

ESTIMACIÓN TRABAJO DOMÉSTICO NO REMUNERADO

Gerencia de Estadísticas Macroeconómicas

División de Estadísticas

Felipe Avilés-Lucero^{1/}

^{1/} Se agradecen los comentarios de Francisco Ruiz, Simón Guerrero, Josué Pérez y Sebastián Rébora.



Resumen

Se realizó un ejercicio de actualización de la participación del trabajo doméstico no remunerado (TDNR) sobre el producto interno bruto ampliado, mediante la proyección de la Encuesta Nacional sobre Uso del Tiempo 2015 al 2020, año marcado por el impacto de la crisis sanitaria. Acorde con nuestras estimaciones, el TDNR representó 25,6% del PIB ampliado el año recién pasado, aumentando su participación en 4,8 puntos porcentuales respecto del 2015^{2/}.

1.Introducción

El trabajo doméstico no remunerado es un aspecto relevante en el bienestar de los individuos, sus familias y la sociedad; éste consiste en el tiempo utilizado por las personas en labores no remuneradas de cuidado de personas y trabajo doméstico del propio hogar u otro.

Si bien la valorización monetaria del TDNR representa un desafío por cuanto gran parte de estas actividades no se transan en los mercados, su cálculo contribuye a la estimación del aporte de estas actividades de no mercado al producto interno bruto (PIB). En particular, ante los efectos de la pandemia del Covid-19 y la implicancia que ésta ha tenido en el comportamiento de personas y empresas, la estimación del TDNR cobra una mayor relevancia.

Actualmente, el Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008) no considera la producción de los servicios que realizan los hogares relacionados al TDNR en la medición del PIB, puesto que éstos no se encuentran dentro de la frontera de producción. Sin embargo, cualquier esfuerzo por valorar monetariamente el TDNR debe realizarse utilizando metodologías que permitan la comparación con las estadísticas oficiales y así obtener medidas de su importancia relativa.

El objetivo de este estudio es realizar una estimación preliminar del valor monetario del TDNR para el año 2020, acorde con los lineamientos internacionales, mediante el enfoque de costo de reemplazo^{3/}. Sin embargo, cabe recordar que actualmente no se dispone de cifras de uso del tiempo actualizadas; la última medición disponible, proveniente de la Encuesta Nacional sobre el Uso del Tiempo, levantada por Instituto Nacional de Estadísticas (INE), corresponde al año 2015, por lo que, para fines de este estudio, se debieron extrapolar las estructuras de ese año al contexto del año 2020.

^{2/} Nuestras estimaciones para el 2015, miden los ingresos retropolando la Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2017. Comunidad Mujer (2019), utilizando la CASEN 2015, estimó que el trabajo no remunerado representa 21,8% del PIB ampliado para el año 2015, mientras que nuestras estimaciones lo sitúan en 20,8% para dicho año.

^{3/} Ver United Nations (2000) y United Nations Economic Commission for Europe (2017).



La minuta consta de cinco secciones. Tras la introducción, la segunda sección describe las fuentes de información utilizadas para la estimación del TDNR. En la sección 3, se da a conocer la metodología de valorización del TDNR bajo el supuesto de costo de reemplazo. La sección 4 muestra el método de imputación y extrapolación para el año 2020. Finalmente, la sección 5 da cuenta de los principales resultados.

2. Fuentes de información

Para la estimación del TDNR se cuenta con las siguientes fuentes de información:

- ENUT 2015: Esta encuesta es levantada por el INE y provee la información del uso del tiempo por parte de los hogares en actividades domésticas no remuneradas y fuera de la frontera de producción de cuentas nacionales.
- Encuesta Nacional de Empleo (ENE 2015 y 2020): Se utiliza para extrapolar las estadísticas del mercado laboral, desde el año 2015 al 2020. Este cálculo es particularmente importante, dados los efectos de la crisis sanitaria en la movilidad de las personas y su impacto en el mercado del trabajo.
- CASEN 2017: Esta encuesta, levantada por el Ministerio de Desarrollo Social, provee estimaciones de ingresos por hora para valorizar el trabajo no remunerado.
- Índice de remuneraciones (IR): Este indicador publicado por el INE, se utiliza para extrapolar al año 2020 los ingresos obtenidos a partir de la CASEN 2017, diferenciando por género.
- Cuentas Nacionales: Se utilizan las cifras del PIB 2020, elaboradas por el Banco Central de Chile (BCCh).

