

INFORME SOCIOECONÓMICO DEL MAULE

ISOMA

2

0

2

Marzo 5

***Informe preparado por el Dr. Guillermo Riquelme Silva, Investigador IIDS
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de Chile**

Contenido

| | |
|--|-----------|
| INTRODUCCIÓN | 4 |
| CONTEXTUALIZACIÓN REGIONAL | 5 |
| Ciclo Económico Región del Maule | 7 |
| Evolución Actividad Económica..... | 9 |
| Apartado N°1: Política Monetaria y Crecimiento Económico | 11 |
| <i>Sector Construcción</i> | 13 |
| <i>Sector Comercio</i> | 15 |
| <i>Sector Exportador</i> | 18 |
| MERCADO LABORAL | 22 |
| Evolución de la fuerza de trabajo: Empleo y desocupación | 22 |
| Apartado N.º 2: A propósito de la caída del Empleo ¿Qué es la Empleabilidad? | 29 |
| Empleo según rama de actividad económica y tipo de ocupación | 31 |
| Tasa de desocupación según género | 34 |
| Tasa de ocupación informal según género | 36 |
| Apartado N.º 3: Normalización Sociopolítica de la Informalidad..... | 42 |
| Minuta Socioeconómica N°1: Una mirada actual del sector de la construcción en el Maule | 43 |
| 1. <i>Insumos y mercado laboral</i> | 43 |
| 2. <i>Infraestructura</i> | 45 |
| 3. <i>Vivienda</i> | 53 |

| | |
|--|-----------|
| INGRESOS DEL TRABAJO..... | 59 |
| La Formación de Capital Humano: La educación como factor explicativo de los ingresos de los ocupados | 59 |
| <i>Distribución del Ingreso.....</i> | <i>63</i> |
| Ingresos Ocupados | 65 |
| Reflexiones sobre la diferencia de ingresos de ocupados | 68 |
| <i>Brecha de ingresos en desmedro de las mujeres: Una cuestión normativa y técnica.....</i> | <i>69</i> |
| <i>Los ingresos de los jóvenes dentro del primer tercio de su vida laboral son muy bajos</i> | <i>70</i> |
| <i>Alza Masa Salarial: Una anécdota</i> | <i>71</i> |
| Minuta Socioeconómica N°2: Análisis Ingresos del Trabajo en el Maule. ESI 2023. | 72 |
| CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL MAULE | 78 |
| Estimaciones Sectoriales | 78 |
| Proyecciones de Crecimiento Regional 2024 y 2025 | 80 |
| REFERENCIAS..... | 81 |
| FUENTES DE INFORMACIÓN | 82 |

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de Chile a través del Instituto Iberoamericano de Desarrollo Sostenible (IIDS), unidad de estudios e investigación que nace con el propósito de generar aportes al Desarrollo Sostenible a nivel Iberoamericano. El IIDS es un actor protagonista en investigación aplicada, así como programas y proyectos de asesoramiento, transferencia e intervención para contribuir al fortalecimiento de la sostenibilidad social, económica y ambiental en territorios nacionales e internacionales. A través de sus cuatro núcleos de I+D+i+e, el IIDS busca articular labores de investigación científica, profesional y académica concordantes con criterios de innovación, bi-direccionalidad, co-construcción y mejora continua, estableciendo redes de colaboración con diversos agentes de la sociedad civil, gubernamental, de ámbitos productivos y científico-tecnológicos, tanto del mundo público como privado. Es por esto por lo que uno de sus compromisos se vuelca al monitoreo y análisis de la producción y del empleo, con el propósito de producir información útil para la toma de decisiones de carácter político y técnico con el fin de solucionar las problemáticas que aquejan a un determinado territorio.

Acorde a estos fines, el presente informe da cuenta del comportamiento socioeconómico de la región del Maule 2018-2024, aventurándose a generar algunas proyecciones para el 2025.

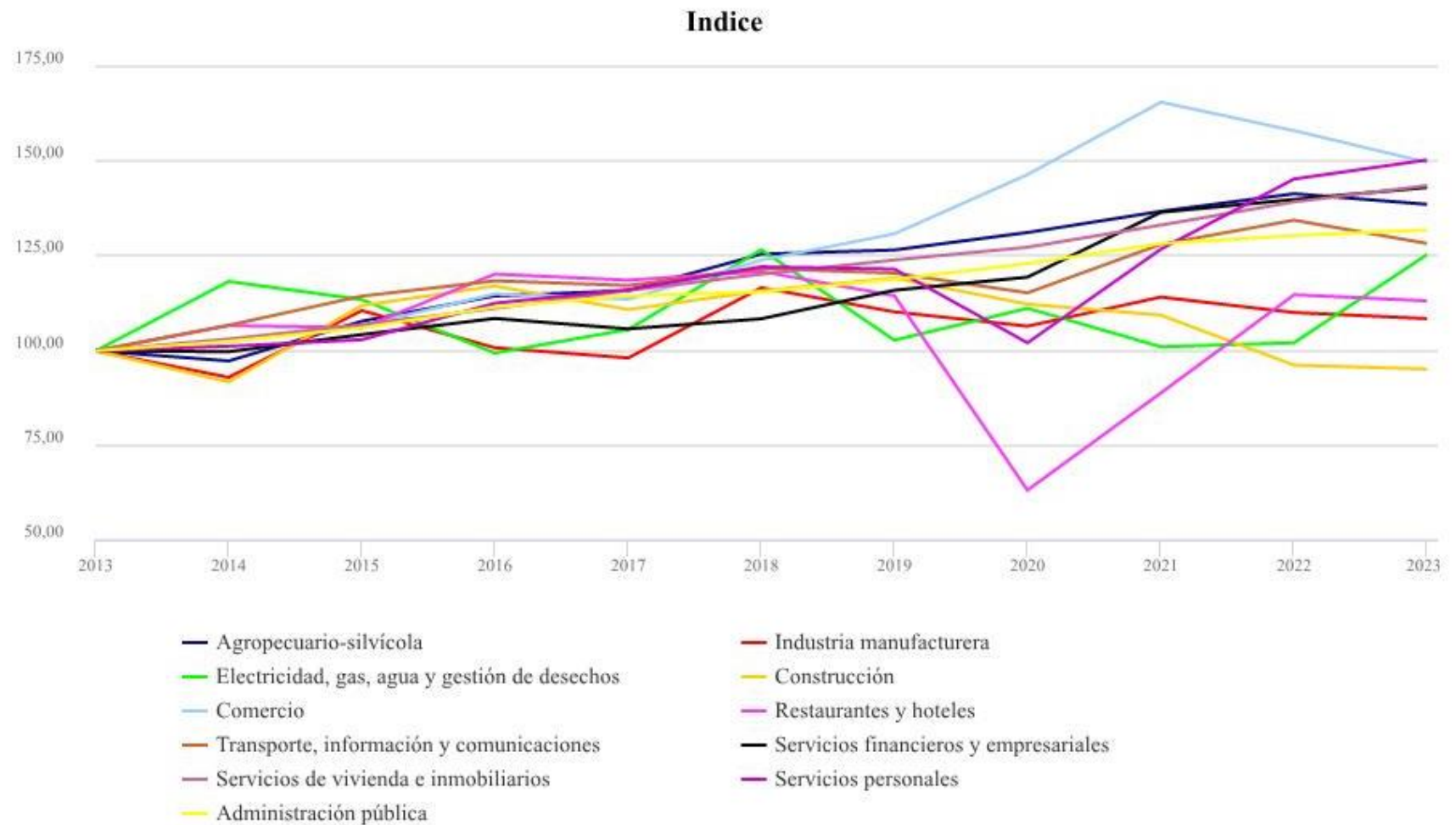
CONTEXTUALIZACIÓN REGIONAL

La región del Maule presenta un territorio con baja diversificación productiva y fuerte dependencia de sus recursos naturales. En efecto, la conformación socioeconómica y cultural de la región está muy condicionada históricamente a las labores y faenas realizadas en torno a la actividad primaria. De esta manera, la región se conformó estructuralmente en torno a la producción agrícola desde los albores de la república, caracterizado por disponer de un vasto territorio dedicado, principalmente, a la agricultura y silvicultura, la evolución que ha experimentado su matriz productiva en las últimas 2 décadas da cuenta de cambios sustantivos respecto de las actividades que más han crecido en producción y empleo, perdiendo el sector silvoagropecuario su supremacía en cuanto a la participación económica regional. Una muestra de aquello se observa en los indicadores regionales de producción del Banco Central de Chile, los que señalan que; “el sector Servicios Personales con un 16,6% es el sector de mayor participación en el PIB 2023 para la región del Maule seguido de la Industria Manufacturera y el sector agropecuario con una participación en torno al 15% cada uno. Si bien la agricultura todavía sigue teniendo una importante participación socioeconómica regional, sobre todo en cuanto al empleo, no es menos cierto que su peso relativo ha ido disminuyendo.

El crecimiento de los servicios personales y el comercio en el Maule, dan cuenta de un cambio significativo de su matriz productiva, convirtiéndose en una región con mayor desarrollo en el sector terciario de la economía, en comparación con lo que en antaño era básicamente el sector primario.

La siguiente gráfica muestra la participación de los distintos sectores productivos en el PIB regional en el período 2013-2023. Se observa claramente la evolución que ha tenido el sector servicios personales y el comercio.

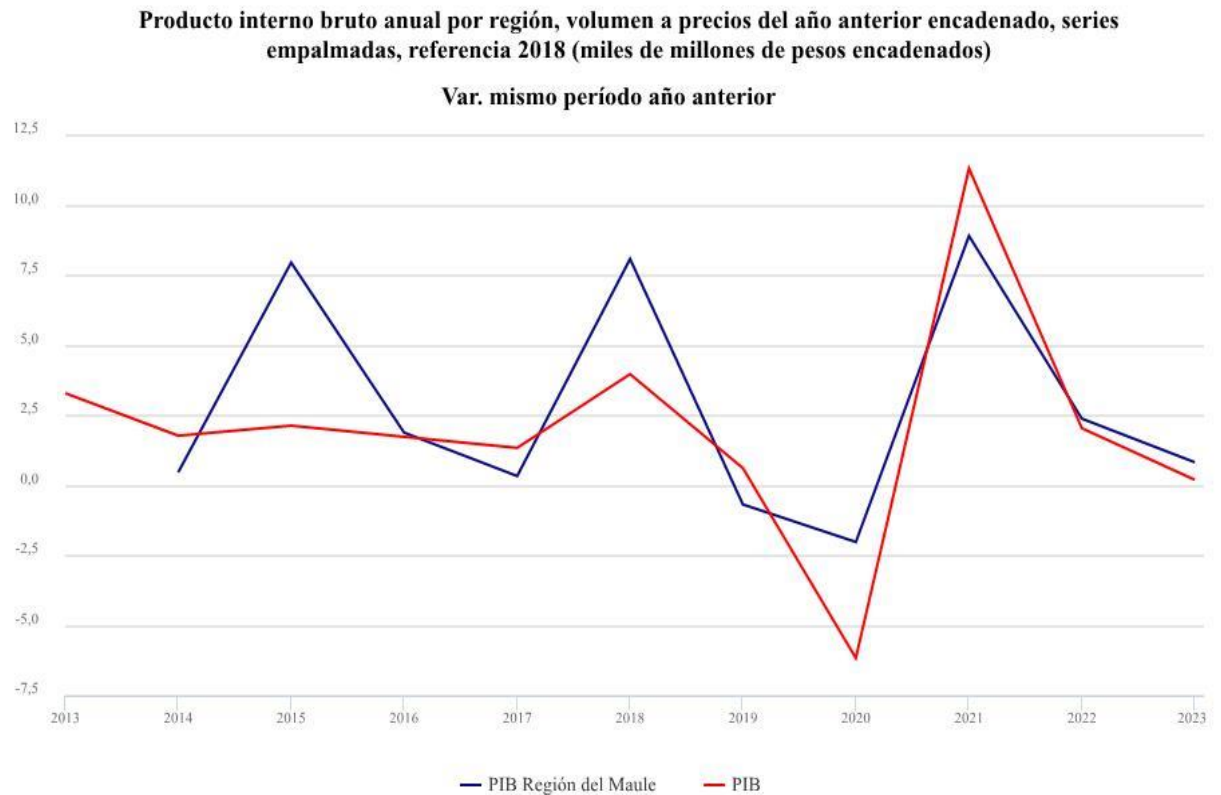
Gráfico 1: Participación de los distintos sectores productivos en el PIB regional en el período 2013-2023



Ciclo Económico Región del Maule

Uno de los aspectos más destacables evidenciado en el crecimiento económico histórico de la región del Maule, es la constatación empírica de una duración promedio de 3 años del ciclo completo de expansión-contracción, esto es, desde el punto en que la economía regional comienza a crecer hasta llegar a su peak y luego decrecer hasta llegara su piso mínimo. Observándose también que cada subperíodo del ciclo (expansivo o contractivo) tiene una duración aproximada de entre 1 a 2 años. No obstante, dicho ciclo se ha extendido en los últimos años postpandemia, siguiendo de cerca el comportamiento promedio nacional.

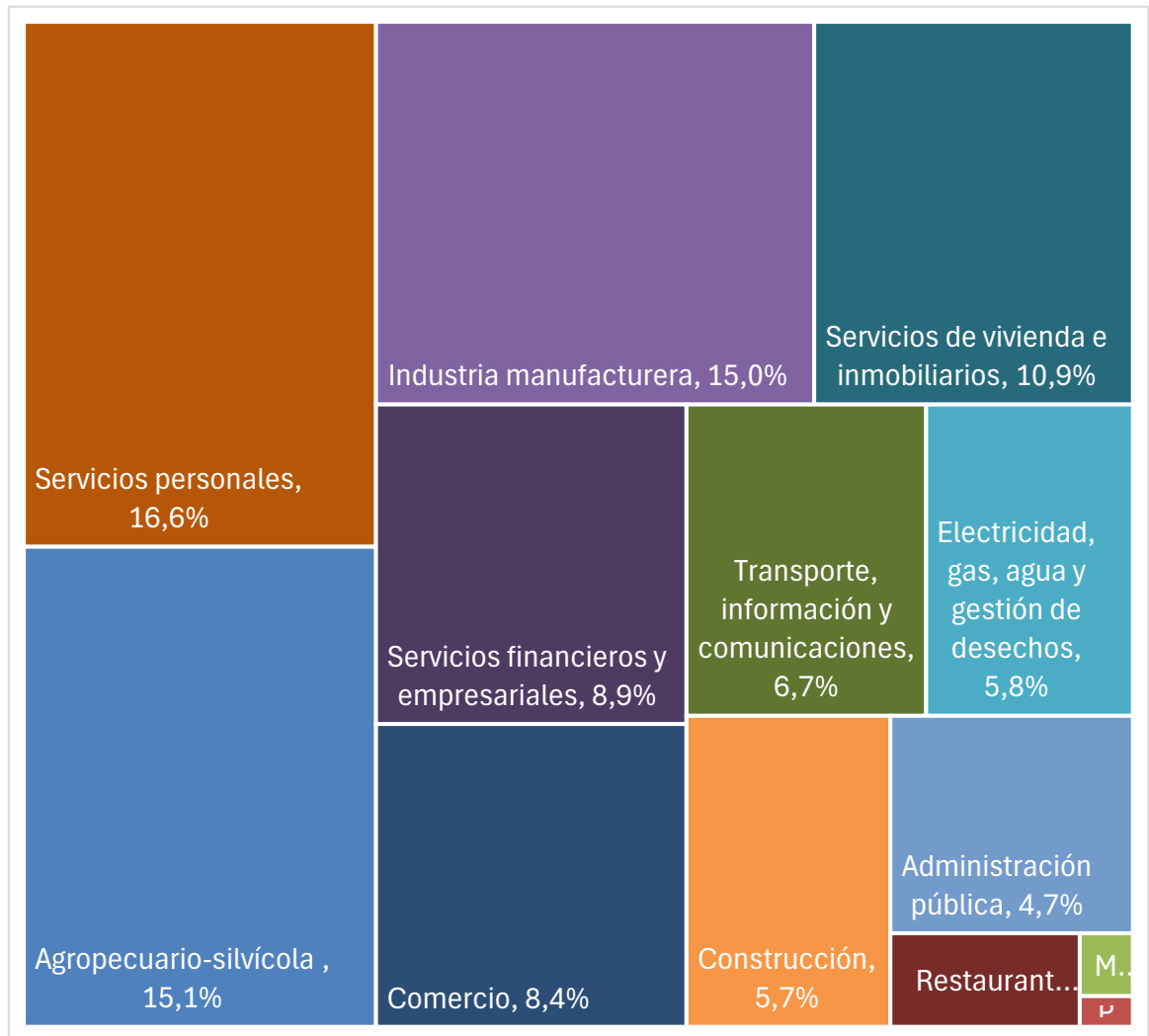
Gráfico 2: Ciclo Económico Región del Maule-Chile



Banco Central de Chile.

En cuanto a la participación de los distintos sectores productivos en el PIB regional, se debe destacar el avance del sector industrial junto a los servicios personales, inmobiliarios y de construcción. La siguiente figura da cuenta de la configuración sectorial del Maule.

Figura 1: Participación Sectorial como % del PIB regional 2023.



Fuente: INE Región del Maule.

En coherencia con lo expuesto el ciclo económico del Maule se explica, fundamentalmente, por el comportamiento de los sectores; Industria Manufacturera (Exportaciones), Servicios, Comercio y Construcción.

Cabe destacar que las series de datos asociados a estos sectores son componentes del indicador predictivo del comportamiento económico para la región, denominado Índice Líder Compuesto para el Maule (ILCM) confeccionado por la Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de Chile (Riquelme y Olivares, 2016). Por lo que representan los sectores relevantes del ciclo económico maulino.

Evolución Actividad Económica

Lamentablemente, la ralentización económica del país a partir del 2022 también ha tenido su reflejo en la producción a nivel regional, lo que se evidenció con fuerza el primer trimestre de 2023. Los sectores más representativos de la economía maulina tuvieron una gran contracción, lo que provocó a un estancamiento del producto regional con un crecimiento menor al 1%. En especial, los sectores más afectados fueron; construcción, silvoagropecuario y, la exportación de bienes manufacturados que dependen de los insumos primarios del territorio.

A partir del primer trimestre del 2024, se observa una recuperación de la producción regional del 4,22%, impulsada por el sector comercio (8,96%), lo que generó una expectativa de recuperación del ciclo económico expansivo del territorio para todo el año. Sin embargo, esto no ocurrió, con excepción del comercio, la actividad retrocede a partir del segundo trimestre a niveles del 2024. (Ver gráfico 3 y Tabla 1). El mayor impacto negativo lo ha recibido el mercado del trabajo con alzas constantes de la tasa de desocupación con una creciente informalidad y precariedad del empleo. Todo gatillado por una gran expansión de la fuerza de trabajo que provoca una presión en todo el mercado laboral.

Gráfico 3: Evolución del Producto Regional 2023-2024.

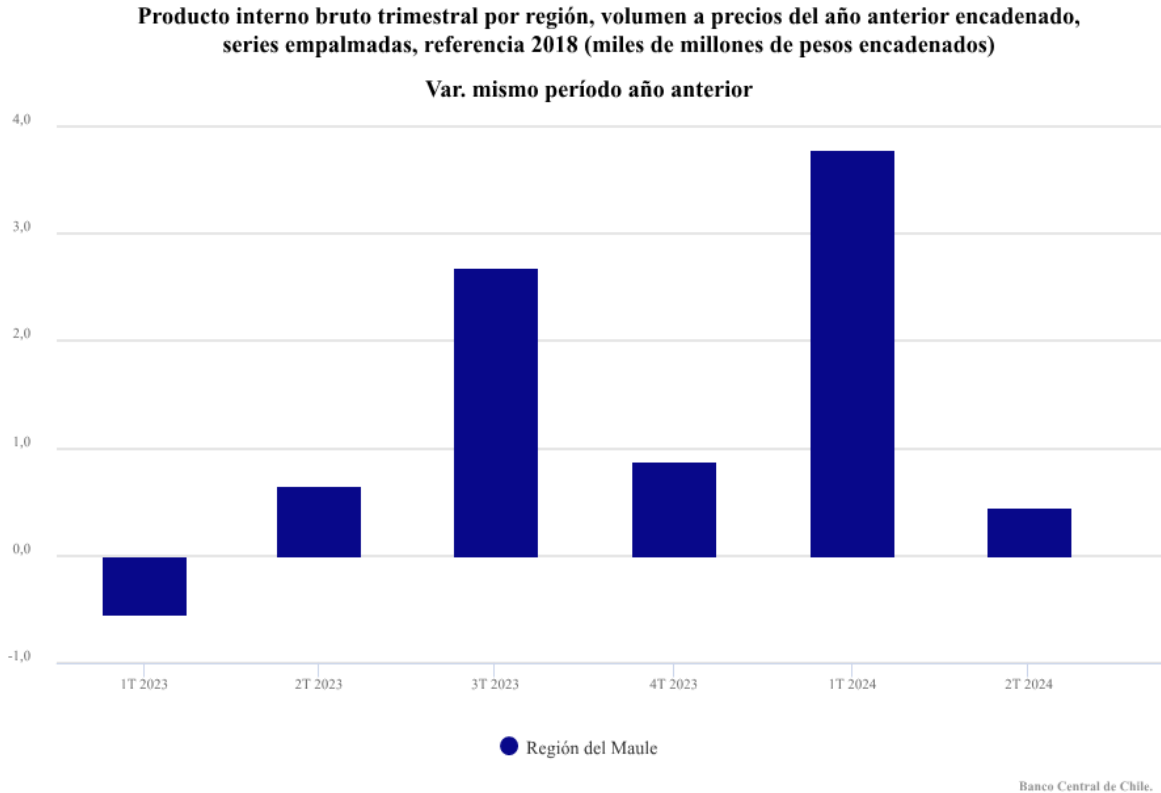


Tabla 1: Comportamiento Económico Sectorial (Variación %). Región del Maule 2024

| Trimestres | mar.2024 | jun.2024 | sept.2024 | Prom 2024 |
|-------------------------------|----------|----------|-----------|--------------|
| <i>Producción de bienes</i> | 3,40 | -2,27 | -5,59 | -1,49 |
| <i>Industria</i> | -6,11 | -7,07 | 1,43 | -3,91 |
| <i>Resto de bienes</i> | 7,29 | 2,72 | -8,44 | 0,52 |
| <i>Comercio</i> | 8,96 | 10,28 | 11,11 | 10,12 |
| <i>Servicios</i> | 3,92 | 0,30 | 4,29 | 2,84 |
| <i>Producto interno bruto</i> | 4,22 | -0,02 | 1,12 | 1,77 |

Fuente: Banco Central de Chile.

Apartado N°1: Política Monetaria y Crecimiento Económico

A propósito de la Política Monetaria y el crecimiento en Chile: ¿Control inflacionario a través del aumento del desempleo y disminución del consumo? ¿Caída de la Inversión privada y la consecuente baja en la producción nacional?

