

# Demografía y desarrollo



## **Elaboración de cuentas nacionales de transferencia incorporando componente del trabajo no remunerado**

Marisa Bucheli  
Cecilia González  
Cecilia Lara

Este documento fue elaborado por el Fondo de Población de las Naciones Unidas en el marco del proyecto **Demografía y desarrollo**. El material se elaboró gracias al apoyo del organismo central de estadística del Ministerio de Economía y Hacienda de la República de Korea (KOSTAT).

**Elaboración de cuentas nacionales de transferencia incorporando componente del trabajo no remunerado**

***Diciembre 2023***

Marisa Bucheli, Cecilia González y Cecilia Lara

**Índice**

<b>1. <i>Introducción</i></b> .....	<b>2</b>
<b>2. <i>Metodología y datos</i></b> .....	<b>2</b>
Tiempo destinado a la producción del hogar .....	3
Valoración del tiempo destinado a la producción del hogar .....	4
Consumo del hogar .....	7
Ajuste final de las estimaciones .....	8
<b>3. <i>Resultados preliminares</i></b> .....	<b>9</b>
3.1. Estimación por sexo y edad de la producción en el hogar .....	9
3.2. Estimación de la producción del hogar por nivel educativo .....	11
3.3. Consumo en horas y transferencias netas de tiempo por edad y sexo .....	11
3.4. Valoración del tiempo de producción y consumo del hogar. ....	12
3.5. Generación total de recursos .....	13
<b><i>Referencias bibliográficas</i></b> .....	<b>15</b>

## 1. Introducción

Este trabajo se propone estimar el tiempo destinado a la producción del hogar, su consumo y las transferencias de tiempo por edad y sexo para Uruguay bajo la metodología de las cuentas nacionales de transferencias de tiempo (NTTA por su sigla en inglés: *National Time Transfer Accounts*), extensión de las cuentas nacionales de transferencias (de aquí en adelante NTA por su sigla en inglés: *National Transfers Accounts*).

Para aplicar esta metodología para el caso uruguayo siguiendo a Donehower (2013, 2018), se emplea como fuente de datos la Encuesta de Uso del Tiempo (EUT) elaborada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) para el año 2021. La encuesta informa el tiempo destinado a actividades realizadas dentro y fuera del hogar por parte de cada integrante del hogar mayor de 13 años, información que se usa para obtener estimaciones del tiempo dedicado a la producción del hogar por sexo y edad. También la información de la encuesta se utiliza para estimar la distribución del consumo de dicha producción y obtener así un perfil de consumo por sexo y edad.

Con este trabajo se pretende aportar evidencia sobre las transferencias de tiempo en diferentes edades, y valorizarlas en unidades monetarias. Como la información corresponde a un año calendario, las diferencias entre edades responden a dos efectos: el de generación (o cohorte de nacimiento) y el estrictamente atribuible a la edad (asociado al ciclo de vida). La apertura por sexo permite además analizar las diferencias de las transferencias netas entre hombres y mujeres.

Algunos resultados de estas primeras estimaciones son: i) el tiempo destinado a la producción del hogar varía en función del ciclo de vida de las personas de manera que hay un superávit de transferencias en las edades medias, ii) las mujeres en las edades medias dedican más tiempo a la producción del hogar que lo que consumen, por lo tanto, presentan superávit, y los varones registran déficit, iii) existen diferencias por nivel educativo.

El trabajo se organiza en dos secciones que siguen a esta introducción. En la segunda se presentan la metodología y fuente de datos, y en la tercera los resultados preliminares.

## 2. Metodología y datos

En este trabajo se aplica la metodología conocida como Cuentas Nacionales de Transferencias de Tiempo, NTTA por su sigla en inglés (Donehower 2018). Este enfoque metodológico incluye la dimensión del tiempo en las estimaciones que se realizan en las cuentas nacionales de transferencias (NTA por su sigla en inglés). Mientras que en las NTA se muestran y cuantifican cómo se desarrollan las actividades de producción, consumo, distribución y ahorro, que forman parte del Sistema de Cuentas Nacionales, en las NTTA se mide el tiempo destinado a la producción del hogar. Además, el enfoque busca incorporar la dimensión de género por lo que propone estimar las NTTA por sexo y a lo largo de todas las edades.

La fuente de datos empleada para la estimación en Uruguay es la Encuesta de Uso del Tiempo (EUT) elaborada por el Instituto Nacional de Estadística para el año 2021. La encuesta informa el tiempo destinado a actividades realizadas dentro y fuera del hogar por parte de cada integrante mayor de 13 años, información que se usa para obtener estimaciones del tiempo

dedicado a la producción del hogar por sexo y edad. También la información de la encuesta se utiliza para obtener un perfil de consumo por sexo y edad.

Para llevar adelante las estimaciones que conforman las NTTA en base a los datos de la Encuesta de Uso del Tiempo se debe: i) Estimar el tiempo destinado a la producción del hogar por sexo y edad en unidades de tiempo, ii) Elegir el método de valoración del tiempo dedicado a las actividades que conforman la producción del hogar, iii) Estimar el consumo de dicha producción, y distribuirla por sexo y edad de los consumidores, en base a supuestos e información sobre la composición de los hogares, y v) Realizar ajustes finales (Donehower 2018). Se presentan en forma detallada estos cuatro puntos a continuación.

