



Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado de los Hogares (CSTNRH)

..... Evolución Histórica

Agosto · 2025



Evolución Histórica

Nombre de la operación estadística

Cuentas Satélite de Trabajo No Remunerado de los Hogares 2007-2023

Dirección:

Dirección de Estadísticas Económicas

Unidad:

Gestión de Análisis de Síntesis

Actualizado por:

Magaly Aguiar

Revisado por:

Libertad Trujillo

Aprobado por:

Diana Barco



Tabla de Contenido

1. Datos generales de la operación estadística	5
2. Historia de las Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado.....	5
3. Resumen de cambios.....	13
4. Glosario de términos	15
5. Bibliografía	16

Índice de Figuras

Figura 1. Horas anuales del Trabajo No Remunerado 2007-2013	8
Figura 2. Horas anuales del Trabajo No Remunerado 2007-2015	8
Figura 3. Horas anuales del Trabajo No Remunerado 2007-2015	10
Figura 4. Comparación de salarios promedios ENEMDU, BCE y salario básico unificado (SBU)	11
Figura 5. Horas anuales del Trabajo No Remunerado 2007-2017, 2019 y 2023	13

Índice de Tablas

Tabla 1. Actividades del TNR investigadas.....	12
Tabla 2. Cronología de las Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado de los Hogares	13



Siglas

BCE	:	Banco Central del Ecuador
CAUTAL	:	Clasificación de actividades de uso del tiempo para América Latina y el Caribe
CEDAW	:	Convención para la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación contra la Mujer
CEPAL	:	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CI	:	Consumo Intermedio
CICN	:	Clasificación de Industrias de Cuentas Nacionales
CNIG	:	Consejo Nacional para la Igualdad de Género
CONAMU	:	Consejo Nacional de las Mujeres
CPCN	:	Clasificación de Productos de Cuentas Nacionales
CS	:	Cuentas Satélite
CSTNRH	:	Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado de los Hogares
EBE	:	Excedente Bruto de Explotación
ECV	:	Encuesta de Condiciones de Vida
ENEMDU	:	Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo
EUT	:	Encuesta de Uso del Tiempo
IMB	:	Ingreso Mixto Bruto
M	:	Importación
ONU	:	Organización de las Naciones Unidas
OPS	:	Organización Panamericana de la Salud
Pcc	:	Producción a precios de comprador
pb	:	Precios básicos
Pc:	:	Precios de comprador
PCD	:	Personas con Discapacidad
PIB	:	Producto Interno Bruto
PIDESC	:	Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales
SCN 2008	:	Sistema de Cuentas Nacionales 2008
TNR	:	Trabajo No Remunerado
TOU	:	Tablas de Oferta y Utilización
VAB	:	Valor Agregado Bruto
X	:	Exportaciones

1. Datos generales de la operación estadística

a) Nombre de la operación estadística	Cuenta Satélite del Trabajo No Remunerado de los Hogares
b) Objetivo general	El objetivo principal de las CSTNRH es valorar económicamente y desde una perspectiva de género el trabajo que realizan los hogares en actividades domésticas, de cuidado y apoyo para el propio hogar y la comunidad.
c) Entidad responsable	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
d) Dirección/departamento ejecutor	Dirección de Estadísticas Económicas (DECON) – Gestión de Análisis de Síntesis

2. Historia de las Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado

Conforme los parámetros establecidos en Acuerdos Internacionales y la Constitución de la República, el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) inició la construcción de las Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado de los Hogares (CSTNRH) desde el año 2011.

El primer diseño contempló la elaboración de un "Ejercicio Exploratorio" con referencia al año 2007. Los objetivos principales de este ejercicio fueron: determinar la metodología a aplicarse en la elaboración de las CSTNRH, medir y valorar el aporte del Trabajo No Remunerado dentro de la economía, procurar la visibilidad de la distribución desigual del trabajo remunerado y no remunerado entre mujeres y hombres, y establecer vínculos entre las CSTNRH y Cuentas Nacionales.

Este primer ejercicio se desarrolló con el auspicio de la "Comisión de Transición para la definición de la Institucionalidad Pública que Garantice la Igualdad entre Hombres y Mujeres", actualmente denominada "Consejo Nacional para la Igualdad de Género" y con el apoyo técnico del Banco Central del Ecuador, institución que otorga el aval metodológico de las cuentas satélites en el país.

