



Cuenta del trabajo doméstico no remunerado de Costa Rica

Aspectos metodológicos

Departamento de Integración y Análisis de Datos
División de Análisis de Datos y Estadísticas

Mayo, 2024.



Contenido	
Introducción.....	2
1. Marco Conceptual	3
1.1. Importancia de la CTDNR.....	3
1.2. Objetivos de la CTDNR	4
1.3. Elementos conceptuales del SCN 2008.....	4
2. Marco Metodológico.....	6
2.1. Fuentes de información	6
2.1.1. Encuesta Nacional del Uso del Tiempo (ENUT)	6
2.1.2. Encuesta Continua de Empleo (ECE).....	6
2.1.3. Cuadro de oferta y utilización (COU) del Sistema de Cuentas Nacionales	7
2.2. Métodos de valoración del TDNR.....	7
2.2.1. Método del producto (output).....	7
2.2.2. Método de los costos (input).....	8
2.2.3. Costo bruto y neto	11
2.3. Clasificación de las actividades de la CTDNR.....	12
2.4. Cálculo de la valoración económica del TDNR	12
2.4.1. Horas dedicadas al TDNR.....	13
2.4.2. Costo por hora.....	14
2.4.3. Valor económico del TDNR.....	16
3. Consideraciones finales	17
4. Referencias.....	18
5. Anexo.....	19

Introducción

El Banco Central de Costa Rica (BCCR) presenta la metodología de la Cuenta del Trabajo doméstico no remunerado (CTDNR), a partir de la Encuesta Nacional de Uso del Tiempo¹ (ENUT) provista por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en cumplimiento de la Ley de Contabilización del aporte del trabajo doméstico no remunerado en Costa Rica (Ley 9325) del 2015 por medio de la cual se regula la medición de la economía del cuidado.

La publicación de la CTDNR representa la culminación de un gran esfuerzo de diversas instituciones que lideradas por el Instituto Nacional de las Mujeres (INAMU) tenían como objetivo principal visibilizar las horas dedicadas y el valor monetario del trabajo no remunerado realizado por los hogares, que incide directamente en la calidad de vida y bienestar de las personas, así como en el desarrollo económico del país.

El objetivo de la CTDNR es cuantificar el valor económico del trabajo doméstico no remunerado; de acuerdo con el Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008) corresponde a la producción de servicios para autoconsumo de los hogares, por ejemplo, la elaboración de comidas, el cuidado, formación e instrucción de los niños, la limpieza y mantenimiento de la vivienda, entre otras actividades realizadas por miembros del hogar.

La valoración de la producción de estos servicios no se incluye ni modifica el cálculo del Producto interno bruto (PIB), dado que este considera el valor final de la producción de bienes y servicios destinados al mercado.

El presente documento contiene un marco conceptual, las fuentes y los métodos utilizados para la valoración del trabajo doméstico no remunerado en Costa Rica.

¹ La ENUT se ha realizado para los años 2017 y 2022.

1. Marco Conceptual

1.1. Importancia de la CTDNR

La CTDNR permite visibilizar la importancia del trabajo no remunerado en la sociedad, como lo expresa el Informe sobre Desarrollo Humano (IDH) 1999:

“El desarrollo humano es nutrido no solo por el aumento del ingreso, la escolaridad, la salud, la potenciación y un medio ambiente limpio, sino además por la atención. (...) Sin atención y cuidado auténticos, los niños no pueden desarrollar su capacidad, y los adultos tienen dificultades para mantener o aumentar las suyas. Pero la prestación de atención no es solamente un insumo del desarrollo humano. Es además un producto, una capacidad intangible pero esencial, un factor del bienestar humano” (IDH 1999, pág. 77).

Asimismo, el “Informe de la Comisión sobre la Medición del desarrollo Económico y del Progreso Social”, elaborado por Joseph E. Stiglitz, Amartya Sen y Jean-Paul Fitoussi, menciona que es posible que las estadísticas empleadas habitualmente no reflejen determinados fenómenos que influyen cada vez más en el bienestar de los ciudadanos, por lo que recomienda ampliar los indicadores de ingresos a las actividades no relacionadas con el mercado y reconoce que muchos servicios que los hogares producen por si mismos no están reconocidos en las medidas oficiales de ingresos y producción, pero constituyen un aspecto importante de la actividad económica. Además, el informe sugiere “compilar cuentas completas y periódicas de las actividades de los hogares como cuentas satélites”, es decir no se propone cambiar el marco central del SCN, sino más bien ampliarlo a través de una cuenta satélite externa.

Lo anterior refleja la importancia que tienen los servicios del hogar para uso propio dada su incidencia en el bienestar de la sociedad. De manera que una CTDNR permite brindar una visión integral de las actividades emprendidas por los hogares y construir nuevos indicadores que permitan orientar mejor las políticas sociales y económicas del país.

1.2. Objetivos de la CTDNR

La CTDNR tiene como objetivo visibilizar la valoración económica del trabajo no remunerado que los miembros del hogar realizan en actividades productivas para la generación de servicios destinados a la satisfacción de las necesidades de sus integrantes, permitiendo dimensionar de manera más precisa el aporte de los hogares a la economía nacional.

Además, las personas dedican una gran cantidad de tiempo a la producción de servicios del hogar tales como la preparación de alimentos, limpieza y mantenimiento de bienes y vestido, cuidado de la niñez y otras actividades relacionadas, por lo que determinar su valor monetario acorde con el marco del SCN 2008 es de vital importancia para poder realizar comparaciones con las cuentas nacionales que permitan analizar el valor de los servicios domésticos remunerados (de mercado) y no remunerados (no mercado).

