CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

“Atracción de inversiones para el desarrollo competitivo de la Región de Coquimbo”

Dr. Manuel Schneider
Ingeniero Comercial
Gerente Corporación Regional de Desarrollo

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Agenda

1 **Chile en cifras**
- Liderazgo Exportador
- Competitividad Económica
- Libertad Económica
- TPP Una oportunidad para el CBC

2 **Región de Coquimbo en cifras**

3 **Por qué invertir en la Región de Coquimbo**
- Energías Renovables no Convencionales
- Alimentos diferenciados de Alto Valor
- Turismo de Intereses Especiales
- Servicios tecnológicos Especializados

4 **Estructura de Costos para proyectos de Inversión**

5 **Conclusiones**

Chile en cifras

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Chile en cifras

Población:
18,4 millones (2017)

PIB (GDP):
$US MM 277.148 (2017)

Esperanza de vida
79 años (2016)

Crecimiento a nivel mundial
11% (2016)

Desempleo:
6,7% (F 2018)

Alfabetización:
98.6% (2016)

PIB per cápita
$US 15.086 (2017)

PIB per cápita (PPP)
$US 24.588 (2017)

Banco Mundial-Banco Central de Chile-Fondo Monetario Internacional

Liderazgo exportador

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Liderazgo Exportador

1º

- Uva fresca
- Arándanos frescos
- Cerezas frescas
- Ciruelas fresca
- Manzanas deshidratadas
- Mejillones
- Malta tostada
- Filetes de Salmón congelado
- Filetes de Salmón fresco
- Yodo
- Litio
- Cátodo de Cobre
- Lenguas de Erizo congelados

2º

- Frambuesas congeladas
- Trozos de Pavo congelados
- Agar-Agar
- Avellanas con Cáscaras
- Bolas de Acero para Minería
- Bulbos de Flores en reposo
- Filete de Pez Espada congelado
- Harina de Pescado
- Ciruelas deshidratadas
- Frambuesas congeladas

3º

- Pasas
- Nueces
- Sal
- Algas
- Inulina
- Neumáticos de Alto Relieve
- Celulosa distinta de Conífe
- Jugo de Manzana, Brix
- Nueces
- Nueces sin Cáscaras
- Trozo de Pavo Congelado
- Jurel Congelado

Competitividad Económica

Competitividad Económica

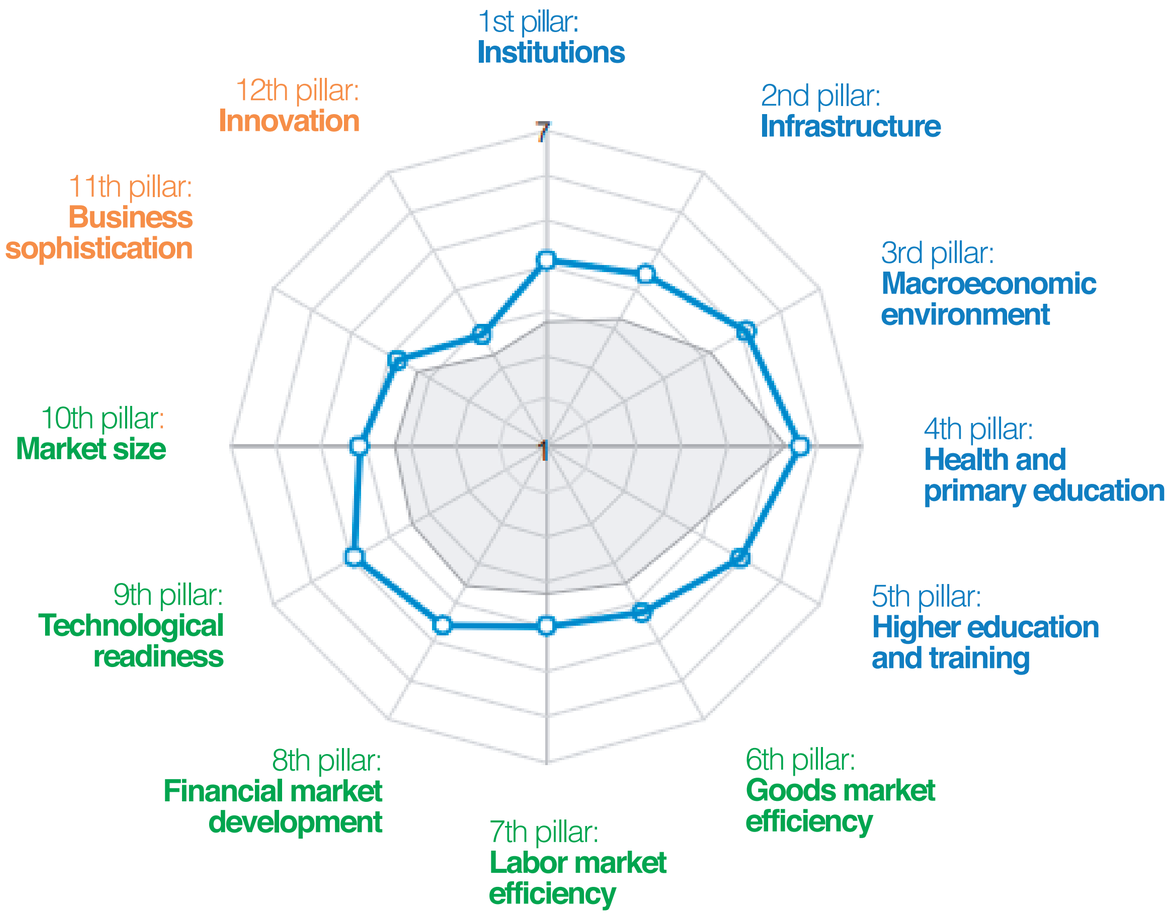
CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

