



**REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO
INCIDENCIA DEL SUBEMPLEO INVOLUNTARIO EN
LA FUERZA DE TRABAJO OCUPADA
2013-2018**
Seremi de Desarrollo Social y Familia Metropolitana

**Documento elaborado por:
Santiago Gajardo Polanco
Área de Estudios e Inversiones
Seremi de Desarrollo Social y Familia R.M.**

Santiago, enero 2020

Índice

Índice	2
Introducción	3
1. Incidencia y evolución del subempleo en la RMS	4
2. Subempleo por nivel de educación	6
3. Subempleo por categoría ocupacional	7
4. Subempleo por rama de actividad económica	8
5. Subempleo por grupo ocupacional	10
6. Ingresos del trabajo de los subempleados	11
7. Conclusiones	12
Cuadros Anexos	14

Introducción

El objetivo del presente documento consiste en dimensionar la incidencia del subempleo involuntario en la ocupación total correspondiente a la Región Metropolitana de Santiago (RMS). El subempleo involuntario afecta a aquellas personas que se encuentran ocupadas, pero tienen una jornada de trabajo que contempla menos horas de las que dicha persona estaría dispuesta a trabajar. De esta forma, parte de su oferta de trabajo no es absorbida por la demanda en el mercado laboral.

Para estos efectos, la definición de subempleo involuntario que se utiliza en este documento remite al trabajo de Fuentes y Hernando (2019), según el cual *un subempleado involuntario será aquella persona que encontrándose ocupada (sea formal o informalmente), trabaja a jornada parcial (menos de 30 horas) y se manifiesta dispuesta a trabajar más horas de forma inmediata. Adicionalmente, se requiere que esta persona declare no poder trabajar más horas debido a la falta de demanda. Se entenderá que el trabajador enfrenta una falta de demanda por su trabajo si es que responde que no trabaja más debido a que "La empresa no dispone de más horas de trabajo / No hay más trabajo", "No hay más clientes / temporada baja", "No cancelan horas extra" o "No hay capital, falta local, no hay mercadería"*¹.

La fuente de información utilizada en el presente documento para el análisis de la incidencia del subempleo regional remite a la Encuesta Suplementaria de Ingresos (ESI) levantada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), módulo complementario de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) durante el trimestre móvil octubre-diciembre de cada año. Específicamente, este trabajo considera los resultados de la ESI correspondientes a la RMS realizadas entre los años 2013 y 2018.

El documento está estructurado en siete secciones. En la primera de ellas se presenta el resumen global de la incidencia del subempleo en la ocupación regional, distinguiendo por sexo y grupos de edad.

La segunda sección muestra los datos relacionados con la incidencia del subempleo según el nivel de educación de los ocupados.

En la tercera sección se examina la relación entre el subempleo y la categoría ocupacional a la que pertenecen los trabajadores.

La cuarta sección revisa la incidencia y distribución del subempleo según la rama de actividad económica en la que trabajan los ocupados; y, en la quinta, se efectúa el cruce entre subempleo y grupo ocupacional.

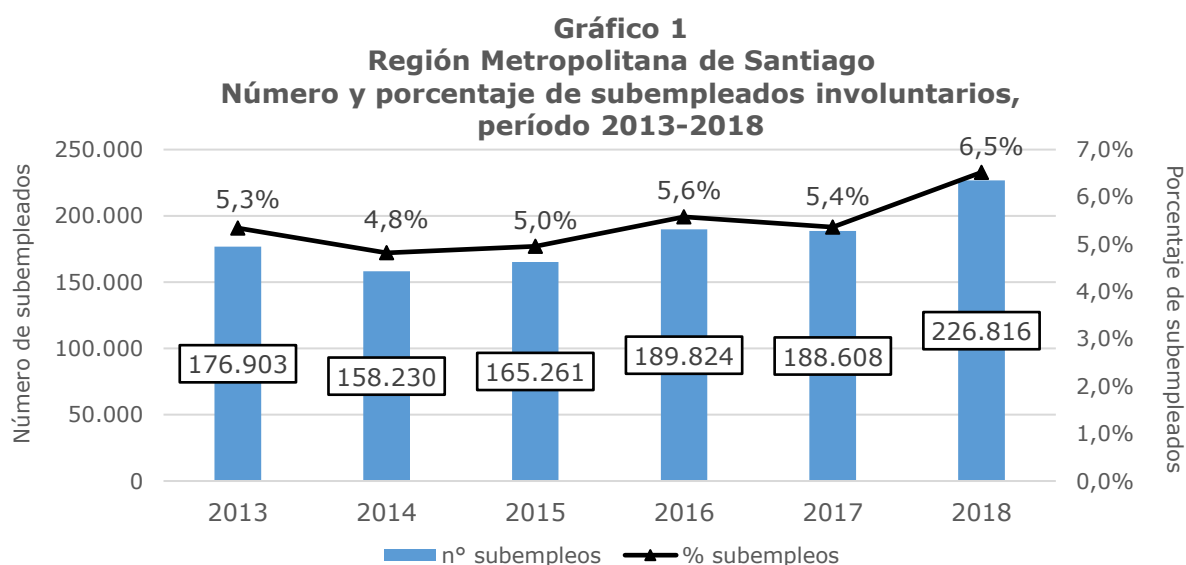
En la sexta sección se realiza una comparación entre los ingresos laborales de los subempleados y aquellos percibidos por el resto de los ocupados.

