# Plan Regional de Ordenamiento Territorial (PROT) Tendencias Territoriales \_ Modelo futuro

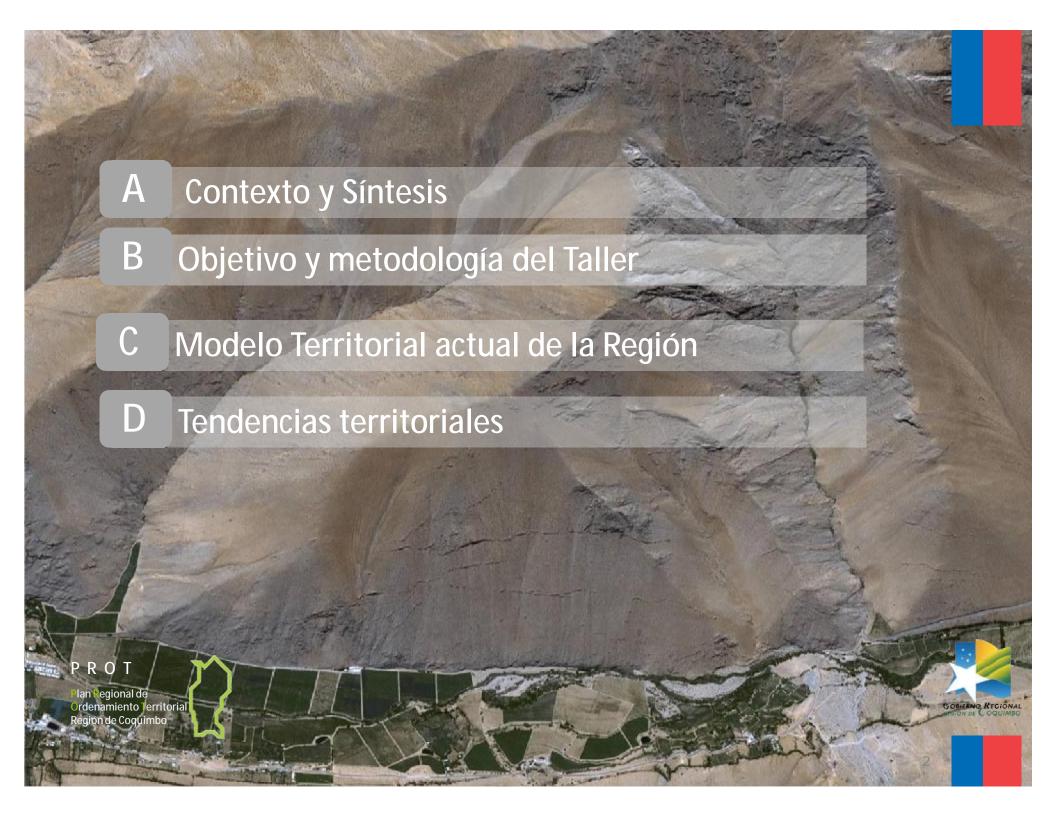


Gobierno de Chile

Noviembre 2013

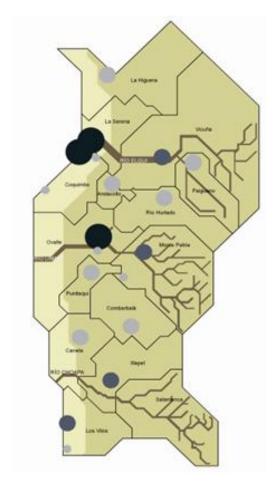
División de Planificación y Desarrollo Regional, Gobierno Regional de Coquimbo





# A Contexto: Consensos Regionales





Instrumentos de planificación regional (de consenso, de coordinación, orientadores)

#### Vigentes

- Estrategia Regional de Desarrollo al 2020.
- Política Regional de Desarrollo Rural Campesino.
- Zonificación de Borde Costero.
- Plan Regional de Desarrollo Urbano (PRDU)
- Estrategia Regional de Innovación
- Política Regional Localidades Aisladas.
- Plan Regional de Infraestructura y Recursos Hídrico MOP





### A ERD al 2020

El PROT se enmarca en el proceso de Traspaso de Competencias en materias de Planificación Regional a los Gobiernos Regionales, donde la Estrategia Regional de Desarrollo es el primer instrumento vigente elaborado por el Gobierno Regional en este contexto y como su complemento territorial para espacializar los lineamientos, se configura la elaboración del PROT.



6 Lineamientos



Social





Economía y M.A Cultura y Cohesión Social



Sistema Urbano



**Espacio Rural** 



**7ona Costera** 





#### VISIÓN ESTRATEGICA DE DESARROLLO AL 2020

Estrategia Regional de Desarrollo

La Región de Coquimbo, tiene una localización privilegiada y un medio natural de características únicas, destacando su alta biodiversidad y sus cielos puros y estrellados.

Con una identidad regional vinculada a un territorio de valles, montañas, interfluvios y bordemar ensalzados en la poesía de Gabriela.

La minería, la agricultura, la pesca y acuicultura, los servicios, el turismo y la producción de energía son sus principales sostenes.

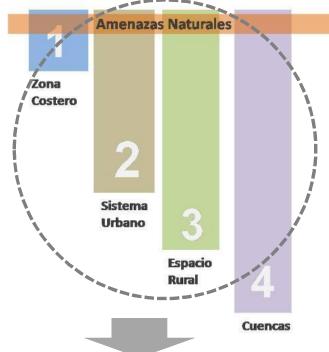
Ofrece una calidad de vida excepcional derivada de un uso racional de los recursos naturales y de un crecimiento económico sostenido diversificado y centrado en las personas.

Es un territorio integrado, abierto y conectado al mundo, socialmente inclusivo y cohesionado, sus habitantes están fuertemente orientados a la innovación y al emprendimiento y sus niveles de participación aseguran una administración regional basada en el buen gobierno.





# A Síntesis



- Análisis do la EPD al 2020 (2011)
- Encu on de Desarrollo (2012)
- Leva e temáticas comunales estratégicas (2013)

Diagnóstico Analítico Territorial (Modelo Territorial Actual)

A

Análisis Prospectivo (Construcción de escenarios)

B

Modelo de Desarrollo Propuesto

C





División de Planificación y Desarrollo Regional

6

		Fecha	Actividad	Asiste
		25 de Enero de 2011	Ajuste de la carta Gantt, Video conferencia	Jefe División de Planificación, Director de Planeamiento, Jefa Depto. Desarrollo Urbano MINVU
		16 de Febrero de 2011	Envio ficha definitiva (aprobada en fecha desconocida)	
1	CTR	02 de Marzo 2011	Firma del protocolo o perativo del Comité Técnico Regional	Comité Técnico Ampliado: DIPLAN-GORE, DDU-MINVU, DIRPLAN-MOP, Seremia de Obras Públicas, Seremia de Bienes Nacionales, Seremia de Economía, Seremia de Medio Ambiente, Consejo Regional, Capítulo IV de Municipalidades, más SUBDERE, profesionales DIPLAN
		14 de Marzo		
		4 de Abril de 2011	Reunión con Carmen S. temas generales PROT	Jefe de División de Planificación y Desarrollo Regional
	Eq. Tec SUBDERE	4 de Abril de 2011	1era Reunión con equipo técnico SUBDERE con Carmen S. temas generales PROT	Depto. de Planificación
		8 de Abril de 2011	Envio Acta via E-mail	José C. a Carmen S
	R. Interna	11 de Abril de 2011	Reunión Departamento de Planificación	José Cáceres, Paula Martínez, Fabián Yáñez, Carolina Villagrán.
		29 de Abril de 2011	Envio preliminar Via web de los verificadores de Borde Costero a Carmen S.	
	R. Interna	03 de Mayo de 2011	Reunión Departamento de planificación	José Cáceres, Clara Aguirre, Paula Martínez, Fabián Yañez, Carolina Villagrán.
2	CTR	· ·	2da reunión del Comité Tec. Reg. Con el objetivo de validar el informe de Borde Costero para envío a SUBDERE	Jefa depto. de planificación, Director de Planeamiento, Jefa Depto. Desarrollo Urbano MINVU, Profesionales de MINVU y GORE
3	CTR	19 de Mayo de 2011	Bra reunión del Comité Tec. Reg. Con el objetivo entrega documento SUBDERE y revisión de insumos para el análisis de Amenazas naturales que se inicia	Jefa depto. de planificación, Director de Planeamiento, Jefa Depto. Desarrollo Urbano MINVU, Profesionales de MINVU y GORE
4	CTR	02 de Junio de 2011	4ta reunión del Comité Tec. Reg. Con el objetivo Conocer el Plan Regional de Infraestructura y Gestión Hidrica que expone DIRPLAN	Jefa depto. de planificación, Director de Planeamiento, Jefa Depto. Desarrollo Urbano MINVU, Profesionales de MINVU, DIRPLAN y GORE
	Eq. Tec SUBDERE	06 de Junio de 2011	2 da Reunión con equipo técnico SUBDERE: Video Conferencia con SUBDERE en el contexto de análisis de la temática de amenazas naturales	Clara Aguirre, Paula Martinez, Fabián Yañez, Carolina Villagrán.
	Equidad	23 de Junio de 2011	Video conferencia con SUBDERE en que se solicita la incorporación de análisis de equidad de género	Clara Aguirre, Paula Martínez, Carolina Villagrán.
	Jornada PROT	30 de Junio de 2011	Jornada de Trabajo de la DIPLADE para analizar alcances y coordinación del PROT con la ERD	
	Jornada PROT	01 de Julio de 2011	Jornada de Coordinación, Información y Capacitación para el Comité Técnico Regional ampliado y otros organismos	
	R. Interna	01 de Julio de 2011	Reunión con ONEMI para recabar información acerca de la componente de amenazas en estudio a la fecha	Clara Aguirre, Paula Martínez, Carolina Villagrán.
	R. Interna	12 de Iulio de 2011	Reunión con CFA7A para obtener información de relevancia para el PROT	
5	CTR			
	Eq. Tec SUBDERE	■ Ahril 20	111- Noviembre 2013	

