



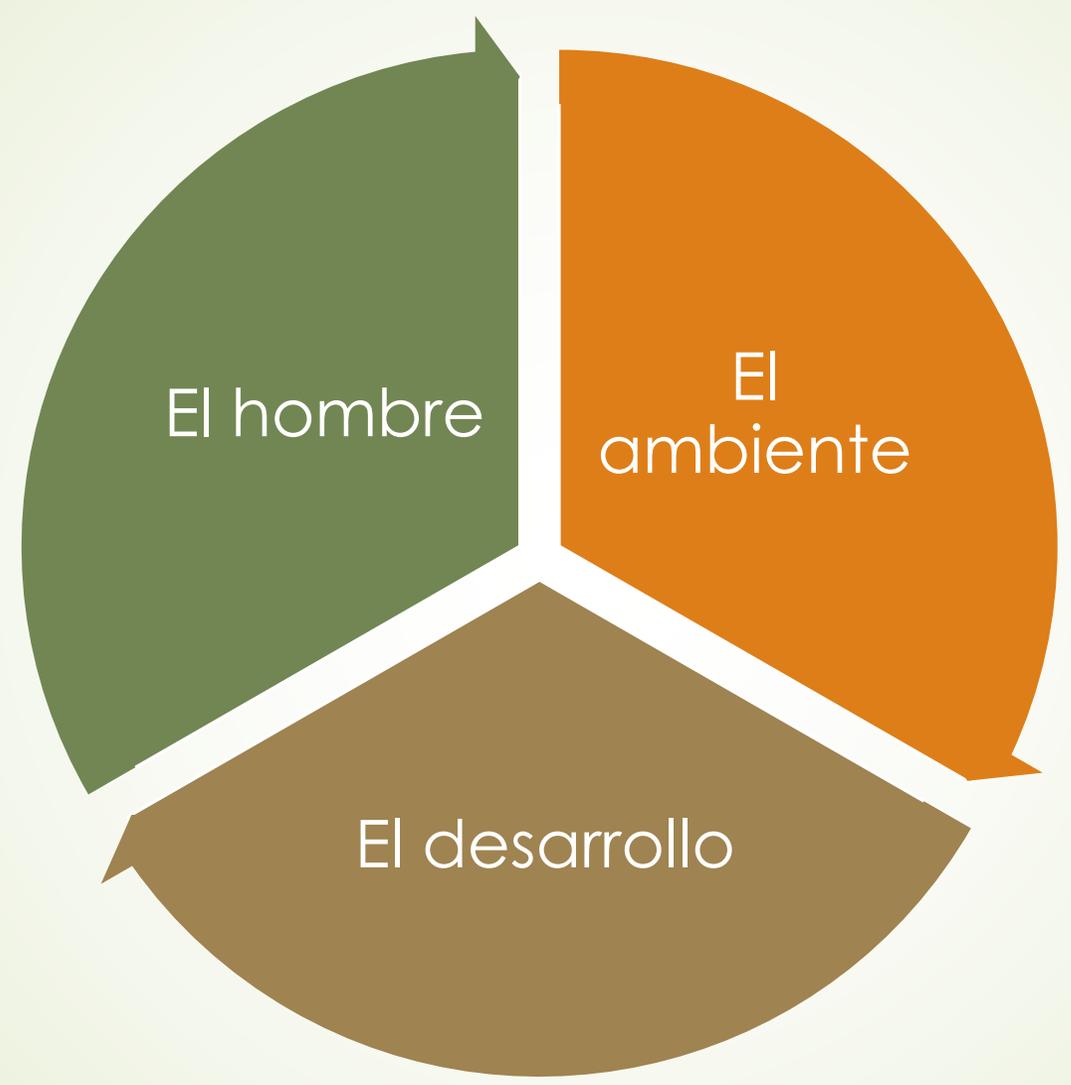
# La región de Los Lagos hacia el 2030: Reflexiones

Adolfo Alvial Muñoz

Octubre 2017



El futuro llegó para quedarse...  
Sólo quedan 14 años



El hombre

El ambiente

El desarrollo

# El Hombre



- Aumenta expectativa de vida. Mayor parte de las muertes por enfermedades no transmisibles. Grandes avances en medicina preventiva y personalizada. Biosíntesis y nanobiología.
- La población mundial mayor de 80 años será el triple de la actual y el 60 por ciento de ella vivirá en Asia.
- No utilizaremos la carne como alimento básico. Convivirán grandes y pequeños agricultores, con alimentos rediseñados, más saludables y menos dañinos para el medioambiente.
- Mundo mejor preparado para las poblaciones en movimiento, ya que el cambio climático desplazará alrededor de 1000 millones de personas.
- La expectativa de vida habrá subido de 67,3 años a 72,2 años. Japón seguirá a la delantera con un promedio de 85,7 años.

