

Puntos de Referencia

Edición online
N° 457, mayo 2017

Evolución del empleo en Chile: Asalariados y cuenta propia

Francisco Szederkenyi / Rodrigo Vergara

Resumen

Un tema importante de discusión en los últimos años ha sido el cambio en la composición del empleo. Ello en vista del dinamismo que se ha observado en el trabajo por cuenta propia y el menor crecimiento o caída en el trabajo asalariado. Esto llevaría aparejado una mayor precariedad del empleo, en cuanto en promedio los asalariados tendrían mejores condiciones de trabajo que los trabajadores por cuenta propia.

En este trabajo se hace un análisis grueso de las propiedades cíclicas del empleo en Chile. Se usa la encuesta de la Universidad de Chile, porque, a diferencia de la del INE, no ha sufrido cambios metodológicos. Esto nos permite tener una serie más larga al hacer el análisis. Se trata de un análisis simple de correlaciones. No se controla por otras variables. Se define como procíclica una variable cuyo cambio porcentual se correlaciona positivamente con el crecimiento del PIB o cuya participación dentro del total sube en la parte alta del ciclo.

Se concluye, en primer lugar, que el comportamiento procíclico del trabajo asalariado y contracíclico del por cuenta propia no es sólo de este último tiempo, si no que se observa en las distintas etapas del ciclo de las últimas dos décadas. Específicamente, se encuentra que en los momentos de alto crecimiento aumenta la participación de trabajadores asalariados y disminuye la de los cuenta propia. Lo inverso sucede en períodos de desaceleración. Asimismo, se encuentra que este fenómeno se ha agudizado en los últimos años. En otras palabras, en lo más reciente el crecimiento del trabajo asalariado se ha hecho más procíclico y el por cuenta propia más contracíclico.

En segundo lugar, se analizan los cambios en el empleo, tanto asalariado como por cuenta propia, según distintas clasificaciones: grupo ocupacional, actividad económica, edad, género y nivel de educación. Se aprecia que entre los asalariados, quienes tienen el comportamiento más procíclico son los empleados, que trabajan en construcción, comercio, industria, servicios de gobierno y financieros, y servicios comunales y sociales, de todos los tramos etarios pero más significativamente los más jóvenes, mujeres, y principalmente con educación universitaria y en cierto grado también con educación media y básica.

En cuanto a los flujos de empleo, en los cuenta propia se observa que los grupos que siguen más el patrón cíclico del total de cuenta propia (es decir, contracíclico) son los que trabajan en los sectores de servicios personales y hogares, y en agricultura, en general en grupos más jóvenes y más recientemente en grupos de edad media, sin grandes diferencias entre hombres y mujeres, aunque en el último tiempo con más incidencia de hombres, y con educación básica y media.

Francisco Szederkenyi. Investigador, Centro de Estudios Públicos.

Rodrigo Vergara. Investigador Asociado Senior, Centro de Estudios Públicos.

Agradecemos los valiosos comentarios de Harald Beyer. Sin embargo, cualquier error u omisión es absoluta responsabilidad nuestra.

1. Introducción

De acuerdo con los datos de la encuesta de empleo y desocupación en el Gran Santiago de la Universidad de Chile, el número de trabajadores por cuenta propia ha aumentado considerablemente desde el año 2013 hasta la fecha. A comienzos de ese período, el porcentaje promedio anual de trabajadores por cuenta propia, respecto del total de trabajadores, era un 16,5 por ciento y hoy es un 18,9 por ciento, un aumento de 2,4 puntos porcentuales. Simultáneamente, el porcentaje de trabajadores asalariados disminuyó desde el 74,1 por ciento hasta el 72,2 por ciento. Este cambio de composición del mercado laboral ha sido foco de atención para analistas, quienes ven en este indicador una muestra que, a pesar que la tasa de desempleo se han mantenido relativamente baja, el mercado laboral sí ha sido golpeado por la desaceleración económica de los últimos años.¹

En este artículo examinamos la relación entre ciclo económico y el empleo por cuenta propia y asalariado en el Gran Santiago desde los años noventa hasta ahora.² Estudiamos el posible efecto del crecimiento económico sobre el aumento (o disminución) de trabajadores por cuenta propia y la disminución (o aumento) del número de trabajadores asalariados. Para esto, estimamos la correlación entre el crecimiento económico, y sus rezagos, con el crecimiento de los trabajadores por cuenta propia y asalariados. Específicamente, encontramos que cuando hay mayor crecimiento económico, el crecimiento del empleo por cuenta propia disminuye, mientras que el crecimiento de los asalariados aumenta. Además, en los momentos

¹ Bravo (2017), por ejemplo, sostiene que cuando se reduce el crecimiento económico, también lo hace la creación de empleo de calidad, especialmente el asalariado en el sector privado.

² Loayza y Rigolini (2011) hacen un análisis sobre la informalidad laboral en el mundo usando un panel de 54 países para 1984-2008. Encuentran que el empleo informal es contracíclico en la mayoría de los países de la muestra.

de alto crecimiento, crece la participación de trabajadores asalariados y disminuye la de los cuenta propia. Esto sugiere que en los períodos de bonanza se moverían en términos relativos trabajadores por cuenta propia hacia trabajos asalariados.

Para los efectos de este trabajo, definimos como procíclica una variable cuando su tasa de variación tiene una correlación positiva con el crecimiento del PIB. Así, el trabajo asalariado sería procíclico y el por cuenta propia anticíclico³.