MULII ZULLI- MUNICILIDI E ZULJ

- 14 Reuniones del Comité Técnico Regional (GORE-MOP-MINVU)
- 20 Reuniones con instituciones públicas y privadas
  - 9 Talleres del proceso

Eq. Tec SUBDERE

Reuniones con servicios teuniones con servicios

Diseño encuesta Visión territoria

. Interna . Interna Reuniones con servicios

R. Interna

R. Interna Aplicación Encuesta Ea. Tec SUBDERE

2 Encuestas (Visión de desarrollo y catastro comunal)

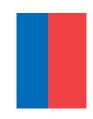
				Jefa División (S) DIPLAN, Javier Wood (SUBDERE), Paula Martínez (GORE Coguimbo), Carolina Villagi
	Eq. Tec SUBDERE	03 de Mayo 2012		(GORE Coquimbo), Fabián Yáñez (GORE Coquimbo)
8	CTR (Directivo)	03 de Julio 2012	Bva CTR Comité técnico regional (directivo): aprobación Informe Sistema Urbano	
	reunión Interna	09 de Julio		DIPLAN
	Reunión externa	16 de agosto 2012	Intercambio experiencias GORE Los Ríos	
	Seminario	Agosto	Seminario PROT- SNIT	
	Eq. Tec SUBDERE	25 de septiembre	Videoconferencia componente rural	
	CTR (ampliado)	28 septiembre 2012.	Comité ampliado : aprobación Protocolo operativo y revisión Estado de avance	
	Exposición	03 de Octubre	Exposición Comité de Ordenamiento territorial del CORE	
	Seminario	26 de Octubre 2012	Exposición Avance Componente Rural PROT, Seminario CEPAL-SUBDERE	
9	CTR (Directivo)	29 de Noviembre 2012	9na CTR Comité técnico regional (directivo): revisión y aprobación Informe Rural	
	Entrega	05 de Diciembre 2012	Entrega por Oficio Componente Rural	
	Seminario-Taller	14 de Diciembre	Seminario de difusión avances 2012	
10	10 ma Reunión Comité técnico Regional (Directivo)	10 de Enero 2013	Análisis Plan Maestro Hídrico para la Región de Coquimbo. Exposición del Director de la DGA- MOP Región de Coquimbo.	
	Reunión GORE- ONEMI	25 de Enero de 2013	Reunión de exposición de los avances del PROT al Director de ONEMI	
	Reunión GORE- Corporación Regional de Desarrollo Productivo	29 de Enero de 2013	Reunión de exposición de los avances del PROT al Director de la Corporación Regional de Desarrollo productivo.	
11	CTR (Directivo)	05 de Marzo 2013	Entrega de Borrador Informe de Cuencas Hidrográficas del PROT y presentación de Ma Victoria Soto de la Universidad de Chile "Geodinámica y tendencia evolutiva del sistema litoral de la mega ensenada de Coquimbo: hacia una prognosis de amenazas naturales para escenarios de cambios ambientales endogenos y exógenos".	
	Aplicación de encuesta	06 de Marzo - 28 de marzo	Aplicación de Encuestas de Levantamientos comunales relevantes	
12	CTR (Directivo)	26 de Marzo 2013	Análisis Evaluación Ambiental Estratégica. Asiste Juan José Troncoso de Medio Ambiente	
13	CTR (Directivo)	27 de Marzo 2013	En el marco de lo Elaboración del Plan Regional de Ordenamiento Territorial (PROT), se realiza una reunión de trabajo en e contexto de la temática de análisis de la metodologia de integración y dudas del flujo del proceso de aprobación del PROT. Aprobación del Informe de Cuencas.	
	Reunión GORE- Seremía de Medio Ambiente	20 de Junio 2013	Reunión EAE	
14	CTR (Directivo)	18 de Julio 2013	En el marco de lo Elaboración del Plan Regional de Ordenamiento Territorial (PROT), se realiza una reunión de trabajo en e contexto del envío del Informe de Inicio de Evaluación Ambiental Estratégica (EAE), para dar a conocer su contenido a Comite técnico Regional.	
	Videoconferencia GORE-SUBDERE. MMA	13 de Agosto 2013	Videoconferencia para revisar las observaciones a Informe de Inicio	
	Convocatoria	20 de Agosto 2013	Convocatoria a Taller Ampliado	
	Seminario-Taller	06 de Septiembre 013	Seminario-Taller Análisis Integrado	
ivici	Seminario-Taller	12 de Noviembre 2013	Taller IDE-PROT	
10121	Seminario-Taller	26 de Noviembre 2013	Taller Escenarios- Modelo Futuro	







# B Objetivo y Metodología del Taller



#### El objetivo del taller:

- Visualizar de manera simultánea las funciones territoriales actuales
- Presentar las tendencias actuales y actividades que se darán en nuestro territorio regional.
- Remirar y comparar las tendencias y actividades con la visión planteada por la ERD al 2020
- Preguntarnos qué funciones y actividades queremos que se sigan dando y cuales incorporar
  - (Energía, industria, puertos, embalses, plantas desaladoras, conectividad)





# B Objetivo y Metodología del Taller



#### Metodología del taller:

- Presentar las tendencias y actividades en nuestro territorio regional.
- Generar una instancia de conversación y análisis en grupo de las tendencias, actividades y escenarios que deseamos para la región.
   (En cada carpeta se entrega la visión estratégica de la ERD al 2020, preguntas para guiar el trabajo en grupo y un set de mapas para cada grupo)

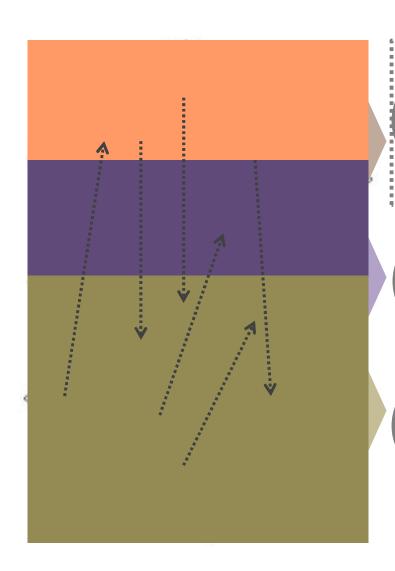






# C Modelo de desarrollo actual





Síntesis Funciones Territoriales

Configuración de las actividades productivas, sociales, áreas ambientales sobre la configuración permanente del territorio

3

Síntesis Estructura Territorial Configuración de la estructura de ocupación del territorio (Patrón de ocupación, organización del territorio, de los centros poblados y sus sistemas de vinculación)