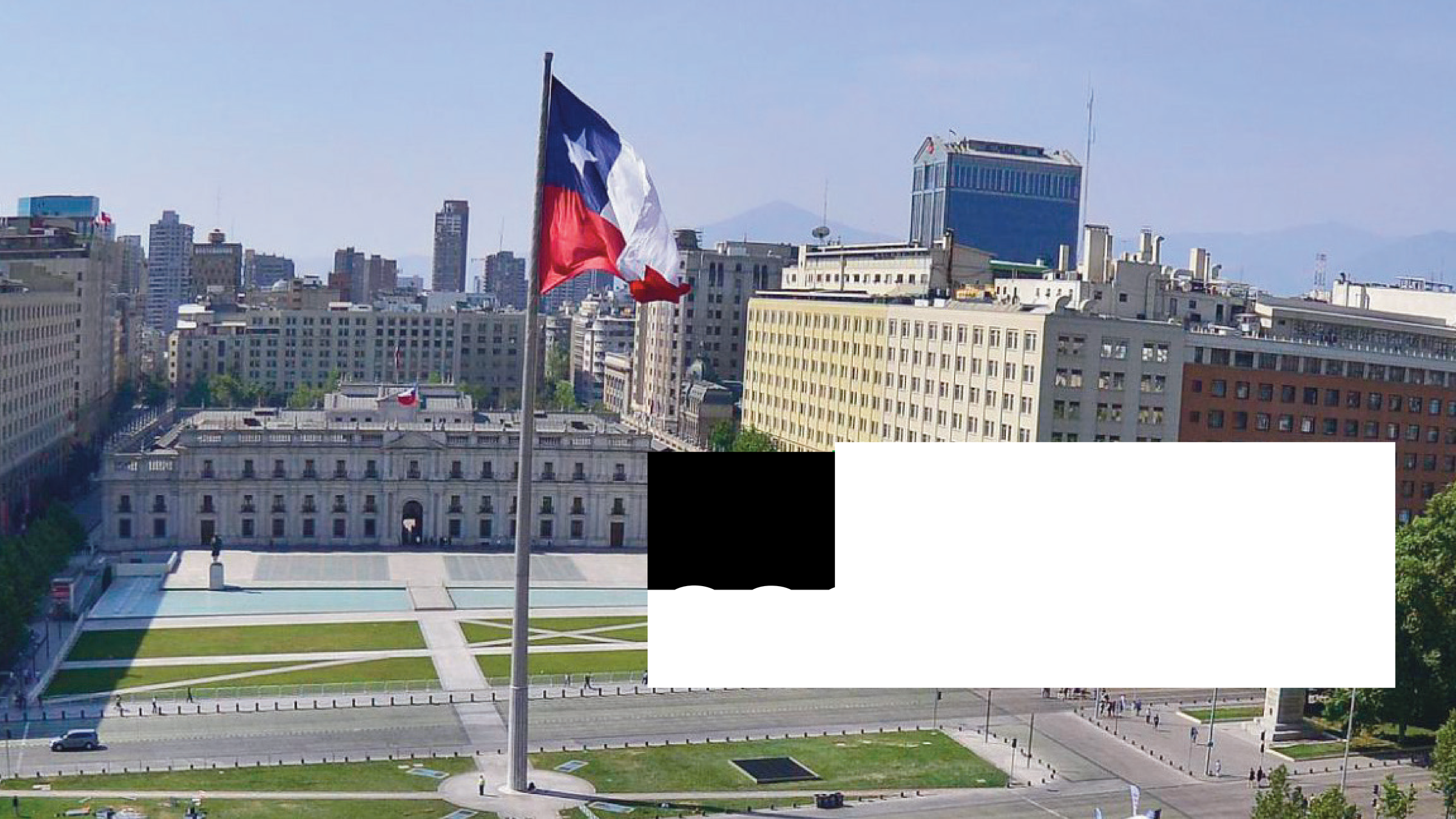
Competitividad Económica

The Global Competitiveness Report 2017–2018

Forbes

Name	GDP Growth
Chile	1.6%





TPP:Desafío para CBC (CGV)

Acuerdo Transpacífico TPP
Transpacífic Partnership Agreement

¿QUÉ ES EL TTP?

- Es un acuerdo que busca crear una zona de libre comercio en el Asia-Pacífico
- 11 países
- 805 millones de habitantes
- Aproximadamente 40% del PIB mundial (nominal)

