



# Termómetro **LABORAL** del Maule Agosto 2023



**ucm**

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE



**sence**

## INTRODUCCIÓN

El presente boletín tiene como objetivo monitorear mensualmente indicadores del mercado laboral de la región del Maule, haciendo énfasis en aspectos relativos al desempleo, la ocupación y composición de la fuerza de trabajo, calidad del empleo y otros temas relevantes, utilizando los datos de la Encuesta Nacional de Empleo del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y cada uno de sus trimestres móviles. A partir de esta fuente de datos, se identifican cambios relevantes desde el estallido social de octubre de 2019, así como un seguimiento continuo de indicadores laborales en medio de la crisis sanitaria y económica asociada al Covid-19.

El **Observatorio Laboral de la región del Maule** integra la red de Observatorios Laborales del Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (SENCE), y es ejecutado por la **Universidad Católica del Maule**. Su misión es producir información sobre el mercado laboral de la región y sobre las brechas de capital humano, con el propósito de contribuir a las decisiones de las personas, empresas y grupos interesados, así como al diseño e implementación de políticas de capacitación, productividad y empleabilidad.

En las siguientes secciones se presentan los resultados de ocupación, desocupación, inactividad, composición de la fuerza de trabajo e informalidad laboral. Finalmente, se presenta un glosario de términos relevantes para la lectura de este boletín.

Como anexo se incorpora lo siguiente: tabla resumen con indicadores regionales del mercado laboral, un glosario de términos y una breve explicación de los criterios de calidad estadística utilizados en este reporte.

## Estado del empleo en la Región del Maule

### Ocupación.

Para el trimestre móvil abril - junio 2023 se registró un total de 486.158 personas ocupadas en la región, donde se tiene una variación mensual de - 2,4% en la cantidad de trabajadores. Del mismo modo, la tasa de ocupación regional es menor a la tasa del año anterior, alcanzando un 51,7%. En comparación al mismo trimestre del 2019 (año sin pandemia), la diferencia es de 3,2 puntos porcentuales más al considerar el trimestre expuesto en el presente boletín. En cuanto a la ocupación por sexo, las mujeres alcanzaron una tasa de ocupación de un 42,1 y los hombres de un 61,8%, ambos disminuyeron en comparación al periodo anterior.

### Desocupación e Inactividad.

La tasa de desocupación, a nivel regional, corresponde al 8,9%, mayor al nivel de desocupación nacional, que disminuyó a un 8,5%. En comparación al mismo trimestre del 2019 (pre pandemia), la tasa es de 2,2 puntos porcentuales menor que el trimestre abril – junio 2023. De manera más detallada, la tasa de desocupación de las mujeres es de 8,6%, mientras que la de los hombres alcanza 9,2%.

Respecto a la tasa de inactividad, según el último trimestre expuesto del 2023, aumentó a un 43,3%. En dicho periodo, se obtiene que la tasa de inactividad de las mujeres es de un 54,0%, mientras la de los hombres es de un 31,9%.

### Informalidad.

La tasa de informalidad del Maule para el trimestre abril - junio aumenta a un 33,7%. Al considerar sexo, los hombres tienen una tasa de informalidad de 33,4% y las mujeres de un 34,1%. Por tramo de edad, la informalidad se concentra más en los ocupados de 60 años o más, donde un 45,9% son informales.

# I. Indicadores Generales

## Ocupados

**En la Región del Maule, la tasa de ocupación es de un 51,7%.**

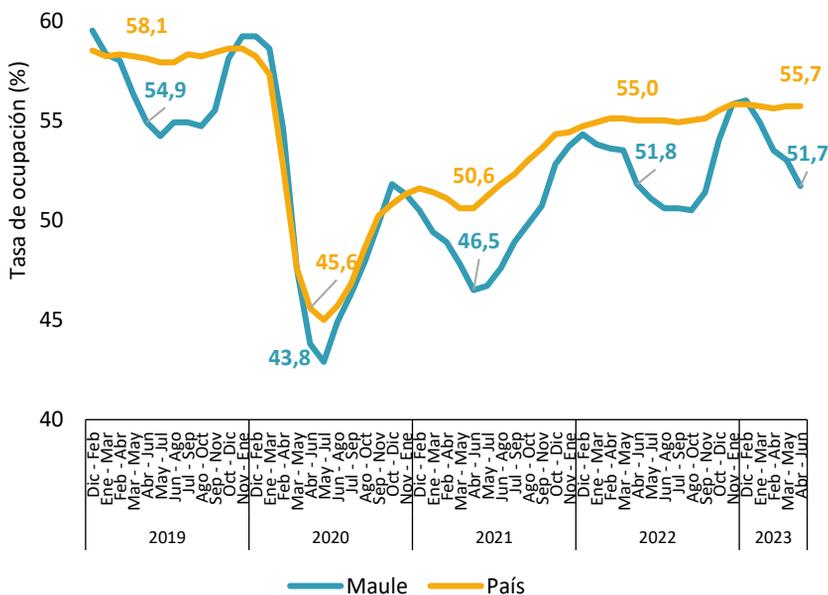
En la región del Maule la tasa de ocupación disminuyó a un 51,7% durante el trimestre abril – junio 2023 (Gráfico 1), lo que representa un total de 486.158 personas ocupadas. A nivel nacional, la tasa llega a un 55,7%, reduciéndose a nivel regional y aumentando levemente a nivel nacional.

En comparación al mismo periodo del 2020, la tasa regional alcanzaba un 43,8%, la cual es 7,9 puntos porcentuales (p.p.) menor que el último trimestre expuesto. En el año pre pandemia (2019) la tasa alcanzaba un 54,9%, 3,2 p.p. mayor al último trimestre móvil 2023.

**En la Región del Maule, la tasa de ocupación femenina es de un 42,1%.**

En la región del Maule la tasa de ocupación femenina disminuyó a un 42,1% durante el trimestre de abril – junio 2023 (Gráfico 2), mientras que los hombres alcanzaron un 61,8%. Aquello representa un total de 203.570 mujeres ocupadas, y 282.588 hombres. Respecto al 2022, la tasa femenina aumentó 0,7 p.p. En comparación al mismo periodo del 2019, la tasa femenina alcanzaba un 42,6%, es decir, 0,5 p.p. mayor que el último trimestre expuesto, existiendo aún una brecha en la tasa de ocupación al comparar con el año pre pandemia (2019).

