Apuntes sobre el Sueño País

Chile puede más, mucho más

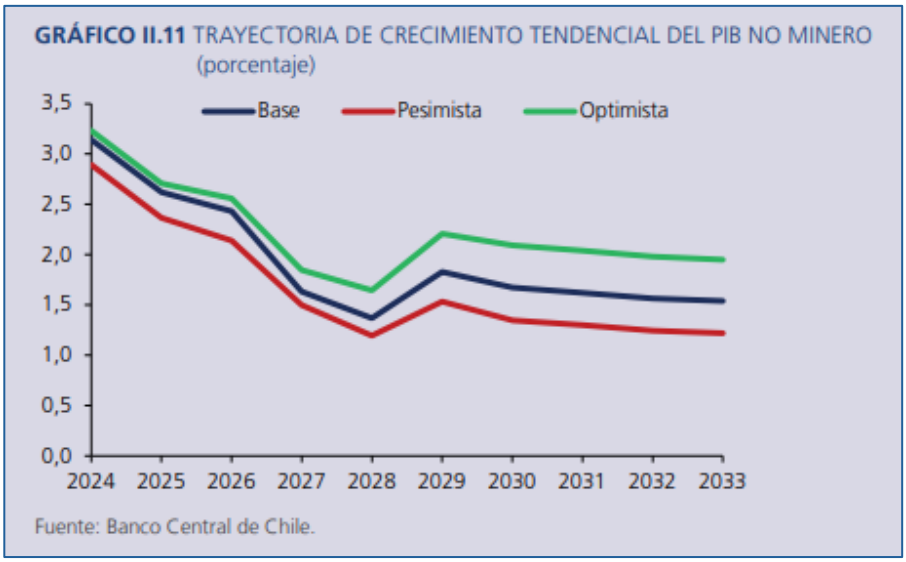
Introducción

Un país esencialmente paralizado es lo que hoy tenemos. Crecer al 2% real anual es menos que lo que crece el mundo y asegura quedarse atrás en el tren del desarrollo. Es simplemente inaceptable.

Aspirar al 5% de crecimiento real anual es levantar la mirada. Y se puede si logramos destrabar la generación de riqueza, el emprendimiento, la toma de riesgos con el premio de los éxitos y las enseñanzas de los fracasos, en la medida que la sociedad toda se sienta parte de esta aventura y tenga un piso mínimo de ingreso que le permita soñar.

Nadie puede quedarse bajo el tren.

En resumidas cuentas, es contra la aceptación de un país mediocre que se debe batallar. Son los siguientes dos cuadros que estiman el crecimiento tendencial del país contra los que nos deberíamos rebelar y que son el fiel reflejo de un Chile plano que no reacciona a tiempo[1]:



1 Informe de Política Monetaria, Diciembre 2023, Banco Central de Chile

TABLA II.5 PROYECCIÓN DEL CRECIMIENTO TENDENCIAL (*)
(porcentaje)

	Crecimiento tendencial			Contribución al crecimiento del PIB no minero		
	PIB no minero	PIB Minero	PIB Total	Capital	Trabajo	PTF
2024 - 2033	1,9	1,5	1,9	1,1	0,5	0,35

(*) Minería representa 12% del PIB total.
Fuente: Banco Central de Chile.

Nota: el crecimiento tendencial del PIB no minero, definido como $\Delta Y = \Delta PTF + a\Delta L + (1-a)\Delta K$ se estima como la suma de tres cambios porcentuales: el cambio en la Productividad Total de Factores (PTF), el aumento en el trabajo ponderado por su participación en el pago total a los factores (a, 0.5 en Chile) y el aumento en el stock de capital neto ponderado por su correspondiente participación en el pago total a los factores (1-a, 0.5 en Chile). El stock de capital aumenta con la inversión y se reduce con su depreciación.

En cambio, si miramos los cambios que se están dando en el mundo, las oportunidades que Chile enfrenta son únicas en su historia, probablemente mejores que aquellas de la época del salitre y sus tres décadas de gloria. Los términos de intercambio que el país hoy sostiene duplican aquellos de la década de los 90´s y lo probable es que sigan mejorando por la consolidación de un **nuevo equilibrio estructural en las energías del mundo**.

Una nueva era para Chile podría comenzar.

El milagro para Chile caído del cielo ... y por partida doble

Para un país como Chile que siempre fue deficitario en energía y doliente de sus precios influidos por sus carteles internacionales, el que las energías renovables más baratas se masifiquen desplazando gradualmente a las fósiles – hoy representativas del 83% de las energías primarias del mundo - y que Chile las aproveche por sus extraordinarias condiciones de sol y viento, lo van a transformar de la noche a la mañana en otro país, uno con ventajas competitivas en energía, clave en su desarrollo.

Si a eso agregamos que Chile tiene en abundancia los minerales que posibilitan esta transición, cobre y litio, entonces el **impacto positivo va a ser por partida doble**. En el pasado, el alza de los precios de los *commodities* de energía iba usualmente aparejado a aquel del cobre, compensándose desde el punto de vista del país, pero hacia adelante ambos están tomando trayectorias opuestas: precios de las energías a la baja, minerales como cobre y litio, al alza.

Es bajo este escenario que se puede detonar un nuevo Chile, que masifica sus energías renovables, que expande su producción de cobre en un 50% - apuntando a más de 8 millones de toneladas anuales - y desaliniza aguas del mar para el soporte no sólo de las ciudades, sino de la minería y la agricultura. Un país que simultáneamente destraba el desarrollo urbano y dota de una infraestructura de transporte a sus ciudades para un parque automotriz que se duplica al año 2035. Un país que reinicia la construcción de carreteras y acelera las de líneas de transmisión eléctricas. Un país con ganas de vivir.

Volver a invertir: ese es uno de los desafíos. La inversión de capital fijo de US$ 80.000 millones (24% del PIB) como aquella del año 2023 claramente no es suficiente. Para un stock de capital neto de US$ 950.000 millones[2], que se deprecia 5% anual – 20 años de duración -, la inversión del año 2023 sólo lo incrementaría en un 3% anual y su impacto en el crecimiento tendencial del PIB no sobrepasaría el 1.5% anual[3]…

Cifras de inversión sobre US$ 120.000 millones anuales, 50% por sobre el actual nivel, sería realmente volver a invertir. Correspondería tan sólo a la suma de las inversiones en logística, servicios en la nube e inteligencia artificial en el año 2023 por parte de AMAZON (US$ 52.700 millones), de MICROSOFT (US$ 28.100 millones) y de ALPHABET, la matriz de GOOGLE (US$ 32.250 millones), tres titanes que también nos indican de hacia dónde va el mundo.

Pero no todo es capital físico en el proceso de crecimiento. **El capital humano es esencial** y en Chile es tan fuerte la caída en la tasa de natalidad que más de la mitad del crecimiento de la población durante los últimos diez años se explica por la inmigración neta,

2 Banco Central de Chile, Base de Datos Estadísticos.
3 Crecimiento tendencial del PIB no minero: $\Delta Y = \Delta PTF + \alpha\Delta L + (1-\alpha)\Delta K$; $\alpha = 0.5$ en Chile.

esencialmente latinoamericana. Bienvenida la inmigración, pero por la puerta ancha, para que esos 1.6 millones de migrantes que representan el 8% de la población total sean acogidos en el país y éste se pueda adaptar, especialmente en su conformación urbana que necesita urgentemente flexibilidad en su ampliación. La calidad de ese capital humano se ve obviamente limitada si los servicios de salud y educación no están a la altura.

¿Cómo logramos que todos los factores de crecimiento, capital físico y humano, se desenvuelvan de la mejor manera posible? Aquí es donde entran a batallar la necesaria competencia a prevalecer en todos los sectores y hacia y desde el exterior; una institucionalidad eficiente legislativa, ejecutiva y de justicia; la seguridad primerísima de las personas y la confianza que un cierto set de reglas básicas aceptadas por una gran mayoría se va a respetar siempre. Es lo que queda capturado por la **productividad total de factores (PTF), que en el tiempo es la gran fuente de crecimiento**.

Cuando lo anterior se resquebraja es cuando el motor del crecimiento se agota. Y es eso lo que ha ocurrido en el país.

¿Y si nuevos líderes nos hacen soñar?