### **Tiempo destinado a la producción del hogar**

Las actividades que realizan las personas se pueden desagregar en dos grupos. En un primer grupo se ubican las actividades de carácter no económico, como las fisiológicas, las educativas y las recreativas, las cuales cumplen con el criterio de que no se pueden delegar a una tercera persona.

En un segundo grupo se ubican las actividades económicas que cumplen con el criterio de que podrían ser realizadas por una tercera persona. Dentro de este segundo grupo se hallan tanto las actividades que son registradas por el Sistema de Cuentas Nacionales, como las vinculadas a la producción del hogar y que quedan fuera de las estadísticas económicas. El tiempo dedicado a estas últimas actividades es el que se considera para la estimación de las NTTA y que son declaradas en las encuestas de uso del tiempo.

La definición de las actividades incluidas en la producción del hogar toma en cuenta aquellas para las cuales se puede contratar a una tercera persona (Reid 1934; Landefeld y Mc Culla 2000; Donehower 2013); esto implica que tareas de cuidado de personas dependientes, limpieza de la casa, preparación de alimentos, entre otras, son actividades consideradas en las NTTA.

A su vez, uno de los criterios convenidos en el marco de las NTTA es el uso de una misma clasificación de actividades por los distintos países, la cual se presenta en el cuadro 1. Dicha clasificación está basada en los códigos usados por Estados Unidos en la *American Time Use Survey (ATUS)*.

## Cuadro 1

---

### **Lista de actividades vinculadas a la producción del hogar**

---

1. Limpieza
  2. Lavandería (incluye costura y reparación de prendas de vestir)
  3. Cocina (preparación de comidas y bebidas)
  4. Mantenimiento del hogar y reparación
  5. Cuidado de jardín y de césped
  6. Administración del hogar (incluye finanzas, programación, coordinación y llamadas telefónicas relacionadas)
  7. Cuidado de mascotas (no cuidado de veterinaria)
  8. Compra de bienes y servicios
  9. Cuidado de niños
  10. Cuidado de personas mayores y cuidado fuera del hogar
  11. Viajes (vinculados a las actividades de cuidados y compra de bienes y de servicios)
- 

Fuente: Elaboración propia en base a Donehower (2013)

Los perfiles por sexo y edad se estiman a partir de los datos individuales sobre cada una de las actividades consideradas. Se obtiene así el tiempo dedicado a la producción del hogar per cápita por sexo y edad en unidades de tiempo. Debido a que la Encuesta de Uso del Tiempo de Uruguay releva información del tiempo dedicado a la producción del hogar solamente para los mayores de 13 años, la estimación se realiza a partir de esta edad.

#### **Valoración del tiempo destinado a la producción del hogar**

El paso siguiente a la estimación del tiempo dedicado a la producción del hogar es su valorización. La importancia de valorar en unidades monetarias radica en su transformación para hacerla comparable con la producción de mercado.

Hay dos métodos usualmente utilizados para la valoración monetaria de la producción del hogar. El primero de ellos consiste en valorar los productos y servicios utilizando precios de mercado, y el segundo consiste en valorar indirectamente el producto obtenido con los costos de los insumos empleados en la producción. Al primero se le suele llamar “método directo” y al segundo “método indirecto”.

En el método indirecto, la propuesta general es estimar el producto a partir de valorar el valor agregado a través de la remuneración de los factores. En el entendido que el peso del factor trabajo es casi 100%, lo usual es que el producto se estime a partir del valor del trabajo. Para llevar adelante este método hay dos enfoques principales: el de costo de oportunidad y el de costo de reemplazo.

En este trabajo se emplea el método del costo de reemplazo, el cual consiste en valorizar las horas de trabajo en la producción del hogar utilizando el salario pagado en el mercado por realizar una tarea similar. Para detectar la “tarea similar”, en la literatura relevada se recurre usualmente a dos formas distintas. La primera forma es asimilar a quien realiza el producto del hogar a un trabajador no calificado. En este caso se imputa el salario de un trabajador no especializado contratado por el mercado (quien puede llevar adelante todo tipo de tarea, como por ejemplo el trabajador del servicio doméstico). La segunda forma consiste en imputar salarios de trabajadores especializados según la tarea; por ejemplo, el salario de un cocinero para la preparación de alimentos, de una niñera para el cuidado de niños, entre otras.

La metodología que se sigue aquí utiliza el costo de reemplazo con el criterio de medir la hora trabajada a partir de un salario o más de trabajadores especializados y/o no especializados (dependiendo de la actividad y de lo que defina cada país). Además, la valoración se realiza antes de impuestos directos y contribuciones sociales (Donehower 2018). Una vez identificadas las ocupaciones laborales correspondientes a las actividades a ser valoradas, se calcula el salario por hora promedio de mercado y se le imputa a cada hora trabajada en el hogar según la actividad asociada.

El salario por hora promedio en las ocupaciones afines a cada actividad a ser imputada se calcula empleando los microdatos de los ingresos laborales de los trabajadores dependientes privados del último trimestre de la Encuesta Continua de Hogares del año 2021.

En el cuadro 2 se presentan las ocupaciones que se consideran en cada actividad (a 4 dígitos de la Clasificación CIUO 08), y el salario promedio con que se valoró la hora de cada una de ellas.