Por tanto, otro de los objetivos de la CTDNR es complementar las mediciones del marco central del SCN, sin incluir los resultados en el cálculo del PIB.

1.3. Elementos conceptuales del SCN 2008

El SCN ofrece un marco conceptual, contable y completo, y su núcleo está constituido por la producción de bienes y servicios los cuales pueden utilizarse para el consumo o para la producción de otros bienes y servicios de quienes lo adquieren. Las actividades productivas del SCN se realizan con trabajo remunerado para obtener la producción de bienes y servicios que tiene como destino el mercado. Esta producción y el trabajo que se incorpora como insumo de la misma, están incluidos en lo que se denomina la frontera de producción del SCN.

El SCN excluye de su frontera de producción las actividades que realizan los hogares para uso propio (excepto los servicios de vivienda ocupadas por sus propietarios y los servicios de personas doméstico remunerado), aun cuando todas estas actividades son productivas en sentido económico y por lo tanto forman parte de la frontera general de producción Sin embargo el SCN delimita su frontera de producción y no los incluye porque no se venden en el mercado y no hay una contrapartida de remuneración por su proceso productivo y además, la decisión sobre su consumo dentro del hogar se toma incluso antes de prestarlos.

Adicionalmente, “las estadísticas del mercado laboral definen las personas económicamente activas conforme a la definición del SCN, por lo que si se amplía la

frontera de producción para incluir la producción de servicios personales y domésticos que realizan miembros del hogar para el autoconsumo final, todas las personas se convertirían en auto empleados, con lo que el desempleo sería virtualmente imposible." (SCN 2008, 1.42).

Por tanto, las actividades que realizan los hogares en la producción de servicios para uso propio no se incluyen en el PIB, en lo que el SCN indica que "la exclusión de estos servicios de la frontera de la producción no implica negar sus aspectos de bienestar, sino reconocer que su inclusión reduciría la utilidad del SCN, en vez de aumentarla, con respecto a los objetivos primordiales para los que fue diseñado, que son el análisis económico, la toma de decisiones y la formulación de políticas." (SCN 2008, 1.78).

La producción que no se registra en las cuentas nacionales contempla los siguientes servicios cuando son producidos en el hogar y consumidos dentro del mismo hogar según lo detalla el SCN 2008 en el párrafo 6.28:

- a. La limpieza, decoración y mantenimiento de la vivienda ocupada por el hogar, incluidas las pequeñas reparaciones.
- b. La limpieza, mantenimiento y reparación de los bienes duraderos o de otros bienes de los hogares, incluidos los vehículos utilizados para el servicio del hogar.
- c. La elaboración y servicio de comidas.
- d. El cuidado, formación e instrucción de los hijos.
- e. El cuidado de los enfermos, inválidos y de las personas de edad avanzada.
- f. El transporte de los miembros del hogar o de sus bienes.

De forma que la CTDNR mide las actividades domésticas no remuneradas que realizan los hogares que se encuentran dentro de la frontera general de la producción (su producción tiene sentido económico), pero está fuera de la frontera de producción de las cuentas nacionales.

2. Marco Metodológico

En este apartado se describen las fuentes de información que permiten obtener la cantidad de horas y el costo por hora de las actividades domésticas no remuneradas, así como el procedimiento para calcular el valor económico en términos brutos y netos.

2.1. Fuentes de información

Las principales fuentes de información para elaborar la CTDNR son la Encuesta Nacional del Uso del Tiempo (ENUT), la Encuesta Continua de Empleo (ECE) e información de las Cuentas Nacionales.

2.1.1. Encuesta Nacional del Uso del Tiempo (ENUT)

La ENUT es una encuesta realizada por el INEC, con el fin de proporcionar información estadística sobre la distribución del tiempo de las personas de 12 años y más. Los resultados de esta encuesta permiten identificar el tiempo destinado a las actividades productivas no remuneradas incluidas en la CTNR.

Se entrevistó, directamente, a los informantes permitiendo conocer las actividades que realizaron la semana anterior a la realización de la encuesta. En la encuesta se contemplaron actividades de trabajo remunerado, trabajo no remunerado y actividades de no trabajo, como por ejemplo, tiempo libre. Además, las actividades establecidas tuvieron como marco la Clasificación de Actividades de Uso del Tiempo de América Latina y el Caribe (CAUTAL), y para mayor desagregación utilizó la Clasificación Mexicana de Actividades de Uso del Tiempo (CMAUT) con adaptaciones para el país.

Para efectos de la Cuenta, es indispensable la información sobre el uso del tiempo, detallada a nivel de cada tarea, especificada en la encuesta, ya que esto permite establecer una correspondencia entre las tareas y las actividades que se hayan definido en la CTDNR.

2.1.2. Encuesta Continua de Empleo (ECE)

La ECE es realizada por el INEC de forma periódica (trimestral) a partir del tercer trimestre de 2010 a personas de 15 años y más. Esta encuesta suministra información sobre la población ocupada, desocupada y aquella que se encuentra fuera de la fuerza de trabajo, también proporciona las horas semanales laboradas y salarios brutos y netos por ocupación según la Clasificación de Ocupaciones de Costa Rica 2011 (COCR 2011), la cual es una

adaptación de la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO 08) de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). Además, en la formulación de la encuesta se siguen recomendaciones internacionales establecidas por la OIT y el Manual del Sistema de Cuentas Nacionales.

La encuesta tiene cobertura a nivel nacional y recolecta información de forma continua durante los doce meses del año.