Acuerdo Transpacífico TPP
Transpacífic Partnership Agreement

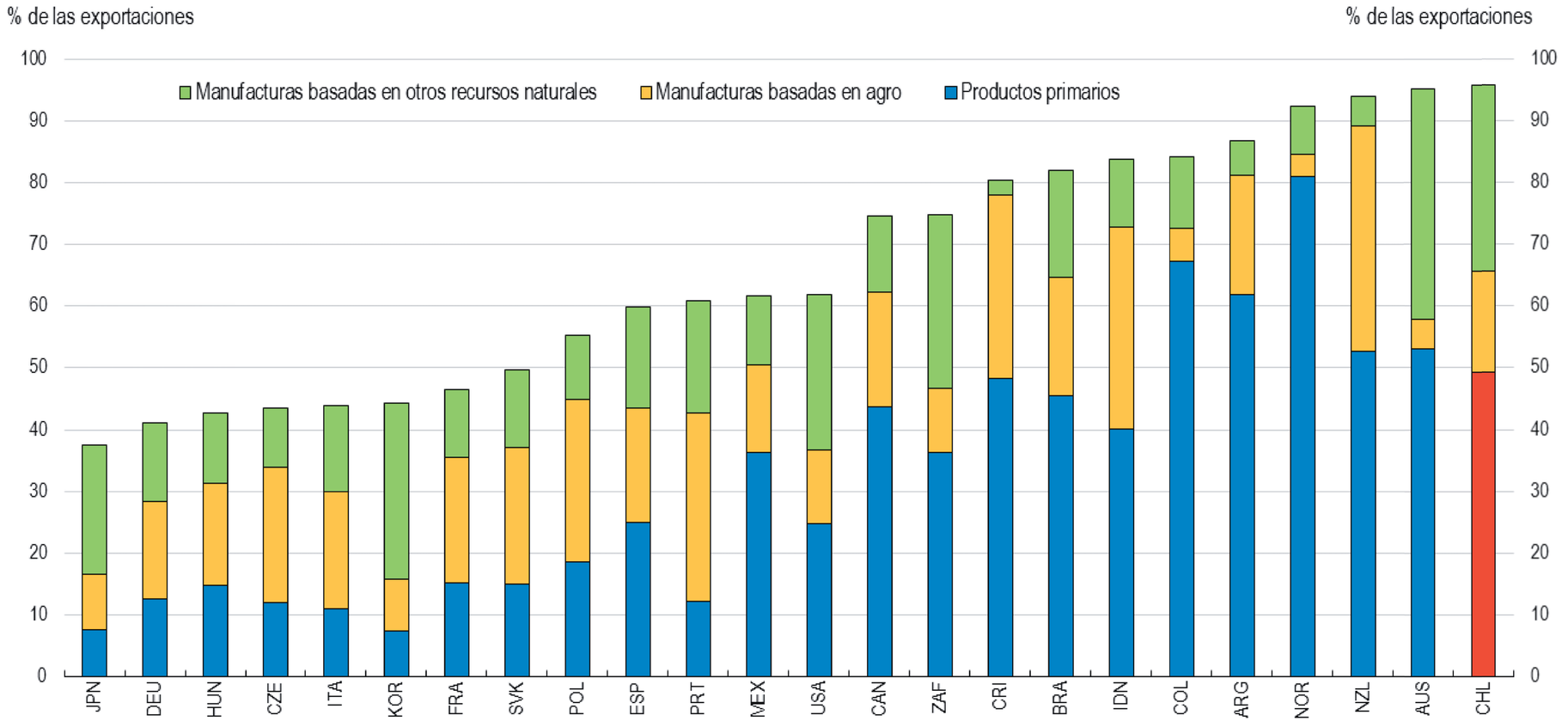
BENEFICIOS DEL TPP

- Abrirá puertas a más de 1.600 productos chilenos no incluidos en acuerdos vigentes.
- El 95% de productos chilenos tendrá arancel cero una vez que entre en vigencia.
- Carne de cerdo. bovina y cítricos serán los más beneficiados.
- Permitirá acceso al mercado de compras del sector público de Perú, Malasia y Vietnam.

Desafío para CBC (CGV)

Exportaciones por uso tecnológico, 2016

% del valor de exportaciones



Fuente: Cálculo de la OECD basados en Comtrade.

Región de Coquimbo en cifras

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Región de Coquimbo en cifras

Población:
757.586
48,7% hombres
51,3% mujeres

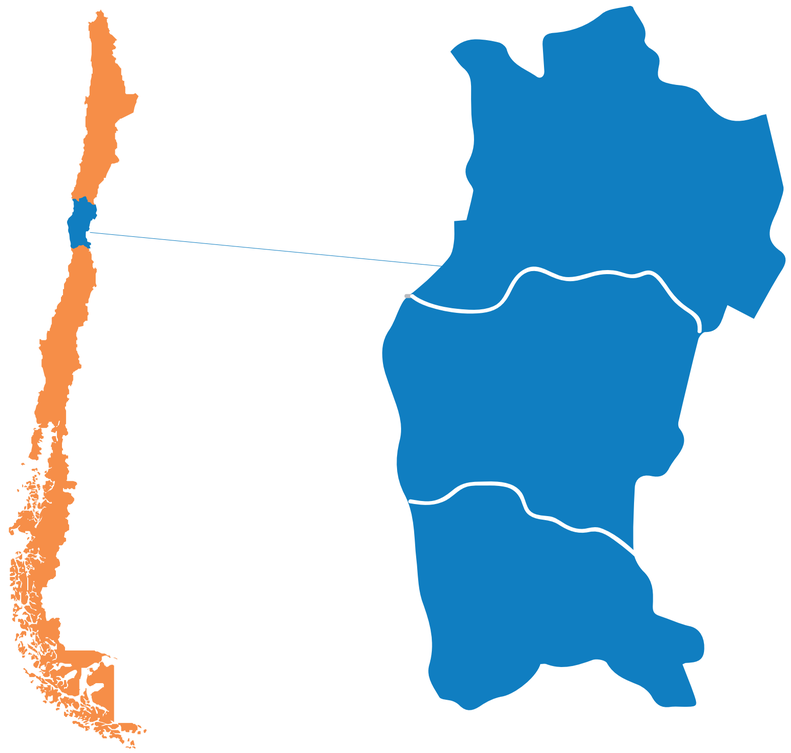
Superficie:
40.579,9 km2

Nº Empresas
40.268

PIB Regional:
$6.516
$US MM
(2016)

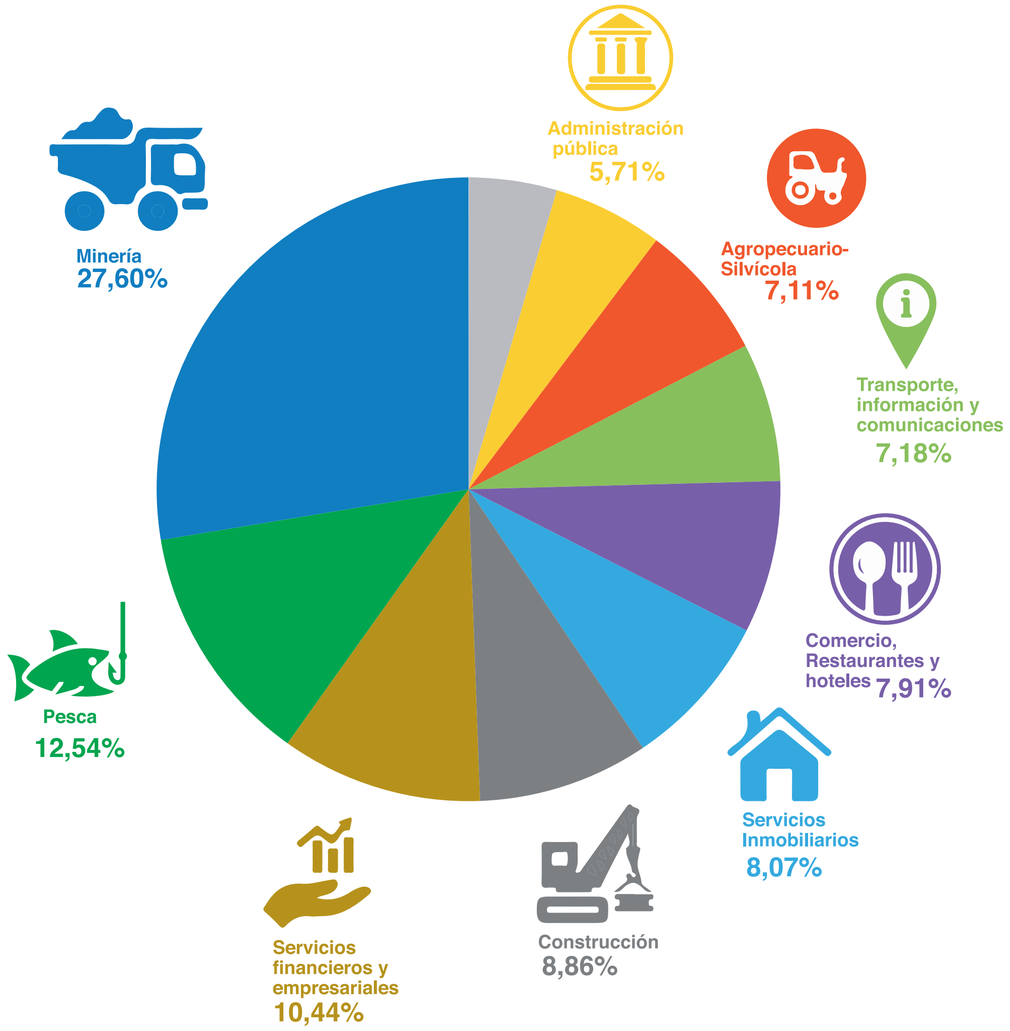
Crecimiento de PIB:
2,4%

Formació RRH
9 Universidades
7 Institutos
6 Centros de formación técnica



CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Región de Coquimbo en Cifras