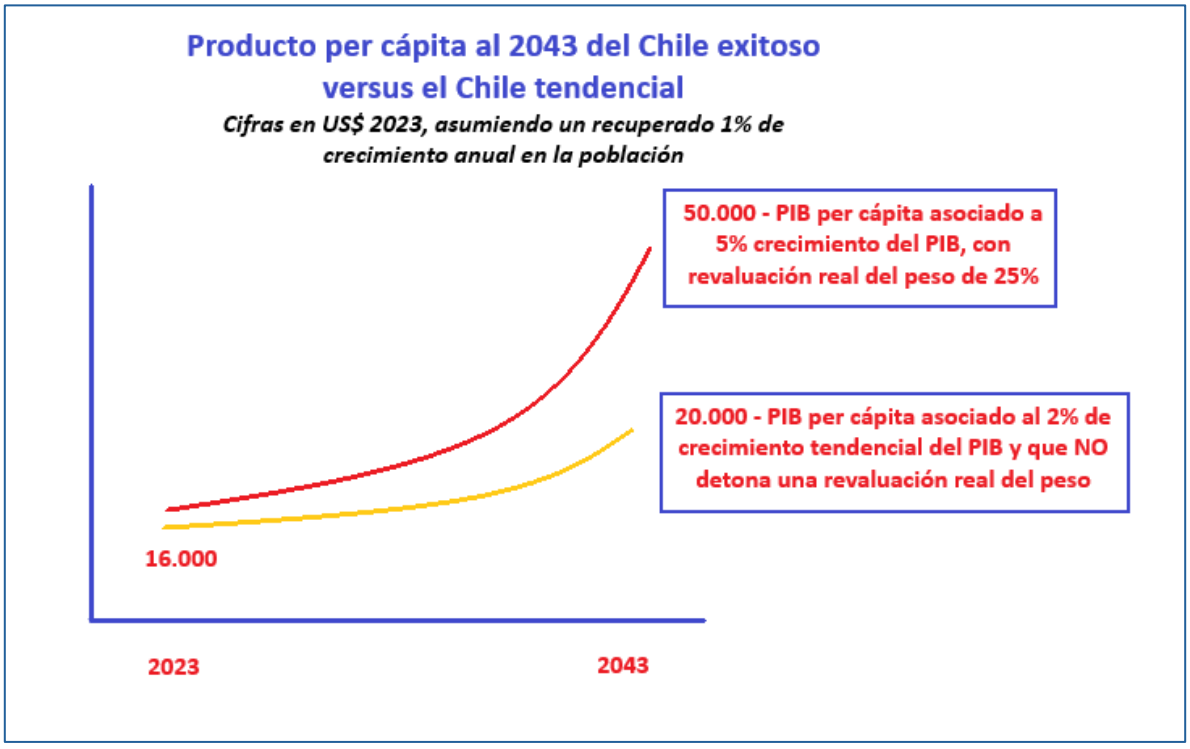
Ahí es cuando vuelven la confianza y la racionalidad y se abre el dique de las inversiones. En ese caso, el país puede genuinamente aspirar a crecer al 5% real anual y exigir que en 20 años más el PIB sea de US$ 900.000 millones en moneda de hoy, o más de 2.5 veces el PIB actual. Ese es el país que expande su minería del cobre, que maneja estratégicamente el litio, que desala las aguas del mar, que recibe inmigración con los brazos abiertos, que reconstruye sus ciudades y las conecta vía nuevas o ampliadas carreteras, aeropuertos y puertos, que vuelve a la vida al mercado de capitales y su profundidad para levantar los recursos necesarios de manera competitiva y que, simultáneamente, es capaz de garantizar un mínimo de ingreso a su población y a la vez incentivar su incorporación formal al trabajo dependiente o independiente. Es un país donde el derroche de recursos fiscales se sanciona, donde las personas están por sobre el estado y donde al estado se le controla su insaciable demanda de recursos, congelándolo al corto plazo hasta validar la eficiencia en el uso de sus ingresos. Es un país donde el estado no es un botín de guerra.

Bajo ese país, nuevamente creciendo en base a sus ventajas comparativas, el valor de su moneda se apreciaría fuertemente, adelantando el efecto de los desarrollos revitalizados en curso y reflejando más fielmente sus mejores términos de intercambio estructurales. Su éxito fortalecería su moneda, su éxito tendría un impacto real y significativo en el standard de vida de los chilenos.

Sin ir más lejos, estamos hablando de un PIB per cápita medido en dólares corrientes de 2023 de **US$ 16.000** en el año 2023 que podría pasar a US$ 36.000 en el año 2043 (medido en dólares de 2023), asumiendo una población rejuvenecida que crecería al 1% anual, y que producto de una consecuente revaluación real de su moneda – al menos 25%, volviendo a los tiempos esperanzadores del Chile de los 90´s que incluso tenía términos de intercambio sustancialmente inferiores a los actuales - accedería a un PIB per cápita con un efectivo poder de compra que bordearía los **US$ 50.000**, medidos también en dólares de 2023.[4]

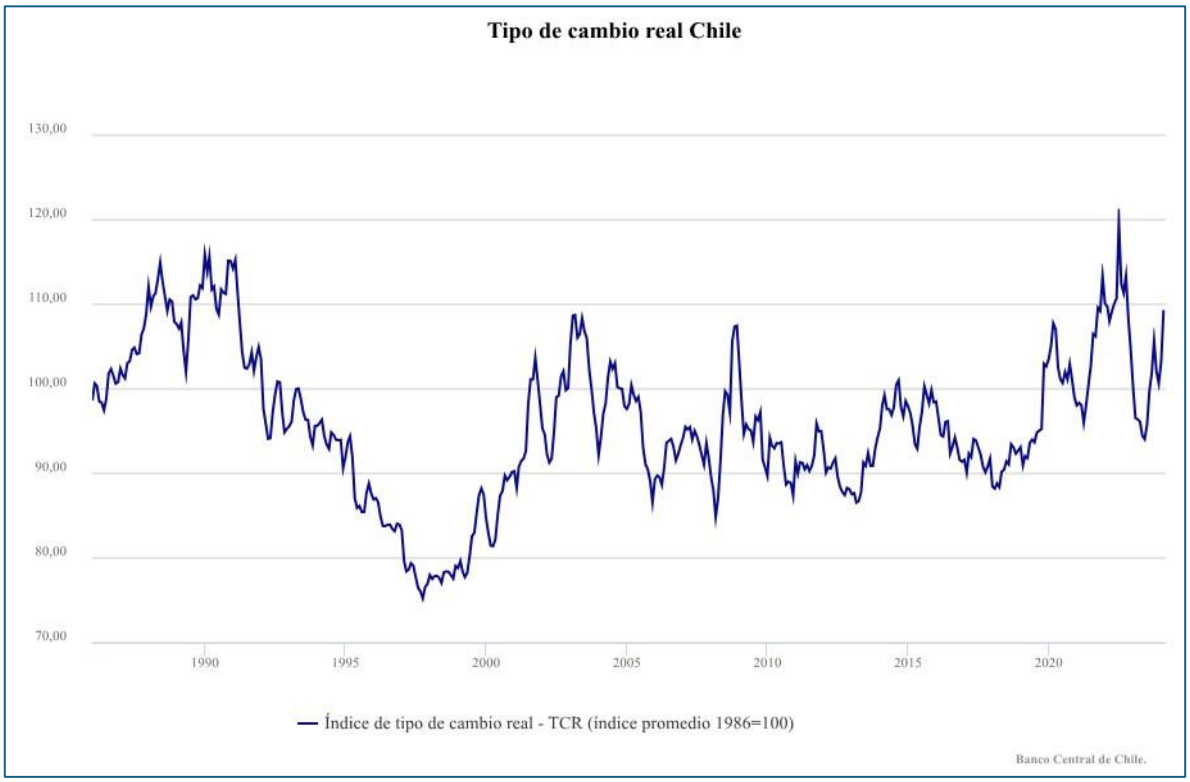
Esta es la apuesta, la aventura a soñar para nuestro querido Chile que este milagro caído del cielo haría posible, si lo aprovechamos ...

El Chile arrastrado del crecimiento tendencial actual, que no liberara las fuerzas del desarrollo y permaneciera en un inmovilizante cuestionamiento de todo, sólo podría aspirar a un triste logro de **US$ 20.000** de PIB per cápita después de dos décadas… Haría realidad el guardar los talentos bajo tierra de la parábola bíblica. Sabemos también su castigo …



4 PIB y Población al 2023 US$ 336.000 millones y 19.9 millones de habitantes, de acuerdo a las cifras trimestrales del Banco Central de Chile; al 2043, US$ 900.000 millones – en US$ 2023 - y 24.4 millones de habitantes.

Para aquellos que un **25% de revaluación real** del peso chileno les podría parecer muy fuerte, es interesante observar la evolución del tipo de cambio real chileno desde 1986 respecto de una canasta amplia de monedas: el índice base 100 en 1986 hoy ronda el valor de 110; a mediados de los 90´s, el índice rondó el valor de 75, a pesar de que, como antes se mencionó, los términos de intercambio eran francamente malos respecto a los actuales y futuros esperados.



El altísimo tipo de cambio real que hoy exhibe Chile refleja de manera descarnada la crisis por la que pasa el país. Los términos de intercambio favorables han amortiguado y quizás lamentablemente escondido la magnitud de ésta.

Pero hay caminos de solución y se pueden todavía transitar.

Arriba los corazones, todavía tenemos patria.

Al otro lado de la cordillera de Los Andes, en otra aventura del Cono Sur, también buscan cómo despertar a su país de su aún más larga pesadilla. Su éxito también sería nuestro éxito.

Los múltiples desafíos

En todo proceso de crecimiento, no existen balas de plata: son infinitos los mejoramientos que se pueden hacer de manera gradual, pero si se dan juntos, se potencian entre sí y el resultado final, el de un país desarrollado, se adelanta.

También es cierto que las fricciones sociales y políticas de corto plazo, los enfrentamientos globales y la incertidumbre en general muchas veces nublan el cuadro general. El país y sus habitantes tendrán que navegar esas aguas, pero si se tiene claro hacia dónde se dirige, un gran paso se habrá dado.

Hoy no hay timón.

El desafío es retomarlo y convencer al país para embarcarse en una trayectoria acelerada de desarrollo. Si bien uno de los precios más importantes a nivel macroeconómico, aquel de las **tasas reales de interés de largo plazo** en el mundo, ha subido en los últimos dos años, sus niveles alrededor de 2% real anual son suficientemente atractivos para que procesos de desarrollo como el chileno sigan avanzando a pasos agigantados, si lo dejamos …

Vale entonces la pena revisar algunos aspectos que deberían ser parte de una estrategia de desarrollo exitosa para Chile, que una gran mayoría abrazara, reconociendo de dónde partimos, las fallas que se observarían y posibles soluciones a implementar. El trabajo es arduo, pero el premio es grande.

a. **Dos décadas sin aumentar la producción chilena de cobre**: el año 2023 fue de 5.25 millones de toneladas; el año 2004, de 5.41 millones de toneladas. El gran salto de producción fue en la década de los 90´s, en que se pasó de 1.58 en 1990 a 4.6 millones de toneladas en el año 2000[5].