Para elaborar la CTDR fue fundamental utilizar los salarios brutos y netos por hora efectivos, de los asalariados según ocupación principal, de la ECE (se incluyen todos los trimestres).

2.1.3. Cuadro de oferta y utilización (COU) del Sistema de Cuentas Nacionales

El COU contiene información sobre el valor bruto de producción, consumo intermedio y valor agregado de las actividades económicas, y provee información sobre las remuneraciones y las contribuciones sociales de los empleadores, que se utiliza para calcular el costo bruto por hora, como se explicará más adelante.

2.2. Métodos de valoración del TDNR

En la elaboración de la CTDNR es necesario tener en cuenta la valoración que se dará a los servicios domésticos, debido a que los precios de mercado directamente observables para estos no están disponibles, por lo tanto, se tiene que imputar un precio a partir de datos observables.

Según la Guía sobre valoración del trabajo de servicio doméstico no remunerado de Naciones Unidas hay dos métodos para valorar la producción de los servicios para autoconsumo: método del producto (output) y método de los costos (input), lo cuales utilizan básicamente los mismos elementos.

2.2.1. Método del producto (output)

En este método, el valor de los servicios producidos para autoconsumo es igual al precio pagado por servicios similares en el mercado. La producción se calcula por el número de unidades producidas por el precio de mercado relevante, como se muestra a continuación:

Valor de la producción (precio * cantidad) a precios equivalentes de mercado
– consumo intermedio
= valor agregado – consumo de capital
– otros impuestos a la producción + otros subsidios a la producción
= compensación imputada del trabajo

El método de la producción busca imputar un valor monetario a la producción de los servicios de los hogares. El punto de partida es el valor de mercado de los productos y luego de restar los costos de producción se obtiene la compensación del trabajo.

2.2.2. Método de los costos (input)

Consiste en estimar el valor de mercado de la producción de servicios para autoconsumo de los hogares por la suma de los costos asociados: mano de obra, impuestos netos de subsidios a la producción, consumo de capital fijo y consumo intermedio.

De manera que:

Compensación imputada del trabajo (unidades de tiempo valoradas a un salario adecuado)
+ otros impuestos a la producción – otros subsidios a la producción
+ consumo de capital fijo + excedente bruto de explotación
= valor agregado bruto + consumo intermedio
= valor de la producción (suma de costos)

Por lo tanto, se imputa un valor monetario a los costos directamente. Este método requiere determinar la cantidad de horas de trabajo y las remuneraciones por hora para realizar la valoración.

En la CTDNR se calcula el valor económico del trabajo utilizado en la producción de servicios domésticos, por medio del método de los costos, como se mencionó en párrafos anteriores es necesario conocer la cantidad de horas dedicadas al TDNR y las remuneraciones por hora.

Otro aspecto relevante a la hora de valorar económicamente el TDNR, es elegir el salario con el cual se valoran las horas de TDNR. La Guía de Naciones Unidas, mencionada con anterioridad, propone dos enfoques: el costo de oportunidad y el costo de reemplazo.

2.2.2.1. Costo de oportunidad

El enfoque de costo de oportunidad consiste en valorar el TDNR al salario que se recibe en el trabajo remunerado.

Este enfoque ha recibido varias críticas debido a que el valor del TDNR puede variar significativamente dependiendo de quién lo realiza, por ejemplo, la preparación de alimentos requiere el mismo nivel de habilidad si el individuo es un conductor o un médico, pero el segundo tiene un salario mayor al primero. Además, es difícil valorar el TDNR de las personas inactivas, que no tienen un salario por trabajo remunerado. Finalmente, el objetivo debe ser medir lo que los hogares realmente producen en lugar de lo que podrían haber producido en el mercado.

2.2.2.2. Costo de reemplazo

El enfoque de costo de reemplazo utiliza salarios de mercado de ocupaciones similares al trabajo no remunerado para realizar la valoración. Este enfoque supone que los hogares ahorran dinero al realizar la actividad ellos mismos. La cantidad que ahorran y, por lo tanto, el valor del TDNR, es el costo de comprar los mismos servicios en el mercado o contratar a una tercera persona para realizar la actividad.

El enfoque de costo de reemplazo tiene dos métodos: función equivalente y generalista. Algunos países como Australia, Canadá y México desarrollaron el método híbrido, el cual combina los dos métodos.

Costo de reemplazo por función equivalente

El método función equivalente utiliza el salario por hora de las personas empleadas en ocupaciones equivalentes en el mercado a la actividad doméstica no remunerada que se va a valorizar, por ejemplo, en la preparación de alimentos se utiliza el salario de un cocinero, en las actividades reparación del vehículo un mecánico y así sucesivamente.

El principal problema con este método es que las condiciones de trabajo y la productividad del trabajador remunerado variarán, significativamente, de las del trabajador doméstico no remunerado. Desde una perspectiva práctica, es poco probable que existan reemplazos de mercado para valorar todas las actividades del hogar.

Costo de reemplazo generalista

El método generalista consiste en utilizar el salario por hora de los servicios domésticos, debido a que las condiciones de trabajo son similares a las de la persona que realiza el trabajo doméstico no remunerado, y, además, el servicio doméstico realiza la mayoría de las tareas que generalmente se llevan a cabo en un hogar.

Aun así, existe una serie de tareas productivas del hogar que es poco probable que realice el servicio doméstico y la aplicación de un único salario puede conducir a valoraciones inapropiadas.