En los primeros meses del 2024 la economía chilena presentó algunos brotes de reactivación, liderados por la generación eléctrica y la minería, no obstante, los demás sectores asociados a la producción de bienes y comercio siguieron muy debilitados. Sin duda, estos últimos dependen fundamentalmente del comportamiento del consumo privado interno que está en directa relación con los ingresos laborales reales, esto es, los ingresos deflactados mensualmente por el IPC. Se evidencia un crecimiento acotado de las remuneraciones reales que se explicarían en gran medida por la caída de la inflación y el aumento del salario mínimo, todo complementado con una alta tasa de desempleo que se mantuvo en torno al 8,5% promedio nacional durante el 2024. Por lo que la reducción de la inflación a través de una Tasa de Política Monetaria (TPM) contractiva (que se mantuvo durante 9 meses en su pick de 11,25%) generó impactos negativos profundos en la producción, el empleo y, consecuentemente, en el consumo. Por lo que la buena noticia del control inflacionario tiene su contraparte en la pésima noticia de la caída de la producción de bienes, la baja en las ventas del comercio y, principalmente, el alto nivel de desempleo.

En este contexto, el crédito pasa a ser una de las alternativas de la población para hacer frente a un todavía mermado poder adquisitivo, en tal sentido, la reducción de la TPM (Tasa de Política Monetaria) que se ha venido realizando desde finales de julio 2023 hasta la reciente baja de diciembre, acumulando una caída de 6,25 puntos porcentuales, ha logrado en parte y, en forma diferenciada expandir el financiamiento.

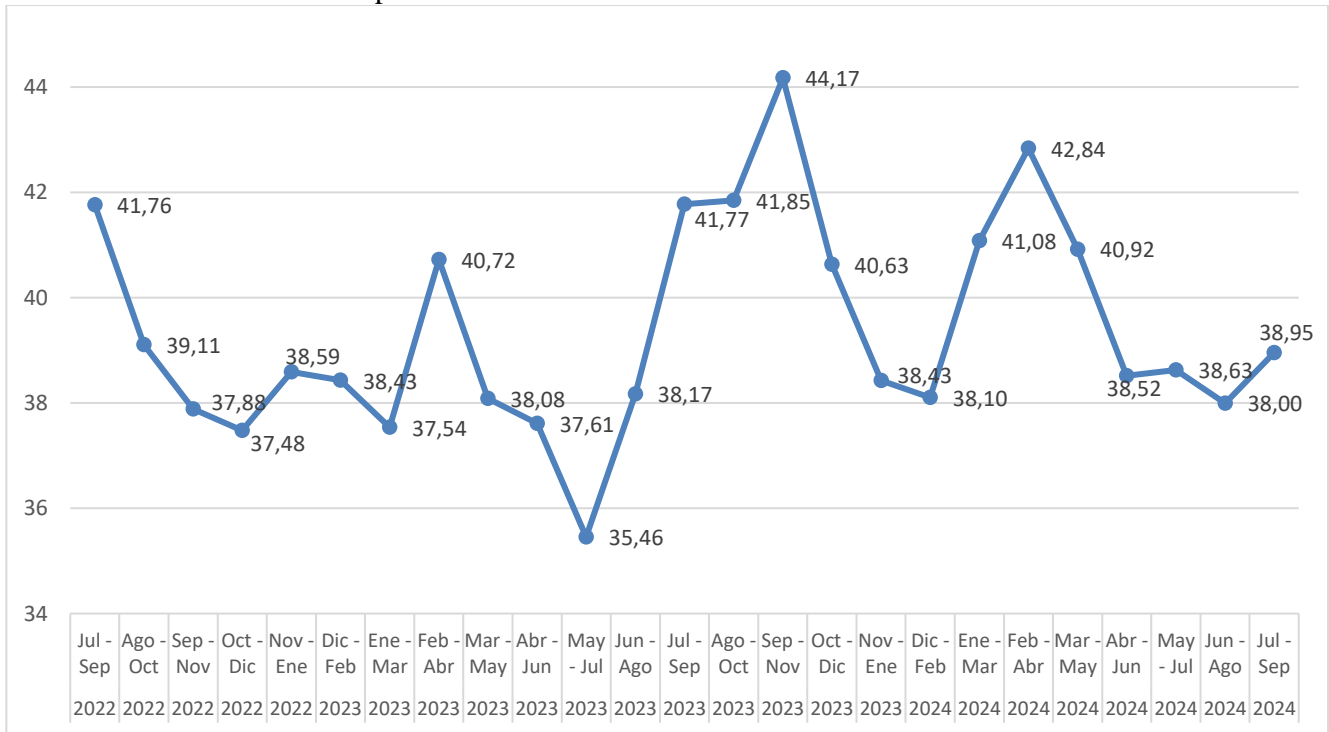
Las tasas de interés de las colocaciones vía préstamos directos, tanto comerciales como de consumo muestran una caída significativa, no así en el caso de las colocaciones a través de tarjetas de crédito, que se mantienen altas para el caso del consumo. No obstante, las colocaciones de estos últimos se han expandido respecto a los de tipo comercial, lo que grava aún más a la población con menos recursos, que no tienen preferentemente acceso al préstamo directo bancario y deben recurrir al uso de tarjetas de crédito. El acceso al financiamiento bancario sigue aún muy restrictivo y, aunque las tasas de interés, en general, están mostrando una clara tendencia a la baja, las tasas de interés de las tarjetas de crédito para fines de consumo se mantienen en un nivel elevado. Las tasas de interés de largo plazo, esto es, crédito hipotecario se mantendrán en los niveles actuales (en torno al 4%), con un sector inmobiliario y de la construcción contraído.

En el escenario internacional, las tasas de interés convergen a la baja en los países emergentes como es el caso de Chile, pero se mantienen altas en los países desarrollados, he incluso podrán subir en EE. UU., Inglaterra y, en general, en toda Europa. Las diferencias relativas entre la tasa local e internacional (mundo desarrollado) generará mayores incentivos a la salida de capitales nacionales, con la consecuente permanencia de la depreciación del peso nacional por algún tiempo más, dado también el efecto Trump en su segundo mandato. Con una economía China (principal socio comercial) con mucha incertidumbre y proyecciones de crecimiento a la baja. Si a esto le agregamos, a nivel local, una caída de la inversión que se arrastra ya por varios años, las proyecciones de crecimiento nacional no pueden ser muy auspiciosas. Es así, como las proyecciones de crecimiento del IPOM diciembre 2024 se ajustan a la baja.

Sector Construcción

La construcción se derrumbó muy fuertemente en pandemia, sin duda, el 2020 fue el peor comportamiento que ha tenido la construcción en décadas, al menos desde que hay registros de datos de edificación. El 2021 comienza una mejoría relativa de actividad que alcanza su peak el 2023 con 44.170 ocupados, para luego el 2024 volver a decrecer. Ver gráfico 4.

Gráfico 4: Ocupación en el sector Construcción. Chile 2022-2024



Fuente: Elaboración propia a través de datos del INE

En este último año, la caída de los permisos de edificación del Maule fue mayor que el promedio nacional. La tabla a continuación da cuenta de aquello, se observa a octubre del año 2024 una caída acumulada de un 16% con una contracción del sector vivienda y servicios, con un -29.2% y -41.1%, respectivamente.

Tabla 2: Edificación Total Autorizada. Región del Maule. 2023-2024.

| Período | Edificación Total Autorizada (m²). Región del Maule | | | | | Participación |
|----------------------|---|----------|------------------|---------------------|--------|---------------|
| | País | Total | Sup. | Industria, Comercio | Sup. | Regional |
| | Región | Vivienda | y Estab. Financ. | Servicio | (%) | |
| 2023 | | | | | | |
| <i>Enero</i> | 614.802 | 50.845 | 23.006 | 25.074 | 2.765 | 8,3 |
| <i>Febrero</i> | 586.095 | 95.730 | 88.022 | 6.008 | 1.700 | 16,3 |
| <i>Marzo</i> | 832.864 | 99.734 | 81.364 | 16.723 | 1.647 | 12,0 |
| <i>Abril</i> | 804.030 | 56.409 | 34.733 | 6.611 | 15.065 | 7,0 |
| <i>Mayo</i> | 1.069.590 | 71.464 | 62.868 | 5.405 | 3.191 | 6,7 |
| <i>Junio</i> | 936.744 | 75.454 | 57.323 | 15.862 | 2.269 | 8,1 |
| <i>Julio</i> | 1.482.513 | 101.171 | 86.935 | 10.685 | 3.551 | 6,8 |
| <i>Agosto</i> | 1.019.783 | 133.005 | 65.294 | 22.977 | 44.734 | 13,0 |
| <i>Septiembre</i> | 809.957 | 64.398 | 34.220 | 28.685 | 1.493 | 8,0 |
| <i>Octubre</i> | 885.078 | 59.846 | 42.101 | 13.957 | 3.788 | 6,8 |
| <i>Noviembre</i> | 1.059.482 | 86.088 | 62.267 | 14.378 | 9.443 | 8,1 |
| <i>Diciembre</i> | 1.151.445 | 74.232 | 61.513 | 9.974 | 2.745 | 6,4 |
| 2024 | | | | | | |
| <i>Enero</i> | 713.544 | 41.710 | 32.640 | 6.979 | 2.091 | 5,8 |
| <i>Febrero</i> | 609.961 | 30.121 | 19.640 | 5.884 | 4.597 | 4,9 |
| <i>Marzo</i> | 998.047 | 52.118 | 22.830 | 17.858 | 11.430 | 5,2 |
| <i>Abril</i> | 929.585 | 72.654 | 53.116 | 6.528 | 13.010 | 7,8 |
| <i>Mayo</i> | 772.632 | 113.811 | 57.899 | 53.556 | 2.356 | 14,7 |
| <i>Junio</i> | 875.250 | 54.010 | 42.658 | 8.671 | 2.681 | 6,2 |
| <i>Julio</i> | 647.171 | 84.629 | 59.960 | 22.583 | 2.086 | 13,1 |
| <i>Agosto</i> | 624.261 | 71.964 | 37.976 | 31.875 | 2.113 | 11,5 |
| <i>Septiembre</i> | 676.425 | 80.674 | 44.577 | 31.610 | 4.487 | 11,9 |
| <i>Octubre</i> | 901.728 | 76.784 | 36.577 | 37.794 | 2.413 | 8,5 |
| Variación (%) | | | | | | |
| <i>Octubre 24/23</i> | 1,9 | 28,3 | -13,1 | 170,8 | -36,3 | |
| <i>Ene-Oct 24/23</i> | -14,3 | -16,0 | -29,2 | 46,9 | -41,1 | |

Fuente: INE Región del Maule

Sector Comercio

El sector comercio es una de las actividades económicas más afectadas en Chile desde el estallido social de octubre de 2019, evidenciándose, en algunos meses del 2020 caída en las ventas cercanas al 25% y, un acumulado negativo que alcanzó su peak en el período junio-julio de ese mismo año con -11,5%. Finalizando el 2020 con un decrecimiento del sector comercio de un 2,8%. A partir de enero del 2021, el comercio a nivel nacional comienza a evidenciar un gradual crecimiento, llegando en diciembre a un acumulando de 20,7%. No obstante, se vuelve a caer bruscamente el 2022 y 2023 con un -3,5% y -5,2 %, respectivamente. Durante el 2024 se observa una leve recuperación, que a septiembre acumuló un 2.5% de expansión.

Tabla 3: Índice de Actividad del Comercio a Nivel Nacional.2023-2024.

| <i>Mes y año</i> | <i>Índice general</i> | <i>Variación mensual (%)</i> | <i>Variación 12 meses (%)</i> | <i>Variación acumulada (%)</i> |
|------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <i>ene-23</i> | 110,30 | -22,9 | -7,2 | -7,2 |
| <i>feb-23</i> | 105,58 | -4,3 | -3,9 | -5,6 |
| <i>mar-23</i> | 121,72 | 15,3 | -5,4 | -5,5 |
| <i>abr-23</i> | 108,32 | -11,0 | -7,0 | -5,9 |
| <i>may-23</i> | 113,26 | 4,6 | -4,8 | -5,7 |
| <i>jun-23</i> | 105,80 | -6,6 | -5,0 | -5,6 |
| <i>jul-23</i> | 107,02 | 1,2 | -2,5 | -5,2 |
| <i>ago-23</i> | 110,10 | 2,9 | -4,6 | -5,1 |
| <i>sep-23</i> | 107,66 | -2,2 | -3,6 | -4,9 |
| <i>oct-23</i> | 113,58 | 5,5 | -1,3 | -4,6 |
| <i>nov-23</i> | 114,37 | 0,7 | -1,0 | -4,2 |
| <i>dic-23</i> | 138,55 | 21,1 | -3,1 | -4,1 |
| <i>ene-24</i> | 113,10 | -18,4 | 2,5 | 2,5 |
| <i>feb-24</i> | 107,72 | -4,8 | 2,0 | 2,3 |
| <i>mar-24</i> | 118,43 | 9,9 | -2,7 | 0,5 |
| <i>abr-24</i> | 113,81 | -3,9 | 5,1 | 1,6 |
| <i>may-24</i> | 113,72 | -0,1 | 0,4 | 1,4 |
| <i>jun-24</i> | 109,90 | -3,4 | 3,9 | 1,8 |
| <i>jul-24</i> | 111,56 | 1,5 | 4,2 | 2,1 |
| <i>ago-24</i> | 114,93 | 3,0 | 4,4 | 2,4 |
| <i>sep-24</i> | 111,06 | -3,4 | 3,2 | 2,5 |

Fuente: INE

Para el Maule, la evolución real de las ventas de supermercado tuvo un fuerte cambio con profundas oscilaciones desde el estallido social a la fecha. Cabe mencionar, que para la región el crecimiento promedio de las ventas antes de octubre de 2019 bordeaba el 4%, lo que casi duplicaba el crecimiento promedio del país. A nivel regional, la caída más fuerte de las ventas en el Maule se produce en el mes de abril de 2020, con un -6,1%. En general, la región muestra un mejor comportamiento respecto del promedio país, aunque sigue muy de cerca la curva de ventas del país, dando cuenta que este sector de la economía maulina se comporta acorde a las grandes urbes dentro del territorio nacional.

Si bien, se observa una recuperación significativa de las ventas a partir de enero de 2022, alcanzando un máximo en febrero con un aumento de 18,1% en doce meses, lo que muy probablemente se debió a un efecto rebote del consumo rezagado luego de los retiros de fondos de las AFPs. A partir de mayo del 2022 comienza una caída en picada de las ventas de supermercados sobre 2 dígitos, lo que se mantuvo durante todo el 2023, con una caída real de las ventas acumulada del 10%. Durante el 2024, se atenúa la tendencia contractiva, sin embargo, no se logra revertir las cifras negativas, con un decrecimiento de las ventas reales acumuladas a septiembre de un 1,8%.

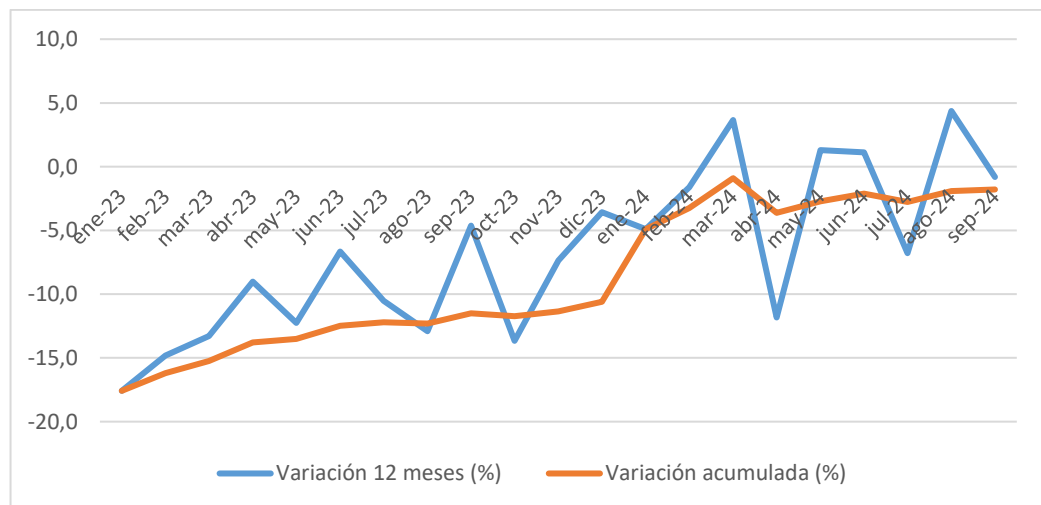
A continuación, en la tabla 4 y en el gráfico 5 se da cuenta de la evolución de las ventas años 2023 y 2024.

Tabla 4: Ventas Supermercados Región del Maule. 2023 – 2024

| Mes y año | Índice a precios corrientes | Variación mensual (%) | Variación 12 meses (%) | Variación acumulada (%) | Índice a precios constantes | Variación mensual (%) | Variación 12 meses (%) | Variación acumulada (%) |
|-----------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| ene-23 | 153,00 | -20,8 | 0,9 | 0,9 | 108,34 | -22,2 | -17,6 | -17,6 |
| feb-23 | 156,79 | 2,5 | 3,0 | 1,9 | 110,54 | 2,0 | -14,8 | -16,2 |
| mar-23 | 159,83 | 1,9 | 2,8 | 2,2 | 112,05 | 1,4 | -13,3 | -15,2 |
| abr-23 | 156,63 | -2,0 | 5,8 | 3,1 | 109,10 | -2,6 | -9,0 | -13,8 |
| may-23 | 141,04 | -10,0 | 0,8 | 2,7 | 97,80 | -10,4 | -12,3 | -13,5 |
| jun-23 | 146,77 | 4,1 | 6,2 | 3,2 | 101,58 | 3,9 | -6,7 | -12,5 |
| jul-23 | 153,23 | 4,4 | 0,6 | 2,8 | 105,59 | 3,9 | -10,5 | -12,2 |
| ago-23 | 145,29 | -5,2 | -3,5 | 2,0 | 99,84 | -5,4 | -12,9 | -12,3 |
| sep-23 | 154,78 | 6,5 | 2,7 | 2,1 | 106,76 | 6,9 | -4,6 | -11,5 |
| oct-23 | 151,36 | -2,2 | -6,7 | 1,2 | 103,53 | -3,0 | -13,7 | -11,7 |
| nov-23 | 145,28 | -4,0 | -1,3 | 0,9 | 98,77 | -4,6 | -7,4 | -11,4 |
| dic-23 | 195,23 | 34,4 | 1,1 | 1,0 | 134,33 | 36,0 | -3,6 | -10,6 |
| ene-24 | 152,32 | -22,0 | -0,4 | -0,4 | 103,04 | -23,3 | -4,9 | -4,9 |
| feb-24 | 160,94 | 5,7 | 2,6 | 1,1 | 108,75 | 5,5 | -1,6 | -3,2 |
| mar-24 | 170,73 | 6,1 | 6,8 | 3,1 | 116,15 | 6,8 | 3,7 | -0,9 |
| abr-24 | 143,17 | -16,1 | -8,6 | 0,1 | 96,19 | -17,2 | -11,8 | -3,6 |
| may-24 | 148,09 | 3,4 | 5,0 | 1,0 | 99,08 | 3,0 | 1,3 | -2,7 |
| jun-24 | 154,21 | 4,1 | 5,1 | 1,7 | 102,73 | 3,7 | 1,1 | -2,1 |
| jul-24 | 149,04 | -3,4 | -2,7 | 1,1 | 98,42 | -4,2 | -6,8 | -2,8 |
| ago-24 | 158,17 | 6,1 | 8,9 | 2,0 | 104,20 | 5,9 | 4,4 | -1,9 |
| sep-24 | 159,30 | 0,7 | 2,9 | 2,1 | 105,90 | 1,6 | -0,8 | -1,8 |

Fuente: INE Región del Maule

Gráfico 5: Índice de Ventas Supermercados. Región del Maule. 2023-2024.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE Región del Maule

Sector Exportador

En cuanto a las exportaciones maulinas, cabe recordar que los envíos vienen muy mermados desde el 2019, acumulando a diciembre solo US\$2.685,2 millones, lo que implicó una caída anual de 5,7% respecto del 2018, el que había alcanzado los US\$2.846,3 millones. El 2020, en especial, el primer trimestre, los meses de febrero y marzo presentaron caídas interanuales del 4,1% y 7,6%, respectivamente. Período que coincide con la agudización de la crisis sanitaria en China, Europa y luego EE. UU, principales socios comerciales de Chile y el Maule.

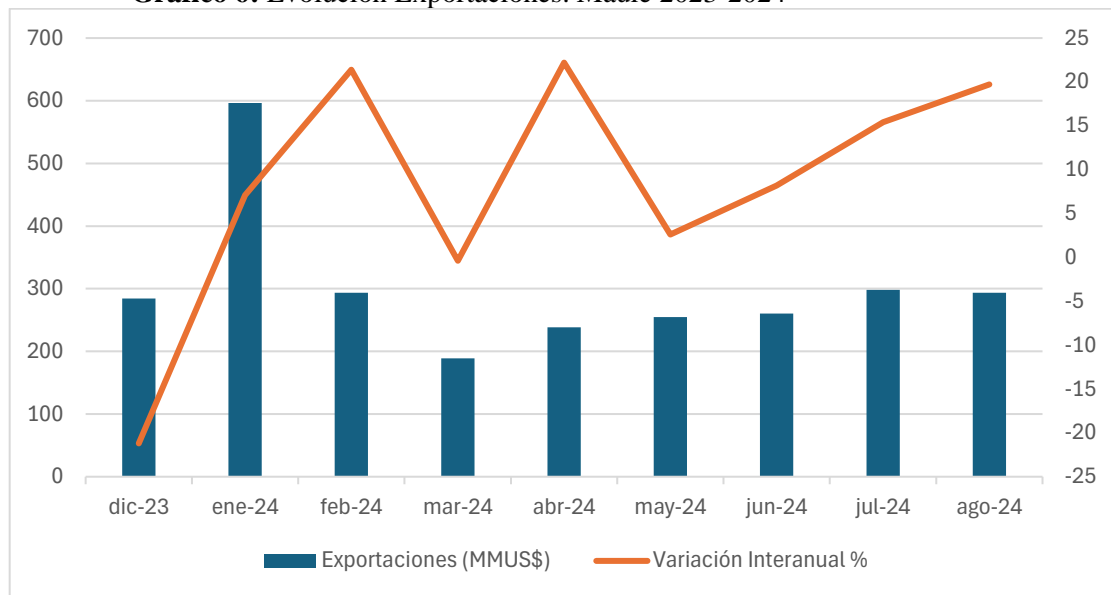
El período de recuperación de las exportaciones se observa fuertemente a partir del mes de junio 2020 con un aumento interanual del 24,8%, que luego continúa con un promedio de crecimiento menor y con cierta oscilación. Lo que finalmente llevó a un crecimiento de las exportaciones maulinas para ese año de un 5,2%, que, si bien es una buena cifra, no logró alcanzar las cifras del 2018 y se llegó a un total exportado similar al 2019. La gran recuperación de este sector se produce el 2021 con un crecimiento acumulado de un 16% y luego terminar el 2022 con una expansión de 6,1%. Este ciclo expansivo tiene su punto de inflexión en el 2023 con una gradual caída de nuestros envíos, llegando a una contracción del 12,1%. El 2024 se retoma el ciclo expansivo del sector exportador, acumulando a agosto un crecimiento del 11,4%.