Finalmente, en la séptima –y última- sección se entregan las principales conclusiones que es posible extraer a partir del análisis desarrollado en las secciones precedentes.

¹ Ver página 3 documento "Midiendo la calidad del empleo en Chile", Adolfo Fuentes y Andrés Hernando, Puntos de Referencia, Centro de Estudios Públicos, CEP, Edición Digital N°521, octubre 2019 (link: <https://www.cepchile.cl/cep/puntos-de-referencia/puntos-de-referencia-2019/midiendo-la-calidad-del-empleo-en-chile>)

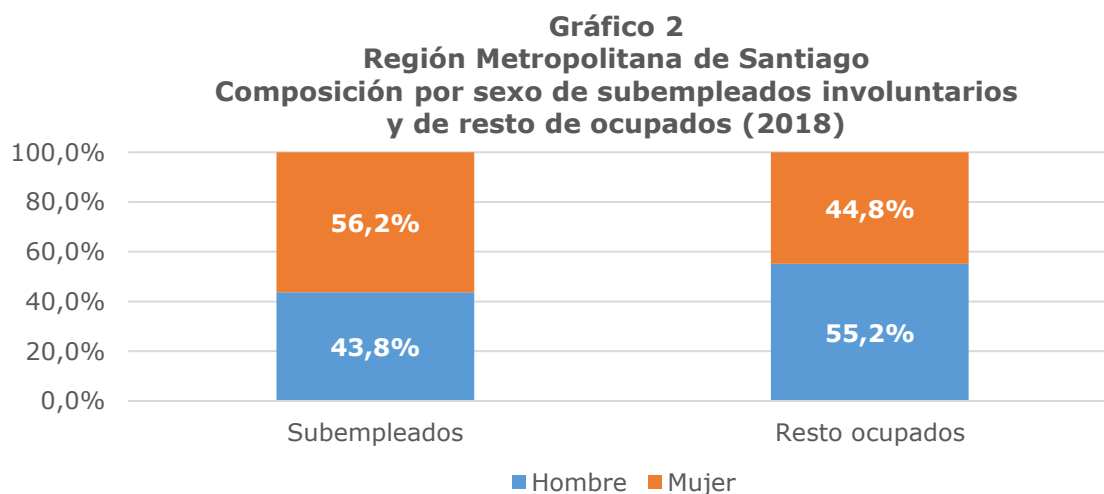
1. Incidencia y evolución del subempleo en la RMS

De acuerdo a las cifras obtenidas de las ESI, el total de ocupados en situación de subempleo involuntario, es decir, que tienen una jornada de menos de 30 horas a la semana y estarían dispuestos a trabajar más horas, alcanzó en la RMS durante 2018 a 226 mil personas equivalentes al 6,5% de la fuerza de trabajo ocupada (Gráfico 1). La proporción anterior resultó ser mayor en 1,1 punto porcentual (p.p.) a la estimada en 2017 y 1,2 p.p. superior a la de 2013.



Fuente: Encuesta Suplementaria de Ingresos, Instituto Nacional de Estadísticas

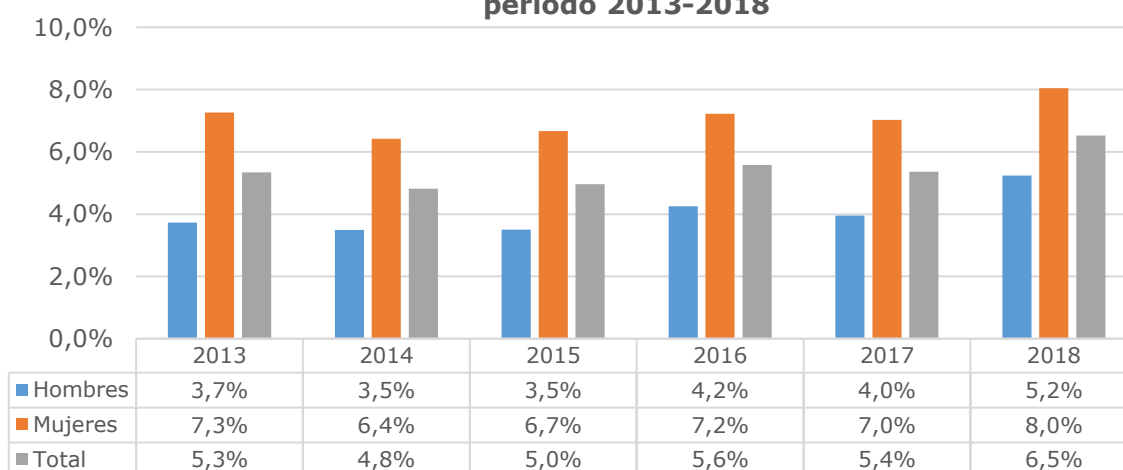
Al desagregar por sexo los datos de subempleados involuntarios de la RMS correspondientes a la ESI 2018, se observa que la mayoría de este grupo de personas corresponde a mujeres (Gráfico 2). En efecto, la ESI 2018 reveló que el 56,2% de los subempleados de la RMS son mujeres y sólo el 43,8% son hombres (proporciones inversas a las que es posible encontrar entre el resto de los ocupados).



Fuente: Encuesta Suplementaria de Ingresos, Instituto Nacional de Estadísticas

Al efectuar la desagregación por sexo de la incidencia del desempleo involuntario, se observa que, en promedio, el subempleo entre las mujeres ha alcanzado una incidencia que excede en 3 p.p. al porcentaje correspondiente a los hombres (Gráfico 3). Durante 2013 la incidencia del subempleo femenino superaba en 3,6 p.p. al que prevalecía entre los hombres. Cinco años más tarde, en 2018, la diferencia se redujo a sólo 2,8 p.p.