Costo de reemplazo híbrido

El método híbrido combina los métodos de función equivalente y generalista. Las actividades como la limpieza del hogar, la preparación de alimentos se valoran con el método generalista y para las actividades que se pueden contratar en el mercado y que no es usual que las realice el servicio doméstico, como reparaciones de la vivienda, servicios mecánicos se utiliza el método función equivalente.

En el siguiente cuadro se observan dos ejemplos de la asignación de las ocupaciones de acuerdo con cada enfoque del costo de reemplazo.

Cuadro 1. Asignación de las ocupaciones según enfoque de costo de reemplazo

	Generalista	Función equivalente	Híbrido
Preparación de alimentos	Servicio doméstico	Cocinero (a)	Servicio doméstico
Apoyar en tareas educativas	Servicio doméstico	Profesor (a) de primaria / secundaria	Profesor (a) de primaria / secundaria

Para el caso de Costa Rica se utilizó el enfoque de costo de reemplazo con el método híbrido, ya que representa una forma de valoración más realista porque se valora de acuerdo con lo que se contrataría en el mercado para realizar las tareas de TDNR.

2.2.3. Costo bruto y neto

La valoración del TDNR se puede realizar en términos brutos y netos. El costo bruto incluye el salario y las contribuciones sociales pagadas por los empleadores, el cual corresponde al concepto de remuneraciones en el SCN.

$$\begin{aligned} \text{Costo bruto} &= \text{remuneración de los asalariados} \\ &= +\text{Sueldos y salarios en dinero} \\ &+ \text{Sueldos y salarios en especie (transporte, vivienda, alimentación)} \\ &+ \text{Contribuciones sociales de los empleadores} \end{aligned}$$

En el caso de Costa Rica las contribuciones sociales pagadas por los empleadores incluyen:

- Seguro de salud de la Caja Costarricense de Seguro Social.
- Seguro de pensiones de la Caja Costarricense de Seguro Social.
- Régimen obligatorio de pensión complementaria.
- Fondo de Capitalización Laboral.
- Seguro de Riesgos del Trabajo.

Este costo se utiliza para comparar la producción de uso propio con la producción de mercado, y es congruente con el marco central de las Cuentas Nacionales.

El costo neto consiste en el salario, una vez realizadas todas las deducciones al trabajador, y registra el beneficio que recibiría el individuo o el hogar por realizar las actividades de TDNR.

$$\begin{aligned} \text{Costo neto} &= \text{Sueldos y salarios} \\ &- \text{Contribuciones sociales pagadas por el empleado} \end{aligned}$$

En el caso de Costa Rica las contribuciones sociales pagadas por los empleados incluyen:

- Seguro de salud de la Caja Costarricense de Seguro Social.
- Seguro de pensiones de la Caja Costarricense de Seguro Social.
- Aporte al Banco Popular y Desarrollo Comunal.

2.3. Clasificación de las actividades de la CTDNR

Con base al artículo 3 de la Ley 9325² y las secciones de la ENUT, se clasificaron las actividades de trabajo doméstico y de cuidado no remunerado en Costa Rica de la siguiente manera:

1. La preparación de alimentos.
2. La limpieza y el mantenimiento de bienes de uso familiar.
3. La limpieza y el mantenimiento del vestido.
4. El cuidado, la formación e instrucción de la niñez (traslado al colegio y ayuda al desarrollo de tareas).
5. El cuidado de las personas totalmente dependientes mayores de 12 años.
6. Cuidado de personas no dependientes mayores de 12 años.
7. La organización, distribución y supervisión de las tareas domésticas.
8. Realizar las compras, pagos o trámites relacionados con el hogar.
9. Servicios a la comunidad y ayudas no pagadas a otros hogares de parientes, amigos y vecinos.

El Anexo 1 muestra el detalle de las tareas realizadas en cada actividad y su correspondencia con las secciones de la ENUT.

No se incluyen las actividades humanas básicas que no pueden ser realizadas por una persona en lugar de otra, tales como: comer, dormir, ejercitarse, entre otros.

2.4. Cálculo de la valoración económica del TDNR

El cálculo del valor económico requiere dos insumos indispensables: la cantidad de horas dedicadas al TDNR y el costo por hora (bruto y neto) para valorar dichas horas.

² La clasificación de las actividades de la Ley no corresponde una a una con las actividades de la CTDNR, debido a que la ENUT no lo permite, por lo tanto, las actividades de la CTDNR hacen referencia a las secciones de la ENUT. En el artículo 3 de la Ley 9325, se menciona que la clasificación de las actividades que ahí se presenta no excluye otras actividades que se puedan incorporar en su oportunidad.

2.4.1. Horas dedicadas al TDNR

La cantidad de horas dedicadas al TDNR, se obtienen de la ENUT, las cuales están expresadas en horas semanales³.

Para cada actividad de TDNR, se asignó la sección (es) y las tareas correspondientes de la ENUT.

Cuadro 2. Ejemplo de correspondencia entre las actividades de la CTDNR y las secciones y tareas de la ENUT

Clasificación de las actividades CTDNR	Correspondencia con la ENUT	Tareas realizadas
La preparación de alimentos	Sección I. Preparación y servicio de alimentos y bebidas	Cocinar para el hogar
		Limpiar área de cocina
		Servir alimentos
		Lavar trastos
		Llevar comida
La limpieza y el mantenimiento de bienes de uso familiar	Sección J. Limpieza y mantenimiento de la vivienda	Ordenar cuartos
		Limpiar baño
		Limpieza general dentro de la vivienda
		Limpiar general exterior de la vivienda
		Jardinería interior de la vivienda
		Jardinería exterior de la vivienda
		Reciclaje y clasificación
		Eliminación de basura
		Almacenar o calentar agua
		Cuidado de mascotas
	Sección K. Construcción y reparaciones menores de la vivienda y vehículo	Supervisar reparación del hogar
		Realizar reparación menor del hogar
		Reparar vehículo del hogar
		Lavado de vehículo del hogar
		Arreglar artefactos del hogar

En el Anexo 1 se muestra tanto la correspondencia de la clasificación de las actividades de la CTDNR como las secciones y tareas de la ENUT para cada una de las actividades.

