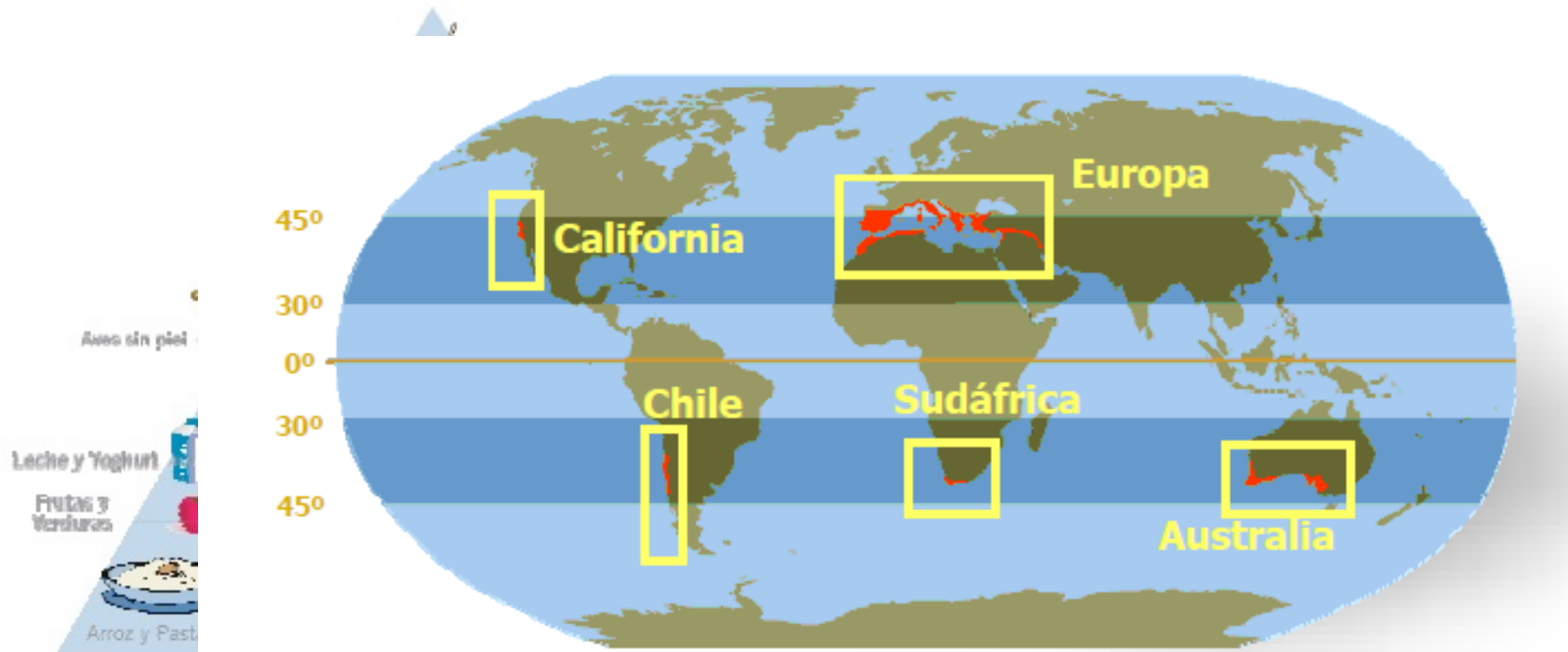


EVOLUCIÓN, DESARROLLO Y OPORTUNIDADES DE CHILE POTENCIA AGROALIMENTARIA

SOMOS UNOS DE LOS EXCLUSIVOS 5 CLIMAS MEDITERRÁNEOS DEL MUNDO

AUGE DE DIETA MEDITERRÁNEA

PAÍSES CON CLIMA MEDITERRÁNEO



EL GENERAL

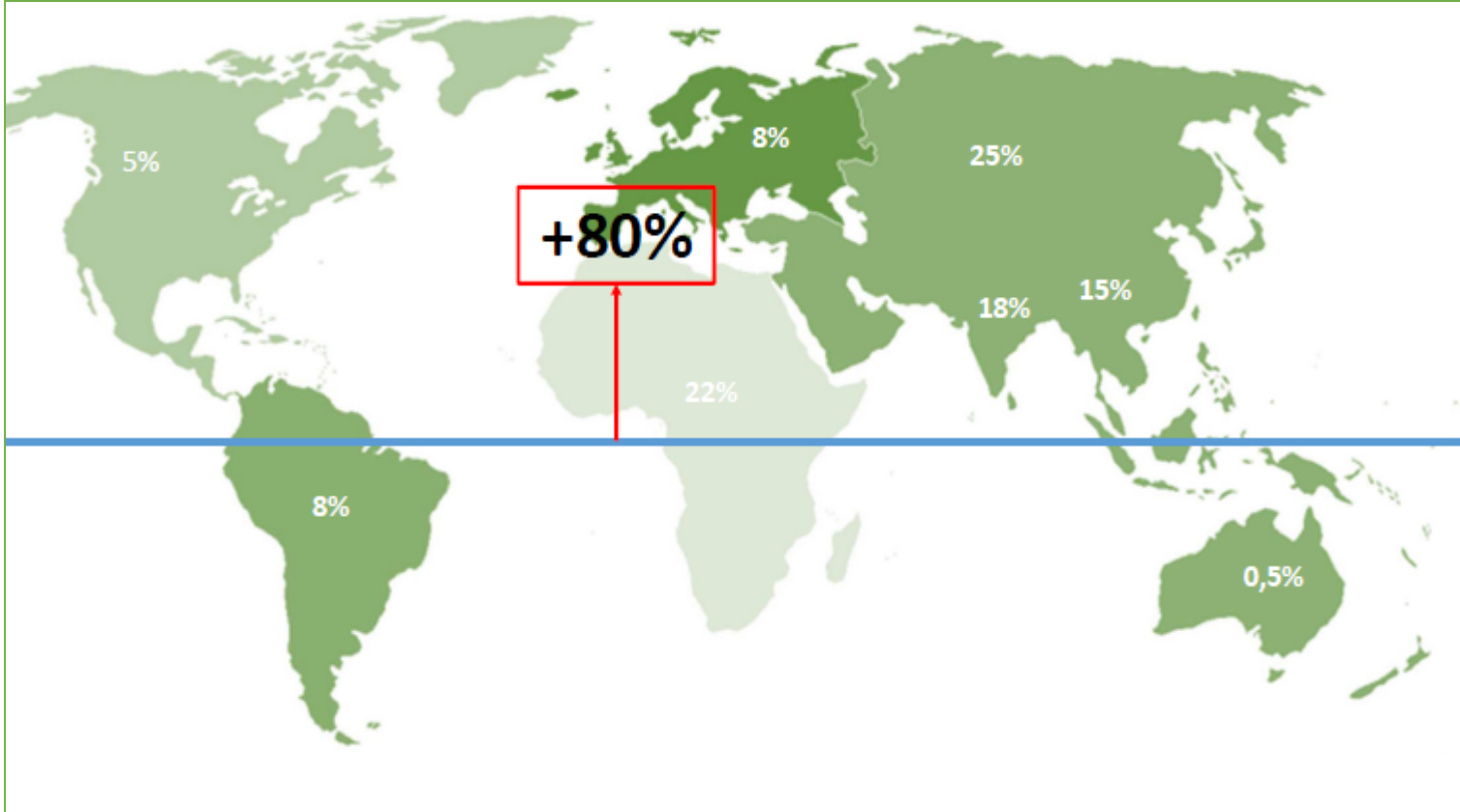
CORONARIAS

HEIMER

Fuente: ChileAlimentos 2014

TENEMOS LA OPORTUNIDAD ÚNICA DE ABASTECER AL MUNDO EN CONTRAESTACIÓN

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN 2010-2050



2010

- Población Total: 7.000 Mill
- Consumidores: 3.600 Mill

2050

- Población Total: 9.700 Mill
- Consumidores: 7.000 Mill

