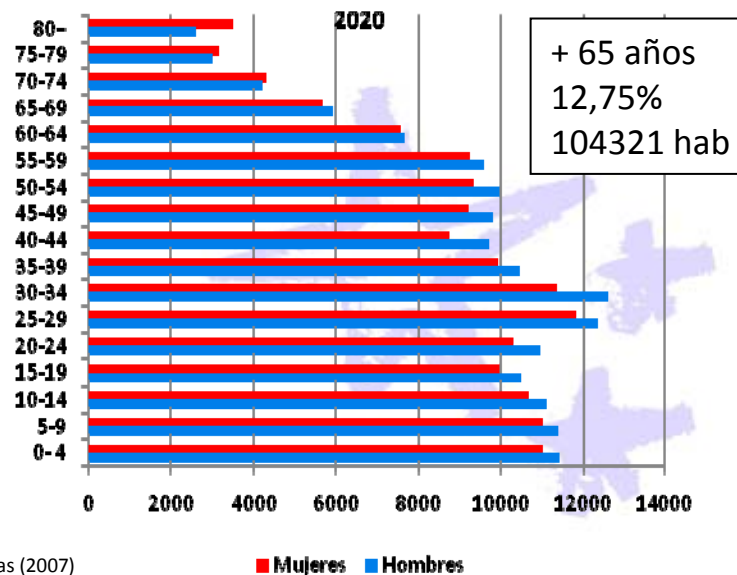
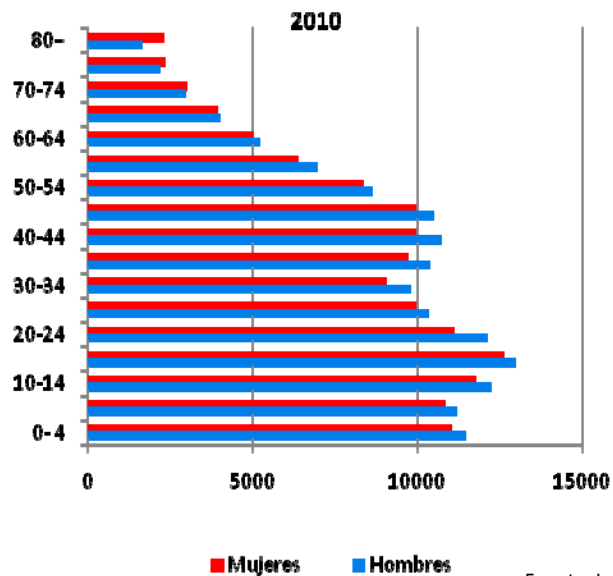
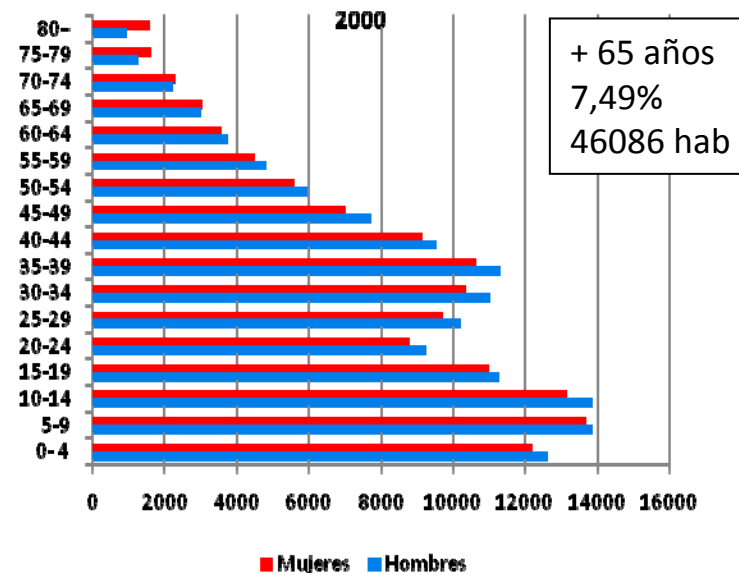
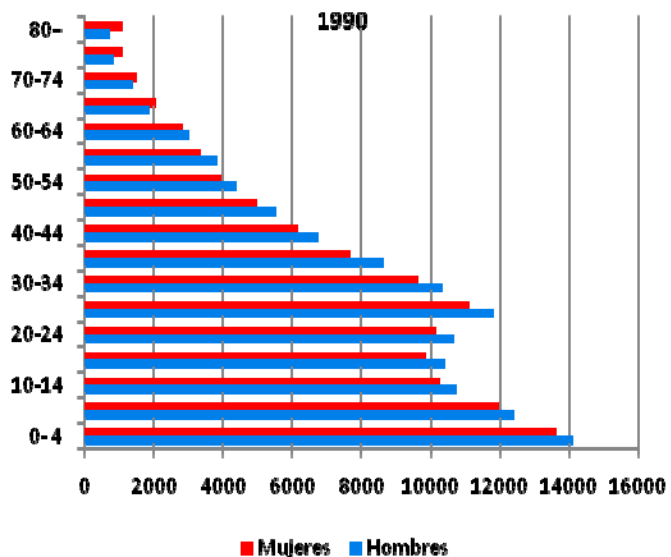
- Crecimiento global de la población permanente: tendencia pesada.
- Mayor inmigración interregional (adultos mayores y familias).
- Conmutación laboral.
- Crecimiento del turismo.
- Envejecimiento de la población.