3. Valorización del TDNR acorde al método costo de reemplazo

Como se mencionó anteriormente, para valorar el TDNR se requiere una estimación del tiempo dedicado a las labores fuera de la frontera de producción de CCNN y un precio para dichas actividades, por unidad de tiempo.

El trabajo doméstico no remunerado se descompone en las siguientes categorías: trabajo de cuidado no remunerado a integrantes del hogar (TCNR), trabajo doméstico no remunerado para el propio hogar (TDHNR) y el trabajo doméstico y de cuidado no remunerado para otros hogares (TDCNRO). En la tabla 1, se muestran los subcomponentes para cada categoría de TDNR.



TABLA 1 : COMPONENTES DEL TRABAJO DOMÉSTICO NO REMUNERADO

TCNR

- Cuidados a personas que requieren cuidado
- Cuidados a niños y niñas de 0 a 4 años
- Cuidados a niños y niñas de 5 a 14 años
- Cuidados a personas de 15 a 65 años
- Cuidados a personas de 65 años o más

TDHNR

- Preparación y servicio de comida
- Limpieza de Vivienda
- Limpieza y cuidado de ropa y calzado
- Mantenimiento y reparaciones menores del hogar
- Administración del hogar
- Abastecimiento del hogar
- Cuidado de mascotas y plantas

TDCNRO

- Quehaceres domésticos para otros hogares

Fuente: Comunidad Mujer (2019).

Para cada categoría de la tabla 1, es necesario contar tanto con una estimación del tiempo asignado a esa actividad, así como con un precio por unidad de tiempo para cada una de ellas. Acorde al método de costo de reemplazo, las actividades del TDNR pueden valorarse utilizando los salarios de mercado observados en actividades similares a las realizadas fuera de la frontera de producción.

Asumiendo que se cuenta con información del tiempo y salarios para cada categoría, la valorización del TDNR, correspondiente al año 2020, viene dada por:

$$TDNR^{2020} = \sum_{g \in \{m,h\}} \left(\sum_{i \in TCNR} \omega_{i,g}^{2020} t_{i,g}^{2020} + \sum_{j \in TDHNR} \omega_{j,g}^{2020} t_{j,g}^{2020} + \omega_{TDCNRO,g}^{2020} t_{TDCNRO,g}^{2020} \right).$$

Donde ω es el salario por hora promedio para hombres o mujeres en cada actividad no remunerada y t son las horas anuales dedicadas a cada categoría de trabajo no remunerado, diferenciadas también por género. Una vez obtenido el valor del TDNR para el año 2020, podemos calcular el valor del PIB ampliado (PIB_A) como:



$$PIB_A^{2020} = PIB^{2020} + TDNR^{2020}.$$

Sin embargo, actualmente no se encuentran disponibles cifras de uso del tiempo ni de salarios, al nivel de detalle que entrega la CASEN, para el 2020, por lo que se debieron extrapolar las estructuras anteriores para dicho año.

4. Método de estimación

La ENUT del año 2015, es la única fuente de información disponible que cuantifica y caracteriza el tiempo dedicado por los hogares a actividades fuera de la frontera de producción, sin embargo, posee una estructura de tiempos capturada bajo un escenario completamente diferente al observado en el año 2020, determinado por la pandemia.

Con el fin de cubrir dichas falencias, se actualizó la ENUT-2015 utilizando cifras de empleo 2020, y se imputaron los tiempos reportados para reflejar las condiciones de la crisis sanitaria: las medidas de confinamiento, la menor movilidad de las personas, la suspensión de clases presenciales, el aumento del teletrabajo, entre otros.

De acuerdo con lo anterior, se realizaron las siguientes imputaciones:

A. Actualización del mercado laboral 2015 a la realidad del año 2020

Se actualizaron los pesos relativos de la ENUT-2015 (a nivel de persona) al contexto del mercado laboral 2020. Para ello, se calcularon las variaciones porcentuales según género en los niveles de ocupados, desocupados e inactivos entre ambos años.