Hierro
(9,25%)
1.352.525 Tón

Oro
(27%)
487.704 Kg

Cobre
(4.9%)
487.704 Tón

Exportación

1.43
$US MM

57% Hierro / 24% Cobre / 06% Uvas

¿Por qué invertir en la Región de Coquimbo?

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

¿Por qué Invertir en La Región de Coquimbo?

La Región de Coquimbo cuenta con la reserva Marina más grande de Chile.

La Región de Coquimbo es la Región más sustentable para la generación eléctrica en Chile

La Región de Coquimbo es uno de los mayores exportadores de alimentos mediterráneos de clima semiárido frío a contra estación del mundo

La Serena - Coquimbo es la 4º ciudad-metropolitana con mejor calidad de vida en Chile.

La Región de Coquimbo es el destino turístico más importante en Chile.

1-Energías renovables no convencionales.

2-Alimentos diferenciados de alto valor.

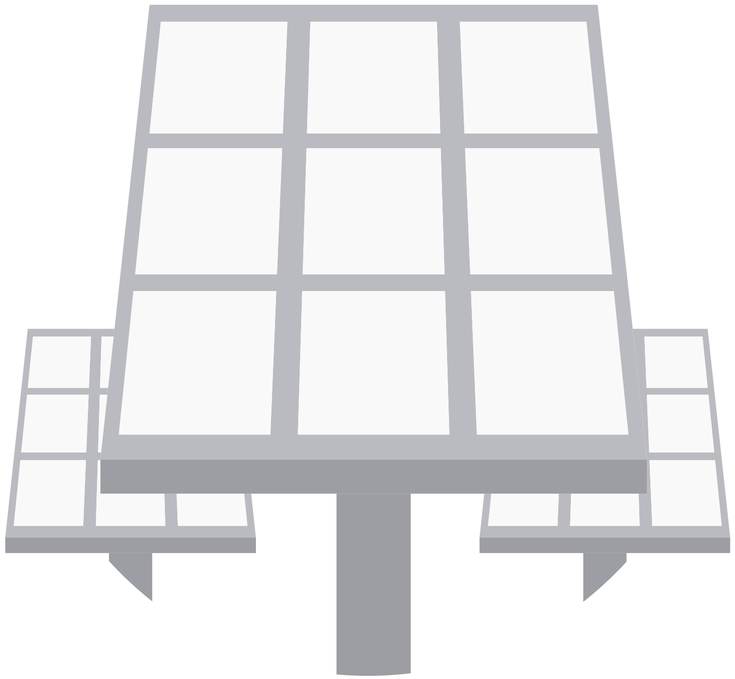
3-Turismo de intereses especiales.

4-Servicios tecnológicos especializados.

Energías Renovables no convencionales

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Energías Renovables no Convencionales (ERNC)



Desde 2013 ERNC en Chile han tenido un alza del 255%

Al 2050 el 70% de la matriz energética nacional debe provenir de ERNC.

La región de Coquimbo cubre el 99.4% de su necesidad energética a través de energías renovables.

La región de Coquimbo posee una capacidad instalada de 600MW. Con proyectos en ejecución para alcanzar más de 1.900 MW.

- 27 proyectos energía solar por USD 1.514 MM
- 21 proyectos eólicos por USD 4.365 MM

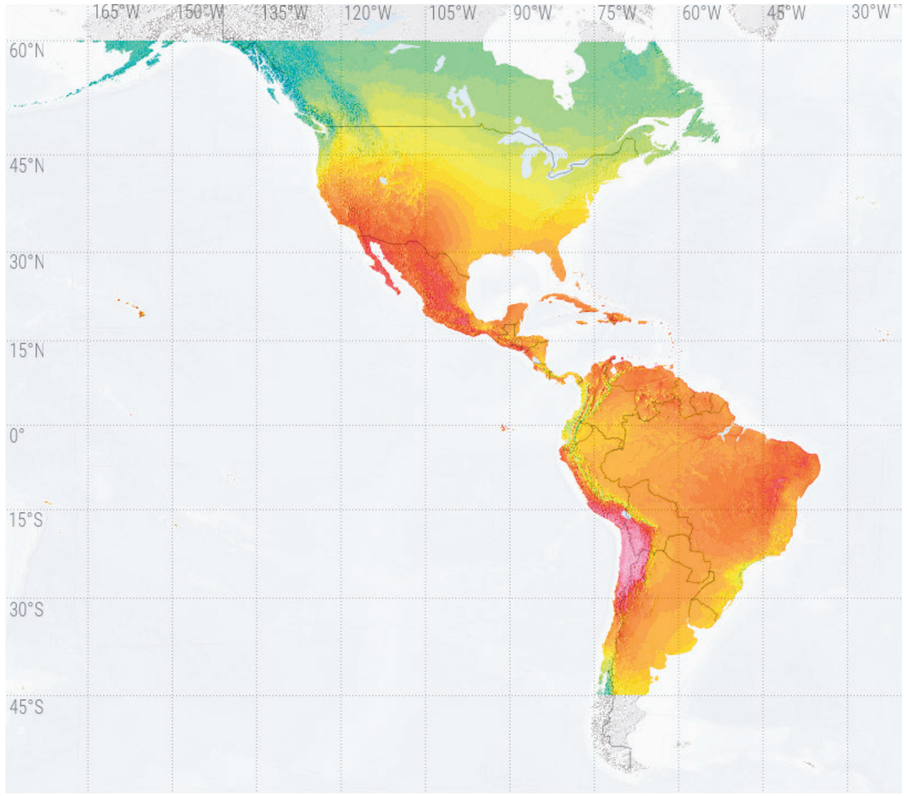
http://ernc2.dgf.uchile.cl/Coquimbo/

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Energías Renovables no Convencionales (ERNC)

SOLAR RESOURCE MAP
GLOBAL HORIZONTAL IRRADIATION

WORLD BANK GROUP
THE WORLD BANK IFC International Finance Corporation
ESMAP Energy Sector Management Assistance Program
SOLARGIS



Long-term average of daily/yearly sum

Daily sum:	<	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4 > kWh/m²
Yearly sum:	<	803	949	1095	1241	1387	1534	1680	1826	1972	2118	2264	2410	2556	2702 >

1º

Campos geomagnéticos más bajos del mundo.