Pernoctaciones de pasajeros en establecimientos de alojamiento turístico – Región de Coquimbo



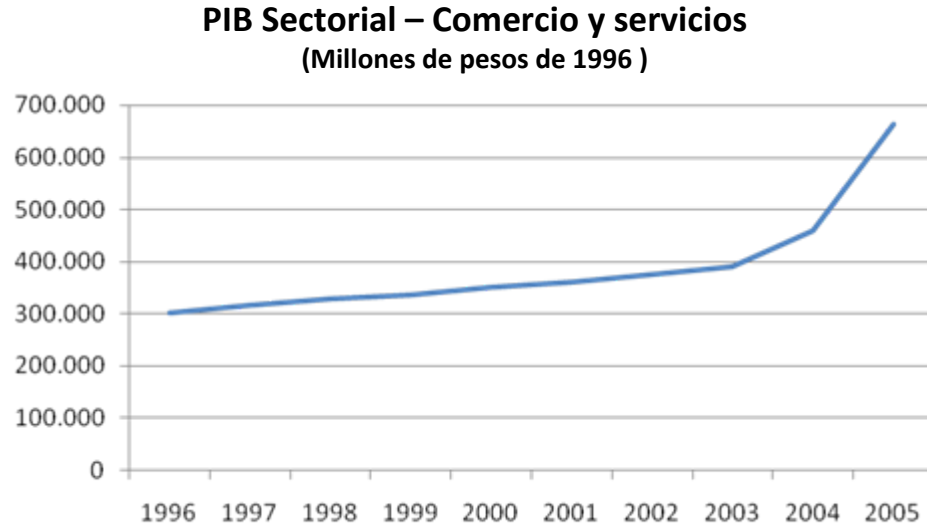
Estructura Etárea

Pirámides de población de la Región de Coquimbo



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas (2007)

La economía residencial. Tendencia: Crecimiento al 2020



Fuente: Banco Central de Chile, Base de Datos Estadísticos, Cuentas Nacionales 1985 – 2005

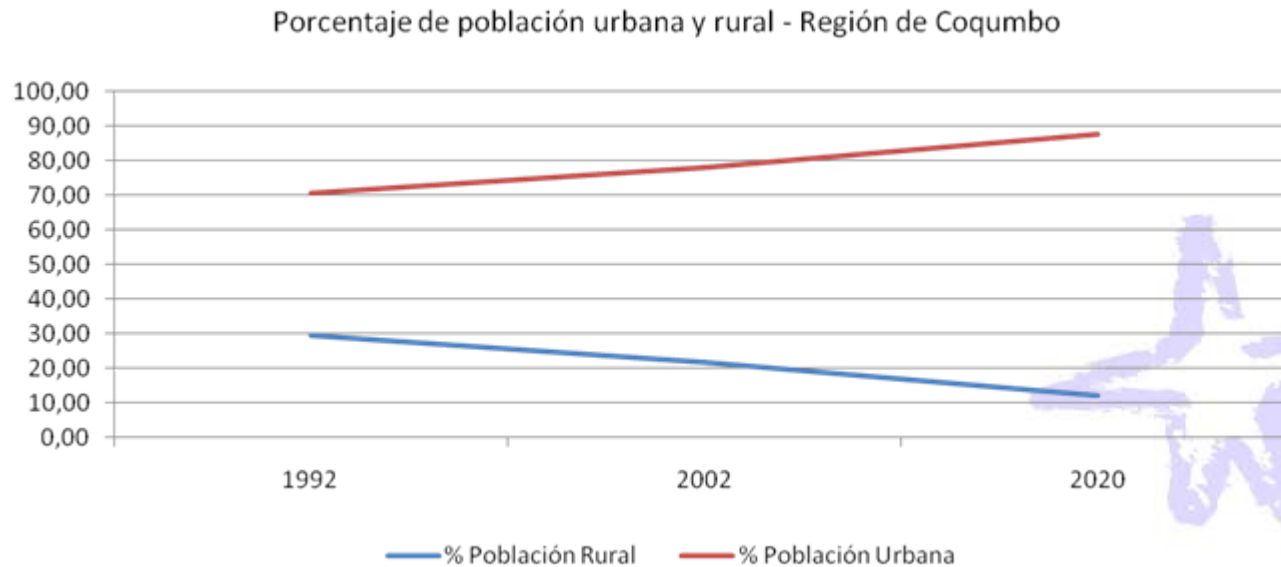
- **Factores de estabilización**
 - Crecimiento regular del sector servicios.
- **Riesgos**
 - Debilitamiento de la imagen atractiva de la Región.
 - Deficiente atención a los turistas.