Tabla 5: Evolución de las Exportaciones. Maule 2023-2024

| 2023-2024 | dic-23 | ene-24 | feb-24 | mar-24 | abr-24 | may-24 | jun-24 | jul-24 | ago-24 |
|-----------------------------------|--------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Exportaciones (MMUS\$) | 284,2 | 596,5 | 293,8 | 188,8 | 238,6 | 255 | 260,4 | 298,2 | 293,8 |
| Variación Interanual % | -21,2 | 7,1 | 21,4 | -0,4 | 22,2 | 2,6 | 8,2 | 15,4 | 19,7 |
| Exportaciones Acumuladas (MMUS\$) | 3.014,60 | 596,50 | 890,30 | 1.079,10 | 1.317,70 | 1.572,70 | 1.833,10 | 2.131,30 | 2.425,10 |
| Variación Acumulada % | -12,1 | 7,1 | 11,4 | 9,1 | 11,3 | 9,8 | 9,5 | 10,3 | 11,4 |

Fuente: INE Región del Maule

Gráfico 6: Evolución Exportaciones. Maule 2023-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos INE Maule.

El gráfico 6 da cuenta de los bruscos cambios de tendencia de los ciclos de exportación maulino. Lo cual está directamente relacionado con el comportamiento económico de nuestros principales socios comerciales. (China y EEUU).

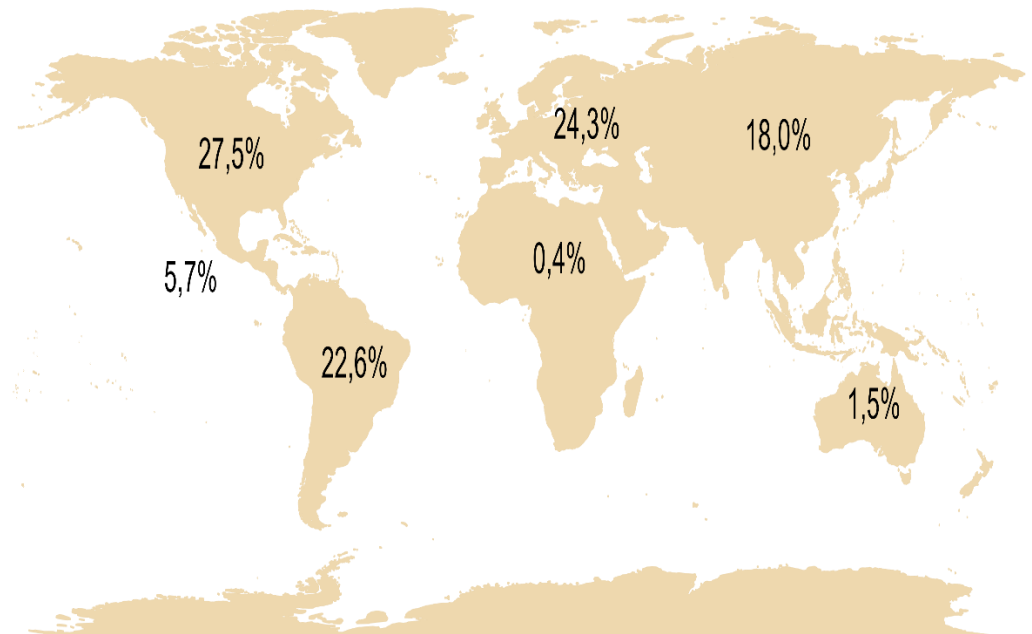
Las actividades económicas que concentran todas las exportaciones maulinas son la Industria y la Silvoagropecuaria con un 62,3% y 37,7%, respectivamente. Destacándose, la fruticultura, la industria de alimentos, bebidas, vino embotellado y fabricación de celulosa papel y cartón. La siguiente tabla muestra la configuración productiva de los envíos.

Tabla 6: Actividades Económicas de las Exportaciones del Maule. 2023-2024.

| Sector | Actividad Económica | MMUS\$ Ago-23 | MMUS\$ Ago-24 | MM US\$ Var | Inter anual Var(%) | Particip (%) |
|-----------------------------|---|------------------|------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Total | | 245,4 | 293,8 | 48,4 | 19,7 | 100,0% |
| Silvoagropecuario | | 84,7 | 110,8 | 26,2 | 30,9 | 37,7% |
| | Fruticultura | 80,0 | 107,4 | 27,4 | 34,3 | 36,6% |
| | Agricultura | 3,1 | 1,9 | -1,2 | -39,5 | 0,6% |
| | Extracción de Madera | 1,1 | 1,3 | 0,2 | 21,6 | 0,4% |
| | Resto de Silvoagropecuarios | 0,5 | 0,2 | -0,3 | -56,9 | 0,1% |
| Pesca | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,0% |
| | Pesca Extractiva | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,0% |
| Industria | | 160,7 | 183,0 | 22,2 | 13,8 | 62,3% |
| | Alimentos | 71,8 | 71,2 | -0,5 | -0,8 | 24,2% |
| | Fabricación de Celulosa, Papel y Cartón | 50,7 | 49,6 | -1,0 | -2,1 | 16,9% |
| | Bebidas, Líquidos y Alcoholes | 33,5 | 37,4 | 4,0 | 11,8 | 12,7% |
| | Forestales | 1,9 | 21,7 | 19,8 | 1044,1 | 7,4% |
| | Resto de Industrias | 3,0 | 3,1 | 0,1 | 3,5 | 1,0% |
| Resto Exportaciones-Mineral | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,7 | 0,0% |

Fuente: INE Región del Maule

Figura 2: Destino de las Exportaciones Maulinas.



Fuente: INE Región del Maule

Durante todo el 2024 el precio del dólar comienza a apreciarse fuertemente a medida que los efectos negativos dejados en la inversión y capacidad productiva se evidencian en todo el mundo, llegando a alcanzar los \$1.000 los primeros días de enero de 2025. A partir de ahí, el dólar se ha mantenido en un valor relativamente alto y se espera siga así, al menos durante el primer semestre del presente año.

Si bien un tipo de cambio alto puede fomentar las exportaciones maulinas, no es menos cierto que los costos de los insumos importados también aumentan fuertemente, como es el caso de los fertilizantes en la agricultura y, por otro, la depreciación de la moneda nacional frente al dólar no ha sido la única, esto también se ha replicado en muchas otras monedas que son muy importantes para nuestros intereses de exportación, como son las monedas asiáticas como el yuan y el yen.

La contracción económica de EE.UU. y de China, principales socios comerciales de Chile y el Maule, han generado la significativa caída de los envíos maulinos, llegando a niveles mínimos en marzo del 2023 con sólo 190,1MMUS\$, lo que representa una caída interanual de un 42,9%. Con un decrecimiento acumulado de un 12,1%. Durante el 2024 se observa un efecto revote que ha permitido alcanzar cifras positivas que solo lograrían compensar la pérdida acumulada.

MERCADO LABORAL

Evolución de la fuerza de trabajo: Empleo y desocupación

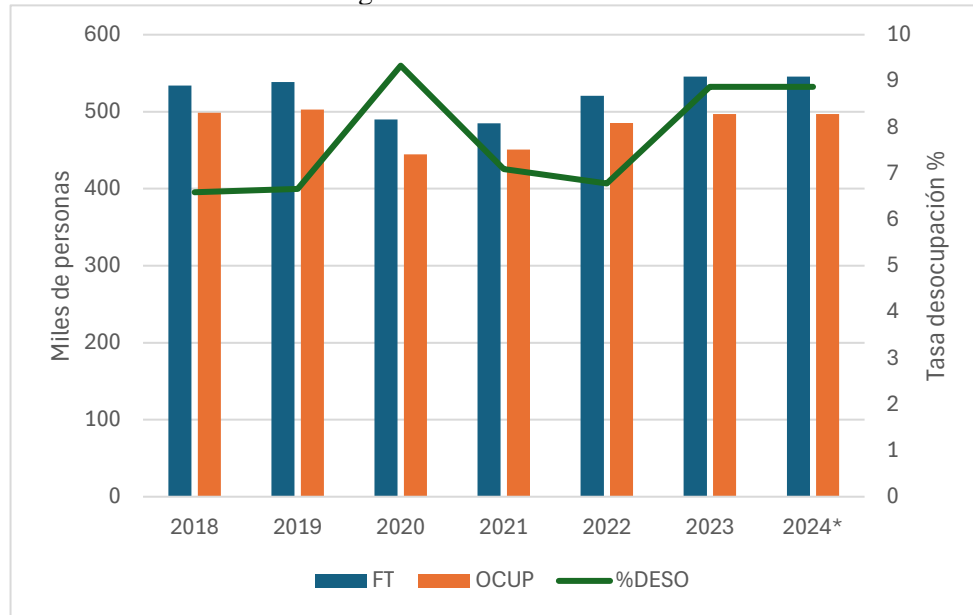
La fuerza de trabajo del Maule aumenta fuertemente durante los últimos 3 años, alcanzando a diciembre de 2024 las 564.900 personas. Si bien es cierto los ocupados también han aumentado, no alcanzan a satisfacer el crecimiento de la población económicamente activa, aumentando de igual forma los desempleados que, en promedio, alcanzan las 45.170 personas. La tasa promedio de desocupación del año 2024 fue del 8%, cifra menor a lo evidenciado el 2023 (8,51%). Esto es mayor en cerca de 2 puntos porcentuales respecto del 2022. (Ver tabla 7 y gráfico 7).

Tabla 7: Evolución Anual Fuerza de Trabajo, Ocupados y Desocupados. Región del Maule 2018-2024.

| AÑO | FT | VAR% | OCUP | VAR% | DESO | VAR% | %DESO | %OCUP | %PARTIC |
|------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|---------|
| 2018 | 533,81 | | 498,67 | | 35,15 | | 6,59 | 56,34 | 60,31 |
| 2019 | 538,59 | 0,9% | 502,75 | 0,8% | 35,84 | 2,0% | 6,66 | 55,97 | 59,96 |
| 2020 | 489,84 | -9,1% | 444,74 | -11,5% | 45,10 | 25,8% | 9,33 | 48,84 | 53,79 |
| 2021 | 485,06 | -1,0% | 450,83 | 1,4% | 34,23 | -24,1% | 7,09 | 49,15 | 52,62 |
| 2022 | 520,68 | 7,3% | 485,44 | 7,7% | 35,24 | 3,0% | 6,78 | 52,08 | 55,86 |
| 2023 | 550,91 | 5,8% | 504,10 | 3,8% | 46,81 | 32,8% | 8,51 | 53,48 | 58,45 |
| 2024 | 564,98 | 2,6% | 519,81 | 3,1% | 45,17 | -3,5% | 8,00 | 54,54 | 59,28 |

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE Región del Maule

Gráfico 7: Evolución Anual Fuerza de Trabajo, Ocupados, Desocupados.
Región del Maule 2018-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos INE Maule.

La siguiente tabla presenta los datos de los trimestres móviles de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) del INE desde enero-marzo 2023 a junio-septiembre 2024. Se puede observar un gradual crecimiento de la población inactiva habitual, después de haber evidenciado una tendencia a la baja a finales del 2023. No obstante, la tasa de desocupación se ha mantenido relativamente alta.

Tabla 8: Evolución Trimestres Móviles Fuerza de Trabajo, Ocupados y Desocupados
Región del Maule 2023-2024

| Año | Trimestre | FT | Ocup | Inactivos | Desoc (%) | Ocup (%) | Desoc (%) |
|------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 2023 | Ene - Mar | 557,61 | 514,92 | 309,11 | 7,7 | 54,9 | 59,4 |
| 2023 | Feb - Abr | 549,29 | 502,69 | 319,33 | 8,5 | 53,5 | 58,5 |
| 2023 | Mar - May | 547,32 | 498,01 | 318,06 | 9 | 53 | 58,2 |
| 2023 | Abr - Jun | 533,89 | 486,16 | 317,91 | 8,9 | 51,7 | 56,7 |
| 2023 | May - Jul | 537,48 | 488,64 | 315,1 | 9,1 | 51,9 | 57,1 |
| 2023 | Jun - Ago | 541,89 | 491,17 | 311,7 | 9,4 | 52,1 | 57,5 |
| 2023 | Jul - Sep | 551,33 | 498,52 | 305,86 | 9,6 | 52,8 | 58,4 |
| 2023 | Ago - Oct | 553,15 | 503,75 | 303,39 | 8,9 | 53,3 | 58,5 |
| 2023 | Sep - Nov | 565,43 | 522,77 | 299,21 | 7,5 | 55,3 | 59,8 |
| 2023 | Oct - Dic | 571,69 | 534,35 | 294,29 | 6,5 | 56,5 | 60,4 |
| 2023 | Nov - Ene | 581,01 | 542,76 | 282,89 | 6,6 | 57,3 | 61,3 |
| 2024 | Dic - Feb | 576,64 | 534,94 | 282,33 | 7,2 | 56,4 | 60,8 |
| 2024 | Ene - Mar | 580,14 | 535,02 | 286,56 | 7,8 | 56,4 | 61,1 |
| 2024 | Feb - Abr | 572,63 | 525,76 | 298,37 | 8,2 | 55,3 | 60,3 |
| 2024 | Mar - May | 572,52 | 523,96 | 296,42 | 8,5 | 55,1 | 60,2 |
| 2024 | Abr - Jun | 560,83 | 509,96 | 299,12 | 9,1 | 53,6 | 58,9 |
| 2024 | May - Jul | 559,01 | 510,34 | 295,62 | 8,7 | 53,6 | 58,7 |
| 2024 | Jun - Ago | 551,34 | 505,32 | 305,67 | 8,3 | 53 | 57,8 |
| 2024 | Jul - Sep | 551,01 | 507,40 | 306,79 | 7,9 | 53,2 | 57,7 |
| 2024 | Ago - Oct | 560,07 | 516,37 | 395,27 | 7,8 | 54,1 | 58,6 |
| 2024 | Sep - Nov | 564,96 | 523,81 | 391,28 | 7,3 | 54,8 | 59,1 |
| 2024 | Oct - Dic | 577,29 | 540,12 | 379,84 | 6,4 | 56,4 | 60,3 |

Fuente: Elaboración propia en base a datos INE Maule

De la tabla se puede apreciar también una caída de las personas ocupadas el 2024, después de alcanzar un peak de ocupación el último trimestre de 2023. Lo que en parte se explica por el crecimiento de la fuerza de trabajo. Para profundizar este fenómeno, es del todo necesario analizar tasas complementarias de desocupación que incorporen las especificidades del mercado del trabajo postpandemia.

En tal sentido, se presentan a continuación tasas de desocupación que contemplan los cambios radicales que se han producido en la fuerza de trabajo, los que inciden notablemente en el nivel de desempleo y ocupación. Es así como consideraremos los trabajadores que involuntariamente trabajan a tiempo parcial (subempleo), como también, aquellos que están fuera de la fuerza de trabajo, pero que están disponibles para trabajar, esperando se generen las condiciones en el mercado del trabajo. Al considerar estos ajustes, se obtienen dos tasas complementarias:

1. La tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario.
2. La tasa combinada de desocupación y fuerza de trabajo potencial

La tabla 8 muestra como las tasas combinadas antes mencionadas, superan por mucho la tasa de desocupación normal, especialmente, la tasa combinada de desocupación y fuerza de trabajo potencial que alcanzó el 21,4% en el trimestre móvil julio-septiembre 2024, esto es similar a lo observado igual trimestre 2023. Dando cuenta del estancamiento del mercado laboral. Por su parte, la tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario, que actualmente bordea el 15%, llegando en total a una tasa de subutilizados del factor trabajo de un 27,1% para el trimestre julio-septiembre 2024. Estas son tasas de desempleo que se acercan más a la realidad maquina.

Tabla 9: Evolución Trimestres Móviles Tasas Complementarias de Desocupación.
Región del Maule 2023-2024

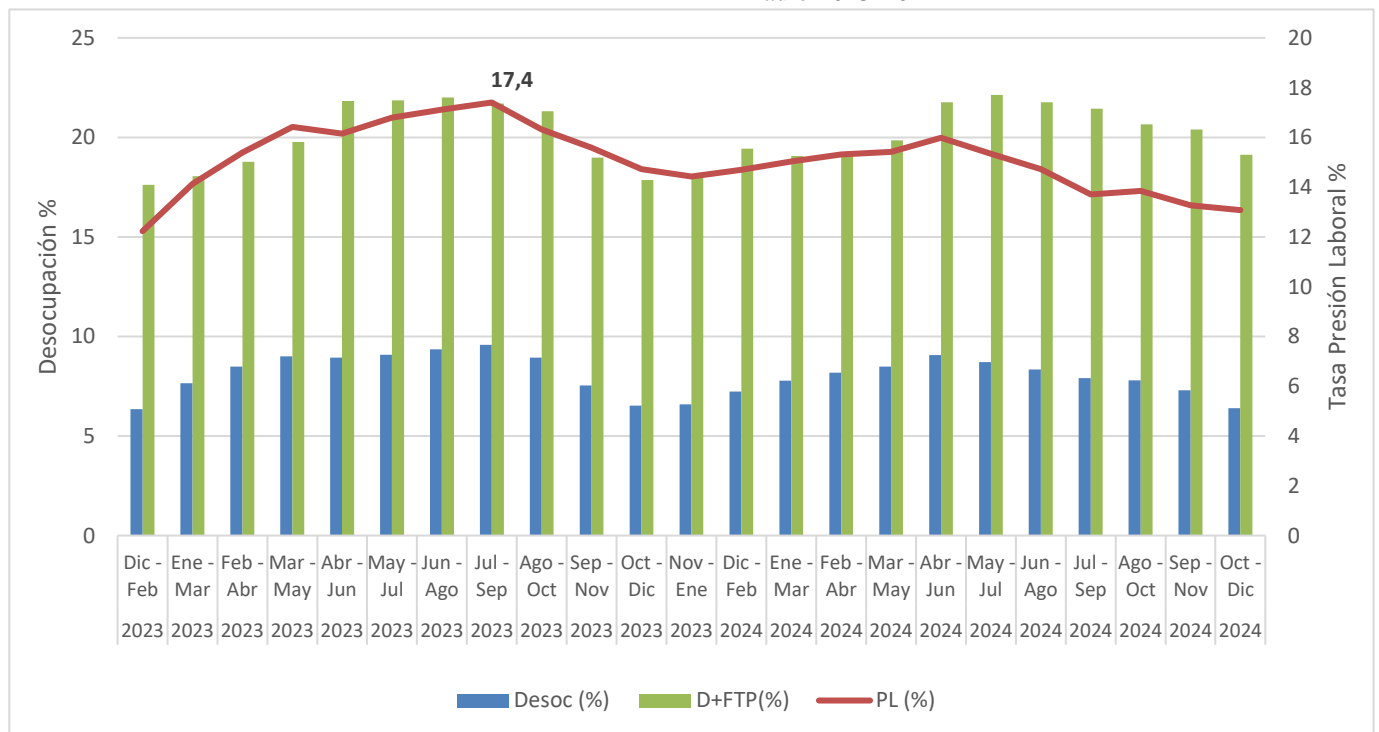
| Año | Trimestre | Desoc (%) | PL (%) | D+Ini(%) | D+TPI (%) | D+FTP(%) | Sub Utiza(%) |
|------|-----------|-----------|--------|----------|-----------|----------|--------------|
| 2023 | Dic - Feb | 6,3 | 12,2 | 7,2 | 13,1 | 17,6 | 22,9 |
| 2023 | Ene - Mar | 7,7 | 14,1 | 8,4 | 14,7 | 18 | 23,7 |
| 2023 | Feb - Abr | 8,5 | 15,4 | 9 | 15,8 | 18,8 | 24,8 |
| 2023 | Mar - May | 9 | 16,4 | 9,3 | 16,9 | 19,8 | 26,5 |
| 2023 | Abr - Jun | 8,9 | 16,2 | 9,3 | 17,1 | 21,8 | 28,6 |
| 2023 | May - Jul | 9,1 | 16,8 | 9,5 | 17,8 | 21,9 | 29 |
| 2023 | Jun - Ago | 9,4 | 17,1 | 9,9 | 18,1 | 22 | 29,1 |
| 2023 | Jul - Sep | 9,6 | 17,4 | 10,2 | 18,6 | 21,7 | 29 |
| 2023 | Ago - Oct | 8,9 | 16,3 | 9,6 | 17,7 | 21,3 | 28,4 |
| 2023 | Sep - Nov | 7,5 | 15,6 | 8,2 | 16,3 | 19 | 26,1 |
| 2023 | Oct - Dic | 6,5 | 14,7 | 7,2 | 14,5 | 17,9 | 24,3 |
| 2023 | Nov - Ene | 6,6 | 14,4 | 7,2 | 14,4 | 18,1 | 24,4 |
| 2024 | Dic - Feb | 7,2 | 14,7 | 7,8 | 15,7 | 19,4 | 26,3 |
| 2024 | Ene - Mar | 7,8 | 15 | 8,5 | 16,3 | 19,1 | 25,9 |
| 2024 | Feb - Abr | 8,2 | 15,3 | 9 | 16,6 | 19,2 | 26 |
| 2024 | Mar - May | 8,5 | 15,4 | 9,1 | 16 | 19,9 | 25,9 |
| 2024 | Abr - Jun | 9,1 | 16 | 9,5 | 17,6 | 21,8 | 28,7 |
| 2024 | May - Jul | 8,7 | 15,3 | 9 | 16,6 | 22,1 | 28,6 |
| 2024 | Jun - Ago | 8,3 | 14,7 | 8,7 | 16,1 | 21,8 | 28,1 |
| 2024 | Jul - Sep | 7,9 | 13,7 | 8,3 | 14,9 | 21,4 | 27,1 |
| 2024 | Ago - Oct | 7,8 | 13,9 | 8,2 | 15,0 | 20,7 | 26,5 |
| 2024 | Sep - Nov | 7,3 | 13,3 | 7,7 | 14,4 | 20,4 | 26,2 |
| 2024 | Oct - Dic | 6,4 | 13,1 | 7,0 | 13,9 | 19,1 | 25,2 |

Fuente: Elaboración propia en base a datos INE Maule

Por su parte, la inestabilidad laboral y los procesos de ajuste en las relaciones industriales postpandemia han provocado un aumento gradual durante todo el 2023 y 2024 de la tasa de presión laboral, que no solo implica a los desocupados que están buscando cada vez con más fuerza un trabajo, sino también los ocupados actuales que también están buscando trabajo debido a las actuales condiciones precarias del mercado del trabajo; poca estabilidad, bajos salarios, subutilización empleo, sobre calificación, etc.

La siguiente gráfica da cuenta de la evolución de la tasa de presión laboral.