Radiación solar y potencial de generación de energía fotovoltaica del mundo.

País de Sudamérica y 8º más atractivo del mundo para realizar inversiones en energía solar.

País en generación de energía solar en operación y futura de Latinoamérica.

Energía solar más barata de Latinoamérica (USD $21,48/KWh)

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Energías Renovables no Convencionales (ERNC)

1° Zona costera más ventosa de Sudamérica (potencial de generación de 935 W/m2).

1° Región en capacidad instalada de generación Eólica en Chile.
- 612 MW Capacidad en operación
- 1.244 aprobadas
- 80 MW en construcción

3° País más atractivo de Sudamérica para realizar inversiones en energía eólica.

Los Parques Eólicos más grandes del País

El Arrayán- Ovalle-115 MW

Los Parques Eólicos más grandes del País

Los Cururos- Ovalle-109,6 MW

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Oportunidades de Inversión en Energías Renovables

37.000 hectáreas para albergar nuevos parques de energía solar fotovoltaica, de concentración y energía eólica en tierra.

Creación de servicios especializados para la industria solar y eólica del futuro.

Innovación en combustibles solares y concentradores de energía.

- De los US$1.800 millones desplegados para ERNC en América del Sur, 40 % se destinó a Chile (2016).
- Ley 20/25 propone contar con una matriz energética sustentable del 20% al año 2025.
- Al 2050 el 70% de la matriz energética nacional debe provenir de ERNC.

Alimento Diferenciador de Alto Valor

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Alimento Diferenciados de Alto Valor

Único territorio de transición en costa entre el clima mediterráneo de la zona central de Chile y el clima árido de Sudamérica.

Única zona con clima mediterráneo semiárido frio de Sudamérica.

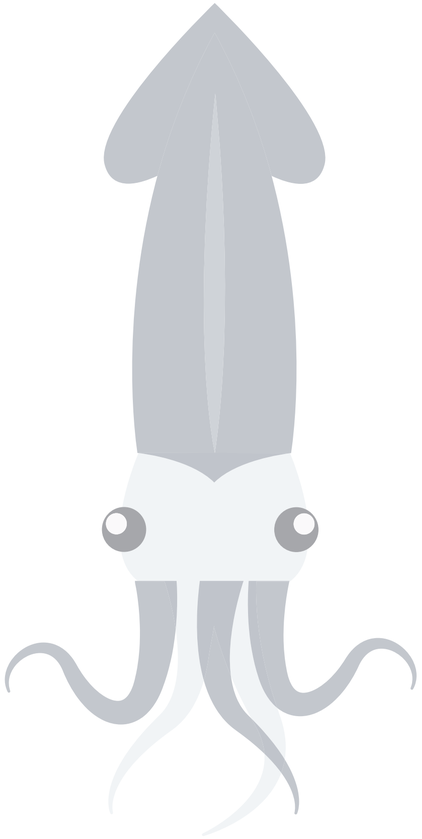
Zona con **mayor diversidad micro climática** del país.

400 km2 de costa.

1º En producción de Ostión en Chile y pesca de calamar rojo a nivel mundial.

Región con la **reserva marina más grande** de Chile.

1º



Oportunidades de Inversión:
Alimentos Diferenciados de Alto Valor

- Variedad de Nueces.
- Variedad de Arándanos y cerezas de contrastación.
- Vinos reconocidos en todo el mundo.
- Aceites de oliva extra virgen.
- Variedad en de uvas de mesa.
- Variedad de cítricos (limón, mandarina y naranja).
- Pisco uno de los mejores destilados del planeta (spirit selection).
- Gran variedad de peces, moluscos , crustáceos y algas.

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Oportunidades de Inversión: Alimentos Diferenciados de Alto Valor

Producción de alimentos éticos con el medio ambiente y certificados en la Región de Coquimbo.

Producción de alimentos mediterráneos de clima semiárido frio, ecológicos, orgánicos y sostenibles.

Rescate patrimonial de cultivos ancestrales de super alimentos y puesta en valor de los bioproductos marinos.

Sofisticación de la matriz productiva alimentaria local, de tierra y mar.

Turismo gastronómico mediterráneo.

- 41% de crecimiento en productos certificados en el año 2012.
- Crecimiento de mercado del 35% en la pesca sustentable (2003-2015).

72% de los consumidores globales cree que solo se deberían consumir productos marinos de fuentes responsables.

- Crecimiento anual del mercado global de nueces proyectado en 4,1% (2017-2025).
- En la UE, durante 2010, los productos con denominación de origen se vendieron a un precio 2.23 veces mayor a aquellos sin D.O.
- El 2017 las ventas relacionadas a comidas y bebidas de lujo aumentó 6%.
- De acuerdo a la revista Forbes, la comida regional será una tendencia dominante en 2018.

Turismo de Intereses Especiales

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Turismo de Intereses Especiales

30% de la diversidad floral de Chile continental.

20 humedales costeros, dos de ellos declarados como RAMSAR.

3°región con mayor cantidad de playas y balnearios de Chile.

864 glaciares rocosos (forma de glaciar bajo tierra y roca), con reservas de agua subterráneas aún por explorar.

Mejor calidad de imagen del mundo para la astronomía **290 días** despejados al año.

Único territorio del hemisferio sur con **Certificación StarLight**.

12 grandes telescopios instalados y **5** observatorios internacionales (ESO/La Silla, CTIO, NOAO, Gemini, LSST).

Valle del Elqui uno de los **52 destinos a visitar en el mundo** por el New York Times (2016).