La economía residencial. Tendencia: Crecimiento al 2020

- **Factores limitantes**

- Mayoría de MIPYMES.
- Residuos domésticos y contaminación.
- Concentración urbana, segregación espacial y percepción de inseguridad.



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas (2007)

Dos hipótesis de crecimiento del sector:

- Crecimiento de la economía residencial y leve desarrollo del turismo por:
 - Aumento del atractivo de la Región.
 - Aumento de la tasa de crecimiento de la inmigración interregional.
 - Leve crecimiento del sector turismo.



Dos hipótesis de crecimiento del sector:

- Fuerte crecimiento de la economía residencial y fuerte desarrollo del turismo por:
 - Aumento del atractivo de la Región.
 - Aumento de la tasa de crecimiento de la inmigración interregional.
 - Aumento de tasa de crecimiento del sector turismo.



Síntesis de Hipótesis de crecimiento al 2020 de la economía regional

Minería

Agricultura bajo riego

Economía residencial



Hipótesis de bajo crecimiento

- **Lento crecimiento de la minería por:**
 - Retraso de nuevos grandes proyectos.
 - Necesidades de energía no cubiertas.
 - Desarrollo limitado de infraestructura asociada.
 - Depreciación del precio del cobre a nivel mundial.
- **Estabilización de la tasa de crecimiento de la agricultura debido a:**
 - Crisis del mercado mundial en relación a alguno de los productos.
 - Retraso en la expansión territorial de la agricultura debido a la resistencia de actores.
 - Continuos conflictos y dificultad de gestión en torno al recurso agua.
 - Tecnificación y acceso a tecnología limitado a grandes productores.
- **Crecimiento de la economía residencial con leve desarrollo del turismo**
 - Aumento del atractivo de la Región.
 - Aumento de la tasa de crecimiento de la inmigración interregional.
 - Leve crecimiento del sector turismo.



Hipótesis de crecimiento medio

- **Fuerte crecimiento de la producción minera**
 - Pronta iniciación de uno o dos de los nuevos grandes proyectos mineros.
 - Proyectos energéticos cubren adecuadamente necesidades del sector minero.
 - Nuevas obras de infraestructura que potencian el desarrollo de la minería.
 - El precio del cobre continua ascendiendo gracias a la demanda externa.
- **Leve aumento de la tasa de crecimiento del sector agrícola:**
 - Retraso en la expansión territorial de la agricultura debido a la resistencia de actores.
 - Continuos conflictos y dificultad de gestión en torno al recurso agua.
 - Tecnificación y acceso a tecnología limitado a grandes productores.
- **Crecimiento de la economía residencial con leve desarrollo del turismo**
 - Aumento del atractivo de la Región.
 - Aumento de la tasa de crecimiento de la inmigración interregional.
 - Leve crecimiento del sector turismo.



Hipótesis de alto crecimiento

- **Fuerte crecimiento de la producción minera**
 - Pronta iniciación de uno o dos de los nuevos grandes proyectos mineros.
 - Proyectos energéticos cubren adecuadamente necesidades del sector minero.
 - Nuevas obras de infraestructura que potencian el desarrollo de la minería.
 - El precio del cobre continua ascendiendo gracias a la demanda externa.
 - **Aumento de la tasa de crecimiento del sector agrícola**
 - Crecimiento en la demanda del consumo mundial de alguno de los productos.
 - Actores locales llegan a consensos para la expansión territorial del sector.
 - El recurso agua es eficientemente gestionado y distribuido.
 - Se acerca la tecnificación a los micro y pequeños productores.
 - **Fuerte crecimiento de la economía residencial con fuerte desarrollo del turismo**
 - Aumento del atractivo de la Región.
 - Aumento de la tasa de crecimiento de la inmigración interregional.
 - Aumento de tasa de crecimiento del sector turismo.
- 

Preguntas finales

- ¿Comparte el análisis de tendencia (tendencias, riesgos, elementos de estabilización, factores de expansión y factores limitantes) o tiene otra visión al 2020?
- ¿Considera que hay otros factores limitantes?
- ¿Comparte las hipótesis de crecimiento o tiene otra visión al 2020?