   Hace 10 años, en 2014, COCHILCO proyectaba para el año 2025 una producción de cobre de mina de 8.5 millones de toneladas en su escenario base[6]…

   La capacidad de expansión sigue existiendo y la transición energética en curso podría derivar en consumos anuales adicionales de 500.000 toneladas a nivel mundial, por sobre las 500.000 toneladas de crecimiento anual promedio que se dio entre los años 2013 y 2023. El consumo de cobre mundial el año 2023 fue de 25.7 millones de toneladas. Por el lado de la oferta de cobre de mina, las inversiones para su

5 Anuarios de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales, COCHILCO.
6 Inversión en la Minería Chilena – cartera de proyectos 2014 – 2023, COCHILCO.

expansión están ciertamente atrasadas: en el año 2022 las mayores compañías mineras a nivel mundial tuvieron un gasto de capital de US$ 75.000 millones; en el *peak* del año 2013, esas inversiones fueron por US$ 130.000 millones[7].

Inestabilidad del país, amenazas recurrentes de royalties expropiatorios, proyectos estructurales de CODELCO tardíamente implementados y *permisología* extenuante terminaron ahogando el sector. Desde el punto de vista práctico, la legislación – especialmente la ambiental - debería transitar hacia un escenario en que una vez que el estado define condiciones básicas racionales y criteriosas y el promotor propone un proyecto, **el peso de la prueba se traslade al estado** para su eventual corrección, en plazos breves, quedando a firme su desarrollo y los compromisos del promotor una vez terminada esta instancia. Bajo la forma actual, que contiene un alto grado de discrecionalidad, no sólo se aletargan o descartan proyectos por parte de los propios promotores, sino también se va creando una intermediación forzada de aprobaciones que constituye una peligrosa fuente de posible corrupción.

Proyectos que cumplen con la normativa ambiental, como Minera Dominga en la Región de Coquimbo, no pueden permanecer suspendidos bajo artificiales controversias ideológicas ajenas a lo estrictamente técnico.

b. **Paso cansino en la red vial nacional**: ésta pasó de 79.592 km (10.758 km pavimentados) en el año 1990 a 88.149 km (21.589 km pavimentados, o 25% del total) en el año 2021, pavimentando un promedio anual de 350 km en todo el país. Bajo concesiones viales, se han entregado hasta ahora 3.300 km, de los cuales 2.100 km lo fueron durante el gobierno de Eduardo Frei Ruiz Tagle en la década de los 90´s. En el año 1960 había 63.000 km, de los cuales 5.500 km eran pavimentados[8].

El instrumento (**Ley de Concesiones de Obras Públicas**) para levantar infraestructura existe desde comienzos de los 90´s … Faltan carreteras y ampliaciones de existentes[9] para unir bien longitudinal y transversalmente el país, pero probablemente la mayor demanda va a venir desde las ciudades – especialmente las mayores áreas metropolitanas de Santiago, Valparaíso y Concepción -, donde cerca del 90% de la población chilena reside y que necesitan de manera apremiante estructurar sus

7 Dugouts, World Biggest Mining Companies, Capital Expenditure as % of EBITDA; PwC, The Economist. Incluye compañías mineras de cobre y otros minerales.

8 Observatorio Logístico, Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; Direcciones de Vialidad y Concesiones, Ministerio de Obras Públicas.

9 Ampliaciones obvias como tres pistas por sentido en las rutas entre Santiago y San Antonio, Valparaíso, Chillán y Los Vilos.

sistemas de transporte para un país motorizado que podría duplicar su parque actual de 5.5 millones de vehículos livianos al año 2035. Mientras más tiempo pasa con un sistema urbano deficiente, no sólo se incrementan los costos de operación de las ciudades – especialmente el tiempo perdido en ciudades más colapsadas – sino que además las inversiones necesarias para su corrección aumentan fuertemente.

El gran lastre para reanimar este sector: *permisología* ambiental y urbana, además de todavía no internalizar seriamente por parte de la autoridad el enorme costo social de los atrasos en esta materia: no es normal que la línea de transmisión eléctrica Quimal – Lo Aguirre, ya adjudicada, contemple su entrega hacia el año 2029, derrochando en el intertanto energía renovable que se sigue generando en el norte del país y que no puede acceder a los centros de consumo de la zona central por congestión en las actuales líneas de transmisión; no es normal que la concesión relicitada de Santiago Los Vilos contemple iniciar obras en el año 2029, habido conocimiento de la urgencia en su expansión[10].

c. **Enorme desafío demográfico por caída en nacimientos**: en términos aproximados, el país ha llegado a la increíble condición en que la mitad de su crecimiento poblacional en los últimos 10 años lo explicaría la inmigración neta. La fuerte caída en los nacimientos **(173.920 en 2023 versus 296.162 en 1990, una caída de 42% en tres décadas)** ha llevado a que el crecimiento vegetativo de la población fuese tan sólo de 55.444 habitantes en 2023. Entre los años 2018 y 2022, cuando se llegó a una población extranjera residente en Chile de 1.625.074[11], el aumento promedio anual fue de 81.267… La población total en Chile actualmente debe estar muy cerca de los 20 millones[12], con una edad mediana de 36 años, más vieja que la mundial de 30 años. Un 8% de su población nació fuera de éste – en un históricamente más abierto Reino Unido, 15% -.

10 Al fabricante de vehículos eléctricos TESLA le tomó **un año** levantar la planta "Gigafactory Shanghai" en China, con capacidad para producir anualmente 950.000 unidades del Modelo 3 y Modelo Y; TESLA Investor Relations.

11 Informe de Resultados de la Estimación de Personas Extranjeras Residentes en Chile, Estadísticas Migratorias, INE, diciembre 2023.

12 Las cifras actualizadas del INE al 2023 todavía no están disponibles.

Desafío demográfico en Chile						
INE - Banco Central de Chile; ONU						
	Mundo (millones)			**Chile**		
	1990	2023		1990	2023	
Nacimientos	142	134		**296.162**	**173.920**	*nac efectivos 2023*
Fallecimientos	50	61		75.067	121.875	*provisorio 2023*
Aumento vegetativo población	92	73		221.095	52.045	
Inmigración neta (por diferencia)					80.281	
Población total	5.316	8.045		13.178.782	19.960.889	*Proyección pre COVID*
			aumento 2023 - 2022 --->		132.326	
Población migrante (2022)					1.625.074	
Población migrante (2018)					1.300.005	
			inm anual prom 2018-2022 --->		81.267	
Edad mediana	23	30		25	36	

Bienvenida la inmigración **"por la puerta ancha"**, pero depender de ésta para que la población de Chile no entre en decrecimiento no es una solución estable en el tiempo, cuando el mundo sufre también una fuerte caída en los nacimientos y el bolsón de población migrante se va a hacer crecientemente más escaso frente a una mayor demanda de países poblacionalmente débiles.

La inmigración debería ser complementaria a una política activa de promoción de natalidad y formación de capital humano en los hogares chilenos – siendo incluso parte de la política tributaria -.

China, con 1.425 millones de habitantes, perdió 215.000 en 2023; Japón, con 123 millones, perdió 657.000 en 2023; Estados Unidos, con 339 millones, creció en 1.7 millones en 2023, pero 1 millón fueron migrantes; Alemania, con 83 millones, perdió 75.000 en 2023; Rusia, con 144 millones, perdió 268.000. El gran aporte individual al crecimiento mundial de la población (70 millones en 2023) vino de la India, que llegó a 1.428 millones de habitantes con 11.4 millones de aumento neto en 2023.

Asia (población total de 4.7 billones, 59% del mundo) en su conjunto explicó 30.4 millones del aumento de 70 millones de nuevos habitantes en el mundo; África (1.46 billones, 18% del mundo), 33.7 millones; Europa (742 millones, 9% del mundo) perdió 1.3 millones de habitantes en 2023); **Latinoamérica y el Caribe (664 millones, 8% del mundo), 4.7 millones**; Norteamérica (378 millones, 5% del mundo), 2 millones; Oceanía (45 millones, menos del 1% del mundo), 0.5 millones[13].

13 *Worldometer*, basada en cifras de la División de Población de las Naciones Unidas.

La inmigración natural de Latinoamérica y el Caribe a Chile, por cercanía, cultura e historia y que representa en la actualidad el 93% de su población extranjera residente[14], va a indefectiblemente escasear en el tiempo.

Ante un escenario demográfico como éste que enfrenta Chile – y el mundo -, discusiones de sistemas de reparto en el tema previsional no tienen racionalmente destino. Más aún, la discusión se debería trasladar a cómo se incentiva la formación de capital humano desde su nacimiento y mejor aprovechar las capacidades instaladas de salud y educación ya existentes.

Chile debería abrazar y agradecer la inmigración, pero ésta tiene que ser ordenada y bien orientada a complementar las necesidades locales de capital humano, e inflexible con sus elementos delictuales.

d. **Un mundo de dos polos gravitantes que Chile debe navegar:** alrededor de China y Estados Unidos se está ordenando el mundo. Sus pesos específicos por PIB, población y fuerzas armadas los distancian del resto en magnitudes importantes, ya fuesen países o uniones económicas más fuertes, como la europea.