³ Para obtener las horas anuales se multiplican las horas semanales por 52.

Se debe indicar que en el caso de la CTDNR se consideró las horas de TDNR de la población de 15 años y más⁴, de manera que los resultados fueran comparables con las encuestas del mercado laboral y atendiera las recomendaciones internacionales.

2.4.2. Costo por hora

En este apartado se explica cómo se obtuvo el costo promedio bruto y neto por hora para valorar las horas dedicadas al TDNR.

Costo promedio bruto por hora

De la ECE se obtiene el salario bruto, el salario en especie (ingresos no monetarios) y el aguinaldo⁵ de los asalariados en el empleo principal por ocupación de la COCR 2011, además, se obtiene las horas efectivamente laboradas para calcular el salario promedio bruto por hora. De manera que:

$$\begin{aligned} & \textit{Salario promedio bruto por hora} \\ & = \frac{\textit{Salario bruto + salario en especie + aguinaldo}}{\textit{horas efectivamente trabajadas}} \end{aligned}$$

Como se mencionó anteriormente, según los lineamientos metodológicos, el costo bruto incluye las contribuciones sociales pagadas por los empleadores, por lo tanto, al salario bruto promedio por hora se adicionó el porcentaje correspondiente a las contribuciones sociales de acuerdo a la actividad económica que pertenece cada ocupación, esta información se obtiene del COU. El porcentaje de cargas sociales con respecto al salario (% CS) se obtuvo de la siguiente manera:

$$\% CS = \frac{\textit{Contribuciones sociales de los empleadores}}{\textit{Sueldos y salarios}}$$

Finalmente, el costo promedio bruto por hora se obtiene como:

⁴ La población de estudio de la ENUT fue de 12 años y más.

⁵ Es un "salario adicional" que debe pagar toda persona empleadora, cualquiera que sea su actividad, dentro de los primeros veinte días de diciembre de cada año, a las personas trabajadoras.

*Costo promedio bruto por hora = salario promedio bruto por hora * (1 + %CS)*

Costo promedio neto por hora

De la ECE se obtiene tanto el salario neto de los asalariados en el empleo principal por ocupación de la COCR 2011, como las horas efectivamente trabajadas para calcular el costo promedio neto por hora. Como se muestra en la siguiente fórmula:

$$\text{Costo promedio neto por hora} = \frac{\text{Salario neto}}{\text{horas efectivamente trabajadas}}$$

Adicionalmente, se realizó una depuración al salario promedio bruto y neto por hora utilizando el Criterio de Chauvenet, el cual consiste en eliminar los datos inferiores y superiores a una desviación estándar con respecto a la media, con el fin de eliminar valores atípicos.

Con los elementos mencionados anteriormente se puede calcular el valor económico del TDNR, pero antes se debe establecer una equivalencia entre las tareas del TDNR y su ocupación en el mercado, para definir el costo promedio por hora para cada tarea.

Se realizó un análisis de las tareas de la ENUT y del COCR 2011 para seleccionar la ocupación del mercado que mejor se ajusta, de acuerdo con el método que corresponda. En el cuadro 3 se muestra la equivalencia para la actividad de preparación de alimentos a manera de ejemplo.

Cuadro 3. Ejemplo de equivalencia de las tareas del TDNR y ocupación en la actividad de preparación de alimentos

Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
	Método función equivalente	Método híbrido
Cocinar para el hogar	5120 Cocineros	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
Limpiar área de cocina	9412 Ayudantes de cocina	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
Servir alimentos	5131 Camareros de mesas	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
Lavar trastos	9412 Ayudantes de cocina	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
Llevar comida	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores	9111 Limpiadores y asistentes domésticos

El Anexo 1 muestra la correspondencia de las actividades, tareas y su equivalencia con el COCR 2011.

2.4.3. Valor económico del TDNR

Con la información de la cantidad de horas según las tareas realizadas y el costo promedio bruto y neto por hora se realiza la valoración económica del TDNR.

La fórmula que se utiliza para obtener el valor del trabajo doméstico no remunerado (VTDNR) es la siguiente:

$$VTDNR = \sum \text{Horas TDNR}_i * \text{costo promedio por hora}_i$$

Donde:

VTDNR: Valor total anual del trabajo doméstico no remunerado.

Horas TDNR_i: Horas anuales de trabajo en la tarea “i”.

Costo promedio por hora: Costo promedio por hora según la tarea “i”.

El VDTNR se puede expresar en términos brutos o netos de acuerdo con el costo que se utilice.

3. Consideraciones finales

La CTDNR proporciona información sobre la valoración económica del trabajo doméstico no remunerado que realizan los miembros del hogar en actividades productivas para autoconsumo, permitiendo dimensionar la contribución de los hogares a la economía nacional y el análisis integral del sector de los hogares, al visibilizar el valor de la producción de los servicios no incluidos en las cuentas nacionales.