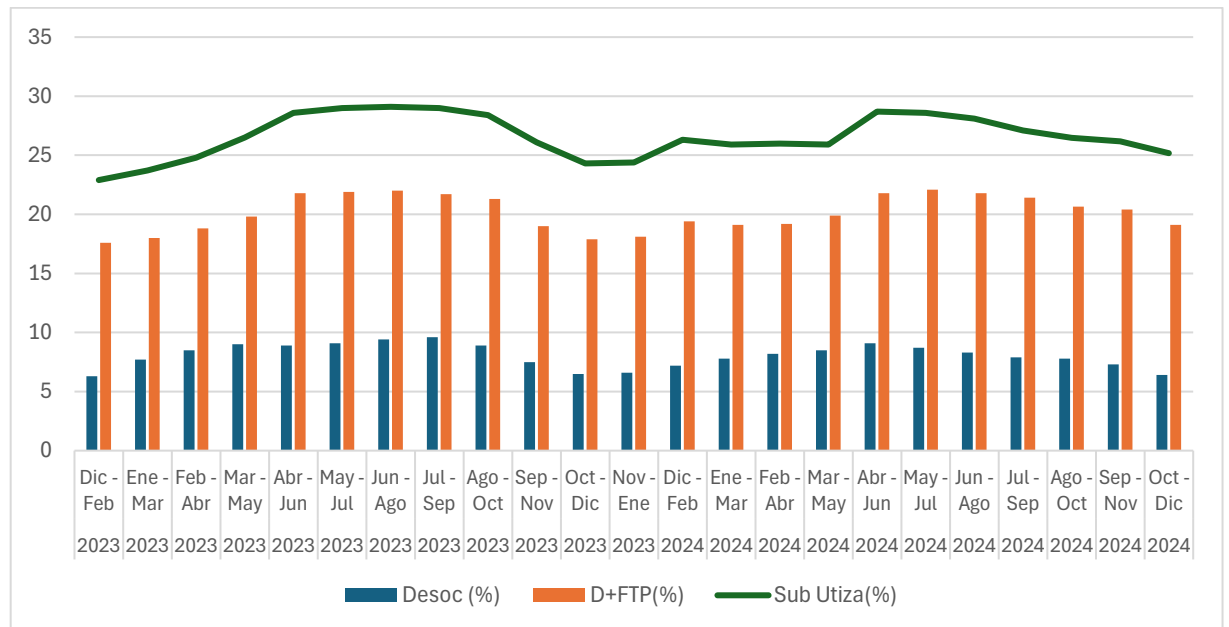
Gráfico 8: Evolución Desocupación y de Presión Laboral.
Maule 2023-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos INE Maule

Se observa como la tasa de presión laboral comienza, desde el primer trimestre 2023, comienza a crecer fuertemente, sobrepasando la tasa de desocupación, llegando en el trimestre móvil julio-septiembre a un 17,4%. Luego comienza un descenso el último trimestre del año, lo que genera optimismo en cuanto a la recuperación de los empleos, sin embargo, desde comienzos del 2024 se evidencia un crecimiento de la tasa combinada de desocupación más fuerza de trabajo, que alcanza niveles sobre el 20%. Complementariamente, el gráfico 9 muestra como la tasa global de subutilización del trabajo sobrepasa el 25% durante todo el 2024. Esto es muy coherente con la tasa de presión laboral.

Gráfico 9: Evolución de Tasas de Desocupación, Tasa Combinada y Tasa Global de Subutilización. Maule 2022-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos INE Maule

Apartado N.º 2: A propósito de la caída del Empleo ¿Qué es la Empleabilidad?

En consonancia con los postulados teóricos, la Empleabilidad es una construcción psicosocial compleja (Fugate et. al, 2004), que implica un proceso continuo de mejora y adaptación a los nuevos escenarios sociales, políticos y económicos, todo, contextualizado por el estadio de desarrollo de los países.

Se debe distinguir muy rigurosamente la Empleabilidad de la Inserción Laboral. Esta última solo da cuenta, cuantitativamente y, generalmente, en términos porcentuales, de la obtención de un empleo/trabajo. Que, si bien puede estar asociado a una determinada empleabilidad, la inserción laboral no es concluyente, ni menos explicativa de la empleabilidad.

En los países que poseen un modelo de Estado de Bienestar, como es el caso de España, la seguridad social se convierte en un referente y parámetro de valoración para diferentes dimensiones del desarrollo social. Una de ellas dice relación con la Empleabilidad, por lo que, en una primera instancia, los datos asociados al empleo calificado se obtienen del alta en seguridad social de los titulados universitarios. Una base de información pública que proporciona, en extenso, información del tipo de ocupación, nivel de renta, tipo de contrato y lugar de trabajo, entre otros. Posteriormente y, de manera complementaria, son las propias instituciones de educación superior las que realizan estudios con datos primarios que obtienen directamente de sus titulados.

Como una primera aproximación hacia un análisis comparativo con el viejo continente, se puede decir, en general, que las universidades chilenas, respecto a sus pares europeas, adolecen de un enfoque estratégico de la dimensión empleabilidad de los titulados. Lo cual se denota en la estructura organizacional de las instituciones de educación superior, como del propio gobierno universitario.

Junto con operacionalizar la empleabilidad e instrumentalizarla a través de un “indicador de empleabilidad” entregado por la subsecretaría de educación superior, a través del portal mifuturo.cl (que más bien es un indicador de inserción laboral). Adicionalmente, es cuestionable que dicho indicador se entregue en Chile desde el primer año de titulado, ya que se podría suponer, razonablemente, que el recién titulado se emplea mayormente en actividades económicas no relacionadas directamente con su formación. En el caso de España, la medición de la Inserción Laboral se considera válida al tercer año de titulado en adelante, según marco estratégico para la formación y el empleo de la Unión Europea.

Finalmente, parece del todo pertinente avanzar desde la Empleabilidad a la valoración y medición de la productividad y de los ingresos de los titulados de instituciones de educación superior, en el contexto de alcanzar los objetivos de desarrollo económico, social y cultural del país. Para lo cual se deberían realizar estudios del aporte que hacen las universidades al desarrollo del territorio donde se encuentran, a través de sus inversiones, capital humano avanzado, actividades culturales, deportivas, emprendimientos e innovación. Por lo que, el aporte fiscal destinado a ellas, en gran medida, es devuelto a la comunidad toda, en términos del desarrollo socioeconómico local (contribución al PIB del territorio).

Empleo según rama de actividad económica y tipo de ocupación

En cuanto al análisis de los ocupados, se observa que el sector silvoagropecuario está gradualmente perdiendo su liderazgo en cuanto a la ocupación regional, cediendo al sector comercio la primera posición en los últimos 2 años (2023 y 2024). Cabe señalar, que el sector agrícola silvícola pasó de 104.140 ocupados el 2018 a 89.810 ocupados el 2024. (en promedio).

Por otro lado, el comercio presenta una importante recuperación de empleos el 2023 y 2024, esto se asocia al crecimiento exponencial de la informalidad en el sector (comercio ambulante-independiente). Ya que el comercio formal medido a través del Índice de Actividad del Comercio (IAC) ha caído durante los últimos 2 años. Es así como 2024 el sector comercio presenta un crecimiento de más de 9 mil empleos con respecto al 2018 (pre-estallido social y pandemia).

En cuanto al sector construcción, el 2023 y 2024 han sido años de contracción económica, que comparándolos con el 2022 la pérdida de empleos bordea las 2.000 personas.

La creación de empleo el 2023 y 2024 no ha podido compensar la gran pérdida sufrida en pandemia y al principio de postpandemia (primer semestre 2022). A la región le falta recuperar más de 18 mil empleos para ubicarse en similar nivel de ocupados del 2018.

La siguiente tabla muestra la pérdida de empleos en las actividades económicas más afectadas del Maule. Se observa que, en el sector silvoagropecuario, por muy lejos, es el que más empleos ha perdido desde el comienzo de la pandemia, con una caída de más de 14 mil empleos para período 2024-2018, lo que equivale a una reducción del 13,8%. Le sigue, en cuantía, transporte y almacenamiento con una pérdida de 1.670 empleos, construcción y hogares como empleadores con una pérdida de 1.120 y 1.100 empleos, respectivamente.

Tabla 10: Ocupados por Actividad Económica. Región del Maule (en miles)
Promedio 2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024*

| Año | Agricultura, ganadería, silvicultura y | Industria manufacturera | Construcción | Comercio al por mayor y al por menor | Transporte y almacenamiento | Actividades de alojamiento y de servicio de comidas | Administración pública y defensa | Enseñanza | salud humana y de asistencia social | Otros servicios | Actividades de los hogares como empleadores | Total Ocupados |
|-----------------|--|-------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------|---|----------------|
| 2018 | 104,14 | 43,76 | 40,96 | 89,97 | 25,35 | 23,42 | 23,60 | 47,59 | 23,78 | 11,26 | 22,86 | 498,67 |
| Participación | 20,88% | 8,78% | 8,21% | 18,04% | 5,08% | 4,70% | 4,73% | 9,54% | 4,77% | 2,26% | 4,58% | |
| 2019 | 101,34 | 46,42 | 43,58 | 93,42 | 26,87 | 20,20 | 23,83 | 46,16 | 22,62 | 12,72 | 23,23 | 502,75 |
| Participación | 20,16% | 9,23% | 8,67% | 18,58% | 5,34% | 4,02% | 4,74% | 9,18% | 4,50% | 2,53% | 4,62% | |
| 2020 | 89,09 | 45,52 | 37,77 | 89,65 | 21,84 | 15,22 | 20,76 | 40,28 | 23,16 | 8,25 | 13,95 | 444,63 |
| Participación | 20,04% | 10,24% | 8,50% | 20,16% | 4,91% | 3,42% | 4,67% | 9,06% | 5,21% | 1,86% | 3,14% | |
| 2021 | 85,85 | 42,95 | 46,40 | 82,01 | 21,16 | 16,08 | 22,49 | 43,61 | 23,01 | 9,33 | 15,42 | 450,83 |
| Participación | 19,04% | 9,53% | 10,29% | 18,19% | 4,69% | 3,57% | 4,99% | 9,67% | 5,10% | 2,07% | 3,42% | |
| 2022 | 91,94 | 50,11 | 41,80 | 85,83 | 20,30 | 16,99 | 23,94 | 49,62 | 27,34 | 11,49 | 17,48 | 485,44 |
| Participación | 18,94% | 10,32% | 8,61% | 17,68% | 4,18% | 3,50% | 4,93% | 10,22% | 5,63% | 2,37% | 3,60% | |
| 2023 | 92,50 | 46,32 | 39,60 | 96,30 | 20,95 | 20,00 | 25,29 | 49,72 | 32,03 | 15,28 | 19,38 | 504,10 |
| Participación | 18,35% | 9,19% | 7,86% | 19,10% | 4,16% | 3,97% | 5,02% | 9,86% | 6,35% | 3,03% | 3,84% | |
| 2024 | 89,81 | 46,13 | 39,85 | 99,06 | 23,68 | 22,59 | 28,62 | 52,14 | 31,25 | 15,11 | 21,77 | 516,82 |
| Participación | 17,38% | 8,92% | 7,71% | 19,17% | 4,58% | 4,37% | 5,54% | 10,09% | 6,05% | 2,92% | 4,21% | |
| VAR (2024/2018) | -14,33 | 2,37 | -1,12 | 9,09 | -1,67 | -0,83 | 5,02 | 4,55 | 7,47 | 3,85 | -1,10 | 18,16 |

Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta Nacional de Empleo

*Para año 2024 sólo se considera hasta el trimestre móvil julio-septiembre, último trimestre informado por el INE al cierre de este informe.

Ahora, al realizar un análisis más exhaustivo por grupo de ocupación de los trabajadores del Maule, podemos apreciar (tabla 10) que la región presenta para el período 2024-2018 una reducción de los ocupados en 3 de los 8 grupos de ocupación más significativos de la región del Maule. De ellos destaca las ocupaciones elementales con una pérdida de 12.580 empleos. Le siguen muy atrás, personal de apoyo administrativo y directores/gerentes con 4.680 y 2.580 empleos perdidos, respectivamente.

Tabla 11: Ocupados por Grupos de Ocupación Región del Maule 2018-2024 (en miles)

| Año | Población ocupada (total) | Directores, gerentes y administradores | Profesionales, científicos e intelectuales | Técnicos y profesionales de nivel medio | Personal de apoyo administrativo | Trabajadores de los servicios y vendedores de... | Agricultores y trabajadores calificados | Artesanos y operarios de oficios | Operadores de instalaciones, máquinas y | Ocupaciones elementales |
|-----------------|---------------------------|--|--|---|----------------------------------|--|---|----------------------------------|---|-------------------------|
| 2018 | 498,67 | 12,01 | 52,15 | 42,31 | 23,36 | 101,58 | 24,76 | 58,25 | 41,12 | 142,42 |
| | Participación | 2,41% | 10,46% | 8,49% | 4,68% | 20,37% | 4,97% | 11,68% | 8,25% | 28,56% |
| 2019 | 505,30 | 9,44 | 46,82 | 47,13 | 20,85 | 105,25 | 26,92 | 63,74 | 42,37 | 141,76 |
| | Participación | 1,87% | 9,26% | 9,33% | 4,13% | 20,83% | 5,33% | 12,61% | 8,38% | 28,05% |
| 2020 | 444,63 | 6,00 | 40,40 | 51,18 | 18,06 | 87,60 | 21,93 | 54,36 | 34,49 | 130,25 |
| | Participación | 1,35% | 9,09% | 11,51% | 4,06% | 19,70% | 4,93% | 12,23% | 7,76% | 29,29% |
| 2021 | 450,83 | 9,37 | 51,22 | 47,08 | 17,52 | 83,54 | 19,89 | 61,97 | 38,49 | 120,67 |
| | Participación | 2,08% | 11,36% | 10,44% | 3,89% | 18,53% | 4,41% | 13,75% | 8,54% | 26,77% |
| 2022 | 485,44 | 11,17 | 54,78 | 48,27 | 18,94 | 93,31 | 23,89 | 64,03 | 39,72 | 130,87 |
| | Participación | 2,30% | 11,28% | 9,94% | 3,90% | 19,22% | 4,92% | 13,19% | 8,18% | 26,96% |
| 2023 | 504,10 | 10,77 | 59,77 | 48,76 | 19,33 | 104,36 | 23,13 | 64,74 | 40,54 | 132,59 |
| | Participación | 2,14% | 11,86% | 9,67% | 3,84% | 20,70% | 4,59% | 12,84% | 8,04% | 26,30% |
| 2024 | 516,82 | 9,43 | 59,95 | 52,33 | 18,68 | 111,52 | 27,11 | 63,01 | 44,70 | 129,84 |
| | Participación | 1,82% | 11,60% | 10,13% | 3,61% | 21,58% | 5,24% | 12,19% | 8,65% | 25,12% |
| VAR (2024-2018) | 18,16 | -2,58 | 7,79 | 10,02 | -4,68 | 9,95 | 2,35 | 4,76 | 3,58 | -12,58 |
| | Participación | -0,6% | 1,1% | 1,6% | -1,1% | 1,2% | 0,3% | 0,5% | 0,4% | -3,4% |

Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta Nacional de Empleo
*Año 2024 considera hasta datos trimestre móvil julio-septiembre

Tasa de desocupación según género

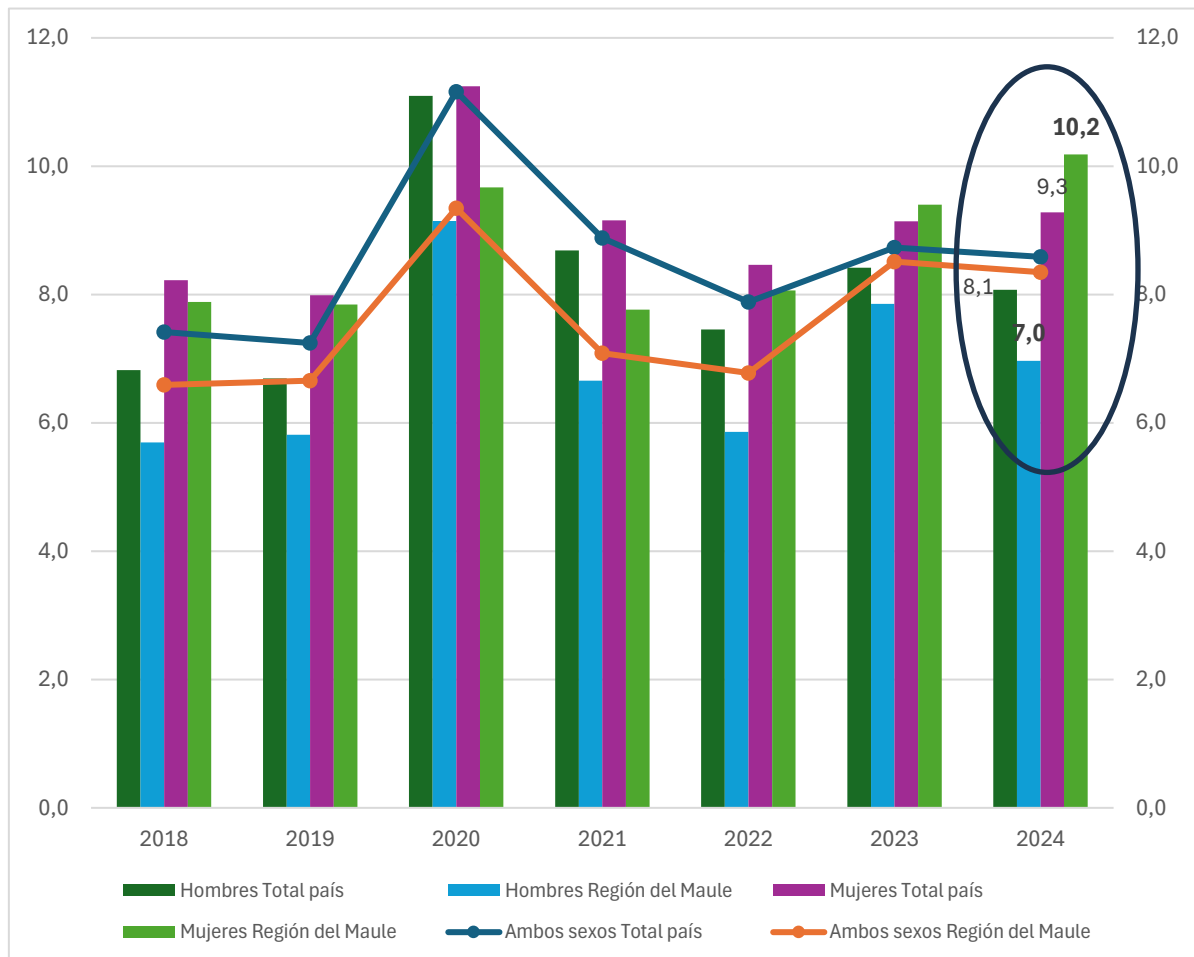
Históricamente en Chile la tasa de desocupación femenina supera a la masculina, no obstante, previo al estallido social, la tasa de desocupación de las mujeres maulinas cae bruscamente, incluso por debajo de la correspondiente a los hombres. Esto ocurre para el trimestre móvil julio-septiembre 2019, con una tasa de sólo 6,3%, la más baja desde el primer trimestre de 2017. Luego, en pandemia, comienzan a subir nuevamente las tasas de desempleo para ambos sexos, pero se produce un fenómeno muy especial, las tasas de desempleo para la mujer aumentan en menor medida que la de los hombres, los cuales alcanzan su peak el trimestre móvil mayo-julio 2020 con un 12,8%, en cambio, para ese mismo período, la tasa de desempleo de la mujer alcanza al 10,6% (ISOMA diciembre 2021). Todo esto se revierte a partir del trimestre móvil julio-septiembre, donde nuevamente las mujeres superan a los hombres en niveles de tasa de desempleo lo que se ha mantenido hasta el cierre del presente informe.

La siguiente tabla muestra la evolución de tasa de desocupación, según género, para la región del Maule 2018-2024. Se aprecia el crecimiento gradual de la tasa de desocupación en ambos sexos, pero con una clara profundización para el caso de la mujer. *Cabe destacar, que para los años 2023 y 2024, se presenta por primera vez que la tasa de desempleo promedio de la mujer en el Maule supera a la tasa de desocupación promedio de la mujer a nivel país.*

Tabla 12: Evolución de tasa de desocupación, según género. Región del Maule 2018-2024

| Año | Ambos sexos | | Hombres | | Mujeres | |
|------|-------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | Total país | Maule | Total país | Maule | Total país | Maule |
| 2018 | 7,4 | 6,6 | 6,8 | 5,7 | 8,2 | 7,9 |
| 2019 | 7,2 | 6,7 | 6,7 | 5,8 | 8,0 | 7,8 |
| 2020 | 11,2 | 9,3 | 11,1 | 9,1 | 11,2 | 9,7 |
| 2021 | 8,9 | 7,1 | 8,7 | 6,7 | 9,2 | 7,8 |
| 2022 | 7,9 | 6,8 | 7,5 | 5,9 | 8,5 | 8,1 |
| 2023 | 8,7 | 8,5 | 8,4 | 7,9 | 9,1 | 9,4 |
| 2024 | 8,6 | 8,3 | 8,1 | 7,0 | 9,3 | 10,2 |

Gráfico 10: Tasa de desempleo según género. País versus Región del Maule 2018-2024.

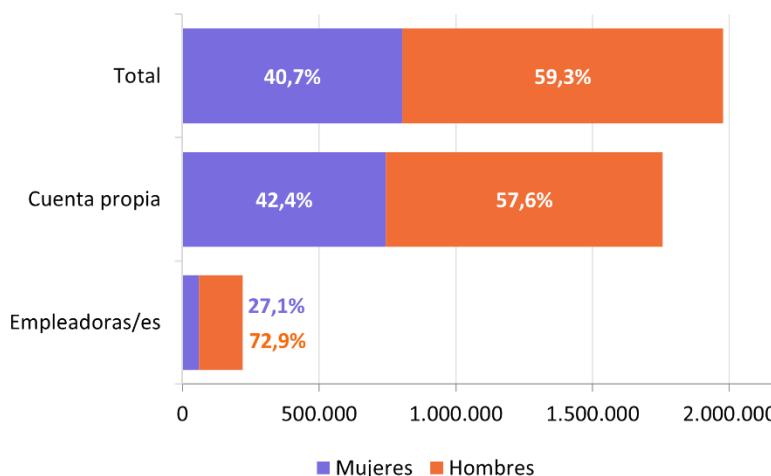


Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta Nacional de Empleo
*Año 2024 considera hasta datos trimestre móvil julio-septiembre

Tasa de ocupación informal según género

De todo lo que denominamos informalidad, gran parte del trabajo es independiente o de cuenta propia, lo que se asocia a pequeñas actividades comerciales, la mayoría, muy presente en regiones con mayor precariedad del empleo, como es el Maule. La siguiente gráfica muestra que del total de los microemprendimientos el 59.3% corresponde a mujeres y el 57.6% se identifican de cuenta propia.

Gráfico 11: Microemprendimientos según género



Fuente: Encuesta de Microemprendimiento del Ministerio de Economía. Chile 2023.