2050

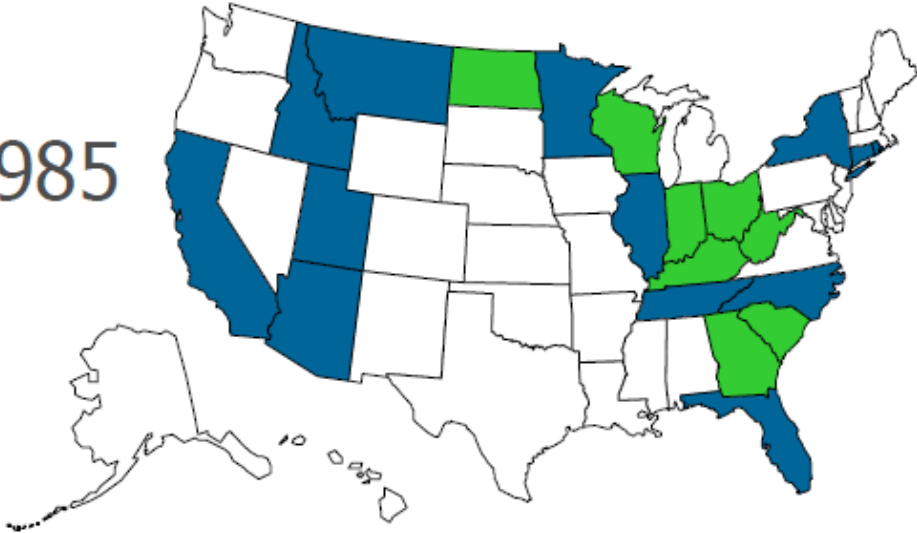
- Se necesitara 50% más de agua dulce para lograrlo

2010 – 2050	
Población mundial	38% crecimiento
Población urbana	49% a 70%
Producción de Alimentación	70 % crecimiento
- Cereales	2,1 bill a 3 bill
- Carnes	200 mil a 470 mill

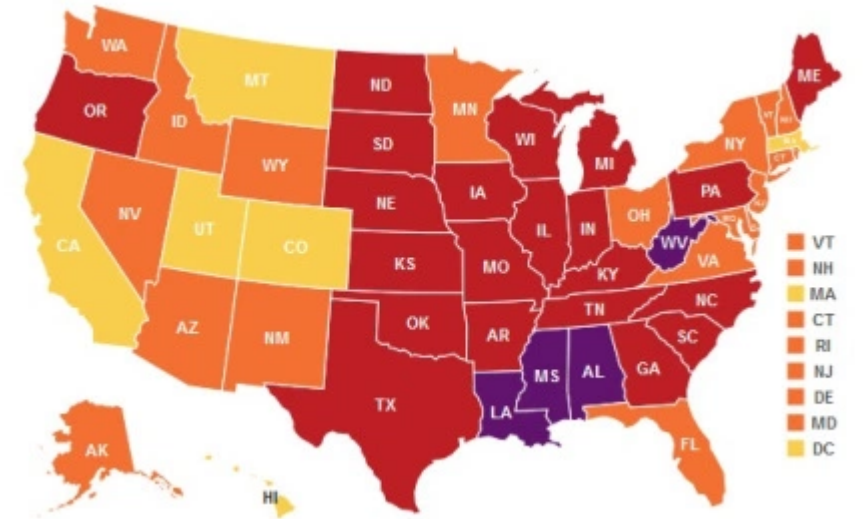
TENEMOS LA OPORTUNIDAD DE LOS CAMBIOS EN TENDENCIA MUNDIAL DE CONSUMO DE ALIMENTOS

% DE POBLACIÓN CON OBESIDAD EN ESTADOS UNIDOS

1985



2015



Legend for obesity prevalence by state:

Color	Prevalence Range
White	s/datos
Blue	<10%
Green	10%-14%
Yellow	15%-19%
Orange	20%-24%
Red	≥25%