Al mismo tiempo, es importante resaltar que el valor del trabajo doméstico no remunerado en el hogar trasciende el plano económico y es un factor esencial para el desarrollo humano⁶. Si este trabajo no existiera en el seno familiar, los niños no podrían desarrollar sus capacidades y los adultos tendrían dificultades para mantener o expandir las suyas. Es por esto que visibilizar el TDNR permite mejorar el estudio de temas como el bienestar de la sociedad y las relaciones humanas al proporcionar estadísticas nacionales más completas que brindan elementos adicionales a los disponibles actualmente.

Como parte del servicio público de proveer información a la sociedad costarricense, el BCCR espera que los resultados de la CTDNR aporten al análisis, la investigación y a la formulación de políticas públicas orientadas a mejorar la calidad de vida y el bienestar de las personas.

⁶ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Informe de Desarrollo Humano 1999. New York, Oxford: Oxford University Press; 1999.

4. Referencias

EUROSTAT. (2003). Household production and consumption. Proposal for a methodology of Household Satellite Accounts. Luxemburgo.

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2016). Cuenta satélite del trabajo no remunerado. Perú, Lima.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2012). Cuenta satélite del trabajo no remunerado de los hogares de México, 2006-2010. México, Aguascalientes.

Ley Contabilización del aporte del trabajo doméstico no remunerado en Costa Rica (Ley N° 9325, 2015). Costa Rica.

ONU et al. (2009). Sistema de Cuentas Nacionales 2008. Comisión Europea, Fondo Monetario Internacional, Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Naciones Unidas, Banco Mundial.

Organización Panamericana de la Salud. La economía invisible y las desigualdades de género. 2008. Washington.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Informe de Desarrollo Humano 1999. New York, Oxford: Oxford University Press; 1999.

Stiglitz, Joseph E, Amartya, Fitoussi, Jean Paul. (2009). Informe de la Comisión sobre la medición del desarrollo económico y del progreso social.

Taylor, John R. *An Introduction to Error Analysis*. 2nd edition. Sausalito, California: University Science Books, 1997. pp 166–8.

United Nations Economic Commission for Europe. (2017). Guide on valuing unpaid household service work. New York and Geneva.

Van de Ven, Peter, Zwijsenburg, Jorrit, De Queljoe, Matthew. (2018). including unpaid household activities: An estimate of its impact on macro-economic indicators in the G7 economies and the way forward. *Organization for Economic Co-operation and Development*, Working paper N°91.

5. Anexo

Anexo 1: Correspondencia entre las actividades de la CTDNR, las secciones y tareas de la ENUT y ocupación de la COCR 2011.

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
			Método función equivalente	Método híbrido
La preparación de alimentos	Sección I. Preparación y servicio de alimentos y bebidas	Cocinar para el hogar	5120 Cocineros	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Limpiar área de cocina	9412 Ayudantes de cocina	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Servir alimentos	5131 Camareros de mesas	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Lavar trastos	9412 Ayudantes de cocina	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Llevar comida	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores	9111 Limpiadores y asistentes domésticos

Continúa

Continuación Anexo 1

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
			Método función equivalente	Método híbrido
La limpieza y el mantenimiento de bienes de uso familiar (<i>continúa</i>)	Sección J. Limpieza y mantenimiento de la vivienda	Ordenar cuartos	9112 Limpiadores y asistentes de oficinas, hoteles y otros establecimientos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Limpiar baño	9112 Limpiadores y asistentes de oficinas, hoteles y otros establecimientos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Limpieza general dentro de la vivienda	9112 Limpiadores y asistentes de oficinas, hoteles y otros establecimientos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Limpiar general exterior de la vivienda	7133 Limpiadores de fachadas y deshollinadores	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Jardinería interior de la vivienda	9214 Peones de jardinería	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Jardinería exterior de la vivienda	9214 Peones de jardinería	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Reciclaje y clasificación	9612 Clasificadores de desechos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Eliminación de basura	9112 Limpiadores y asistentes de oficinas, hoteles y otros establecimientos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Almacenar o calentar agua	9412 Ayudantes de cocina	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Cuidado de mascotas	5164 Cuidadores y entrenadores de animales	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
				Continúa

Continuación Anexo 1

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
			Método función equivalente	Método híbrido
<i>(continuación)</i> La limpieza y el mantenimiento de bienes de uso familiar	Sección K. Construcción y reparaciones menores de la vivienda y vehículo	Supervisar reparación del hogar	9313 Peones de la construcción de edificios	9313 Peones de la construcción de edificios
			7111 Albañiles	7111 Albañiles
			7411 Electricistas de obras y afines	7411 Electricistas de obras y afines
			7126 Fontaneros e instaladores de tuberías	7126 Fontaneros e instaladores de tuberías
		Realizar reparación menor del hogar	9313 Peones de la construcción de edificios	9313 Peones de la construcción de edificios
			7131 Pintores y empapeladores	7131 Pintores y empapeladores
			9629 Ocupaciones elementales no clasificadas bajo otros epígrafes	9629 Ocupaciones elementales no clasificadas bajo otros epígrafes
		Reparar vehículo del hogar	7231 Mecánicos y reparadores de vehículos de motor	7231 Mecánicos y reparadores de vehículos de motor
			9629 Ocupaciones elementales no clasificadas bajo otros epígrafes	9629 Ocupaciones elementales no clasificadas bajo otros epígrafes
		Lavado de vehículo del hogar	9122 Lavadores de vehículos	9122 Lavadores de vehículos
Arreglar artefactos del hogar	7412 Mecánicos y ajustadores electricistas	7412 Mecánicos y ajustadores electricistas		