Luego, hacemos el mismo análisis utilizando los datos comprendidos en el período 2010-2016, después de la crisis financiera de 2009, y mostramos que las correlaciones descritas son mayores que antes. La relación negativa de un mayor crecimiento económico sobre la participación de trabajadores por cuenta propia es mayor y la correlación positiva del crecimiento sobre la participación de trabajadores asalariados es mayor.

Posteriormente, nos enfocamos en analizar los flujos de ocupados, es decir, cómo se comporta tanto el empleo asalariado como el por cuenta propia durante el ciclo económico según distintas categorías (grupo ocupacional, actividad económica, edad, género y nivel de educación). El objetivo es caracterizar los movimientos de ambos tipos de trabajo (asalariado y cuenta propia) en el ciclo.

Se aprecia que, entre los asalariados, quienes tienen el comportamiento más procíclico son los empleados que trabajan en construcción, comercio, industria, servicios de gobierno y financieros, y servicios comunales y sociales, de todos los tramos etarios pero más significativamente los más jóvenes, mujeres, y principalmente con educación universitaria y en cierto grado también con educación media y básica. Esto significa que, durante los períodos de

³ Aunque no es necesariamente equivalente, también usamos la participación de cada tipo de trabajo en el total como una proxy de su característica cíclica.

TABLA 1: Relación entre crecimiento del PIB y tipo de empleo

	Crecimiento del PIB (1997-2016)			
	corr t	corr t-1	corr t-2	corr t-3
%Trab. C. Propia	-0,038	-0,043	-0,091	-0,154
Crec. C. Propia	-0,033	-0,145	-0,269	-0,252
Crec. %Trab. C. Propia	-0,259	-0,305	-0,337	-0,250
% Asalariados	0,000	0,046	0,077	0,074
Crec. Asalariados	0,730	0,620	0,410	0,168
Crec. % Asalariados	0,328	0,391	0,367	0,209

Nota: Correlaciones entre el crecimiento del PIB, y sus rezagos, con el empleo por cuenta propia y asalariado utilizando datos trimestrales desde 1997 a 2016. Asalariados = Empleado + Obrero.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago, y los datos de Cuentas Nacionales del Banco Central.

auge, estos son los grupos que ven incrementar con más fuerza su empleo y que, en períodos de desaceleración, son los más afectados. Cabría pensar, por lo tanto, que estos son los grupos que tienen mayor propensión a pasar a las otras categorías de empleo, entre ellas la por cuenta propia, cuando la economía pierde dinamismo. Evidentemente, el mapeo no es uno a uno entre asalariados y cuenta propia, porque, por una parte, hay otros grupos ocupacionales. Por otra, porque el aumento de asalariados en los períodos altos del ciclo puede provenir de fuera de la fuerza de trabajo o de aquellos que están desempleados, y en los períodos bajos los que pierden su trabajo de este grupo pueden engrosar las filas del desempleo o de aquellos que están fuera de la fuerza de trabajo.

En cuanto a los flujos de empleo en los cuenta propia se observa que los grupos que siguen más el patrón cíclico del total de cuenta propia (es decir, contracíclico) son los que trabajan en los sectores de servicios personales y hogares, y en agricultura, en general en grupos más jóvenes y más recientemente en grupos de edad media, sin grandes diferencias entre hombres y mujeres, aunque en el último tiempo con más incidencia de hombres, y con educación básica y media.

El artículo se organiza de la siguiente forma: en la siguiente sección se analiza la relación entre el ciclo económico y el aumento (o disminución) de la participación de trabajadores por cuenta propia y asalariados, mediante un análisis simple de correlaciones. Luego, en la tercera sección, analizamos los flujos tanto de cuenta propia como de salariables según distintas clasificaciones ya mencionadas. La cuarta sección concluye.

2. Ciclo económico, trabajadores por cuenta propia y asalariados

La Tabla 1 muestra una serie de correlaciones entre el crecimiento trimestral del PIB, respecto del mismo período del año anterior y el empleo por cuenta propia y asalariado⁴ en el Gran Santiago desde 1997 a 2016.⁵ Además de la correlación contemporánea, se muestran correlaciones con hasta tres rezagos, bajo el supuesto que la actividad económica puede tener un efecto en el empleo que dura algún tiempo en concretarse. Las primeras tres filas se refieren al empleo por cuenta propia y las segundas tres al empleo asalariado.

En la primera fila se encuentra la correlación entre el porcentaje de empleados por cuenta propia (en relación al total de empleos) y el crecimiento del PIB. En la segunda fila se muestra la correlación entre el crecimiento de los trabajadores por cuenta propia, respecto del mismo período del año anterior, con el crecimiento del PIB y sus tres rezagos. En la tercera fila se muestra la relación entre el cambio porcentual de trabajadores por cuenta propia (en relación al total de empleos), respecto del mismo período del año anterior, con el crecimiento del PIB.

⁴ Asalariados = Empleado + Obrero.

⁵ Las correlaciones en esta sección se hacen desde 1997, porque previo a esa fecha la encuesta de empleo tiene sólo dos observaciones al año. A partir de entonces son cuatro observaciones por año.

Entre la cuarta y la sexta línea se muestran las mismas correlaciones anteriores, pero con el empleo asalariado en vez del empleo por cuenta propia.

Los resultados son sugerentes. En las primeras tres filas todas las correlaciones son negativas. Ello indica que en etapas altas (crecimiento mayor) del ciclo económico se ve que la fracción de los empleos por cuenta propia decrece, o que dicho empleo crece a una tasa menor que el total del empleo. En términos de los rezagos, el mayor coeficiente de correlación (en términos absolutos) se encuentra entre dos y tres trimestres. Nótese que sólo estamos observando correlaciones, por

En el escenario de bajo dinamismo de la actividad económica, el crecimiento del empleo ha sido sostenido básicamente por empleos por cuenta propia

lo que no controlamos por otras variables ni vemos causalidad. En todo caso, el hecho de que tengamos rezagos en el crecimiento del PIB sugiere una causalidad como la que está en la mayor parte de los trabajos sobre mercado laboral, esto es de PIB a empleo.