Este tipo de ocupaciones no son evidentemente una opción voluntaria, más bien representan un acto forzoso que representa una forma urgente, y a veces desesperada, de abordar las necesidades básicas de las personas que emprenden por necesidad.

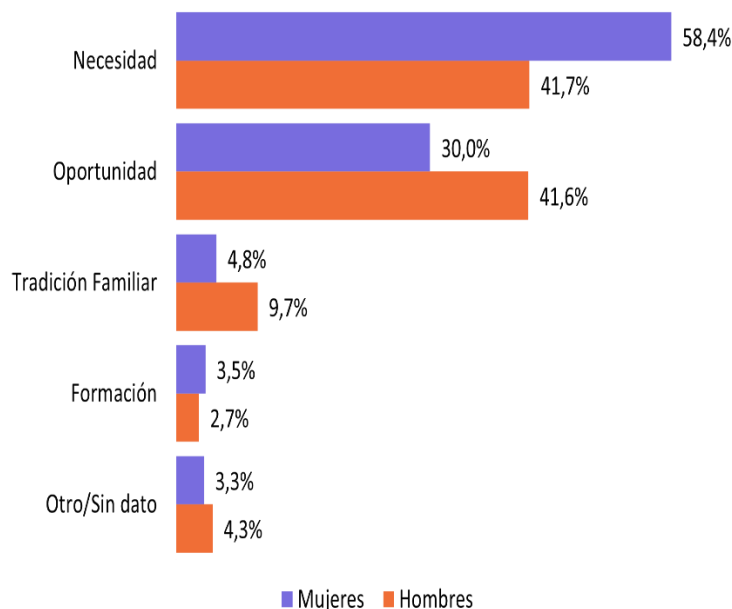
Es muy probable que este grupo de personas se encuentren en su mayoría en torno a la línea de la pobreza. Por tanto, desde esta perspectiva, no se concibe este tipo de ocupaciones como emprendimientos con perspectivas de desarrollo, sino más bien, como una posibilidad de superar la pobreza.

Por lo que se hace indispensable distinguir entre el emprendimiento por oportunidad del emprendimiento por necesidad. Esto, dado lo precario del último y al problema social que representa. Además de la precariedad, existe una gran desigualdad de género en este tipo de actividades, ya que los trabajos por cuenta propia han sido liderados por las mujeres que, generalmente, están en condiciones de mayor vulnerabilidad que los hombres y cumplen múltiples funciones como; trabajadoras, madres y dueñas de casa.

La encuesta de emprendimiento 2023 del ministerio de economía da cuenta que de las mujeres emprendedoras, el 58,4% realiza dicha actividad por necesidad (no por oportunidad), en cambio, en el hombre es sólo 41,7%. Además, se constata que el microemprendimiento de la mujer se realiza fundamentalmente dentro de su vivienda.

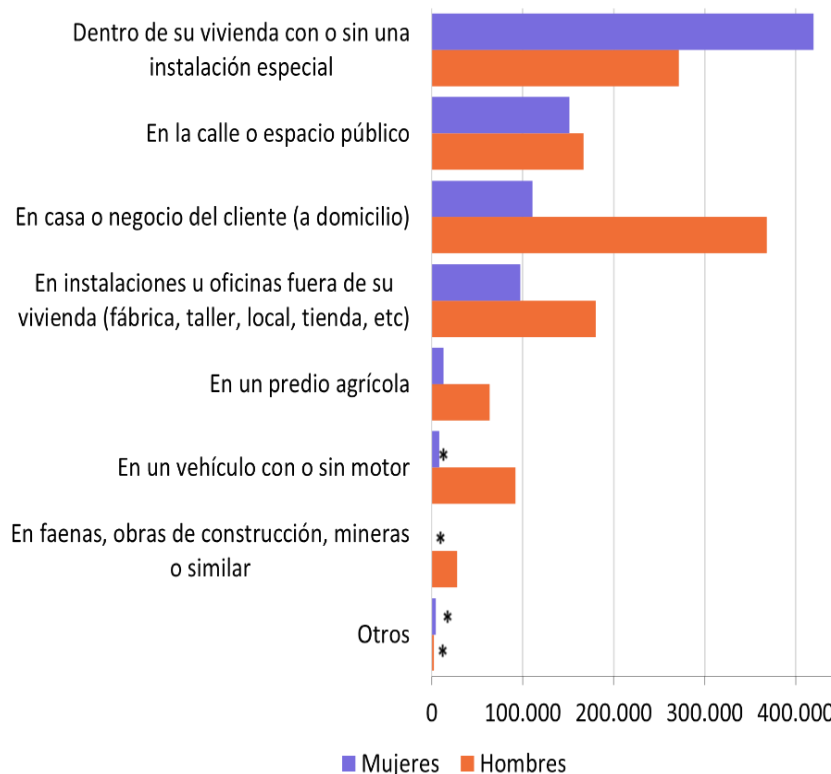
La siguiente gráfica da cuenta de aquello.

Gráfico 12: Razones para el microemprendimiento.



Fuente: Encuesta de Microemprendimientos. Ministerio de Economía 2023.

Gráfico 13: Lugar para el microemprendimiento.



Fuente: Encuesta de Microemprendimientos. Ministerio de Economía 2023.

La pérdida de empleos asalariados y aumento de empleos por cuenta propia se viene produciendo, consecutivamente, desde principio del 2019, acentuándose fuertemente a partir de octubre tras el estallido social. En la tabla 11 se muestra la evolución de los trabajos informales que pasaron de 151.400 en el año 2018 a 171.770 el 2024, lo que representa un crecimiento de la informalidad del 13,4% y, una tasa de informalidad, propiamente tal, del 33,1%.

La tasa de informalidad de las mujeres ha crecido significativamente desde el 2020 pasando del 26,36% al 34,34% en el 2024.

Tabla 13: Ocupados Informales, según género. Maule 2022-2024. (En miles y en %)

| Año | Ambos sexos (informales) | Hombres (informales) | Mujeres (informales) | Tasa de ocupación informal | Hombres Tasa de ocupación informal | Mujeres Tasa de ocupación informal |
|------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 2018 | 151,40 | 90,24 | 61,16 | 30,35 | 30,30 | 30,41 |
| 2019 | 161,70 | 92,73 | 68,97 | 32,13 | 31,16 | 33,55 |
| 2020 | 126,50 | 79,42 | 47,08 | 28,15 | 29,29 | 26,36 |
| 2021 | 131,46 | 82,79 | 48,68 | 29,14 | 30,06 | 27,67 |
| 2022 | 147,50 | 86,83 | 60,67 | 30,37 | 30,28 | 30,50 |
| 2023 | 167,75 | 95,44 | 72,31 | 33,28 | 32,72 | 34,06 |
| 2024 | 171,77 | 96,86 | 74,91 | 33,21 | 32,39 | 34,34 |

Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta Nacional de Empleo

Lamentablemente, los empleos asalariados de buena calidad perdidos en pandemia no han podido ser recuperados, solo compensados, en parte, por empleo precario asociado principalmente a la informalidad. La cual evidencia una gran desigualdad de género en este tipo de actividades, ya que los trabajos por cuenta propia han sido liderados por las mujeres. La tasa de ocupación informal de las mujeres aumenta gradualmente en los últimos 2 años, expandiendo la brecha con los hombres, especialmente, en el 2024. La postpandemia y vuelta a la “normalidad” ha evidenciado las obligaciones que las mujeres debieron asumir como dueñas de casa, cuidado de los niños y enfermos, en tiempos de pandemia. La informalidad femenina crece rápidamente con su reintegro al mercado del trabajo, el cual presenta menos condiciones de generación de empleos de calidad que antes.

La siguiente gráfica evidencia las variaciones significativas que ha tenido la informalidad en el Maule, especialmente, para las mujeres.

Gráfico 14: Tasa de Ocupación Informal (%) Según Género. Maule 2018-2024.



Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta Nacional de Empleo

La siguiente tabla da cuenta del crecimiento de la informalidad laboral el 2024, con 20.370 ocupados informales más que el 2023, destacando el aumento de la informalidad de las mujeres con 13.750 personas. Lo que casi duplica el crecimiento de la informalidad de los hombres. Alcanzando una tasa del 34.4%.

Tabla 14: Variaciones Informales, según género. Maule 2018-2024
(En miles y en %)

| Año | Ambos sexos Miles | Hombres Miles | Mujeres Miles | Tasa total % | Tasa Hombres % | Tasa Mujeres % |
|------------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| 2018 | 151,40 | 90,24 | 61,16 | 30,35 | 30,30 | 30,41 |
| 2024 | 171,77 | 96,86 | 74,91 | 33,21 | 32,39 | 34,34 |
| Variación | 20,37 | 6,62 | 13,75 | 2,86 | 2,09 | 3,93 |

Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta Nacional de Empleo

Apartado N.º 3: Normalización Sociopolítica de la Informalidad

Las paupérrimas cifras de crecimiento económico dan cuenta del estancamiento de la economía nacional, que se ve profundizado con el aumento de la inflación, la que el 2024 alcanzó el 4.5%. En este contexto, la autoridad monetaria ha decidido ralentizar la política monetaria expansiva, lo que hace aún más complejo la reactivación económica. Todo ello, se da en un escenario de caída de la inversión privada y deterioro estructural del mercado del trabajo para generar empleos de calidad. Es así como los registros administrativos de cotizantes de seguro de cesantía muestran una gradual reducción durante todo el 2024, pasando de 5.256.423 en diciembre 2023 a 5.083.291 en abril 2024. Una caída de más de 170 mil personas que quedan fuera de la protección social laboral. Por todo lo expuesto, no parece tan difícil entender la creciente tasa de informalidad laboral y su consolidación por sobre al 28%, promedio nacional y, en algunas regiones del país, por sobre el 30%, desde hace ya un par de años. Lo peor de todo esto, es observar una especie de “normalización sociopolítica de la informalidad”, con altos niveles de tolerancia y falta de medidas concretas para su erradicación, sumergiéndonos en una anomia colectiva público-privada.

Los infructuosos esfuerzos de distintos gobiernos por formalizar las actividades de los micro emprendedores data de más de 15 años, según lo evidencia la ley 20.416 que fija normas especiales para empresas de menor tamaño. Estos microemprendimientos son categorizados como de trabajo independiente o de cuenta propia y, se asocian a pequeñas actividades comerciales, de construcción y faenas agrícolas; la mayoría informales y presentes en regiones con mayor precariedad socioeconómica. Este tipo de ocupaciones no son evidentemente una opción voluntaria, más bien representan un acto forzoso urgente y, a veces, desesperado de las personas por satisfacer sus necesidades básicas, a través de actividades económicas que, precisamente, se denominan emprendimientos por necesidad.

Por tanto, desde esta indeseada realidad, no se concibe este tipo de ocupaciones como emprendimientos por oportunidad de negocio y, menos aún con perspectivas de desarrollo, sino más bien, como una posibilidad de generar rápidamente algún tipo de ingresos para el sustento personal y familiar. En este escenario, el llamado de las autoridades a su formalización no se condice con el carácter precario y circunstancial de los microemprendimientos por cuenta propia y denota una invisibilidad de este fenómeno de pobreza de parte de la política pública. Sin duda, se hace indispensable distinguir entre el emprendimiento por oportunidad del emprendimiento por necesidad a la hora de abordar este tipo de emprendimientos.

Minuta Socioeconómica N°1: Una mirada actual del sector de la construcción en el Maule

(Autor: Matías Herrera Valenzuela. Encargado Gremial y de Estudios. CChC Maule)

El presente informe, entrega antecedentes relevantes del sector en la Región del Maule tomando como referencia información entregada en el informe MACH realizado por la Gerencia de Estudios y Políticas Públicas de la Cámara Chilena de la Construcción. Para ofrecer una mirada local de lo que sucede en la construcción, se utilizaron diversas fuentes como lo son: Instituto Nacional de Estadísticas, Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, Banco Central de Chile, etc.

1. Insumos y mercado laboral

Los datos de empleo entregados por el Instituto Nacional de Estadísticas muestran que en el trimestre móvil de septiembre a noviembre 2024 la tasa de desocupación en la Región del Maule se situó en 7,3% contrayéndose 0,2 puntos porcentuales (pp.) en doce meses. En el mismo lapso, la estimación del total de ocupados (523.808) aumentó 0,2%, incidido principalmente por los sectores agricultura y pesca (6,2%), suministro de agua (129,9%) y actividades de salud (3,1%). Según categoría ocupacional, los asalariados del sector privado (3,9%) y trabajadores por cuenta propia (0,5%), registraron los principales aumentos del periodo.

Por su parte, los desocupados (41.152 personas) presentaron una baja de 3,5% en doce meses. Según sexo, la tasa de desocupación de hombres fue de 5,7%, cifra menor a la tasa de desocupación de las mujeres que alcanzó 9,4%. En el trimestre septiembre a noviembre 2024, la tasa de desocupación en la Región del Maule fue 7,3%, contrayéndose 0,3 puntos porcentuales en doce meses. Lo anterior, como consecuencia del alza de 0,1% de la fuerza de trabajo y el crecimiento de 0,2% de las personas ocupadas. A nivel regional, se reconoce una tasa de informalidad de 31,6% equivalente a un total de 165.602 trabajadores sin contratación formal. En tanto, la tasa de ocupación informal femenina descendió 3,2 puntos porcentuales, alcanzando 30,5%, y la masculina tuvo un crecimiento de 0,7 puntos porcentuales, anotando 32,4%.

Cantidad de Empleados en la Construcción del Maule

En el sector de la construcción del Maule, para el trimestre móvil de septiembre a noviembre 2024, registra 39.909 trabajadores, lo que significa una disminución de 4.263 trabajadores con respecto al mismo periodo del año anterior, o sea, un 9,65% menos. Con respecto a la totalidad de los trabajadores del Maule (523.808), la construcción equivale a un 7,62% del total. Nos encontramos con una disminución de 3.212 trabajadores en comparación con el promedio de ocupados en la construcción prepandemia (7,45% bajo el promedio prepandemia).

Para el trimestre móvil de septiembre a noviembre 2024 la tasa de informalidad en la construcción aumentó 5,01 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil anterior situándose en 51,47%, equivaliendo alrededor de 20.541 trabajadores sin contratación formal. La tasa de informalidad en la construcción registra una disminución de 5,74 puntos porcentuales a doce meses. Lo anterior se produce principalmente debido a que el total de trabajadores informales con respecto al trimestre móvil septiembre a noviembre 2023 disminuyó en 18,72%.

Con respecto al trimestre móvil anterior, existe un aumento de trabajadores informales del 15,1% (+2.702 trabajadores informales en la construcción). Mientras que, la cantidad de trabajadores formales disminuyó en un 5,8% (-1.187 trabajadores formales en la construcción).

A nivel regional existe un aumento en el dinamismo en comparación a igual periodo del año anterior. Se estima una lenta recuperación del empleo, lo cual resulta preocupante dado el bajo crecimiento en el margen. En relación con el mercado laboral en el sector de la construcción en la Región del Maule, existe una disminución con respecto a las cifras de ocupados en el sector a igual periodo del año anterior. Junto con esto en términos de informalidad, ha aumentado en comparación al año anterior y resulta preocupante dado la baja de ocupados en el sector respecto a los niveles prepandemia y las señales de que no existen cambios de dicha tendencia. La actividad constructora de la Región del Maule medida por el Índice de Actividad de la Construcción Regional (INACOR) que elabora la Cámara Chilena de la Construcción (CChC), anotó un retroceso durante octubre de 2024 en comparación con igual mes del año pasado del 2,7% en línea con los resultados de los indicadores parciales de empleo y uso de insumos para la construcción en el Maule. Se mantiene la tendencia contractiva del indicador observada en los meses previos, acumulando de enero a septiembre de 2024 una caída del -4,7%.

2. *Infraestructura*

El Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) permite obtener una perspectiva general sobre el panorama de la inversión en Chile, en cuanto a la tramitación obligatoria de cualquier proyecto por este paso para efectos de la obtención de su resolución de calificación ambiental (RCA) respectiva, permiso necesario para proceder con obras asociadas a construcción y posterior operación. En este sentido, el análisis se centra tanto en sectores económicos y el estado en que se encuentran los proyectos actualmente en la región del Maule.

Entre enero y diciembre de 2024, se ingresaron 49 proyectos al sistema, 14 de ellos fueron ingresados durante el cuarto trimestre del año. La cantidad total de iniciativas ingresadas al sistema desde enero a diciembre de 2024 fue un 16% menor respecto a la cantidad total de proyectos ingresados durante el mismo periodo del 2023 (58 proyectos) y un 18% bajo el promedio histórico para el periodo desde 2010 (60 iniciativas).

En términos de monto de inversión, durante 2024, ingresaron US\$ 2.612,2 millones, de los cuales US\$ 1.566,3 millones fueron ingresados durante el cuarto trimestre. El monto total de inversión en iniciativas ingresadas al sistema durante enero-diciembre de 2024 fue un 25% mayor respecto al monto total de inversión en proyectos ingresados durante el mismo periodo del 2023 (US\$ 2.088,4 millones) y un 149% mayor al promedio histórico para el periodo desde 2010 (US\$ 1.050,76 millones).

Del total de iniciativas ingresadas al sistema durante 2024, 51 fueron aceptados a tramitación (88%). De las cuales, 12 iniciativas fueron aceptadas durante el cuarto trimestre. El total de iniciativas aceptadas a tramitación durante enero-diciembre de 2024 fue un 24% mayor a los aceptados a tramitación durante el mismo periodo del 2023 (41 iniciativas) y un 9% sobre el promedio histórico para el periodo desde 2010 (47 iniciativas).

En términos de monto de inversión, durante el año 2024, ingresaron US\$ 2.088,4 millones, de los cuales US\$ 2.028,1 millones fueron aceptados a tramitación (97,1%). Del monto total ingresado al sistema durante el cuarto trimestre (US\$ 332,8 millones) un 98,8% fue aceptado a tramitación (US\$ 328,9 millones).

El monto total aceptado a tramitación durante enero-diciembre de 2024 fue un 56% mayor al aceptado a tramitación durante el mismo periodo del 2023 (US\$ 1.299,3 millones), y un 143% mayor al promedio histórico del periodo desde 2010 (US\$ 834,90 millones).

Por sector económico, entre enero y diciembre, el sector “Infraestructura de Transporte” reportó el mayor monto asociado a ingreso al sistema y aceptado a tramitación sumando US\$ 1.264,1 millones respectivamente. Destaca también el sector “Energía”, siendo el segundo en mayor participación en términos de ingresos y de aceptaciones a trámite (US\$ 1.038,0 millones respectivamente). En tercer lugar, aparece el sector “Inmobiliarios”, con un monto asociado a ingreso al sistema de US\$ 258,0 millones y a aceptaciones a trámite de US\$ 212,4 millones.

Debido al contexto de incertidumbre que atraviesa el país, es relevante monitorear los montos de inversión correspondientes a proyectos desistidos o abandonados. Entre enero y diciembre de 2024, éstos alcanzaron los US\$ 539,0 millones, cifra considerablemente mayor a la del mismo periodo de 2023 (US\$ 215,7 millones) y ubicándose por encima del promedio histórico del periodo desde 2010 (US\$ 184,22 millones).

Si bien la cantidad de iniciativas desistidas durante enero-diciembre de 2024 corresponde a un 24,5% de los proyectos ingresados durante el periodo mencionado. En términos de monto de inversión, el porcentaje disminuye a un 20,6%. Además, el 50% de los proyectos ingresados entre enero y diciembre de 2024 corresponde a proyectos inferiores a US\$ 3,5 millones, en el caso de los proyectos desistido durante el periodo anteriormente mencionado, el 50% no supera los US\$ 2,35 millones. En la misma línea de lo anterior, si comparamos el promedio de millones de dólares por iniciativa, tenemos que el monto en promedio de iniciativas desiertas no supera el monto promedio de iniciativas ingresadas durante 2024.

Todo lo anterior, demostrando que existe mayor deserción de proyectos de bajo monto de inversión. Se exhibe una cifra un 193% sobre el promedio histórico del periodo desde 2010, adquiere una mayor relevancia su monitoreo ya que, el monto total en millones de dólares durante el año 2024 en comparación con el año 2023 presenta un aumento del 150%. Lo anterior a consecuencia del desistimiento durante el último trimestre de 2024 de un proyecto de “Infraestructura de Transporte” superior a US\$ 446 millones, lo que alcanza sobre el 82% del monto total desistido durante el año.

En lo que respecta a las aprobaciones, en el año 2024, se aprobaron 45 proyectos en el sistema. Esta cantidad fue un 181% mayor a las aprobadas durante el mismo periodo del 2023 (16 iniciativas) y un 42% mayor al promedio histórico del periodo desde 2010 (32 proyectos).

En términos de monto de inversión, las cifras son más bien positivas. Durante el periodo de análisis se aprobaron US\$ 2.251,7 millones, monto 211% mayor al aprobado durante el mismo periodo de 2023 (US\$ 724,0 millones). Junto con esto, este monto se ubica por encima del promedio histórico del periodo desde 2010 (US\$ 650,15 millones).

A nivel sectorial, destaca el sector “Energía”, el que, entre enero y diciembre, registró un monto de inversión aprobada de US\$ 1.772,0 millones. En segundo lugar, aparece el sector “Inmobiliarios” con una inversión aprobada de US\$ 321,5 millones. En tercer lugar, se encuentra el sector “Instalaciones fabriles varias” con una inversión aprobada de US\$ 50 millones. Estos tres sectores alcanzaron el 95,2% del total aprobado durante el periodo de análisis.

Durante el año 2024 en relación con montos aceptados a tramitación, se observó el predominio de dos proyectos del sector “Infraestructura de Transporte” ubicados en las provincias de Curicó y Talca (US\$ 446,53 millones y US\$ 371,0 millones respectivamente).

En conclusión, durante el 2024, los proyectos ingresados y aceptados a continuar con la tramitación en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental presentan un escenario mixto. La cantidad de iniciativas disminuyó en comparación con el año anterior pero la inversión total sigue siendo significativa en comparación al promedio histórico, lo anterior se produce principalmente debido al ingreso y aceptación de continuar con tramitación de proyectos del sector energía con un alto monto de inversión. Es importante seguir con el monitoreo de estos indicadores ya que, bajo el actual contexto de incertidumbre, se hace incierto el tiempo que demorará la inversión catastrada en materializarse. Así también, se hace necesario el permanente monitoreo del avance de estas iniciativas (aprobación), y de posibles desistimientos de éstas.

Análisis Sector productivo inmobiliario Servicio de Evaluación Ambiental en la Región del Maule

En 2024, se ingresaron 10 proyectos al sistema, 3 en el cuarto trimestre. Las iniciativas inmobiliarias ingresadas al sistema durante 2024 fue un 41% menor respecto a la cantidad total de proyectos ingresados durante el 2023 (17 proyectos) y un 4% bajo el promedio histórico para el periodo desde 2010 (10,47 iniciativas aprox.).

En términos de monto de inversión, durante enero a diciembre de 2024, ingresaron US\$ 258,0 millones, de los cuales US\$ 73,8 millones fueron ingresados en el cuarto trimestre. El monto total de inversión en iniciativas ingresadas al sistema en 2024 fue un 33% menor respecto al monto total de inversión en proyectos ingresados durante 2023 (US\$ 387,8 millones) y un 13% mayor al promedio histórico para el periodo desde 2010 (US\$ 169,0 millones).