2

Síntesis Físico geográfica

Configuración permanente del territorio. (Contexto de las actividades humanas)

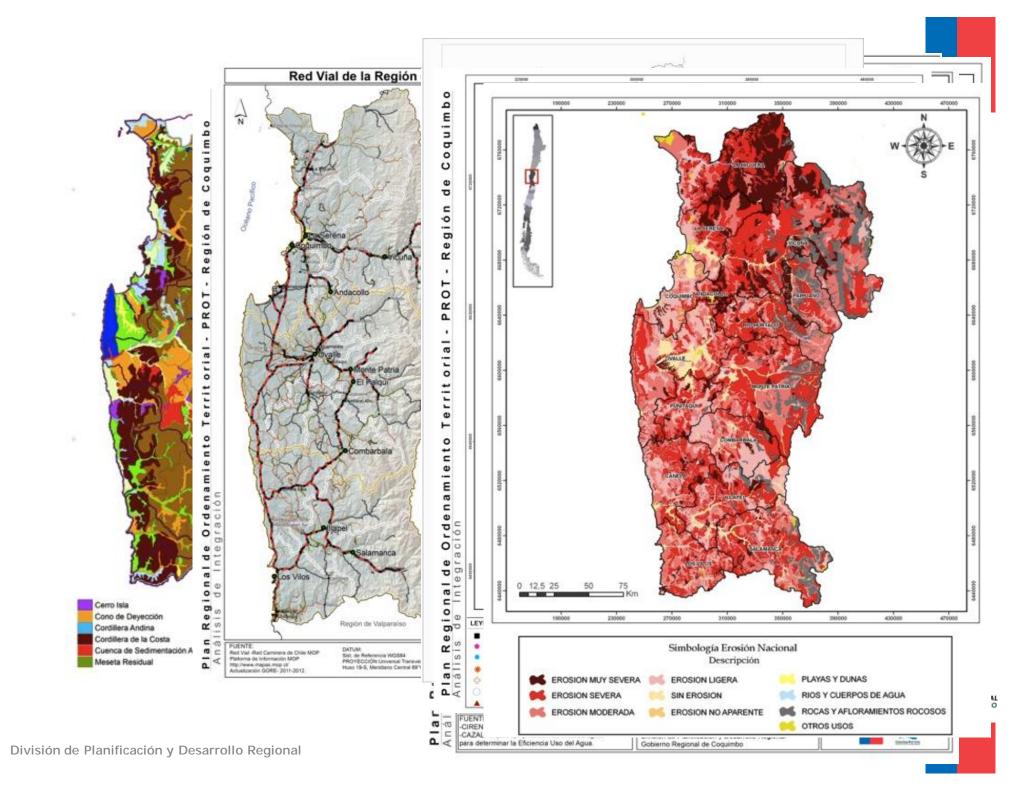




Funcionalidad	Función o Actividad		
Conectividad	Movilidad y comunicación		
	Minería		
Productiva	Agrícola		
	Pesca y Acuicultura		
	SNASPE		
Ecológica y	Sitios Prioritarios (legales)		
Físico-Ambiental	RAMSAR		
	Amenazas Naturales y Riesgos		
Urbana	Sistema de Centros poblados, Límite Urbano Vigentes en PRC y Servicios		
	Generación Energía Eólica, Solar, maremotriz		
Energética	Plantas Termoeléctricas		
	Plantas Hidroeléctricas		
	Monumentos Nacionales		
Patrimonial	Patrimonio Histórico		
Turística	Zona Típica		
	Monumentos Arqueológicos		
Científica	Atractivos Turísticos		
	Zona ZOIT		
Infraestructura	Infraestructura Agua, Energía		