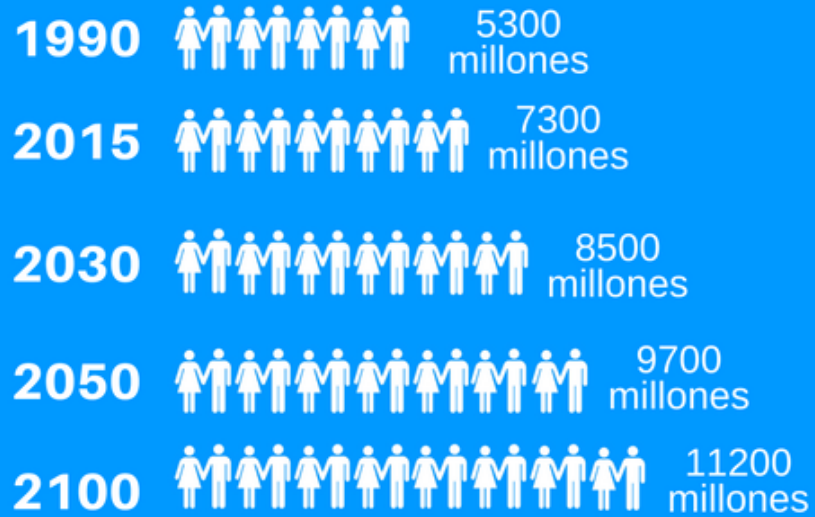
INEXISTENCIA DEL SUEÑO DE CHILE POTENCIA AGROALIMENTARIA



TENEMOS LA VENTAJA DE QUE EL MUNDO CRECE, SE DESARROLLA Y DEMANDA ALIMENTOS FUNCIONALES

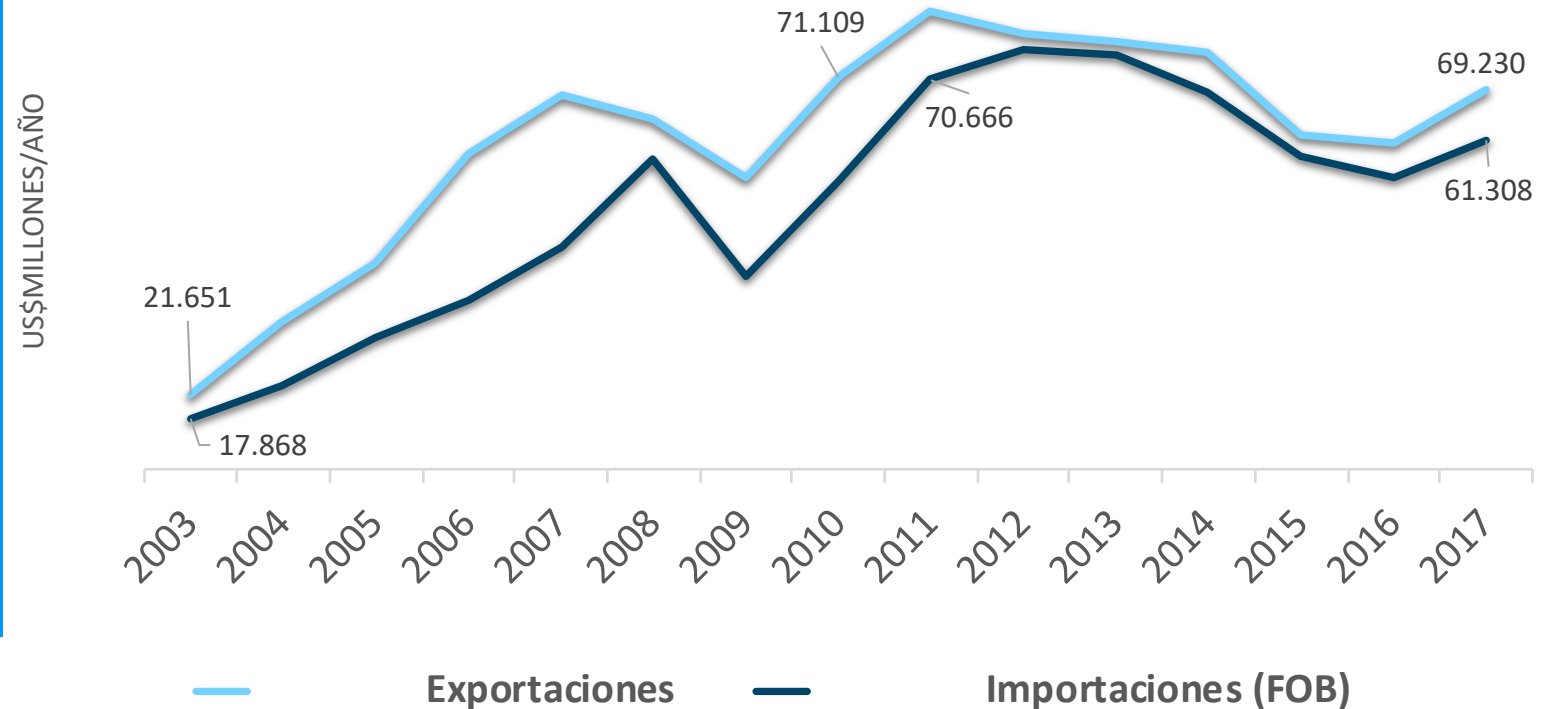
Población mundial

Población mundial proyectada hasta 2100

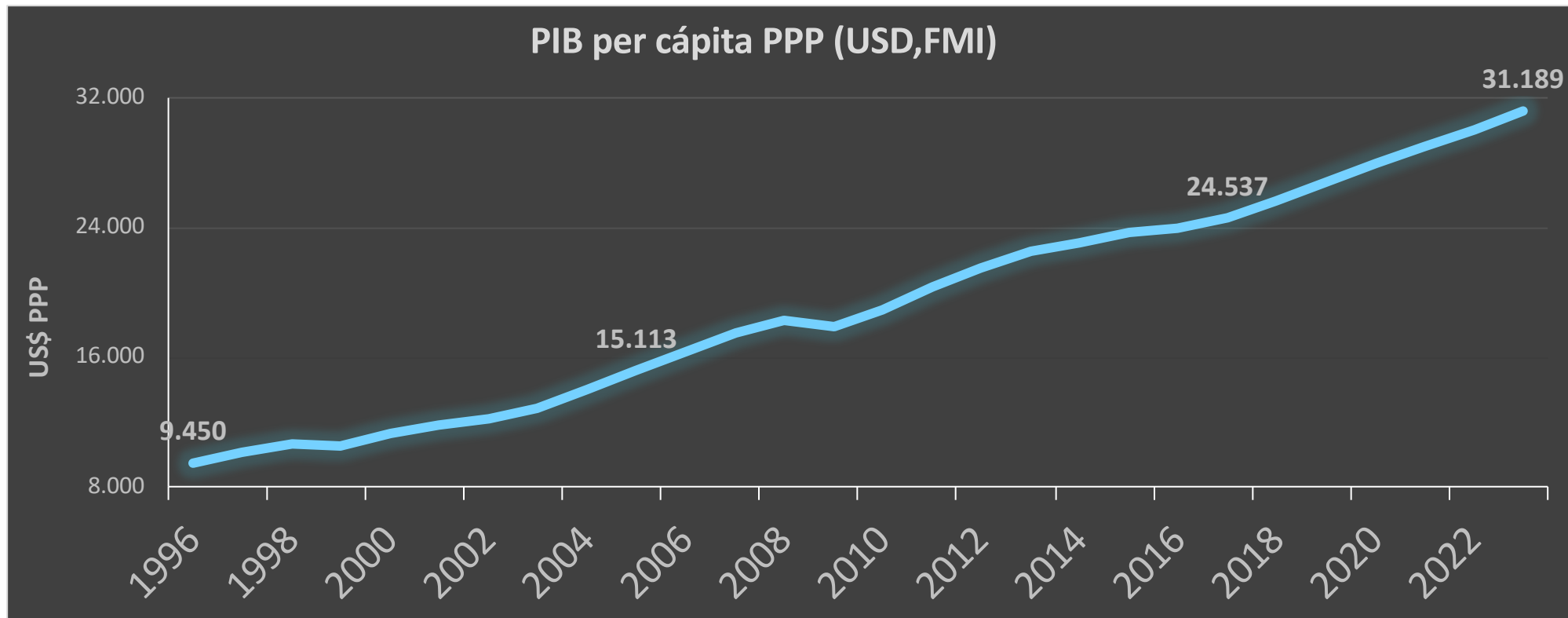


Fuente: Revisión de 2015 de la publicación World Population Prospects (Perspectivas demográficas mundiales)
División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas.
Producción: Departamento de Información Pública