**Gráfico 1:** Tasa de ocupación (%) a nivel regional y nacional, 2019–2023.

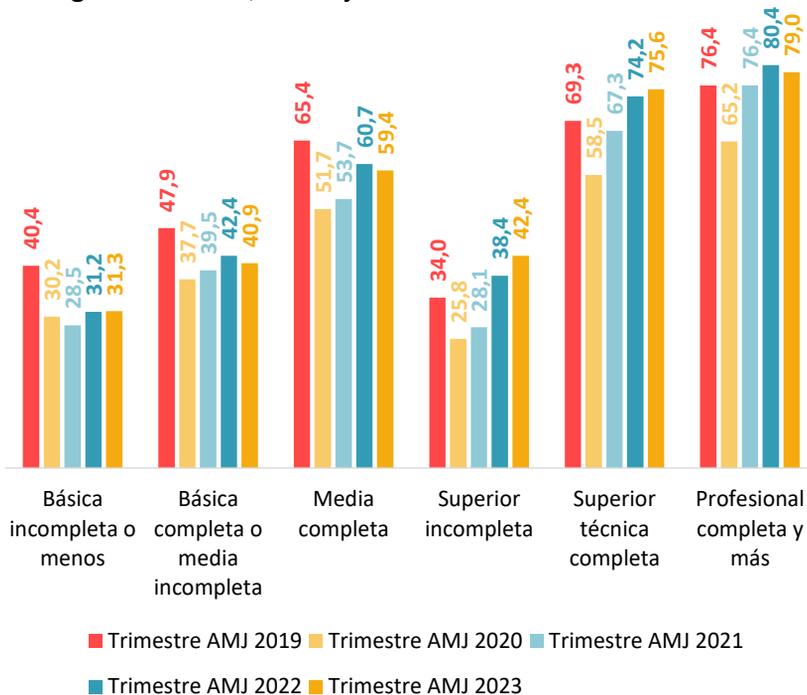


Respecto a la tasa de ocupación por nivel educacional (Gráfico 3), a nivel regional se observa que el mayor aumento, con respecto al 2022, se dio para los ocupados con estudios nivel superior incompleta, llegando a un 42,4%, 4,0 p.p. mayor en comparación al mismo trimestre móvil del 2022. En comparación al 2019, año pre pandemia, solos los ocupados con educación superior incompleta hacia arriba lograron tener tasa de ocupación mayor para abril - junio 2023.

A modo general, se observa una correlación entre mayor tasas de ocupación a mayor nivel educativo adquirido.

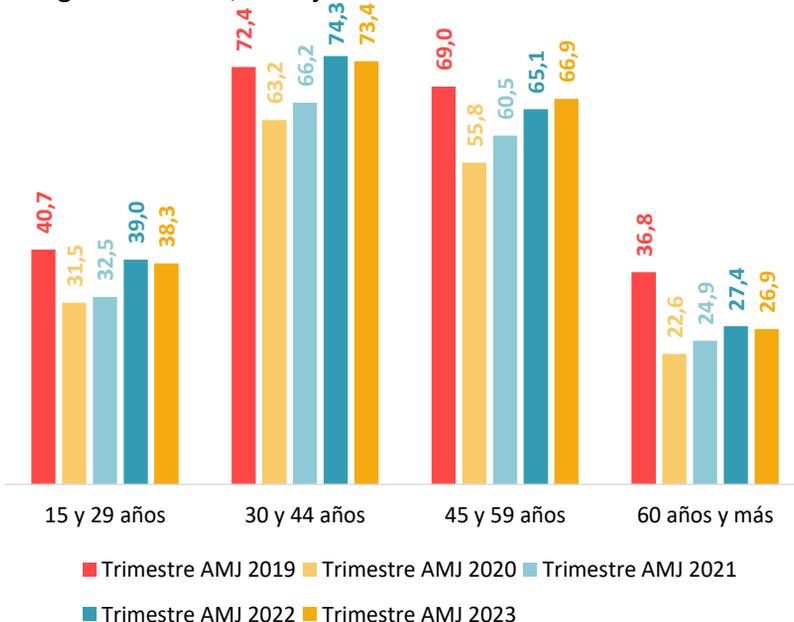
En relación a la tasa de ocupación según tramo de edad para el trimestre móvil abril - junio 2023 (Gráfico 4), se presenta una tasa de 26,9% para los ocupados con 60 años o más. Por otro lado, los jóvenes, entre 15 a 29 años, poseen una tasa de 38,3%. La mayor tasa se observa para los ocupados entre 30 a 44 años, llegando a un 73,4%. Además, al comparar con el 2019, ningún tramo de edad alcanza los niveles de ocupación que se tenían en ese año.

**Gráfico 3:** Tasa de ocupación (%) por nivel educacional en la Región del Maule, abril – junio 2019 -2023.



Fuente: ENE, INE

**Gráfico 4:** Tasa de ocupación (%) por tramo de edad en la Región del Maule, abril - junio 2019 -2023.



Fuente: ENE, INE

En el Cuadro 1 se presenta la distribución de los ocupados por sector económico (se muestran los sectores con fiabilidad estadística y se especifican aquellos que son poco fiables), para el trimestre abril – junio, 2019 al 2023.

En comparación al año 2019 (año pre pandemia), algunos sectores se encuentran por debajo del número de ocupados en el último trimestre expuesto del 2023, principalmente en Silvoagropecuario y Pesca, la cual alcanza 80.935 ocupados para el 2023 y Construcción con 37.613 ocupados para el mismo periodo.

Respecto a el mismo trimestre del 2022, los sectores que registran un alza en el número de ocupados, son principalmente el sector Comercio y Servicios Sociales y Personales con 13.284 y 4.767 ocupados más respectivamente.