1°

Pinguino de Humbolt (Punta de Choros)

Vallenas Fin (Punta de Choros)

Delfines (Isla Damas)

Isla Damas

Desierto Florido

Embalse Puclaro

Glaciales (Cerro El Tapado)

Astronomía (Cerro Tololo)

Valle de Elqui

Valle de Elqui

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Oportunidades Turismo de Intereses Especiales

Turismo de bienestar.

Diversificación de servicios astroturísticos.

Turismo de historia y cultura.

Sets para industrias creativas.

- Mayor crecimiento porcentual en América respecto a años anteriores
- 2°país más competitivo de Sudamérica en la industria turística
- El 85% del continente presenta una alta polución lumínica
- La industria "Wellness" generó 3,7 billones de dólares en 2015 (10,3% más que lo generado en 2013)
- 1° Región en número de centros científicos turísticos.
- Chile posee 50% de la capacidad astronómica mundial se espera al 2025 llegue al 70%.
- Región con la mayor tasa de pernoctación en establecimientos de alojamientos turísticos
- 126 proyectos de infraestructura turística en la región de Coquimbo

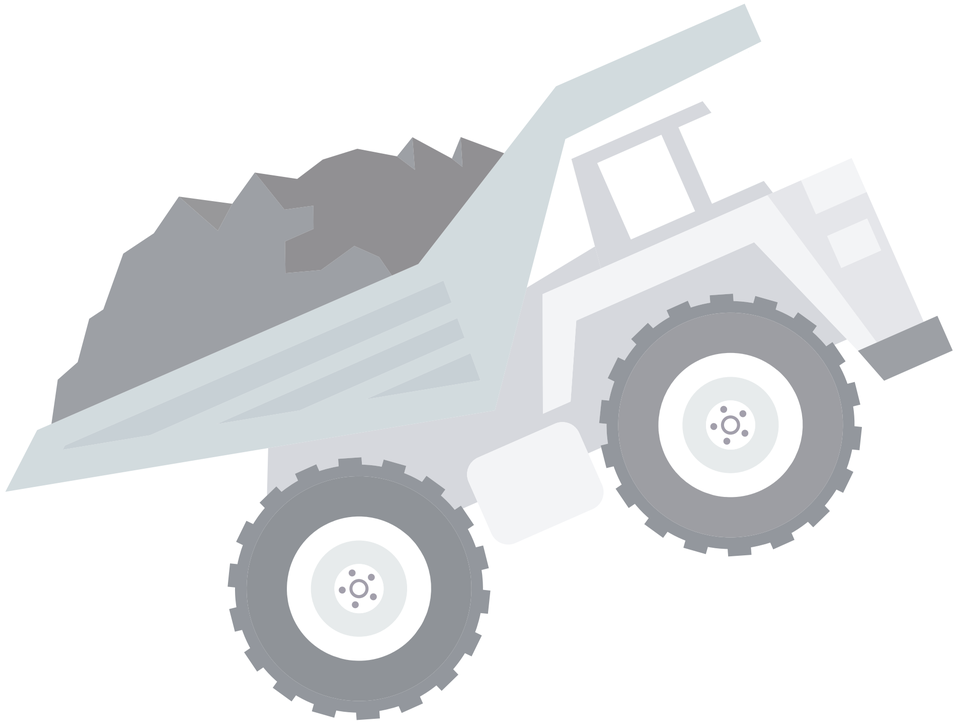
Servicios Tecnólogicos Especializados

Servicios Tecnológicos Especializados

28% del PIB correspondiente al sector Minería, es de especial importancia la innovación constante en este sector, para la implementación de servicios más eficientes, sustentables y ecológicos.

Los desafíos que presenta la región se refiere al uso de tecnologías para hacer más eficiente el uso del recurso hídrico en la región, el cual es escaso debido a la condición de aridez en el cual se encuentra presente.

Es importante poder implementar tecnología especializada en industrias de alto consumo hídrico, tales como minería y agricultura.



Oportunidades de Inversión: Servicios Tecnológicos Especializados

Tecnologías de innovación digital en minería (Gestión de la información, inteligencia artificial, robótica).

Reutilización y manejo de relaves mineros.

Nuevas tecnologías para uso eficiente del recurso hídrico.

Manejo de datos del sector de astronomía científica.

- El uso de ERNC en la Minería puede implicar una reducción entre 25% y 50% de sus costos de operación.
- Las energías renovables para la minería ofrece beneficios medioambientales.
- Procesos termosolares para el secado de concentrados de cobre y pellet feed.
- Fundiciones en hornos solares.
- Deloitte: el manejo del recurso hídrico es una de las tendencias predominantes para la minería 2018.
- Para 2030 el 25% de la minería a nivel global será vulnerable a riesgos climáticos como escases de agua.
- Se espera un incremento del 0,1 al 25% de adopción de maquinas automatizadas en la industria minera.

Estructura de Costos para proyectos de Inversión

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Estructura de Costos para Proyectos de Inversión

FICHA N°1
ALIMENTOS DIFERENCIADOS DE ALTO VALOR REGIÓN DE COQUIMBO

ALIMENTOS MEDITERRÁNEOS DE CLIMA SEMIÁRIDO FRIO, ECOLÓGICOS, ORGÁNICOS Y SOSTENIBLES

La Región de Coquimbo ofrece un ecosistema peculiar para el desarrollo de negocios agrícolas y agroindustriales debido a sus particularidades edafoclimáticas. El territorio se ubica entre la latitud 29°20' y 32°15', límite entre el único clima mediterráneo de Sudamérica y desierto más árido del mundo. La condición de ser territorio de transición entre el clima mediterráneo y el desierto más árido del mundo determina que la región de Coquimbo sea el territorio con mayor diversidad micro climática de Chile. Estas condiciones agroclimáticas favorecen el cultivo en la región y permite a los agricultores comercializar algunos productos fresco al inicio de la temporada (finales de noviembre a comienzos de diciembre). Esta presenta una gran ventaja, ya que entrega retornos más remunerativos en comparación a los recibidos por los productores de la zona centro-sur, quienes comercializan la mayor parte de algunos de sus producto fresco durante los meses siguientes.[1]

Los costos referenciales identificados para un proyecto de producción de algunos frutos mediterráneos en la IV Región son: [2]

Costos de inversión

ítem	Cantidad	Monto	Disponibilidad
Hectáreas terreno	150	$866,431,854	
Maquinaria	-	$156,175,000	
Riego	-	$195,000,000	
Instalaciones	-	$68,000,000	
Preparación de suelo	-	$337,845,000	
Plantación	-	$609,300,000	
Materiales	-	$39,575,000	
Subtotal		**$2,272,326,854**	