En las siguientes tres filas, desde la cuarta a la sexta, todas las correlaciones son mayores o iguales a cero, esto es, a diferencia del caso de los trabajadores por cuenta propia, la fracción de trabajadores asalariados sube con el mayor crecimiento del PIB. En este caso, el rezago con mayor coeficiente es menos uniforme que en el caso anterior.

En el escenario de bajo dinamismo de la actividad económica que hemos tenido en el último tiempo, el crecimiento del empleo ha sido sostenido básicamente por empleos por cuenta propia, y el

crecimiento de los empleos asalariados se ha desacelerado e incluso ha caído en los últimos meses. Esto es algo que de una u otra manera se ve en los datos cuando se toma una mirada más larga. Así, este parece ser un fenómeno común del ciclo económico en Chile al menos en las últimas dos décadas. Esto es importante porque si bien el crecimiento de los empleos por cuenta propia ayuda a acotar el incremento en la tasa de desempleo, también estaría indicando un mercado laboral más precario, en cuanto estos empleos son menos formales que los empleos asalariados.⁶

Una posible explicación de estas correlaciones es que cuando la economía se encuentra en la parte positiva del ciclo económico las empresas generan mejores puestos de trabajo, los cuales son ocupados por las personas que, con anterioridad, trabajaban como independientes. Los flujos entre distintos grupos de trabajadores se ven en más detalle en la sección que sigue. También podría argumentarse que una forma de ajuste en el mercado laboral es precisamente el flujo entre asalariados y cuenta propia. Así, cuando los asalariados pierden su trabajo buscan nuevas oportunidades en actividades menos formales.

A pesar de que este parece ser un fenómeno más bien estructural en la economía chilena, es interesante constatar que la discusión en la composición del empleo entre cuenta propia y asalariados ha tomado una mayor relevancia en los últimos años. La pregunta que se contesta a continuación es, entonces, si las correlaciones antes señaladas para los últimos 20 años han cambiado en lo más reciente. En la Tabla 2 se presentan las mismas correlaciones anteriores, pero para el período 2010-2016.⁷ Evidentemente, el menor número de observaciones

⁶ Bravo (2016).

⁷ Es importante señalar que las correlaciones que se reportan en la Tabla 2 fueron desarrolladas con menos de 30 datos, puesto que entre 2010 y 2016 solo hay 28 trimestres.

TABLA 2: Relación entre crecimiento del PIB y tipo de empleo desde 2010

	Crecimiento del PIB (2010-2016)			
	corr t	corr t-1	corr t-2	corr t-3
%Trab. C. Propia	-0,156	-0,239	-0,395	-0,429
Crec. C. Propia	-0,011	-0,207	-0,448	-0,358
Crec. %Trab. C. Propia	-0,170	-0,350	-0,578	-0,470
% Asalariados	-0,008	0,108	0,205	0,226
Crec. Asalariados	0,623	0,685	0,788	0,540
Crec. % Asalariados	0,204	0,403	0,519	0,329

Nota: Correlaciones entre el crecimiento del PIB, y sus rezagos, con el empleo por cuenta propia y asalariado utilizando datos trimestrales desde 2010 a 2016. Asalariados = Empleado + Obrero.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago, y los datos de Cuentas Nacionales del Banco Central.

limita la robustez de dichas correlaciones, lo que es un elemento a tener en cuenta. Por esa misma razón no se presentan correlaciones para los últimos dos o tres años, donde la discusión se hizo aún más intensa, ya que tiene menos sentido desde el punto de vista estadístico.

Es interesante constatar que en este último período el signo de las correlaciones no sólo se mantiene (con la notable excepción del porcentaje de asalariados con el PIB contemporáneo, donde, aunque negativa, es muy cercana a cero) sino que además, en promedio, aumenta en valor absoluto. Así, a partir de 2010, la fracción de trabajadores por cuenta propia como porcentaje del total de trabajadores aumentó más en promedio en períodos de menor crecimiento económico. En otras palabras, el fenómeno cíclico de mayor crecimiento de trabajadores por cuenta propia y menor de asalariados en la parte baja del ciclo se tiende a acentuar en este último período.

Un último ejercicio que se hace en esta sección es calcular las mismas correlaciones anteriores con los datos del INE para el total del país. El óptimo hubiera sido hacer todo el ejercicio con dicha base de datos, pero, como es conocido, a partir de 2009

TABLA 3: Relación entre crecimiento del PIB y tipo de empleo desde 2010 (INE)

	Crecimiento del PIB (2010-2016)			
	corr t	corr t-1	corr t-2	corr t-3
%Trab. C. Propia	-0,191	-0,078	-0,206	-0,311
Crec. C. Propia	0,334	0,266	0,043	-0,083
Crec. %Trab. C. Propia	0,007	0,017	-0,182	-0,302
% Asalariados	-0,448	-0,499	-0,383	-0,266
Crec. Asalariados	0,846	0,669	0,601	0,638
Crec. % Asalariados	-0,117	-0,079	0,088	0,238

Nota: Correlaciones entre el crecimiento del PIB, y sus rezagos, con el empleo por cuenta propia y asalariado utilizando datos trimestrales desde 2010 a 2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de empleo del INE, y los datos de Cuentas Nacionales del Banco Central.

se cambió la metodología de cálculo de las cifras laborales del INE, por lo que no se tiene una serie larga homogénea. Dado lo anterior, tomamos sólo el último período, aunque al igual que en el caso anterior debemos tener claro que el bajo número de observaciones hace menos robustas nuestras conclusiones. Los resultados de este ejercicio se muestran en la Tabla 3.