En el año 2014, una vez obtenido el aval metodológico desde el Banco Central del Ecuador, el INEC publica por primera vez las CSTNRH serie 2007-2010, teniendo al 2007 como año base. Posterior a ello, entre los años 2015 y 2016 se publicaron los resultados de las CSTNRH serie 2011-2013.



Con el objetivo de actualizar las CSTNRH, para el 2018 se programó elaborar las CSTNRH 2014 y 2015; dentro de esta producción estadística y con la finalidad de mejorar la construcción de la serie de tiempo y homologar el proceso metodológico bajo parámetros internacionales, se investigaron metodologías similares en otros países y se mantuvieron acercamientos con el INEGI de México para obtener su retroalimentación técnica; este proceso de consultas más el análisis de las fuentes de información disponibles en el país, permitieron actualizar la metodología de cálculo de horas para toda la serie de datos disponible. En consecuencia, se recalculó la serie de datos 2007-2013 con la metodología actualizada.

Durante el proceso de actualización metodológica en el 2018, se analizaron diferentes fuentes de información para los salarios promedio por hora, llegándose a la conclusión que los salarios por ocupaciones que se reportan en la ENEMDU presentan ventajas por su levantamiento periódico, especificidad y por estar dentro de las fuentes de información recomendadas para la valoración de las actividades no remuneradas.

Ante estas actualizaciones, sobre el cálculo de horas del Trabajo No Remunerado y el cambio de fuente de información de salarios promedio, los resultados de las CSTNRH fueron reprocesados para todo el periodo 2007-2015.

Para el año 2019, el INEC planificó la actualización de las CSTNRH para el periodo 2016-2017, en función del Modelo de Producción Estadística, generando información estadística de la valoración del tiempo destinado a las actividades productivas realizadas por las personas que no reciben ningún tipo de pago económico, las mismas que se encuentran fuera de la frontera de producción de la Contabilidad Nacional.

Finalmente, conforme a la planificación estadística y de acuerdo con el calendario estadístico 2025, se planifica la generación de las CSTNRH para los años 2019 y 2023 con datos provisionales. La información de los años 2018 y 2020-2022 se encuentran en proceso de elaboración y cálculo, debido a la discontinuidad en el levantamiento del módulo de Uso de Tiempo en la Encuesta de Empleo y Desempleo (ENEMDU) durante esos años.

2.1. Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado 2007-2010

Las CSTNRH 2007-2010 se construye considerando las fuentes estadísticas: Encuestas de Uso del Tiempo 2007 y 2012, y Matriz de remuneraciones promedio por rama de actividad económica provistas por el Banco Central del Ecuador (BCE).

Dentro de cobertura de las CSTNRH se determinaron 66 actividades no remuneradas, las cuales conforman la producción del total de los servicios no remunerados que realizan los miembros de los hogares. Para calcular la producción se requiere de la serie de horas



anuales y precios promedio hora (salario promedio). Los procedimientos de cálculo de estas variables se abordan a continuación:

- **Cálculo de serie de horas**

Considerando que en el país solo se dispone de Encuestas de Uso del Tiempo 2007 y 2012, fue necesario establecer un método para estimar la serie de horas 2008-2011, para el efecto se aplicó una interpolación mediante función exponencial que toma como puntos de referencia a las horas investigadas en la EUT 2007 y 2012.

- **Cálculo de salario hora**

Para determinar los precios promedio hora para cada una de las actividades no remuneradas se consideran los salarios y las contribuciones sociales de 9 industrias agregadas de las tablas utilización de Cuentas Nacionales elaboradas por el BCE.

- ❖ Fabricación de muebles
- ❖ Construcción
- ❖ Servicios de reparación y mantenimiento de vehículos de motor y motocicletas
- ❖ Transporte y almacenamiento
- ❖ Actividades profesionales, técnicas y administrativas
- ❖ Servicios de enseñanza privados
- ❖ Servicios sociales y de salud privados
- ❖ Entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios
- ❖ Hogares privados con servicio doméstico

2.2. Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado 2011-2013

Para construir las CSTNRH 2011-2013 se toma como fuentes estadísticas a la EUT 2007 y 2012 y Sección de Encuesta Nacional de Empleo y Desempleo-septiembre 2015, se mantiene como fuente de información los salarios promedio/hora, provenientes de las industrias agregadas de Cuentas Nacionales.