Continúa

Continuación Anexo 1

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
			Método función equivalente	Método híbrido
La limpieza y el mantenimiento del vestido	Sección L. Limpieza y cuidado de ropa y calzado	Lavar, tender, secar ropa	9111 Limpiadores y asistentes domésticos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Doblar o guardar ropa	9111 Limpiadores y asistentes domésticos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Planchar ropa	9121 Lavaderos y planchadores manuales	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Limpiar calzado	9111 Limpiadores y asistentes domésticos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Remendar ropa	7531 Sastres, modistos, peleteros, sombrereros y costureros	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
			9121 Lavaderos y planchadores manuales	

Continúa

Continuación Anexo 1

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
			Método función equivalente	Método híbrido
El cuidado, la formación e instrucción de la niñez (traslado al colegio y ayuda al desarrollo de tareas)	Sección O. Cuido de niñas y niños menores de 12 años	Dar de comer a menores de 12 años	5311 Cuidadores de niños	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Bañar, vestir menores de 12 años	5311 Cuidadores de niños	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Llevar corte cabello y otros menores 12 años	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Acostar, levantar menores de 12 años	5311 Cuidadores de niños	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Entretener o llamar la atención menores de 12 años	5311 Cuidadores de niños	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Ayudar tareas escolares menores 12 años	2341 Maestros de enseñanza primaria	2341 Maestros de enseñanza primaria
			5312 Ayudantes de maestros	5312 Ayudantes de maestros
		Trasladar a centro educativo menores 12 años	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas
		Preparar medicamentos, hacer curaciones, otras menores 12 años	3220 Profesionales de nivel medio de la enfermería	3220 Profesionales de nivel medio de la enfermería
Trasladar a atención en salud a menores de 12 años	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas		

Continúa

Continuación Anexo 1

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
			Método función equivalente	Método híbrido
El cuidado de las personas totalmente dependientes mayores de 12 años <i>(continúa)</i>	Sección T. Cuido a personas integrantes del hogar, totalmente dependientes de 12 años y más	Cocinar para personas totalmente dependientes del hogar de 12 y más	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Apoyar o dar de comer a personas totalmente dependientes del hogar de 12 y más	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Bañar, vestir personas totalmente dependientes del hogar de 12 y más	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Entretener o llamar la atención a personas totalmente dependientes del hogar de 12 y más	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Limpiar habitación de personas totalmente dependientes del hogar de 12 y más	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Lavar, planchar ropa de personas dependientes del hogar de 12 y más	9111 Limpiadores y asistentes domésticos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos

Continúa

Continuación Anexo 1

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
			Método función equivalente	Método híbrido
		Trasladar a centro estudios, de cuidado personas totalmente dependientes del hogar de 12 y más	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas
<i>(continuación)</i> El cuidado de las personas totalmente dependientes mayores de 12 años	Sección T. Cuido a personas integrantes del hogar, totalmente dependientes de 12 años y más	Apoyar en tareas o prácticas educativas de personas totalmente dependientes del hogar de 12 y más	2330 Profesores de enseñanza secundaria	2330 Profesores de enseñanza secundaria
			5312 Ayudantes de maestros	5312 Ayudantes de maestros
		Preparar, dar medicinas o terapias a personas totalmente dependientes del hogar de 12 y más	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio
			5321 Trabajadores de los cuidados personales en instituciones	5321 Trabajadores de los cuidados personales en instituciones
		Trasladar a servicios salud a personas totalmente dependientes del hogar de 12 y más	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas

Continúa

Continuación Anexo 1

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
			Método función equivalente	Método híbrido
Cuidado de personas no dependientes mayores de 12 años	Sección P. Cuido y apoyo a personas del hogar de 12 años y más (que no sean totalmente dependientes)	Apoyo cuidado personal 12 años y más	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Trasladar cuidado personal 12 años y más	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas
		Entretener personas 12 años y más	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Apoyar en tareas educativas de personas 12 años y más	2330 Profesores de enseñanza secundaria	2330 Profesores de enseñanza secundaria
		5312 Ayudantes de maestros	5312 Ayudantes de maestros	
		Trasladar actividades educativas de personas 12 años y más	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas
		Preparar medicamento, curaciones de personas 12 años y más	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio
		5321 Trabajadores de los cuidados personales en instituciones	5321 Trabajadores de los cuidados personales en instituciones	
		Trasladar a servicios de salud personas 12 años y más	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas

Continúa

Continuación Anexo 1

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
			Método función equivalente	Método híbrido
La organización, distribución y supervisión de las tareas domésticas	Sección N. Gerencia y administración del hogar	Organizar o supervisar trabajo doméstico del hogar	5151 Supervisores limpieza en oficinas, hoteles y otros establecimientos	5151 Supervisores limpieza en oficinas, hoteles y otros establecimientos
		Llevar cuentas ingresos y gastos del hogar	4311 Empleados de contabilidad y cálculo de costos	4311 Empleados de contabilidad y cálculo de costos

Continúa

Continuación Anexo 1

Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)
----------------	-------------------	------------------------------------