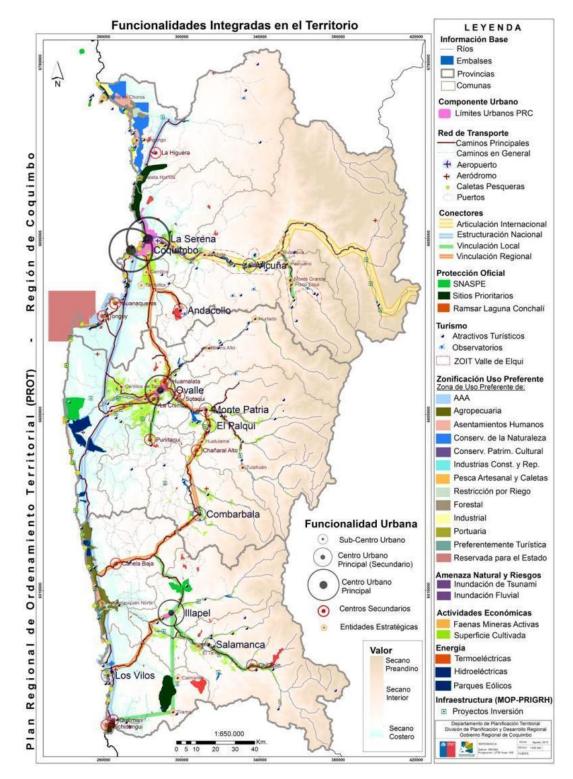
# Modelo de desarrollo actual



### Mapa integrado

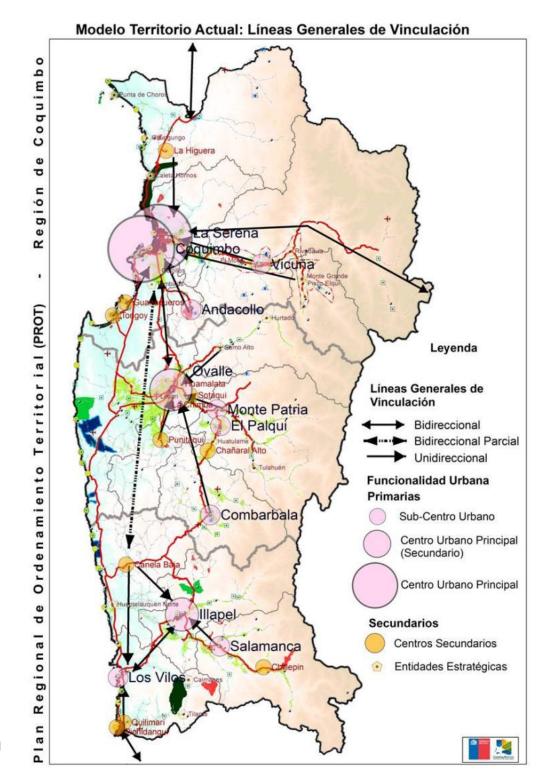






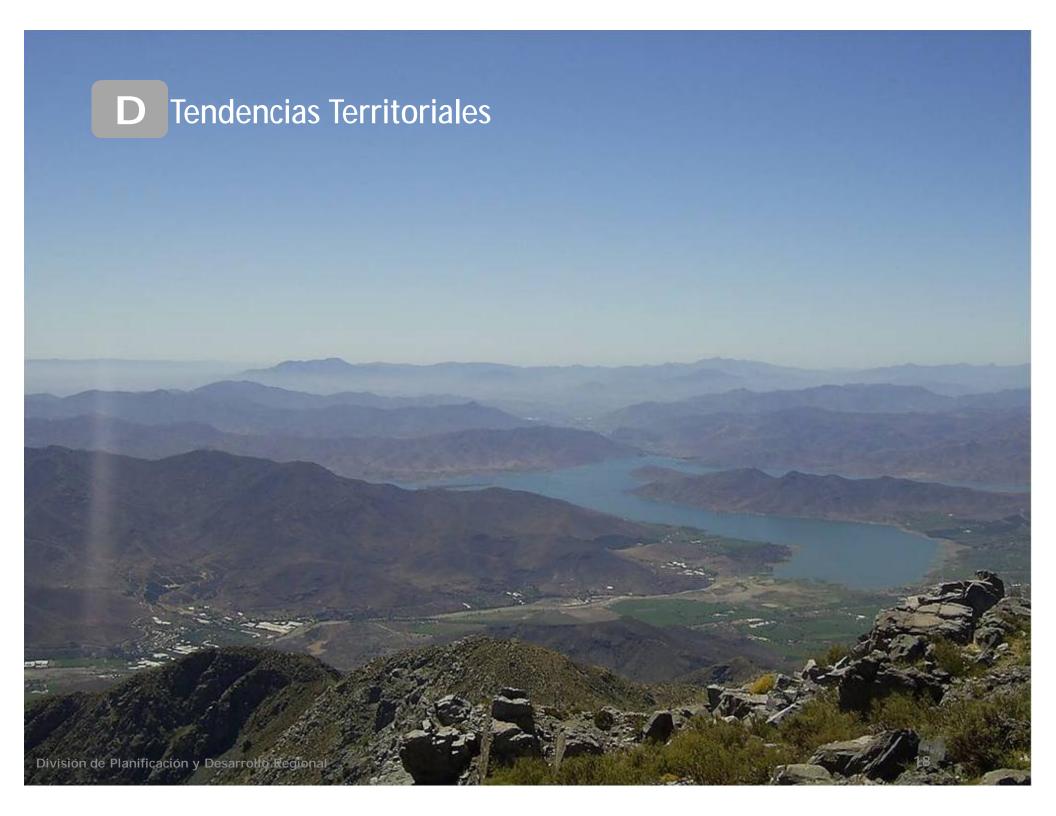






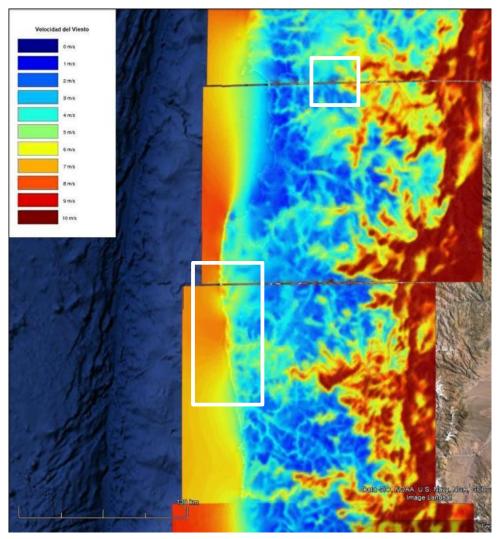






# Potencial energético

#### Energía Eólica



Fuente: Explorador de energía, Departamento de Geofísica, Universidad de Chile

La región presenta un escenario propicio para la instalación de parques eólicos, lo que se ha manifestado en que a la fecha existen 5 parques eólicos en funcionamiento, 9 calificados favorablemente y 1 en calificación.

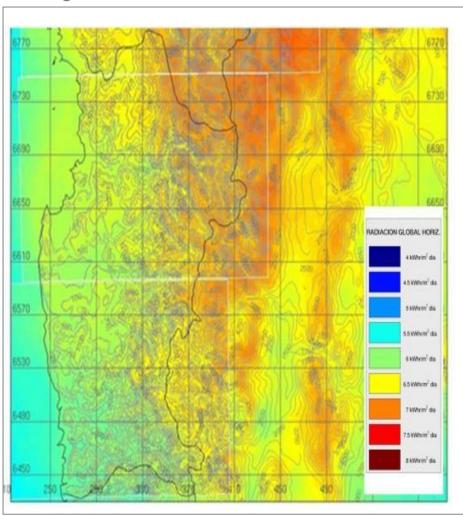
La ubicación de ellos, claramente está marcada por el potencial eólico y la existencia de condiciones geográficas apropiados





# Potencial energético

#### Energía Solar



Fuente: Explorador de energía, Departamento de Geofísica, Universidad de Chile

Los valles interiores tienen niveles de radiación suficientes para la generación de electricidad con la energía del sol, de manera complementaria al potencia eólico que presenta la costa.

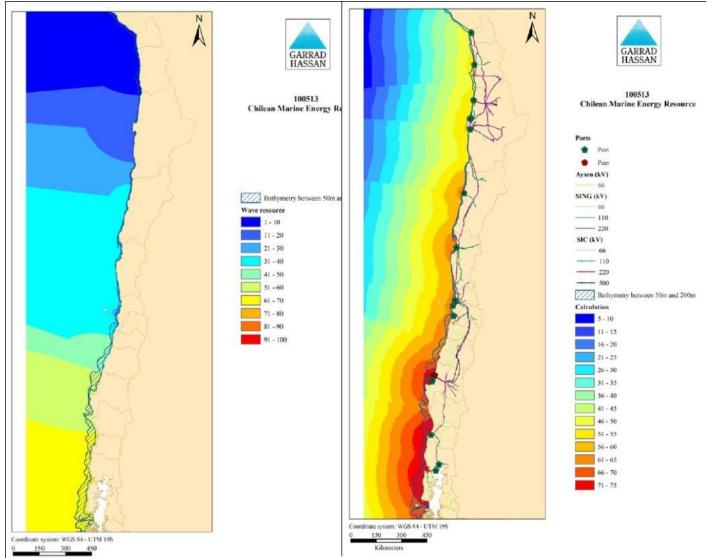
En el caso de la comuna de La Higuera se da la coincidencia de poseer ambos potenciales, lo que se ve reflejado tanto en el parque existente como los proyectos de parques solares para la zona, que a la fecha están en análisis en el SEIA.





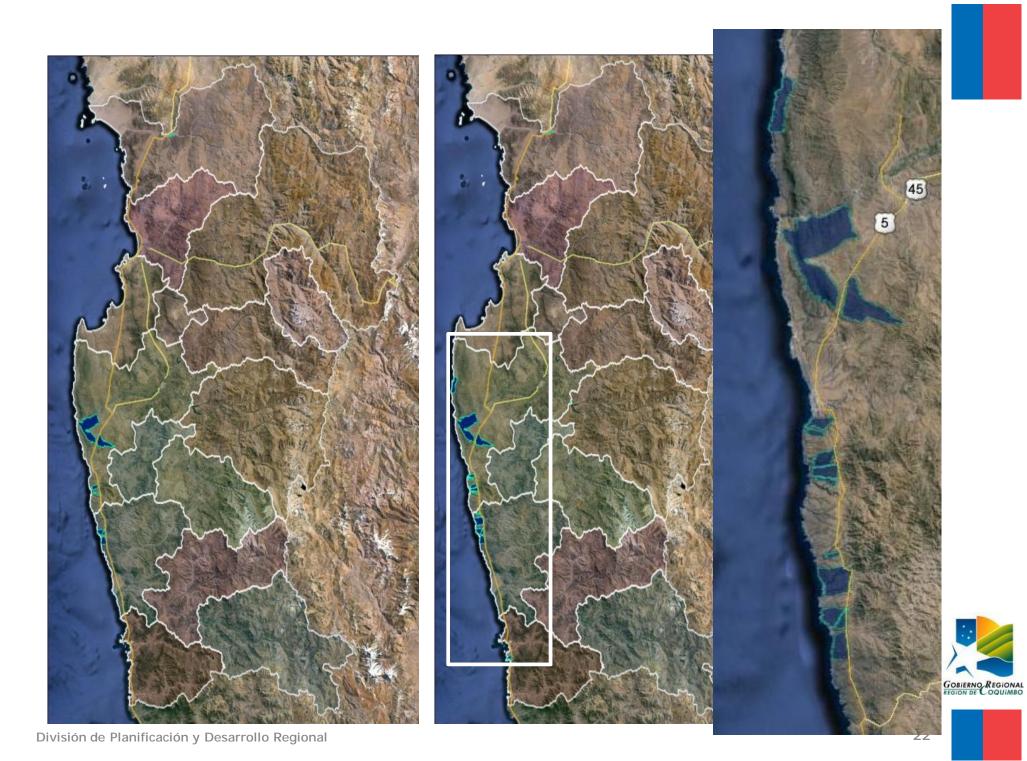
# Potencial energético

#### Energía Maremotriz









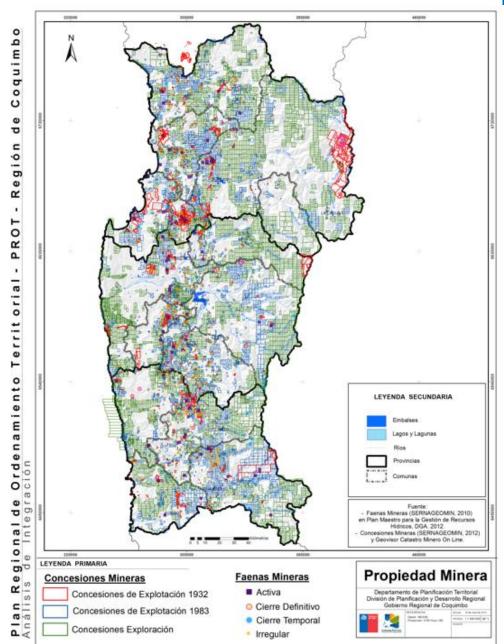
# Actividad productiva

#### Minería

Tradicionalmente la región ha contado con una gran cantidad de explotaciones mineras (minas y plantas), (431 instalaciones según el documento Mapas y Estadísticas de Faenas Mineras de Chile (SERNAGEOMIN/2000)