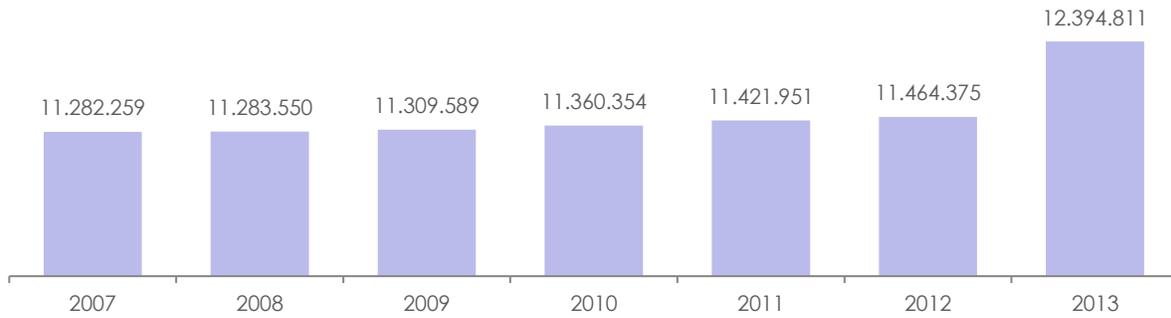
- **Cálculo de serie de horas**

Las horas correspondientes al año 2011 fue calculada mediante interpolación considerando dos puntos de referencia EUT 2007 y EUT 2012 mencionado en el punto 1. Las horas del año 2012 provienen de la EUT 2012 y para las horas 2013 se estima mediante una interpolación con función exponencial que considera como puntos de referencia las horas reportadas en la EUT 2012 y la sección de Uso de Tiempo 2015 investigada en la ENEMDU. Es decir, para calcular las horas del año 2013, se aplicó el mismo método de la serie anterior, con una interpolación mediante función exponencial basada en 2 puntos de referencia más cercanos.



Con este método aplicado en los dos periodos de tiempo antes mencionados, se evidenciaba el siguiente comportamiento en la serie histórica de horas:

Figura 1 Horas anuales del Trabajo No Remunerado 2007-2013



Fuente: INEC-CSTNRH 2011-2013

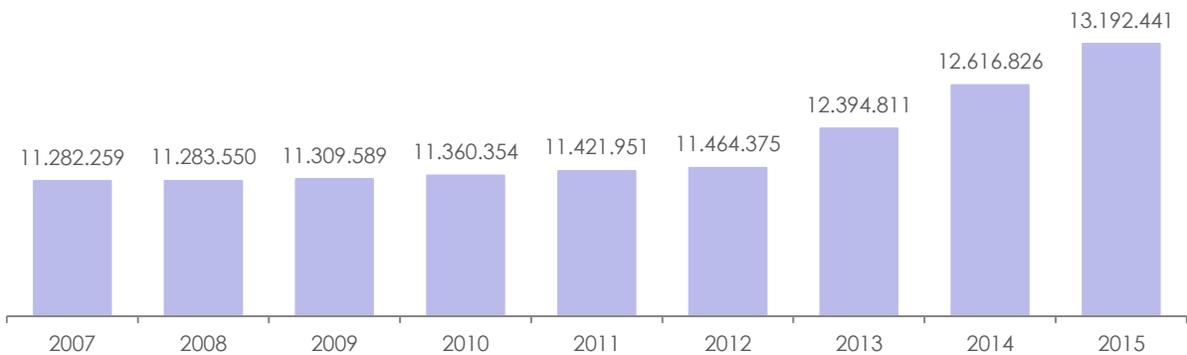
- **Cálculo de salario hora**

La fuente de cálculo del salario promedio/hora siguen siendo las 9 industrias agregadas de las tablas utilización del BCE mencionadas en la serie anterior.

2.3. Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado 2014-2015

Durante la construcción de las CSTNRH 2014 y 2015 se analizaron la serie de horas anuales 2007-2013 y siguiendo el mismo método de esta serie se proyectaron los años 2014 y 2015, los resultados evidenciaron un cambio de tendencia atípica, como se puede observar en la Figura 2.