   La influencia de sus políticas, eficientes o no, es obviamente gravitante para el resto del mundo, Chile incluido. Antes de cinco años, la India va a ser la tercera economía del mundo; Rusia cae hoy bajo el influjo chino.

   En el año 2023, Chile exportó bienes por US$ 94.9 billones (US$ 56.3 billones en minería), de los cuales US$ 37.4 billones fueron a China, US$ 14 billones a Estados Unidos, US$ 7.6 billones a la Unión Europea y US$ 5.8 billones al MERCOSUR. Por otro lado, las importaciones de bienes fueron por US$ 85.5 billones, de las cuales US$ 19.8 billones provinieron de China, US$ 17.1 billones de Estados Unidos, US$ 10.9 billones desde la Unión Europea y US$ 16.1 billones desde el MERCOSUR. **China representó entonces un 31.7%** del intercambio comercial exterior de bienes; Estados Unidos, un 17%; la Unión Europea, un 10% y el MERCOSUR, un 12% %[15].

   Sin embargo, en lo referente al mercado de capitales, Chile mira principalmente a aquel de Estados Unidos y en segundo orden aquellos de Europa. China no es opción.

14 Informe de Resultados de la Estimación de Personas Extranjeras Residentes en Chile, Estadísticas Migratorias, INE, diciembre 2023.
15 Indicadores de Comercio Exterior, Cuarto Trimestre de 2023, Banco Central de Chile.

	PIB 2023					
	US$ mil millones; IMF					
			% PIB Mundo			*% PIB Mundo*
1	Estados Unidos	26.950	26%	**Mundo**	**104.480**	
2	China	17.700	17%	Asia	37.040	35%
3	Alemania	4.430	4%	Europa	25.440	24%
4	Japón	4.230	4%	Unión Europea	18.350	18%
5	India	3.730	4%	Zona Euro	15.480	15%
6	Reino Unido	3.330	3%	América Latina y Caribe	6.520	6%
7	Francia	3.050	3%	Africa	2.860	3%
8	Italia	2.190	2%			
9	Brasil	2.130	2%	Argentina	621	0,6%
10	Canada	2.120	2%	Israel	521	0,5%
11	Rusia	1.860	2%	Chile	344	0,3%
12	Mexico	1.810	2%			
13	Corea del Sur	1.710	2%			
14	Australia	1.690	2%			
15	España	1.580	2%			

El interés de Chile está en compatibilizar su pertenencia histórica al mundo occidental mediante acuerdos de libre comercio y otros, diplomáticos y defensivos inclusive, con el nacimiento de un eje liderado por China y al cual hoy se unen Rusia e Irán, que busca sencillamente debilitarlo. A este eje no se le puede comercialmente desconocer, especialmente en relación a China, pero forzado por circunstancias exógenas Chile debería ser claro que su natural e histórica posición es pro-occidental. Mantener su exitosa apertura al comercio exterior de bienes iniciada hace 50 años – esencialmente lograda, salvo que se volviese a políticas proteccionistas como podría ser un controvertido rescate de la acerera de Huachipato por la vía de aranceles - y de servicios – donde falta mucho por avanzar, especialmente en los financieros en que la banca local tiene un rol desproporcionado frente al resto del mercado de capitales -, es clave para el desarrollo de largo plazo del país.

Y lo que no debería ocurrir es que China, a través de empresas estatales o “privadas”, pasara a controlar activos estratégicos como hoy podría ser el litio en el Salar de Atacama o cualquier otra actividad sensible en que la eventual negociación no sería con la empresa, sino con el estado chino propiamente tal.

Dicho lo anterior, un cierto realismo equilibra: en negociaciones bilaterales con pocas alternativas para cualquiera de las dos partes, por muy grande que sea la contraparte, el costo de extremar una posición afectaría a ambos. Quién entonces constituiría el lado débil sería una pregunta realmente abierta, pero mejor aún sería no verse expuesto a ello[16].

e. **Un millón de viviendas para cubrir déficit habitacional y crecimiento de la población en próximos diez años**: urge liberar, internalizando costos por parte de desarrolladores, la expansión de las ciudades para que éstas den la solución. La última medición de Un Techo para Chile en el año 2023 da cuenta de 1.290 campamentos que alojan 113.887 familias (35% inmigrantes)[17] distribuidos a lo largo del país, aproximadamente tres veces mayor a lo que había hace veinte años. La proliferación de parcelas de agrado es otro indicador de una política fallida en las ciudades incapaces de responder a las necesidades de las personas. Para el MINVU, el Déficit Habitacional cuantitativo (viviendas irrecuperables, hogares allegados, núcleos allegados hacinados y viviendas con hacinamiento no ampliable) al año 2022 alcanzaba a 552.046 viviendas, equivalentes en ese momento al 7.9% del total de hogares (6.998.093)[18].

   Se está entonces frente a una **emergencia nacional y social** provocada esencialmente por una escasez artificial del suelo urbano **cuya consecuente alza de precios** ha resultado, para muchos, en no poder acceder a la ansiada e irrenunciable vivienda propia.

   Un millón de viviendas, para hogares que van aproximando los 2.5 miembros, va a requerir pronto habilitar 50.000 nuevas hectáreas urbanas en el país, asumiendo que las altas densidades de sus ciudades siguen cayendo – el Gran Santiago ya ronda una superficie total de 120.000 hectáreas con 60 habitantes por hectárea; las grandes ciudades de Estados Unidos tienen densidades bajo 20 habitantes por hectárea -.

---

16 Una anécdota aleccionadora: durante la crisis del COVID, Australia pidió una investigación imparcial para determinar el origen de la pandemia. China, azorada por la sugerencia, optó por "castigar" a Australia bloqueando importaciones de carbón y vino, entre otros bienes, desde ese país. Tanto Australia como China podían acceder a otros mercados para esos productos. Sin embargo, el sector que **no** se tocó fue el del hierro: el año 2019 el hierro australiano en China representaba cerca del 60% del total de hierro importado por ese país y alrededor del 90% del total del hierro australiano exportado al mundo. **¿Quién era el débil?**

17 Catastro Nacional de Campamentos 2022 – 2023, Techo para Chile – CES.

18 "MINVU entrega cifra oficial del Déficit Habitacional: 552.046 requerimientos"; Centro de Estudios de Ciudad y Territorio, MINVU.

Y un punto a no olvidar: por lejos, el mayor ahorro de las personas está en sus viviendas. Para el año 2022, el valor de mercado de las viviendas en Chile estaba en **US$ 510.000 millones**, o 1.69 veces el PIB de ese año[19]. Una buena política urbana valoriza este stock de riqueza; una mala política, la destruye – y ahí se van los ahorros de las personas -. El índice GINI de la riqueza mejoraría considerablemente si se tomara en cuenta el valor de este crucial activo de los hogares.

Liberen las ciudades.

f. **Falta de alternativas en la salud pública tornan rehenes a los pacientes**: en el año 2022, 5.437 personas murieron esperando su prestación GES y 38.564 personas murieron – pudiendo algunas personas coincidir en ambos casos – estando registradas en listas de espera No GES de alguna atención de especialidad o cirugía[20]. Ese año murieron en Chile, afectado temporalmente por el COVID, 136.785 personas. Cerca de un 30% de los fallecidos murió esperando su prestación[21]…

   El año 2022 la cotización estimada necesaria para financiar el subsidio por incapacidad laboral (SIL), originado a través de las licencias médicas, fue de 4.9% para FONASA, 3.1% para las ISAPRES y 4.1% para el sistema completo. Como referencia, la cotización de salud completa corresponde al 7% del sueldo imponible[22], lo que conlleva a que más de la mitad de la cotización de salud tenga por destino el pago de licencias médicas – algunas legítimas; otras, no -. US$ 3.500 millones fue el costo agregado de estas prestaciones ese año - 9.5 millones de licencias para 6.4 millones de cotizantes -, habido conocimiento de irregularidades en el otorgamiento de las licencias y que llevan a clamar por su corrección.

   Se deja de ser rehén cuando existe la posibilidad de recibir prestaciones fuera del sector público a precios previamente acordados con el sector privado y con atención inmediata, a costa del sector público.

19 Indicadores Mercado de la Vivienda, Banco Central de Chile.
20 "Informe relativo a la Glosa N^{o} 6 de la Ley de Presupuesto N^{o} 21.640, correspondiente a la letra e", Lista de Espera No GES y Garantías de Oportunidad GES Retrasadas, Subsecretaría de Redes Asistenciales, Ministerio de Salud, 28 de diciembre de 2023.
21 En rigor, las defunciones podrían no estar necesariamente ligadas a las prestaciones GES y No GES no atendidas oportunamente, pero la estadística oficial pública no permite precisar esto.
22 Estadísticas de Licencias Médicas y Subsidios por Incapacidad Laboral / Año 2022; SUSESO.

Se deja de ser rehén en los seguros de salud cuando existe un plan básico de salud universal que entidades públicas y privadas pueden ofrecer en competencia y que se hace cargo de preexistencias.

Se deja de ser rehén cuando las licencias médicas, que el sistema en su conjunto asegura, son legítimas.

g. **Que devuelvan los patines**: **los educandos no pueden ser rehenes** de grupos de presión dispuestos a sacrificar la educación de los primeros por motivos propios de ellos. Históricamente la educación pública en Chile complementó su operación en base a *vouchers* abiertos para todos aquellos que privilegiaban una educación distinta. Esa libertad se resquebrajó en la reforma educacional de Bachelet – se limitó severamente la creación de nuevos colegios particulares subvencionados - y simultáneamente significó el fracaso de los liceos emblemáticos – restringiendo su selección -. Peor aún, no se hizo cargo de los grandes avances ya existentes en aquellos años en la educación online, que como mínimo puede complementar la educación en las salas a costos sustancialmente más bajos y que el día de mañana podría transformarse en la viga educativa.