Importaciones y exportaciones totales del País



Evolución de CHILE



TENEMOS QUE HACERNOS CARGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

CAUDAL Y DISMINUCIÓN DE
ESCORRENTÍA

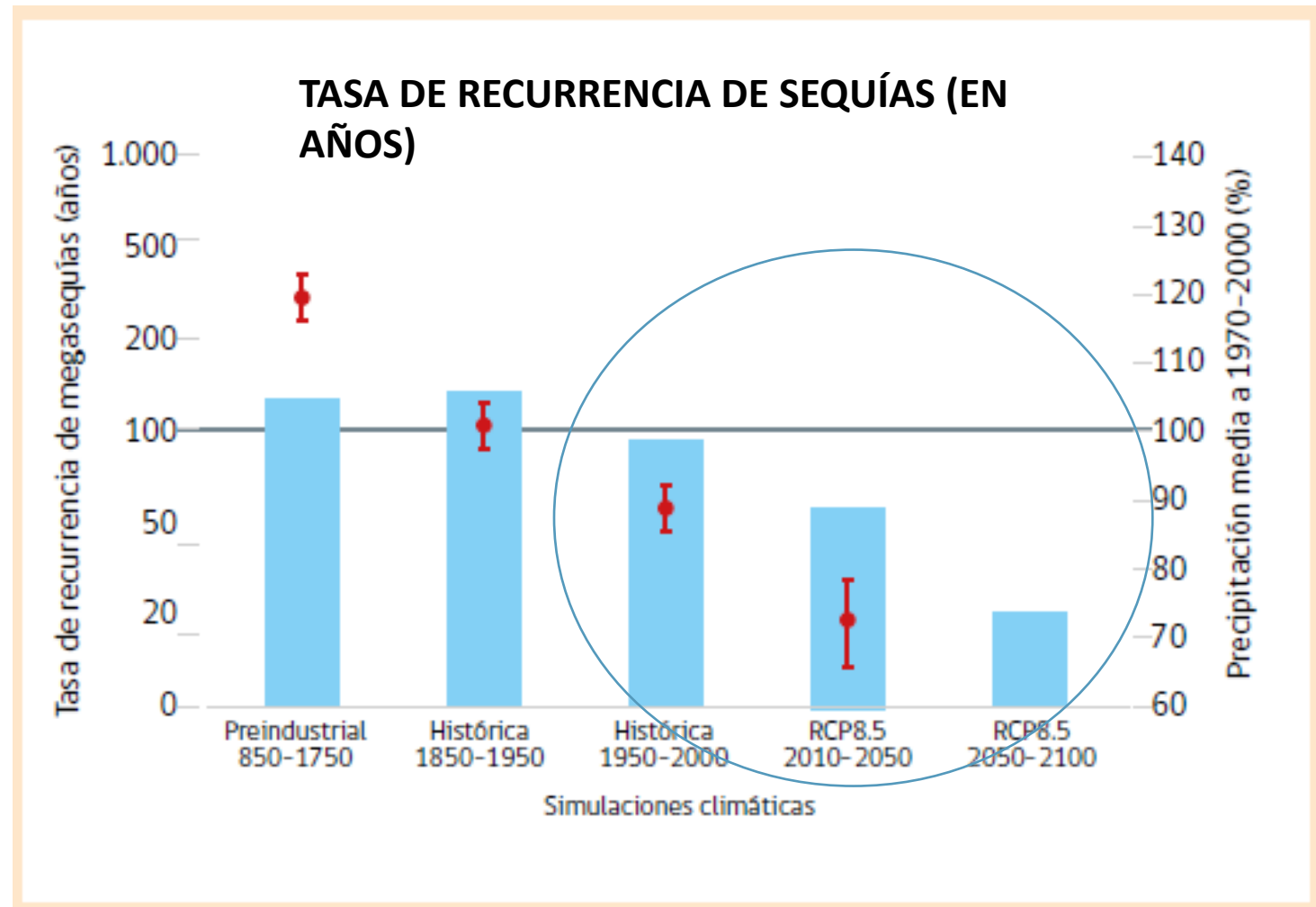
IMPACTO EN ISOTERMA

NECESIDAD DE EMBALSE
Y TRASVASE

La línea de nieves
remontará la cordillera unos
300 a 500 durante este
siglo, afectando el régimen
de los ríos, concentrando la
estacionalidad y
disminuyendo la escorrentía