Como se puede apreciar, los resultados de este ejercicio son menos concluyentes. Dependiendo de la variable utilizada, las correlaciones son positivas o negativas, no alcanzando la consistencia de la muestra anterior.

Los datos parecen más coherentes (aunque no completamente) con los encontrados para el Gran Santiago cuando nos concentramos en el tercer rezago, lo que pudiera sugerir una relación con las cifras rezagadas del PIB. Con todo, debido a los cambios metodológicos, pareciera que se requerirá que más tiempo pase con la nueva encuesta de empleo del INE para tener resultados más robustos en esta materia. Por lo mismo, de aquí en adelante nuestro análisis continúa con la encuesta para el Gran Santiago de la Universidad de Chile.

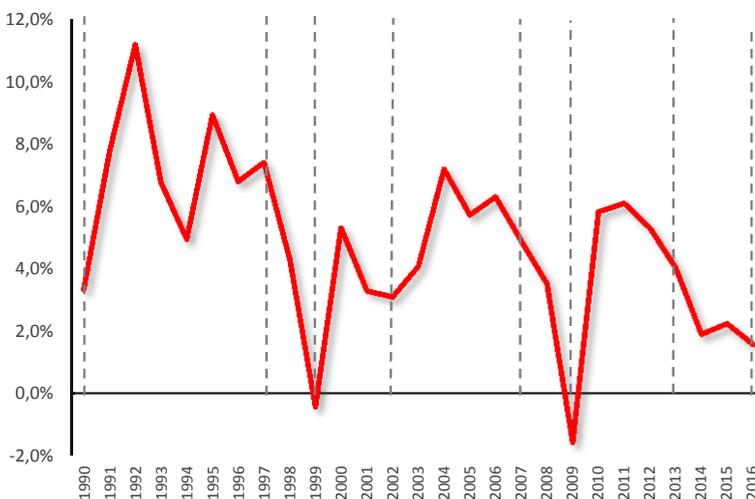
3. Flujos de trabajadores

En esta sección se analizan los flujos de trabajadores según distintas categorías en los últimos 27 años, desde 1990-2016. En otras palabras, se trata de determinar de dónde provienen los mayores flujos de trabajadores asalariados, y por cuenta propia, según la etapa del ciclo económico en que se encuentre la economía.

Para hacer el análisis se consideran seis subperíodos que dicen relación con el ciclo económico.

El primero va desde 1990 a 1997 que es un período de alto crecimiento comprendiendo los últimos años de los que se ha denominado el período de oro de la economía chilena.⁸ Durante esos años, el crecimiento promedio anual fue de 7,1 por ciento. Luego tenemos el subperíodo 1998 a 2002, que es de crecimiento bajo e incluye a recesión de 1999, asociada a la crisis asiática de fines de los 1990. Durante ese tiempo, el crecimiento promedio anual fue 3,1 por ciento, lo que marca una desaceleración relevante respecto del período previo. El tercer subperíodo es 2003-2007, donde la economía retoma altas tasas de crecimiento, aunque no tan elevadas como las del período de oro, y donde el crecimiento promedio llega a 5,7 por ciento. Este período se asocia al fuerte aumento del precio de las materias primas, entre ellas el cobre.⁹ El cuarto subperíodo es el que comprende la crisis financiera global e incluye la recesión de 2009. Es un período breve (2008-2009) de crecimiento bajo. El crecimiento promedio de estos dos años fue uno por ciento. A continuación

GRÁFICO 1: Crecimiento del PIB entre 1990 y 2016.



Nota: Serie de tiempo del crecimiento del PIB desde 1990 hasta 2016.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de Cuentas Nacionales del Banco Central.

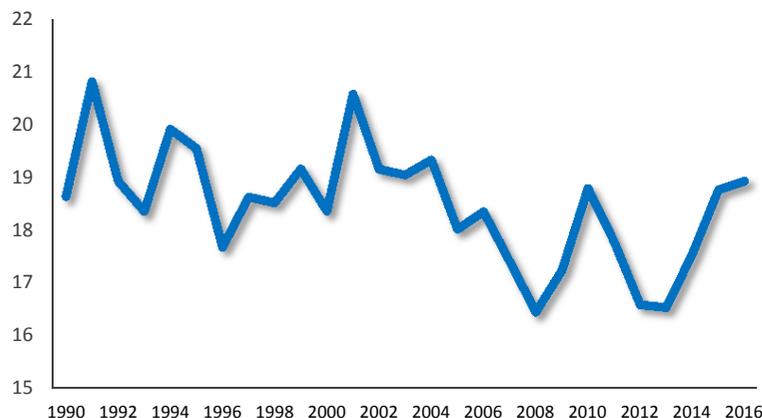
viene el período 2010-2013 donde la economía nacional retoma altas tasas de crecimiento, llegando a promediar en esos años 5,3 por ciento. Por último, está el período 2014-2016 donde el crecimiento promedio baja a 1,9 por ciento. El crecimiento del PIB y los sub períodos considerados se muestran en el Gráfico 1.