**Cuadro 2.**

<b>Ocupaciones laborales asociadas a las actividades de producción del hogar, y salario promedio por hora de cada actividad en pesos uruguayos corrientes, Uruguay, 2021</b>			
<b>Actividades de producción del hogar</b>	<b>CIUO 08</b>	<b>Ocupaciones laborales asociadas a cada actividad</b>	<b>Salario promedio</b>
Limpieza	9111	Personal doméstico	275
Lavandería y costura	9121	Lavaderos y planchadores manuales	228
	7531	Sastres, modistos y sombrereros	
Preparación de comidas	9111	Personal doméstico	265
	5120	Cocinero	
	9411	Cocinero de comidas rápidas	
Compra de bienes y servicios	9111	Personal doméstico	275
Mantenimiento del hogar y reparación	7121	Techadores	294
	7122	Parqueteros y colocadores de suelos	
	7123	Revocadores	
	7124	Instaladores de material aislante y de insonorización	
	7125	Vidrieros o cristaleros	
	7126	Sanitaristas, fonasteros e instaladores	
	7411	Electricistas de obras y afines	
	7131	Pintores y empapeladores	
	7132	Barnizadores y afines	
	7133	Limpiadores de fachadas y deshollinadores	
Cuidado del jardín y césped, mascotas y lavado de auto	6113	Agricultores y trabajadores calificados	255
	5164	Cuidador de perros	
	9122	Lavadores de vehículos	
Administración del hogar	3339	Agentes comerciales y corredores no	445
	3343	Secretario	
	4311	Empleado de contabilidad y cálculo de	
	4312	Empleado de servicios estadísticos y financieros	
Cuidado de niños/as	5311	Cuidadores de niños	124
Cuidado de personas adulto mayores y enfermos	5322	Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	200
	5329	Otros trabajadores de cuidados	
Viajes	8322	Conductores de auto, taxi y camionetas	283

Fuente: Elaboración propia en base a CIUO08 y ECH 2021, INE, Uruguay

En suma, una vez que se calculan los salarios para valorar las horas trabajadas en la producción del hogar según las actividades se obtienen las valoraciones a nivel de cada individuo en la encuesta. Y para hallar el valor agregado total se multiplica el valor promedio de cada edad de varones y mujeres por separado, por el número de personas de esa edad correspondiente a la proyección de población del año 2021 del Instituto Nacional de Estadísticas.

## Consumo del hogar

Luego de identificar el tiempo destinado a la producción del hogar, es necesario lograr conocer quienes lo reciben para diseñar perfiles de consumo. Para ello hay que realizar determinados supuestos, ya que la propuesta metodológica que se sigue (Donehower 2018) se basa en encuestas de uso del tiempo que habitualmente no informan quiénes son los destinatarios de la producción. Estos supuestos se realizan tomando en cuenta los datos de edad y sexo de todos los integrantes del hogar, y si la actividad tiene beneficiarios potenciales identificados o no.

Específicamente, existen dos estrategias para identificar al consumidor y el valor del tiempo consumido según las diferentes actividades. Algunas actividades tienen destinatarios específicos. Es el caso del cuidado de niños/as y del cuidado de adultos mayores y personas con discapacidad. Otras actividades no los tienen (limpieza de la vivienda, preparación de alimentos, mantenimiento y reparación del hogar, entre otras). En el primer tipo de actividad se identifica como consumidor al (o los) miembro(s) del hogar del grupo de edad adecuado. En las otras, todos los miembros del hogar son consumidores (incluido el productor).

Para estimar el tiempo consumido de cuidado, una primera aproximación posible es calcular el cociente entre el tiempo destinado a la producción de cada actividad (cuidado de niños o cuidado de ancianos o personas con discapacidad) y el número de personas en el grupo de edad correspondiente en el hogar. Pero también es posible realizar una estimación que tenga en cuenta que el consumo es más intenso para los miembros de determinada edad dentro del grupo etario correspondiente. La metodología propuesta por Donehower (2018) para el tratamiento del tiempo consumido de cuidados de niños consiste en utilizar métodos econométricos para estimar un consumo diferenciado por edad.

Usando un modelo de regresión lineal las observaciones son los hogares, que aparecen con la letra  $j$ . La variable dependiente son las horas diarias dedicadas al cuidado de niños/as en cada hogar ( $CNH_j$ ). Las variables independientes se denominan  $N(a)$  y son el número de niños de cada edad ( $a$ ) que hay en el hogar, siendo  $T$  la mayor edad en la que una persona aún se considera niño.

$$CNH_j = \sum_{a=0}^{a=T} \beta_{(a)} * N_j(a) + \epsilon_j$$

donde:

$\beta$  es el coeficiente a estimar para cada edad "a"

$\epsilon$  es la perturbación aleatoria para cada hogar "j"

La estimación de los parámetros se realizó a través de Mínimos Cuadrados Ordinarios. En este modelo realizado bajo MCO los parámetros  $\beta$  significan que por cada niño adicional de edad ( $a$ ) en el hogar se incrementa una determinada cantidad de horas  $\beta$  requeridas de cuidados

por parte del hogar. De acuerdo con los parámetros estimados, a medida que aumenta la edad del niño disminuyen las horas adicionales requeridas de cuidado.<sup>1</sup>

También dentro de las actividades de cuidado de niños y de cuidado de personas dependientes se ubican los cuidados destinados a estos grupos en otros hogares. En relación con el cuidado de niños, se distribuye todo el tiempo destinado a la producción de cuidado fuera del hogar equitativamente entre todas las personas de 12 años o menos (potenciales perceptores del cuidado). En relación con las personas adulto-mayores se consideran todas las personas de 64 años y más, y en el caso del cuidado de personas con discapacidad en otros hogares se divide considerando todas las personas.