Cabe mencionar que la estimación consideró el mayor nivel de “ocupados-ausentes” registrados durante 2020, dada la ley de protección al empleo. Es así como se asignó el diferencial de “ocupados-ausentes” entre ambos años a los inactivos del año 2020.

B. Imputación de horas dedicadas al TDNR, contexto Covid-19

Debido principalmente a la pandemia, el contexto en el cual se desarrollaron las personas fue diferente al acontecido en el 2015. Para reflejar los efectos de la crisis sanitaria en el tiempo asignado a las labores no remuneradas, se realizaron las siguientes imputaciones:



B.1 Reemplazo de clases presenciales por online

- i. Se asumió un aumento de 48% en el tiempo dedicado al cuidado de niños entre 0 y 4 años en comparación con el año 2015. Este porcentaje coincide con la cobertura de la educación parvularia a nivel nacional para el año 2019, acorde a cifras publicadas por la Subsecretaría de Educación Parvularia (2020).
- ii. El tiempo dedicado al cuidado de niños entre 5 y 14 años se duplicó en comparación al año 2015, dado que la cobertura de educación en este tramo de edad es cercana al 100%, de acuerdo al Ministerio de Educación (2018).

B.2 Caída en el servicio doméstico

Se aumentaron las horas dedicadas a TDNR en los hogares que reportaron tener servicio doméstico en la ENUT-2015. A estos hogares se les sumó el diferencial promedio de horas dedicadas a cada actividad, respecto de los hogares que no contaban con servicio doméstico. Este diferencial se ponderó por 39% (porcentaje en que cayó el empleo doméstico durante el 2020 de acuerdo con las cifras de empleo de la ENE).

Supuesto sobre reasignación de horas

Un supuesto importante detrás de las imputaciones mencionadas en B, es que el aumento en el tiempo dedicado al cuidado de niños de 0 a 14 años y el efecto de servicio doméstico, conllevó a un cambio de igual magnitud, pero en sentido contrario, sobre las horas dedicadas a actividades que no corresponden a TDNR.

C. Imputación a los ingresos

La valorización del tiempo en actividades no remuneradas se realizó midiendo los ingresos en actividades similares, en base a la CASEN 2017. Estas cifras fueron proyectadas para el 2020 utilizando el índice de remuneraciones publicado por el INE, diferenciando por género^{4/}.

^{4/} Una metodología similar utilizó Ministerio de Desarrollo Social y Familia – Naciones Unidas Chile (2021) para estimar el TDNR de las personas mayores para el 2019.



5. Resultados

Con respecto al tiempo dedicado a labores no remuneradas fuera de la frontera de producción, se obtuvo que, en el caso de las mujeres, éste fue 2,8 veces el de los hombres, resultado en línea con lo obtenido para el año 2015 por Comunidad Mujer (2019) (ver tabla 2). Adicionalmente, las horas dedicadas al TDNR por parte de las mujeres aumentaron marginalmente más que las de los hombres, en línea con lo reportado por la encuesta de Ministerio de la Mujer y la Equidad de Género – ONU Mujeres (2020).

Dadas las imputaciones realizadas para reflejar el contexto de la crisis sanitaria, el mayor incremento en las horas de TDNR se observan en el cuidado de niños.

TABLA 2 : TDNR 2020 (HORAS)

| | Horas anuales de TDNR (millones) | | | Distribución porcentual del TDCNR total | TDNR mujeres/TDNR específico | Var % 2015-2020 | | |
|-------------|----------------------------------|--------------|---------------|---|------------------------------|-----------------|------------|------------|
| | Mujeres | Hombres | Total | | | Mujeres | Hombres | Total |
| TDNR | 17.898 | 6.484 | 24.382 | 100% | 73,4% | 28% | 27% | 27% |
| TCNR | 6.690 | 2.265 | 8.955 | 36,7% | 74,7% | 72% | 64% | 70% |
| TDHNR | 10.027 | 3.930 | 13.958 | 57,2% | 71,8% | 10% | 13% | 11% |
| TDCNRO | 1.180 | 289 | 1.469 | 6,0% | 80,4% | 12% | 14% | 12% |

Fuente: Elaboración propia en base a ENUT-2015 y ENE 2017-2020.