**Cuadro 1:** Número de ocupados y variación anual por sector económico, región del Maule, abril – junio 2019 - 2023.

Sector económico	Abril - Junio					Diferencia con 2023			
	2019	2020	2021	2022	2023	23-19	23-20	23-21	23-22
Silvoagropecuario y Pesca	92.115	73.893	80.346	84.981	80.935	-11.180	7.042	589	-4.046
Industria Manufacturera	45.797	42.453	37.329	48.843	43.790	-2.007	1.337	6.461	-5.053
Construcción	43.008	32.985	44.752	42.956	37.613	-5.395	4.628	-7.139	-5.343
Comercio	98.221	84.793	77.594	85.878	99.162	942	14.369	21.568	13.284
Hoteles y Restaurantes	19.034	9.369**	14.265	16.460	19.717	683	10.348	5.452	3.257
Transporte y Almacenamiento	26.927	20.398	22.496	22.217	21.894	-5.033	1.496	-602	-323
Actividades Financieras, Profesionales, Científicas y Técnicas	13.342*	13.850*	18.651	15.630*	14.130*	787	280	-4.521	-1.500
Servicios Sociales y Personales	108.141	84.846	89.579	109.049	113.816	5.674	28.969	24.237	4.767
Administración Pública	22.307	15.950	22.309	26.332	27.049	4.742	11.099	4.740	717

Fuente: ENE, INE

Nota: Se presentan los sectores que cumplen con los criterios de calidad estadística.\*: Poco fiable, \*\*: No fiable.

**En abril – junio 2023, la tasa de desocupación en el Maule llega a un 8,9%.**

El Gráfico 5 da cuenta de la evolución de la tasa de desocupación a nivel nacional y regional. En el trimestre abril – junio 2023 la **tasa de desocupación a nivel regional disminuyó a un 8,9%** y el porcentaje nacional se redujo a un 8,5%. En la región, según el último trimestre expuesto, hay un total de 47.734 personas desocupadas, lo que significa una variación en relación al trimestre anterior, que corresponde a 0,1 p.p. menos. En comparación al mismo trimestre del 2019, se observa que la tasa de desocupación del Maule alcanzaba un 6,7%, 2,2 p.p. menos que el último trimestre expuesto.

Respecto al Gráfico 6, se evidencia una tasa de desocupación de 8,6% para las mujeres y 9,2% para los hombres. Aquello se cuantifica en un total de 28.643 hombres desocupados, y un total de 19.091 mujeres desocupadas, durante el trimestre abril – junio 2023.

Considerando el mismo trimestre del 2019, las mujeres han disminuido su tasa de desocupación, específicamente, 0,5 p.p. menos que hace 3 años.

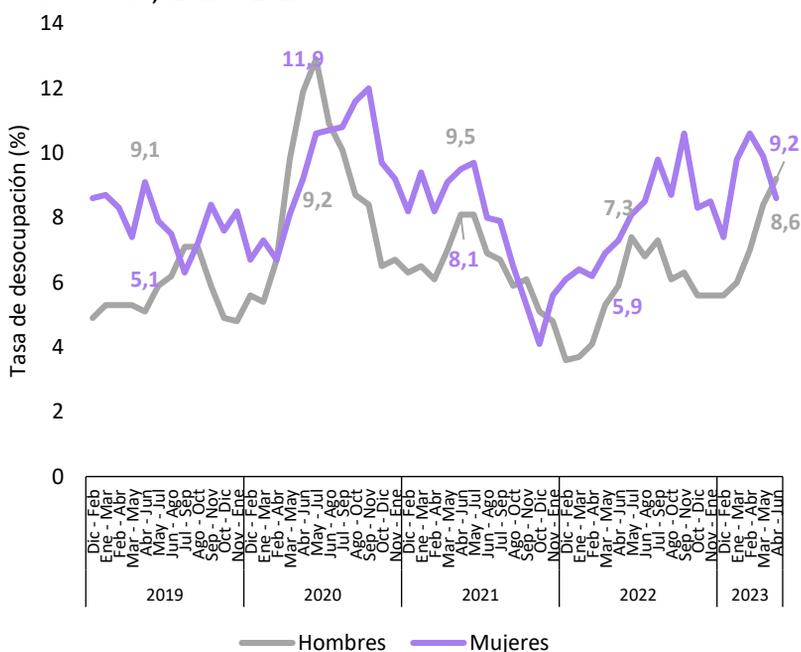
## Desocupados

**Gráfico 5:** Tasa de desocupación (%) a nivel regional y nacional, 2019 – 2023.



Fuente: ENE, INE

**Gráfico 6:** Tasa de desocupación (%) por sexo en la Región del Maule, 2019 - 2023.



Fuente: ENE, INE

## Inactividad

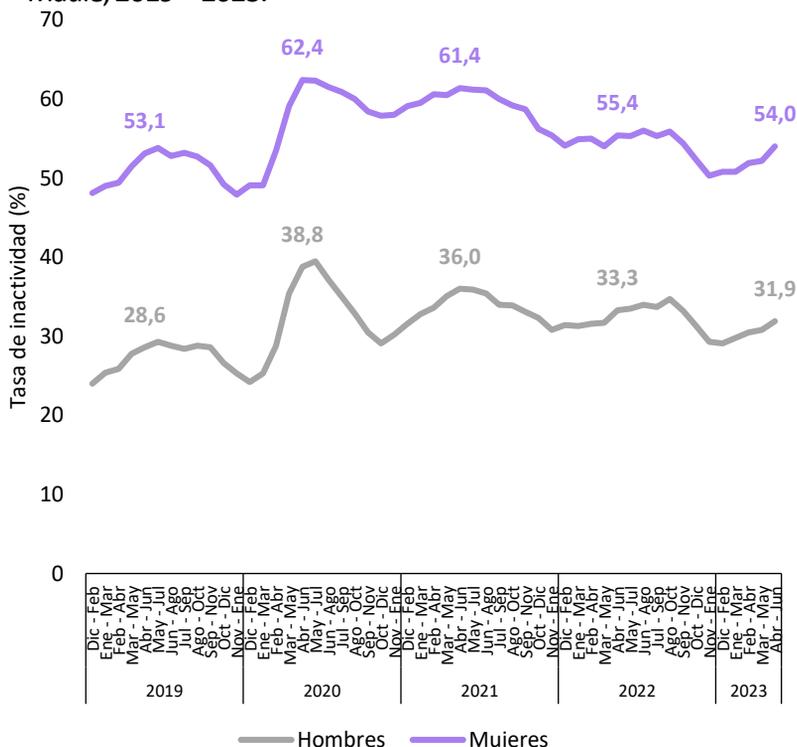
Según el último trimestre expuesto, el 54,0% de las mujeres en edad de trabajar es inactiva.

El Gráfico 7 da cuenta de la tasa de inactividad, el cual es total inactivos respecto al total de personas en edad de trabajar, según sexo.