La matrícula pública disminuyó entre los años 2004 y 2022 desde 1.921.969 a 1.337.857 estudiantes; la particular subvencionada aumentó desde 1.534.349 a 1.897.959 estudiantes; la particular pagada desde 284.257 a 334.438 estudiantes[23]; los liceos emblemáticos – incluidos en la matrícula pública -, desde 31.394 a 23.464 estudiantes.

1.337.857 rehenes que no pueden por mérito académico aspirar a más.

Se necesitan patines desde la más temprana edad, con acceso a educación pre-escolar que despierte el intelecto de los niños. Y, por supuesto, *vouchers* deberían también contemplar la educación online que abre a todos un nuevo mundo.

23 Evolución de la matrícula escolar (2004-2022), Asesoría Técnica Parlamentaria, BCN, agosto 2023.

h. **Transición energética y caída en costo del MWh: un cambio estructural en favor de Chile.**

En noviembre 2023 *Saudi Power Procurement Co*. de Arabia Saudita adjudicó al consorcio formado por *EDF Renewables, MASDAR y NESMA Company* un contrato *PPA* (*power purchase agreement*) a 25 años con la planta *Al Henakiyah* de 1.100 MW de potencia a **US$ 16.84 por MWh**[24].

No existe energía fósil alguna capaz de competir con estos costos – que incluyen aquel sobre el capital y la operación -.

Dado que Chile tiene la mejor irradiación solar del mundo, tampoco existe razón alguna para que no pueda acceder a precios por energía de esta naturaleza. A nivel residencial, si estos costos por la energía a nivel mayorista prevalecieran, **las tarifas eléctricas básicas caerían a la mitad** de los actuales US¢ 16 por kWh[25].

El punto de partida en Chile, en lo que respecta a los precios a nivel mayorista - a comparar con el precio licitado en Arabia Saudita de US$ 16.84 por MWh - de los contratos de suministro de energía eléctrica para clientes regulados, es alto, de **US$ 100 por MWh**[26], pero responde a contratos históricos caros prontos a vencer que todavía no son reemplazados por contratos más baratos, también próximos a iniciarse – en agosto 2022 la licitación de suministro eléctrico a clientes regulados en Chile alcanzó un precio promedio de **US$ 37.4 por MWh** pero recién inicia su entrega en el año 2027[27] -. Demás está decir que los precios de estas licitaciones no han caído más básicamente por consideraciones de riesgo doméstico chileno y la incapacidad de acelerar la construcción de las líneas de transmisión.

24 "Consortium signs 25 year PPA for 1.1 GW of solar capacity in Saudi Arabia", November 8th, 2023; PV-Magazine.

25 ENEL Santiago, tarifa residencial base BT1, con IVA, marzo 2024, fluctúa alrededor de $ 140 por kWh y su componente de energía es de $ 96 por kWh (US$ 107 por MWh) en la clase tarifaria regulada más cara. Si el componente de energía fuese alternativamente de $ 18 por kWh (US$ 20 por MWh), la tarifa residencial caería a $62 por kWh (US¢ 7 por kWh).

26 Precio medio de licitación indexado a enero 2024, de US$ 100 por MWh, por 41.735 GWh de energía adjudicada; Reporte Mensual Sector Eléctrico, SYSTEP, marzo 2024.

27 Comisión Nacional de Energía, CNE.

61 km x 61 km solares cubriendo la energía de Chile: un cuadrado en el desierto, un país agradecido

En el extremo, Chile podría cubrir teóricamente todas sus necesidades de energía primaria – transporte, luz, calefacción, procesos industriales, etc. – con **189 GW** de plantas solares que ocuparían una superficie total equivalente a tres veces el área actual de 120.000 hectáreas del Gran Santiago. Actualmente Chile tiene una capacidad de generación eléctrica de 35 GW, de los cuales aproximadamente 10 GW son solares, 5 GW eólicos y 7.5 GW hidroeléctricos.

Las ventajas de costo energético en Chile respecto al mundo serían únicas. Y además, limpias. El incentivo para instalar operaciones industriales intensivas en energía limpia y barata en el Cono Sur de América y abierto al comercio exterior sería obvio: Data Centers son sólo un ejemplo de miles ...

Consumo energía primaria en 2022

Statistical Review of World Energy 2023, Energy Institute.

%	Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidroelectricidad	Renovables	Nuclear	*Total en Exajoules*
Mundo	32	24	27	6	7	4	*604,04*
Chile	45	15	12	12	16		*1,79*
				497	TWh / año		
	189	GW de potencia solar					
		en cuadrado de **61 km x 61 km**					
		(factor de planta de 30%, 0.5 MW solar por hectárea)					

i. Transición energética y el rol de China: una decisión estratégica

El peso de China en el mundo renovable, tanto a nivel de producción como de instalación en su territorio de plantas solares (217 GW en 2023) y eólicas (75 GW), es enorme. Alrededor del 80% de los paneles solares del mundo se fabrica en China y este país alberga el 40% de la capacidad de generación solar y eólica mundial.

China busca estratégicamente la independencia energética que hoy no tiene y que Estados Unidos goza. Y encontró la llave en el desarrollo de las energías renovables. Si bien todavía los combustibles fósiles explican un 83% de la energía primaria que el mundo consume, es tan sólo un problema de tiempo para que su peso caiga significativamente, dado su inherente mayor costo frente a las renovables.

Y como es natural, la industria energética incumbente va a defender su dominancia hasta el final. Se van a ir complementando hasta que las renovables se masifiquen.

Capacidad de generación solar y eólica en 2022 (en GW)

Statistical Review of World Energy 2023, Energy Institute; NEA (China); EIA (US).

	2023*	2022	2021	% cap 2022
Solar mundo	n.a.	1053	862	
Solar China	610	393	307	**37%**
Solar EEUU	142	113	95	11%
Eólico mundo	n.a.	899	824	
Eólico China	441	366	329	**41%**
Eólico EEUU	148	141	133	16%

En el mundo de los autos, se está próximo a ingresar en una etapa de masificación de los vehículos eléctricos: en el año 2023, 15 millones de los 88 millones de nuevos autos (17%) fueron eléctricos. En China se vendieron 7 millones (30% de su mercado doméstico); en Europa, 3 millones (20% de su mercado doméstico); en Estados Unidos, 1.5 millones (10% de su mercado doméstico). El 50% de los autos eléctricos se fabrica en China y sobre ¾ partes de las baterías de litio y sus componentes.

El costo operativo por kilómetro de un auto a combustión interna es más del doble de uno eléctrico[28]: es ahora el costo inicial de compra del auto eléctrico el que se está acercando a aquel promedio del de combustión interna.

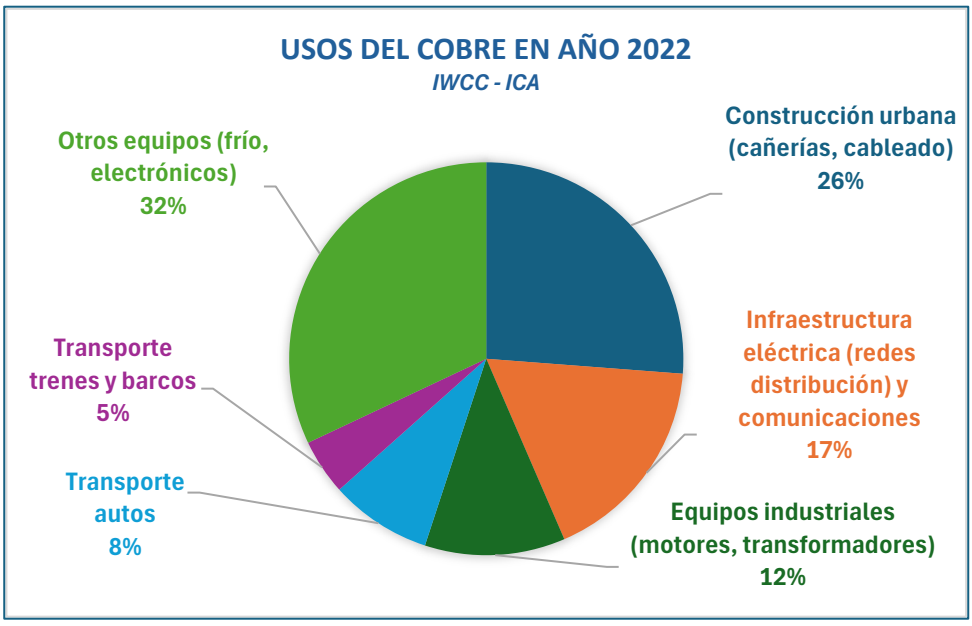
La flota mundial de vehículos livianos de unos 1.400 millones de unidades y su reemplazo total va a tomar tiempo, pero la pregunta – equivalente a aquella sobre

28 A $ 1.300 el litro de combustible 93 octanos y un rendimiento de 15 km / litro daría un costo de $ 86 por km; a $ 140 por kWh y un relativamente bajo rendimiento de 4 km por kWh, daría un costo de $ 35 por km al cargar batería del auto en la vivienda.

las energías renovables - ya no es si se va a reemplazar por vehículos eléctricos, sino el tiempo que va a tomar. Como toda transición, no va a estar exenta de problemas ni de nuevos desafíos a solucionar, como la construcción de una red confiable de recarga eléctrica. Pero van a ser sus costos más competitivos los que van a imponerse. Es la esencia de la destrucción creativa, en que muchos van a caer en el camino, tal como ocurrió cuando se masificaron los autos a combustión interna.