Por último, para el caso de las actividades generales del hogar (limpieza y cocina, y otras tareas generales del hogar como su administración, cuidado de jardín y mascotas, mantenimiento), donde no hay beneficiarios identificados específicamente, el consumo del tiempo destinado a la producción correspondiente a dichas actividades se distribuye equitativamente entre todos los miembros del hogar.

### Ajuste final de las estimaciones

En las estimaciones realizadas de tiempo destinado a la producción y consumo con esta metodología se requiere realizar ajustes a los efectos de mejorar y dar consistencia a los resultados obtenidos.

Dentro de los ajustes finales de las estimaciones se destacan dos puntos: el suavizamiento de los perfiles y el control de los valores agregados. En primer lugar, los promedios obtenidos por edad y sexo se suavizan de forma de amortiguar los ruidos que pueda conllevar el uso de una encuesta de tamaño reducido. En segundo lugar, se realiza un ajuste para que los valores de consumo y producción coincidan a nivel agregado. Dado que los valores agregados de consumo y producción se calculan por separado multiplicando cada valor promedio que surge de la encuesta de uso del tiempo con las proyecciones de población (y no por el número de personas en la encuesta) por edades simples, existen problemas para que coincidan estos valores agregados. Esto se ajusta con un factor de corrección que surge del cociente entre estos valores hallados a nivel agregado de consumo y de producción.

En el caso que el valor agregado de consumo supera al de la producción por un cierto porcentaje, entonces para cada valor promedio de producción (que fue multiplicado con las proyecciones de población por edades simples) se le aplica un ajuste correspondiente a ese porcentaje. Este ajuste permite que los valores de producción y consumo terminen coincidiendo a nivel agregado.

---

<sup>1</sup> El niño ( $i$ ) de edad ( $a$ ) consume una determinada cantidad de horas de cuidados  $\beta_{(a)}^i$ , lo que estimándolo por MCO es  $\hat{\beta}_{(a)}^i$ . Para cada niño  $i$ , el valor predicho de producción que hay en su hogar  $j$  es:

$$C\hat{N}H_{j,i} = \sum_{a=0}^{a=T} \hat{\beta}_{(a)}^i * N_{j,i}(a)$$

Para los niños que viven en el mismo hogar  $C\hat{N}H_{j,i}$  es igual, y en particular es  $C\hat{N}H_j$ . Por último, para calcular los valores predichos de consumo de cada niño  $\hat{C}_i$  se multiplica la producción que hay en el hogar de cuidado de niños  $C\hat{N}H_{j,i}$ , por el valor estimado para el niño  $i$   $\hat{\beta}_{(a)}^i$ , y dividido el valor predicho de producción del hogar  $C\hat{N}H_{j,i}$ .

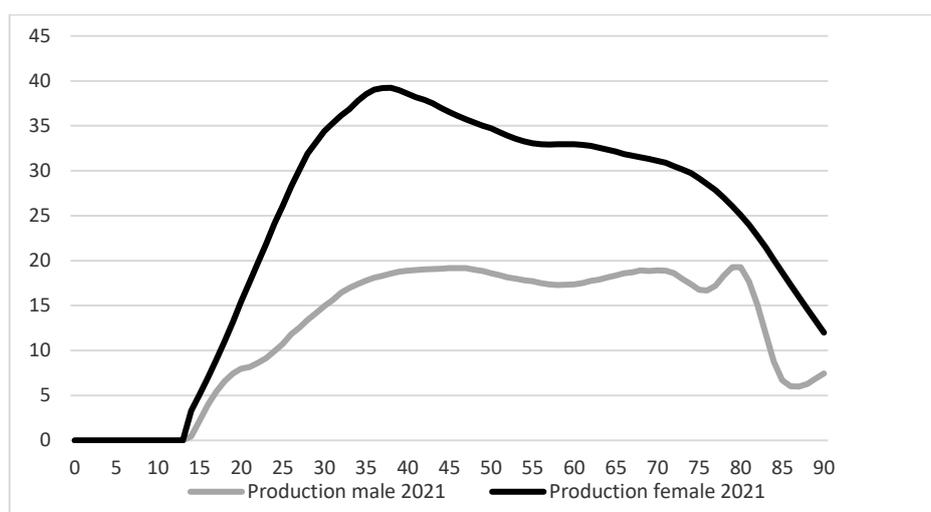
### 3. Resultados preliminares

#### 3.1. Estimación de la producción del hogar por edad y sexo

En la gráfica 1 se muestra el número promedio de horas diarias dedicadas a la producción del hogar por sexo y edades simples. Un primer resultado de estas estimaciones NNTA es que las horas dedicadas a la producción del hogar por parte de las mujeres son siempre superiores a las de los varones en todas las edades. Y este hecho se constata para todos los países que cuentan con estimaciones NNTA.

Un segundo resultado es que los perfiles de varones y mujeres son diferentes. Para los varones, la dedicación horaria crece fuertemente entre las etapas de la adolescencia a la adultez (llegando a su pico más alto a los 37 años), y luego se mantiene relativamente estable entorno a las 19 horas semanales, hasta caer en edades muy avanzadas (80 años). Por su parte, las mujeres registran un crecimiento mucho mayor a partir de la adolescencia, alcanzando su punto más alto a los 38 años. A partir de esa edad, la cantidad de horas comienza a decrecer, tendiendo a converger con los varones en las edades más avanzadas. Este resultado hallado para las mujeres es consistente con la hipótesis del comportamiento del ciclo de vida, es decir, es más intensa la dedicación en las edades asociadas a la crianza de niños.