Del total de iniciativas ingresadas al sistema durante enero a diciembre de 2024, 9 fueron aceptadas a tramitación (90%). De las cuales, 4 iniciativas fueron aceptadas durante el cuarto trimestre.

El total de iniciativas aceptadas a tramitación en 2024 fue un 40% menor respecto a los aceptados a continuar tramitación durante el año anterior (15 iniciativas) y un 5% aproximadamente sobre el promedio histórico para el periodo desde 2010 (8,6 iniciativas).

En términos de monto de inversión, enero a diciembre de 2024, ingresaron US\$ 258,0 millones, de los cuales 82% fueron aceptados a tramitación (US\$ 212,4 millones). El monto total aceptado a tramitación en 2024 fue un 44% menor al aceptado a tramitación durante 2023 (US\$ 378,5 millones), y un 8% mayor al promedio histórico del periodo desde 2010 (US\$ 197,11 millones).

En lo que respecta a las aprobaciones, en 2024 se aprobaron 14 proyectos en el sistema. Esta cantidad fue un 600% mayor a las aprobadas durante 2023 (2 iniciativas) y un 159% aprox. mayor al promedio histórico del periodo desde 2010 (5 proyectos). En términos de monto de inversión, las cifras son positivas. Durante el periodo de análisis se aprobaron US\$ 321,5 millones, monto 863% mayor al aprobado entre enero a diciembre de 2023 (US\$ 33,38 millones). A demás, este monto se ubica 159% por encima del promedio histórico del periodo desde 2010 (US\$ 124,32 millones).

Considerando solo aquellos proyectos inmobiliarios aprobados el 2024, el tiempo promedio de aprobación de los proyectos fue de 11,2 meses. Con respecto al año anterior, existe una disminución de 4,1% (11,6 meses) y un aumento de 21,2% con respecto al tiempo promedio desde 2010 hasta 2024 (9,2 meses) En la misma línea de lo anterior, la demora observada para el cuarto trimestre de 2024 supera en un 3,9% el tiempo de aprobación promedio del tercer trimestre de 2024 (11 meses). Durante el cuarto trimestre de 2023, no se aprobaron proyectos inmobiliarios, por lo tanto, no se puede realizar dicha comparación. En lo que respecta a los desistimientos, desde enero a diciembre de 2024, se desistió 1 proyecto en el sistema. Esta cantidad fue un 67% menor a los desistidos durante el mismo periodo del 2023 (3 iniciativas) y un 52% aprox. menor al promedio histórico del periodo desde 2010 (2,07 proyectos).

En términos de monto de inversión, las cifras son positivas. Durante el periodo de análisis se desistieron US\$ 1,20 millones, monto 99% menor al desistido durante el mismo periodo de 2023 (US\$ 120,0 millones). A demás, este monto se ubica 97% por debajo del promedio histórico del periodo desde 2010 (US\$ 47,63 millones).

En conclusión, hubo menos proyectos inmobiliarios ingresados y aceptados a continuar con la tramitación en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, la inversión total ingresada y aceptada a continuar con la tramitación disminuyó significativamente en comparación al mismo periodo del año anterior, y se observó un aumento notable en las aprobaciones.

Infraestructura publica

Inversión directa MOP

Ejecución presupuestaria- Inversión MOP noviembre 2024

Tabla I: Información presupuestaria MOP para iniciativas de inversión (en millones de pesos).

| Dirección, Servicio o Programa | Monto Asignado en Ley de Presupuestos (MM\$) | Presupuesto Vigente (MM\$) | Monto Decretado a Iniciativas (MM\$) | Monto Ejecutado (MM\$) | Avance actual 2024 | Avance 2023 | Avance real |
|--|--|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------|---------------|
| Dirección de Arquitectura | 44.570 | 41.673 | 35.621 | 27.728 | 77,84% | 83,18% | 286,80% |
| Dirección de Obras Hidráulicas | 295.702 | 282.942 | 282.942 | 211.590 | 74,78% | 61,84% | 63,52% |
| Dirección de Vialidad | 2.101.695 | 1.978.774 | 1.978.774 | 1.480.248 | 74,81% | 70,94% | 35,93% |
| Dirección de Obras Portuarias | 127.118 | 127.118 | 127.118 | 108.857 | 85,63% | 80,57% | 26,06% |
| Dirección de Aeropuertos | 139.541 | 139.183 | 134.974 | 112.968 | 83,70% | 68,30% | 25,96% |
| Subdirección de Servicios Sanitarios Rurales | 315.697 | 227.907 | 225.154 | 150.455 | 66,82% | 69,47% | -17,89% |
| Otras direcciones | 22.111 | 16.179 | 16.145 | 9.167 | 56,78% | 30,83% | 161,46% |
| Total sin concesiones | 3.046.433 | 2.813.777 | 2.800.729 | 2.101.013 | 75,02% | 70,07% | 32,28% |
| Dirección General de Concesiones de Obras Públicas | 629.104 | 535.271 | 515.210 | 462.444 | 89,76% | 55,67% | 19,78% |
| Total | 3.675.537 | 3.349.047 | 3.315.939 | 2.563.457 | 77,31% | 66,70% | 29,83% |

Fuente: DIPRES.

Durante enero a noviembre de 2024 el MOP ejecutó el 77,31% de su presupuesto decretado para iniciativas de inversión, correspondiente a \$2.563.457 millones. Esta cifra representa un avance muy superior respecto de lo observado en el mismo período de 2023. En términos reales, se ejecutó un 29,83% más en comparación con igual periodo de 2023.

Tabla II: Información presupuestaria MOP para iniciativas de inversión según región (en millones de pesos).

| Regiones | Monto Asignado en Ley de Presupuestos (MM\$) | Presupuesto Vigente (MM\$) | Monto Decretado (MM\$) | Monto Ejecutado (MM\$) | Avance actual 2024 | Avance 2023 | Variación real |
|--------------------|--|----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|---------------|----------------|
| Arica y Parinacota | 129.823 | 151.181 | 151.181 | 119.865 | 79,29% | 68,48% | 64,41% |
| Tarapacá | 83.973 | 52.553 | 52.553 | 35.311 | 67,19% | 65,95% | -0,99% |
| Antofagasta | 174.053 | 165.544 | 165.544 | 133.813 | 80,83% | 74,88% | 46,54% |
| Atacama | 165.584 | 167.409 | 167.409 | 138.485 | 82,72% | 54,30% | 97,37% |
| Coquimbo | 155.667 | 129.991 | 129.991 | 100.143 | 77,04% | 66,54% | 24,64% |
| Valparaíso | 215.483 | 187.263 | 187.263 | 139.940 | 74,73% | 77,53% | -27,80% |
| Metropolitana | 424.444 | 396.155 | 396.155 | 332.139 | 83,84% | 65,80% | 10,72% |
| O'Higgins | 197.271 | 162.896 | 162.896 | 121.912 | 74,84% | 65,90% | 63,37% |
| Maule | 250.324 | 284.841 | 284.841 | 213.452 | 74,94% | 67,04% | 120,35% |
| Ñuble | 168.593 | 141.465 | 141.465 | 101.888 | 72,02% | 55,62% | 100,28% |
| Biobío | 298.594 | 249.294 | 249.294 | 183.599 | 73,65% | 72,20% | 6,33% |
| La Araucanía | 255.256 | 239.231 | 239.231 | 169.488 | 70,85% | 64,64% | 28,03% |
| Los Ríos | 221.003 | 205.429 | 205.429 | 148.911 | 72,49% | 69,81% | -1,05% |
| Los Lagos | 442.262 | 326.009 | 326.009 | 265.641 | 81,48% | 75,32% | 26,69% |
| Aysén | 128.900 | 105.152 | 105.152 | 69.540 | 66,13% | 67,10% | 7,93% |
| Magallanes y A Ch | 156.212 | 159.014 | 159.014 | 123.682 | 77,78% | 65,60% | 44,40% |
| Interregional | 208.095 | 192.512 | 192.512 | 165.648 | 86,05% | 44,48% | 79,00% |
| Fondos sin asignar | 0 | 33.108 | 0 | 0 | | | |
| Total | 3.675.537 | 3.349.047 | 3.315.939 | 2.563.457 | 77,31% | 66,70% | 29,83% |

Fuente: DIPRES.

En el caso de la región del Maule, desde enero a noviembre 2024 el MOP ejecutó un 74,94% de su presupuesto decretado para iniciativas de inversión, correspondiente a \$213.452 millones. Esta cifra representa un avance de 120,35% respecto de lo observado en el mismo periodo de 2023. Del monto ejecutado total en el Maule, \$212.463 millones corresponden al ítem Obras, mientras que \$988 millones corresponden al ítem Estudios Básicos. Además, un 71,9% del monto total ejecutado durante este periodo corresponde a la Dirección de Vialidad.

Tabla III: Información presupuestaria MOP Maule para iniciativas de inversión (en millones de pesos).

| Dirección, Servicio o Programa | Monto ejecutado obras MM\$ | Monto ejecutado estudios básicos MM\$ | Monto ejecutado total MM\$ |
|--|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Subdirección de Servicios Sanitarios Rurales | 8.680 | - | 8.680 |
| Dirección de Vialidad | 153.505 | - | 153.505 |
| Dirección de Planeamiento | - | 121 | 121 |
| Dirección de Obras Portuarias | 5.033 | - | 5.033 |
| Dirección de Obras Hidráulicas | 37.923 | 868 | 38.790 |
| Dirección de Arquitectura | 937 | - | 937 |
| Dirección de Aeropuertos | 5.482 | - | 5.482 |
| Dirección General de Concesiones de Obras Públicas | 904 | - | 904 |
| MOP Maule | 212.463 | 988 | 213.452 |

Fuente: DIPRES.

3. *Vivienda*

Vivienda pública

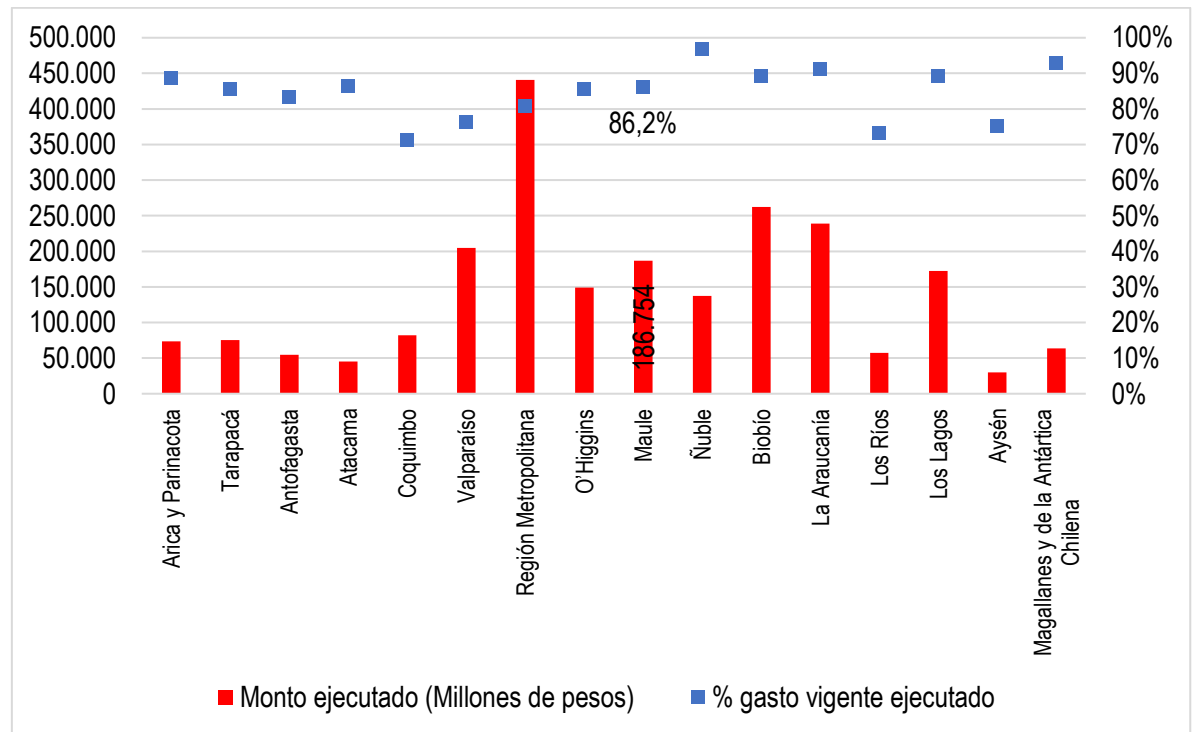
Avance presupuestario Minvu 2024

En el periodo enero-noviembre 2024 (último dato disponible) se observa una ejecución presupuestaria equivalente a 2.478.166 millones de pesos para desarrollar los distintos programas de política habitacional, monto equivalente a un 84,1% de avance con respecto al gasto vigente a la fecha para 2024 (\$2.945.660 millones). Si se compara con respecto al presupuesto inicial para desarrollar los distintos programas de política habitacional (\$2.729.163 millones), el porcentaje de ejecución presupuestaria aumenta a un 90,8%.

Avance presupuestario Serviu Maule 2024

En la Región del Maule, se observa una ejecución presupuestaria equivalente a 186.754 millones de pesos para desarrollar los distintos programas de política habitacional, monto equivalente a un 86,2% de avance con respecto al gasto vigente a la fecha para 2024 (\$216.655 millones). Si se compara con respecto al presupuesto inicial para desarrollar los distintos programas de política habitacional (\$190.966 millones), el porcentaje de ejecución presupuestaria aumenta a un 97,8%.

Gráfico I: Ejecución programas de política habitacional



Fuente: DIPRES.

Al comparar el gasto ejecutado para desarrollar los distintos programas de política habitacional a noviembre 2024 con respecto al mismo periodo del año anterior, se observa un aumento en el gasto real de \$ 297.167 millones a nivel nacional. Lo que corresponde a un crecimiento del 13,6%. En el caso de la región del Maule, se observa una disminución del gasto real de \$ 9.203 millones. Lo que corresponde a un

decrecimiento del 4,7%.

El desglose del presupuesto para los distintos programas de política habitacional a noviembre 2024 (millones de pesos) en la Región del Maule se puede apreciar en la siguiente tabla:

Tabla IV: Presupuesto SERVIU Maule según programa de política habitacional (en millones de pesos)

| Programa de política habitacional | Presupuesto inicial | Presupuesto vigente | Monto ejecutado acumulado | % gasto vigente ejecutado |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| Fondo Solidario de Elección de Vivienda | 77.182 | 97.834 | 84.640 | 86,5% |
| Municipalidades para el Programa Recuperación de Barrios | - | 399 | 276 | 69,2% |
| Municipalidades para Pequeñas Localidades | - | 236 | 236 | 100,0% |
| Programa de Habitabilidad Rural | 29.188 | 24.188 | 21.043 | 87,0% |
| Programa de Integración Social y Territorial (DS 19/2016) | 17.433 | 33.584 | 30.013 | 89,4% |
| Programa Mejoramiento de Viviendas y Barrios | 18.571 | 11.659 | 12.701 | 108,9% |
| Sistema Integrado de Subsidio | 31.136 | 27.779 | 17.831 | 64,2% |
| Subsidio de Protección del Patrimonio Familiar | 17.450 | 20.972 | 20.013 | 95,4% |
| Subsidios Leasing | 6 | 6 | - | 0,0% |
| Región del Maule | 190.966 | 216.655 | 186.754 | 86,2% |

Fuente: DIPRES.

Avance del Plan de Emergencia Habitacional – 30 nov. 2024

Tabla V: Avance Plan de Emergencia Habitacional según región

| Región | Meta PEH | Viviendas terminadas | % Avance |
|--------------------|---------------|----------------------|--------------|
| Arica y Parinacota | 7.540 | 3.473 | 46,1% |
| Tarapacá | 9.300 | 3.975 | 42,7% |
| Antofagasta | 17.400 | 5.011 | 28,8% |
| Atacama | 7.517 | 4.192 | 55,8% |
| Coquimbo | 12.490 | 8.770 | 70,2% |
| Valparaíso | 31.246 | 16.948 | 54,2% |
| O'Higgins | 14.667 | 9.356 | 63,8% |
| Maule | 16.667 | 16.343 | 98,1% |
| Ñuble | 6.557 | 6.566 | 100,1% |
| Biobío | 18.896 | 17.574 | 93,0% |
| La Araucanía | 13.533 | 14.024 | 103,6% |
| Los Ríos | 5.612 | 3.602 | 64,2% |
| Los Lagos | 14.165 | 10.113 | 71,4% |
| Aysén | 1.293 | 1.154 | 89,2% |
| Magallanes | 1.962 | 2.281 | 116,3% |
| Metropolitana | 81.155 | 39.618 | 48,8% |
| Nacional | 260.000 | 163.000 | 62,7% |

Fuente: MINVU.

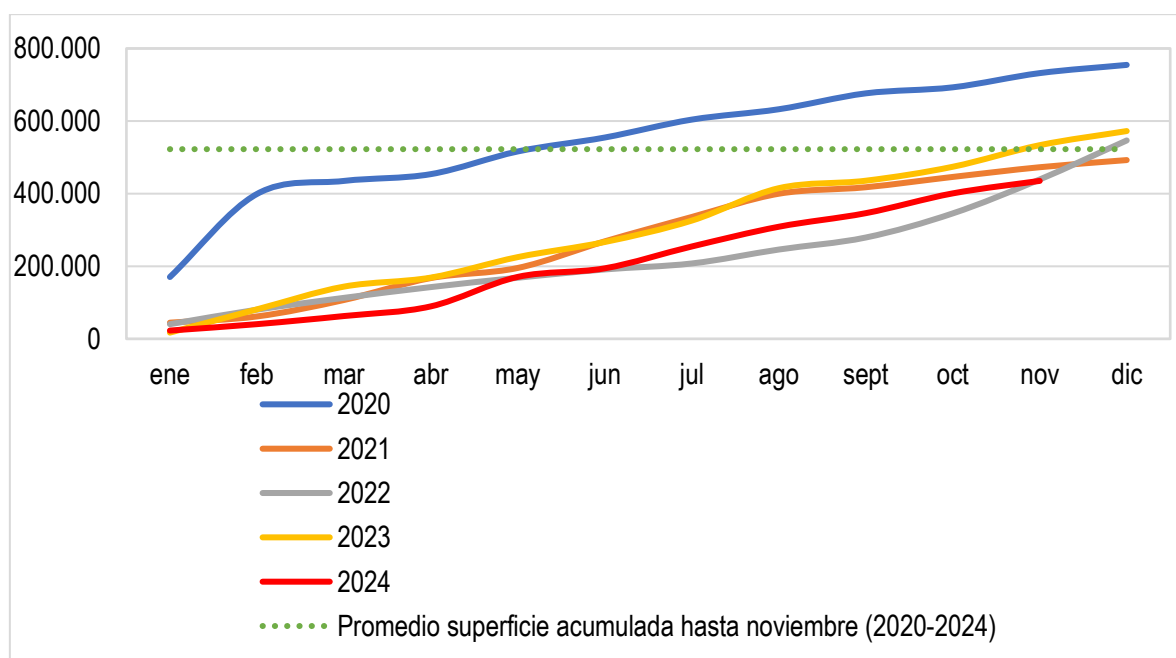
Al cierre del mes de noviembre de 2024, a nivel nacional se encuentran en ejecución 127.215 viviendas. De estas, 40.193 tienen un grado de avance del 75% o superior. Esto nos indica que, al cierre del cuarto trimestre de 2024, sobre 78,2% de las viviendas que se comprometen para el Plan de Emergencia Habitacional podrían estar entregadas.

En el caso del Maule, se encuentran en ejecución 9.116 viviendas. De estas, 3.033 se encuentran en etapas avanzadas de construcción (33,3% del total regional en ejecución).

En el Maule, si se toma en cuenta la cantidad de viviendas terminadas (16.343) y suman aquellas viviendas con etapa avanzada de ejecución (grado de avance del 75% o superior) al 31 de diciembre de 2024, se estaría logrando tener aproximadamente 19.376 viviendas terminadas antes del 2025. Lo que significaría lograr tener un 18,6% sobre la meta del Plan de Emergencia Habitacional ya terminado en la región.

Permisos de edificación

Gráfico II: Superficie autorizada acumulada en obras nuevas Región del Maule (m2).



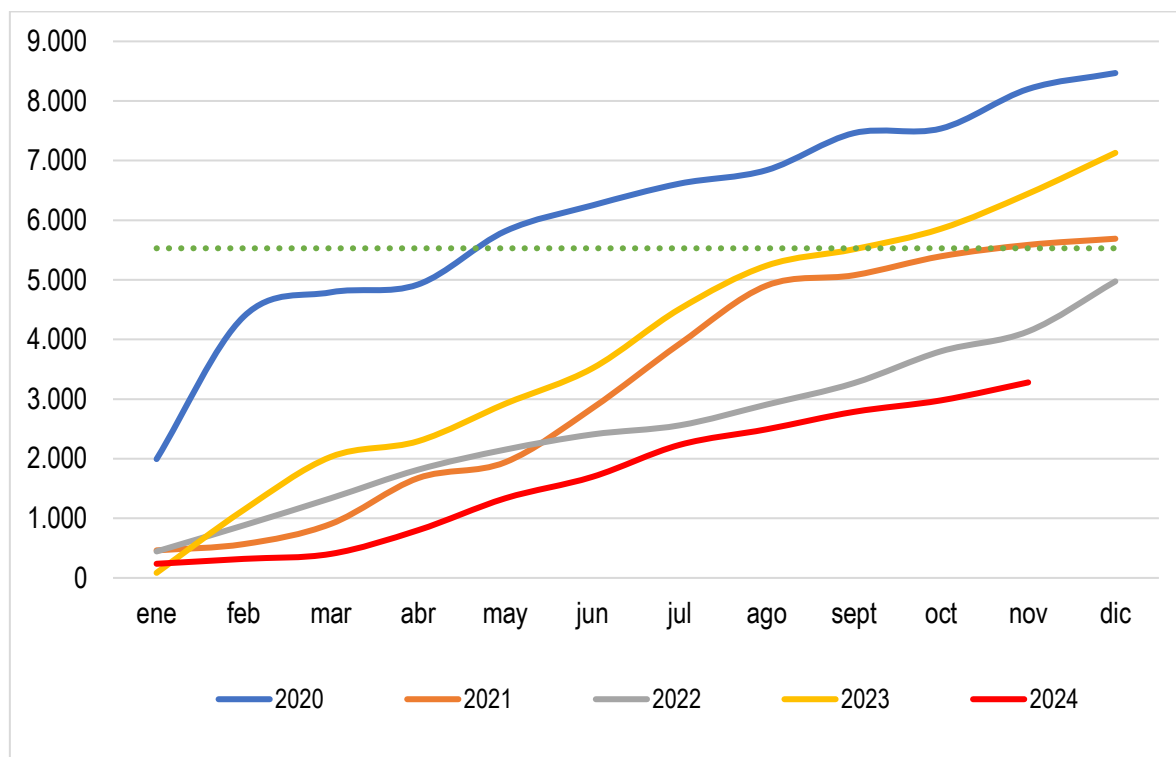
Fuente: INE

De acuerdo con los datos proporcionados por la Gerencia de Estudios y Políticas Públicas de la Cámara Chilena de la Construcción, durante 2023 la superficie acumulada autorizada para obras nuevas en la Región del Maule registró un alza anual de 4,7%. Hasta noviembre de 2024 se observaba un retroceso de 18,4% respecto del mismo período de 2023, alcanzando 435.166 m². A demás, esta cifra está -16,7% por debajo del promedio del período 2020–2024 (522.542 m²).