# El ambiente



*Proyección principal basada en The World economic Forum*

- CAMBIO CLIMATICO Temperatura (0,5 a 1,5 °C), nivel de los océanos (6 y 11 cm); más tormentas, ciclones, tornados, huracanes, sequías e inundaciones.
- EXTINCIÓN DE ESPECIES Y AREAS PROTEGIDAS Creciente uso del suelo y cambio climático producirán la extinción de especies, especialmente en Asia y Africa. Mamíferos y aves desaparecerán a velocidad cien veces mayor que la de la naturaleza. Se multiplicarán áreas protegidas
- DEMANDA DE AGUA de uso agrícola, industrial y doméstico crecerá un 16 por ciento en las próximas dos décadas, Agua se transformará en foco de conflicto.

# El desarrollo



- PRODUCTOS SE CONVERTIRÁN EN SERVICIOS. No casa propia, ni vehículo, ni electrodomésticos. Las compras son un recuerdo lejano.
- MAS ENERGIAS renovables, se acerca fin de combustibles fósiles.
- PENETRACIÓN DE PRODUCTOS AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE.
- DESARROLLO DE TECNOLOGÍA ESPACIAL. Nos ayudará a responder a grandes preguntas sobre la vida en la tierra, así como a abrir aplicaciones prácticas para la tecnología espacial
- MAYORIA DE MEDIO DE COMUNICACIÓN convergerán hacia la plataforma de Internet y de la televisión interactiva. Las personas ocuparán más horas en la red y crecerá como soporte publicitario.
- LA POBREZA VA A BAJAR EN EL MUNDO y el 15 por ciento de la población pertenecerá a la clase media (hoy es el 5,9 por ciento).

# El desarrollo



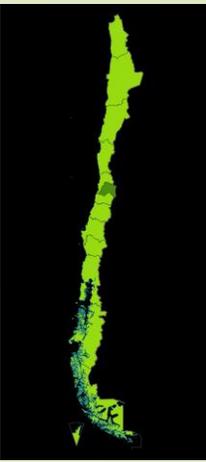
- JORNADA LABORAL SERÁ MENOR (5 – 8 horas / semana) en la oficina porque se podrá acceder a ella desde cualquier parte del planeta.
- CELULARES organizarán desde encuentros sociales hasta supervisar tareas domésticas.
- VEHICULOS en alto porcentaje habrán sustituido petróleo por hidrógeno.

# Chile

- Casi 20 millones de habitantes. Incremento de 111% de población mayor de 65 años: Hoy 15% mas de 65 años, en el 2030 23%. Esperanza de vida 85 años (hoy 81). Oportunidades para empresas dirigidas a ese segmento.
- Presión aun mayor sobre sistemas de pensión y salud
- Tasa de crecimiento de la población será menos de la mitad que 20 años antes.
- Las mujeres vivirán mas y se ampliará la brecha con la edad. Esperanza de vida 6,3 años mayor que los hombres.
- Porcentaje de ciudadanos extranjeros no se espera que suba de app. 2,5%
- 9 de cada 10 chilenos vivirán en áreas urbanas
- Santiago seguirá creciendo pero a una tasa no mayor del 0,45% (2010-2030); 40% de la población del país.

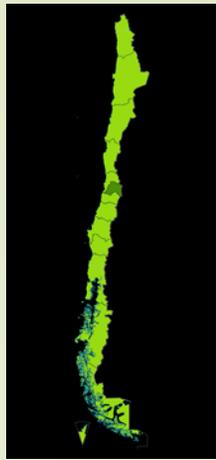
Población por etnia			
	2010	2030	Var.%
Blancos	16.741.000	19.499.000	16,40%
Mapuches	310.000	202.000	-34,80%
Aymara	37.000	21.000	-43,20%
Otros	47.000	57.000	21,20%

Fuente: Euromonitor



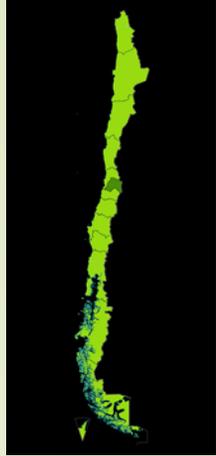
# Chile

- Crecimiento en altura en sectores céntricos de ciudades grandes
- Nuevas formas y soluciones al e transporte público.
- 4 millones de diabéticos, cáncer en aumento. Obesidad Y Alzheimer representan serios desafíos de salud.
- Chilenos mas globalizados
- Universidad sin costo y alto número de estudiantes
- chilenos: de 18% a 50% de estudiantes que hablan ingles
- se duplicará numero de estudiantes en el extranjero