**Gráfica 1: Producción del hogar, en horas semanales, varones y mujeres**



Fuente: EUT 2021, INE.

Las gráficas 2 y 3 muestran el número promedio de horas por edad dedicadas a las tareas de cuidado de niños en el hogar y a otras actividades del hogar. Los resultados hallados son consistentes con la hipótesis del comportamiento del ciclo de vida, es decir, es más intensa la dedicación en las edades asociadas a la crianza de niños.

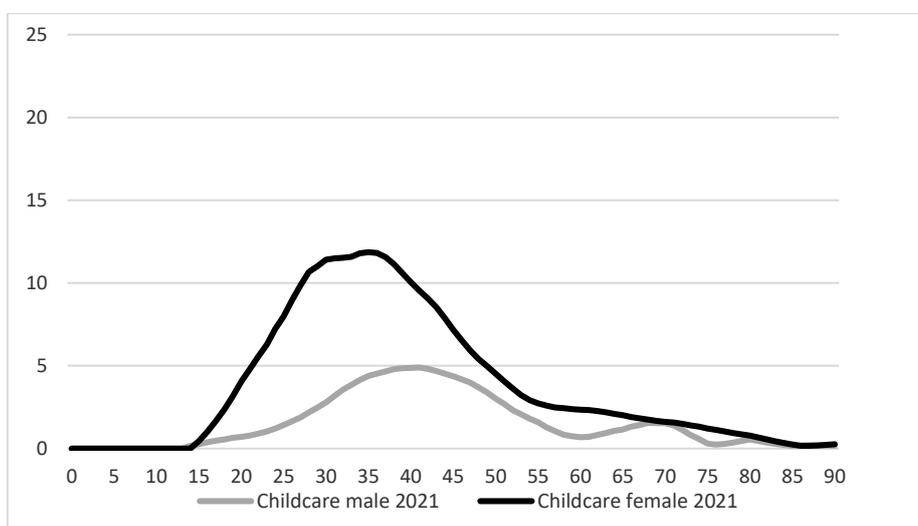
Primero, para las mujeres el perfil de las tareas de cuidado dentro del hogar tiene al inicio una forma de U invertida, con un pico alrededor de la edad de 37 años (Gráfica 2). Esto se condice con un ciclo de vida en que la maternidad implica el cuidado de los hijos. También los hombres presentan un patrón que puede responder al efecto de la paternidad, ya que se observa una joroba con un pico a los 40 años. Obsérvese que este pico es posterior al de las mujeres,

consistente con que la paternidad comienza más tardíamente que para las mujeres. Este punto máximo es casi tres veces más pequeño que el de las mujeres, dando cuenta de que la tarea de cuidados recae sobre las mujeres.

Segundo, las gráficas de otras actividades del hogar que no son cuidados se comportan de manera diferente (Gráfica 3). En el caso de las mujeres, el perfil tiene forma de meseta: la curva crece hasta que estas tareas absorben 30 horas semanales entre aproximadamente los 40 y 70 años; luego de esa edad, comienza a descender.

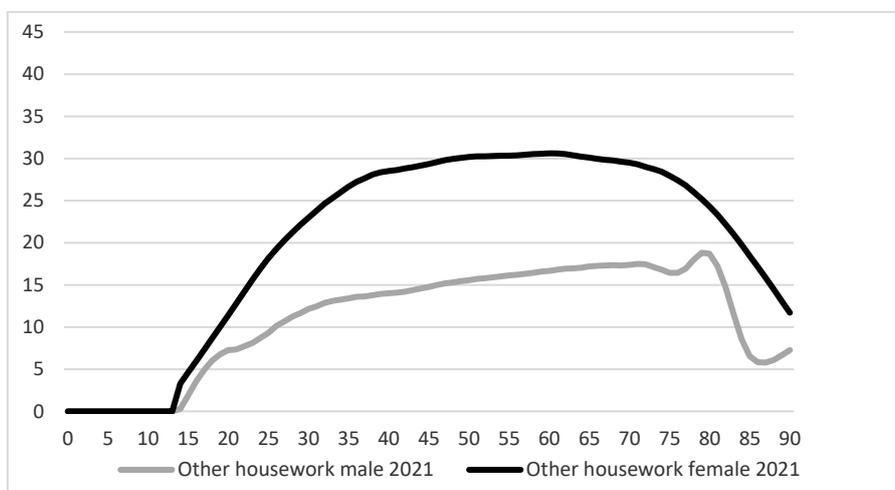
En el caso de los varones, el perfil tiene una tendencia creciente hasta los 80 años. A medida que crecen, los hombres se comprometen más con las tareas rutinarias del hogar debido por ejemplo a la conformación de un nuevo hogar y la crianza de los hijos en las edades medias y el retiro del mercado de trabajo en las edades avanzadas.

**Gráfica 2: Cuidado de niños, en horas semanales, varones y mujeres**



Fuente: EUT 2021, INE.