En lo que respecta a permisos de edificación autorizados con destino Vivienda, en 2023 la superficie acumulada para obras nuevas en la Región del Maule registró un alza anual de 20,9%. Hasta noviembre de 2024 se observaba un retroceso de -41,0% respecto del mismo período de 2023, alcanzando 236.324 m². A demás, esta cifra está -39,4% por debajo del promedio del período 2020–2024 (389.901 m²).

En relación con los permisos de edificaciones autorizados de tipo habitacional, la cantidad de viviendas nuevas autorizadas en el Maule hasta noviembre de 2024 acumulan un total de 3.279 viviendas. En comparación con igual periodo de 2023, se tiene una disminución de 3.167 viviendas (-49,1% menos en comparación a enero-noviembre de 2023). A demás, esta cifra está 40,7% por debajo del promedio del período 2020–2024 (5.529 viviendas).

Gráfico III: Cantidad de viviendas nuevas autorizadas acumuladas Región del Maule.



Fuente: INE

En relación con los permisos de edificaciones autorizados de tipo no habitacional, la superficie acumulada para obras nuevas en la Región del Maule hasta noviembre de 2024 suma un total de 198.842 m². De esto, 90,7% corresponde a permisos de edificación autorizados con destino Industria, Comercio y Establecimientos financieros (180.419 m²). Mientras que el 9,3% restante (18.423 m²) corresponde a permisos de edificación autorizados con destino servicios.

En lo que respecta a permisos de edificación autorizados con destino Industria, Comercio y Establecimientos financieros, en 2023 la superficie acumulada para obras nuevas en la Región del Maule registró un retroceso anual de 16,4%. Hasta noviembre de 2024 se observaba un aumento de 154,2% respecto del mismo período de 2023, alcanzando 177.612 m². A demás, esta cifra está 86,6% por encima del promedio del período 2020–2024 (95.172 m²).

En cuanto a permisos de edificación autorizados con destino Servicios, en 2023 la superficie acumulada para obras nuevas en la Región del Maule registró un retroceso anual de 34,2%. Hasta noviembre de 2024 se observaba una disminución de 66,4% respecto del mismo período de 2023, alcanzando 21.230 m². A demás, esta cifra está 43,3% por debajo del promedio del período 2020–2024 (37.468 m²).

INGRESOS DEL TRABAJO

La Formación de Capital Humano: La educación como factor explicativo de los ingresos de los ocupados

La incidencia que el nivel de capital humano puede tener en las remuneraciones se explica en gran medida por lo que conocemos como trabajo calificado. Es así como las competencias productivas se premian en el mercado del trabajo, dado su mayor aporte a la productividad de la empresa. Por lo tanto, se puede considerar el desembolso del Estado en formación de capital humano avanzado, como una verdadera inversión pública que tiene su retribución en la mayor productividad de las empresas del país y, consecuentemente, el aumento de las remuneraciones del trabajo calificado, lo que a su vez permitiría un mayor bienestar de la población. Según Schultz (1961), los gastos en educación pueden ser considerados como una forma de inversión, ya que cada uno de ellos contribuye a mejorar las capacidades productivas de los individuos y, con ello, su empleabilidad y nivel de ingresos futuros. En este mismo sentido, otros autores contribuyen con un modelamiento matemático que relaciona las ganancias en el mercado del trabajo con las inversiones en capital humano avanzado (Riquelme y Olivares, 2015).

La Teoría del Capital Humano señala, por un lado, que la educación formal contribuye al desarrollo de los conocimientos y habilidades de los individuos que incrementan sus capacidades productivas y, por otro, que los ingresos que perciben los individuos en el mercado del trabajo están en función de su participación en la productividad marginal en el trabajo. Esto último, estaría asociado a su educación formal (Becker, 1983).

Sin embargo, no podemos desconocer que hay otras variables diferentes a la educación formal que son parte de las competencias productivas de una persona, como son; empatía, asertividad, talento, inteligencia emocional y social, entre otras. Lamentablemente, estas variables, en su mayoría psico-conductuales, son muy complejas de identificar y, más aún, difíciles de cuantificar. Por lo cual, a pesar de su importancia, se reconoce como gran obstáculo de estudio su subjetividad y posible sesgo en su medición. Obstandose por utilizar, preferentemente, variables más objetivas con mayor y mejor acceso a la información, como es el caso de aquellas relacionadas con la educación formal.

A modo de síntesis, las principales premisas de lo que se denomina la “Teoría del Capital Humano” son:

- a) La educación formal permite a las personas la incorporación de conocimiento y dominio de herramientas técnicas, así como, el desarrollo de habilidades y destrezas laborales que a su vez incrementan sus capacidades productivas.
- b) Se supone que la asignación de precios a los factores productivos dependerá de la contribución a la productividad de cada uno de ellos (teoría económica neoclásica). En particular, el capital humano deberá generar una mayor productividad marginal del trabajo.

Por tanto, la lógica teórica en que diversos autores han coincidido, indica una relación positiva entre capital humano, productividad y salarios. Siendo la educación formal el punto de partida. Esto, ciertamente representa la inversión inicial en el proyecto de desarrollo económico del país y, como toda inversión, se espera de ella niveles de retornos acorde a los niveles de inversión. En este mismo sentido Becker plantea que los individuos invertirán en educación, siempre y cuando los beneficios esperados sean mayores a los costos de la educación o mayores a los que brindan otras opciones de inversión alternativas. Claramente podemos deducir que los beneficios esperados de la educación son, por un lado, empleo y mayor nivel de ingreso para los trabajadores y, por otro, mayor productividad en los procesos productivos para los empresarios.

No obstante, la convergencia de líneas de pensamiento de la mayoría de los investigadores en economía de la educación en cuanto a validar los principales postulados de la teoría del capital humano, existen algunos más escépticos que manifiestan sus aprehensiones en algunos de los postulados por cuanto no se ha podido demostrar completamente la relación positiva entre educación, niveles de productividad y salarios. Lo anterior, se sustenta a su vez en que el mercado del trabajo representa en la realidad un mercado imperfecto con muchos vicios en cuanto a su competitividad, lo que imposibilitaría demostrar fehacientemente los postulados de la teoría del capital humano. Si bien estos argumentos son bastante razonables, no necesariamente esto imposibilitaría analizar cuantitativamente las relaciones económicas de largo plazo entre estas variables. En cuanto a que, por un lado, se acepta ampliamente en la teoría que existe una relación técnica entre ellas y, por otro, es posible validar estadísticamente sus relaciones de largo plazo a través de un análisis de cointegración.

Bajo este contexto de la economía de la educación, y del capital humano específicamente, es que se relaciona positivamente a la educación con el crecimiento económico y la competitividad.

Sobre todo, en años recientes, el término “competitividad” ha sido muy utilizado para tratar de explicar el desempeño de las economías en el mercado mundial, ya que la competitividad internacional es uno de los temas que ha adquirido mayor relevancia en el debate académico y en las prioridades de la política económica tanto en los países industrializados, como en los países en desarrollo, especialmente, lo relacionado con el capital humano formado a través de la educación formal.

La Paradoja del Capital Humano y la Productividad

Es valorable que un nuevo índice de condiciones del mercado laboral (ICML) considere la “Calidad del Empleo y Eficiencia del Mercado Laboral”. En el entendido que, por un lado, la calidad del empleo se asocia a condiciones de trabajo que cumplan con todas las normativas vigentes, dentro de lo que se conoce como empleo formal asalariado y, por otro, un mercado laboral eficiente, que implica la adecuada asignación del factor productivo trabajo entre los distintos sectores económicos del país, utilizando al máximo las habilidades y talentos de las personas (Capital Humano). Claramente en Chile, desde mucho antes de pandemia, el mercado laboral no se observa una mejora en estas deseables dimensiones, aún más, se han visto deterioradas postpandemia. Prueba de ello es el crecimiento sostenido de la informalidad que alcanza niveles en torno al 30% promedio país, y por sobre este nivel, en varias regiones. Sumado a una ineficiencia en el uso de los factores productivos, en especial, el factor trabajo, donde se evidencia en los últimos 10 años un aumento de la calidad del Capital Humano, sin embargo, paradójicamente, para el mismo período se da cuenta de una caída de la productividad del país a una tasa promedio anual del 3%, según datos de la Comisión Nacional de Evaluación y Productividad (CNEP).

Distribución del Ingreso

Una de las externalidades positivas que se le asigna a la formación de capital humano, es el efecto redistributivo del ingreso. Esto implicaría una reducción de la brecha de ingresos entre los trabajadores por efecto educación. En general, dichas brechas suelen ser muy grandes en países latinoamericanos subdesarrollados e, incluso, en vías de desarrollo. Chile es un claro caso de aquello, observándose significativas brechas donde los ocupados del último decil superan sobre 11 veces los ingresos de los ocupados del primer decil y, si lo asociamos solo a la fuente de ingresos sueldos y salarios, la brecha crece a 16,55 veces. Donde el decil 1 participa en un 1,83% de los sueldos y salarios del mercado laboral.

Por su parte, en términos del nivel educacional, los ingresos medios de los ocupados con estudios de posgrado en el Maule alcanzan el \$1.332.700, en cambio, los ingresos de los ocupados con solo educación primaria llegan a los \$404.400. (ESI, 2023).

Tabla 13: Ingreso por decil de hogares según fuente de ingreso. Chile.

| Fuente de ingreso | Total | Decil 1 | Partic % | Decil 10 | Partic % | Decil 1 / Decil 10 |
|---------------------------------|----------------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------|--------------------|
| Total | 7.594.690.253 | 204.054.921 | 2,69% | 2.245.106.289 | 29,56% | 11,00 |
| De la ocupación | 5.625.243.272 | 119.366.303 | 2,12% | 1.840.720.225 | 32,72% | 15,42 |
| Sueldos y salarios | 4.227.278.046 | 77.271.052 | 1,83% | 1.278.828.074 | 30,25% | 16,55 |
| Empleadores | 514.983.270 | 1.765.481 | 0,34% | 299.034.392 | 58,07% | 169,38 |
| Cuenta propia | 633.396.043 | 27.902.861 | 4,41% | 181.430.485 | 28,64% | 6,50 |
| Ingresos de otrotrabajos | 249.585.913 | 12.426.909 | 4,98% | 81.427.274 | 32,62% | 6,55 |
| De otras fuentes | 1.969.446.981 | 84.688.618 | 4,30% | 404.386.064 | 20,53% | 4,77 |
| Rentas de propiedad | 226.022.138 | 1.321.071 | 0,58% | 143.705.548 | 63,58% | 108,78 |
| Arriendo estimado | 1.019.657.346 | 43.919.880 | 4,31% | 169.894.459 | 16,66% | 3,87 |
| Transferencias | 723.767.498 | 39.447.668 | 5,45% | 90.786.057 | 12,54% | 2,30 |

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE 2020

El efecto redistributivo del ingreso que provocaría el aumento del capital humano tendrá mayor efecto dependiendo de algunos factores, tales como:

- a) Condiciones estructurales de los hogares que proporcionen un entorno adecuado para el desarrollo del capital humano. En conjunto con un capital social que promueva el desarrollo humano.
- b) Acceso igualitario a una educación de calidad, que permita la formación a lo largo de toda la vida.
- c) Mercado del trabajo competitivo y transparente.

Por el contrario, se entiende que, en sociedades menos igualitarias, en cuanto al acceso a una educación de calidad y a un mercado del trabajo transparente y competitivo, existen mayores niveles de desigualdad entre los ingresos de los ocupados.

Esto implicaría, desde la mirada de las políticas públicas, que la formación de capital humano debe ser acompañada de algunos factores higiénicos³ como los ya mencionados; educación de calidad, mercado del trabajo competitivo y capital social (Herzberg y Snyderman, 1959), para que realmente se logre un efecto significativo en la redistribución del ingreso.

Actualmente, gran parte de la población, en particular, la que se agrupa en los quintiles más bajos de ingreso, genera sus rentas a partir de la retribución salarial que obtiene al participar en el mercado laboral. Si se considera que a mayores niveles de formación y experiencia aumenta la probabilidad de tener empleo y lograr mejores salarios, queda en evidencia que la ausencia de políticas públicas orientadas a distribuir conocimientos y habilidades puede incrementar las brechas dentro de la sociedad.

Ingresos Ocupados

Se observa (Gráfico 15) que la media de los ingresos de los ocupados en la región del Maule es de \$615.400, siendo la segunda región con menor ingreso del país, después de la nueva región de Ñuble que alcanzó los \$612.600.

Aún más, si consideramos como parámetro la mediana (ingreso justo en la mitad), el 50% de los ocupados maulinos posee un ingreso inferior a los \$496.300, esto es solo \$3.700 menos que el actual salario mínimo. (a partir del 1 de julio de 2024 el salario mínimo en Chile es de \$500.00).

En cambio, en el extremo superior de ingresos se ubica la región de Antofagasta con un promedio de \$1.085.900, seguido de cerca por Magallanes y Antártica Chilena con un promedio de \$958.600, lo que también da cuenta de la gran desigualdad de ingresos en Chile entre las regiones. A nivel nacional la media es de \$826.500 y la mediana es de \$582.600.

A continuación, se muestra el Ingreso Medio y Mediano de Chile y Regiones.

Gráfico 15: Ingreso Medio.

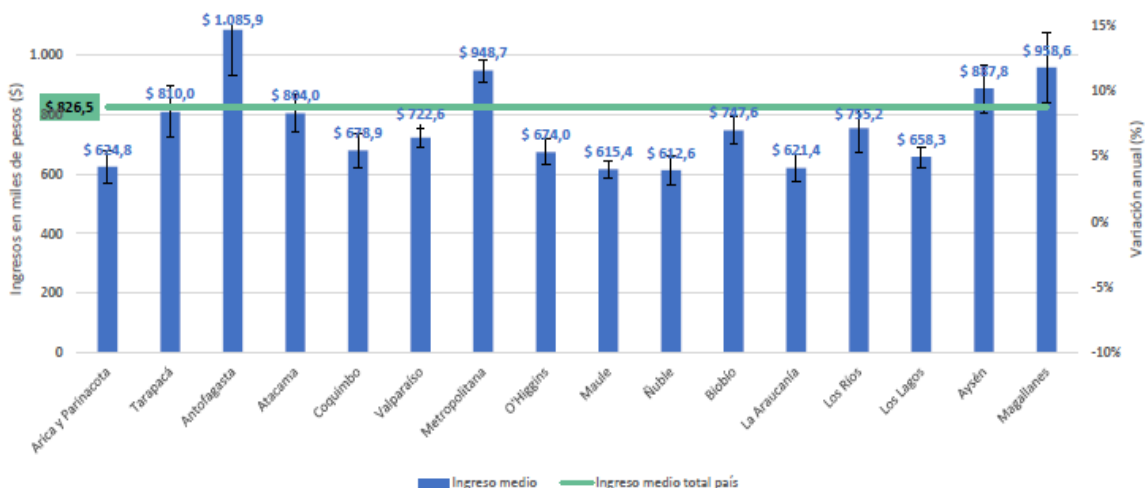
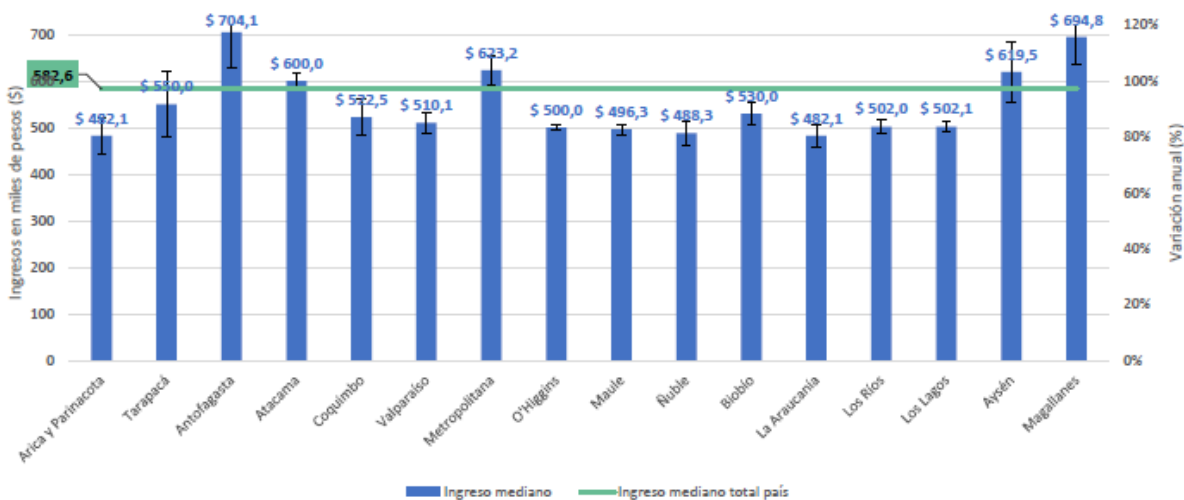


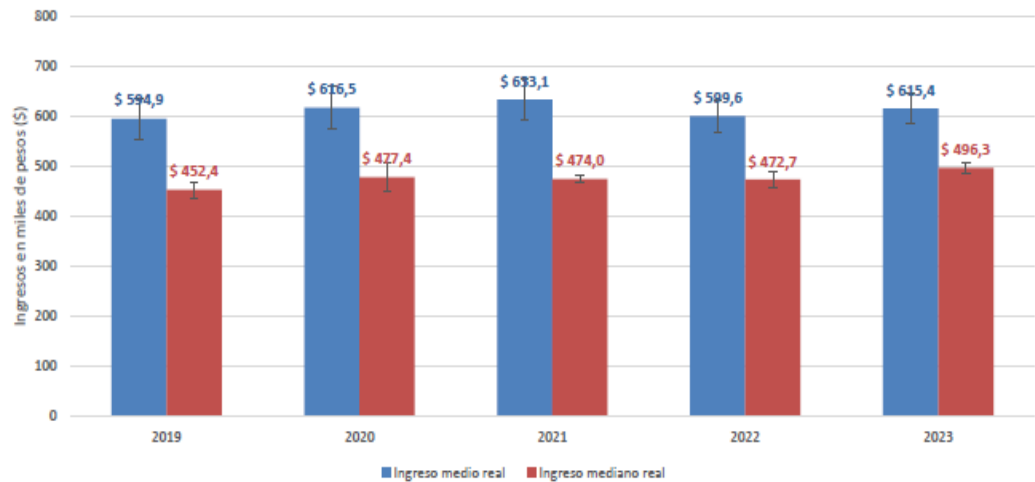
Gráfico 16: Ingreso Mediano.



Fuente: INE Maule, Encuesta Suplementaria de Ingresos 2023 (ESI)

Considerando los ingresos del quinquenio 2019-2023, en términos reales, a precios de octubre de 2023, el ingreso medio real estimado para el total de personas ocupadas en 2019 fue de \$594.903, y de \$615.379 en 2023. Por su parte el ingreso mediano real estimado para el total de personas ocupadas en 2019 fue de \$452.370, mientras que en 2023 fue de \$496.299. (ver gráfico)

Gráfico 17: Ingreso medio y mediano real de los ocupados región Maule. (2019-2023)



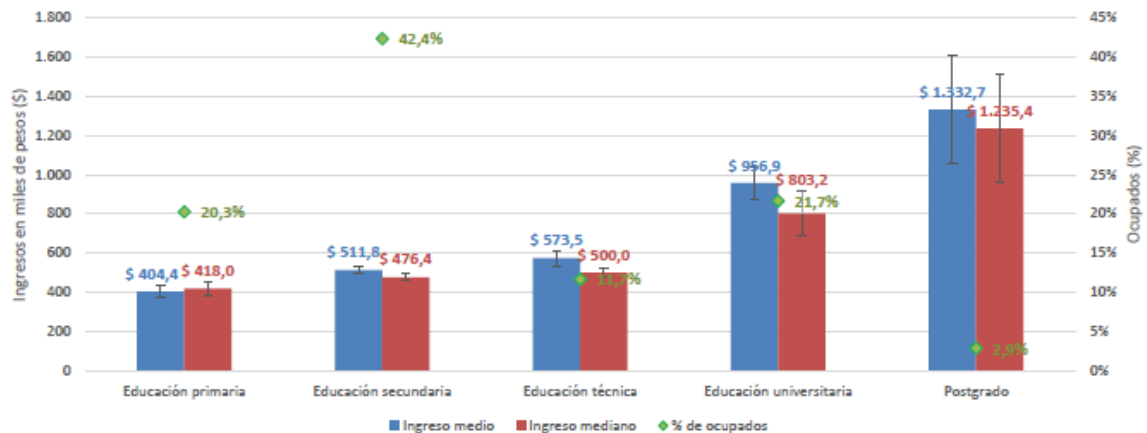
Fuente: INE Región del Maule.2023.

La desigualdad de los ingresos en Chile para distintos niveles de educación reporta una rentabilidad (Ingresos/ Inversión en educación) muy disímil, siendo aquellos que poseen sólo educación básica (Trabajo NO Calificado) los que menos perciben ingresos de su trabajo, por el contrario, aquellos con educación superior (Trabajo Calificado) son los que mayores ingresos reciben.

Se aprecia (gráfico 15) que los ocupados del Maule con sólo educación primaria apenas alcanzan los \$404.400, en promedio, y están muy por debajo del salario mínimo. En cambio, los ocupados con educación universitaria alcanzan, en promedio, los \$956.900.

La mayor proporción de ocupados/as tiene educación secundaria y concentran al 42,4% del total de personas ocupadas, con ingresos medio y mediano mensual de \$511.845 y \$476.447, respectivamente.

Gráfico 18: Ingresos según nivel educacional. Región del Maule ESI 2023.



Fuente: INE Región del Maule.2023.

Reflexiones sobre la diferencia de ingresos de ocupados

La región del Maule tiene todo como para ser la región que lidere los procesos industriales en la agricultura, es una oportunidad que no podemos perder, ya que es fundamental para el futuro desarrollo económico y social de los Maullinos. No podemos conformarnos con trabajos tan dependientes de los ciclos económicos y/o estacionales, como es el caso del comercio, los servicios o la agricultura extractiva; con ingresos bajos, y muchos despidos en épocas de contracción económica o por estacionalidad. Hay que pensar en grande y visualizar un redireccionamiento de nuestra matriz productiva, en donde el insumo Capital Humano Avanzado sea crucial en su desarrollo.

