

Evolución Histórica de las Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado de los Hogares

Dirección responsable del contenido:

Dirección de Estadísticas Económicas

Realizadores:

Henry Valdiviezo

Lorena Ramos

Director de Estadísticas Económicas

Darío Vélez

Coordinador General Técnica de Producción Estadística

Markus Nabernegg

TABLA DE CONTENIDO

SIGLAS.....	4
DATOS GENERALES DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA.....	5
HISTORIA DE LAS CUENTAS SATÉLITE DEL TRABAJO NO REMUNERADO	5
1. Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado 2007-2010.....	5
2. Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado 2011-2013.....	6
3. Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado 2014-2015.....	7
4. Cuentas Satélite del Trabajo No Remunerado 2016-2017	10
RESUMEN DE CAMBIOS.....	11
GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	12
BIBLIOGRAFÍA	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

DATOS GENERALES DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

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

HISTORIA DE LAS CUENTAS SATÉLITE DEL TRABAJO NO REMUNERADO

A partir del año 2011, el INEC inicia la investigación de las CSTNRH “Ejercicio exploratorio 2007”, con el apoyo del Banco Central del Ecuador, Consejo Nacional para la Igualdad de Género y Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), organismo responsable de promover el desarrollo económico y social de los países.

En el año 2014, el INEC realiza la primera publicación de resultados serie 2007 – 2010, una vez que previamente obtuvo el aval metodológico del Banco Central del Ecuador.

Entre los años 2015 y 2016, se publican los resultados 2011 – 2013, considerando al 2013 como datos provisionales.

En el año 2018, se construye las CSTNRH 2014-2015

Finalmente, en el 2019 el INEC programa elaborar las CSTNRH 2016 y 2017.

A continuación se describen las principales hitos en la producción estadística de las CSTNRH.

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. 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.

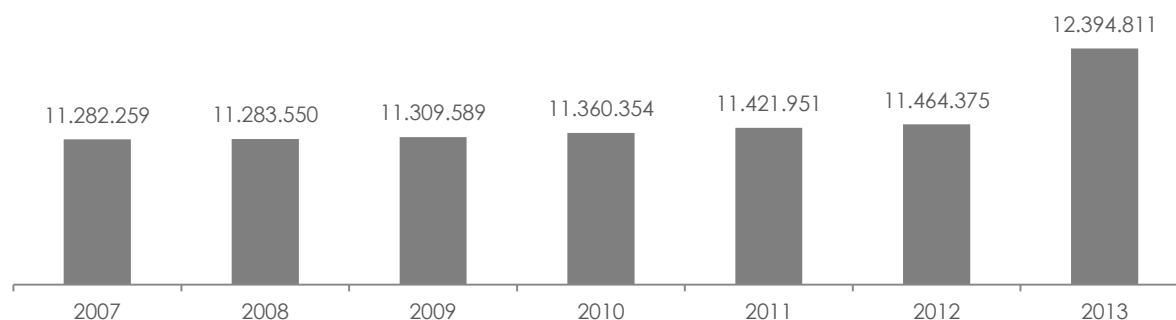
- **Cálculo de serie de horas**

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

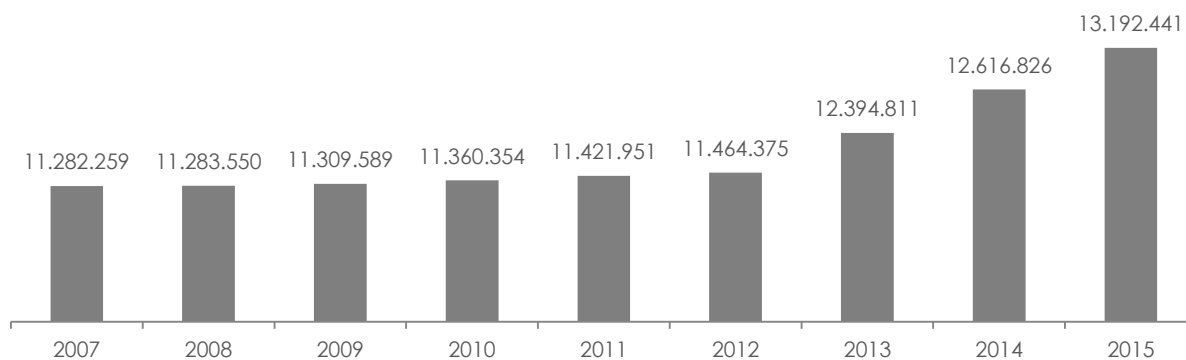
- **Cálculo de salario hora**

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.