En términos agregados, 10 millones de autos eléctricos consumen de manera directa aproximadamente 800.000 toneladas de cobre – un auto a combustión interna promedio consume alrededor de 20 kilos de cobre, o **un cuarto del eléctrico** - y 600.000 toneladas de carbonato de litio equivalente (LCE). De manera indirecta, el reforzamiento de las redes de distribución eléctricas potencia aún más la demanda de cobre.

Es útil recordar el actual uso del cobre y cómo no sólo va a seguir acompañando la paulatina urbanización del mundo, que al año 2022 alcanzaba todavía 57% de su población – en países desarrollados la tasa de urbanización supera el 80%; Chile, cerca del 90%[29] -, sino que la importancia de su condición de privilegiada conductividad eléctrica **desborda** cualquier proyección pretérita de su consumo.



29 UNCTAD, Total and Urban Population, 2023,

Sólo para dimensionar la inmensidad del cambio que el cobre está por enfrentar:

- si se quisiera transformar el actual parque de 1.400 millones de vehículos en eléctrico, se necesitarían alrededor de 84 millones de toneladas adicionales de cobre, después de recuperar el actual contenido de este mineral en los propios autos: más de **tres veces** el consumo anual mundial de cobre.

- en el año 2023, se habrían instalado globalmente sobre 400 GW solares (China instaló 217 GW); para el año 2024 se proyectan sobre 500 GW[30], asociadas a 1.4 millones de toneladas de cobre[31]. **Antes, eran nada**.

¿Y el litio propiamente tal? En el año 2023 se estima un consumo de 1 millón de toneladas de LCE a nivel mundial, asociado esencialmente a 14.9 millones de vehículos eléctricos (17% de penetración del mercado mundial de autos); para el año 2024, 1.3 millones de toneladas asociadas a 20.2 millones de vehículos eléctricos (23% de penetración del mercado mundial de autos)[32].

Entre SQM y ALBEMARLE, a partir del Salar de Atacama, se produjeron el año 2023 250.000 toneladas de LCE. Bajo los contratos actuales de ambas compañías[33] con el administrador del Salar, CORFO, deberían superar las 300.000 toneladas de LCE en los años venideros.

Un 40% de las reservas mundiales de litio está en Chile – esencialmente en los Salares de Atacama y Maricunga - y un 27% en Australia[34], estando en ambos países los mejores y mayores yacimientos de litio del mundo hasta hoy conocidos.

La **importancia estratégica de este mineral no se puede minimizar** y por ello, su control en el caso de Chile no puede quedar en manos de sus grandes demandantes, hoy China. El acuerdo en ciernes entre SQM - Codelco – CORFO no sólo es económicamente regresivo para el interés de Chile y un regalo sin causa para los accionistas de SQM, sino que también involucra a China, a través de TIANQI y su participación de 22% en SQM, en el desarrollo del Salar de Atacama. Profundo error[35].

---

30 S&P Global Commodity insights, “Over 500 GW of solar PV installations globally in 2024”, Feb 2024.
31 2.8 ton Cu por MW solar FV, “Demanda de cobre a partir de transición energética”, COCHILCO, julio 2022.
32 Albemarle Investor Presentation, April 2024.
33 El contrato CORFO – SQM vence el 31 de diciembre de 2030; el de CORFO - Albemarle, el 31 de diciembre de 2043.
34 Energy Institute Statistical Review of World Energy 2023, US Geological Survey, British Geological Survey and World Mining Data.
35 Mayores detalles en “To whom it may concern”, January 2024, www.outsider.cl

j. Transición energética y el rescate del agua: el ejemplo de Israel

En el mundo de las desaladoras, cuyo mayor costo radica en aquel de la energía, tanto para desalar como para impulsar, el avance es también impresionante: en noviembre 2022 IDE Technologies ganó una licitación para construir y operar por 25 años una planta desaladora en *Nahariya*, Galilea occidental, Israel. La planta debería producir 100 millones de m3 de agua desalada al año (aproximadamente 3.200 litros por segundo). El precio acordado fue de NIS 1.75, equivalentes a **US$ 0.5 por m3**[36]. Una vez construida esta séptima desaladora, Israel tendría una capacidad de producción de 885 millones de m3 al año (28.000 litros por segundo), cubriendo entre el 85 y 90% de las necesidades de consumo de agua residenciales e industriales de ese país.

El plan de desalinización de Israel fue aprobado en agosto, 2000. En dos décadas, quedó en posición de ofrecer agua a su vecina Jordania a cambio de generación solar proveída desde este último país, sin comprometer su seguridad hídrica. Para el año 2030 Israel quiere disponer de una capacidad de desalación de 1.100 millones de m3 anuales[37]. En la actualidad, las aguas no facturadas alcanzan el 7% del total producido – en la Unión Europea, 20%[38] -.

Aún más, Israel riega cerca **de 200.000 hectáreas anualmente, siendo casi 2/3 de sus aguas de origen reciclado – Israel recicla el 85% de sus aguas domésticas e industriales -.**

36 "IDE Technologies will construct the 7th desalination plant in Israel – near Nahariya", November 12th, 2022; Israel Financial Insider.
37 "Seawater desalination in Israel", January 26th, 2021, Ministry of Finance, Israel.
38 Israeli Water System, a Circular Economy Business Model Case; Milken Innovation Center, August 2019.

Aguas en Israel		
Ministry of Environmental Protection, Israel.		
Cifras en millones de m3; marzo 2024.		
Consumo de agua dulce anual	1550	
Uso doméstico e industrial	895	
Uso agrícola	**432**	
Aguas ecológicas	22	
Aguas para Palestina	93	
Aguas para Jordania	47	
Aguas recicladas para uso agrícola	**773**	

585 mm de m3 desde 5 plantas desaladoras (7 en total)

942 mm de m3 desde aguas superficiales y subterráneas

Una estrategia similar de desalinización se ha estado dando en Chile, tanto como respaldo al consumo de agua de sus habitantes en la zona norte y central, así como para hacer factible en el largo plazo el desarrollo de las actividades mineras.

En la actualidad el sector minero explica más de ¾ partes de la capacidad de desalación ya instalada en el país de 8.200 litros por segundo en 22 plantas y un 61% de aquella a entrar pronto en operación de 4.200 litros por segundo en 6 plantas adicionales. En total, 8.800 litros por segundo (277 millones de m3 anuales) de capacidad desaladora asociada al sector minero sobre una **capacidad nacional desaladora de 12.400 litros por segundo (391 millones de m3 anuales)** en el corto plazo: un 71%[39]. O un gran total que se acerca a la mitad de la capacidad de desalación en Israel.

Como referencia, el año 2022 el sector minero utilizó 375 millones de m3 de aguas continentales y 194 millones de m3 de aguas de mar. De estas últimas, un 65% fueron aguas desaladas (125 millones de m3) y un 35% agua de mar directa (69 millones de m3)[40].

Adicionalmente, las empresas sanitarias del país produjeron en el año 2022 1.815 millones de m3 y su consumo fue de 1.211 millones de m3: un 33% del agua no se facturó, por pérdidas en la red mayormente[41].

39 "CM y ACADES presentan el primer catastro nacional de plantas y proyectos de desalinización", Consejo Minero, 12 abril 2023.
40 Agua en la minería del cobre, Actualización al año 2022; COCHILCO, diciembre 2023.
41 Informe de Gestión del Sector Sanitario 2022, Superintendencia de Servicios Sanitarios.

Si Chile quiere aspirar a producir sobre 8 millones de toneladas de cobre anuales, no puede sino respaldarse en aguas desaladas y de mar para ello. El camino de la desalación para su soporte operativo ya existe.

Lo interesante es que a medida que los costos de desalación continúan bajando, tanto por la inversión inicial como por el de energía, se hace factible desarrollar o respaldar **enclaves agrícolas**, especialmente fruteros, donde el país tiene ventajas competitivas por su clima, la contra-estación productiva al sur del Ecuador y la escasa competencia en la fruta fresca en dicho período. Una planta de 1.000 litros por segundo (31.5 millones de m3 en el año) podría sostener las necesidades de agua de 2.500 hectáreas, equivalentes a la superficie del valle de Azapa; una planta de 2.500 litros por segundo podría regar las 6.500 hectáreas del valle de Copiapó. A medida que la altura necesaria de alzamiento del agua y la distancia de las plantas se incrementan, se pierden dichas ventajas por los costos de impulsión asociados.

En Chile habría **902.158** hectáreas declaradas bajo riego, o una superficie de casi 5 veces aquella de Israel. A comienzos de los 2000, dicha superficie era de 1.108.559 hectáreas[42]. Parte de la explicación está en los estragos de la larga sequía que ha estado sufriendo el país. Parte de la solución va por la desalinización.

De hecho, ya existen iniciativas de plantas desaladoras en Huentelauquén, valle del Choapa (1.000 litros por segundo), Pullayi, valle del Petorca y La Ligua (1.200 litros por segundo) y O´Higgins (3.000 litros por segundo), todas que podrían ser multipropósito, así como la desaladora en construcción, también multipropósito, de Aconcagua (1.000 litros por segundo), que podría reforzar el abastecimiento de agua en el área del homónimo río[43].