Respecto a los ingresos por hora (tabla 3) las cifras muestran la relevancia de diferenciar por género los ingresos de las categorías de TDNR. En efecto, se observa que los hombres ganan en promedio un 20% más en estas actividades.

TABLA 3 : INGRESO PROMEDIO BRUTO POR HORA 2020 (EN PESOS)

| Subdimensión | Mujeres | Hombres | Ratio Hombres / Mujeres |
|--------------|----------|----------|-------------------------|
| TCNR | \$ 2.990 | \$ 3.753 | 1,25 |
| TDHNR | \$ 3.104 | \$ 3.317 | 1,07 |
| TDCNRO | \$ 2.523 | \$ 3.399 | 1,35 |

Fuente: Elaboración propia en base a CASEN 2017 e IR 2017-2020.

Como porcentaje del PIB ampliado, el valor total del TDNR para el año 2020 alcanzó 25,6% (tabla 4), compuesto de un 17,5 y 8,1% de TDNR de mujeres y hombres, respectivamente. De acuerdo con nuestras estimaciones, este resultado representa un incremento de 4,8 puntos porcentuales respecto del año 2015. El contexto del mercado laboral, con un menor número de ocupados y un mayor número de desocupados e inactivos en el 2020 respecto del 2015, especialmente en el caso de las mujeres, explica en mayor medida este resultado.



TABLA 4 : INGRESO PROMEDIO BRUTO POR HORA 2020 (EN PESOS)

| | TDNR (mm de pesos) | % del PIB ampliado |
|--------------|---------------------------|---------------------------|
| Total | \$68.944 | 25,60% |
| TDNR Mujer | \$47.165 | 17,50% |
| TDNR Hombre | \$21.779 | 8,10% |

Fuente: Elaboración propia en base a ENUT-2015, CASEN-2017, ENE 2017-2020 e IR 2017-2020.

Nuestros resultados no son particulares a Chile. En Europa, las mujeres se han visto más afectadas que los hombres, experimentando mayores caídas en el empleo que los hombres al inicio de la crisis. Al igual que en Chile, las mujeres en países OCDE también realizan la mayor parte del trabajo no remunerado en el hogar. En efecto, en promedio, las mujeres dedican alrededor de 2 horas al día más al trabajo no remunerado que los hombres en las economías OCDE^{5/}.

Respecto de la referencia internacional, OCDE (2018) muestra la participación del TDNR en el PIB ampliado para países del G7, siendo Italia y Francia los únicos con una participación por sobre el 20% (cifra para el año 2013-2014). En Latinoamérica, en tanto, el desarrollo de estudios de TDNR ha venido de la mano del levantamiento de encuestas especializadas en la medición del uso del tiempo o a través de la inclusión de módulos específicos en otras encuestas dirigidas a los hogares (Anexo 1).

Los resultados muestran una clara convergencia en términos de la importancia relativa del valor del TDNR como porcentaje del PIB ampliado, esto es, en torno a 20%, con participaciones mínimas (Ecuador) y máximas (México) de 15,2% y 24,2%, respectivamente (Tabla 4). No obstante, destaca la brecha de género existente, donde la relación Mujer/Hombre, que se estima en torno a 2 veces en Chile (2,2 veces en 2020), alcanza un promedio de 3,5 veces en el resto de países, con valores máximos de 6,5 veces en Guatemala y 4,0 veces en Colombia.

^{5/} Ver OCDE (2021).



TABLA 5 : VALOR DEL TRABAJO DOMÉSTICO NO REMUNERADO EN AMÉRICA LATINA (% PIB AMPLIADO)

| País | Año | Como % del PIB ampliado | | |
|-------------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | Hombres | Mujeres | Total |
| Colombia | 2012 | 4,1 | 16,3 | 20,4 |
| Costa Rica | 2011 | 4,3 | 11,5 | 15,7 |
| Ecuador | 2012 | 3,4 | 11,8 | 15,2 |
| El Salvador | 2010 | 4,5 | 16,8 | 21,3 |
| Guatemala | 2014 | 2,5 | 16,3 | 18,8 |
| México | 2014 | 6,2 | 18 | 24,2 |
| Perú | 2010 | 6,3 | 14,1 | 20,4 |
| Uruguay | 2013 | 6,6 | 16,3 | 22,9 |
| Chile* | 2015 | 6,8 | 14 | 20,8 |
| Chile** | 2020 | 8,1 | 17,5 | 25,6 |

* Corresponde a la estimación utilizando CASEN 2017 retropolada a 2015.