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

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.

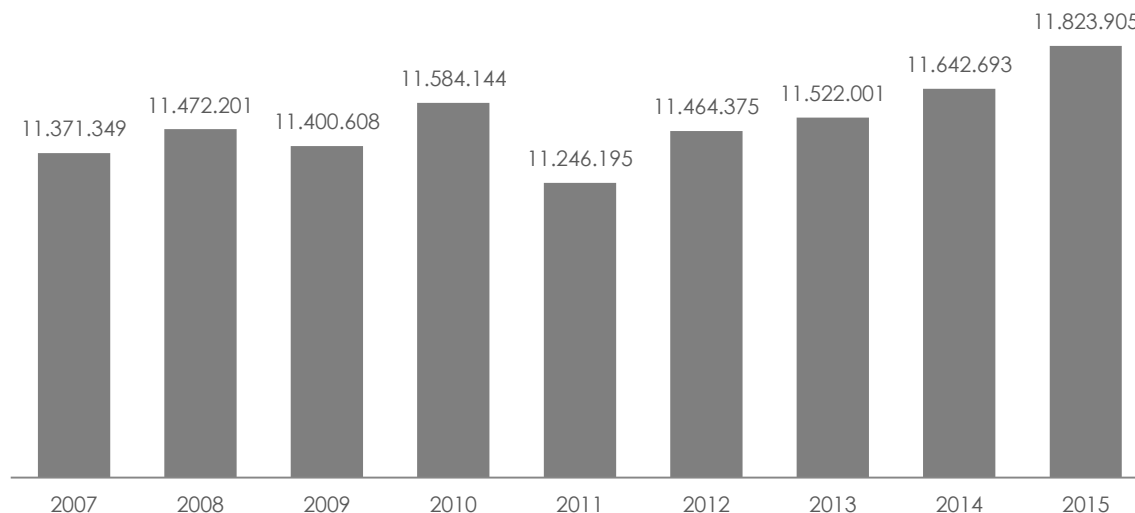
- **Cálculo de serie de horas**

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



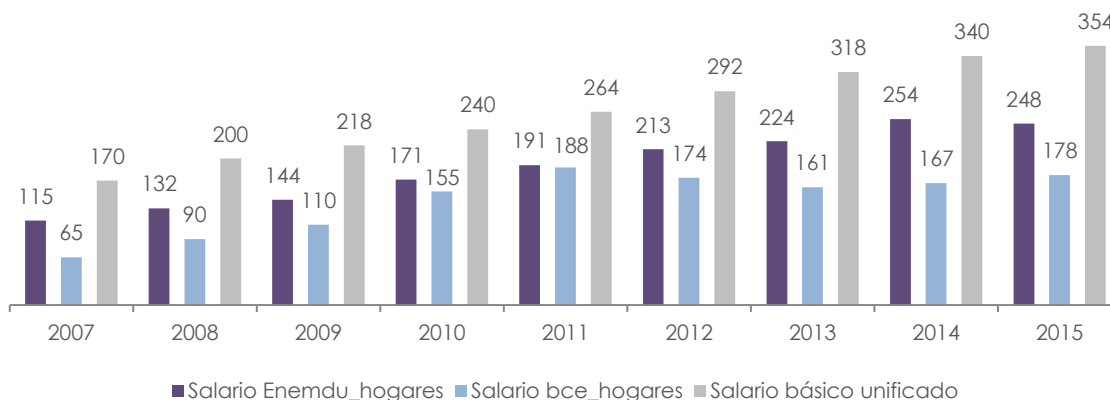
Fuente: INEC-CSTNRH

- **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)



Así mismo se observa que los salarios de la ocupación “Limpiaadores 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.

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.

RESUMEN DE CAMBIOS

Tabla 1. 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. • 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.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)


GLOSARIO DE TÉRMINOS

Trabajo No Remunerado	El tiempo destinado a las actividades domésticas, de cuidado y de apoyo a la comunidad sin obtener un pago o remuneración.
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.
Autoconsumo de productos no remunerados	Los servicios no remunerados son producidos por los hogares y consumidos por ellos mismos.

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


**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**
Cuenta

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/ecuadorencifras

 INEC Ecuador