Actividades CTDNR		Método función equivalente	Método híbrido	
Realizar las compras, pagos o trámites relacionados con el hogar	Sección N. Gerencia y administración del hogar	Realizar trámites para obtener permisos o servicios del hogar	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores
		Pagar servicios del hogar	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores
		Cobrar o tramitar subsidios del hogar	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores
	Sección M. Compras del hogar		3323 Agentes de proveeduría	3323 Agentes de proveeduría
		Comprar en supermercados, pulperías, farmacias, para el hogar	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores
			9111 Limpiadores y asistentes domésticos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Comprar utensilios, ropa, electrodomésticos u otros para el hogar	3323 Agentes de proveeduría 9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores	3323 Agentes de proveeduría 9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores
		Comprar vehículo, vivienda, terrenos para el hogar	3322 Representantes comerciales	3322 Representantes comerciales
		Llevar a lavar o arreglar vehículo, ropa, artefactos u otros para el hogar	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas
		Comprar o buscar servicios para el hogar	3323 Agentes de proveeduría	3323 Agentes de proveeduría
			Continúa	

Continuación Anexo 1

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)	
			Método función equivalente	Método híbrido
Servicios a la comunidad y ayudas no pagadas a otros hogares de parientes, amigos y vecinos (<i>continúa</i>)	Sección Q. Servicio de apoyo a otros hogares de manera voluntaria	Cocinar para otro hogar de manera gratuita	5120 Cocineros	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Limpiar gratuitamente vivienda de otro hogar	9112 Limpiadores y asistentes de oficinas, hoteles y otros establecimientos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Recoger, almacenar, calentar agua otro hogar de manera gratuita	9412 Ayudantes de cocina	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Lavar, planchar para otro hogar de manera gratuita	9111 Limpiadores y asistentes domésticos	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
			7111 Albañiles	7111 Albañiles
			7411 Electricistas de obras y afines	7411 Electricistas de obras y afines
		Realizar reparaciones menores de vivienda de otro hogar de manera gratuita	7126 Fontaneros e instaladores de tuberías	7126 Fontaneros e instaladores de tuberías
	9313 Peones de la construcción de edificios	9313 Peones de la construcción de edificios		
	9629 Ocupaciones elementales no clasificadas bajo otros epígrafes	9629 Ocupaciones elementales no clasificadas bajo otros epígrafes		

Continúa

Continuación Anexo 1

Tareas realizadas

Equivalencia Ocupación (COCR-2011)

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Método función equivalente	Método híbrido	
<i>(continuación)</i> Servicios a la comunidad y ayudas no pagadas a otros hogares de parientes, amigos y vecinos <i>(continúa)</i>	Sección Q. Servicio de apoyo a otros hogares de manera voluntaria	Realizar reparaciones o lavado de vehículos de otro hogar	7231 Mecánicos y reparadores de vehículos de motor	7231 Mecánicos y reparadores de vehículos de motor
			9629 Ocupaciones elementales no clasificadas bajo otros epígrafes	9629 Ocupaciones elementales no clasificadas bajo otros epígrafes
			9122 Lavadores de vehículos	9122 Lavadores de vehículos
		Apoyar en actividades de cuidado personal menores 12 años de otro hogar	5311 Cuidadores de niños	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Apoyar en de actividades cuidado personal de personas de 12 y más de otro hogar	5311 Cuidadores de niños	9111 Limpiadores y asistentes domésticos
		Apoyo en actividades de cuidado personal de personas totalmente dependientes de 12 años y más de otro hogar	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio	5322 Trabajadores de los cuidados personales a domicilio
		Preparar medicamentos, hizo curaciones otro hogar	3220 Profesionales de nivel medio de la enfermería	3220 Profesionales de nivel medio de la enfermería
			2341 Maestros de enseñanza primaria	2341 Maestros de enseñanza primaria
		Apoyo tareas educativas personas otro hogar	2330 Profesores de enseñanza secundaria	2330 Profesores de enseñanza secundaria
			5312 Ayudantes de maestros	5312 Ayudantes de maestros
	Asistir actividades educativas personas otro hogar	5311 Cuidadores de niños	5311 Cuidadores de niños	

Continúa

Continuación Anexo 1

Actividades CTDNR	Secciones ENUT	Tareas realizadas	Equivalencia Ocupación (COCR-2011)		
			Método función equivalente	Método híbrido	
		Entretener personas otro hogar	5311 Cuidadores de niños	5311 Cuidadores de niños	
	Sección Q. Servicio de apoyo a otros hogares de manera voluntaria	Trasladar centro educativo, de salud personas otro hogar	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	8322 Conductores de automóviles, taxis y camionetas	
		Comprar, buscar o pagar servicios de otro hogar	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores	9621 Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores	
<i>(continuación)</i> Servicios a la comunidad y ayudas no pagadas a otros hogares de parientes, amigos y vecinos	Sección R. Trabajo voluntario	Participó voluntariamente de manera directa en obras o actividades de la comunidad	9312 Peones de obras públicas y mantenimiento	9312 Peones de obras públicas y mantenimiento	
			9313 Peones de la construcción de edificios	9313 Peones de la construcción de edificios	
			9613 Barrenderos y afines	9613 Barrenderos y afines	
				5120 Cocineros	5120 Cocineros
				3332 Organizadores de conferencias y eventos	3332 Organizadores de conferencias y eventos
				5120 Cocineros	5120 Cocineros
				3323 Agentes de proveeduría	3323 Agentes de proveeduría
				4110 Oficinista general	4110 Oficinista general
				4225 Empleados de ventanillas de informaciones	4225 Empleados de ventanillas de informaciones
			Participar en organizaciones de manera voluntaria	5321 Trabajadores de los cuidados personales en instituciones	5321 Trabajadores de los cuidados personales en instituciones
		Colaborar actividades religiosas de manera voluntaria	3413 Auxiliares de laicos de las religiones	3413 Auxiliares de laicos de las religiones	

Fuente: Elaboración propia.