También se registran en la región importantes yacimientos mineros en explotación o en proyecto. Entre los que destacan:

- •Los Pelambres, yacimiento de cobre ubicado (comuna de Salamanca)
- •Dayton y Carmen (Comuna de Andacollo)
- •El Romeral, yacimiento de hierro (comuna de La Serena)
- •El Tofo, yacimiento de hierro (comuna de La Serena)
- Pascua Nevada, yacimiento de oro (comuna de Vicuña)
- Proyecto Dominga (Comuna de La Higuera)
- San Gerónimo
- •El Espino Pucobre
- · Alto de Punitaqui











División de Planificación y Desarrollo Regional

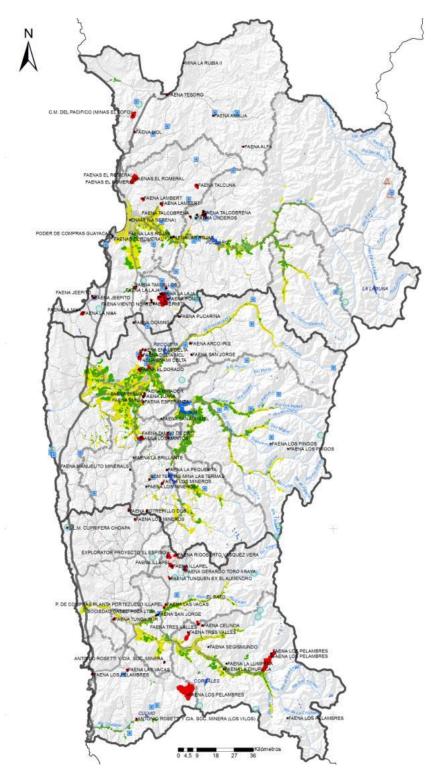
# Actividad productiva

#### Minería/Agricultura

#### REGISTRO MINERO

- Minera Activa
- Cierre Definitivo
- Cierre Temporal
- Paralizada y Abandonada

ÁREAS
Superficie con
Actividad Minera
Superficie de Riego
(Hortícola)
Catastro Frutícola