Costos de operación fijos

ítem	Cantidad	Monto Anual	Disponibilidad
Agrónomo +5	1	$16,159,464	
Técnico Agrícola	1	$7,536,996	
Secretaria	1	$6,665,892	
*Operarios**	10	$33,120,000	
*Rondines**	3	$9,936,000	
*Contador***	1	$5,052,000	
Electricidad	-	$1,800,000	
Gasolina	-	$1,200,000	
Mantención	-	$4,556,000	
Otros	-	$840,000	
Subtotal		**$86,866,352**	

Costos de operación variables

ítem	Cantidad	Monto Anual	Disponibilidad
Temporeros	284	$313,536,000	
Subtotal		**$313,536,000**	

TOTAL INVERSIÓN $2,272,326,854
TOTAL OPERACIÓN $400,402,352

TOTAL PROYECTO OPERATIVO $2,672,729,206

Dentro de los costos proyectados para la producción de alimentos mediterráneos de alto valor en las IV región, se identificaron cuatro costos que son mayoritariamente dependientes del contexto nacional y regional. Estos son: el costo de recursos humanos, el precio del agua, el costo del terreno y el costo de las fuentes de energía.

Figura 1. Salario promedio de diferentes profesionales del sector agrícola.[3]

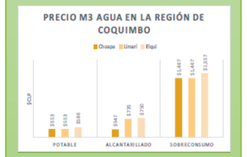


Figura 2. Precio del m3 de agua promedio en las tres provincias de la Región de Coquimbo.[4]

Figura 3. Evolución del precio de la hectárea agrícola en la región de Coquimbo.[5]

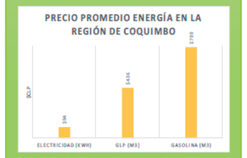


Figura 4. Precio diferentes fuentesenergéticas en la región de Coquimbo.[6]

Comentario sobre la disponibilidad de factores

Biblioteca de Links

1. **Salarios:** Agropecuaria Mi Futuro
2. **Agua:** Agua commercial SISS
3. **Terreno:** Portal Inmobiliario
4. **Electricidad:** Electricidad commercial CGE
5. **Derechos de Agua** Derechos de Agua
6. **Gas Licuado del Petróleo:** Bencina en Línea CNE
7. **Insumos Agrícolas:** Series de Precio ODEPA
8. **Bencina:** Bencina en línea CNE

1 FIA (2008). *Resultados y lecciones en cultivo de arándanos IV Región.* Ogrma: Santiago. 2 Elaboración del equipo consultor con datos de Astete, F. (2008) *Evaluación técnica y económica de la producción y exportación de arándanos frescos a estados unidos* Universidad de Chile: Santiago. 3 Elaboración del equipo consultor con datos de MiFuturo. 4 Elaboración del equipo consultor con datos de la Superintendencia de Servicios Sanitarios. 5 Elaboración del equipo consultor con datos de la ODEPA. 6 Elaboración del equipo consultor con datos de Bencina en línea e Gas en línea

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Estructura de Costos para Proyectos de Inversión

FICHA N°1
ALIMENTOS DIFERENCIADOS DE ALTO VALOR REGIÓN DE COQUIMBO

ALIMENTOS MEDITERRÁNEOS DE CLIMA SEMIÁRIDO FRIO, ECOLÓGICOS, ORGÁNICOS Y SOSTENIBLES

La Región de Coquimbo ofrece un ecosistema peculiar para el desarrollo de negocios agrícolas y agroindustriales debido a sus particularidades edafoclimáticas. El territorio se ubica entre la latitud 29°20' y 32°15', límite entre el único clima mediterráneo de Sudamérica y desierto más árido del mundo. La condición de ser territorio de transición entre el clima mediterráneo y el desierto más árido del mundo determina que la región de Coquimbo sea el territorio con mayor diversidad micro climática de Chile. Estas condiciones agroclimáticas favorecen el cultivo en la región y permite a los agricultores comercializar algunos productos fresco al inicio de la temporada (finales de noviembre a comienzos de diciembre). Esto presenta una gran ventaja, ya que entrega retornos más remunerativos en comparación a los recibidos por los productores de la zona centro-sur, quienes comercializan la mayor parte de algunos de sus producto fresco durante los meses siguientes.[1]

Los costos referenciales identificados para un proyecto de producción de algunos frutos mediterráneos en la IV Región son: [4]

Costos de Inversión

Ítem	Cantidad	Monto	Disponibilidad
Hectáreas terreno	150	$866,431,854	
Maquinaria	-	$156,175,000	
Riego	-	$195,000,000	
Instalaciones	-	$68,000,000	
Preparación de suelo	-	$337,845,000	
Plantación	-	$609,300,000	
Materiales	-	$39,575,000	
Subtotal		$2,272,326,854	

Costos de operación fijos

Ítem	Cantidad	Monto Anual	Disponibilidad
Agrónomo +5	1	$16,159,464	
Técnico agrícola	1	$7,536,996	
Secretaria	1	$6,665,892	
Operarios*	10	$33,120,000	
Rondines*	3	$9,936,000	
Contador**	1	$5,052,000	
Electricidad	-	$1,800,000	
Gasolina	-	$1,200,000	
Mantención	-	$4,556,000	
Otros	-	$840,000	
Subtotal		$86,866,352	

Costos de operación variables

Ítem	Cantidad	Monto Anual	Disponibilidad
Temporeros	284	$313,536,000	
Subtotal		$313,536,000	

TOTAL INVERSIÓN	$2,272,326,854
TOTAL OPERACIÓN	$400,402,352
TOTAL PROYECTO OPERATIVO	$2,672,729,206

Comentario sobre la disponibilidad de factores

Biblioteca de Links

1. Salarios: Agropecuaria MiFuturo
2. Agua: Agua comercial SISS
3. Terreno: Portal Inmobiliario
4. Electricidad: Electricidad comercial CGE
5. Derechos de Agua: Derechos de Agua
6. Gas Licuado del Petróleo: Bencina en línea CNE
7. Insumos Agrícolas: Series de Precio ODEPA
8. Bencina: Bencina en línea CNE

1 FIA (2008). *Resultados y lecciones en cultivo de arándanos IV Región.* Ogrema: Santiago. 2 Elaboración del equipo consultor con datos de Astete, F. (2008). *Evaluación técnica y económica de la producción y exportación de arándanos frescos a estados unidos* Universidad de Chile: Santiago. 3 Elaboración del equipo consultor con datos de MiFuturo. 4 Elaboración del equipo consultor con datos de la Superintendencia de Servicios Sanitarios. 5 Elaboración del equipo consultor con datos de la ODEPA. 6 Elaboración del equipo consultor con datos de Bencina en línea e Flam con 1 litro

Dentro de los costos proyectados para la producción de alimentos mediterráneos de alto valor en las IV región, se identificaron cuatro costos que son mayoritariamente dependientes del contexto nacional y regional. Estos son: el costo de recursos humanos, el precio del agua, el costo del terreno y el costo de las fuentes de energía.