Según el trimestre abril – junio del 2023, un 54,0% de las mujeres (0,9 p.p. mayor al 2019) en edad de trabajar son inactivas, lo que se cuantifica en 261.367 mujeres. Respecto a los hombres, su tasa llega al 31,9%. Aquello demuestra que aún existe una importante brecha en relación al número de inactivos entre ambos sexos. Dicho aspecto resulta desfavorable para las mujeres, evidenciando poca inserción laboral al mercado del trabajo en la Región del Maule.

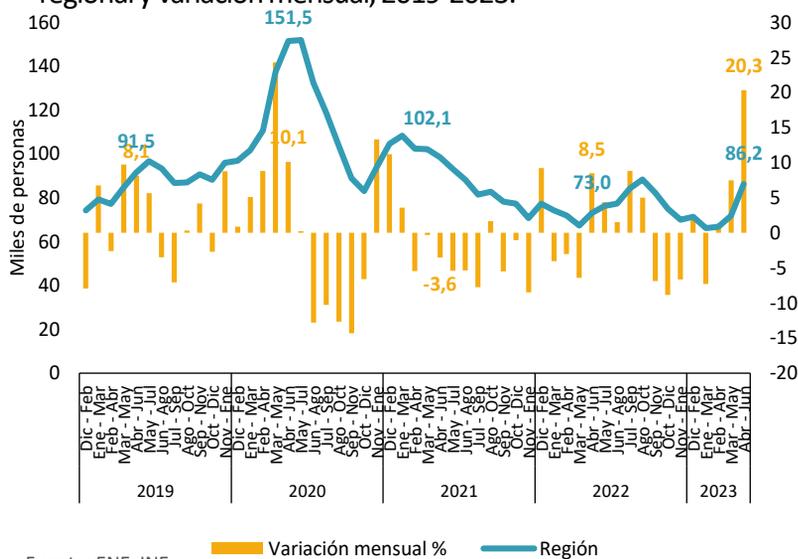
Las personas inactivas potencialmente activas (Gráfico 8), es decir, personas que podrían integrar a la fuerza de trabajo a futuro, en la región equivalen a 86.203 personas, según el último trimestre expuesto, lo que representa una variación positiva de 20,3% con respecto al mes anterior. Para el mismo trimestre en el año 2020, el total de inactivos potencialmente activos era cerca de 65.316 personas más respecto al último trimestre expuesto.

**Gráfico 7:** Tasa de inactividad (%) por sexo en la Región del Maule, 2019 – 2023.



Fuente: ENE, INE

**Gráfico 8:** Total de inactivos potencialmente activos a nivel regional y variación mensual, 2019-2023.



Fuente: ENE, INE

En el Cuadro 2 se presenta la distribución de los inactivos, por sexo, por razón de inactividad en el trimestre abril – junio, 2022 y 2023.

Para los hombres, la principal razón de inactividad es la de estar estudiando o preparándose para estudiar con 44.649 personas, cantidad que representa una disminución en comparación al 2022. En cambio, para las mujeres cambian las razones de inactividad, donde se destaca la responsabilidades familiares permanentes en 86.634 personas, lo que tuvo una disminución al comparar con la cantidad del año 2022, y menor que el mismo trimestre del 2019.

**Cuadro 2:** Número de inactivos por genero según razón de inactividad, febrero - abril, región del Maule, 2019 - 2023.

Hombres	2023	Abr - Jun 2023 / 2022	2023 / 2019	2023 Abr - Jun / Mar - May
<b>Razones para no trabajar o buscar trabajo</b>				
<b>Está estudiando o preparándose para estudiar</b>	44.649	96,5%	92,3%	96,3%
<b>Persona jubilada, pensionada o rentista</b>	34.700	94,7%	117,8%	107,6%
<b>Por motivos de salud</b>	*30.846	119,9%	172,3%	100,2%
<b>Empezará pronto un trabajo o espera un aviso</b>	12.714	74,6%	78,4%	107,4%
<b>Por responsabilidades familiares permanentes</b>	**3.531	105,7%	151,6%	96,5%
<b>Por responsabilidades familiares temporales</b>	**1.8	183,7%	186,5%	120,6%
<b>Otra razón</b>	18.351	87,1%	181,3%	123,5%
<b>Total</b>	145.937	96,9%	116,8%	103,7%

Mujeres	2023	Abr - Jun 2023 / 2022	2023 / 2019	2023 Abr - Jun / Mar - May
<b>Razones para no trabajar o buscar trabajo</b>				
<b>Por responsabilidades familiares permanentes</b>	86.634	95,3%	92,5%	99,4%
<b>Está estudiando o preparándose para estudiar</b>	49.620	98,0%	105,4%	102,9%
<b>Por motivos de salud</b>	49.493	104,2%	157,2%	106,3%
<b>Persona jubilada, pensionada o rentista</b>	35.960	93,4%	89,6%	91,6%
<b>Empezará pronto un trabajo o espera un aviso</b>	**7.336	105,1%	72,5%	133,4%
<b>Por responsabilidades familiares temporales</b>	**3.898	133,9%	128,5%	139,4%
<b>Otra razón</b>	27.336	99,9%	146,4%	127,1%
<b>Total</b>	261.367	98,6%	107,0%	103,6%

Fuente: ENE, INE

Nota: \* Poco Fiable, \*\* No Fiable

## II. Composición de personas Ocupadas.

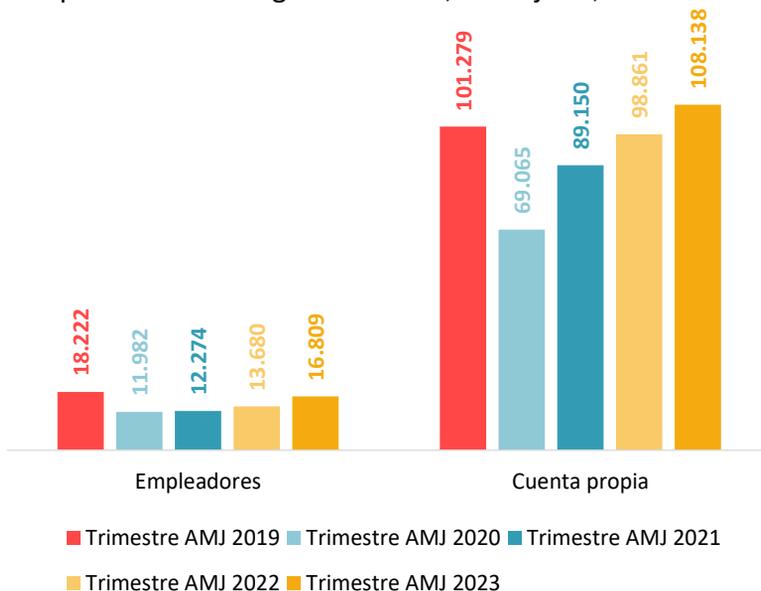
En el Maule, los trabajadores por cuenta propia han aumentado, llegando a los 108.138 trabajadores.