# Chile



- Chile, altamente vulnerable a los efectos del cambio climático: aumentos del nivel del mar, prolongación de períodos de sequías, derretimientos de glaciares, entre otros factores que sin duda limitan el desarrollo, exacerbándose cuando este se basa en rubros como el agrícola, pecuario y forestal que dependen fuertemente de la disponibilidad de suelo y agua, situación que se registra en la mayoría de las regiones del país.
- Carlos Finat, “es probable que en 2019 se cumpla la meta del 20% de ERNC en la matriz energética y que en 2025 se exceda el 25% que contempla la Ley, mientras que a 2030 debería iniciarse el proceso de cierre sistemático de centrales termoeléctricas obsoletas y contaminantes y en 2035 las ERNC excederán el 40% de participación en la generación eléctrica”.

# La Región de Los Lagos



## ► El Hombre

- Se casi duplicará la población, especialmente urbana
- Llegada de población del norte y extranjeros en busca de mejor calidad de vida (especialmente entre 25 – 40 años)
- Se puede trabajar desde acá y viajar con regularidad a bajo costo
- Crece fracción de profesionales jóvenes en diversas disciplinas
- Población rural continua se descenso. Probablemente llegue a solo 10 – 15 % de la población total.
- Envejecimiento de la población menos drástico que en el resto del país.

# La región de Los Lagos



## ► El Hombre

- Crece y mejoran servicios de salud
- La obesidad continua siendo un problema grave. Se enfatizan programas de alimentación sana.
- Mas práctica deportiva
- Mas espacios protegidos para el deporte y la recreación
- Se destaca una alta población estudiantil de educación superior. Menos emigración de estudiantes
- Crece conflictividad con pueblos originarios

# La región de Los Lagos



- ▶ El ambiente
  - Aumenta frecuencia e intensidad de marejadas
  - Aumentan los eventos de anomalías térmicas positivas en el aire y en el mar
  - “Tropicalización” de ecosistemas terrestres y acuáticos
  - Aumenta frecuencia e intensidad de incendios forestales
  - Aumenta riesgo de desastres naturales; se establecen mapas de zonas y períodos de riesgo y sistemas de evacuación y mitigación
  - Aumentan episodios de tormentas acompañadas de fuertes vientos y actividad eléctrica, se toman medidas de protección inéditas.

# La región de Los lagos



- ▶ El ambiente
- Se extreman medidas de resguardo en áreas de reservas naturales, dado que aumentan visitantes.
- Cuerpos de agua dulce bajan sus caudales drásticamente en verano, obligando a sistemas de reservorios y distribución, aprovechando aguas lluvias

# La región de Los Lagos



## ► Desarrollo

- Crece la I+D+I por aporte de inmigrantes del norte y el extranjero. Fuerte ecosistema reconocido en Chile y el extranjero...atrae.
- Se diversifica y sofisticada matriz productiva
- Se destaca inversión y desarrollo en energías renovables no convencionales: eólica, marítimas, geotérmicas, mini centrales hidroeléctricas.
- Inversión en turismo de intereses especiales: de naturaleza, cultura, de negocios. Nuevos destinos y productos conectados a otros países y la Antártica.
- Inversión en transporte y servicios marítimos y logísticos en general.
- Fuerte innovación en torno a la acuicultura, que adopta sistemas de producción ambientalmente amigables y que privilegian aguas expuestas y sistemas de recirculación de agua

# La región de Los Lagos



- Desarrollo
- Pesca artesanal se diversifica hacia gastronomía, turismo, servicios logísticos.
- Pequeña agricultura desarrolla alimentos saludables con certificación de origen y ajustados a demandas de segmentos específicos de Chile y el extranjero. Importante rol de marketing y cadenas de comercialización.
- Crece la economía creativa al llegar talentos que encuentran inspiración en el sur de Chile (ahora mas conocido en Chile y el mundo). Se desarrollan las producciones audiovisuales, la música, los juegos interactivos.
- Crecen ciudades inteligentes, que cautelan calidad de vida y protección del ambiente con aplicación de tecnologías.
- Aumenta robotización en sector agropecuario, acuícola, pesquero.

# La región de Los Lagos



- Se multiplican diplomados y certificaciones para trabajadores que requieren especialización y reconocimiento de competencias.
- Se mantienen niveles altos de empleo en relación al resto del país y Mejora sueldo promedio.
- Se desarrollan y adaptan nuevos sistemas de riego en agricultura y ganadería.
- Se enfatiza el bienestar animal, junto a nuevas prácticas de producción.
- Se comienzan a generar estrategias de protección y aprovechamiento del recurso hídrico
- Se generan nuevos productos a partir de especies no aprovechadas o escasamente aprovechadas de ambientes terrestres y acuáticos.