Figura 1. Salario promedio de diferentes profesionales del sector agrícola.[3]

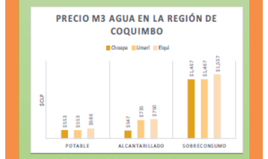


Figura 2. Precio del m3 de agua promedio en las tres provincias de la Región de Coquimbo.[4]

Figura 3. Evolución del precio de la hectárea agrícola en la región de Coquimbo.[5]

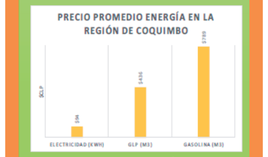


Figura 4. Precio diferentes fuentesenergéticas en la región de Coquimbo.[6]

Dentro de los costos proyectados para la producción de alimentos mediterráneos de alto valor en las IV región, se identificaron cuatro costos que son mayoritariamente dependientes del contexto nacional y regional. Estos son: el costo de recursos humanos, el precio del agua, el costo del terreno y el costo de las fuentes de energía.

Figura 1. Salario promedio de diferentes profesionales del sector agrícola.[3]

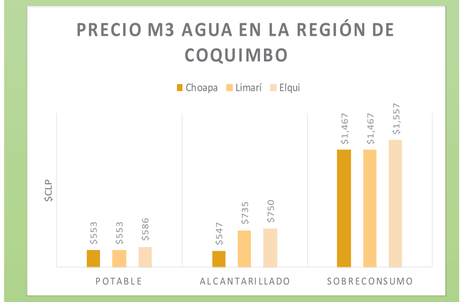


Figura 2. Precio del m3 de agua promedio en las tres provincias de la Región de Coquimbo.[4]

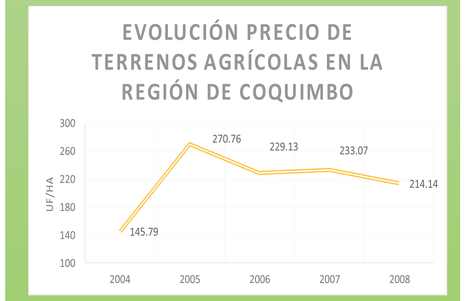


Figura 3. Evolución del precio de la hectárea agrícola en la región de Coquimbo.[5]

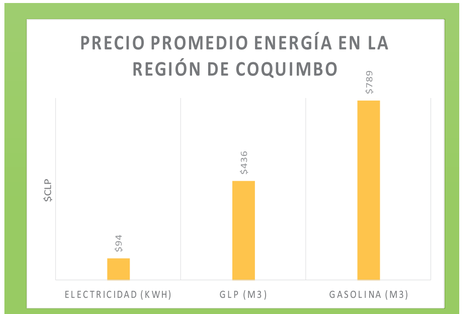
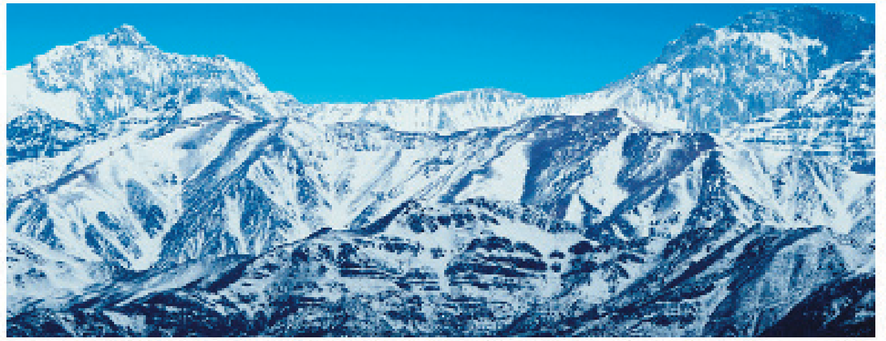


Figura 4. Precio diferentes fuentesenergéticas en la región de Coquimbo.[6]

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

www.cdrp.cl



GUÍA DEL INVERSIONISTA
REGIÓN DE COQUIMBO, CHILE

CORPORACIÓN REGIÓN Coquimbo
Corporación Regional Desarrollo Productivo

GOBIERNO REGIONAL REGIÓN DE COQUIMBO

Conclusiones

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

CRDP
Corporación Regional de Desarrollo Productivo

Conclusiones

Los territorios que componen el Corredor Bioceánico Central, deben trabajar conjuntamente para el desarrollo de cadenas globales de valor (CGV) con miras terceros mercados.

Chile cuenta con una sólida estructura gubernamental, económica, logística y financiera para la atracción de inversión extranjera directa (IED) tanto horizontal como vertical.

El efecto probable de la IED es una mayor especialización en actividades que requieren mayores cualificaciones y, con eso, mayores salarios, lo que es beneficioso para los países en general.

La Región de Coquimbo cuenta con una ubicación estratégica; al norte de Santiago y al sur de la Región de Atacama. Posee una vasta red de carreteras, un puerto conectado con el Asía Pacífico, además de un aeropuerto en expansión.

Conclusiones

La Región de Coquimbo cuenta con una ubicación estratégica; al norte de Santiago y al sur de la Región de Atacama. Posee una vasta red de carreteras, un puerto conectado con el Asía Pacífico, además de un aeropuerto en expansión.

La Región de Coquimbo, ofrece una diversidad productiva y características naturales únicas para el desarrollo de proyectos de inversión (Astro-turismo, alimentos de alto valor y servicios especializados, entre otros).

La Región de Coquimbo, a través de la CRDP cuenta con programas focalizados en apoyar el desarrollo de proyectos de IED (facilitación-seguimiento).

Manuel Shcneider
mschneider@crdp.cl
+569-83879120

Felipe Gallardo
fgallardo@crdp.cl
+569-56375009