Figura 2 Horas anuales del Trabajo No Remunerado 2007-2015



Fuente: INEC-CSTNRH 2014-2015

Si se observa la variación de tiempo destinado por los hogares al Trabajo No Remunerado del periodo 2007-2012, tenemos leves variaciones en el tiempo; en contraste, se tiene una



fuerte variación entre los años 2012 y 2015. Es evidente que, bajo este método y fuentes de información, los valores se incrementan considerablemente, a pesar de existir un período previo en que las horas se mantienen con ligeras variaciones.

Ante este comportamiento, se analizaron las fuentes de datos disponibles y las experiencias similares de otros países, sobre todo al momento de empalmar las Encuestas específicas de Uso del Tiempo (EUT) y los módulos de uso del tiempo en otras encuestas; en este sentido, se tuvo un acercamiento con el equipo técnico de las Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México, entidad que construye las Cuentas Satélites de Trabajo No Remunerado a partir de dos fuentes similares al caso ecuatoriano, esto es, mediante la Encuesta Nacional de Uso del Tiempo y la sección de uso del tiempo dentro de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo ENOE.

En virtud de este acercamiento y la cooperación interinstitucional, el INEGI compartió su metodología al INEC, la cual además de otras alternativas metodológicas fueron analizadas con la finalidad de determinar una ruta de actualización metodológica que permita corregir las distorsiones de la serie proyectada.

Del análisis metodológico, el INEC consideró técnicamente viable aplicar el método de México a la serie 2007-2014, debido a la similitud de fuentes, esto es a la existencia de la EUT 2007 y 2012 y al módulo de uso del tiempo ENEMDU para el período 2007-2014. Sin embargo, para el año 2015, debido a que el método de levantamiento y preguntas del módulo de uso del tiempo de la ENEMDU registra importantes diferencias, para este año se determinó necesario corregir las poblaciones inmersas en el Trabajo No Remunerado de la fuente ENEMDU 2015 y sostener la información de horas promedio de TNR 2015 para el cálculo total de horas (un mayor detalle mirar el documento metodológico de las CSTNRH).

Por otro lado, se analizó en conjunto con el Banco Central del Ecuador la pertinencia de la utilización de los salarios por tipo de ocupación provenientes de la ENEMDU en remplazo de los salarios de las industrias agregadas de cuentas nacionales.

Al encontrarse ventajas principalmente por la especificidad de la información, se consideró viable cambiar la fuente para el cálculo de salario promedio/hora siempre que la fuente sea utilizada para toda la serie de estudio 2007-2015.

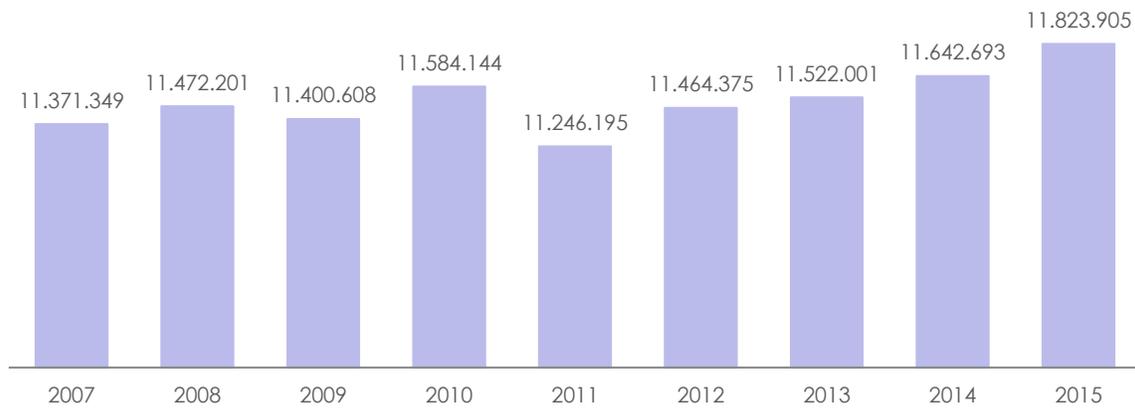
- **Cálculo de serie de horas**

Para calcular la serie de horas 2007-2015 se aplican 2 fases: la primera, usa métodos de interpolación y extrapolación en función de una pendiente lineal calculada desde las horas de las EUT 2007 y 2012, además se calculan variaciones anuales de horas para la serie 2007-2014 en función de la información de horas del módulo de uso del tiempo de la ENEMDU. Para el año 2015 se consideran las horas del módulo de uso del tiempo de la ENEMDU 2015 el cual, como se mencionó difiere del módulo de la serie 2007-2014 con ajuste a la población que realiza TNR.