El Gráfico 9 muestra el número de empleadores y trabajadores por cuenta propia desde el 2019 al 2023. Desde el año 2019, los trabajadores por cuenta propia han aumentado en 6.859 personas, llegando en la actualidad a 108.138 trabajadores.

El Gráfico 10 muestra el número de asalariados públicos, privados y trabajadoras de servicio doméstico en la región, desde el 2019 al 2023. Los asalariados privados han sido los que más variaciones han presentado, aumentando y disminuyendo en los años expuestos.

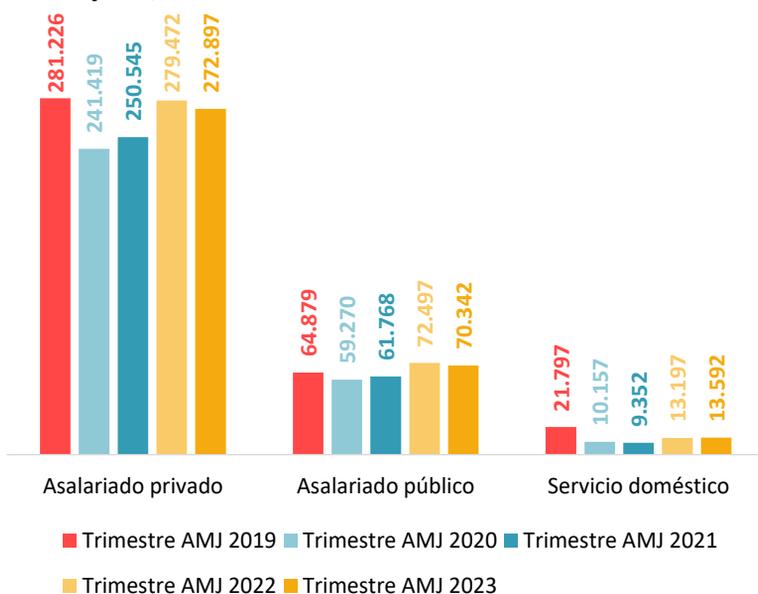
En este sentido, los asalariados privados llegan a las 272.897 personas el trimestre abril – junio 2023, lo que representa una disminución al comparar con el año 2019. En el caso de los asalariados públicos llega a los 70.342 ocupados para el trimestre abril - junio 2023. Al final se encuentran trabajadores de servicio doméstico, con 13.592 ocupados, en este último trimestre expuesto.

**Gráfico 9:** Número de trabajadores por cuenta propia y empleadores en la Región del Maule, abril – junio, 2019 – 2023.



Fuente: ENE, INE

**Gráfico 10:** Número de asalariados públicos, asalariados privados y trabajadoras de servicio doméstico en la Región del Maule, abril – junio, 2019 – 2023.



Fuente: ENE, INE

También se puede desagregar los ocupados por grupo ocupacional (Cuadro 3), desde el 2019 al 2023, donde se destaca que durante el último año se registró los principales aumentos en las siguientes categorías: Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados (8.861 personas más) y Profesionales, científicos e intelectuales (5.680 trabajadores más) respecto al trimestre del año 2022.

Al comparar con el 2019, la mayoría de los grupos ocupacionales se encuentran por debajo de los niveles de ese año, excepto para el caso de los Profesionales, científicos e intelectuales, los cuales aumentaron 11.996 ocupados para el 2023.

**Cuadro 3:** Distribución de ocupados por grupo ocupacional en la Región del Maule, abril - junio 2019 – 2023.

Grupo ocupacional	Trimestre AMJ 2019	Trimestre AMJ 2020	Trimestre AMJ 2021	Trimestre AMJ 2022	Trimestre AMJ 2023	Diferencia 2023 - 2019	Diferencia 2023 - 2020	Diferencia 2023 - 2021	Diferencia 2023 - 2022
Directores, gerentes y administradores	9.407**	4.500**	9.413**	11.051**	12.288*	2.881	7.788	2.876	1.238
Profesionales, científicos e intelectuales	46.958	41.160	52.219	53.274	58.954	11.996	17.795	6.735	5.680
Técnicos y profesionales de nivel medio	43.289	47.521	44.654	48.624	44.731	1.442	-2.790	77	-3.893
Personal de apoyo administrativo	21.717	16.169	18.107	19.200	17.676	-4.041	1.507	-432	-1.525
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	102.608	76.402	76.598	91.432	100.293	-2.315	23.891	23.696	8.861
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros	25.796	17.779	17.783	21.989	21.050	-4.745	3.271	3.268	-938
Artesanos y operarios de oficios	62.417	52.870	60.891	65.833	61.252	-1.165	8.383	361	-4.580
Operadores de instalaciones, máquinas y ensambladores	42.571	32.531	37.960	41.896	41.532	-1.040	9.000	3.571	-365
Ocupaciones elementales	135.654	108.912	109.667	128.019	128.195	-7.459	19.283	18.528	176