800 a 1200 millones de m³ de menor
escorrentía estival entre la IV y VI región

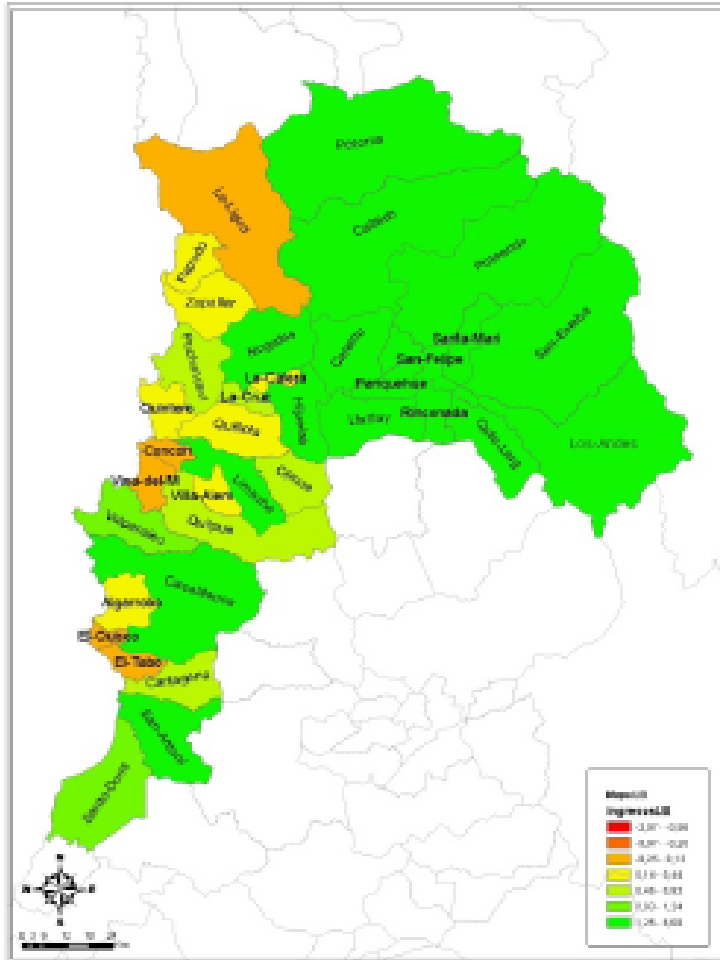
VARIABILIDAD CLIMÁTICA: NUESTRO PATRIMONIO AMENAZADO



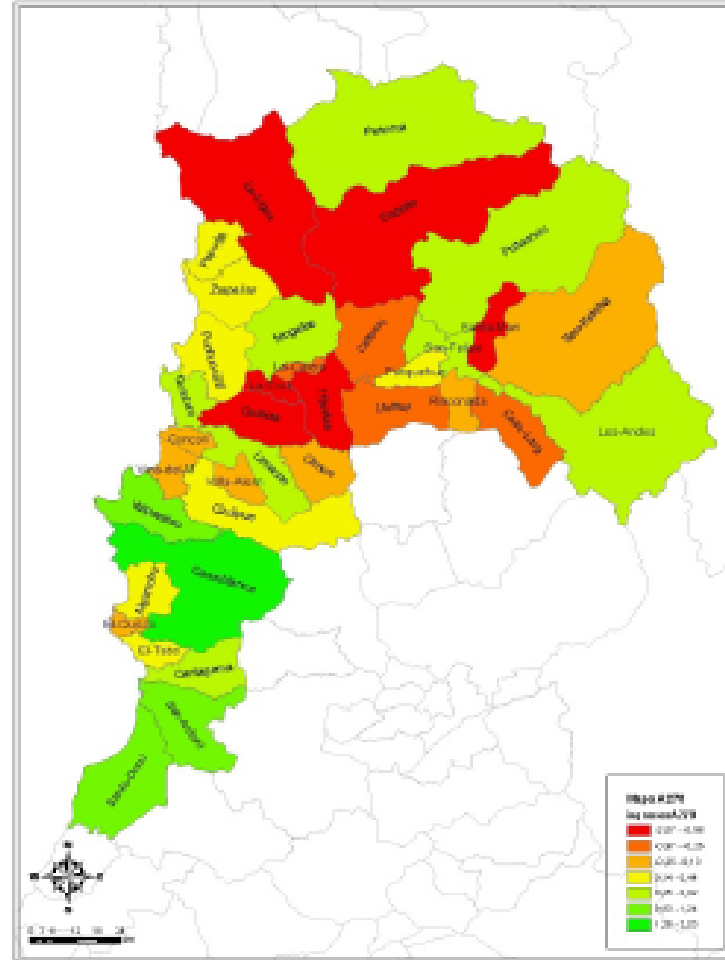
Variabilidad climática. Impactos socio-económicos

Cambio en Ingresos netos y pérdidas de empleos

LB



A270



Región de Valparaíso

Para el año 2050-2070 se espera una disminución del 88% de los ingresos netos de la agricultura a nivel regional.

SOLUCIONES AL PROBLEMA DEL AGUA: DOS CATEGORÍAS

1. TECNICAS Y DE INFRAESTRUCTURA

- **Desaladoras:** Importantes para entregar seguridad al sistema pero elevado costo del agua y problemas ambientales
- **Embalses**

ANALICEMOS TODAS LAS
SOLUCIONES

2. GESTIÓN

- **Recarga d**
- **Tratamiento de aguas servidas**
- **Fortalecer a las organizaciones de usuarios de agua**

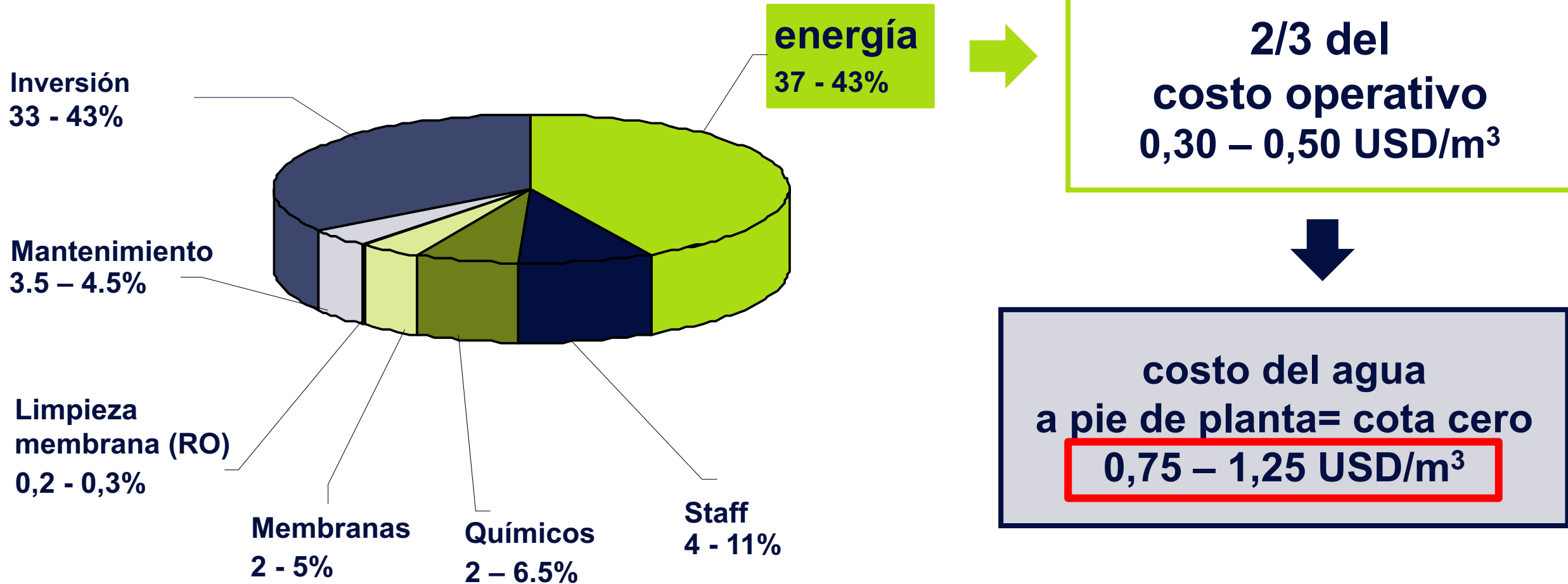
COSTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

COSTOS CASO DE ESTUDIO FUNDACION CHILE. REGION DE VALPARAISO

Caudal planta de tratamiento (m³/seg)	Localidad asistida	Distancia recorrida a km	Inversión (MM USD)			Costo Operación Anual (USD/m³)			Costo de implemen- tación
			PTAS*	Conducción**	TOTAL CAPEX	PTAS*	Conducción**	TOTAL OPEX	
0,4	Casablanca	87	15,5	86,9	102,1	0,17	0,35	0,52	1,5
1,1	Quillota	43	42,2	86,9	129,1	0,11	0,31	0,42	0,9
1,1	Petorca	175	42,2	314	356,2	0,11	0,57	0,68	1,93