Una vez que se aplica los cálculos correspondientes, la serie de horas 2007-2015 se presenta en la Figura 3.

Figura 3 Horas anuales del Trabajo No Remunerado 2007-2015



Fuente: INEC-CSTNRH 2007-2015

- **Cálculo de salario hora**

Por otro lado, para el cálculo del salario hora se consideró la fuente de información de la ENEMDU debido a que ésta permite identificar las categorías de ocupación con mayor afinidad a las tareas de trabajo no remunerado y por ser una fuente que se actualiza año tras año bajo una misma metodología de investigación, lo cual se traduce en una valoración actualizada y directa de la realidad económica. Cabe mencionar que los salarios utilizados en anteriores publicaciones registran valores muy por debajo del salario básico unificado, lo cual se traduce en una subestimación del Valor del Trabajo No Remunerado con respecto al PIB.

En la Figura 4, se puede observar a manera de ejemplo las diferencias de los salarios promedios que reportaron cada una de las fuentes en lo que respecta a los salarios de los servicios domésticos y su comparación frente al salario básico unificado.



Figura 4. Comparación de salarios promedios ENEMDU, BCE y salario básico unificado (SBU)



Fuente: INEC, BCE 2007-2015

Así mismo se observa que los salarios de la ocupación “Limpiadores y asistentes domésticos” (Salario ENEMDU_hogares) provenientes de la base ENEMDU se aproximan más a los montos del Salario básico unificado; por otro lado, los salarios de la industria de Hogares privados con servicio doméstico (Salario BCE_hogares) proveniente de Cuentas Nacionales se alejan en gran proporción de esta variable.

2.4. Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado 2016-2017

- **Cálculo de serie de horas**

Para calcular las horas del trabajo no remunerado correspondiente a los años 2016 y 2017, al igual que en el año 2015 insume la información del módulo del uso del tiempo investigada en la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU). El método de cálculo de horas considera el mismo método aplicado en la construcción de la serie de horas 2007-2015.

En palabras resumidas, las horas 2016-2017 se extrapolan mediante la aplicación de la pendiente lineal, basado en las horas anuales 2007 y 2015 calculadas en las CSTNRH 2007-2015. Finalmente se incorpora las variaciones anuales de las horas promedio de la sección uso del tiempo de la encuesta ENEMDU del periodo 2015-2017.

- **Cálculo de salario hora**

Para el cálculo del salario hora se consideró la fuente de información de la encuesta ENEMDU bases a diciembre, de manera similar a la metodología aplicada en las CSTNRH 2007-2015, es decir se considera los salarios promedio por ocupación.

2.5. Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado 2019 y 2023

- **Cálculo de serie de horas**

Para calcular las horas del trabajo no remunerado de los años 2019 y 2023, se insume de la información del módulo del uso del tiempo investigada en la Encuesta Multipropósito de los Hogares (209) y la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU 2023), la cual dispone de una sección de 15 y 10 preguntas respectivamente. Las actividades investigadas en este módulo se pueden observar en la Tabla 1.

Tabla 1. Actividades del TNR investigadas

Actividades / Tareas	2019	2023
UT15: Cocinar y preparar alimentos	x	x
UT31: Tender las camas	x	
UT33: Limpiar la casa	x	x
UT41: Lavar la ropa	x	x
UT46: Compras semanales	x	x
UT47: Compras diarias	x	
UT58: Vigilar la seguridad del hogar	x	
UT61: Dar de comer a un niño/a	x	x
UT63: Jugar con niño/a	x	x
UT77: Reparaciones de vivienda	x	x
UT98: Ayudar a otro hogar	x	x
UT100: Participar en actividades sociales	x	
UT124: Dar de comer a PCD	x	x
UT125: Bañar, asear o vestir a PCD	x	x
UT126: Practicar alguna terapia especial a PCD	x	