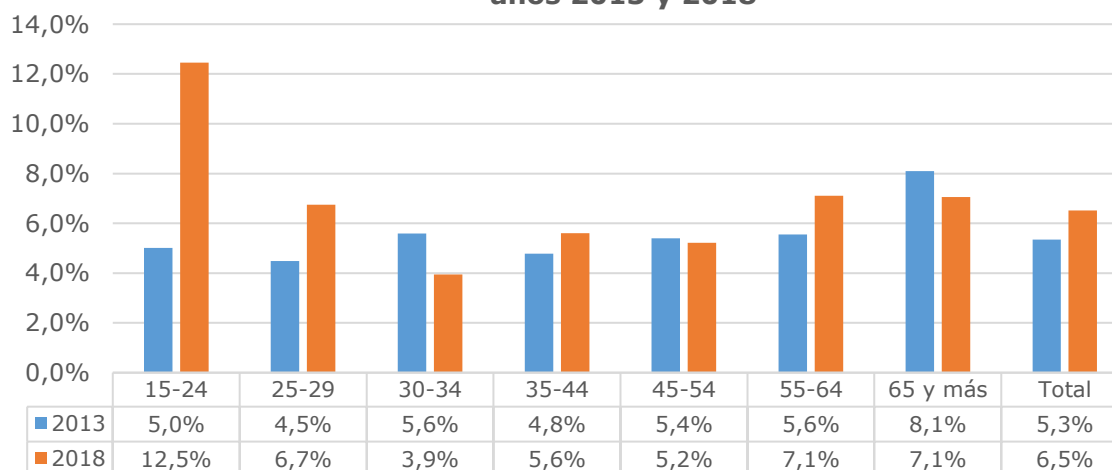
Gráfico 3
Región Metropolitana de Santiago
Tasa de subempleo involuntario según sexo,
período 2013-2018



Fuente: Encuesta Suplementaria de Ingresos, Instituto Nacional de Estadísticas

Con respecto al subempleo involuntario por grupos de edad, los datos de la ESI 2018 revelan que su incidencia tiende a ser más elevada en los grupos más jóvenes y los de edades más avanzadas (Gráfico 4). En efecto, en el grupo de jóvenes de 15 a 24 años, la incidencia del subempleo involuntario alcanzó durante 2018 al 12,5%, mientras que en los grupos de 55 a 64 años y de mayores de 65 años la incidencia respectiva llegó al 7,1%.

Gráfico 4
Región Metropolitana de Santiago
Tasa de subempleo involuntario según grupos de edad,
años 2013 y 2018



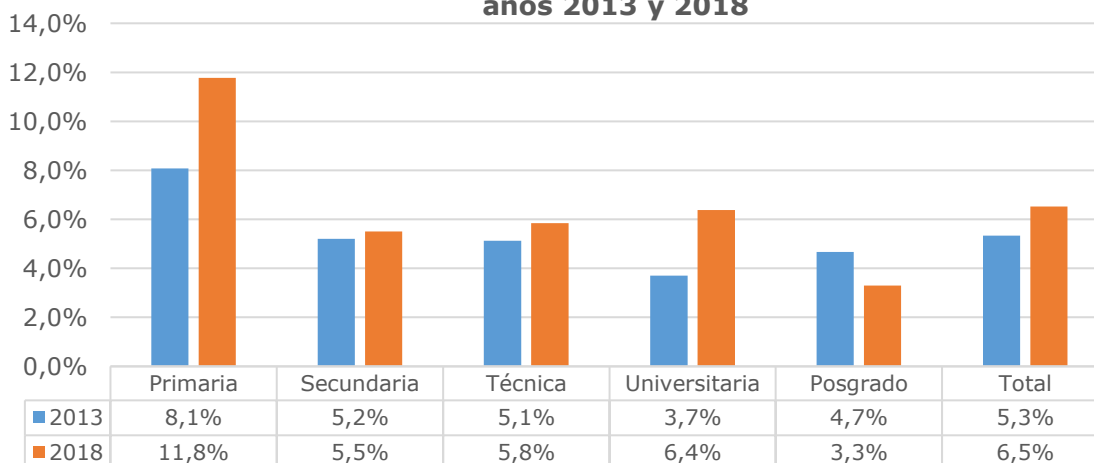
Fuente: Encuesta Suplementaria de Ingresos, Instituto Nacional de Estadísticas

Asimismo, si se comparan los resultados de las ESI correspondientes a los años 2013 y 2018, se comprueba que los mayores incrementos en la incidencia del subempleo involuntario entre esos años, correspondieron a los dos grupos etarios más jóvenes; mientras en el grupo de 15 a 24 años el aumento respectivo alcanzó los 7,5 p.p., en el grupo de 25 a 29 años el crecimiento fue de 2,2 p.p.

2. Subempleo por nivel de educación

Al examinar la incidencia del subempleo involuntario según el nivel de educación de los ocupados, la ESI 2018 reveló que el porcentaje más elevado de subempleo correspondió al nivel de educación primaria, con una incidencia cercana al 12% del total de ocupados que sólo alcanzaron ese nivel educacional (Gráfico 5). Por el contrario, la tasa más baja de subempleo durante 2018 se observó en el grupo con educación de posgrado, sólo el 3,3% de los ocupados con ese nivel de educación.