**Gráfica 3: Otras actividades del hogar, en horas semanales, varones y mujeres**



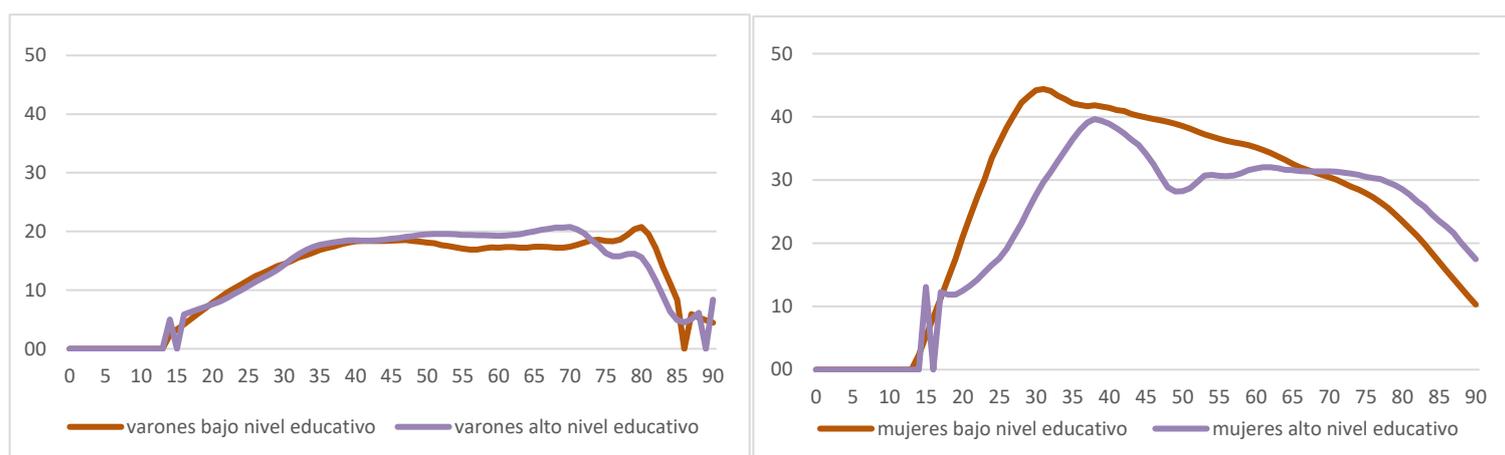
Fuente: EUT 2021, INE.

### 3.2. Estimación de la producción del hogar por nivel educativo

La gráfica 3 muestra las diferencias por nivel educativo en las horas semanales dedicadas a la producción del hogar, definiendo nivel educativo bajo quienes tienen secundaria incompleta o menos, y nivel educativo alto secundaria completa o más.

En el caso de los varones, no se encuentran grandes diferencias por nivel educativo. En cambio, entre las mujeres, las de bajo nivel educativo dedican más horas que las de alto nivel educativo hasta los 66 años. Luego la relación se invierte.

**Gráfica 4: Producción del hogar en horas semanales, varones y mujeres, según nivel educativo**

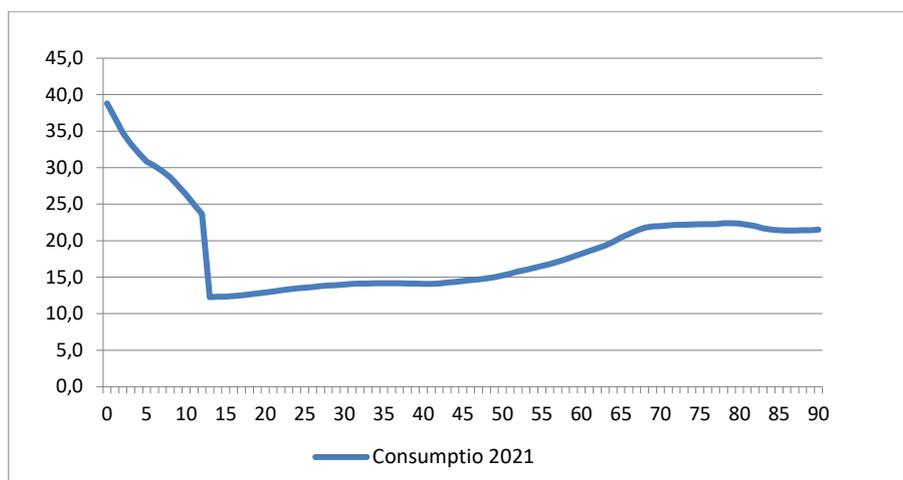


Fuente: EUT 2021, INE.

### 3.3. Consumo en horas y transferencias netas de tiempo por edad y sexo

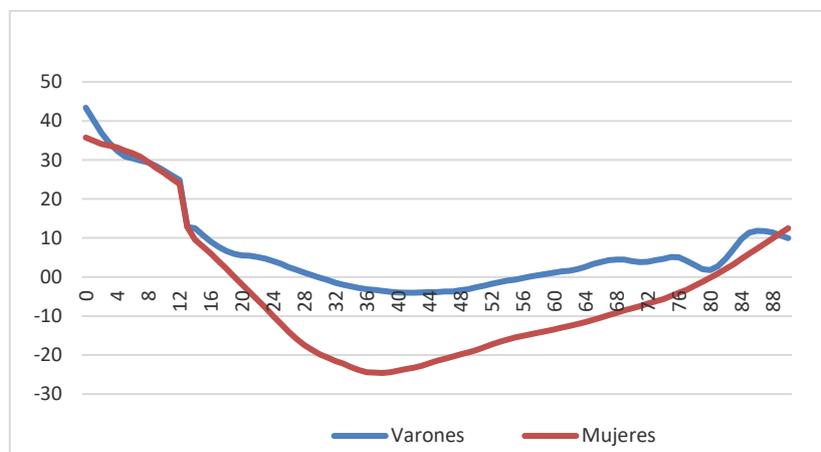
La información de los beneficiarios de la producción en el hogar no puede ser extraída directamente de los datos de la EUT. Sin embargo, Donehower (2018) proporciona una metodología para generar perfiles por edad del consumo de tiempo. Debido al método, es difícil encontrar brechas de género en el consumo, ya que la metodología se adapta mejor a la identificación de la edad del beneficiario que al sexo. Como resultado, los perfiles por edad del consumo de mujeres y hombres prácticamente se solapan, por lo cual se presenta únicamente el perfil promedio por edad en la gráfica 5. Se observa que, en la primera etapa del ciclo de vida, el consumo de producción del hogar es mayor y que disminuye gradualmente durante la infancia. Concretamente pasa de 39 horas semanales cuando es recién nacido a 12 horas a los 13 años, dando cuenta de las importantes necesidades de atención en las primeras etapas de la vida. Luego el consumo crece levemente, presentando un incremento más notorio a partir de los 50 años hasta alcanzar una meseta entre los 70 y los 81 años alrededor de las 22 horas semanales.