Fuente: Fundación Chile, 2016

energía: el factor clave del costo del agua desalada



*Fuente: AEDyR

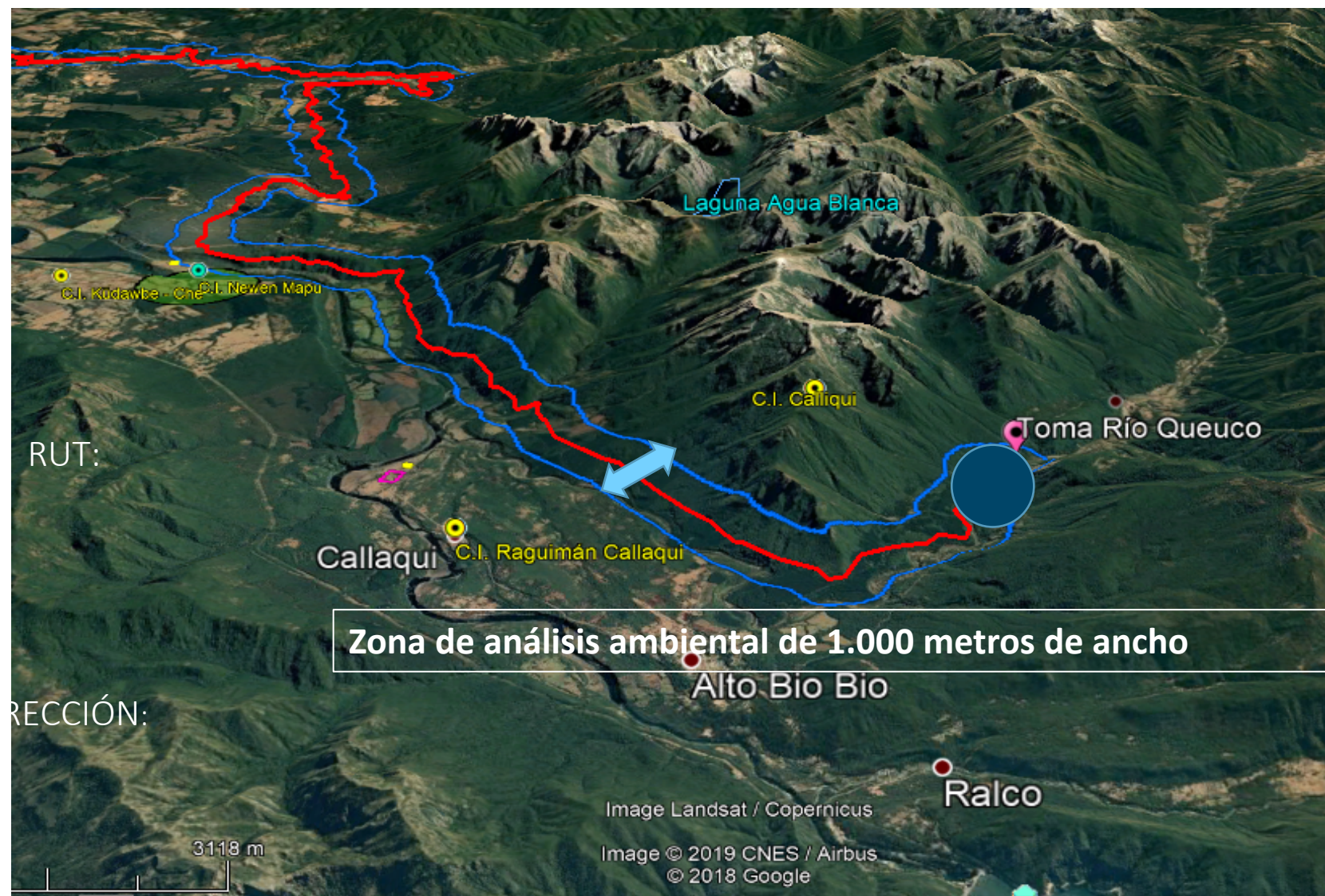
Pronóstico de la evolución del costo y productividad de la desalación (USD/m³)

	Año base 2016	Próximos 5 años	Próximos 20 años
Costo del agua desalada (US\$/m ³) A COTA CERO	0.8 – 1.2	0.6 – 1.0	0.3 – 0.5
Disminución del costo de construcción (US\$/MLD)	1.2 – 2.2	1.0 – 1.8	0.5 – 0.9
Rebaja del consumo de energía eléctrica (kWh/m ³)	3.5 – 4.0	2.8 – 3.2	2.1 – 2.4
Aumento de la productividad de las membranas (m ³ /membrana)	28-47	35-55	95-120

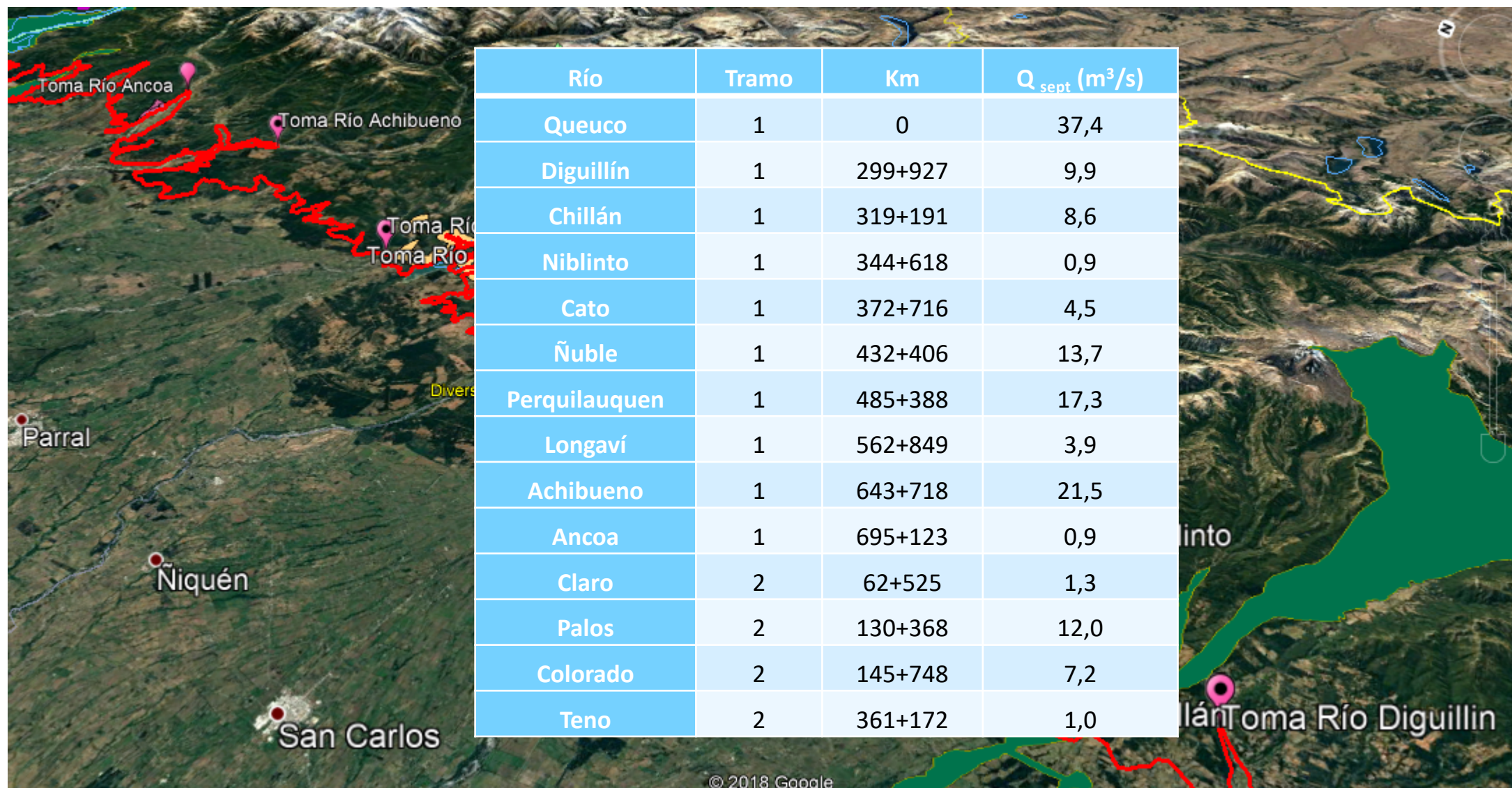
*Fuente: <http://www.iwa-network.org/desalination-past-present-future/>