Gráfico 5
Región Metropolitana de Santiago
Tasa de subempleo involuntario según nivel de educación,
años 2013 y 2018



Fuente: Encuesta Suplementaria de Ingresos, Instituto Nacional de Estadísticas

Al examinar la evolución de la incidencia del subempleo involuntario por nivel de educación entre los años 2013 y 2018, es posible comprobar que los mayores aumentos en el porcentaje de subempleados correspondieron a los grupos de ocupados con educación primaria (aumento de 3,7 p.p.) y educación universitaria (crecimiento de 2,7 p.p.).

Asimismo, la incidencia del subempleo involuntario creció en magnitudes más moderadas al interior de los grupos con niveles de educación técnica (0,7 p.p.) y secundaria (0,3 p.p.).

Por el contrario, el único grupo que experimentó un descenso en la incidencia del subempleo involuntario fue el de educación de posgrado, donde el porcentaje respectivo se redujo en 1,4 p.p.

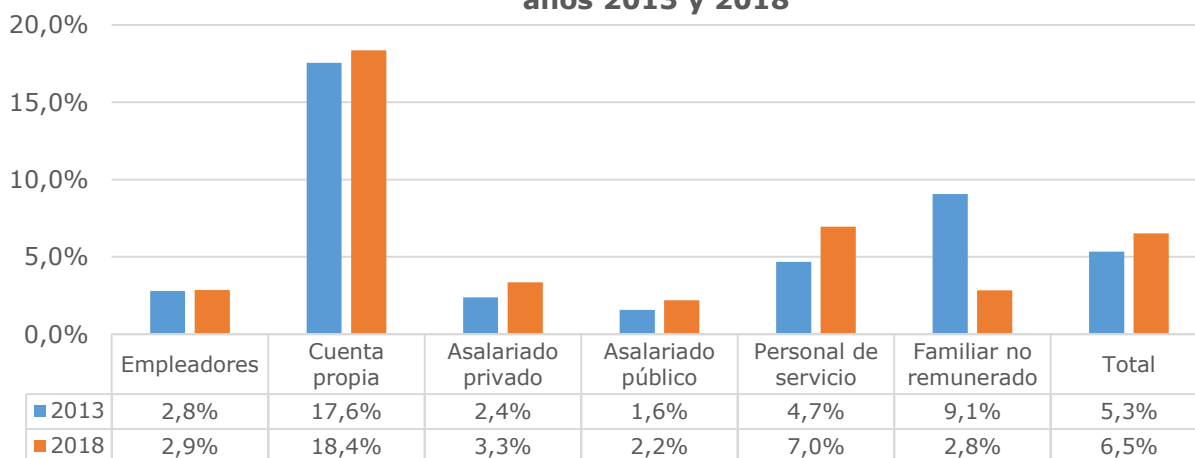
3. Subempleo por categoría ocupacional

En cuanto a la incidencia del subempleo distinguiendo por la categoría ocupacional a la que pertenecen los ocupados, los datos de la ESI 2018 señalan que los trabajadores por cuenta propia exhiben -a considerable distancia- la tasa más alta de subempleo involuntario, con el 18,4% del total de ocupados pertenecientes a esa categoría (Gráfico 6).

La segunda categoría ocupacional con mayor porcentaje de subempleo es el personal de servicio, con el 7,0% de quienes se ocupan en esta categoría.

Las restantes categorías muestran tasas de subempleo inferiores al 5%. Por otra parte, al comparar las tasas de subempleo correspondientes a los años 2013 y 2018, sólo se advierten cambios significativos en las categorías personal de servicio (aumento de 2,3 p.p.) y de familiares no remunerados (caída de 6,3 p.p.).

Gráfico 6
Región Metropolitana de Santiago
Tasa de subempleo involuntario según categoría educacional,
años 2013 y 2018



Fuente: Encuesta Suplementaria de Ingresos, Instituto Nacional de Estadísticas

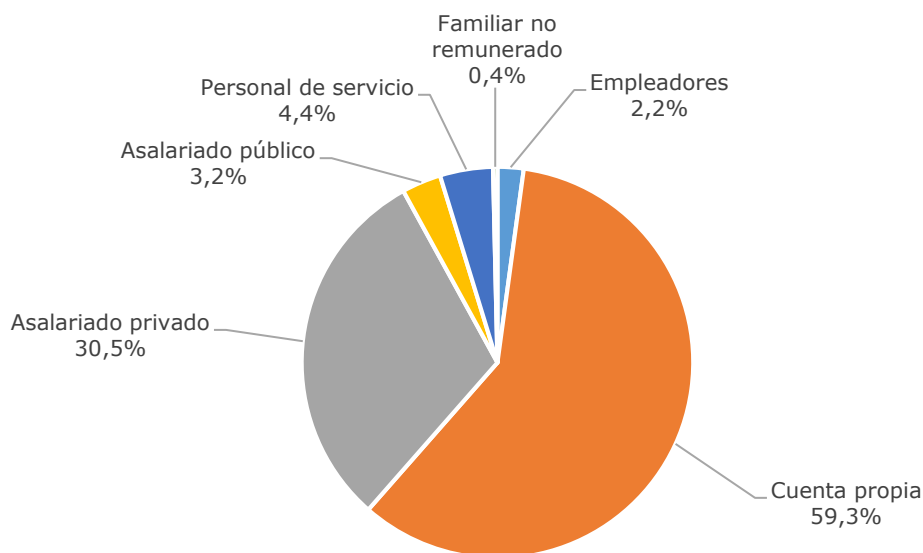
Un ejercicio distinto consiste en desagregar el total de ocupados subempleados involuntarios estimado a partir de la ESI 2018 y examinar cómo se distribuye este total por categoría ocupacional (Gráfico 7).