El año 2023 las exportaciones mineras chilenas fueron por US$ 52.460 millones (US$ 43.344 millones de cobre, US$ 4.978 millones de carbonato de litio); las de frutas, US$ 6.413 millones.

Aquí hay vida agrícola, aquí hay vida minera, aquí hay vida económica.

42 Censo Anual Nacional Agropecuario y Forestal, INE, 2021.
43 CM y ACADES presentan el primer catastro nacional de plantas y proyectos de desalinización", Consejo Minero, 12 abril 2023.

k. **Un FISCO agotado:** el tamaño del estado no puede seguir aumentando si éste no es capaz de justificar el buen uso de sus recursos. Intentar focalizar el gasto en transferencias directas a las personas – como la PGU que beneficia a 2.4 millones de personas con alrededor de US$ 6.500 millones anuales[44] - y que adicionalmente mejoran de manera significativa el GINI distributivo post impuestos y gastos del estado, debiera ser central.

   Devolver a las personas su capacidad de decisión, confiar en ellas.

   Así como el gasto se podría focalizar en transferencias más que en bienes o servicios en lo que se refiere a sus partidas sociales[45], la simplificación del sistema tributario en uno integrado y estructurado como un impuesto negativo al ingreso del hogar centrado en el séptimo decil – donde comienza aproximadamente el pago de impuestos a la renta de las personas naturales al día de hoy -, constituiría un gran avance en dar legitimidad al gasto y a la tributación, más allá de su conveniencia por eficiencia.

   Es radicalmente distinto pagar impuestos para derrocharlos en iniciativas livianas y/o sencillamente corruptas, a pagar impuestos para poder transferir directamente a aquellos más desamparados a quienes se les incentiva también a formalizarse y trabajar.

   Un impuesto negativo al ingreso del hogar en que el 50% de la diferencia entre el ingreso monetario del hogar y aquel del séptimo decil la entrega el estado y el otro 50% lo debe colocar el propio hogar, es una posibilidad.

   CASEN 2022 utiliza como base una población de 19.8 millones, distribuidos aproximadamente en 7.1 millones de hogares (6.9 millones de viviendas)[46]: tomando en consideración esta encuesta, el costo fiscal bajo la fórmula referida rondaría los **US$ 15.000 millones** anuales[47], parte del cual lo constituiría la propia PGU pero ahora ampliada al ciclo de vida y no sólo centrada en los pensionados. Dada la significancia de su impacto, la aprobación de su nivel y tasa debería estar sujeta a niveles de quorum superiores a una mayoría simple **(¿60%?)**.

---

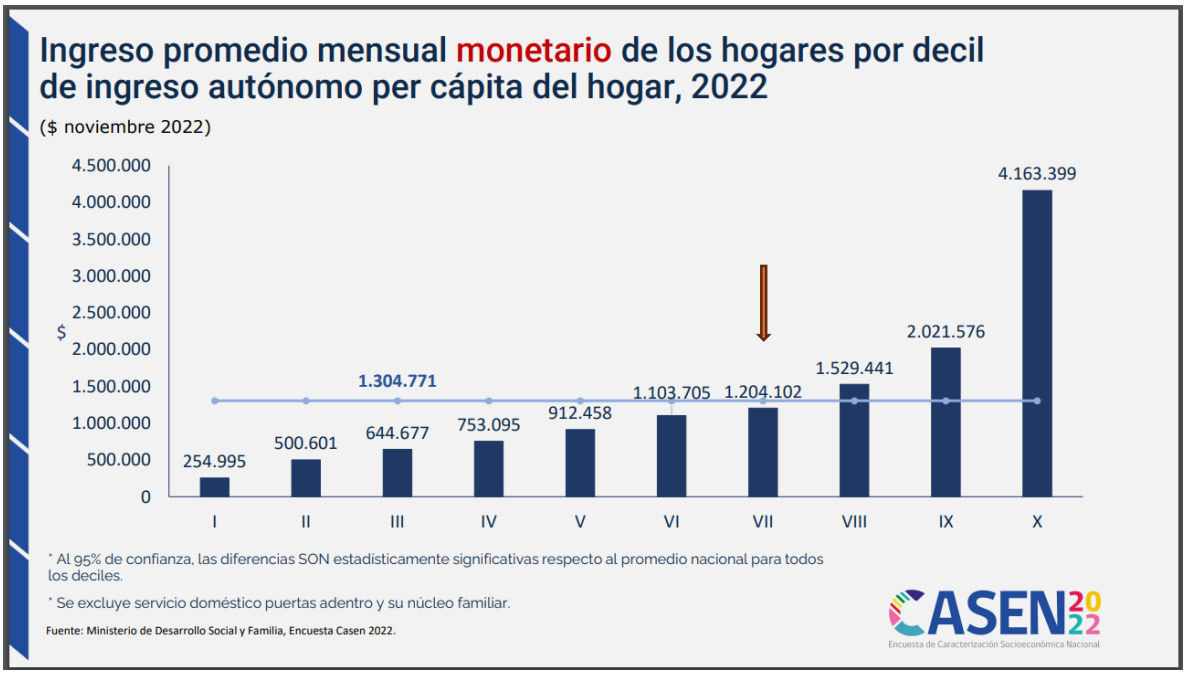
44 Ficha Estadística Previsional N°136, marzo 2024, Superintendencia de Pensiones.

45 En total, el gobierno central administra cerca de 700 programas e iniciativas sociales y no sociales cuya eficiencia es muchas veces desconocida.

46 CASEN 2022, "Pobreza por Ingresos, Pobreza Multidimensional y Distribución de Ingresos", octubre 2023.

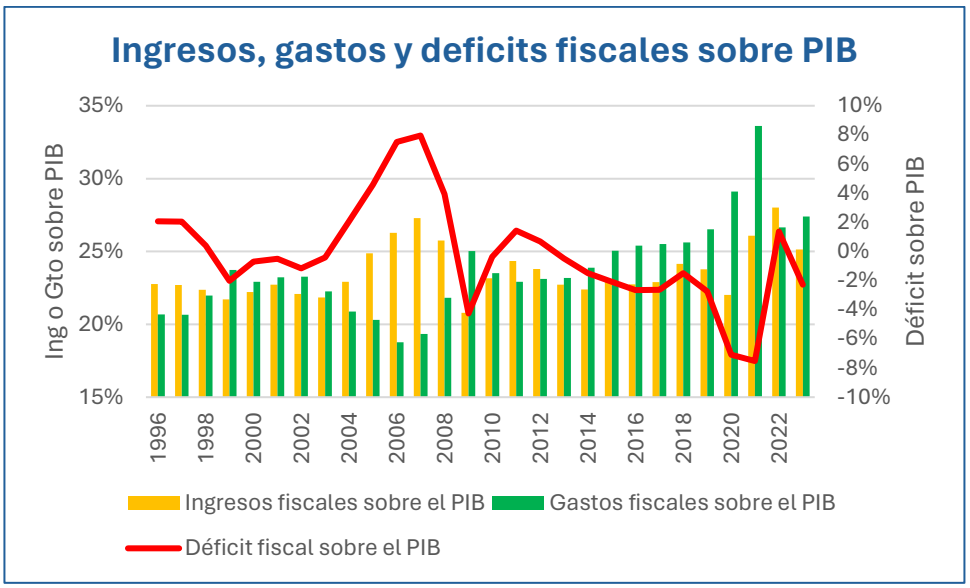
47 710.000 *hogares por decil* x 0.5 x [(1.204-254) +(1.204-500) +(1.204-644) + (1.204-753) + (1.204-912) + (1.204-1.103)] x 12 *meses* / 872 *$/US$ promedio 2022* = **US$ 14.949 millones**

¿Cómo afianzar el incentivo a formalizarse, la contraprestación "social" a esta ayuda que se otorga? Podría estar en la emisión de boletas y/o facturas mínimas para respaldar el ingreso. ¿Y la sub-declaración de ingresos? Esta disminuye al estar estructurado el impuesto negativo a la renta de manera escalonada, de tal manera que no se pierden todos los beneficios – como hoy – cuando se pasa de un determinado umbral de ingreso. Pero más allá de eso, si se constatara una sub-declaración, la manera de sancionar práctica tendría que ser por la vía de detener pagos hasta recuperar el exceso pagado amplificado en algún valor. En medio del COVID, el pago del IFE a través de las cuentas RUT mostró que se podía afrontar pagos masivos de manera fluida y recurrente. Experiencia ya hay.



Y un punto central, para lograr lo anterior **NO** se necesita aumentar la carga tributaria, sino volver a crecer y reconocer que el ciclo del cobre y litio va a ser relevante en las próximas décadas.

El año 2023 Chile terminó con un PIB de US$ 336.000 millones e ingresos fiscales totales por US$ 84.000 millones, o un 25% del primero[48]. El déficit fiscal fue de 2.3% del PIB. Durante más de diez años se ha presionado por un aumento del peso del estado: llegó el momento de la pausa y su revisión.



El impacto del crecimiento es enorme - siempre lo ha sido, pero se olvida con demasiada frecuencia -. El Chile actual, con un crecimiento tendencial del 2% real anual, inferior incluso al 3% del mundo, es un país que en veinte años crece 48% llegando a un PIB de US$ 499.000 millones en el año 2043. Pero si lo hace al 5% real anual a que debería aspirar, el salto sería de 165% … para llegar a un PIB de US$ 892.000 millones en el año 2043 – en moneda de hoy -.