COMO VAMOS A HACER DE CHILE UNA POTENCIA AGROALIMENTARIA Y PORQUE UNA CARRETERA HÍDRICA PROYECTO REGUEMOS CHILE

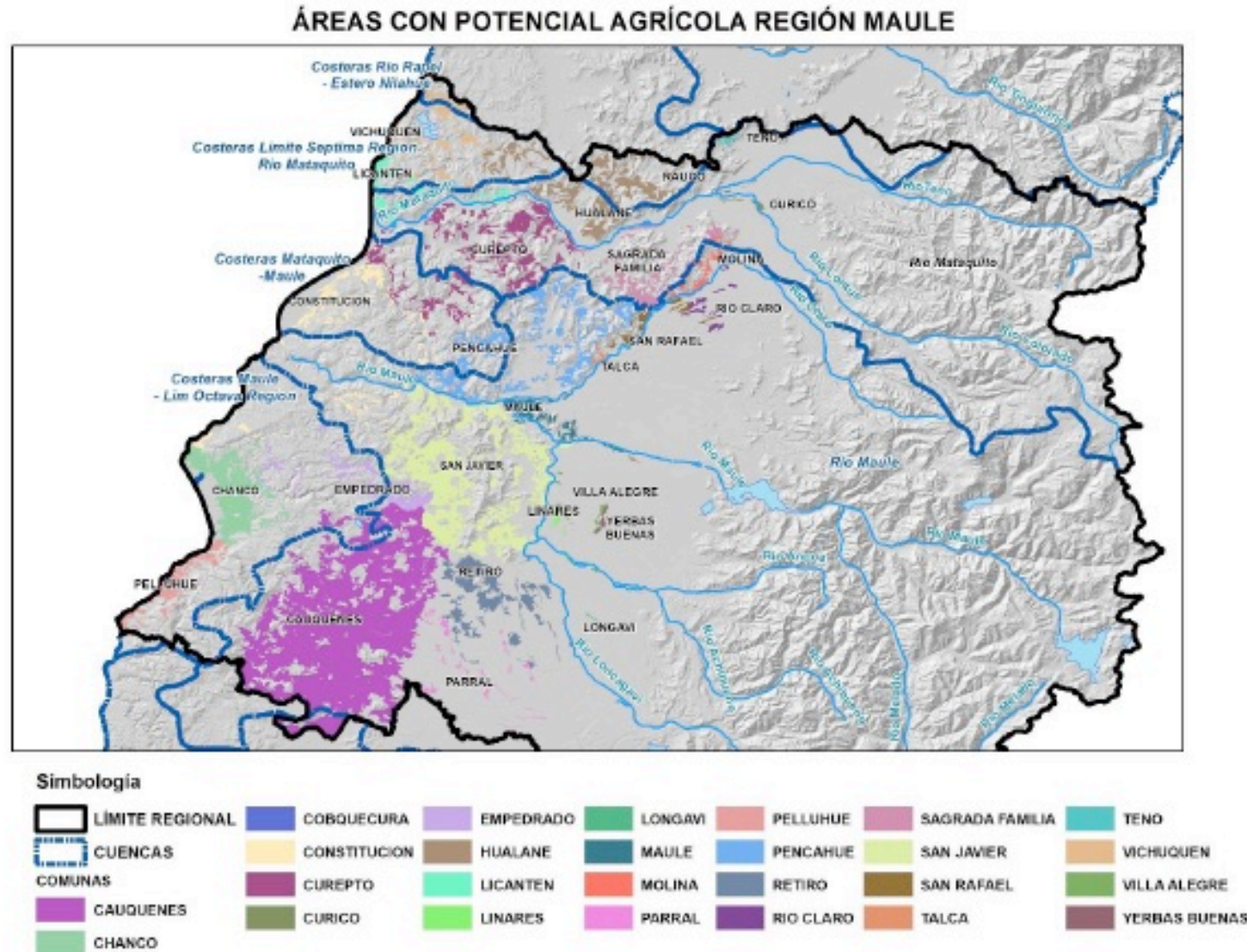
BOCATOMAS DE AGUA



BOCATOMAS DE AGUA

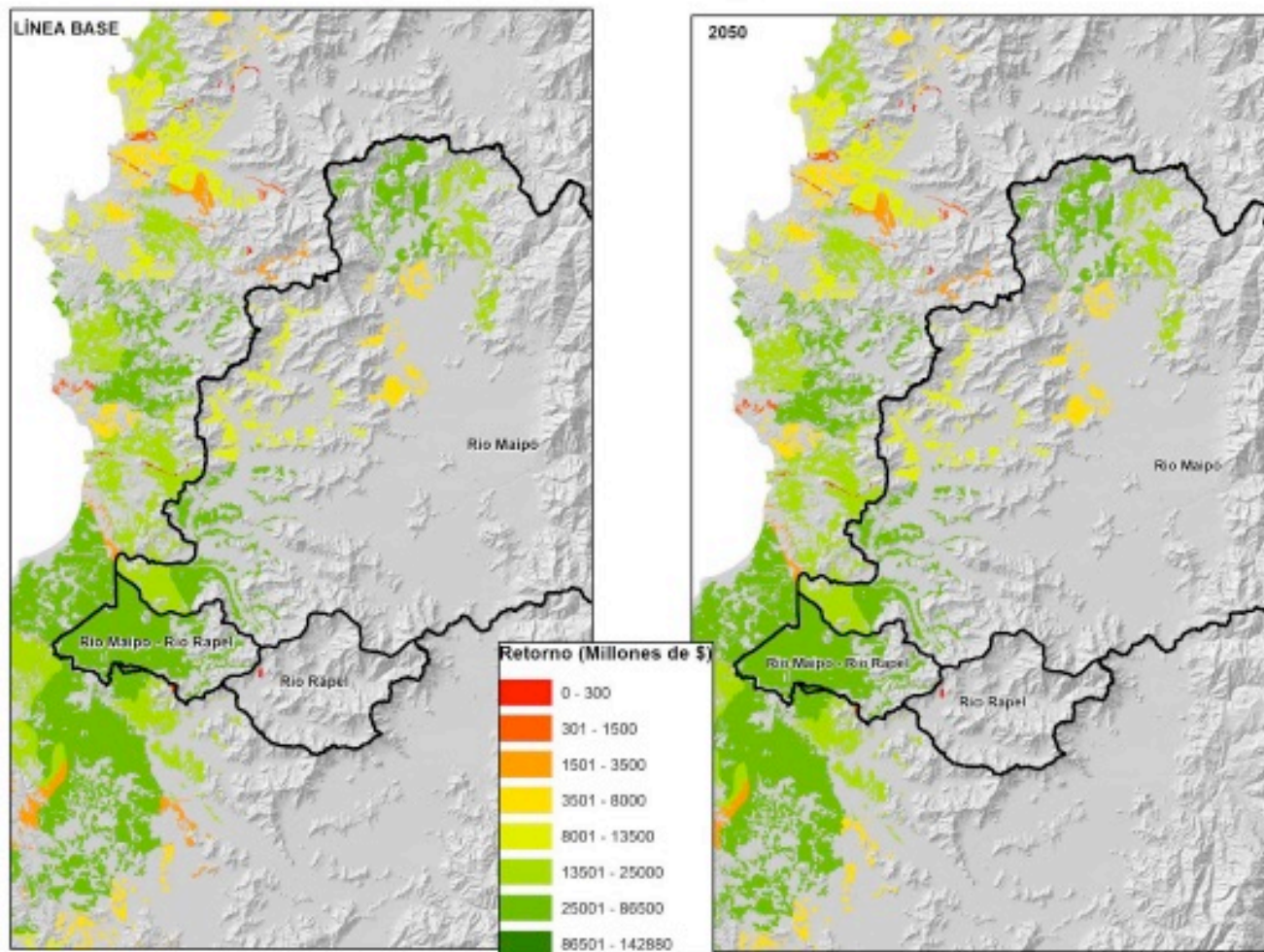


Áreas a regar con potencial agrícola en el Centro de Chile



CAPACIDAD A PAGO POR AGUA EN LA AGRICULTURA

RETORNO ECONÓMICO REGIÓN METROPOLITANA



Estudio	Tarifa (USD/m3)
CORFO	0,20-0,36
FAO	0,28
Tajo-Segura	0,32

COMO VAMOS A HACER DE CHILE UNA POTENCIA AGROALIMENTARIA Y PORQUE UNA CARRETERA HÍDRICA

Proyecto	Desaladoras	Tratamiento de Aguas	Reguemos Chile
Caudal transportado (m3/s)	Bajo	Bajo	Alto
Costo total USD / m3	1,00 + impulsión (0,40)	1,2 + impulsión (0,40)	0,30
Costo para regar 1 hectárea USD (7.000 m3)	9,800	11,200	2,100

IMPACTO SOCIAL

RENTABILIZAR LA INVERSION PÚBLICA YA REALIZADA



DESARROLLO DE LAS ECONOMÍAS REGIONALES