Como es posible advertir, el 59,3% de los trabajadores subempleados involuntarios de la RMS reportados por la ESI 2018 corresponden a trabajadores por cuenta propia.

Asimismo, el 30,5% son asalariados privados y el 3,2% son asalariados públicos.

El 4,4% del total de subempleados involuntarios de la RMS corresponde a personal de servicio y el 2,2% a empleadores. Los familiares no remunerados alcanzan una participación de 0,4%.

Gráfico 7
Región Metropolitana de Santiago
Composición de los subempleados involuntarios
según categoría ocupacional, 2018



Fuente: Encuesta Suplementaria de Ingresos, Instituto Nacional de Estadísticas

4. Subempleo por rama de actividad económica

Los resultados de la ESI 2018 permiten afirmar que las ramas de actividad económica que presentaron la mayor incidencia de subempleo involuntario en el total de ocupados que trabajan en la rama respectiva correspondieron a (ver Cuadro 1 en la página siguiente):

- Otras actividades de servicios: 15,4%
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo: 13,8%
- Actividades artísticas y de entretenimiento: 12,3%
- Actividades inmobiliarias: 10,0%

Por otra parte, si se efectúa la comparación de las incidencias del subempleo involuntario en cada rama a partir de los resultados de las ESI 2013 y 2018, se concluye que las ramas que anotaron los mayores incrementos en la incidencia del subempleo fueron:

- Actividades artísticas y de entretenimiento: aumento de 5,3 p.p.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo: aumento de 5,1 p.p.
- Actividades de alojamiento y de servicio de comidas: aumento de 5,0 p.p.

Por otra parte, si lo que interesa es la desagregación por rama de actividad económica del total de subempleados involuntarios, tanto la ESI 2013 como la ESI 2018 señalan que el comercio es –a considerable distancia- la rama de actividad económica que concentra el mayor número de subempleados, con el 23% del total en ambas muestras.

Asimismo, de acuerdo a la ESI 2018, las ramas de actividad económica regional que reúnen más subempleados involuntarios son:

- Comercio: 23,5%
- Otras actividades de servicios: 9,8%
- Enseñanza: 8,9%
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo: 8,6%

Cuadro 1

Región Metropolitana de Santiago

Incidencia del subempleo y distribución del total de subempleados involuntarios por rama de actividad económica, años 2013 y 2018

Rama de actividad económica	% subempleo en la rama		% del total de subempleados	
	2013	2018	2013	2018
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1,7%	2,5%	0,6%	0,8%
Minería	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Industrias manufactureras	5,2%	3,9%	12,5%	6,6%
Suministro de agua	4,8%	9,7%	0,4%	0,5%
Construcción	3,7%	4,7%	6,0%	6,2%
Comercio	5,8%	7,7%	23,7%	23,5%
Transporte y almacenamiento	4,0%	6,0%	4,8%	7,0%
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	4,7%	9,7%	3,3%	7,0%
Información y comunicaciones	4,0%	1,3%	2,4%	0,6%
Actividades financieras y de seguros	1,2%	0,4%	0,8%	0,2%
Actividades inmobiliarias	10,3%	10,0%	2,2%	1,9%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3,3%	6,5%	2,7%	4,2%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	8,7%	13,8%	6,3%	8,6%
Administración pública y defensa	1,8%	1,3%	1,3%	0,9%
Enseñanza	5,1%	7,0%	7,6%	8,9%
Actividades de atención de la salud humana	4,3%	5,8%	4,0%	5,7%
Actividades artísticas y de entretenimiento	7,0%	12,3%	1,7%	2,7%
Otras actividades de servicios	22,5%	15,4%	14,5%	9,8%
Actividades de los hogares como empleadores	5,1%	7,6%	5,1%	4,9%
Otras ⁽¹⁾	1,3%	0,0%	0,1%	0,0%
Total	5,3%	6,5%	100,0%	100,0%

Fuente: Encuesta Suplementaria de Ingresos, INE.

⁽¹⁾: corresponde a la agrupación de aquellas ramas cuya representación en la muestra alcanza a un número inferior a 50 casos.

5. Subempleo por grupo ocupacional

Al desagregar los datos de subempleo involuntario según grupo ocupacional, los resultados de la ESI 2018 señalan que los grupos con las incidencias más altas de subempleo corresponden a (Cuadro 2):

- Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros: 13,1%
- Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados: 8,6%
- Trabajadores no calificados: 8,6%
- Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios: 8,5%

Además, al comparar las tasas de subempleo por grupo ocupacional provenientes de las ESI 2013 y 2018, se comprueba que los mayores incrementos en la incidencia del subempleo involuntario correspondieron a los siguientes grupos:

- Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros (aumento de 2,6 p.p.)
- Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados (aumento de 2,4 p.p.)