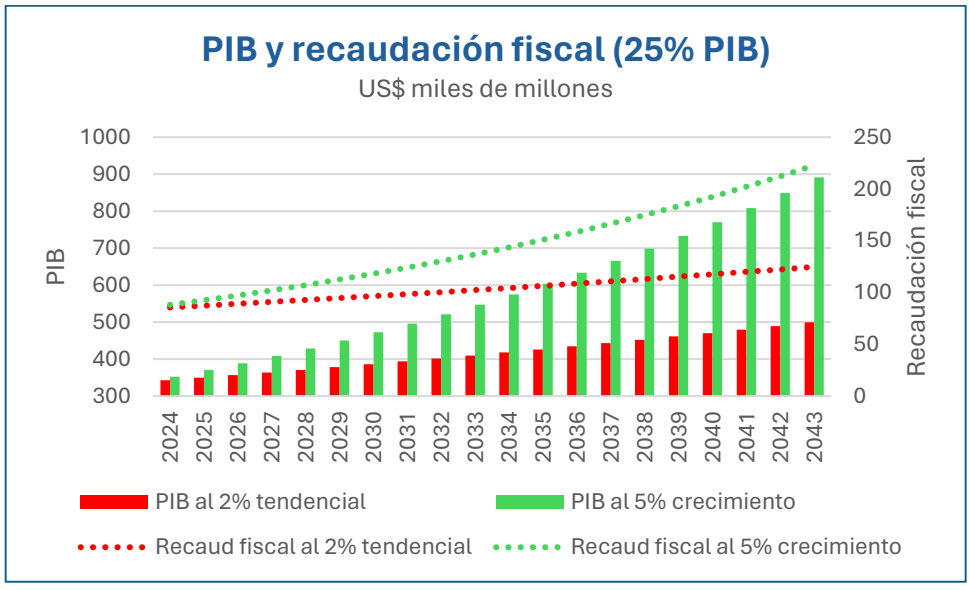
Son dos mundos: el primero, a renunciar; el segundo, a abordar.

Y las cifras de ingresos fiscales, manteniendo el 25% del PIB como estimación, permitirían en el primer caso gastos anuales que fluctuarían alrededor de US$ 100.000 millones; en el segundo caso, al que Chile debería aspirar, US$ 150.000 millones.

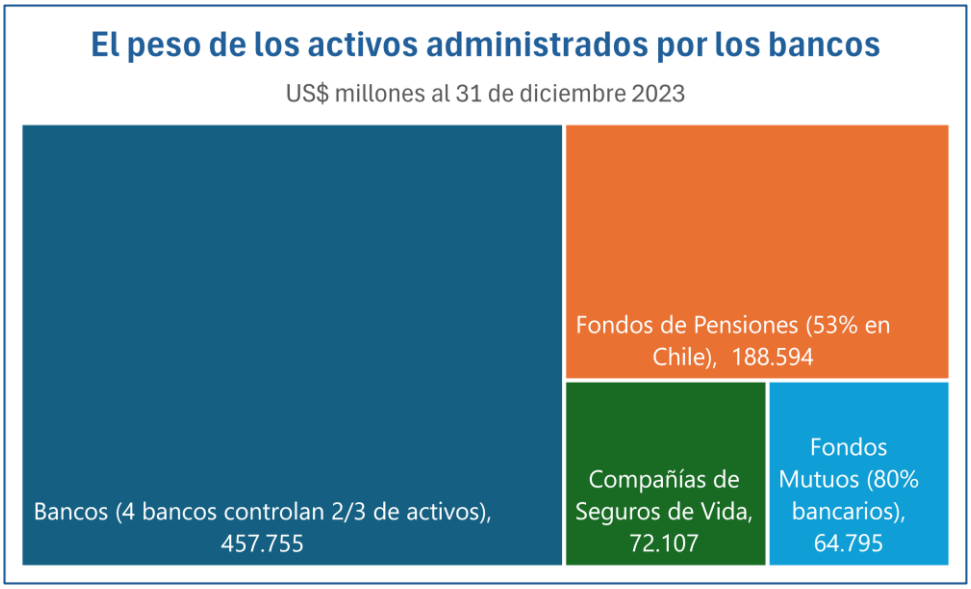
48 Cifras nominales de PIB, Ingresos y Gastos del Gobierno Central, tomando como base el tipo de cambio promedio anual de 2023 de $ 839 por US$ estimado por el Banco Central de Chile.

PIB y recaudación fiscal (25% del PIB) anuales				
US$ miles de millones de 2023				
Año base 2023: PIB US$ 336 B; Recaud US$ 84 B (25%)	año	2024	2033	2043
Crecimiento 2% tendencial	PIB	343	410	**499**
	Recaud fiscal	86	103	125
	Recaud fiscal acum	86	938	2081
Crecimiento 5%	PIB	353	547	**892**
	Recaud fiscal	88	137	223
	Recaud fiscal acum	88	1109	2916

Sólo destacar que el costo anual de US$ 15.000 millones de un esquema de impuesto negativo al ingreso como el aquí planteado está hoy buenamente financiado con recursos propios del Fisco, redestinando usos actuales que se liberen una vez revisados sus criterios de asignación y efectividad en sus logros, así cómo con la mayor recaudación fiscal que un país de vuelta al crecimiento va a generar.



l. **El clave mercado de capitales**: en Chile, éste está centrado esencialmente en los bancos, siendo el peso de sus activos administrados muy superior a la suma de los activos administrados por las AFP´s, compañías de seguros de vida y fondos mutuos (80% de los cuales son además bancarios). Esto no sería problema si el mercado bancario fuese competitivo, pero una industria que consistentemente renta por sobre sus pares, corregida por riesgo, no lo es: en los últimos 10 años a diciembre 2023, la rentabilidad promedio sobre el patrimonio post impuestos fue de 14% anual; la equivalente para el sistema bancario de Estados Unidos – donde 18 bancos concentran dos tercios de sus activos, en vez de cuatro en el caso de Chile – fue de 10% anual. Si el plazo se extiende a los 15 últimos años – que incluye los efectos de la crisis financiera mundial 2008-2009 -, las cifras son de 15% y 9%, respectivamente[49].



¿Se quiere financiar alternativamente en la bolsa? La chilena tiene una capitalización bursátil cercana a los US$ 150.000 millones, equivalente al 45% del PIB, con una baja profundidad; la de Estados Unidos tiene una capitalización bursátil de casi dos veces su PIB … En los hechos, la bolsa local no es efectiva para levantar capitales.

Algo falla que no permite activar el conjunto del mercado de capitales. Están las leyes y la institucionalidad básicas, pero no el empuje ni el celo por su cumplimiento. En Brasil (PIX) y la India (UPI), por ejemplo, se optó exitosamente por romper el

49 CMF Chile, BEST; Federal Deposit Insurance Corporation (FDIC) y US Federal Reserve.

inmovilismo de baja bancarización por la vía de facilitar centralmente plataformas abiertas de transferencias de dinero en tiempo real que luego se han ido ampliando a la oferta de créditos y otros servicios financieros. La plataforma central y su exigencia de interoperabilidad con los sistemas de cualquier actor han logrado crear un mercado abierto y profundo que antes no hubo y que facilitaba mercados separados y baja competencia.

La gran empresa y el estado pueden acceder a capitales internacionales en condiciones atractivas: es el consumidor pequeño el que hoy enfrenta condiciones menos competitivas en el crédito que urge corregir, siendo el camino de Brasil y la India ejemplos a seguir.

¿Y acceder a seguros de vida desde el exterior, con igual tratamiento tributario que el que se les da en Chile, por qué no?

Un mundo de oportunidades que las tecnologías actuales hacen factible, pero que realmente no se aprovecha. ¿Por qué no un peso chileno digital que cruce fronteras y que baje sustancialmente los costos de transferencias?

¿Podremos despertar la bolsa local abriendo las grandes minas chilenas?

La profundidad y competencia en el mercado de capitales es vital, pero nunca se le ha dado la importancia que merece.

j. **Deporte, cultura, turismo: otros sueños**

Talento en Chile siempre ha habido: otro tema es cómo se le ha sacado provecho. Los Niemann (golf), Ríos (tenis), Figueroa (fútbol), por mencionar sólo a algunos, han tenido que salir de Chile para desarrollarse. Muchas actividades son internacionales y las ligas fuera de Chile es dónde debían estar. Pero siguen siendo muy pocos los talentos desarrollados respecto de la población del país.

Si bien no podría ser sino espejo de lo que ocurre en el resto del país, el deporte es un área donde la juventud puede ganar mucho para su formación y donde el gran beneficiado es el propio Chile.

No es sólo un problema de recursos, pero sí puede ayudar contar con éstos para crear ligas deportivas en sus más amplias manifestaciones, con estadios seguros y buenos que las acojan.

¿Cultura? Coros, orquestas, concursos de lectura y cuentos, Congreso Futuro, funciones teatrales en todo el país forjan también carácter. Bienvenidas. ¿Observación de las estrellas? ¿Cómo no aprovechar más el que dos tercios de la capacidad de observación del mundo está en nuestro país? Acceso mayor a las bases antárticas chilenas también es recomendable, por un interés estratégico y porque así se construyen los países.

Turismo todavía incipiente, pero las maravillas geográficas del país dan una base extraordinaria para su desarrollo. Han proliferado los hoteles, pero falta la seguridad de las calles y quizás la amabilidad tan cantada del *"Y verás como quieren en Chile al amigo cuando es forastero"* …

Desafío enorme para embarcar a la juventud en el Sueño País.

Abril 2024