Fuente: ENE, INE

Nota: \* Poco Fiable, \*\* No Fiable

## La tasa de ocupación informal llega a un 33,7% en la región del Maule.

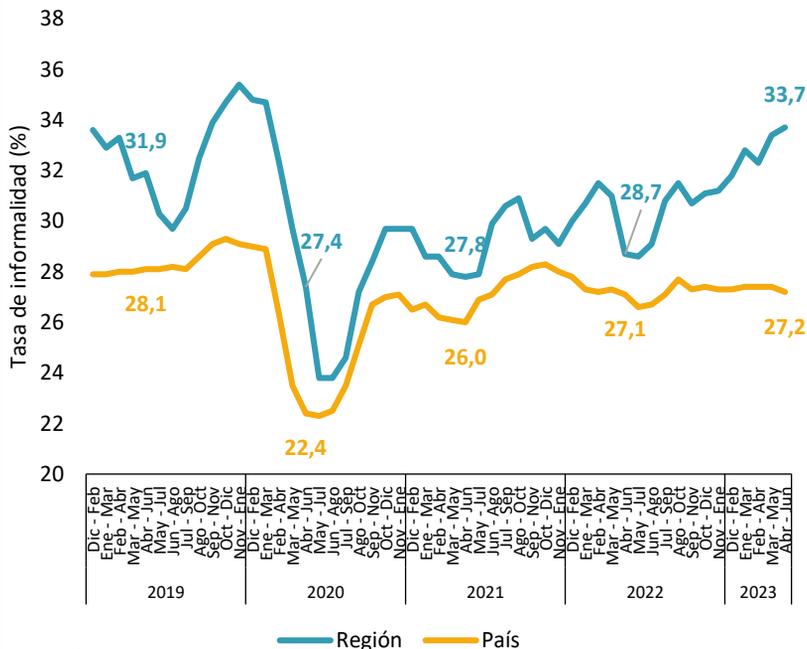
En el último trimestre expuesto, la tasa de ocupación informal aumentó a un 33,7% en la región del Maule. A nivel nacional, la tasa se disminuyó en comparación al trimestre anterior, quedando en un 27,2%. En comparación al 2019, la región del Maule en el trimestre abril – junio contaba con un 31,9% de informalidad; 1,8 p.p. menos que el último periodo expuesto.

Es importante destacar que de los aumentos en la tasa de ocupación, en parte se explican por una generación de empleo informal, reflejado en el aumento de la tasa recién expuesta.

Distinguiendo por sexo, el Gráfico 12 muestra la tasa de ocupación informal desde el 2019 al 2023. En el caso de las mujeres, poseen una tasa de ocupación informal de un 34,1%, correspondiente a 69.474 personas con ocupación informal, registrando un alza de 5,0 puntos respecto al año 2022. En comparación al año 2019, la tasa de informalidad es de 1,3 p.p. menos que el último trimestre expuesto.

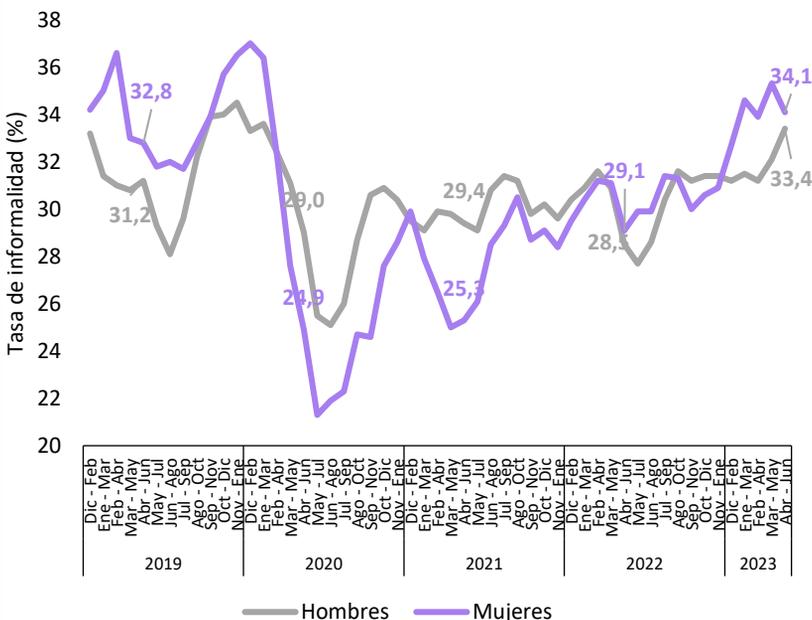
## III. Ocupación Informal

**Gráfico 11:** Tasa de ocupación informal (%) en Región del Maule y a nivel nacional, 2019 – 2023.



Fuente: ENE, INE

**Gráfico 12:** Tasa de ocupación informal (%), según sexo en la Región del Maule, 2020 -2023.



Fuente: ENE, INE

Se presenta los ocupados por categoría ocupacional para el 2022 y 2023 (Cuadro 4), donde **66,8% que trabajan por cuenta propia son informales**, los que representa un aumento de 3,5 p.p. en comparación con el mismo trimestre del año 2022.

Para el caso de los asalariados privados, la tasa informal llega a un 23,8%, que representa un aumento de 4,9 p.p. con respecto al 2022.

**En la región del Maule, el 45,9% de los adultos mayores tiene una ocupación informal.**

La tasa de ocupación informal, según tramo etario, de los años 2022 y 2023 (Cuadro 5), nos muestra que **un 37,8% de jóvenes tienen una ocupación informal, lo que equivale a 32.763 personas.**

Para el caso de los ocupados entre 45 a 59 años del Maule, la tasa de informalidad llega a 31,0% para el trimestre abril – junio 2023, que representa una diferencia de 1,9 p.p. más que el 2022.

**Cuadro 4:** Tasa de ocupación informal (%), según categoría ocupacional en la Región del Maule, 2022 – 2023.

Tasa de ocupación informal	Trimestre abril - junio				
	Empleadores	Cuenta propia	Asalariados privados	Asalariados públicos	Servicio doméstico
<b>2022</b>	11,8	63,3	18,9	12,5	63,3
<b>2023</b>	14,8	66,8	23,8	14,5	72,7
<b>Diferencia anual 23-22 (pp)</b>	3,0	3,5	4,9	2,0	9,4

Fuente: ENE, INE

\*\* : cifras no fiables estadísticamente. \* : cifra poco fiable estadísticamente.