**Gráfica 5: Consumo de producción del hogar, en horas semanales, promedio por edad**



Con la información de las horas dedicadas a la producción del hogar y al consumo, se pueden calcular las transferencias netas de tiempo, o el déficit de ciclo de vida NTTA. La gráfica 6 muestra este resultado medido en horas semanales, por edad y sexo. Se observa que las mujeres presentan superávit entre los 18 y 80 años, es decir, generan más recursos que los que consumen, a lo largo de 62 años. A su vez, durante la niñez y juventud presentan un déficit mucho mayor que luego de los 80 años. En el caso de los varones, el período superavitario es menor, entre los 30 y los 55 años.

**Gráfica 6: Déficit NTTA, en horas semanales, varones y mujeres**

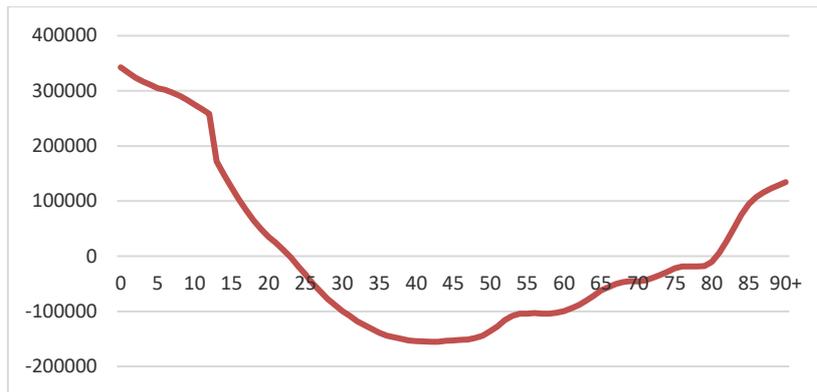


Fuente: EUT 2021, INE.

### 3.4. Valoración del tiempo de producción y consumo del hogar.

Como se mencionó anteriormente, el método NTTA implica una valoración en dinero del tiempo dedicado a las actividades que conforman la producción del hogar. Para dicha valoración, se utilizó la información de la ECH 2021 referente a los ingresos recibidos en el mercado de trabajo por la realización de tareas similares a las consideradas en la producción del hogar. Como resultado de esta valoración, se presenta en la gráfica 7 el déficit de ciclo de vida NTTA expresado en pesos uruguayos. Se observa que la etapa superavitaria abarca desde los 23 a los 81 años.

**Gráfica 7: Déficit NTTA, promedio por edad, en pesos uruguayos**



Fuente: EUT 2021 y ECH 2021, INE.

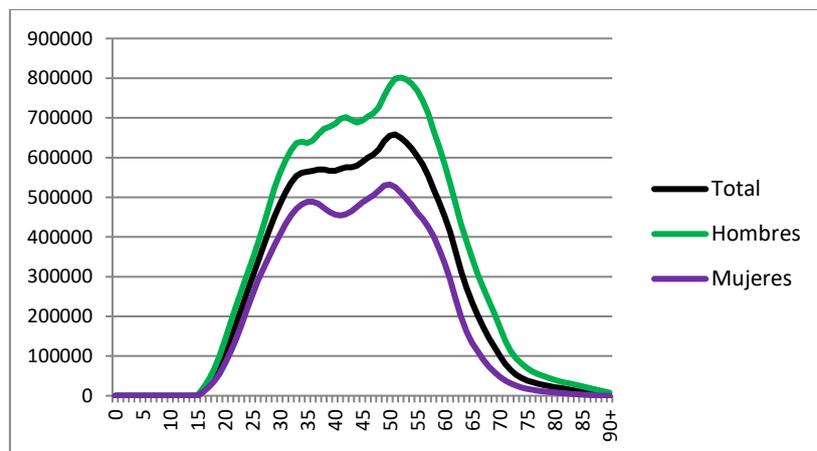
### 3.5. Generación total de recursos

La metodología NTA y NTTA permite analizar la generación total de recursos en la economía, al considerar no solo recursos generados en el mercado laboral sino también los generados en la producción del hogar. Esto brinda la posibilidad de cuantificar el esfuerzo total del trabajo realizado por los individuos en etapas superavitarias para sustentar a los individuos en edades deficitarias.