** Corresponde a la estimación propuesta en esta minuta.

Fuente: XVI Reunión Internacional de Especialistas sobre Uso del tiempo y Trabajo No Remunerado (2018)

<https://www.inegi.org.mx/contenidos/eventos/2018/tiempo/SESSION4/S.4.1.IlianaVacaFN.pdf>



Referencias

Comunidad Mujer (2019). *¿Cuánto aportamos al PIB?*. Primer Estudio Nacional de Valoración Económica del Trabajo Doméstico y de Cuidado No Remunerado en Chile.

Ministerio de Educación (2018). *Indicadores de la Educación en Chile 2010-2016*.

Ministerio de la Mujer y la Equidad de Género – ONU Mujeres (2020). *Encuesta de Evaluación Rápida sobre el Impacto del COVID 19*.

Ministerio de Desarrollo Social y Familia – Naciones Unidas Chile (2021). *Personas mayores y trabajo no remunerado en Chile Perspectiva y valoración económica. Serie Nodo 60+*.

Naciones Unidas (2008). *Sistema de Cuentas Nacionales*.

OCDE (2018). *Including unpaid household activities: An estimate of its impact on macro-economic indicators in the G7 economies and the way forward*. Working paper No. 91.

OCDE (2021). *Progress Report on the Development of an OECD Dashboard to Monitor a Strong, Resilient, Green and Inclusive Post-Covid-19 Recovery*. Meeting of the Council at Ministerial Level, 31 May-1 June 2021.

Subsecretaria de Educación Parvularia (2020). *Caracterización de Educación Parvularia 2019*. Evidencias, Departamento de Estudios y Estadísticas, División de Políticas Educativas, N°2.

United Nations (2000). *Household Accounting: Experience in Concepts and Compilation Household Satellite Extensions*. Studies in Methods, Series F, No. 75/Vol.2 Handbook of National Accounting.

United Nations Economic Commission for Europe (2017). *Guide on Valuing Unpaid Household Service Work*. Series F. N° 91 Handbook of National Accounting.



Anexo 1

TABLA A.1 : LEVANTAMIENTOS DE USO DEL TIEMPO EN AMÉRICA LATINA

| País | Año última encuesta | Levantamientos anteriores (Cantidad) | Tipo | Cobertura |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Argentina | 2013 | 1 | Módulo dentro de otra encuesta | Nacional urbana |
| Bolivia | 2010 | - | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional (piloto) |
| Brasil | 2012 | - | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional |
| Chile | 2015 | 1 | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional urbana |
| Colombia | 2012 | 4 | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional |
| Costa Rica | 2011 | 1 | Encuesta de Uso del Tiempo | Gran Área Metropolitana |
| Cuba | 2001 | 3 | Encuesta de Uso del Tiempo | Grandes ciudades |
| Ecuador | 2012 | 2 | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional |
| El Salvador | 2011 | 2 | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional |
| Guatemala | 2011 | 1 | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional |
| Honduras | 2011 | 1 | Módulo dentro de otra encuesta | Nacional |
| México | 2014 | 2 | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional |
| Nicaragua | 1998 | - | Módulo dentro de otra encuesta | 7 macro-regiones |
| Panamá | 2011 | 1 | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional urbana |
| Perú | 2010 | 1 | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional |
| Uruguay | 2013 | 2 | Módulo dentro de otra encuesta | Nacional |
| Venezuela | 2011 | 1 | Encuesta de Uso del Tiempo | Nacional |

Fuente: XVI Reunión Internacional de Especialistas sobre Uso del tiempo y Trabajo No Remunerado (2018)

<https://www.inegi.org.mx/contenidos/eventos/2018/tiempo/SESION4/S.4.1.IlianaVacafN.pdf>



ESTIMACIÓN TRABAJO DOMÉSTICO NO REMUNERADO 2020