Por otra parte, en el Gráfico 2 se muestra el porcentaje de trabajadores por cuenta propia en relación al total de trabajadores en el Gran Santiago desde 1990 hasta 2016, promedio anual.¹⁰ En términos generales, y por supuesto considerando que hay cierta volatilidad en la serie y también ciertos rezagos, se observa que las tendencias coinciden con la del ciclo económico. Hasta 1997, período de alto crecimiento, el porcentaje de trabajadores por cuenta propia en términos gruesos y con vaivenes cae. Entre 1998 y 2002, años de bajo crecimiento, dicho porcentaje aumenta, llegando a su máximo en 2001. Luego

⁸ Beyer y Vergara (2002); Schmidt-Hebbel (2006).

⁹ Caputo y Chang (2014).

¹⁰ Utilizamos la encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago del Centro de Microdatos porque la forma bajo la cual se mide a los ocupados no cambió durante el período que estudiamos.

GRÁFICO 2: Porcentaje de trabajadores por cuenta propia por año.

Nota: Serie de tiempo del porcentaje de ocupados por cuenta propia en el Gran Santiago desde 1990 hasta 2016.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

período (durante los 90), aunque hay ciertas tendencias, estas son menos pronunciadas que las que se aprecian desde principios de los 2000.

En síntesis, un análisis cualitativo de estas variables pareciera confirmar los resultados obtenidos en la sección previa, entre crecimiento económico y participación de los trabajadores por cuenta propia.

En lo que sigue se analiza las características de estos flujos de trabajadores, tanto de los por cuenta propia como de los asalariados y según distintas categorías.

TABLA 4: Crecimiento del número de asalariados por grupo ocupacional

Actividad ocupacional	1990-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2009	2010-2013	2014-2016
Empleado (56%)	42%	-10%	30%	-2%	24%	-5%
Obrero (44%)	28%	16%	17%	-2%	6%	11%
Total	36%	0%	24%	-2%	16%	2%

Nota: Crecimiento del número de asalariados por grupo ocupacional entre 1990-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2009, 2010-2013 y 2014-2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

cae claramente hasta 2008, período que se caracterizó por un elevado dinamismo de la economía. En 2008-2009 aumenta producto de la recesión de 2009, que está relacionada con la crisis financiera global, para luego caer hasta 2013, lo que a su vez se relaciona con la recuperación de la economía entre 2010 y 2013. En el último período, 2014-2016, hay un fuerte incremento, el que esta vez se relaciona con el bajo dinamismo que ha presentado la economía en este período. Es interesante destacar que este análisis sugiere correlaciones más fuertes a partir de fines de los años noventa. En efecto, en el primer

3.1 Grupo ocupacional

En la Tabla 4 se observa la evolución de las distintas categorías de trabajadores asalariados. Estos son los empleados¹¹ (que en 1990 representaban el 56 por ciento de los asalariados) y los obreros (un 44 por ciento).¹²

Se aprecia que en el caso de los empleados, que son la mayoría de los asalariados, el patrón cíclico es igual al del total de los asalariados, esto es su comportamiento es procíclico. En efecto, su tasa de crecimiento sube en la parte alta del ciclo y baja en las etapas de menor dinamismo. En el caso de los obreros el patrón es menos claro, de

¹¹ Este grupo comprende las ocupaciones conocidas comúnmente como empleos de oficinas y que en general consisten en el establecimiento y teneduría de toda clase de registros y libros relativos a transacciones financieras, operaciones comerciales e industriales y asuntos de personal, así como en llevar la correspondencia o realizar las tareas administrativas corrientes de los servicios gubernamentales.

¹² En este grupo se incluyen las ocupaciones cuyas tareas consisten en el manejo de máquinas e instalaciones fijas y en la conducción de vehículos con vistas a la producción de energía eléctrica y al transporte de materiales, productos y personas.

TABLA 5: Crecimiento del número de asalariados por actividad económica*

Actividad económica	1990-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2009	2010-2013	2014-2016
Agricultura (1%)	-5%	60%	-4%	-7%	12%	16%
Minería (1%)	4%	0%	18%	23%	116%	-49%
Ind. Manufac. (29%)	8%	-10%	-2%	-9%	5%	-15%
Construcción (9%)	55%	-17%	59%	-17%	33%	-5%
Comercio (16%)	41%	13%	29%	3%	13%	7%
S. Gob. y Financ. (12%)	77%	5%	29%	6%	11%	6%
S. Pers. y Hogar (5%)	1%	24%	17%	4%	12%	-1%
S. Com. y Soc. (18%)	46%	3%	22%	2%	21%	8%
S. Transp. y Almac. (8%)	49%	2%	37%	-8%	18%	6%
Total	36%	0%	24%	-2%	16%	2%

* Las actividades relacionadas con la agricultura y la minería tienen bajo nivel inicial de ocupados, por tanto, no deben derivarse grandes conclusiones cuando, en algunos años, presentan grandes variaciones.

Nota: Crecimiento del número de asalariados por actividad económica entre 1990-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2009, 2010-2013 y 2014-2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

hecho aumentan en todos los subperíodos, con excepción del subperíodo de la crisis financiera global (2008-2009). En la primera parte tienen un comportamiento procíclico, pero ello cambia en los dos últimos períodos. Queda claro, entonces, que por grupo ocupacional son los empleados quienes siguen más de cerca el ciclo.