#### 3.1.1. Generación de recursos en el mercado de trabajo

La generación de recursos en el mercado de trabajo se representa en la gráfica 8 con el perfil de los ingresos laborales por edad y sexo. Se observa que a diferencia de lo que ocurre con la producción del hogar, los hombres presentan mayores ingresos que las mujeres a lo largo de todo el ciclo de vida, con lo cual, están generando mayores recursos.

**Gráfica 8: Ingresos del mercado de trabajo: promedios por edad y sexo**

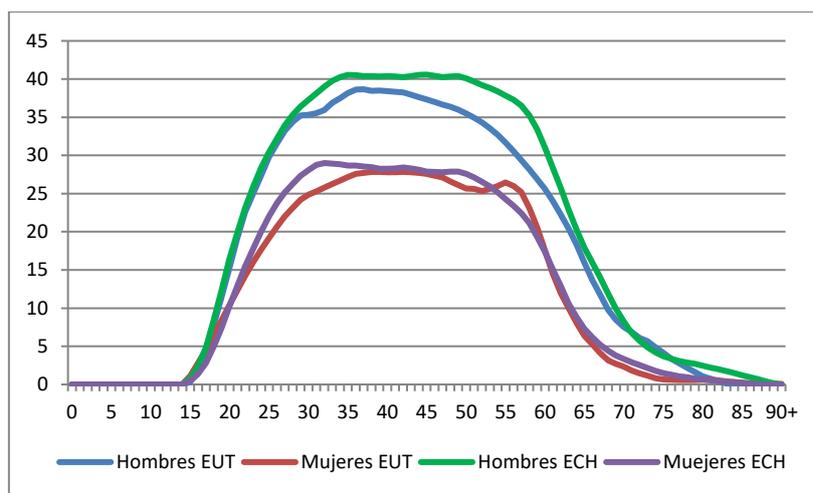


Fuente: ECH 2021, INE.

### 3.1.2. Generación total de recursos

Para cuantificar la generación total de recursos utilizamos la información de las horas promedio por semana dedicadas a la producción del hogar y a las actividades en el mercado laboral. Debido a las discrepancias encontradas en el reporte de las horas dedicadas al mercado de trabajo entre la EUT y la ECH (gráfica 10), decidimos presentar los resultados utilizando los datos de la EUT, de manera de mantener la coherencia entre las horas dedicadas al mercado de trabajo y a la producción del hogar.

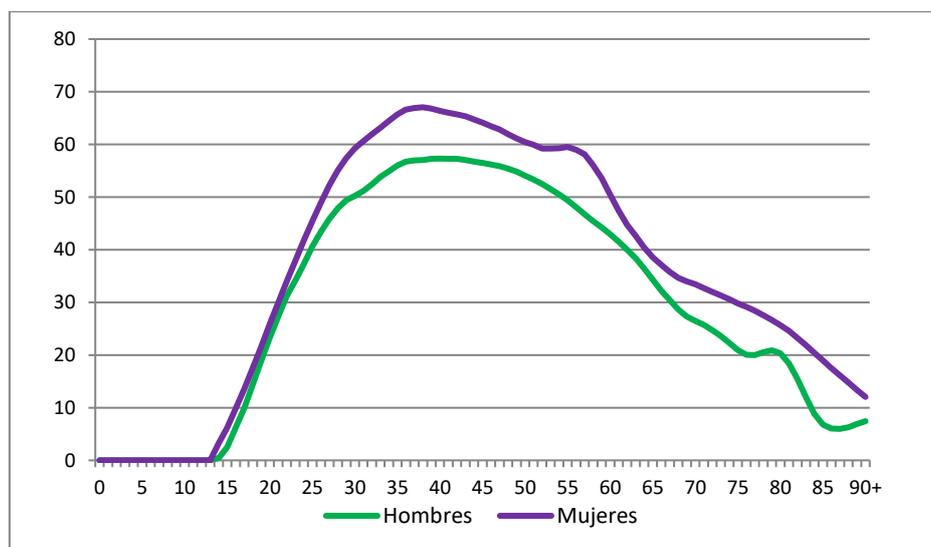
**Gráfica 9: Horas semanales de trabajo remunerado: diferencias entre EUT y ECH**



Fuente: EUT 2021 y ECH 2021, INE.

La gráfica 10 muestra el perfil por edad y sexo de la generación total de recursos medida a través de las horas totales de trabajo, tanto las horas dedicadas al mercado de trabajo como a la producción en el hogar. Se observa que las mujeres presentan una carga mayor de trabajo que los hombres a lo largo de todo el ciclo de vida, pero especialmente entre las edades 30 y 60, y luego en el entorno de los 70 años.

**Gráfica 10: Generación total de recursos: horas semanales promedio por edad y sexo**



Fuente: EUT 2021, INE.

## Referencias bibliográficas

- Donehower, Gretchen (2013) *Incorporating Gender and Time Use into NTA: National Time Transfer Accounts Methodology*, documento preparado para el equipo de investigadores de NTTA.
- Donehower, Gretchen (2018) *Measuring the gendered economy: counting women's work methodology*, Counting Women's work WP 4. Disponible en: <https://www.countingwomenswork.org/news/2018/6/8/cww-working-paper-no4-myect>.
- Landefeld, Steven; Stephanie, Mc Culla (2000) "Accounting for Nonmarket Production within a National Accounts Framework" en *Review of Income and Wealth*, serie 46, nº3, pp-289-307.
- Reid, Margaret Gilpin (1934) *Economics of Household Production*, New York, John Wiley.