Fuente: INEC, CSTNR 2019 y 2023

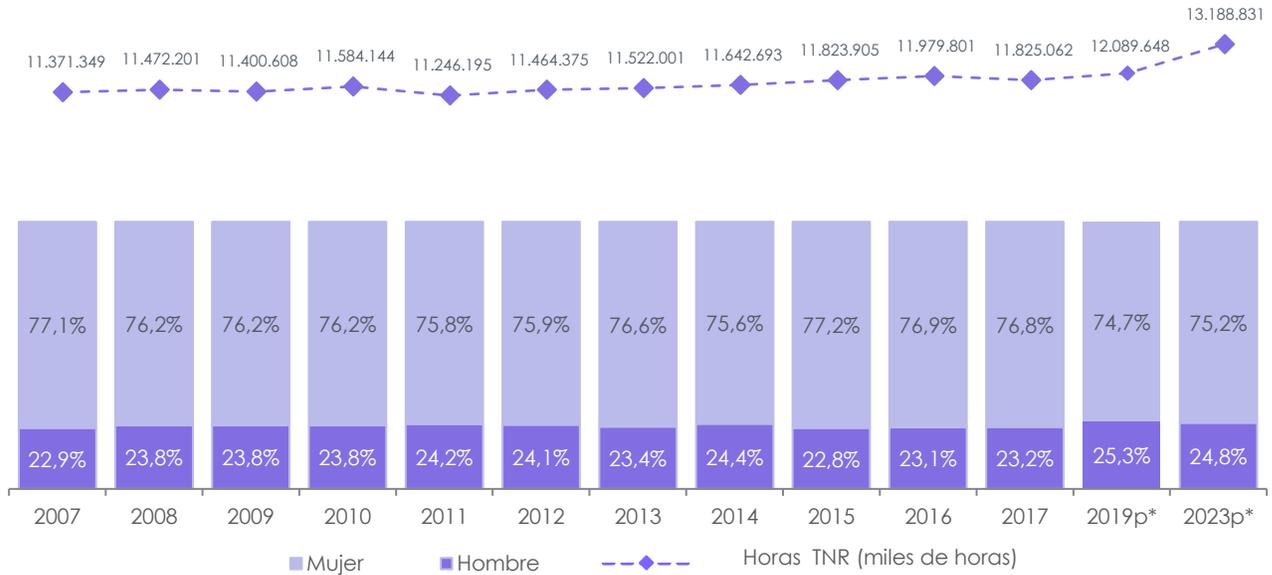
Para estimar las horas correspondientes a las actividades que no fueron levantadas en el año 2023 se aplicaron modelos de machine learning como procesos predictivos orientados a generar la información faltante y garantizar la comparabilidad entre ambos años.

Debido a que la Encuesta Multipropósito de los Hogares y la ENEMDU son aplicadas en meses diferentes, no es posible utilizar directamente las horas anuales. Por ello, las horas del Trabajo No Remunerado (TNR) se recalcula multiplicando el promedio de horas por el total de población ajustada por sexo que realiza cada actividad.

Una vez estimadas las horas anuales de las 15 actividades más representativas del TNR para los años 2019 y 2023, se aplican tasas de crecimiento para extrapolar el resto (51) de actividades que pertenecen a la cobertura del TNR.

Finalmente, la serie de horas 2007-2017 (serie histórica), 2019 y 2023 se observa en la Figura 5; **Error! No se encuentra el origen de la referencia.:**

Figura 5. Horas anuales del Trabajo No Remunerado 2007-2017, 2019 y 2023



Fuente: INEC-CSTNRH 2007-2017, 2019 y 2023

p: cifras provisionales

Los datos de los años 2018 y 2020-2022 está es proceso de elaboración.

- **Cálculo de salario hora**

Para el cálculo del salario hora se consideró la fuente de información de la encuesta ENEMDU acumuladas (anual), es decir se considera los salarios promedio por ocupación.

3. Resumen de cambios

Tabla 2. Cronología de las Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado de los Hogares

Año	Principales hitos
CSTNRH 2007-2010	<ul style="list-style-type: none"> • Encuesta de referencia: Uso del tiempo 2007 y 2012. • Método de cálculo de horas: interpolaciones (función exponencial) entre 2 puntos de referencia. • Método de cálculo de salarios: remuneraciones promedio de 9 industrias agregadas de la tabla utilización fuente Cuentas Nacionales.
CSTNRH 2011-2013	<ul style="list-style-type: none"> • Encuesta de referencia: Uso del tiempo 2012 y Sección Uso del Tiempo ENEMDU 2015. • Método de cálculo de horas: interpolaciones (función exponencial) entre 2 puntos de referencia.