Cuadro 2

Región Metropolitana de Santiago

Incidencia y distribución del subempleo involuntario por grupo ocupacional

años 2013 y 2018

Grupo ocupacional	% subempleo en el grupo		% del total de subempleados	
	2013	2018	2013	2018
Miembros del poder ejec. y de los cuerpos legis. y pers. directivo	2,1%	1,0%	1,1%	0,5%
Profesionales científicos e intelectuales	3,2%	5,0%	8,9%	11,7%
Técnicos y profesionales de nivel medio	4,1%	5,8%	10,3%	12,9%
Empleados de oficina	2,2%	2,8%	4,7%	4,4%
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	6,2%	8,6%	17,7%	20,7%
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	10,5%	13,1%	2,0%	2,3%
Oficiales, operarios y artesan. de artes mecánicas y de otros oficios	9,7%	8,5%	23,1%	15,3%
Operadores de instalaciones y máquinas y montadores	3,8%	4,6%	5,3%	5,7%
Trabajadores no calificados	6,9%	8,6%	26,9%	26,6%
Otros no identificados	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Total	5,3%	6,5%	100,0%	100,0%

Fuente: Encuesta Suplementaria de Ingresos, INE.

Por otra parte, si el aspecto que interesa es saber cuáles son los grupos ocupacionales que concentran mayor número de subempleados involuntarios, tanto la ESI 2013 como la realizada en 2018 revelan que el grupo de trabajadores no calificados reúne la mayor cantidad de subempleados, al dar cuenta del 26% del total en ambos años.

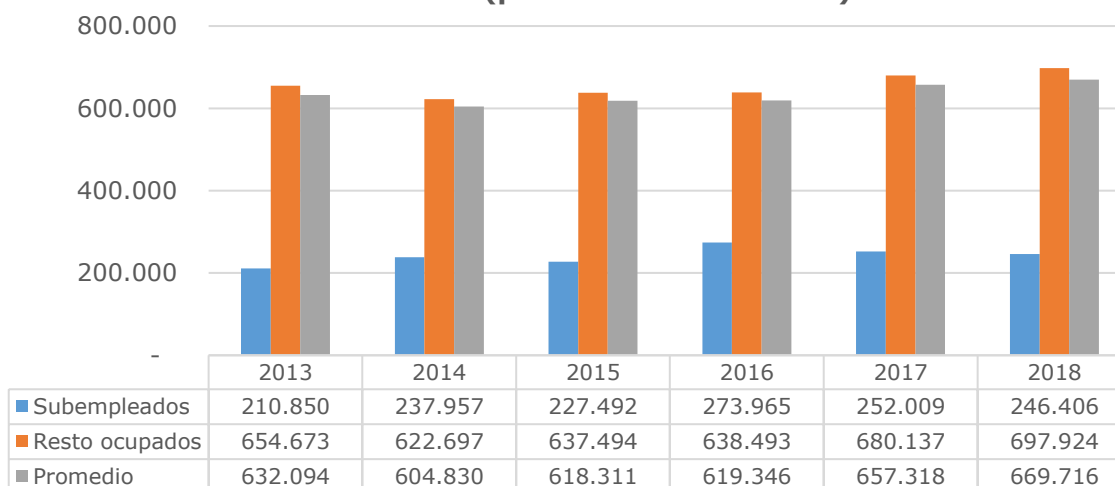
De esta forma, de acuerdo a la ESI 2018 los grupos ocupacionales que concentran más subempleados involuntarios son los siguientes:

- Trabajadores no calificados: 26,6%
- Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados: 20,7%
- Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios: 15,3%

6. Ingresos del trabajo de los subempleados

Al estimar los ingresos del trabajo de los subempleados involuntarios según los resultados de las ESI levantadas entre los años 2013 y 2018, se concluye que –en promedio- los ingresos de los subempleados han alcanzado un nivel equivalente al 37% de los percibidos por el resto de los ocupados (Gráfico 8). Específicamente, de acuerdo a la ESI 2018, el ingreso medio de un subempleado involuntario alcanzaba a \$246 mil (en pesos de octubre 2018), lo cual equivalía al 35% del ingreso medio obtenido por el resto de la población ocupada de la RMS (\$697 mil).

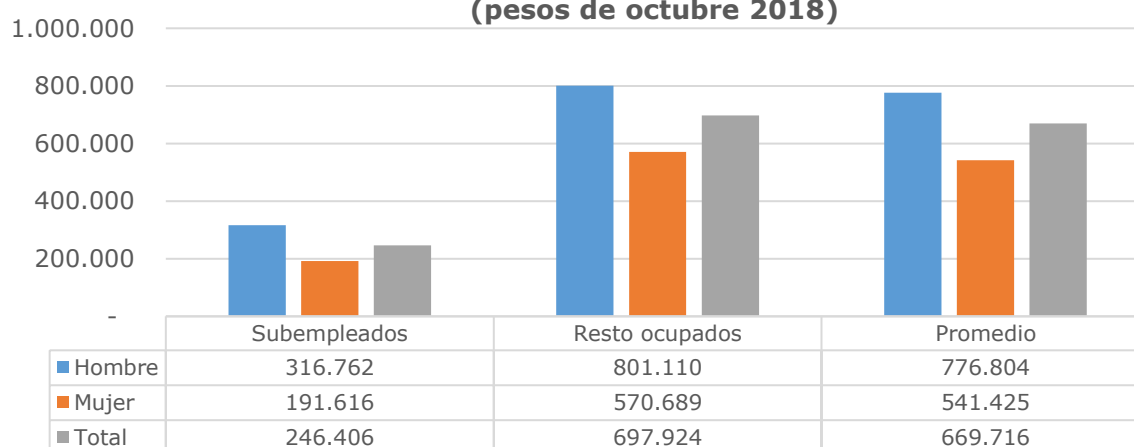
Gráfico 8
Región Metropolitana de Santiago
Ingresos de la ocupación principal de los subempleados involuntarios, resto de los ocupados y promedio ocupados, período 2013-2018 (pesos de octubre 2018)