3.2 Actividad económica

Considerando ahora los cambios de los trabajadores asalariados por actividad económica, de acuerdo con los datos de la encuesta de empleo y ocupación en el Gran Santiago, en la Tabla 5 se muestran estos cambios para los seis períodos antes mencionados. El sector construcción es el que más se parece al ci-

clo mostrado por el empleo asalariado en su conjunto. Es decir, su crecimiento sube en la parte alta del ciclo económico y se desacelera (en este caso cae) en la parte baja. Así sube 55 por ciento entre 1990 y 1997, cae 17 por ciento en 1998-2002, sube 59 por ciento en 2003-2007, cae 17 por ciento en 2008-2009, sube 33 por ciento en 2010-2013 y luego cae cinco por ciento en 2014-2016. La industria manufacturera tiene un comportamiento similar, aunque menos pronunciado, y con una excepción que es la caída entre 2003-2007, que fue un período alto del ciclo económico.¹³ Hay otros sectores que crecen en todo los períodos, como comercio, servicios de gobierno y financieros, y servicios comunales y sociales, probablemente reflejando tendencias seculares de aumento en la participación de los servicios en la actividad económica. Es interesante, no obstante, que también muestran un patrón procíclico. Esto es, crecen más en la parte alta del ciclo económico y menos en la parte baja de dicho ciclo.

En términos gruesos, entonces, podemos decir que el trabajo asalariado en construcción es el más procíclico (considerando para esto la economía como un todo), habiendo también un claro patrón procíclico en comercio, servicios de gobierno y financieros, y servicios comunales y sociales. El empleo en la industria, aunque menos pronunciado, tiene también este comportamiento.

En la Tabla 6 se hace lo mismo anterior, pero para los trabajadores por cuenta propia por sector económico. Un sector con un claro patrón anticíclico es servicios personales y hogares, al igual que el empleo por cuenta propia total. Es perfectamente posible imaginar personas que en períodos de baja actividad hayan salido del empleo formal y se hayan dedicado a hacer trabajos esporádicos por cuenta propia en este sector. También exhibe un patrón anticíclico la agricultura, pero representa

¹³ Aunque la caída es menor que durante las desaceleraciones.

TABLA 6: Crecimiento del número de ocupados por cuenta propia en cada actividad económica

Actividad económica	1990-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2009	2010-2013	2014-2016
Agricultura (1%)	-29%	31%	-53%	12%	5%	154%
Ind. Manufac. (18%)	6%	-3%	-1%	-18%	13%	24%
Construcción (7%)	34%	18%	6%	-16%	33%	21%
Comercio (37%)	24%	11%	3%	2%	0%	3%
S. Gob. y Financ. (4%)	140%	6%	36%	-2%	32%	34%
S. Pers. y Hogar (17%)	-2%	20%	-13%	28%	-6%	25%
S. Com. y Soc. (5%)	45%	-8%	38%	8%	24%	26%
S. Transp. y Almac. (10%)	44%	-22%	26%	-19%	7%	29%
Total	24%	5%	6%	-1%	8%	18%

Nota: Crecimiento del número de ocupados por cuenta propia en cada actividad económica entre 1990-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2009, 2010-2013 y 2014-2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

TABLA 7: Crecimiento del número de asalariados por rango etario

Edad	1990-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2009	2010-2013	2014-2016
14-24 (20%)	18%	-8%	23%	-5%	12%	-15%
25-34 (37%)	24%	-9%	17%	-9%	17%	3%
35-54 (37%)	49%	9%	22%	4%	9%	-1%
55- más (6%)	75%	17%	51%	-3%	45%	24%
Total	36%	0%	24%	-2%	16%	2%

Nota: Crecimiento del número de asalariados por rango etario entre 1990-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2009, 2010-2013 y 2014-2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

un porcentaje muy bajo del total de trabajadores por cuenta propia. En el resto de los sectores, el comportamiento cíclico es menos claro. Es interesante, no obstante, que en todos los sectores hay un aumento del empleo por cuenta propia en el último período (2014-2016). Ello es consistente

con la discusión mencionada al principio sobre la expansión en estos empleos en el último tiempo.

El empleo por cuenta propia en servicios comerciales y sociales sube en todos los períodos con excepción de 1998-2002, lo que sugiere también un crecimiento secular en este sector más allá de las etapas del ciclo económico.

En síntesis, el empleo por cuenta propia es anticíclico y el sector que más sigue este comportamiento es el de servicios personales y hogares, y, aunque con menos gravitación, la agricultura.

3.3 Edad

Las tasas de crecimiento de trabajadores asalariados por edad en el Gran Santiago se muestran en la Tabla 7.

Tal como se aprecia en dicha tabla, en los rangos 14-24 y 25-34 el comportamiento de los ocupados asalariados es procíclico. Suben en períodos de alza y bajan o crecen menos en períodos de desaceleración. Por cierto, en este grupo etario cabe la posibilidad de que el estudio sea una alternativa, particularmente en períodos de mayor debilidad del mercado laboral.

En los otros dos rangos etarios (35-54 y más de 55 años), en la mayor parte de los períodos el empleo sube. No obstante, sube más en los períodos altos del ciclo que en los períodos bajos. Por lo tanto, aunque en los dos primeros tramos la diferencia es más explícita, todos los grupos etarios parecen tener un comportamiento procíclico en el empleo asalariado. El grupo de mayor edad, por otro lado, sube en todos los períodos (excepto durante la crisis de 2008-2009), quizás marcado por una tendencia secular de aumento en la expectativa de vida y con ello en la edad de retiro. Los del tramo 35-54 suben siempre, excepto en el último período, que puede tener que ver con un aumento en la informalidad en este grupo en lo más reciente.