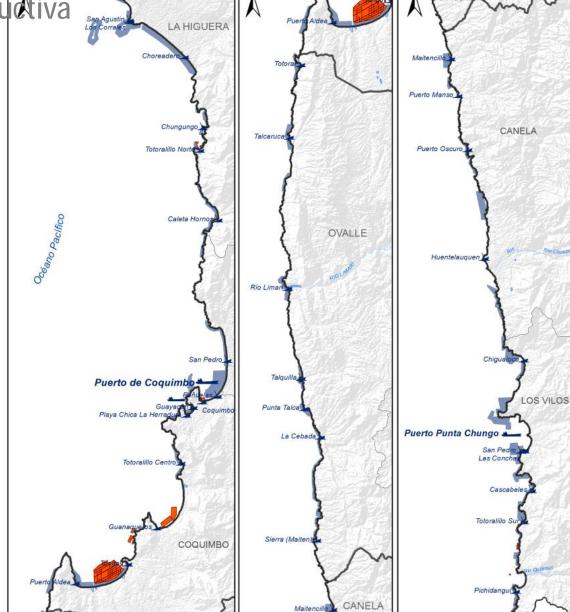


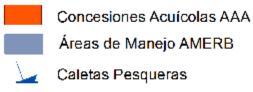


25

# Actividad productiva

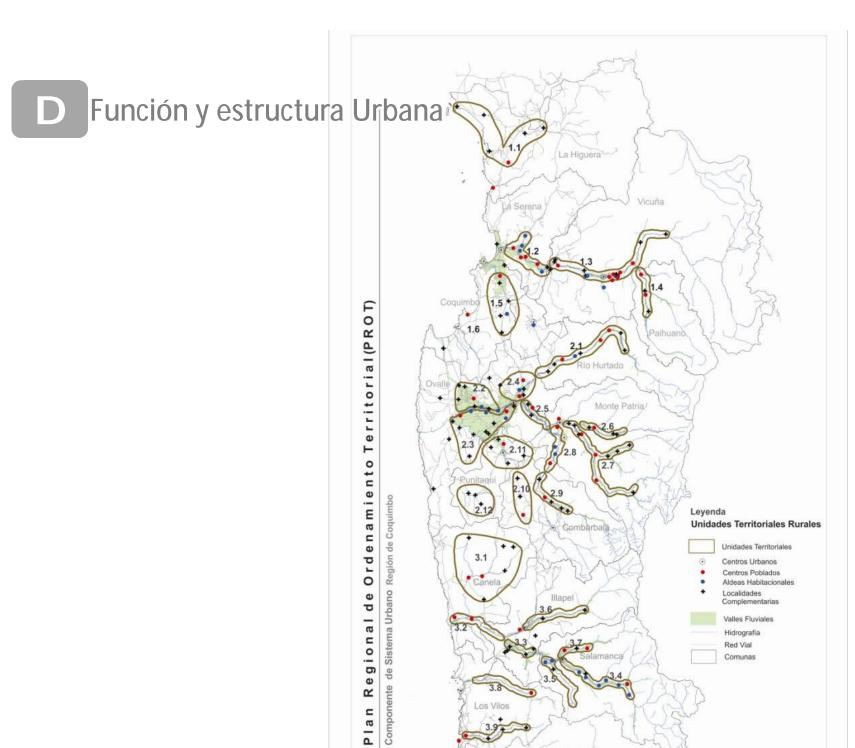
Pesca y acuicultura



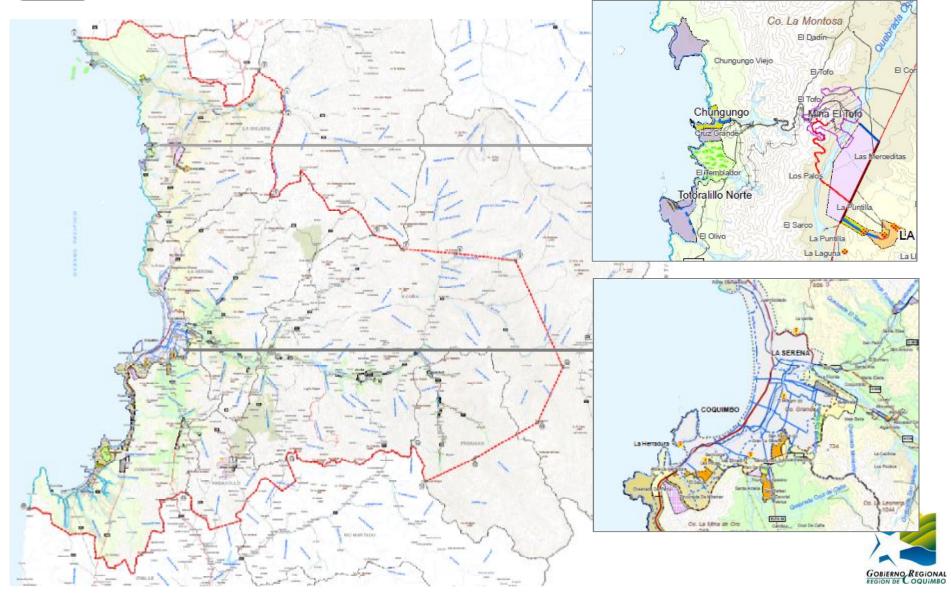


Puertos

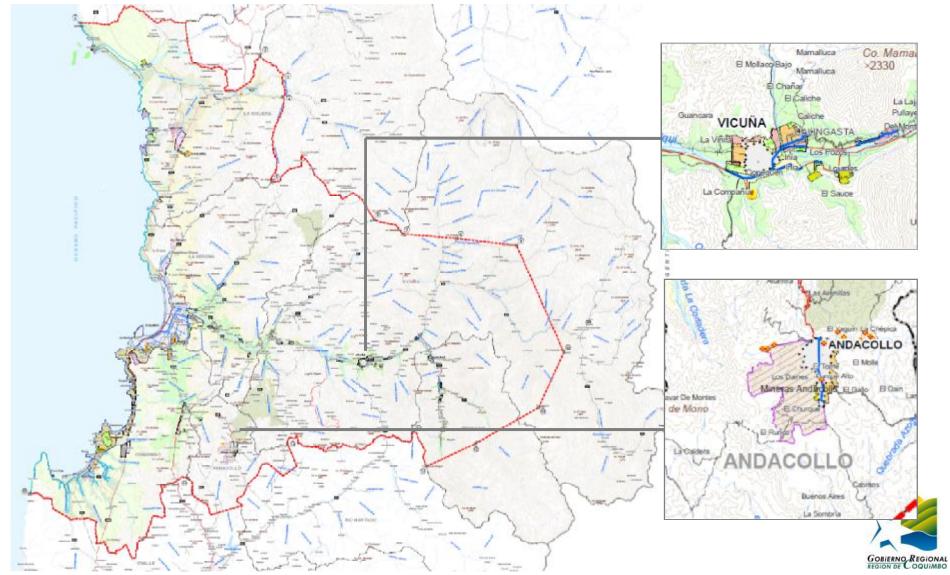




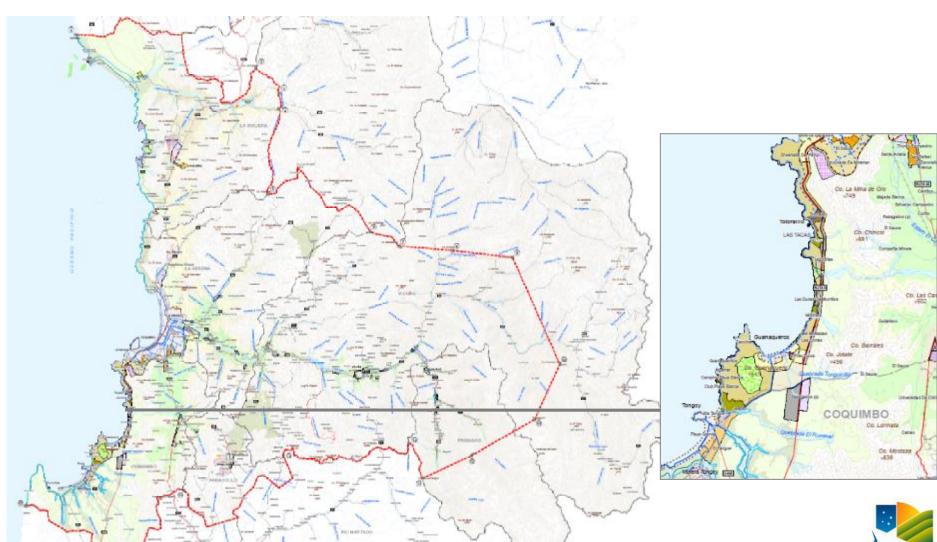




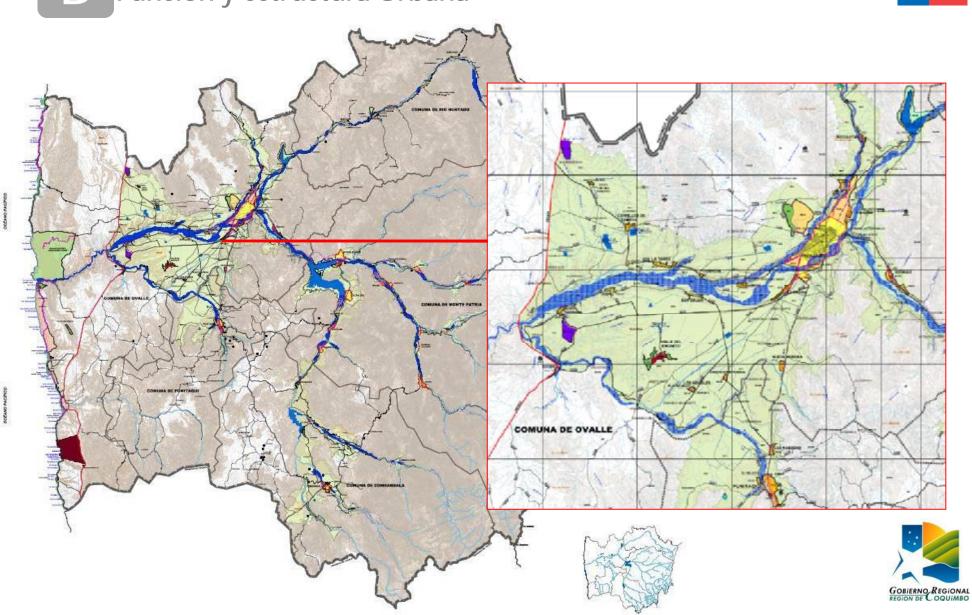


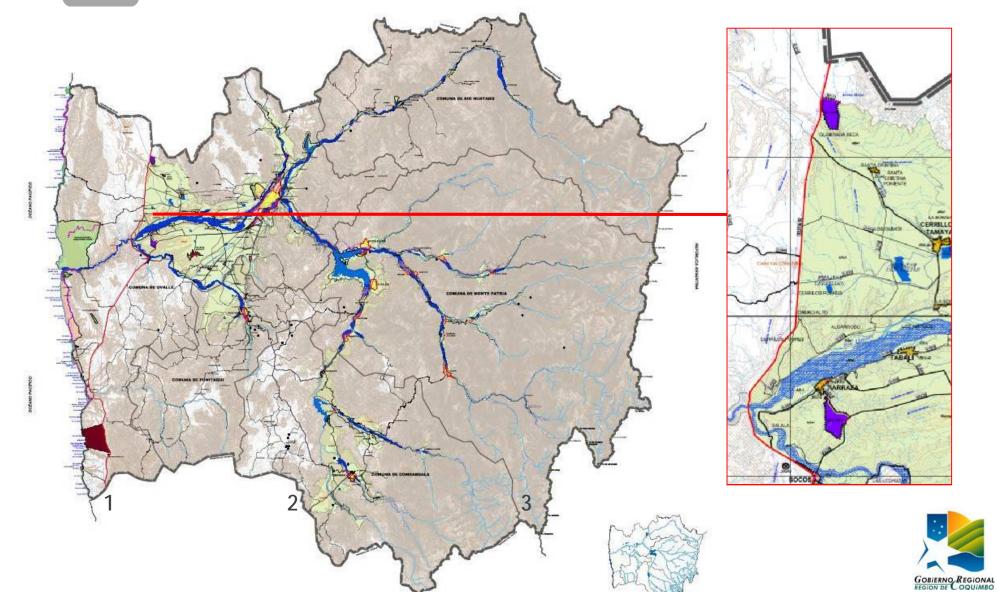


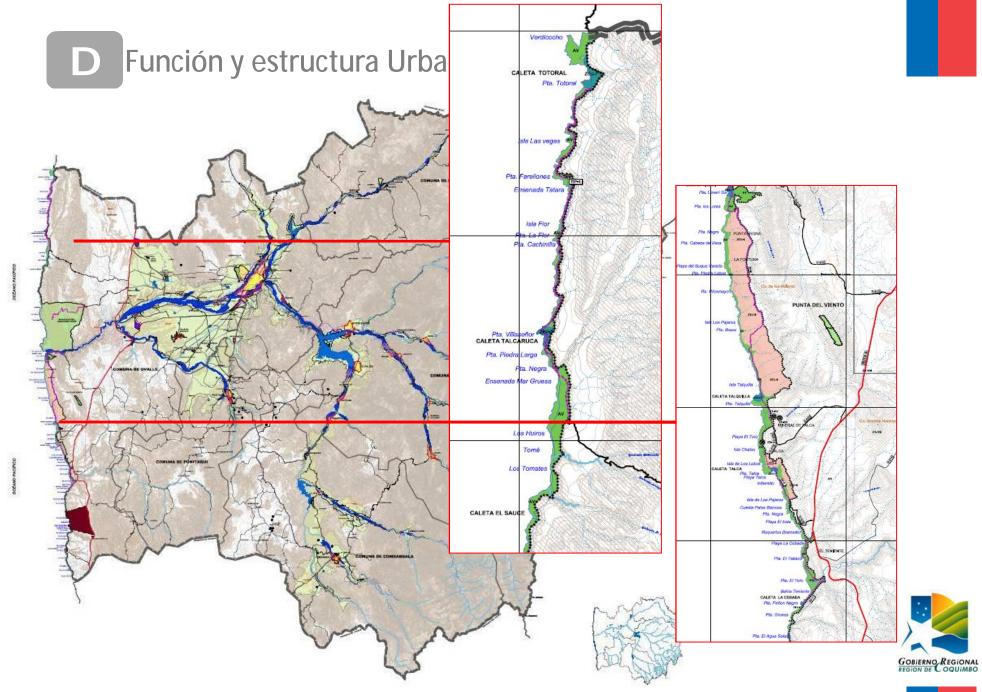


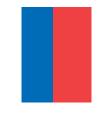


















### Función ecológica Ambiental

# Reserva Marina Punta Punta Teatinos- Caleta Hor Red de Humedales Coster Huentelauquén (Ramsar en Proces Ramsar Laguna de Conc Cerro San Inés y Costa de Pichidangi 35