Fuente: cálculos propios en base a Encuesta Suplementaria de Ingresos, Instituto Nacional de Estadísticas

La ESI 2018 permite desagregar por sexo los datos de ingresos de los subempleados, así como los del resto de los ocupados; con base en esa información, se estima que el ingreso promedio de una mujer subempleada alcanza a \$191 mil, cifra 40% menor al ingreso de un hombre subempleado, que es de \$316 mil (Gráfico 9). De esta forma, la brecha de género para los ingresos de los subempleados (porcentaje en el que los ingresos obtenidos por las mujeres se ubican por debajo de los que ganan los hombres) alcanzaría al 40%, es decir, 10 p.p. por encima de la brecha prevaleciente entre el resto de los ocupados, donde los ingresos de las mujeres caen sólo 29% por debajo de los percibidos por los hombres.

Gráfico 9
Región Metropolitana de Santiago
Ingresos de la ocupación principal de los subempleados
involuntarios, resto de los ocupados y promedio ocupados,
según sexo, año 2018
(pesos de octubre 2018)



Fuente: cálculos propios en base a Encuesta Suplementaria de Ingresos, Instituto Nacional de Estadísticas

7. Conclusiones

- i. De acuerdo a los resultados de la ESI 2018, en la RMS habría 226 mil ocupados en situación de subempleo involuntario, es decir, que trabajan menos de 30 horas a la semana pero que estarían dispuestos a trabajar más horas. La cifra mencionada equivale al 6,5% de la ocupación regional e involucra un aumento de 50 mil personas con respecto al año 2013, cuando la tasa de subempleo involuntario alcanzaba al 5,3%.
- ii. El 56,2% del total de subempleados involuntarios de la RMS son mujeres y sólo el 43,8% corresponden a hombres (proporciones casi inversas a las que prevalecen entre el resto de los ocupados). En cuanto a las incidencias del subempleo distinguiendo por género, los resultados de la ESI 2018 señalaron que éstas eran de 5,2% entre los hombres ocupados y de 8,0% entre las mujeres ocupadas. Por grupos de edad, se advierte que el porcentaje de subempleo tiende a ser mayor en el grupo de ocupados más jóvenes y entre los de edades más avanzadas. Específicamente, la ESI 2018 señaló una tasa de subempleo de 12,5% en el grupo de ocupados de 15 a 24 años y de 7,1% en los grupos de 55 a 64 años y de 65 años y más.

- iii. Con respecto al subempleo por nivel de educación, las ESI 2013 y 2018 revelaron que su incidencia tiende a ser significativamente superior al promedio entre quienes sólo tienen educación primaria. Por el contrario, la ESI 2018 mostró que entre quienes tienen educación de posgrado, el subempleo alcanza una incidencia equivalente a la mitad del promedio regional.
- iv. El análisis del subempleo por categoría ocupacional mostró que la incidencia de éste al interior de la categoría de trabajadores por cuenta propia alcanza porcentajes que casi triplican el promedio regional. Asimismo, al desagregar el número total de subempleados involuntarios obtenido de la ESI 2018 se comprueba que casi el 60% de ellos corresponde a trabajadores por cuenta propia y algo más de 30% a asalariados privados.
- v. Las ramas de actividad económica que –según la ESI 2018- muestran las mayores incidencias de subempleo involuntario (entre los ocupados que trabajan en ellas) son: otras actividades de servicios (15,4%), actividades de servicios administrativos y de apoyo (13,8%) y actividades artísticas y de entretenimiento (12,3%). En cambio, las ramas de actividad que durante 2018 concentraron las proporciones más altas del total de subempleados involuntarios de la región fueron: comercio (23,5%), otras actividades de servicios (9,8%), enseñanza (8,9%) y actividades de servicios administrativos y de apoyo (8,6%).
- vi. La situación del subempleo por grupo ocupacional -según la misma ESI 2018- reveló que las incidencias más elevadas se observan en los siguientes grupos: agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros (13,1%), trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados (8,6%), trabajadores no calificados (8,6%) y oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios (8,5%). Por otra parte, los grupos que concentraron más subempleados involuntarios fueron: trabajadores no calificados (26,6%), trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados (20,7%) y oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios (15,3%).
- vii. Según la ESI 2018 el ingreso promedio de un subempleado involuntario de la RMS alcanzó a \$246 mil (en pesos de octubre de 2018), monto que equivale al 35% del ingreso promedio percibido por el resto de los ocupados. El ingreso promedio de un subempleado hombre es de \$316 mil, mientras que el percibido por una mujer subempleada sólo llega a \$191 mil. De esta forma, la brecha de género entre los subempleados de la RMS (porcentaje en el que el ingreso de las mujeres se ubica por debajo del que perciben los hombres) es de casi 40% (versus sólo 29% entre el resto de los ocupados).

Cuadros Anexos

Cuadro A.1.

Región Metropolitana de Santiago

Número de subempleados involuntarios, período 2013-2018

Categoría	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Subempleados	3.135.323	3.125.556	3.167.555	3.212.214	3.329.256	3.252.232
Resto ocupados	176.903	158.230	165.261	189.824	188.608	226.816
Total	3.312.226	3.283.787	3.332.816	3.402.038	3.517.864	3.479.049

Fuente: elaboración propia en base a ESI, Instituto Nacional de Estadísticas

Cuadro A.2.