TABLA 8: Crecimiento del número de ocupados por cuenta propia en cada rango etario

Edad	1990-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2009	2010-2013	2014-2016
14-24 (8%)	-8%	13%	-19%	11%	25%	-13%
25-34 (22%)	17%	-13%	-5%	-6%	20%	17%
35-54 (50%)	25%	6%	3%	5%	1%	8%
55- MAS (19%)	43%	18%	27%	-12%	13%	44%
Total	24%	5%	6%	-1%	8%	18%

Nota: Crecimiento del número de ocupados por cuenta propia en cada rango etario entre 1990-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2009, 2010-2013 y 2014-2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

TABLA 9: Crecimiento del número de asalariados por género

Sexo	1990-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2009	2010-2013	2014-2016
Hombre (68%)	28%	1%	19%	-4%	11%	3%
Mujer (32%)	52%	-1%	32%	0%	25%	-1%
Total	36%	0%	24%	-2%	16%	2%

Nota: Crecimiento del número de asalariados por género 1990-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2009, 2010-2013 y 2014-2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

En la Tabla 8 se muestran las variaciones de los trabajadores por cuenta propia para los mismos tramos etarios. Los resultados no son tan claros como en el caso de los asalariados, pero se ve un cierto comportamiento anticíclico para los más jóvenes (15-24 años) que caen en el primer período que fue de alto crecimiento; luego suben en los años 1998-2002, que fue de bajo crecimiento, bajan en 2003-2007 y suben en 2008-2009. No obstante, la situación cambia en los últimos dos períodos donde su comportamiento es procíclico. En el grupo mayoritario, que es el de entre 35 y 54 años, se aprecia un comportamiento contracíclico en los últimos cuatro períodos. Los de más de 55

TABLA 10: Crecimiento del número de ocupados por cuenta propia de cada género

Sexo	1990-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2009	2010-2013	2014-2016
Hombre (69%)	25%	-1%	4%	-4%	3%	20%
Mujer (31%)	22%	19%	12%	3%	18%	16%
Total	24%	5%	6%	-1%	8%	18%

Nota: Crecimiento del número de ocupados por cuenta propia de cada género entre 1990-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2009, 2010-2013 y 2014-2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

años suben en casi todos los períodos, confirmando una tendencia secular. Dado que el comportamiento contracíclico de los cuenta propia no se ve en forma demasiado evidente en los distintos grupos etarios para todos los períodos, ello implica que dicho comportamiento es simplemente una combinación del comportamiento de estos grupos. Es interesante notar que, con la excepción de los más jóvenes, hay un aumento en el empleo por cuenta propia de todos los otros tramos etarios en el último período.

3.4 Género

En las tablas 9 y 10 se muestra el crecimiento de los ocupados según género. La Tabla 9 considera a los trabajadores asalariados. El comportamiento procíclico tanto de hombres como de mujeres es evidente. En efecto, el crecimiento del empleo masculino y femenino es mayor en los períodos de auge y baja considerablemente en los períodos de desaceleración. Las diferencias entre períodos altos y bajos del ciclo parecen ser mayores en mujeres, por lo que ellas tendrían un comportamiento procíclico más pronunciado.

TABLA 11: Crecimiento del número de asalariados por nivel educacional

	1990-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2009	2010-2013	2014-2016
Sin estudios (0%)	-13%	-22%	-38%	13%	-32%	-13%
Básica (9%)	12%	-7%	-4%	-9%	-2%	-5%
Media (46%)	27%	22%	19%	5%	9%	-4%
Media C-H (35%)			11%	7%	13%	-3%
Media T-P (11%)			43%	0%	-3%	-6%
IP o CFT (13%)			31%	-9%	33%	16%
Universitaria (27%)	72%	-9%	51%	-7%	24%	3%
Postgrado (4%)					331%	56%
Total	36%	0%	24%	-2%	16%	2%

Nota: Crecimiento del número de asalariados por nivel educacional 1990-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2009, 2010-2013 y 2014-2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

En la Tabla 10 se muestra lo mismo pero para trabajadores por cuenta propia. En el caso de los hombres hay un comportamiento más bien procíclico, pero con la gran excepción del último período. Más específicamente, luego de un primer período fuertemente procíclico, en lo que sigue sólo lo es marginalmente y al final crece muy fuerte en un período de bajo crecimiento (se torna anticíclico). El caso de las mujeres es interesante porque sube durante todos los períodos a tasas bastante elevadas, menos en 2008-2009 en que sube sólo tres por ciento. Esto es reflejo de una tendencia secular de mayor participación de la mujer en la fuerza de trabajo. De hecho entre 1990 y 2016 dicha participación ha aumentado desde 31 a 40 por ciento del total de trabajadores por cuenta propia.

En síntesis, aunque es menos evidente que en otros casos, pareciera que el comportamiento anticíclico de los cuenta propia está liderado por los hombres, con una gran incidencia del último período.

TABLA 12: Crecimiento del número de ocupados por cuenta propia de cada nivel educacional

Educación	1990-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2009	2010-2013	2014-2016
Sin estudios (0%)	-5%	-18%	-44%	33%	-37%	-10%
Básica (18%)	-1%	12%	-13%	-6%	-7%	0%
Media (45%)	27%	9%	4%	8%	5%	10%
Media C-H (34%)			-4%	15%	6%	4%
Media T-P (11%)			43%	-13%	-2%	37%
IP o CFT (10%)			6%	-2%	21%	62%
Universitaria (23%)	64%	0%	63%	-15%	35%	31%
Postgrado (3%)					134%	161%
Total	24%	5%	6%	-1%	8%	18%

Nota: Crecimiento del número de ocupados por cuenta propia de cada nivel educacional 1990-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2009, 2010-2013 y 2014-2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

3.5 Educación

Finalmente, en las tablas 11 y 12, se muestra la variación de los ocupados según nivel educacional. Desafortunadamente no hay datos para todo el período, por lo que las tablas están incompletas, lo que hace más difícil el análisis. En la Tabla 11 se consideran los asalariados. Los con educación universitaria tienen un comportamiento bastante procíclico, con crecimientos sobre 50 por ciento en los dos primeros períodos de alto dinamismo y más de 20 por ciento en el tercero, y bajo o negativo en las desaceleraciones. También se ve cierto comportamiento procíclico en los con educación media y básica. En estos últimos, hay una disminución secular desde fines de los noventa.