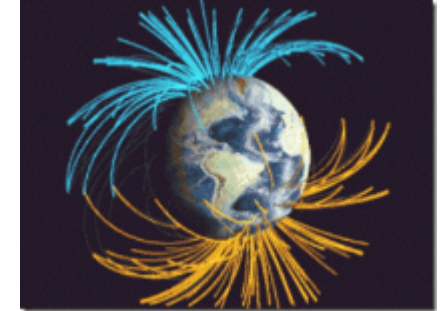
Desarrollo de puertos y aeropuertos para exportación



Desarrollo sustentable de la agroindustria



Desarrollo sustentable de la minería



Nuevos polos de desarrollo en comercio, industria, turismo y servicios



Contribución a la descentralización



Desarrollo del capital humano



Atracción de inversión extranjera

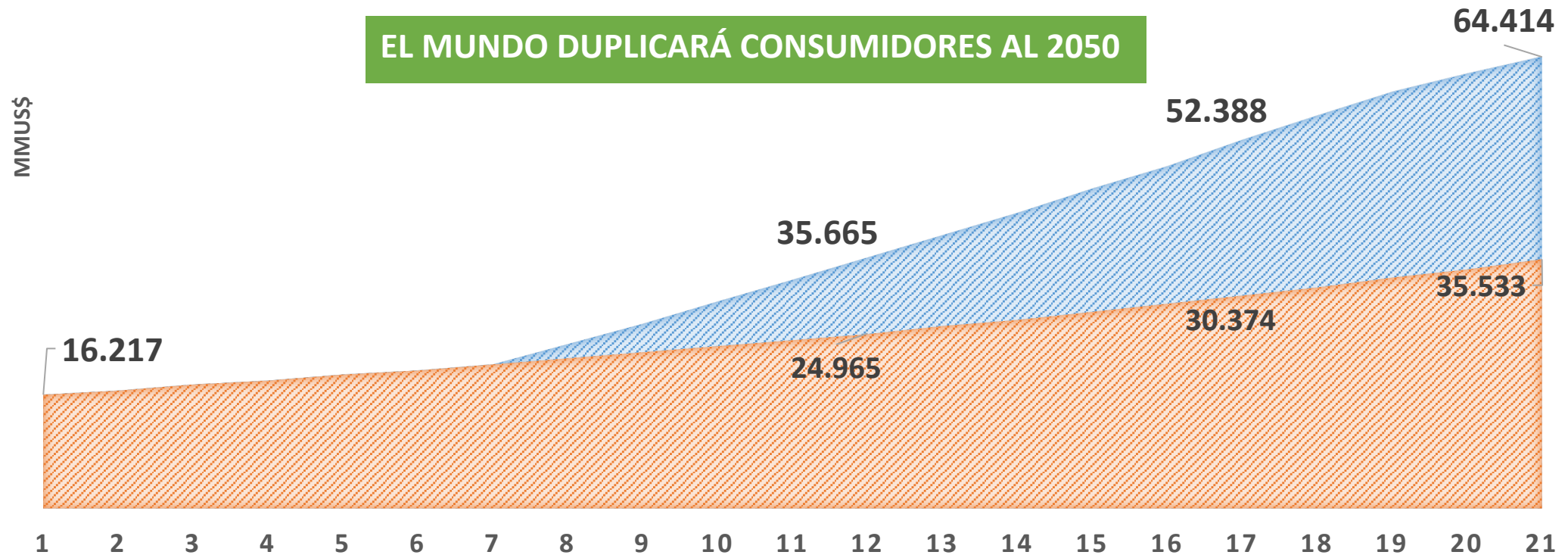


Mejoramiento de conectividad vial y marítima

PORQUE PODEMOS DUPLICAR NUESTRAS EXPORTACIONES AGROINDUSTRIALES EN 20 AÑOS

EXPORTACIONES AGROALIMENTARIAS DE CHILE MMUS\$

- Exportaciones Agropecuarias con proyecto
- Exportaciones Agropecuarias sin proyecto. Proyeccion MINAGRI



OPORTUNIDADES : LA NUEVA REVOLUCIÓN AGROINDUSTRIAL



DEMOCRATIZA

DESCENTRALIZA

DESARROLLA

GRACIAS



Av. Nueva Providencia 1860
Oficina 92, Santiago, Chile.

contacto@reguemoschile.cl
www.reguemoschile.cl