Región Metropolitana de Santiago

Número de subempleados involuntarios según sexo, período 2013-2018

Sexo	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Hombres	67.169	62.547	62.980	79.873	75.485	99.279
Mujeres	109.734	95.684	102.281	109.950	113.123	127.537
Total	176.903	158.231	165.261	189.824	188.608	226.816

Fuente: elaboración propia en base a ESI, Instituto Nacional de Estadísticas

Cuadro A.3.

Región Metropolitana de Santiago

Número de subempleados involuntarios según grupos de edad, período 2013-2018

Grupo de edad	2013	2014	2015	2016	2017	2018
15-24	17.986	15.889	19.885	23.815	22.449	41.255
25-29	16.595	24.426	22.172	20.407	21.370	26.059
30-34	17.799	10.007	14.456	19.224	14.079	14.296
35-44	33.153	27.249	28.980	28.396	35.663	39.716
45-54	43.425	36.977	37.207	41.299	34.579	39.795
55-64	30.715	30.655	22.975	32.931	39.843	47.338
65 y más	17.231	13.028	19.584	23.752	20.625	18.357
Total	176.903	158.231	165.261	189.824	188.608	226.816

Fuente: elaboración propia en base a ESI, Instituto Nacional de Estadísticas

Cuadro A.4.

Región Metropolitana de Santiago

Número de subempleados involuntarios según nivel de educación, período 2013-2018

nivel educación	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Sin Estudios Formales	2.287	964	1.265	976	805	887
Preescolar	609	-	171	-	89	222
Primaria	43.930	37.656	30.466	42.717	34.449	54.479
Secundaria	73.653	68.502	76.854	84.936	92.872	80.343
Técnica	24.011	17.435	21.302	19.215	23.301	33.413
Universitaria	28.204	31.483	31.628	39.207	32.478	53.314
Posgrado	3.992	2.190	3.381	2.773	3.685	4.158
nivel ignorado	216	-	194	-	928	-
Total	176.903	158.231	165.261	189.824	188.608	226.816

Fuente: elaboración propia en base a ESI, Instituto Nacional de Estadísticas

Cuadro A.5.
Región Metropolitana de Santiago
Número de subempleados involuntarios según rama de actividad económica, período 2013-2018

rama de actividad económica	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1.142	2.109	2.002	4.140	2.184	1.732
Minería	-	16	-	-	-	-
Industrias manufactureras	22.187	11.779	21.097	21.453	22.581	14.884
Suministro de agua	707	397	-	760	1.007	1.173
Construcción	10.658	9.979	7.826	16.798	14.417	14.041
Comercio	41.971	29.607	36.440	51.996	39.529	53.410
Transporte y almacenamiento	8.557	9.184	5.957	3.005	5.951	15.798
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	5.772	10.788	9.745	5.670	14.395	15.817
Información y comunicaciones	4.169	1.658	1.220	1.731	4.448	1.450
Actividades financieras y de seguros	1.337	1.059	1.512	3.634	127	507
Actividades inmobiliarias	3.893	405	95	367	2.528	4.362
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4.856	4.837	10.683	9.187	5.270	9.631
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	11.060	11.518	5.654	16.528	18.561	19.487
Administración pública y defensa	2.308	3.276	1.639	487	1.458	1.950
Enseñanza	13.495	14.502	13.848	14.469	10.862	20.089
Actividades de atención de la salud humana	7.099	7.048	6.251	11.382	11.584	12.895
Actividades artísticas y de entretenimiento	3.041	8.504	4.506	6.012	3.811	6.180
Otras actividades de servicios	25.584	17.624	19.892	12.791	19.747	22.190
Actividades de los hogares como empleadores	8.953	13.829	16.607	8.876	10.075	11.221
Otras ⁽¹⁾	116	112	287	539	73	-
Total	176.903	158.231	165.261	189.824	188.608	226.816

Fuente: elaboración propia en base a ESI, Instituto Nacional de Estadísticas

⁽¹⁾: corresponde a la agrupación de aquellas ramas cuya representación en la muestra alcanza a un número inferior a 50 casos.

Cuadro A.6.
Región Metropolitana de Santiago
Número de subempleados involuntarios según grupo ocupacional, período 2013-2018

grupo ocupacional	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Miembros del poder ejec. y de los cuerpos legis. y pers. directivo	1.980	3.741	1.017	1.531	1.082	1.118
Profesionales científicos e intelectuales	15.681	18.870	17.405	20.421	13.476	26.580
Técnicos y profesionales de nivel medio	18.169	16.519	14.907	24.108	24.569	29.243
Empleados de oficina	8.269	3.053	10.196	4.681	7.720	9.870
Trabaj. de los servicios y vendedores de comerc. y mercados	31.394	29.171	31.235	32.203	42.480	46.855
Agricultores y trabajadores calific. agropecuarios y pesqueros	3.539	1.955	1.083	3.204	1.978	5.110
Oficiales, operarios y artesán. de artes mecánicas y de otros ofic.	40.807	27.423	35.418	38.684	39.224	34.809
Operadores de instalaciones y máquinas y montadores	9.400	9.801	5.463	6.466	6.961	12.926
Trabajadores no calificados	47.663	47.697	48.539	58.525	51.119	60.306
Otros no identificados	-	-	-	-	-	-
Total	176.903	158.231	165.261	189.824	188.608	226.816

Fuente: elaboración propia en base a ESI, Instituto Nacional de Estadísticas