En la Tabla 12 se muestra el crecimiento de los trabajadores por cuenta propia para los mismos períodos. Aquí son tanto los trabajadores con educación básica como con educación media (estos últimos en los cuatro períodos finales) los

TABLA 12: Crecimiento del número de ocupados por cuenta propia de cada nivel educacional

Educación	1990-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2009	2010-2013	2014-2016
Sin estudios (0%)	-5%	-18%	-44%	33%	-37%	-10%
Básica (18%)	-1%	12%	-13%	-6%	-7%	0%
Media (45%)	27%	9%	4%	8%	5%	10%
Media C-H (34%)			-4%	15%	6%	4%
Media T-P (11%)			43%	-13%	-2%	37%
IP o CFT (10%)			6%	-2%	21%	62%
Universitaria (23%)	64%	0%	63%	-15%	35%	31%
Postgrado (3%)					134%	161%
Total	24%	5%	6%	-1%	8%	18%

Nota: Crecimiento del número de ocupados por cuenta propia de cada nivel educacional 1990-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2009, 2010-2013 y 2014-2016.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago 1990-2016.

que explican el comportamiento anticíclico del empleo por cuenta propia. Los con educación universitaria parecen mostrar un comportamiento más bien procíclico.

4. Conclusiones

Un tema importante de discusión en los últimos años ha sido la composición del empleo, dado el dinamismo que se ha observado en el trabajo por cuenta propia y el estancamiento o caída en el empleo asalariado. De hecho, la participación de asalariados en el empleo, según las cifras de la Universidad de Chile para el Gran Santiago, ha caído desde 2013 en 1,9 puntos porcentuales mientras que la participación de los cuenta propia aumento en 2,4 puntos porcentuales. Esto llevaría aparejado una mayor precariedad del empleo, en cuanto en promedio los asalariados tienen mejores condiciones de trabajo (entre otras, sueldo y previsión) que los trabajadores por cuenta propia. Bajo esta lógica si bien es una buena noticia que la tasa de desempleo

no haya aumentado mayormente en este período de bajo crecimiento económico (2014-2016), se ha producido un deterioro en el mercado laboral que dice relación con la calidad de los empleos más que con su cantidad.

En este trabajo se hace un análisis de las propiedades cíclicas del empleo en Chile. Se usa la encuesta de la Universidad de Chile, porque al ser una serie más larga que la del INE, nos permite hacer el análisis de correlaciones. Se concluye, en primer lugar, que el comportamiento procíclico del trabajo asalariado y contracíclico del por cuenta propia no es sólo de este último tiempo, si no que se observa en las distintas etapas del ciclo de las últimas dos décadas. Específicamente, se encuentra que en los momentos de alto crecimiento crece la participación de trabajadores asalariados y disminuye la de los cuenta propia. Lo inverso sucede en períodos de desaceleración. Asimismo, se encuentra que este fenómeno se ha agudizado en los últimos años. En otras palabras, el trabajo asalariado se ha hecho más procíclico y el por cuenta propia más contracíclico.

En segundo lugar, se analizan los cambios en el empleo, tanto asalariado como por cuenta propia, según distintas clasificaciones: grupo ocupacional, actividad económica, edad, género y nivel de educación. Se aprecia que entre los asalariados, quienes tienen el comportamiento más procíclico son los empleados que trabajan en construcción, comercio, industria, servicios de gobierno y financieros, y servicios comunales y sociales, de todos los tramos etarios pero más significativamente los más jóvenes, mujeres, y principalmente con educación universitaria y en cierto grado también con educación media y básica.

En cuanto a los flujos de empleo en los cuenta propia se observa que los grupos que siguen más el patrón cíclico del total de cuenta propia (es decir, contracíclico) son los que trabajan en los sectores de servicios personales y hogares, y en

agricultura, en general en grupos más jóvenes y más recientemente en grupos de edad media, sin grandes diferencias entre hombres y mujeres, aunque en el último tiempo con más incidencia de hombres, y con educación básica y media.

Referencias

Beyer, Harald & Rodrigo Vergara. 2002. "Productivity and Economic Growth: The Case of Chile". En *Economic Growth: Sources, Trends, and Cycles*, editado por Norman Loayza & Raimundo Soto. Banco Central de Chile: 309-342.

Bravo, Juan. 2016. "Radiografía al empleo por cuenta propia", Informe laboral, Clapes UC.

Bravo, Juan. 2017. "Balance Laboral 2016: El año del trabajo por cuenta propia y el subempleo", Informe laboral, Clapes UC.

Caputo, Rodrigo & Roberto Chang. 2014. "Commodity Prices and Macroeconomic Policy: An Overview". En *Commodity Prices and Macroeconomic Policy*, editado por Rodrigo Caputo & Roberto Chang. Banco Central de Chile: 1-18.

Loayza, Norman & Jamele Rigolini. 2011. "Informal Employment: Safety Net or Growth Engine", *World Development* 39 (9): 1503-1515.

Schmidt-Hebbel, Klaus. 2006. "Chile's Economic Growth", *Cuadernos de Economía* 43 (mayo): 5-48. [PdR](#)