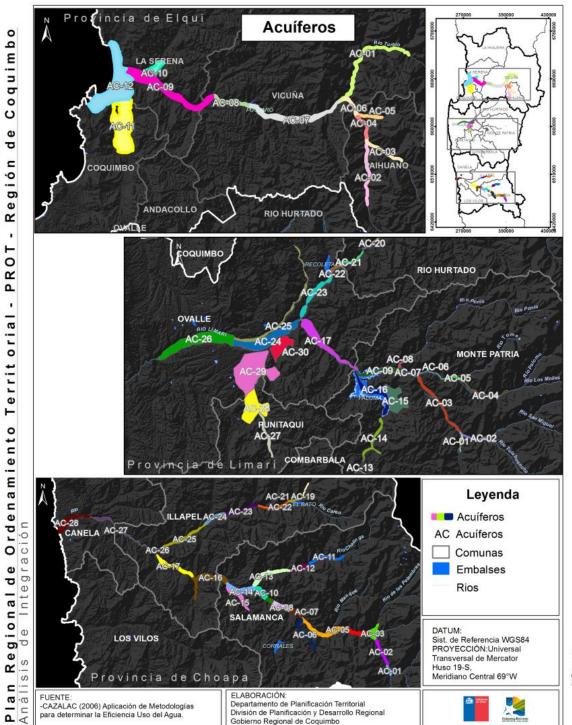
#### **BIODIVERSIDAD**

- **SNASPE**
- Sitios Prioritarios Vigentes
- RAMSAR Laguna de Conchalí
- Ramsar Proyectado Huentelauquén
- SN Proyectado Estero Derecho Borde
- Zona de Amortiguación P.N. Fray Jorge
- Zona Saturada (Calidad Atmosférica)





### Función ecológic

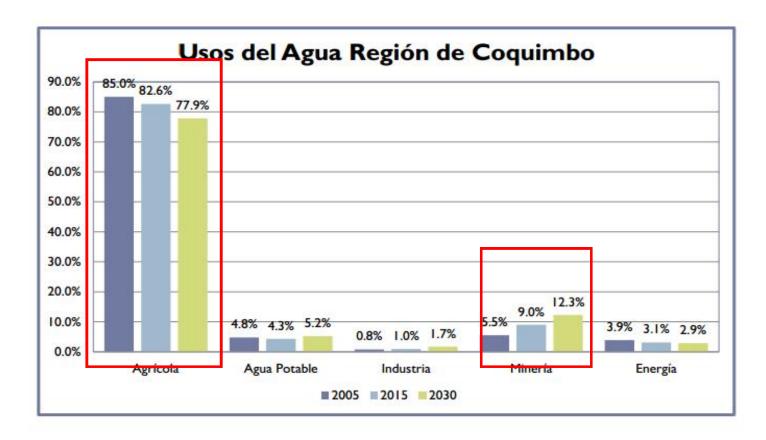












Fuente: DGA, Estimaciones de demanda de agua y proyecciones futuras. Zona Norte Regiones I a IV.



### Función Patrimonial, Turística, científica

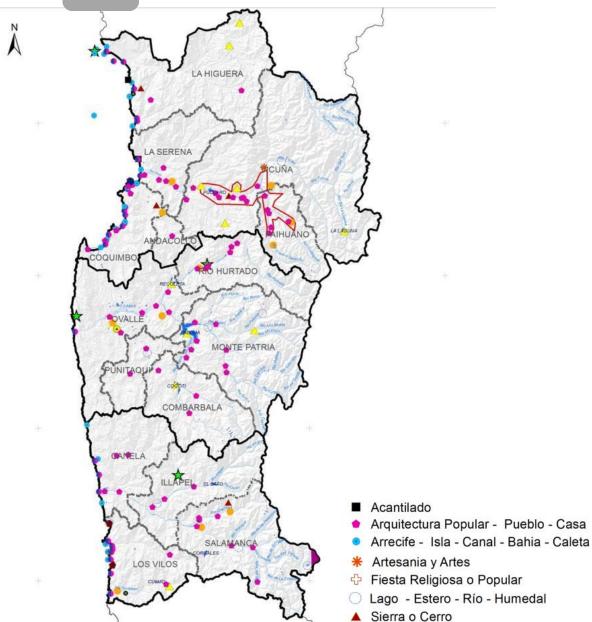
Nombre	Comuna	Clasificación	
Cerro La Silla	La Higuera	científico	
Cerro Tololo	Vicuña	científico	
Cerro La Campana	La Higuera	científico	
Cerro Pachón (Gemini Sur)	Vicuña	científico	
Collowara	Andacollo	Turístico	
Cerro Mamalluca	Vicuña	Turístico	
Pangue	Vicuña	Turístico	
Cerro Mayu	La Serena	Turístico	
Cerro Cancana	Vicuña	Turístico	
Cruz del Sur	Combarbalá	Turístico	







### D Función Patrimonial, Turística, científica



- Lugar Histórico
- Obra de Ingeniería
- ★ Parque Nacional y Reserva de Flora
- Península
- Playa
- Ruina y Lugar Arqueológico
- Valle o Quebrada





### D

#### Nueva conectividad e infraestructura



## Plan Regional de Infraestructura y Gestión del Recurso Hídrico (2021)

Se incorpora a los escenarios tendenciales dado el marco de inversiones en materia de infraestructura que entrega el MOP como resultado del proceso de integración y levantamiento dde demanda regional en esta materia.









#### Nueva conectividad e infraestructura



#### Objetivo

Contribuir eficaz y eficientemente al desarrollo sustentable de la región en un horizonte de mediano plazo, a través de la gestión del recurso hídrico, al mejoramiento de la conectividad internacional e interregional, la provisión de infraestructura urbana para la satisfacción de las necesidades productivas, calidad de vida, y recuperación de los valores patrimoniales y ambientales de la región.

#### Objetivos específicos

- § Gestionar integradamente el recurso hídrico para satisfacer las necesidades productivas, sociales y ambientales.
- § Mejorar y ampliar la capacidad de conectividad internacional e interregional.
- § Mejorar la red vial desde los sectores productivos a los centros de exportación.
- § Contribuir al desarrollo de los asentamientos humanos urbanos y rurales, considerando los valores ambientales y patrimoniales de la región.