**Cuadro 5:** Tasa de ocupación informal (%) según tramo etario en la Región del Maule, 2022 - 2023.

Tasa de ocupación informal	Trimestre abril - junio			
	15 – 29 años	30 – 44 años	45- 59 años	60 años y más
<b>2022</b>	25,6	24,2	29,1	45,7
<b>2023</b>	37,8	29,8	31,0	45,9
<b>Diferencia anual 23-22 (pp)</b>	12,2	5,6	1,9	0,2

Fuente: ENE, INE

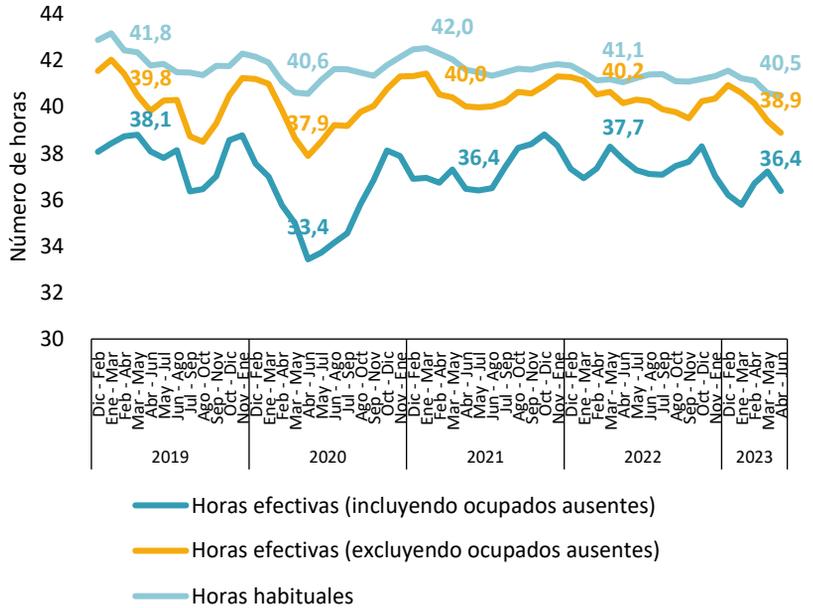
## IV. Horas efectivas y habituales

**En el Maule el promedio de horas habituales trabajadas es de 40,5 horas.**

A partir de la serie expuesta desde el 2019 al 2023 (Gráfico 13), se puede observar un aspecto estacional en las horas efectivas y habituales trabajadas, donde en los meses de verano aumentan las horas y en los de invierno disminuyen. Además, se puede observar cierta disminución de las horas trabajadas en el periodo de pandemia.

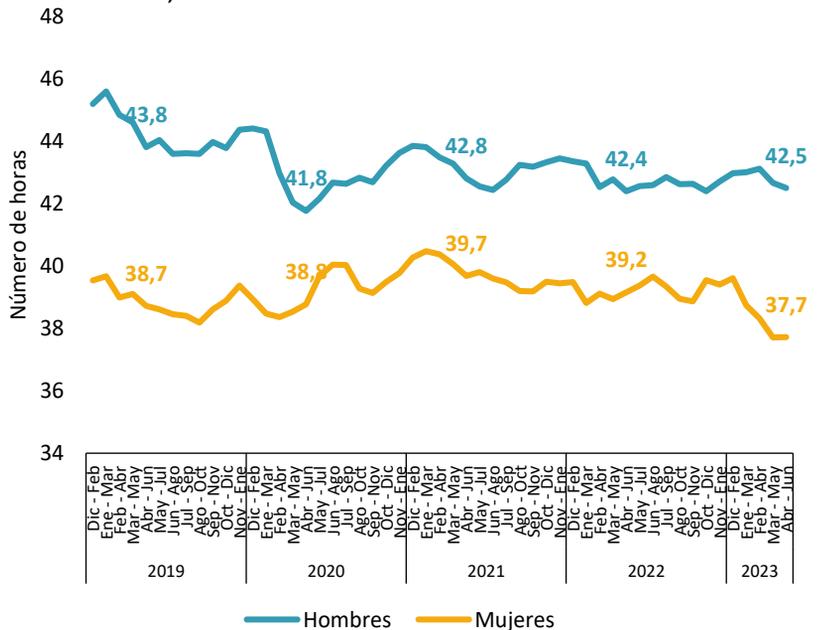
En el Gráfico 14 se observa la cantidad de las horas habituales trabajadas desde el 2019 al 2023, por sexo. Para la totalidad de la serie, se observa que los hombres tienen mayor cantidad de horas habituales trabajadas, llegando a 42,5 horas para el trimestre abril - junio, donde las mujeres presentan solo 37,7 horas habituales, lo que representa una disminución al comparar con el año anterior.

**Gráfico 13:** Horas efectivas y habituales trabajadas en la Región del Maule, 2019 – 2023.



Fuente: ENE, INE

**Gráfico 14:** Horas habituales trabajadas por sexo en la Región del Maule, 2019 – 2023.



Fuente: ENE, INE

# GLOSARIO

**Ocupados:** personas en edad de trabajar que dedicaron al menos una hora a alguna actividad de bienes o servicios a cambio de remuneración o beneficios en la semana de referencia de la encuesta.

**Desocupados:** personas que en la semana de referencia no estaban ocupadas, buscaron trabajo las últimas cuatro semanas y estaban disponibles para trabajar las dos semanas próximas a la semana de referencia.

**Inactivos:** personas en edad de trabajar que en la semana de referencia no se encuentran ocupadas ni desocupadas.

**Inactivos potencialmente activos:** personas en edad de trabajar que, durante la semana de referencia, no estaban ocupadas ni desocupadas y buscaron trabajo pero no estaban disponibles o bien, estaban disponibles para trabajar pero no buscaron trabajo.

**Iniciadores disponibles:** personas Fuera de la Fuerza de Trabajo que esgrimen no haber buscado trabajo en las últimas cuatro semanas debido a que iniciarán pronto una actividad laboral y que al mismo tiempo, declaran disponibilidad

**Fuerza de trabajo:** personas en edad de trabajar (de 15 años o más) que se pueden categorizar como ocupadas o desocupadas.

**Fuerza de trabajo ampliada:** personas en edad de trabajar (de 15 años o más) que se pueden categorizar como ocupadas, desocupadas o inactivos potencialmente activos.

**Tasa de participación:** número de personas ocupadas y desocupadas expresado como porcentaje del total de población en edad de trabajar.

**Tasa de ocupación:** número de personas ocupadas expresado como porcentaje del total de población en edad de trabajar.

**Tasa de desocupación:** número de personas desocupadas expresado como porcentaje del total de la fuerza de trabajo.

**Tasa de desocupación ampliada o US3:** número de personas desocupadas, más inactivos potencialmente activos e iniciadores disponibles expresado como porcentaje del total de la fuerza de trabajo ampliada.

**Ocupados ausentes:** ocupado que declara estar ausente de su trabajo en la semana de referencia de su empleo o actividad, pero mantenían un vínculo con él.