En este contexto, la desigualdad social y económica en Chile y el Maule, no sólo comporta el tipo de actividad productiva que se desarrolla en el territorio, sino también el nivel educacional de los trabajadores, su género, el lugar en que habita o de donde proviene (migración), su círculo familiar y social, en fin, todo aquello que denominamos capital social y cultural (Bourdieu, 1983). Es así como se hace muy necesario avanzar en Chile hacia la equidad social, contemplando el capital humano inicial, la procedencia territorial de la población y su género, como elementos sustanciales a considerar para generar políticas públicas que converjan a disminuir la desigualdad en nuestra región y el país.

Brecha de ingresos en desmedro de las mujeres: Una cuestión normativa y técnica

Los recientes estudios que dan cuenta del aumento de la brecha de ingresos laborales en desmedro de las mujeres¹ vienen a corroborar la precariedad de las ocupaciones que gran parte de ellas desempeñan, con mayor informalidad que los hombres y relacionadas con microemprendimientos de subsistencia. Claramente, las rigideces normativas del mercado laboral chileno contribuyen a este fenómeno, perjudicando la mayor incorporación de mujeres al trabajo formal, además de desincentivar su contratación por parte de los empleadores, con una discriminación positiva que finalmente termina por perjudicar su acceso a un empleo decente. La política de paridad de género y contratación igualitaria del sector público parece no tener su correlato en el sector privado y, claramente, es inoficioso en el ámbito de la informalidad. Las organizaciones productivas que sostienen el trabajo formal y de calidad, actúan técnicamente acorde a principios económicos de eficiencia y eficacia, la productividad marginal del trabajo es comparada con el costo marginal que implica

¹ ZOOM DE GÉNERO Estudio Anual 2023 Fecha de Publicación: Marzo 2024. Ver en: www.chilemujeres.cl

la contratación de un nuevo trabajador. Si esto lo analizamos según género, la productividad de las mujeres es muy similar al de los hombres y, en algunas actividades es incluso mayor. Sin embargo, el costo de contratación de las mujeres es mayor al de los hombres. Esto, paradójicamente lo provoca el mismo Estado con normativas legales que pretenden protegerlas, pero que finalmente las conducen a la precariedad de la informalidad.

Los ingresos de los jóvenes dentro del primer tercio de su vida laboral son muy bajos

Una reciente investigación evidencia, en las últimas cuatro décadas, que el crecimiento de las remuneraciones en países de altos ingresos es claramente más favorable a los trabajadores de mayor edad, en desmedro de los más jóvenes², es un fenómeno socioeconómico que también se puede observar en países menos ricos como el nuestro. Es así como la escala salarial premia los cargos que requieren más años de experiencia y permanencia dentro de la empresa, sumado a la reducción de puestos de trabajo de altas rentas, con estructuras organizacionales acotadas, que priorizan la eficiencia a través de las economías de escala en la gestión de sus directivos. Esto, gracias a la incorporación en el proceso de toma de decisiones de las tecnologías de información, comunicación, transferencia de datos, automatización y, últimamente la inteligencia artificial. Aún más, si consideramos el tardío ingreso de jóvenes profesionales al mercado laboral y, con estudios superiores de muy larga duración (entre 6 y 7 años), la probabilidad de obtener altos ingresos dentro del primer tercio de su vida laboral es muy baja. Esto ya ha sido investigado empíricamente en Chile, dando cuenta de una rentabilidad decreciente del trabajo calificado (Riquelme Silva, Guillermo, & Olivares-Faúndez, Víctor E. (2015). Rentabilidad del trabajo en Chile: Análisis de la evolución de los retornos por nivel educativo. *Ciencia & trabajo*, 17(52), 69-76.)

² Investigación de la Universidad de Northwestern y el Instituto Einaudi de Economía y Finanzas

Alza Masa Salarial: Una anécdota

Parece de todo sentido, incluso el común, que, frente a un estancamiento económico, explicado por la caída de la inversión privada y las expectativas empresariales, los empleos se vean afectados como lo hemos observado durante todo el año, con cifras de desocupación que se acercan al 9%. La lógica indicaría que esto afectaría negativamente los ingresos de los trabajadores, no obstante, el último informe de la masa salarial de la Cámara de Comercio de Santiago (CCS) da cuenta para el mes de julio 2024 de todo lo contrario. Los ingresos reales han mejorado y, según informe, significativamente, explicado por la baja en los niveles de inflación. Claro está, el estudio ajusta remuneraciones por el IPC general, pero el problema está en el comportamiento de los precios de los alimentos, servicios básicos, salud y vivienda. Retomando lo de los sentidos, la población de menos ingresos no percibe una mejora en su bienestar, por lo que el indicador no hace visible el efecto regresivo de la inflación. En particular, al 10% de los trabajadores asalariados que reciben el salario mínimo, les debe parecer hasta anecdótico conocer el alza destacada de la masa salarial del mes de julio, precisamente cuando aumenta el salario mínimo.

Por lo que la discusión del salario mínimo parece ser cada vez más de lo mismo, por un lado, la CUT que eleva las cifras por sobre todo razonamiento técnico económico y, por otro, los economistas que aterrizan dichas aspiraciones a través del ajuste por inflación proyectada más productividad. Relegando al gobierno de turno a un rol de mediación y negociación política. Lo común en todo esto, es que el análisis de todos los sectores es de tipo nominal (aparente), en unidades monetarias, que pierde toda validez y relevancia a medida que avanza el mismo trámite y posterior aprobación del aumento del salario mínimo. Prueba de ello son los \$500.000 que propuso en sus inicios el actual gobierno (como gran iniciativa) y que regirá a partir del 1 de julio de

este año, cifra que hoy parece del todo insuficiente. Cabe entonces preguntarse; ¿Los \$630.000 propuestos por la CUT para finales del período del presidente Gabriel Boric logrará una mejora en el bienestar de los trabajadores? A priori, nadie lo tiene claro, ya que la discusión es nominal. Si pretendemos abordar seriamente los salarios debemos pensar en términos reales, es decir, en el consumo. Tendríamos por tanto que preguntarnos; ¿Cuál es el consumo promedio que una persona o su familia debe realizar en el período de un mes para vivir en condiciones dignas según nuestro actual estado de desarrollo? Claro está, la respuesta a esta pregunta es mucho más compleja que lanzar cifras, pero es lo que realmente importa.

Minuta Socioeconómica N°2: Análisis Ingresos del Trabajo en el Maule. ESI 2023.

(Autor: Juan Ignacio Jiménez. Investigador IIDS Universidad Autónoma de Chile)

En esta nota describiremos la situación de los ingresos del trabajo en la región del Maule siguiendo a la Encuesta Suplementaria de Ingresos (ESI) del año 2023, cuyo terreno corresponde al mes de diciembre de ese año.

En esta minuta la variable central de ingresos que usaremos será la de ingreso total del trabajo, incluyendo ya sea el ingreso del trabajo principal como los ingresos de otros trabajos. Además, nos interesa, en particular, comparar la situación del Maule con la de otras regiones.

Lo primero, como se observa en la tabla I, es reafirmar la continuidad de un dato bien conocido: el Maule tiene ingresos medios mucho más bajos que el resto del país. Sólo la región del Ñuble tiene un ingreso menor y por una diferencia muy escasa (636 en Ñuble contra 640 en Maule) y su ingreso representa un 75% del promedio de ingreso nacional y un 60% de la región con ingresos más altos (Antofagasta). No estamos, entonces, simplemente a una ubicación inferior en un ranking sino estamos frente a una brecha bastante importante.

Tabla I. Ingreso nominal total del trabajo por región

| Región | Ingreso |
|--------------------|----------------|
| Arica y Parinacota | 641.388 |
| Tarapacá | 833.580 |
| Antofagasta | 1.072.874 |
| Atacama | 819.234 |
| Coquimbo | 690.439 |
| Valparaíso | 742.764 |
| O'Higgins | 687.544 |
| Maule | 639.999 |
| Ñuble | 636.054 |
| Biobío | 760.983 |
| La Araucanía | 655.376 |
| Los Ríos | 769.891 |
| Los Lagos | 668.904 |
| Aysén | 946.049 |
| Magallanes | 1.004.530 |
| Metropolitana | 962.925 |
| Total | 842.850 |

Fuente: ESI 2023

Uno podría intentar explicar lo anterior pensando en algo que también sabemos: lo débil que es la matriz productiva del Maule. Uno puede pensar que el tipo de actividades productivas o la estructura del capital humano (medido a través de educación) puede explicar lo anterior.

Tabla II. Sector económico de empresa en la cual trabaja (Maule y Nacional)

| Sector Económico | Maule | Nacional |
|---|---------------|---------------|
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 16,2% | 5,4% |
| Explotación de minas y canteras | 0,9% | 3,1% |
| Industrias manufactureras | 9,2% | 9,7% |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 0,4% | 0,6% |
| Suministro de agua | 0,5% | 0,8% |
| Construcción | 7,6% | 7,3% |
| Comercio al por mayor y al por menor | 18,9% | 19,3% |
| Transporte y almacenamiento | 4,0% | 6,2% |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas | 3,5% | 4,4% |
| Información y comunicaciones | 1,0% | 2,2% |
| Actividades financieras y de seguros | 1,4% | 2,2% |
| Actividades inmobiliarias | 0,4% | 0,9% |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas | 2,1% | 3,8% |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo | 1,7% | 3,1% |
| Administración pública y defensa | 5,7% | 6,0% |
| Enseñanza | 11,2% | 8,9% |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social | 6,8% | 7,6% |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas | 0,8% | 1,3% |
| Otras actividades de servicios | 3,4% | 3,8% |
| Actividades de los hogares como empleadores | 4,1% | 3,0% |
| Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales | 0,0% | 0,1% |
| Sin clasificación | 0,3% | 0,4% |
| Total | 100,0% | 100,0% |

Fuente: ESI 2023

Así la tabla II nos muestra que la región del Maule tiene una mucha mayor presencia del sector silvoagropecuario y pesca que en el país (16% contra 5%): la diferencia en puntos porcentuales (10 puntos) es, de hecho, el doble de la proporción de ese sector en el país. Al mismo tiempo, aun cuando destacan menos como diferencia en puntos porcentuales, proporcionalmente destaca bastante la menor presencia en el Maule de sectores como la minería o la información o comunicaciones. En otras palabras, el

Maule tiene una mayor presencia en sectores de menores salarios.

Lo mismo puede decirse del nivel educacional. Aunque las diferencias son menos marcadas siguen la misma tónica que el Maule tiene menores niveles educacionales que el promedio nacional. Si se simplifican las categorías las diferencias pueden quedar más claras: Un 63,6% de los trabajadores del Maule tienen menos que educación superior, lo que baja a un 52,3% de ese mismo grupo a nivel país.

Tabla III. Nivel educacional de trabajadores (Maule y Nacional)

| Nivel educacional | Maule | Nacional |
|--|--------|----------|
| Nunca estudió | 0,9% | 0,3% |
| Educación primaria (nivel 1) | 7,3% | 4,2% |
| Educación primaria (nivel 2) | 12,8% | 7,2% |
| Educación secundaria | 42,6% | 40,5% |
| Educación técnica (Educación superior no universitaria) | 11,8% | 14,9% |
| Educación universitaria | 21,5% | 28,1% |
| Postítulos y maestría | 2,7% | 4,2% |
| Doctorado | 0,1% | 0,4% |
| Nivel ignorado | 0,1% | 0,2% |
| Total | 100,0% | 100,0% |

Fuente: ESI 2023

Sin embargo, lo anterior es insuficiente. El ingreso por sector económico sigue siendo inferior en el Maule. En cada uno de los sectores económicos encontramos que el ingreso del Maule es inferior al nacional. No es tan sólo, entonces, que el Maule tenga una mayor presencia del sector silvoagropecuario y de pesca, que tiene ingresos bajos; es que los ingresos de ese sector son más bajos que los ingresos de ese sector a lo largo del país. Esto es particularmente relevante para las actividades profesionales, científicas y técnicas donde la diferencia es de 500 mil pesos (un 69% del ingreso de ese sector en la región) o en las actividades de servicios administrativos, donde la diferencia es de 357 mil pesos (que es un poco inferior a los ingresos de ese sector en

la región).

Los sectores con mejores ingresos en la región (administración pública y actividades de salud), con ingresos medios superiores a 900 mil pesos, de todas formas, mantienen una brecha significativa. Recordemos, además, que la brecha está siendo calculada con respecto al ingreso medio nacional, la diferencia es bastante mayor con respecto a las regiones que tienen mayores ingresos.

Tabla IV. Ingresos medios total del trabajo por sector económico (Maule y Nacional)

| Sector económico | Maule | Nacional | Diferencia | Diferencia en % |
|--|---------|-----------|------------|-----------------|
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 533.241 | 604.560 | -71.319 | -13,4% |
| Industrias manufactureras | 624.020 | 766.354 | -142.334 | -22,8% |
| Construcción | 582.258 | 727.773 | -145.515 | -25,0% |
| Comercio al por mayor y al por menor | 587.076 | 661.434 | -74.359 | -12,7% |
| Transporte y almacenamiento | 628.912 | 752.040 | -123.128 | -19,6% |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas | 516.814 | 570.741 | -53.927 | -10,4% |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas | 728.450 | 1.230.065 | -501.615 | -68,9% |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo | 377.048 | 734.431 | -357.383 | -94,8% |
| Administración pública y defensa | 908.469 | 1.171.885 | -263.417 | -29,0% |
| Enseñanza | 810.747 | 934.253 | -123.506 | -15,2% |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social | 946.604 | 1.075.800 | -129.196 | -13,6% |
| Otras actividades de servicios | 398.010 | 551.060 | -153.049 | -38,5% |
| Actividades de los hogares como empleadores | 300.816 | 361.430 | -60.614 | -20,1% |
| Total | 639.999 | 842.850 | -202.851 | -31,7% |

Fuente: ESI 2023.

*La diferencia porcentual calculado en términos de ingresos del Maule. Sectores con más de 50 casos en la muestra del Maule.

Un argumento similar se puede hacer con respecto a nivel educacional. Las personas con educación superior en el Maule ganan menos que sus pares a nivel de país (1.00

3 mil en Maule contra 1.249 mil en el País; y algo similar con los trabajadores con postítulo). En otras palabras, no es sólo que la matriz de estructura laboral o de capital humano de la región del Maule sea más débil que el país: Hay factores adicionales, propios de la región del Maule que tienen que ver con lo anterior.

Otra manera de acercarse a esta conclusión es a través de un simple análisis de regresión lineal. Usaremos un modelo en que las variables independientes sean edad (como proxy de experiencia laboral), horas semanales efectivas trabajadas y una variable dummy para observar el efecto de tener educación superior (recodificando la variable de nivel educacional). Lo que interesa no es tanto evaluar estos modelos -que dejan fuera muchos factores claves que afectan e ingreso- sino solo mostrar lo diferente de la situación del Maule. El modelo fue repetido para el país y para cada región. El dato clave es la diferencia en los coeficientes del dummy de educación superior: Para el país, en el modelo simple que estamos analizando, tener educación superior mejora 689 mil pesos el ingreso total de una persona; usado el mismo modelo, en el Maule el efecto de tener educación superior es de 439 mil. Los valores como tal quizás no sean tan relevantes, al final, ello depende mucho del modelo evaluado; pero la diferencia sí es relevante.

Tabla V. Modelos de regresión lineal sobre Ingreso Total del Trabajo

| | Maule | Nacional |
|--|--------------|-----------------|
| R2 cuadrado | 0,159 | 0,158 |
| Error estándar | 497.150 | 842.311 |
| Constante | 180.164 | -122.157 |
| Coefficiente Edad | 2.405 | 7.294 |
| Coefficiente Horas trabajadas | 5.176 | 8.492 |
| Coefficiente Educación superior (Dummy) | 439.041 | 689.027 |

Fuente: ESI 2023. Todos los coeficientes significativos al 0,01

En resumen, el Maule – en términos de toda su estructura productiva- genera bajos ingresos. Claramente no es un asunto de un solo factor, el cual, entonces, al mejorar generara mayores ingresos. Los efectos de los factores que aumentan el ingreso son deficitarios. He ahí un tema estructural relevante.

CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL MAULE

Para la región del Maule se hace difícil proyectar el crecimiento, dado que a partir del 2019 se dejó de informar el Índice de Actividad Económica Regional (INACER) que nos permitía aproximarnos a la cifra. No obstante, dada la relevancia de su cuantificación, nos hemos acercado a ella a través de la variación porcentual de crecimiento de los principales sectores económicos maulinos, ponderado por su participación histórica en el PIB regional. Además, del ajuste por ciclo económico de la región referenciado a través del Indicador Líder Compuesto para el Maule (ILCM) (Riquelme y Olivares, 2016). Es así como podemos realizar algunas proyecciones de los sectores económicos con mayor aporte al PIB de la región:

Estimaciones Sectoriales

1. Sector Exportador: Evidencia una recuperación de los envíos.

Es necesario mencionar que este sector involucra el sector extractivo silvoagropecuario como el industrial lo que históricamente en los últimos años ambos sectores en conjunto representan en torno al 30% del PIB regional. Por lo cual se hace evidente que el aumento de las exportaciones genera un importante impacto positivo sobre el crecimiento maulino.

Durante el 2024 el sector ha evidenciado una mejora creciente de los envíos, presentando una variación acumulada a agosto 2024 de 11.4% y, si bien, durante lo que queda de año podría mejorar un poco más. Por lo anterior, *se estima que el sector tendrá un crecimiento el 2024 en torno al 14%*.

2. Sector Construcción: El 2024 ha continuado el negativo desempeño observado el 2023 para la construcción, con una pérdida de empleos, que, si bien se ha atenuado en comparación con el año 2023, sigue indicadores de desempleo e informalidad muy altos. Respecto a su ponderación, la construcción participa en torno a un 9% del PIB regional. Por lo que será uno de los sectores que impactará negativamente al crecimiento maulino este 2023, *pudiendo decrecer entre un 4 y 5 por ciento*.
3. Sector Comercio y Servicios: Estas actividades han sido de las más afectadas en el país y en el Maule postpandemia, toda vez que nuestra región ha venido teniendo una evolución de su matriz productiva en donde el comercio y los servicios presentan una alta participación en el PIB regional. Respecto al comercio tenemos información regional de los supermercados. En general, la región muestra un mejor comportamiento respecto del promedio país, aunque sigue muy de cerca la curva de ventas del país dando cuenta que este sector de la economía maulina se comporta acorde a las grandes urbes dentro del territorio nacional. Durante el 2024, se atenúa la tendencia contractiva, sin embargo, no se logra revertir las cifras negativas, con un decrecimiento de las ventas reales acumuladas a septiembre de un 1,8%. En términos de participación en el PIB regional, el comercio se encuentra cercano al 9%. Se estima el decrecimiento del comercio maulino para el 2024 en un nivel muy cercano al nacional, esto es, en torno a un -6%.

4. Sector Servicios Personales, Comunicaciones y Administración Pública: Estas actividades económicas han venido ganando terreno en la participación en el producto regional. Acá se incluyen actividades como educación y salud pública, privada, servicios financieros, de telecomunicaciones y otros servicios de administración. Todos ellos han evidenciado un comportamiento muy positivo en los últimos años, liderados por salud, seguido de enseñanza y ahora último por la administración pública. **En consideración del comportamiento de los ocupados, se estima un crecimiento de la actividad de un 7%, con una ponderación conjunta en su participación del PIB de un 35%.**

Proyecciones de Crecimiento Regional 2024 y 2025

Con todo lo expuesto, el ISOMA estima un crecimiento económico para la región del Maule cercano al 2 por ciento, para el año 2024.

Para el 2025 se proyecta un impulso del ciclo expansivo, con un producto regional entre el 2 y 4 por ciento, siguiendo la trayectoria promedio a nivel nacional.

REFERENCIAS

- Banco Central de Chile. (2024). Informe de Política Monetaria. Diciembre. Gobierno de Chile.
- Becker, G. (1983). El Capital Humano. Madrid: Alianza.
- Beyer, H. (2011). ¿Qué veinte años no es nada...?: Una mirada a la desigualdad de ingresos a partir de las encuestas Casen. *Estudios públicos*, 121, 5-33.
- Bourdieu, P. (1983). Poder, Derecho y Clases Sociales. *Desclée*. pp. 131-164.
- Brunner, J. J. (2003). Entre la desigualdad y la efectividad: capital humano en Chile. *Mensaje*, 52(524), 25-29.
- Cepal, N. U. (2024). Estudio Económico de América Latina y el Caribe.
- Cepal, N. U. (2018). Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe.
- Fuentes, O. (2017). A. La Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.
- Herzberg, F., y Snyderman, B. (1959). The Motivation to Work. Книга.
- Martinez, F y Uribe, F. (2017). Distribución de Riqueza no Previsional de los Hogares Chilenos (Documento de trabajo Banco Central de Chile). Recuperado de: <https://www.bcentral.cl/documents/33528/3778677/013+Martinez+y+Uribe+2018.pdf/9c9741b8-bca0-99de-60c2-80798af0b33a?t=1664287696737>
- Riquelme Silva, Guillermo (2021). Informe Socioeconómico del Maule. Recuperado de: <https://repositorio.uautonoma.cl/handle/20.500.12728/9049>
- Riquelme Silva, Guillermo, & Olivares Faúndez, Víctor. (2016). Construcción de un indicador líder compuesto para el Maule. *Ciencia & trabajo*, 18(56), 124-129. Recuperado: <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-24492016000200008>
- Riquelme Silva, Guillermo, & Olivares-Faúndez, Víctor E. (2015). Rentabilidad del trabajo en Chile: Análisis de la evolución de los retornos por nivel educativo. *Ciencia & trabajo*, 17(52), 69-76. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-24492015000100012>.
- Sachs, J. D., & Warner, A. M. (1995). Natural resource abundance and economic growth (No. w5398). National Bureau of Economic Research.
- Schultz, T. W. (1961). Investment in human capital: reply. *The american economic review*, 51(5), 1035-1039.
- Ministerio de Economía. (2023). Encuesta de Microemprendimientos. Gobierno de Chile.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Banco Central de Chile. (BCCH). Cuentas Nacionales. Base de Datos.
Cámara Chilena de la Construcción. (CChC). Indicadores Empleo y Desempleo. Base de Datos.
Dirección de Presupuestos. (DIPRES). Información Presupuestaria MOP. Base de Datos. Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN). Base de Datos.
Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Encuesta Nacional de Empleo. Series trimestrales. Base de Datos.
Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Encuesta Suplementaria de Ingresos (ESI)). Base de Datos.
Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Índice de Actividad del Comercio. Series mensuales. Base de Datos.
Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Índice Real de Remuneraciones. Series mensuales. Base de Datos.
Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Índice Real de Ventas de Supermercados. Series mensuales. Base de Datos.
Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Informe de Exportaciones Maule. Series mensuales. Base de Datos.
Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Permisos de Edificación. Series mensuales. Base de Datos.

**Informe preparado por el Dr. Guillermo Riquelme Silva,
Investigador del Instituto Iberoamericano de Desarrollo
Sostenible (IIDS) de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades
de la Universidad Autónoma de Chile.**