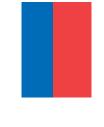
Objetivo específico	Acción estratégica	Āmbito de acción	Tipo de infraestructura o medida no estructural	
Gestionar integradamente el recurso hídrico para satisfacer las necesidades productivas, sociales y ambientales	Ampliar la seguridad y eficiencia de riego	Infraestructura de riego		
	Cuantificar disponibilidad del recurso	Diagnóstico		
		Sistemas de medición	Red hidrométrica	
Mejorar y ampliar la capacidad de conectividad internacional e interregional	Mejorar la integración internacional			
	Mejorar la conectividad interregional	Vialidad interurbana		
	Ampliar y conservar la red principal	Red aeroportuaria primaria		
Mejorar la red vial desde los sectores productivos a los centros de exportación	Mejorar el servicio y estándar vial	Vialidad interurbana	Red estructurante	
			Puentes	
Contribuir al desarrollo de los asentamientos humanos urbanos y rurales, considerando los valores ambientales y patrimoniales de la región	Mejorar la conectividad urbana	Vialidad urbana		
	Recuperación urbana	Borde costero	Paseos peatonales, miradores, etc.	
		Puerto	Muelle de atraque	
	Dotar de infraestructura básica	* *	8	
	Aumentar la cobertura	Saneamiento rural	Tratamiento de aguas servidas	
	Ampliar la cobertura de los colectores primarios	Aguas lluvia	Colectores de aguas lluvia	
	Recuperar el patrimonio	Edificación patrimonial	Monumentos nacionales	
	Construir, mejorar y mantener los inmuebles públicos	Edificación pública	Inmuebles MOP	
			Inmuebles externos al MOP	

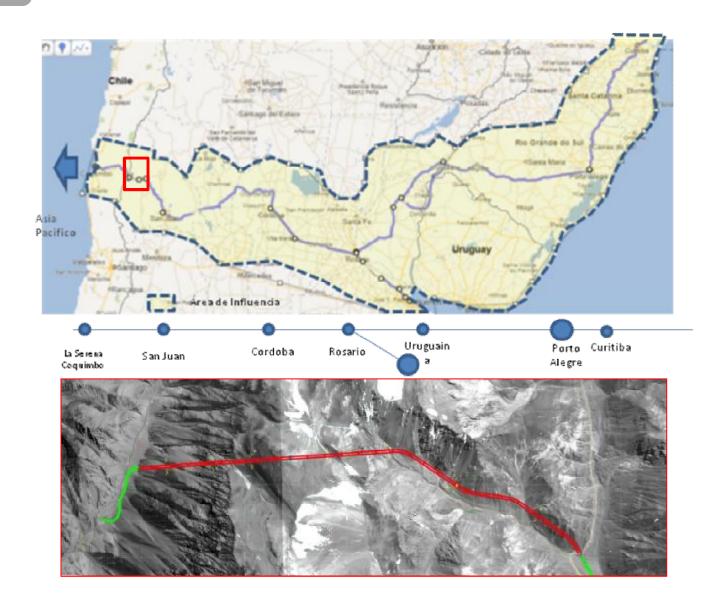
Fuente: Elaboración DIRPLAN Coquimbo, 2011.

GOBIERNO REGIONAL

## D

### Nueva conectividad e infraestructura









## D

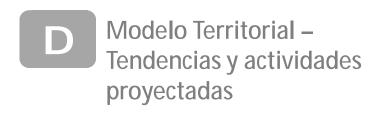
#### Nueva conectividad e infraestructura

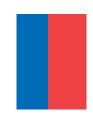










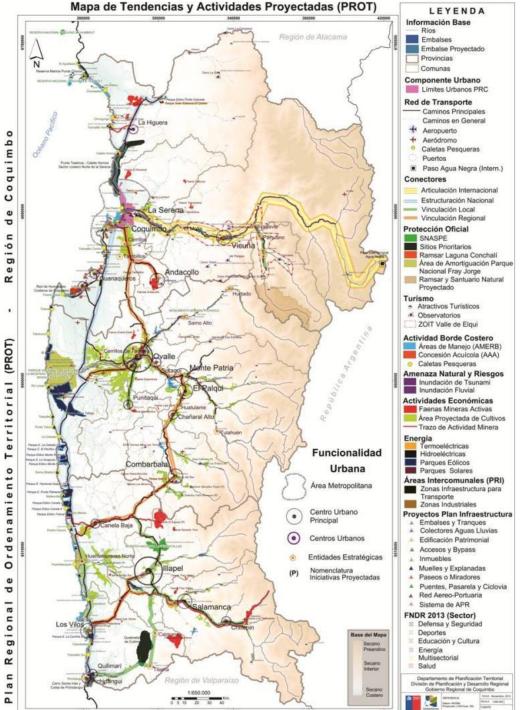


Mapa integrado de tendencias y actividades proyectadas



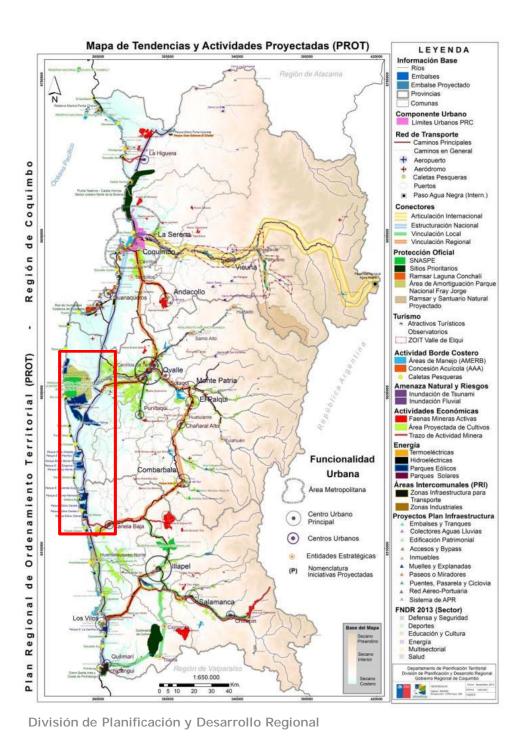






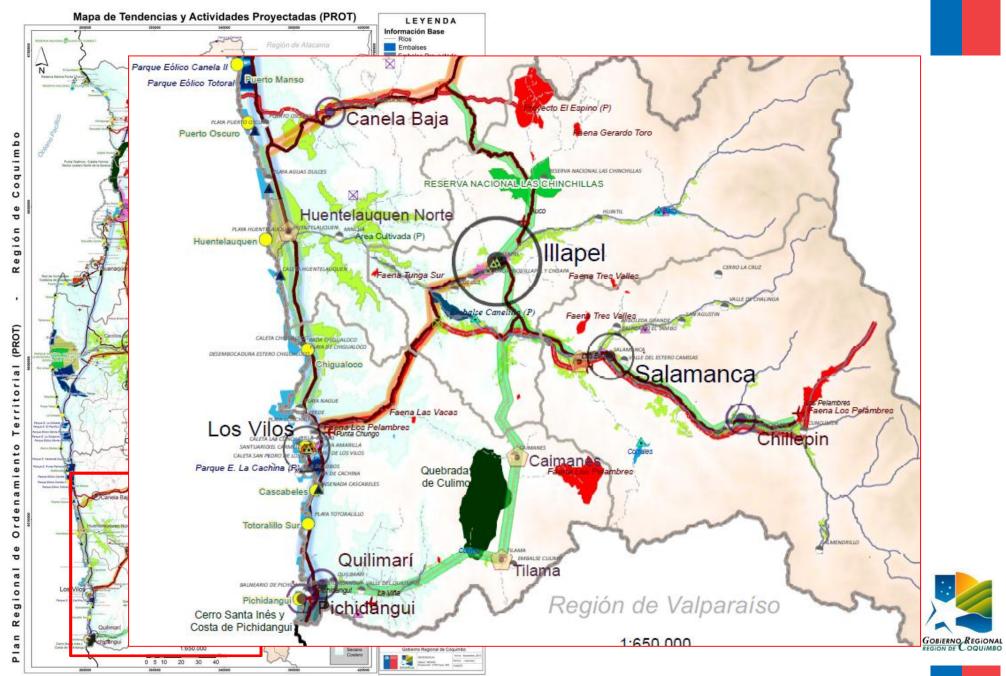
















• ¿Considera que están reflejadas todas las tendencias y actividades que se están dando en el territorio Regional? ¿Detecta alguna que no esté considerada? ¿Cuál o cuáles? ¿Dónde se ubican en el mapa?

• La visión estratégica planteada por la Estrategia Regional de Desarrollo al 2020 ¿es coherente con las tendencias y actividades que se visualizan para la Región de Coquimbo?

• ¿Qué usos y funciones debieran potenciarse o incorporarse en un modelo de desarrollo territorial deseado al 2030? (Energía, industria, puertos, embalses, plantas desaladoras, corredores, conectividad, otros) ¿Dónde se ubicarían en el mapa?





# Gracias



Jefa División de Planificación y Desarrollo Regional GORE Coquimbo: Claudia Rivera R: crivera@gorecoguimbo.cl

Equipo

Paula Martínez V: Fabián Yañez M: Carolina Villagrán C. Clara Aguirre R. José Jofré S.

pmartinez@gorecoquimbo.cl fyanez@gorecoquimbo.cl cvillagran@gorecoquimbo.cl caguirre@gorecoquimbo.cl jjofre@gorecoquimbo.cl



www.gorecoquimbo.gob.cl/pgobierno/prot/