**Ocupación informal:** los trabajadores dependientes tienen una ocupación informal si no cuentan con acceso a la seguridad social a través de su vínculo laboral, mientras que la ocupación de los trabajadores independientes será informal si su empresa, negocio o actividad es desarrollada en el sector informal.

**Ocupados nuevos:** personas ocupadas, que estaban desocupadas el mes anterior a ser encuestadas, y comenzaron a estar ocupadas el mismo mes que fueron encuestadas.

**Sector primario:** agrupación de los sectores de Minería, Silvoagropecuario y pesca.

**Sector secundario o industrial:** agrupación de los sectores Industria Manufacturera, Construcción y Electricidad, Gas, Agua y gestión de desechos.

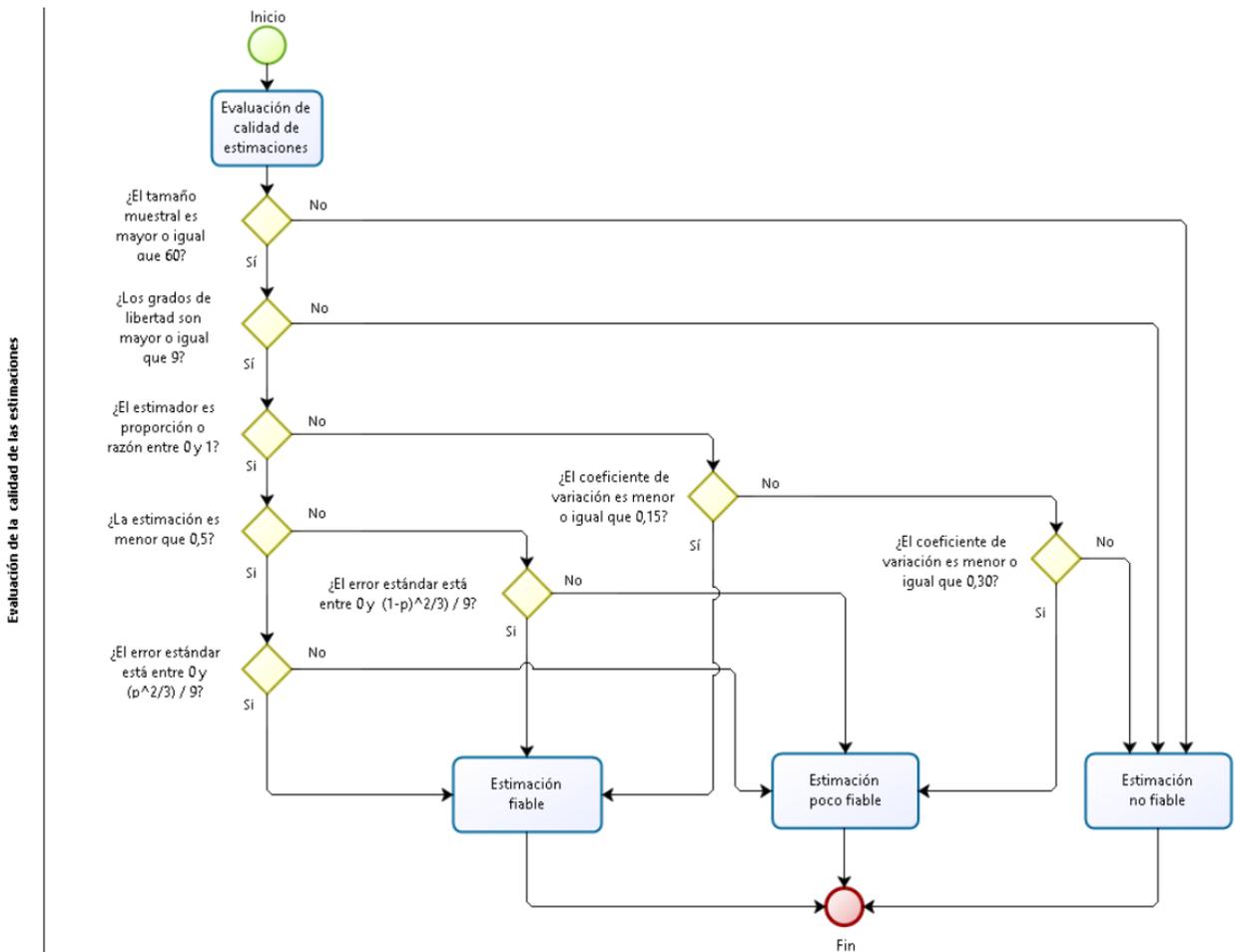
**Sector terciario:** agrupación de los sectores Servicios sociales y personales, Comercio, Hoteles y restaurantes, Transporte, información y comunicaciones, Actividades financieras e inmobiliarias y Administración pública.

**Trimestre móvil:** periodo de tiempo que agrupa tres meses, los cuales cambian conforme avanzan los meses del año. Por ejemplo, al trimestre Enero – Febrero – Marzo le sigue el trimestre móvil Febrero – Marzo – Abril.

# Estándares de calidad estadística

Para orientar el uso, análisis e interpretación de estadísticas oficiales basadas en encuestas de hogares por muestreo, el INE elaboró el documento “Estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares”<sup>1</sup>, el cual propone un flujograma para la evaluación de la calidad de las estimaciones, el cual se presenta a continuación:

**Figura 1:** Flujograma para la evaluación de la calidad de las estimaciones



Fuente: Estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares, INE, 2020.

1: <https://www.ine.cl/docs/default-source/institucionalidad/buenas-pr%C3%A1cticas/clasificaciones-y-est%C3%A1ndar-evaluaci%C3%B3n-de-calidad-de-estimaciones-publicaci%C3%B3n-27022020.pdf>

De este modo, el documento indica que una vez que se han evaluado todas las estimaciones que componen un tabulado, corresponde evaluar la calidad del tabulado en su conjunto con el fin de determinar si es publicable o no publicable. Se considera que un tabulado es publicable si más de 50% de las estimaciones presentes en él fueron clasificadas como estimaciones fiables. En cualquier otro caso, el tabulado no debe publicarse. En cuanto a las series de datos mensuales, el documento no hace referencia, no obstante, se extrapoló el criterio de los tabulados, de manera que cada mes de la serie pasa a representar un tabulado individual. Así, para que la serie sea publicable, más del 50% de sus meses deben ser fiables.

**De acuerdo al anterior, todos los cálculos publicados en este informe respetan este estándar de calidad presentado.**