Año	Principales hitos
	<ul style="list-style-type: none">• Método de cálculo de salarios: remuneraciones promedio de 9 industrias agregadas de la tabla utilización fuente Cuentas Nacionales.
CSTNRH 2014 -2015 y recálculo serie 2007-2013	<ul style="list-style-type: none">• Encuesta de referencia: Uso del tiempo 2007, 2012 y Sección Uso del Tiempo ENEMDU 2007-2015.• Método de cálculo de horas: interpolación y extrapolación de horas mediante pendiente de la recta y variaciones anuales de horas ENEMDU; para el cálculo de horas 2015 se toman las horas de la ENEMDU con ajuste a la población que realiza TNR.• Método de cálculo de salarios: Salarios promedio por ocupación provenientes de la encuesta ENEMDU bases a diciembre.
CSTNRH 2016-2017	<ul style="list-style-type: none">• Encuesta de referencia: Uso del tiempo 2007, 2012, CSTNRH 2007-2015 y Sección Uso del Tiempo ENEMDU 2015-2017.• Método de cálculo de horas: extrapolación de horas mediante una pendiente lineal basada en las horas 2007 y 2015 según las CSTNRH y las variaciones de horas promedio de las actividades TNR de la Sección Uso del Tiempo ENEMDU 2015-2017.• Método de cálculo de salarios: Salarios promedio por ocupación provenientes de la encuesta ENEMDU, bases de datos a diciembre de cada año.
CSTNRH 2019 y 2023	<ul style="list-style-type: none">• Encuesta de referencia: Uso del tiempo 2012, CSTNRH 2007-2017, Sección Uso del Tiempo Encuesta Multipropósito 2019 y Sección Uso del Tiempo ENEMDU 2017 y 2023.• Método de cálculo de horas: extrapolación de horas mediante tasas de crecimiento geométrico; para el cálculo de horas 2019 y 2023 se toman las horas de la Encuesta Multipropósito (2019) y ENEMDU (2023) con ajuste a la población que realiza TNR.• Método de cálculo de salarios: Salarios promedio por ocupación provenientes de la encuesta ENEMDU, bases de datos acumulada.

Fuente: CSTNRH



4. Glosario de términos

Autoconsumo de productos no remunerados: Los servicios no remunerados son producidos por los hogares y consumidos por ellos mismos.

Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado de los Hogares: Es un conjunto de estadísticas de síntesis que permite valorar el tiempo destinado a actividades productivas del hogar y la comunidad y que no recibe ningún tipo de pago económico; se caracterizan por mostrar una perspectiva de género.

Precio hora del Trabajo No Remunerado (TNR): Constituye el precio de remplazo que se imputa a cada hora de las actividades no remuneradas, viene dado por el salario promedio de mercado.

Producto Interno Bruto: Es la cuantificación de bienes y servicios finales producidos por todas las unidades productivas residentes de un país.

Trabajo No Remunerado: El tiempo destinado a las actividades domésticas, de cuidado y de apoyo a la comunidad sin obtener un pago o remuneración.



5. Bibliografía

- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. Metodología de las Cuentas Satélite del Trabajo no Remunerado de los Hogares. Disponible en: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-trabajo-no-remunerado/>
- INEGI, Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México. (2017). Sistema de Cuentas Nacionales de México, Fuentes y metodologías, Año base 2013. Obtenido de Cuenta Satélite de Trabajo No Remunerado de los Hogares: http://www.beta.inegi.org.mx/contenidos/proyectos/cn/2013/tnrh/metodologias/SCNM_Metodo_TNRH_B2013.pdf
- OECD, BM, FMI, ONU, CE. (2016). Sistema de Cuentas Nacionales 2008. Obtenido de <https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/sna2008spanish.pdf>
- OPS. (2008). La economía invisible y las desigualdades de género. La importancia de medir y valorar el trabajo no remunerado. Obtenido de http://mueveteporlaigualdad.org/publicaciones/economiainvisibleydesigualdad/esdegenero_CEPAL.pdf

INEC

Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador