**Metodología de medición**

**de la pobreza por ingresos**

**INDICE DE CONTENIDOS**

[1. Introducción 4](#_Toc18943020)

[2. Metodología histórica de medición de la pobreza por ingresos 7](#_Toc18943021)

[2.1 Canasta básica de alimentos y líneas de pobreza 8](#_Toc18943022)

[2.1.1 Canasta básica de alimentos 9](#_Toc18943023)

[2.1.2 Líneas de pobreza 12](#_Toc18943024)

[2.2 Indicador de bienestar: Ingreso total per cápita del hogar 14](#_Toc18943025)

[2.3 Medición del ingreso de los hogares 14](#_Toc18943026)

[**2.3.1 Corrección de los ingresos de los hogares por omisión o no respuesta** 15](#_Toc18943027)

[**2.3.2 Ajuste de los ingresos de los hogares por subdeclaración** 19](#_Toc18943028)

[3. Metodología actual de medición de la pobreza por ingresos 26](#_Toc18943029)

[3.1 Canasta básica de alimentos y líneas de pobreza 27](#_Toc18943030)

[**3.1.1 Canasta básica de alimentos** 27](#_Toc18943031)

[**3.1.2 Líneas de pobreza** 32](#_Toc18943032)

[3.2 Indicador de bienestar: Ingreso total equivalente del hogar 34](#_Toc18943033)

[3.3 Medición del ingreso de los hogares 35](#_Toc18943034)

[3.3.1 Corrección de los ingresos de los hogares por omisión o no respuesta 36](#_Toc18943035)

[3.3.2 Eliminación del ajuste del ingreso de los hogares por subdeclaración 43](#_Toc18943036)

[4. Síntesis comparativa de las metodologías histórica y actual de medición de pobreza por ingresos 45](#_Toc18943037)

[5. Indicadores de la situación de pobreza 52](#_Toc18943038)

[Bibliografía 55](#_Toc18943039)

ÍNDICE DE ANEXOS

[ANEXO 1 57](#_Toc18939153)

[PRODUCTOS EPF Y CORRESPONDIENTES VARIEDADES IPC ASIGNADAS POR QUINTIL DE INGRESO 57](#_Toc18939154)

[ANEXO 2 59](#_Toc18939155)

[PORCENTAJE DE PRODUCTOS EN EL GASTO TOTAL EN ALIMENTOS CON PRECIOS EN EL IPC POR QUINTIL DE GASTO PER CÁPITA 59](#_Toc18939156)

[ANEXO 3 60](#_Toc18939157)

[PORCENTAJE NO COMESTIBLE DEL PESO DE LOS ALIMENTOS 60](#_Toc18939158)

[ANEXO 4 61](#_Toc18939159)

[PRODUCTOS CONSUMIDOS FUERA DEL HOGAR A LOS QUE SE APLICÓ PROCEDIMIENTO DE CORRESPONDENCIA EPF-IPC 61](#_Toc18939160)

[ANEXO 5 63](#_Toc18939161)

[RECOMENDACIONES NUTRICIONALES CONSIDERADAS PARA EVALUAR LA COMPOSICIÓN DE MACRONUTRIENTES DE LA CANASTA BÁSICA DE ALIMENTOS 63](#_Toc18939162)

[ANEXO 6 64](#_Toc18939163)

[AJUSTES ALIMENTARIOS CANASTA BÁSICA DE ALIMENTOS 64](#_Toc18939164)

[ANEXO 7 65](#_Toc18939165)

[INGESTA NUTRICIONAL PROMEDIO PER CÁPITA POR QUINTIL DE GASTO PER CÁPITA 65](#_Toc18939166)

[ANEXO 8 66](#_Toc18939167)

[COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE LA CANASTA BASICA DE ALIMENTOS Y DEL CONSUMO DE ALIMENTOS DE LOS HOGARES POR QUINTIL DE GASTO 66](#_Toc18939168)

[ANEXO 9 67](#_Toc18939169)

[PORCENTAJE DE HOGARES QUE CONSUMEN LOS BIENES DE LA VII EPF POR PRODUCTO 67](#_Toc18939170)

[ANEXO 10 94](#_Toc18939171)

[PROGRAMACIÓN EN STATA PARA LA MEDICIÓN DE POBREZA POR INGRESOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ACTUAL 94](#_Toc18939172)

# **1. Introducción**

El Ministerio de Desarrollo Social y Familia (anteriormente y de manera sucesiva, Ministerio de Planificación y Cooperación, Ministerio de Planificación y Ministerio de Desarrollo Social[[1]](#footnote-2)) es responsable de cuantificar y caracterizar socioeconómicamente a los hogares y personas de acuerdo con su situación de pobreza. La cuantificación y la caracterización de los hogares y personas en situación de pobreza son tareas indispensables para orientar y dimensionar los esfuerzos necesarios para superarla, a la vez que permiten evaluar el impacto de las políticas públicas en su evolución.

En tanto la pobreza es un fenómeno complejo, de carácter multicausal y que se expresa en múltiples dimensiones, tanto económicas como sociales y políticas, no existe una única metodología para su identificación y medición.

Para identificar y cuantificar la situación de pobreza es necesario establecer límites entre quienes están y quienes no están en situación de pobreza. En términos generales, es posible realizar las siguientes distinciones entre las diferentes metodologías que han sido desarrolladas para su cuantificación, dependiendo de la perspectiva adoptada para establecer los límites entre quienes están y quienes no están en situación de pobreza.

Así es como, se puede distinguir entre enfoques metodológicos objetivos y subjetivos para la medición de pobreza. En el enfoque objetivo, la situación de pobreza se define de acuerdo con criterios y límites comunes establecidos externamente, que utilizan información recogida sobre las condiciones socioeconómicas de los individuos mediante variables cuya medición proviene de la observación directa por parte del investigador. En tanto, en el enfoque subjetivo, la situación de pobreza se define a partir de la percepción que tienen los propios individuos, ya sea personas u hogares, de su situación y se utiliza información sobre esta percepción.

Es posible también distinguir entre las mediciones de pobreza absoluta y relativa. Los métodos de medición de pobreza absoluta, que definen la pobreza como la situación en la cual no están cubiertas las necesidades básicas de los individuos, consideran que hay umbrales absolutos de satisfacción de estas necesidades y definen el límite de la situación de pobreza con relación a estos mínimos. Por otra parte, los métodos de medición de pobreza relativa consideran que un individuo se encuentra en situación de pobreza cuando está en desventaja respecto a los individuos que conforman la sociedad de la que es parte, y definen el límite de la situación de pobreza con relación a indicadores del bienestar del conjunto de la sociedad. Esta última concepción de la pobreza está muy ligada a la noción de desigualdad.

Una tercera distinción se puede realizar entre los métodos de medición de la pobreza indirectos y los directos. En los métodos indirectos se utiliza el ingreso o el gasto como un indicador del bienestar de los hogares y las personas, más específicamente, como un indicador de la capacidad de los hogares y personas para acceder al consumo de bienes y servicios y para satisfacer las necesidades básicas; en tanto en los métodos directos se utilizan indicadores que permiten medir directamente distintas dimensiones del bienestar de los hogares y las personas.

En Chile, desde inicios de la década de los noventa, uno de los principales indicadores del bienestar del país utilizado oficialmente ha sido la situación de pobreza.

El Ministerio de Desarrollo Social y Familia ha empleado el método de ingresos o indirecto para la generación de estimaciones oficiales de la pobreza, a partir de la información obtenida en la Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional, Casen. Ello ha permitido la construcción de indicadores comparables a lo largo del tiempo, requisito indispensable para evaluar su evolución. Además, su amplia aplicación internacional, ha permitido la comparación de la situación nacional con la de otros países.

Desde el año 1990, por medio de la suscripción de convenios bilaterales, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL, ha prestado asistencia técnica al Ministerio de Desarrollo Social y Familia en el proceso de medición de la pobreza por ingresos. En particular, el ministerio ha encargado a CEPAL el desarrollo de las etapas de medición de los ingresos (análisis de validación con el objeto de detectar la presencia de posibles sesgos de medición y su corrección), estimación del valor de la canasta básica de alimentos y de las líneas de pobreza y pobreza extrema y medición de la situación de pobreza.

Con el propósito de enriquecer el diagnóstico que sustenta las políticas públicas y llevar a cabo un mejor diseño, implementación y evaluación de estas políticas, en el año 2014, el ministerio dio a conocer cambios metodológicos para mejorar la cuantificación y caracterización de la población en situación de pobreza.

Fueron incorporadas dos innovaciones sustantivas: la revisión y actualización de la metodología de medición de la pobreza por ingresos (que no había sido modificada en más de 25 años) y la introducción de una medida multidimensional. Ambas metodologías miden la pobreza utilizando un enfoque objetivo y en términos absolutos. No obstante, se distinguen en que la metodología por ingresos es una medida indirecta de pobreza, mientras que la metodología multidimensional representa una medida de carácter directo.

Estos cambios fueron producto de un proceso de revisión del concepto y de los indicadores de pobreza vigentes, iniciado oficialmente el año 2012 por una Comisión Asesora Presidencial de Expertos para la Actualización de la Línea de la Pobreza y de la Pobreza Extrema, en adelante Comisión para la Medición de la Pobreza[[2]](#footnote-3). Este proceso fue continuado el 2014 por una Mesa Técnica Interinstitucional, convocada por el Ministerio de Desarrollo Social, que contó con la participación del Instituto Nacional de Estadísticas, INE, y la asesoría técnica de CEPAL.

Los cambios realizados a la metodología de medición de la pobreza por ingresos fueron aplicados retroactivamente desde el año 2006, generándose así 2 series de medición de la situación de pobreza por ingresos que han sido oficialmente publicadas por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia:

* Serie de medición de la pobreza con *metodología histórica*, establecida y aplicada con carácter de metodología oficial para las mediciones realizadas con datos de la Encuesta Casen entre los años 1987 y 2013.
* Serie de medición de la pobreza con *metodología actual*, establecida con carácter de metodología oficial a contar del mes de diciembre de 2014. Esta metodología es aplicada de manera oficial para las mediciones realizadas desde entonces con datos de la Encuesta Casen y fue aplicada de manera retroactiva desde el año 2006.

El presente documento entrega una descripción de las distintas decisiones adoptadas en estas dos formas de aplicación de la metodología de medición de la pobreza por ingresos, histórica y actual, empleadas de manera oficial en Chile. Considera 4 capítulos además de esta introducción. En el segundo capítulo, se expone la metodología histórica de medición de la pobreza, esto es, la metodología aplicada para mediciones realizadas con datos de la Encuesta Casen entre 1987 y 2013. Luego en el tercer capítulo, se detalla la metodología actualmente vigente, introducida en diciembre del año 2014 como metodología oficial para las mediciones realizadas desde entonces y aplicada retroactivamente desde la versión 2006 de la Encuesta Casen. En el cuarto capítulo, se presenta una síntesis comparativa de ambas metodologías, histórica y actual. Finalmente, en el capítulo quinto se presentan los indicadores de la situación de pobreza estimados a partir de ambas metodologías.

# **2. Metodología histórica de medición de la pobreza por ingresos**

Desde 1990, en Chile la medición de la situación de pobreza de los hogares se ha realizado utilizando el método de ingresos o indirecto, basado en la comparación del ingreso de los hogares con el costo de satisfacer las necesidades básicas de sus miembros. Como fue señalado, esta metodología fue sometida a una revisión y actualización, que culminó el año 2014. En esta sección se resume la metodología utilizada en las publicaciones oficiales realizadas por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia, con datos de la Encuesta Casen correspondientes al periodo 1990-2013, denominada metodología histórica

El método de ingresos utilizado por el ministerio mide la pobreza y pobreza extrema en términos absolutos. En la metodología histórica, los límites entre quiénes están en situación de pobreza o pobreza extrema y quiénes no lo están, línea de pobreza y línea de pobreza extrema, respectivamente, se definen con relación a mínimos de satisfacción de necesidades básicas, en el caso de la pobreza, o alimentarias, en el caso de la pobreza extrema.

Este método utiliza el ingreso como indicador del bienestar de los hogares y personas, más específicamente como indicador de la capacidad de satisfacción de las necesidades básicas y alimentarias, por lo tanto, los mínimos se establecen en términos de ciertos niveles de ingreso que constituyen las líneas de pobreza, estimadas a partir del valor de una canasta básica de alimentos (CBA). De esta manera, la línea de pobreza representa el monto mínimo de ingreso que permite a un hogar —en un momento y lugar determinados— disponer de recursos suficientes para satisfacer las necesidades básicas (alimentarias) de sus miembros. A su vez, la línea de pobreza extrema representa el monto mínimo de ingreso que permite a un hogar —en un momento y lugar determinados— disponer de recursos suficientes para satisfacer las necesidades alimentarias de sus miembros.

La unidad de análisis utilizada para la medición de la pobreza es el hogar, asignándose a todos sus miembros el mismo indicador de bienestar. El indicador utilizado históricamente ha sido el ingreso total per cápita del hogar, que considera el efecto del tamaño del hogar en su bienestar. Así, en la metodología histórica se define que un hogar está en situación de pobreza si su ingreso total per cápita en determinado período de tiempo es inferior a la línea de pobreza, o ingreso mínimo establecido para satisfacer las necesidades básicas de una persona en ese mismo período. A su vez, un hogar está en situación de pobreza extrema si su ingreso total per cápita en determinado período de tiempo es inferior a la línea de pobreza extrema, o ingreso mínimo establecido para satisfacer las necesidades alimentarias de una persona en ese mismo período.

Esto es, se considera en situación en pobreza a aquellos hogares cuyo ingreso es insuficiente para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros, y en extrema pobreza a aquellos hogares que, aunque destinen todo su ingreso a la adquisición de alimentos, no logran satisfacer las necesidades alimentarias de sus miembros.

A continuación, se describe con mayor detalle la construcción de la CBA y de las líneas de pobreza, así como la medición del ingreso de los hogares a partir del que se construye el indicador de bienestar, cuya comparación con las mencionadas líneas permite establecer la situación de pobreza de los hogares.

2.1 Canasta básica de alimentos y líneas de pobreza

El valor de las líneas de pobreza extrema o costo de satisfacer las necesidades alimentarias es estimado en esta metodología a partir del costo de una CBA, que debe permitir satisfacer un nivel mínimo de requerimientos calóricos por persona al mes, así como reflejar los hábitos de consumo prevalecientes, en concordancia con la disponibilidad efectiva de alimentos en el país y los precios relativos de los mismos.

Como una aproximación a la línea de pobreza, o costo de la canasta de satisfactores de necesidades básicas, la metodología utilizada históricamente utiliza como base el costo de la CBA al que aplica un factor multiplicador, denominado Coeficiente de Orshansky. Así,

LP = CBA/E = k · CBA

Donde,

LP es el ingreso mínimo para satisfacer las necesidades básicas por persona, o línea de pobreza,

CBA es el costo de la CBA por persona, o línea de pobreza extrema,

E es la proporción del consumo de alimentos en el consumo total o el Coeficiente de Engel correspondiente al grupo de hogares de referencia, y

k, el factor multiplicador, es la inversa de la proporción del consumo de alimentos en el consumo total o Coeficiente de Orshansky (k = 1 / E).

En Chile, los valores de la CBA y de las líneas de pobreza, basadas en esta canasta, fueron estimados en un estudio realizado por la CEPAL en 1990, en colaboración con el Ministerio de Planificación y Cooperación (actual Ministerio de Desarrollo Social y Familia) y con antecedentes proporcionados por el INE y el Banco Central[[3]](#footnote-4).

Esta canasta y las líneas de pobreza derivadas de la misma fueron utilizadas oficialmente por el Gobierno de Chile para realizar las estimaciones de la pobreza a partir de la información de la Encuesta Casen, desde la versión 1987 hasta la correspondiente al año 2011, solo corrigiendo su valor por la variación de los precios de los productos considerados en la CBA.

2.1.1 Canasta básica de alimentos

Los requerimientos promedio de calorías y de proteínas fueron estimados según las recomendaciones internacionales hechas por la Reunión Consultiva Conjunta FAO/OMS/UNU de Expertos en Necesidades de Energía y de Proteínas realizada en ‎1981 y publicadas en 1985. En particular, el cálculo de las necesidades promedio consideró la estructura sociodemográfica urbana y rural, así como los requerimientos nutricionales que se derivan de los tamaños corporales y categorías de actividad física de los individuos. Estos requerimientos individuales fueron ponderados por una matriz sociodemográfica, elaborada a partir del censo de población de 1982, resultando un requerimiento promedio a nivel nacional de 2.187 calorías/día por persona y de 37 grs./día por persona de proteínas de alta calidad, con diferencias entre las zonas urbanas, 2.176 calorías/día por persona y 37 grs./día por persona de proteínas de alta calidad, y las zonas rurales, 2.236 calorías/día por persona y 38 grs./día por persona de proteínas de alta calidad.

Para la definición de una CBA ajustada a los criterios señalados (satisfacer un nivel mínimo de requerimientos de calorías y de proteínas por persona al mes, así como reflejar los hábitos de consumo prevalecientes) se seleccionó un estrato de población cuya pauta de consumo se pudiera tomar como referencia, a partir del análisis del nivel y estructura del gasto de los hogares, clasificados según su gasto per cápita. Los datos para ello se obtuvieron de la IV Encuesta de Presupuestos Familiares, EPF, 1987-1988, realizada entre diciembre de 1987 y noviembre de 1988, por el INE en el Gran Santiago.

Para la selección del estrato de referencia, se ordenaron los hogares de la EPF de manera ascendente de acuerdo con su gasto per cápita y se agruparon en quintiles móviles. Comenzando en la parte baja de la distribución, de forma iterativa un 1% de los hogares de mayor gasto fue reemplazando el 1% de menor gasto, generándose 81 quintiles de 20% de la población cada uno. El primer quintil móvil cuyo consumo promedio por persona al día alcanzó los requerimientos nutricionales promedio del conjunto de la población fue definido como estrato de referencia. Este correspondió al tercer quintil (20% intermedio de la distribución del gasto).

De esta manera, la CBA, equivalente a la línea de pobreza extrema, fue definida sobre la base de los patrones de consumo de los hogares pertenecientes al tercer quintil de la distribución del gasto per cápita. Además de presentar una ingesta calórica similar al nivel de los requerimientos mínimos recomendados, estos hogares cumplían el requisito de representatividad estadística.

La diversidad de la pauta observada en el estrato de referencia seleccionado, esto es, tercer quintil de la distribución del gasto per cápita, fue reducida a un conjunto básico de 53 productos de consumo habitual, asegurándose que estos satisficieran los requerimientos establecidos. Los criterios utilizados para la selección de estos productos de la canasta fueron la incidencia de cada producto en el gasto alimentario y la proporción de los hogares que los consumían, además de su precio por caloría y su importancia desde un punto de vista nutricional y de complementariedad culinaria. Los 53 productos seleccionados representan el 76% del gasto total en alimentos de los hogares del estrato de referencia.

A pesar de que la CBA está basada en la observación del consumo efectivo de alimentos en un estrato representativo de la población, ella es normativa en tanto no reproduce exactamente el consumo de dicho estrato. Como se ha señalado, fueron excluidos productos y el consumo fue ajustado a requerimientos nutricionales no solo de calorías y proteínas. Se consideró aceptable una dieta que, en promedio, tuviese al menos 10% de calorías proteicas, al menos entre 20% y 30% de calorías grasas, y que los cereales y legumbres no aportaran más del 60% de las calorías de la dieta. En cuanto a la calidad de las proteínas, se estableció que al menos el 35% fueran de origen animal. La canasta cumple también con los niveles mínimos establecidos de calcio, vitamina A, tiamina, riboflavina, niacina y vitamina C.

El cuadro 1 muestra la composición de la CBA:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 1: Metodología histórica: Composición de la canasta básica de alimentos** | | | | |
| (por persona / día) | | | | |
|  | | | | |
| **Alimentos** | **Diario** | | | |
|  | **Cantidad** | **Calorías** | **Proteínas** | **Grasas** |
|  | **(gramos)** | **(cal)** | **(gramos)** | **(gramos)** |
|  |  |  |  |  |
| **Total** | 1.258,649 | 2.176,000 | 54,611 | 54,476 |
| **1.1 Pan y cereales** | 362,872 | 1.072,170 | 24,684 | 5,317 |
| Pan corriente | 291,389 | 812,976 | 18,649 | 2,040 |
| Galletas dulces | 3,579 | 15,212 | 0,315 | 0,372 |
| Arroz de primera, grado 2 | 36,073 | 130,945 | 2,309 | 2,708 |
| Harina cruda | 11,234 | 39,094 | 0,899 | 0,135 |
| Tallarines | 20,597 | 73,943 | 2,513 | 0,062 |
| **1.2 Carnes** | 80,749 | 109,226 | 13,222 | 5,517 |
| Posta | 12,095 | 15,627 | 2,712 | 0,356 |
| Carne molida | 17,883 | 23,105 | 3,449 | 0,934 |
| Cazuela de vacuno | 16,163 | 12,203 | 1,802 | 0,469 |
| Pollo entero faenado | 14,663 | 16,833 | 1,839 | 0,944 |
| Pollo trozado | 12,695 | 21,861 | 2,389 | 1,226 |
| Salchichas | 1,479 | 4,808 | 0,185 | 0,439 |
| Mortadela | 5,278 | 13,294 | 0,781 | 1,024 |
| Caldo en cubitos | 0,492 | 1,494 | 0,065 | 0,124 |
| **1.3 Pescados** | 11,979 | 13,922 | 1,728 | 0,706 |
| Pescada | 8,368 | 4,628 | 1,013 | 0,023 |
| Jurel en conserva | 3,611 | 9,294 | 0,715 | 0,682 |
| **1.4 Productos lácteos y huevos** | 164,237 | 118,614 | 7,383 | 5,827 |
| Leche fresca | 91,431 | 52,116 | 2,926 | 2,286 |
| Leche en polvo b/ | 41,615 | 24,595 | 1,444 | 1,278 |
| Queso tipo gauda | 1,364 | 4,308 | 0,306 | 0,314 |
| Yogurt | 10,113 | 10,113 | 0,445 | 0,273 |
| Huevos | 19,714 | 27,482 | 2,262 | 1,676 |
| **1.5 Aceites** | 37,073 | 313,744 | 0,048 | 35,467 |
| Aceite suelto | 13,420 | 118,227 | 0,000 | 13,379 |
| Aceite envasado | 15,660 | 137,965 | 0,000 | 15,613 |
| Margarina | 7,993 | 57,552 | 0,048 | 6,475 |
| **1.6 Frutas** | 92,734 | 43,840 | 0,388 | 0,239 |
| Limones | 5,974 | 0,478 | 0,007 | 0,000 |
| Naranjas | 16,208 | 4,084 | 0,079 | 0,034 |
| Manzanas | 54,014 | 30,248 | 0,162 | 0,162 |
| Plátanos | 16,538 | 9,030 | 0,140 | 0,043 |
| **1.7 Verduras, legumbres y tubérculos** | 312,575 | 162,029 | 6,920 | 0,985 |
| Tomates | 57,603 | 9,332 | 0,415 | 0,207 |
| Lechuga milanesa | 4,449 | 0,334 | 0,038 | 0,009 |
| Repollo | 7,734 | 1,353 | 0,097 | 0,016 |
| Zapallo | 31,880 | 7,906 | 0,051 | 0,153 |
| Pimentón | 3,631 | 0,356 | 0,018 | 0,010 |
| Porotos secos | 8,839 | 28,107 | 1,821 | 0,141 |
| Lentejas | 2,960 | 9,710 | 0,710 | 0,038 |
| Salsa de tomate | 4,519 | 3,706 | 0,122 | 0,045 |
| Ajo | 3,699 | 4,195 | 0,223 | 0,013 |
| Verduras surtidas | 1,274 | 0,526 | 0,028 | 0,005 |
| Papas | 116,918 | 72,022 | 2,900 | 0,187 |
| Cebollas | 53,625 | 19,788 | 0,386 | 0,097 |
| Zanahorias | 15,443 | 4,695 | 0,111 | 0,062 |
| **1.8 Azúcar, café, té, dulces y condimentos** | 82,896 | 262,302 | 0,113 | 0,081 |
| Azúcar granulada | 55,855 | 215,042 | 0,000 | 0,000 |
| Sucedáneo de café | 0,308 | 1,084 | 0,054 | 0,000 |
| Té corriente | 3,317 | 10,217 | 0,000 | 0,000 |
| Té en bolsitas | 1,046 | 3,221 | 0,000 | 0,000 |
| Jugo en polvo | 2,250 | 1,125 | 0,000 | 0,000 |
| Caramelos | 7,221 | 28,668 | 0,000 | 0,000 |
| Helados de paleta | 1,971 | 2,760 | 0,055 | 0,077 |
| Sal | 10,876 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Pimienta | 0,052 | 0,186 | 0,004 | 0,004 |
| **1.9 Bebidas** | 106,412 | 72,927 | 0,016 | 0,000 |
| Bebida gaseosa grande | 98,320 | 66,858 | 0,000 | 0,000 |
| Vino familiar | 8,092 | 6,069 | 0,016 | 0,000 |
| **1.10 Comidas y bebidas fuera del hogar** | 7,121 | 7,227 | 0,109 | 0,338 |
| Hot dog | 1,542 | 4,995 | 0,109 | 0,338 |
| Bebida gaseosa en mesón | 5,579 | 2,232 | 0,000 | 0,000 |
|  |  |  |  |  |
| Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas. | | |  |  |
| a) Los precios utilizados corresponden a los recogidos por el INE en el Gran Santiago para los efectos de calcular el Índice de Precios al Consumidor (IPC). | | | | |
| b) La cantidad anotada corresponde a una solución de 125 grs. de leche en polvo en 900 cc. de agua. | | | | |

2.1.2 Líneas de pobreza

Como ha sido señalado, el valor de las líneas de pobreza extrema o costo de satisfacer las necesidades alimentarias equivale en esta metodología al costo de la CBA. Para valorar el costo de la canasta definida se usaron los precios promedio de los alimentos recolectados por el INE en el Gran Santiago. En el período 1986-1988, estos precios eran en promedio los más bajos en el conjunto de 16 ciudades para las que se reunía información. Sin embargo, fueron utilizados para contemplar posibles sustituciones de productos por otros de menor costo[[4]](#footnote-5).

La determinación del valor de la línea de pobreza requiere establecer además el costo de satisfacer las necesidades no alimentarias (que junto al costo de la CBA constituyen la línea de pobreza). Ello se realizó indirectamente, a partir del Coeficiente de Engel (la proporción del gasto en alimentos en el gasto total de los hogares) de los hogares pertenecientes al estrato de referencia, esto es, al tercer quintil de la IV EPF, en tanto se asume que los hogares que logran cubrir adecuadamente sus necesidades de alimentación satisfacen, al mismo tiempo, los estándares mínimos de las otras necesidades básicas, Así a partir del valor del Coeficiente de Engel de los hogares pertenecientes al estrato de referencia, fue estimado el valor del Coeficiente de Orshansky, esto es, del factor multiplicador necesario para estimar el valor de la línea de pobreza.

El valor de la CBA y de las líneas de pobreza difiere en esta metodología entre las zonas rurales y urbanas. El costo de la CBA para un hogar rural equivale al 77% del correspondiente para un hogar urbano, en atención al autoconsumo de alimentos, cuyos precios imputados son menores a los precios de mercado. Asimismo, la relación entre el gasto total y el gasto en bienes alimentarios es mayor en zonas urbanas que rurales. Para las áreas urbanas se estimó que el Coeficiente de Orshansky o factor multiplicador era 2, esto es el valor de la línea de pobreza en las zonas urbanas es el doble que el valor de la CBA o línea de pobreza extrema en las zonas urbanas[[5]](#footnote-6). En tanto, para las zonas rurales se estimó que este valor era 1,75.

Hasta el análisis de la Encuesta Casen 2011, realizado de acuerdo con la metodología histórica, el valor de la línea de pobreza fue actualizado de acuerdo con las variaciones del costo de la CBA, actualizado a su vez según las variaciones de los precios de cada uno de sus componentes en el Índice de Precios al Consumidor[[6]](#footnote-7). De acuerdo con esta metodología, el valor de la línea de pobreza extrema, equivalente a la CBA, y el valor de la línea de pobreza se actualizaban mediante un mismo deflactor de precios, manteniéndose así constante la relación entre ellas en el tiempo (Coeficiente de Orshansky).

El año 2015, al realizar el análisis de la Encuesta Casen 2013, el Ministerio de Desarrollo Social adoptó los cambios a la metodología de actualización del valor de las líneas de pobreza definidos por CEPAL el 2007, y modificó retroactivamente los indicadores de pobreza ya publicados oficialmente para los años 2009 y 2011, que habían sido estimados con la metodología de actualización del valor de las líneas empleada desde 1990. De acuerdo con la modificación realizada por CEPAL, la línea de pobreza extrema se actualizó mediante la variación del IPC de alimentos, y la diferencia entre la línea de pobreza y la línea de pobreza extrema mediante la variación del IPC general menos el IPC de alimentos. En consecuencia, la relación entre ambas líneas (Coeficiente de Orshansky) dejó de ser constante.

El Cuadro 2 muestra el valor de las líneas de pobreza en las distintas fechas de aplicación de la Encuesta Casen entre 1990 y 2013, considerando ambas metodologías de actualización del valor de la CBA y de las líneas de pobreza, esto es, la metodología empleada por el Ministerio de Desarrollo Social sin modificaciones hasta el año 2011, y la metodología, modificada por CEPAL, empleada por el Ministerio de Desarrollo Social para el 2013 y retroactivamente para los años 2009 y 2011. Como se observa en el Cuadro 2, no hubo diferencias en las líneas de pobreza hasta el año 2006.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 2: Metodología histórica: Valor de las líneas de pobreza y pobreza extrema, según metodología de actualización del valor de la CBA y de las líneas de pobreza, 1987-2013** | | | | | | | | |
| ($ de noviembre de cada año) | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | **Sin modificaciones** | | | | **Con modificaciones** | | | |
| **Año** | **Pobreza extrema** | | **Pobreza** | | **Pobreza extrema** | | **Pobreza** | |
|  | **Urbana (CBA)** | **Rural** | **Urbana** | **Rural** | **Urbana (CBA)** | **Rural** | **Urbana** | **Rural** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1987** | 5.079 | 3.914 | 10.158 | 6.850 | 5.079 | 3.914 | 10.158 | 6.850 |
| **1990** | 9.297 | 7.164 | 18.594 | 12.538 | 9.297 | 7.164 | 18.594 | 12.538 |
| **1992** | 12.875 | 9.921 | 25.750 | 17.362 | 12.875 | 9.921 | 25.750 | 17.362 |
| **1994** | 15.050 | 11.597 | 30.100 | 20.295 | 15.050 | 11.597 | 30.100 | 20.295 |
| **1996** | 17.136 | 13.204 | 34.272 | 23.108 | 17.136 | 13.204 | 34.272 | 23.108 |
| **1998** | 18.944 | 14.598 | 37.889 | 25.546 | 18.944 | 14.598 | 37.889 | 25.546 |
| **2000** | 20.281 | 15.616 | 40.562 | 27.328 | 20.281 | 15.616 | 40.562 | 27.328 |
| **2003** | 21.856 | 16.842 | 43.712 | 29.473 | 21.856 | 16.842 | 43.712 | 29.473 |
| **2006** | 23.549 | 18.146 | 47.099 | 31.756 | 23.549 | 18.146 | 47.099 | 31.756 |
| **2009** | 32.067 | 24.710 | 64.134 | 43.242 | 31.482 | 24.259 | 56.163 | 38.523 |
| **2011** | 36.049 | 27.778 | 72.098 | 48.613 | 35.605 | 27.436 | 61.366 | 42.324 |
| **2013\*** | 40.588 | 31.275 | 81.176 | 54.733 | 39.725 | 30.611 | 66.084 | 45.844 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \*Línea MDS no utilizada en ninguna medición oficialmente publicada por el MDS. | | | | | | | | |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, a partir de información de CEPAL e INE. | | | | | | | | |

## **2.2 Indicador de bienestar: Ingreso total per cápita del hogar**

En la medición histórica, las estimaciones de pobreza son realizadas comparando el valor de las líneas de pobreza y de pobreza extrema, por persona, con el ingreso total per cápita del hogar, en un período de tiempo determinado. El ingreso total per cápita del hogar, esto es, el ingreso total del hogar dividido por el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro y su núcleo familiar, constituye entonces el indicador del bienestar de los hogares.

El ingreso de los hogares está constituido por todos aquellos recursos, en dinero o en especies, que percibe el hogar, o alguno de sus miembros, y que están disponibles para su consumo de bienes y servicios en un período dado, manteniendo inalterado el patrimonio del hogar, esto es, sin que disminuyan sus activos financieros y no financieros o aumente su pasivo.

De acuerdo con esta definición, el ingreso total del hogar está formado por el ingreso autónomo del hogar, esto es, la suma de todos los pagos que reciben todos los miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro y su núcleo familiar, provenientes tanto del trabajo como de la propiedad de los activos (incluye sueldos y salarios, monetarios y en especies, ganancias provenientes del trabajo independiente, la auto provisión de bienes producidos por el hogar, rentas, intereses, dividendos y retiro de utilidades) jubilaciones, pensiones o montepíos, y transferencias corrientes; los subsidios monetarios percibidos por todos los miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro y su núcleo familiar, otorgados por el Estado a través de los programas sociales; y una imputación por concepto de arriendo de la vivienda, cuando ésta es habitada por sus propietarios[[7]](#footnote-8).

## **2.3 Medición del ingreso de los hogares**

La fuente de información de los ingresos utilizados para medir la pobreza es la Encuesta Casen. Esta encuesta de hogares, de carácter transversal y multipropósito, tiene como uno de sus principales objetivos disponer de información que permita medir las diferentes categorías de ingreso corriente que reciben las personas y los hogares.

La medición de los ingresos de los hogares en la Casen se enmarca conceptualmente en el Sistema de Cuentas Nacionales y es consistente con las recomendaciones realizadas por la XVII Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo sobre Estadísticas de Ingreso y Gastos de los Hogares y el Grupo Experto en Estadísticas del Ingreso de los Hogares (Grupo de Canberra) (Naciones Unidas, 2011).

En consecuencia, la Encuesta Casen recoge información sobre las diferentes categorías de ingreso corriente que reciben las personas y los hogares; esto es, sobre los ingresos primarios, que se pagan con el valor agregado creado por la producción, constituidos por los ingresos provenientes del trabajo y de la propiedad de los activos; como sobre las transferencias corrientes, constituidas por las prestaciones de la seguridad social (pensiones y jubilaciones) y de la asistencia social (subsidios o transferencias monetarias sociales) y las diversas transferencias corrientes entre hogares.

En general, y por diversas razones, las encuestas de hogares presentan errores de respuesta tanto por omisión o no respuesta de determinadas corrientes de ingreso como por sub o sobre declaración de los montos de cada tipo de ingreso efectivamente recibidos por parte de los informantes. Las causas de la omisión o no respuesta, así como de la sub o sobre declaración son varias. Entre ellas están la negativa a responder, el desconocimiento de la percepción de ciertos ingresos o del valor de los mismos, la omisión involuntaria de ciertos ítems, el diseño inapropiado del cuestionario o de los manuales, o insuficiencias en el trabajo de campo. La presencia de estos errores de respuesta introduce sesgos cuya evaluación y corrección es necesaria para asegurar una adecuada confiabilidad de los datos. Ello es especialmente relevante en la estimación de la pobreza por ingresos, basada en un corte normativo de la distribución del ingreso.

Por ello, desde 1990, el Ministerio de Desarrollo Social y Familia ha encargado a CEPAL un análisis de consistencia de estas variables en el proceso de elaboración de los datos. Este análisis ha sido realizado para las distintas versiones de la encuesta, a partir de la correspondiente a 1987. Ha comprendido aspectos relativos a eventuales sesgos por ambos errores de respuesta, esto es, omisión o no respuesta y subdeclaración.

De esta manera, en el periodo 1987-2013, los ingresos utilizados para la estimación de la tasa de pobreza han sido validados, corregidos por no respuesta y ajustados a estimaciones de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares del Sistema de Cuentas Nacionales, realizadas por CEPAL especialmente para estos propósitos con información proporcionada por el Banco Central. Adicionalmente, CEPAL históricamente ha validado y editado los subsidios monetarios de monto fijo que no han sido declarados con exactitud por los encuestados.

### **2.3.1 Corrección de los ingresos de los hogares por omisión o no respuesta**

# 

La no respuesta a las variables referidas a ingreso puede introducir un sesgo en las estimaciones, por cuanto no es posible considerar al conjunto de hogares y personas que responden ingreso como una submuestra representativa de la muestra completa, y por lo tanto de la población en estudio. La magnitud de este sesgo dependerá de la discrepancia entre los niveles de ingreso de quienes responden y quienes no responden, siendo mayor la discrepancia cuanto mayor sea el nivel de la no respuesta.

Es por ello que en el proceso de elaboración de los datos de la Encuesta Casen se ha contemplado expresamente una etapa de evaluación de los problemas de no respuesta a las preguntas de ingreso y su posterior corrección.

Las principales alternativas metodológicas para el tratamiento de la no respuesta son la eliminación o la imputación de los datos faltantes[[8]](#footnote-9).

La alternativa metodológica adoptada para el tratamiento de la no respuesta en la metodología histórica ha sido la imputación de los datos faltantes; esto es, la imputación de determinados valores a todas aquellas personas u hogares que debiendo reportar ingreso en alguna corriente específica no lo hicieron, utilizando como base los ingresos reportados en la propia encuesta por las personas u hogares de similares características a los que no responden.

Específicamente, se han efectuado imputaciones en los siguientes casos:

* personas que se declaran ocupadas, en calidad de trabajador dependiente o independiente, es decir, en una categoría distinta a la de trabajador familiar no remunerado, que no reportan el ingreso proveniente de su ocupación principal;
* personas que declaran recibir ingresos por concepto de jubilaciones, pensiones o montepíos, que no reportan el monto correspondiente; y,
* hogares que ocupan una vivienda en condición de propietarios de la misma, que no reportan un valor por concepto de arriendo imputado.

La adopción de esta alternativa ha sido posible debido a que el porcentaje de omisión o no respuesta está muy por debajo del porcentaje considerado como aceptable para imputar en una variable de una encuesta sin afectar seriamente su calidad. En términos generales, la magnitud que ha alcanzado la omisión o no respuesta en las distintas rondas de la encuesta entre 1990 y 2013 para el ingreso de la ocupación principal, el ingreso de jubilación y el arriendo imputado, ha sido relativamente baja. Esta se resume en el Cuadro 3:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 3: Encuesta Casen: Tasa de no respuesta a las preguntas de ingreso de la ocupación principal, de ingreso de jubilación y de arriendo imputado, 1990-2013** | | | | | | | | | | | |
| (Datos expandidos) | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  |
|  | **1990** | **1992** | **1994** | **1996** | **1998** | **2000** | **2003** | **2006** | **2009** | **2011** | **2013** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ingreso de la ocupación principal** | 2,3 | 3,3 | 4,5 | 7,5 | 6,6 | 4,4 | 7,0 | 4,3 | 8,8 | 5,4 | 7,0 |
| **Ingreso de jubilación** | 1,4 | 2,3 | 2,6 | 5,1 | 4,3 | 2,6 | 4,0 | 2,7 | 6,5 | 3,0 | 3,0 |
| **Arriendo imputado** | 4,3 | 3,6 | 5,6 | 2,4 | 2,1 | 1,0 | 0,7 | 1,3 | 4,9 | 1,9 | 3,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | | | | | | | | |

Las principales opciones metodológicas disponibles para la imputación de datos faltantes son la imputación simple, donde se imputa un solo valor -por medias, por regresión, por componentes principales y por asignación dinámica (hot deck)- y la imputación múltiple, donde se imputan varios valores.

En el caso de los ocupados sin ingreso del trabajo, se realiza una imputación por medias. Esta consiste en imputar a cada persona el valor del ingreso medio reportado por aquellas de similares características. Cada grupo se define en función del cruce simultáneo de las siguientes variables:

* región;
* rama de actividad económica, recodificada en 7 grupos (a nivel de gran división de la siguiente manera: 1; 2; 3 y 5; 4; 6 y 7; 8; 9, 10 y 0);
* jefatura de hogar (jefe, no jefe);
* categoría ocupacional (todos los códigos, salvo trabajador familiar no remunerado e ignorado);
* nivel educacional (años: 0 – 3; 4 – 7; 8 – 11; 12; 13 y más);
* sexo (hombre; mujer) y
* ocupación u oficio (recodificada a nivel de grandes grupos de la siguiente manera: 1; 2; 3; 4; 5, 6 y 7; 8; 9; 0).

A los empleadores no se les considera la ocupación u oficio; a los trabajadores por cuenta propia, la rama de actividad económica; y, a los miembros de las Fuerzas Armadas, ni la ocupación ni la rama.

En el caso de los jubilados y pensionados sin ingreso de jubilación o pensión, también se ha utilizado el método de los promedios, pero las variables consideradas son cuatro: región, jefatura de hogar, sexo y nivel educacional.

En el caso de hogares propietarios de la vivienda que habitan que no respondieron la pregunta base para calcular el arriendo imputado (arriendo de viviendas similares en el sector), se aplica la técnica del hot deck a partir del archivo ordenado geográficamente[[9]](#footnote-10). Los hogares se seleccionan de acuerdo con la situación de la vivienda y tipo de vivienda. Al mismo tiempo, a aquellos hogares que, a pesar de no ser propietarios de la vivienda que ocupan reportan un valor por imputación de arriendo, se les elimina dicho valor.

Como efecto de la corrección por omisión o no respuesta, en las distintas versiones de la Encuesta Casen realizadas entre 1990 y 2013, se verifica un aumento en el número de perceptores, así como también en los ingresos totales con relación a los datos originales, como se observa en el Cuadro 4 y en el Cuadro 5, respectivamente.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 4: Metodología histórica: Número de perceptores por tipo de ingreso: datos originales, datos corregidos por omisión o no respuesta y variación por efecto de la corrección, 1990-2013** | | | | |
|  | | | | |
|  | **Datos originales** | **Datos corregidos por omisión o no respuesta** | **Variación por efecto de la corrección** | |
|  |  |  | **N** | **%** |
| **Sueldos y salarios** |  |  |  |  |
| **1990** | 3.143.281 | 3.227.509 | 84.228 | 2,7 |
| **1992** | 3.517.608 | 3.603.398 | 85.790 | 2,4 |
| **1994** | 3.599.051 | 3.734.510 | 135.459 | 3,8 |
| **1996** | 3.733.312 | 3.971.675 | 238.363 | 6,4 |
| **1998** | 3.787.260 | 3.999.280 | 212.020 | 5,6 |
| **2000** | 3.840.870 | 3.977.906 | 137.036 | 3,6 |
| **2003** | 4.139.162 | 4.401.855 | 262.693 | 6,3 |
| **2006** | 4.720.439 | 4.902.606 | 182.167 | 3,9 |
| **2009** | 4.501.264 | 4.856.767 | 355.503 | 7,9 |
| **2011** | 5.036.595 | 5.264.980 | 228.385 | 4,5 |
| **2013** | 5.271.731 | 5.585.959 | 314.228 | 6,0 |
| **Ingreso del trabajo independiente** |  |  |  |  |
| **1990** | 1.127.829 | 1.172.704 | 44.875 | 4,0 |
| **1992** | 1.219.426 | 1.267.694 | 48.268 | 4,0 |
| **1994** | 1.231.519 | 1.298.062 | 66.543 | 5,4 |
| **1996** | 1.128.199 | 1.242.256 | 114.057 | 10,1 |
| **1998** | 1.127.964 | 1.234.741 | 106.777 | 9,5 |
| **2000** | 1.145.518 | 1.227.488 | 81.970 | 7,2 |
| **2003** | 1.267.650 | 1.386.215 | 118.565 | 9,4 |
| **2006** | 1.559.982 | 1.625.077 | 65.095 | 4,2 |
| **2009** | 1.271.002 | 1.411.691 | 140.689 | 11,1 |
| **2011** | 1.480.345 | 1.559.696 | 79.351 | 5,4 |
| **2013** | 1.509.109 | 1.631.193 | 122.084 | 8,1 |
| **Prestaciones de la seguridad social** |  |  |  |  |
| **1990** | 1.006.774 | 1.079.839 | 73.065 | 7,3 |
| **1992** | 1.014.561 | 1.025.811 | 11.250 | 1,1 |
| **1994** | 1.072.903 | 1.135.413 | 62.510 | 5,8 |
| **1996** | 1.031.103 | 1.156.317 | 125.214 | 12,1 |
| **1998** | 1.103.882 | 1.132.140 | 28.258 | 2,6 |
| **2000** | 1.158.932 | 1.273.440 | 114.508 | 9,9 |
| **2003** | 1.207.136 | 1.233.952 | 26.816 | 2,2 |
| **2006** | 1.378.884 | 1.404.097 | 25.213 | 1,8 |
| **2009** | 1.422.752 | 1.485.157 | 62.405 | 4,4 |
| **2011** | 1.588.128 | 1.621.410 | 33.282 | 2,1 |
| **2013** | 1.683.380 | 1.717.833 | 34.453 | 2,0 |
|  |  |  |  |  |
| **Alquiler imputado** |  |  |  |  |
| **1990** | 2.483.518 | 1.954.996 | -528.522 | -21,3 |
| **1992** | 2.649.897 | 2.173.687 | -476.210 | -18,0 |
| **1994** | 2.736.243 | 2.251.007 | -485.236 | -17,7 |
| **1996** | 2.949.265 | 2.394.875 | -554.390 | -18,8 |
| **1998** | 3.077.174 | 2.565.160 | -512.014 | -16,6 |
| **2000** | 3.230.635 | 2.715.761 | -514.874 | -15,9 |
| **2003** | 3.410.901 | 2.905.090 | -505.811 | -14,8 |
| **2006** | 3.590.438 | 3.000.275 | -590.163 | -16,4 |
| **2009** | 3.665.939 | 3.159.797 | -506.142 | -13,8 |
| **2011** | 4.036.844 | 3.251.648 | -785.196 | -19,5 |
| **2013** | 4.149.650 | 3.408.806 | -740.844 | -17,9 |
|  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social,, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 5: Metodología histórica: Variación del ingreso medio original por perceptor por efecto de la corrección por omisión o no respuesta según tipo de ingreso, 1990-2013** | | | | |
| (Porcentaje) | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Sueldos y salarios** | **Ingreso del trabajo independiente** | **Prestaciones de la seguridad social** | **Alquiler imputado** |
|  |  |  |  |  |
| **1990** | 0,1 | 1,2 | -0,0 | 14,3 |
| **1992** | 0,6 | 1,4 | 0,4 | 6,5 |
| **1994** | 1,0 | 2,6 | 0,1 | 10,5 |
| **1996** | 0,3 | 1,1 | -0,6 | 7,1 |
| **1998** | 0,4 | 4,1 | 1,1 | 4,6 |
| **2000** | 1,5 | 2,8 | -0,9 | 5,8 |
| **2003** | 1,5 | 5,7 | 0,7 | 5,0 |
| **2006** | 0,9 | 2,0 | 0,9 | 4,0 |
| **2009** | 0,4 | 1,2 | 1,0 | 0,4 |
| **2011** | 1,5 | 2,0 | 1,2 | 2,0 |
| **2013** | 1,2 | 2,0 | 0,7 | 0,4 |
|  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social,Bases de datos Encuesta Casen. | | | | |

### 

### **2.3.2 Ajuste de los ingresos de los hogares por subdeclaración**

Luego de aplicadas las correcciones por omisión o no respuesta a las corrientes de ingreso señaladas, el proceso de elaboración de los datos de la encuesta contempla un análisis de consistencia interna y validación de los resultados corregidos.

Este análisis se centra en detectar la presencia de eventuales sesgos por sub o sobre declaración para su posterior ajuste. Considera las siguientes corrientes de ingreso: sueldos y salarios, ingresos del trabajo independiente, prestaciones de la seguridad social, alquiler imputado y rentas de la propiedad.

Los problemas de sub o sobre declaración requieren elegir una fuente exógena, independiente de la encuesta misma, con la cual comparar las estimaciones realizadas a partir de la información de la encuesta sobre las diferentes categorías de ingreso que reciben las personas y los hogares.

El marco de referencia utilizado por CEPAL para verificar la consistencia de la información medida por la Encuesta Casen han sido estimaciones de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares del Sistema de Cuentas Nacionales, especialmente elaboradas por CEPAL, a partir de información proporcionada por el Banco Central para estos efectos[[10]](#footnote-11).

La comparación de los ingresos corrientes de los hogares recogidos por las distintas versiones de la Encuesta Casen con los ingresos corrientes de los hogares provenientes de las estimaciones realizadas por CEPAL de la Cuentas de Ingresos y Gastos de los Hogares del Sistema de Cuentas Nacionales ha mostrado discrepancias significativas. En todas sus versiones, los ingresos agregados de los hogares calculados a partir de la encuesta han sido inferiores a aquellos que se obtienen de las estimaciones de la cuenta institucional de hogares del Sistema de Cuentas Nacionales.

En tanto las estimaciones realizadas por CEPAL de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares del Sistema de Cuentas Nacionales constituyen el punto de referencia adoptado, CEPAL asume que las discrepancias existentes, entre las estimaciones de la Encuesta Casen y las reportadas por estas estimaciones, reflejan los márgenes de sub o sobreestimación que afectarían a los datos de ingreso de la encuesta. Así se ha supuesto que la totalidad de estas discrepancias se ha debido a la subdeclaración de ingresos, ajustándose los resultados de la encuesta de manera que los ingresos de los hogares coincidan con las estimaciones de la Cuentas de Ingresos y Gastos de los Hogares.

En consecuencia, la metodología utilizada para corregir estos sesgos ha consistido básicamente en homologar y contrastar las estimaciones de ingreso corriente de los hogares entre la Encuesta Casen (corregida por omisión o no respuesta) y las estimaciones elaboradas por CEPAL de la cuenta institucional del sector de hogares del Sistema de Cuentas Nacionales.

A partir de la magnitud de las discrepancias existentes entre ambas estimaciones, se derivan los coeficientes de ajuste que se aplican a las estimaciones de la encuesta, a efecto de que la suma de los ingresos de los hogares coincida con los respectivos agregados de cuentas nacionales.

De esta manera, el ajuste se realiza imputando a cada tipo de ingreso las discrepancias porcentuales observadas entre el monto global registrado en la encuesta, ya corregido por omisión o no respuesta, y el de su equivalente en las estimaciones de Cuentas Nacionales. Esto es, el cociente entre ambas estimaciones. Los supuestos utilizados por CEPAL para realizar esta imputación han sido:

* la subdeclaración de ingresos en la Encuesta Casen se asocia al tipo de ingreso y no a la magnitud del mismo,
* el monto no declarado de cada tipo de ingreso es igual a la discrepancia entre aquel que consigna la Encuesta Casen y la estimación correspondiente en cuentas nacionales,
* la subdeclaración de ingreso sigue, en general, un patrón de elasticidad ingreso unitaria, donde la única excepción la constituyen los ingresos de la propiedad en efectivo,
* en tanto se asume que la percepción de los ingresos de la propiedad está muy concentrada en las personas de altos ingresos, la discrepancia en los ingresos de la propiedad entre ambas fuentes es imputada al 20% de los perceptores de mayores ingresos, distribuida en proporción al ingreso autónomo de cada uno de ellos (previamente ajustado en todas las corrientes que lo componen, a excepción de los ingresos de capital, que no se ajustan), y
* los aportes a la seguridad social entre asalariados e independientes cotizantes al sistema antiguo de pensiones se distribuyen en un 80% a los primeros y 20% a los segundos.

El Cuadro 6 muestra los factores de ajuste de los ingresos de los hogares aplicados en las distintas versiones de la Encuesta Casen entre los años 1990 y 2013, según tipo de ingreso. A su vez, el Cuadro 7 presenta el efecto del ajuste en el ingreso medio corregido por perceptor.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 6: Metodología histórica: Factores de ajuste de los ingresos según tipo de ingreso, 1990-2013** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Sueldos y salarios** | | **Ingresos del trabajo independiente** | | **Rentas de la propiedad**1 | | **Ingreso autónomo** | | **Prestaciones de la seguridad social** | | **Alquiler imputado** | | **Ingreso total** | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **1990** | 1,21 | | 1,98 | | 0,13 | | 1,60 | | 1,47 | | 0,66 | | 1,42 | |
| **1992** | 1,07 | | 1,99 | | 0,06 | | 1,46 | | 1,66 | | 0,55 | | 1,29 | |
| **1994** | 0,97 | | 1,60 | | 0,06 | | 1,33 | | 1,52 | | 0,48 | | 1,18 | |
| **1996** | 0,99 | | 2,04 | | 0,06 | | 1,33 | | 1,40 | | 0,45 | | 1,19 | |
| **1998** | 1,00 | | 1,96 | | 0,07 | | 1,31 | | 1,35 | | 0,44 | | 1,18 | |
| **2000** | 0,96 | | 1,83 | | 0,05 | | 1,27 | | 1,47 | | 0,45 | | 1,15 | |
| **2003** | 1,00 | | 1,98 | | 0,03 | | 1,26 | | 1,15 | | 0,44 | | 1,14 | |
| **2006** | 1,01 | | 1,98 | | 0,04 | | 1,25 | | 1,13 | | 0,44 | | 1,15 | |
| **2009** | 1,10 | | 2,05 | | 0,03 | | 1,31 | | 0,98 | | 0,42 | | 1,19 | |
| **2011** | 1,09 | | 2,05 | | 0,06 | | 1,30 | | 0,98 | | 0,47 | | 1,19 | |
| **2013** | 1,05 | | 1,89 | | 0,06 | | 1,23 | | 0,90 | | 0,40 | | 1,12 | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 1 El factor de ajuste de las rentas de la propiedad está expresado como proporción del ingreso autónomo del 20% de los receptores individuales de más altos ingresos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuente: CEPAL | | | | | | | | | | | | | | |
| **Cuadro 7: Metodología histórica: Variación del ingreso medio corregido por perceptor por efecto del ajuste según tipo de ingreso, 1990-2013** | | | | | | | | | | | | | | |
| (Porcentaje) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Sueldos y salarios** | | **Ingresos del trabajo independiente** | | **Rentas de la propiedad** | | **Ingreso autónomo** | | **Prestaciones de la seguridad social** | | **Alquiler imputado** | | **Ingreso total** |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **1990** | | 20,8 | | 98,0 | | -22,1 | | 54,3 | | 47,3 | | -33,6 | | 53,6 |
| **1992** | | 7,3 | | 95,7 | | -56,6 | | 41,4 | | 71,7 | | -63,6 | | 40,9 |
| **1994** | | 7,1 | | 51,3 | | -55,3 | | 27,1 | | 32,8 | | -69,9 | | 26,9 |
| **1996** | | 0,0 | | 104,3 | | -17,4 | | 33,1 | | 30,7 | | -69,3 | | 32,7 |
| **1998** | | 0,4 | | 95,5 | | -35,5 | | 30,7 | | 24,8 | | -69,5 | | 30,4 |
| **2000** | | 0,0 | | 82,6 | | -43,8 | | 27,0 | | 37,7 | | -68,4 | | 26,7 |
| **2003** | | 0,0 | | 97,6 | | -62,0 | | 25,7 | | 14,5 | | -69,0 | | 25,3 |
| **2006** | | 1,0 | | 97,6 | | -57,8 | | 25,3 | | 12,6 | | -69,3 | | 25,0 |
| **2009** | | 10,4 | | 104,8 | | -64,4 | | 31,0 | | 0,0 | | -70,2 | | 30,0 |
| **2011** | | 9,4 | | 105,4 | | -47,2 | | 29,6 | | 0,0 | | -68,6 | | 28,8 |
| **2013** | | 4,7 | | 89,2 | | -46,6 | | 23,3 | | 0,0 | | -73,0 | | 22,6 |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| a/ Excluye Alquiler Imputado | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | | | | | | | | | | | |

El Cuadro 8 muestra el aumento del ingreso (autónomo, monetario y total) medio de los hogares en las distintas versiones de la encuesta como producto de los procesos de corrección de la omisión o no respuesta y ajuste de los ingresos originales medidos en la Encuesta Casen.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 8: Metodología histórica: Variación del ingreso medio original por hogar por efecto de la corrección por omisión o no respuesta y de la corrección por omisión o no respuesta y ajuste, 1990-2013** | | | | | | |
| (Porcentaje) | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | **Corrección por omisión o no respuesta** | | | **Corrección por omisión o no respuesta y ajuste** | | |
|  | **Ingreso autónomo** | **Ingreso monetario** | **Ingreso total** | **Ingreso autónomo** | **Ingreso monetario** | **Ingreso total** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1990** | 3,6 | 3,6 | 1,2 | 60,2 | 59,3 | 42,0 |
| **1992** | 3,3 | 3,3 | 1,0 | 46,6 | 46,1 | 29,5 |
| **1994** | 5,5 | 5,4 | 3,0 | 34,3 | 34,0 | 18,5 |
| **1996** | 7,6 | 7,5 | 4,2 | 43,5 | 43,0 | 24,6 |
| **1998** | 7,0 | 6,9 | 3,8 | 40,1 | 39,5 | 21,9 |
| **2000** | 5,9 | 5,9 | 3,2 | 34,8 | 34,3 | 18,6 |
| **2003** | 8,3 | 8,1 | 5,1 | 36,2 | 35,7 | 19,6 |
| **2006** | 4,6 | 4,5 | 2,2 | 31,1 | 30,7 | 17,3 |
| **2009** | 8,1 | 7,8 | 5,4 | 41,6 | 40,1 | 25,2 |
| **2011** | 5,6 | 5,4 | 2,2 | 36,6 | 35,5 | 21,0 |
| **2013** | 6,8 | 6,6 | 3,3 | 31,7 | 30,7 | 15,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | | | |

Es importante tener en cuenta las siguientes consideraciones respecto al marco de referencia utilizado para realizar el ajuste de los ingresos de los hogares recogidos por la Encuesta Casen.

Hasta el año 2000, las cifras de cuentas nacionales elaboradas por el Banco Central con base 1986, siguiendo las recomendaciones del Sistema de Cuentas Nacionales 1968, no contenían cuentas desagregadas para los sectores institucionales, entre ellos los hogares. De modo que, a partir de los datos suministrados por el Banco Central acerca de las principales transacciones de los hogares, complementados con informaciones de otras fuentes, CEPAL estimaba las cuentas de ingresos y gastos de los hogares.

En el 2002, el Banco Central introdujo importantes modificaciones en la construcción de las cuentas nacionales. Por una parte, el nuevo sistema fue estructurado a partir de la matriz de insumo-producto 1996, en reemplazo del año base anterior, 1986. Por otra, de acuerdo con las directrices del Sistema de Cuentas Nacionales 1993, se realizó una reorganización de las cuentas dando lugar a un conjunto integrado de cuentas de producción, ingresos y gastos, y acumulación, por sectores institucionales, entre ellos, los hogares. Ello no sólo significó un reordenamiento sino también la incorporación de nuevas categorías y la eliminación de algunas anteriormente existentes.

CEPAL optó por compatibilizar los conceptos y partidas, utilizadas para realizar el ajuste, entre ambas series de cuentas nacionales y garantizar la mayor comparabilidad posible. Para ello, a partir de la versión 2003 de la Casen, el ajuste de la información de ingresos se ha realizado usando como referente las estimaciones realizadas por CEPAL de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares utilizadas el año 2000, actualizadas de acuerdo con las variaciones en las partidas correspondientes de la nueva serie de cuentas nacionales.

En efecto, de acuerdo con lo señalado por CEPAL “… con ocasión de la Encuesta de 2003, primera oportunidad en que debió enfrentarse un cambio de año base (de 1986 a 1996) y de referente metodológico (del SCN 1968 al SCN 1993), se decidió adoptar la solución técnica de proyectar los ingresos de la serie antigua de cuentas (utilizada desde el comienzo de las estimaciones de pobreza) de acuerdo con la variación 2000-2003 de la entonces serie nueva. Vale decir, al valor de cada partida de ingreso para el año 2000 (serie base 1986) se aplicó la tasa de variación entre 2000 y 2003 implícita para esa misma partida (debidamente homologada) en la serie base 1996. El nivel resultante para 2003 de cada tipo de ingreso fue, por ende, compatible con los de la serie antigua pero no necesariamente con los de la serie nueva.

En consistencia con ese procedimiento, en 2006 y 2009 se mantuvo el mismo criterio para efectos del ajuste de los ingresos de las encuestas, pero aplicando en ambas ocasiones la tasa de variación de las correspondientes cuentas del marco de referencia para los períodos 2003-2006 y 2006-2009 derivada de los datos de cuentas nacionales ahora base 2003, estimación vigente en ese momento en el país.

Por ende, en esta oportunidad no cabe sino replicar una vez más ese criterio, en el sentido de actualizar los niveles originales de cada partida en función de las variaciones de las respectivas variables según el marco de cuentas nacionales en vigor a la fecha de la Encuesta, que en esta ocasión es el de año base 2008 y ajustado a las recomendaciones metodológicas del SCN 2008[[11]](#footnote-12).”

En abril de 2007 el Banco Central entregó los resultados para el período 2003-2006 según una nueva serie base 2003; estos resultados reemplazaron a las estimaciones que se habían realizado para el año 2003 según la serie anterior base 1996. Por último, en mayo de 2012 el Banco Central entregó los resultados para el periodo 2008-2011 que se enmarcan en una nueva serie, que tiene como año base al 2008 y que ha sido elaborada siguiendo los lineamientos del SCN 2008.

De esta manera, entre 1990 y 2000 se utilizó información de la serie de cuentas base 1986 (SCN 1968), en 2003 la serie base 1996 (SCN 1993), en 2006 y en 2009 la serie base 2003 (SCN 1993) y en 2011 y 2013 la serie base 2008 (SCN 2008). Los cambios de año base y referentes metodológicos en las cuentas han afectado tanto el nivel como la definición de las variables de ingresos de los hogares. Por esta razón, se ha verificado una distancia significativa entre las cuentas utilizadas por CEPAL como referente para realizar el ajuste con aquellas que se derivan directamente del marco de referencia establecido, esto es, la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares. De ello resulta que los factores utilizados por CEPAL para realizar el ajuste difieren significativamente de aquellos que se derivan directamente de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares, como se observa en el Cuadro 9 para el período 2009-2013.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cuadro 9: Metodología histórica: Factores para el ajuste de ingresos por marco de referencia1 según tipo de ingresos, 2009, 2011 y 2013** | | |
|  | | |
| **Tipo de ingresos** | **Factor de ajuste** | |
|  | **Cuenta CEPAL** | **Cuenta SCN** |
| **2009** |  |  |
| Sueldos y salarios | 1,103 | 1,318 |
| Ingresos del trabajo independiente | 2,051 | 2,678 |
| Prestaciones de la seguridad social | 0,981 | 1,701 |
| Rentas de la propiedad | 0,033 | 0,033 |
| Alquiler imputado | 0,417 | 1,114 |
| Ingreso autónomo**2** | 1,31 | 1,649 |
| Ingreso total**3** | 1,188 | 1,563 |
| **2011** |  |  |
| Sueldos y salarios | 1,094 | 1,308 |
| Ingresos del trabajo independiente | 2,051 | 3,788 |
| Prestaciones de la seguridad social | 0,981 | 1,701 |
| Rentas de la propiedad | 0,062 | 0,048 |
| Alquiler imputado | 0,469 | 1,252 |
| Ingreso autónomo**2** | 1,296 | 1,819 |
| Ingreso total**3** | 1,186 | 1,729 |
| **2013** |  |  |
| Sueldos y salarios | 1,047 | 1,332 |
| Ingresos del trabajo independiente | 1,892 | 3,461 |
| Prestaciones de la seguridad social | 0,895 | 1,508 |
| Rentas de la propiedad | 0,064 | 0,056 |
| Alquiler imputado | 0,402 | 1,011 |
| Ingreso autónomo**2** | 1,233 | 1,763 |
| Ingreso total**3** | 1,118 | 1,644 |
|  |  |  |
| 1.Marco utilizado por CEPAL (Cuenta CEPAL) y marco utilizando directamente la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares (Cuentas SCN) | | |
| 2. Ingreso total excluidos los subsidios monetarios y el alquiler imputado. | | |
| 3. Incluye sueldos y salarios, ingresos del trabajo independiente, prestaciones de la seguridad social, rentas de la propiedad, subsidios monetarios y alquiler imputado. | | |
| Fuente: CEPAL, La Medición de los Ingresos en la Encuesta Casen 2013, distribución restringida. | | |

# **3. Metodología actual de medición de la pobreza por ingresos**

En el mes de diciembre del año 2014, el Ministerio de Desarrollo Social y Familia introdujo un conjunto de cambios a la metodología histórica de medición de la pobreza por ingresos, orientados a actualizar y mejorar la cuantificación y caracterización de la población en dicha situación.

Como ha sido señalado, estos cambios fueron resultado de un proceso de revisión de esta medición, iniciado de manera oficial el 2012 por la Comisión para la Medición de la Pobreza, que en enero de 2014 entregó a la Presidencia de la República su informe final[[12]](#footnote-13). Este proceso fue continuado por una Mesa Técnica Interinstitucional, convocada en abril de 2014, por el Ministerio de Desarrollo Social, con la participación del INE y la asesoría técnica de la CEPAL. En diciembre de 2014, esta mesa entregó sus recomendaciones respecto de las propuestas a incorporar en la metodología histórica de medición de la pobreza por ingresos.

Los cambios incorporados en la metodología histórica de medición de pobreza por ingresos incluyen:

* actualización de las líneas de pobreza a partir de la estimación de una nueva canasta básica de alimentos a fin de reflejar los hábitos de consumo prevalecientes;
* establecimiento del valor de la línea de pobreza extrema en dos tercios del correspondiente a la línea de pobreza;
* establecimiento de líneas de pobreza y de pobreza extrema sin diferenciación por zona urbana y rural;
* cambio en la metodología de actualización del valor de las líneas de pobreza;
* cambio de líneas de pobreza per cápita por líneas de pobreza por persona equivalente;
* cambio del indicador de bienestar de los hogares, reemplazando el ingreso total per cápita del hogar por el ingreso total por persona equivalente del hogar, a fin de considerar no sólo el efecto del tamaño del hogar en su bienestar, sino, además, la existencia de economías de escala en el consumo al interior de los hogares.

Paralelamente, el ministerio realizó un conjunto de modificaciones en la metodología de medición del ingreso. Estas modificaciones fueron:

* cambios en la metodología de imputación en las variables de ingreso del trabajo y jubilaciones;
* ampliación de la imputación por arriendo, considerando no sólo a los hogares propietarios, sino también a los hogares residentes en viviendas cedidas (por familiar o trabajo) y hogares residentes en viviendas en usufructo; y
* eliminación del ajuste de los ingresos de los hogares provenientes de la Encuesta Casen a los ingresos provenientes de estimaciones realizadas por CEPAL de la Cuentas de Ingresos y Gastos de los Hogares del Sistema de Cuentas Nacionales.

Este capítulo describe la actualización de la CBA y de las líneas de pobreza, así como los cambios realizados en la medición del ingreso de los hogares a partir del que se construye el actual indicador de bienestar, cuya comparación con las mencionadas líneas permite establecer la situación de pobreza de los hogares.

3.1 Canasta básica de alimentos y líneas de pobreza

### **3.1.1 Canasta básica de alimentos**

La CBA empleada en la metodología histórica para la determinación de las líneas de pobreza fue actualizada a fin de reflejar los hábitos de consumo prevalecientes, siguiendo los lineamientos de la propuesta elaborada por la Comisión para la Medición de la Pobreza, sobre la base de la información proporcionada por la VII EPF, levantada por el INE entre noviembre de 2011 y octubre de 2012.

La actual CBA considera un umbral de requerimientos de 2.000 calorías diarias promedio por persona, en las zonas urbana y rural. Su composición fue determinada a partir del gasto de aquel grupo de la población correspondiente al quintil de hogares de menor gasto per cápita que, dado su patrón de gastos alimenticios, satisface en promedio los requerimientos calóricos recomendados por persona al día, denominado grupo de referencia.

Para identificar este grupo de referencia fue necesario estimar el consumo calórico de los hogares, a partir de las cantidades de alimentos adquiridas. Sin embargo, la EPF sólo informaba sobre el gasto en alimentos de los hogares, sin detallar las cantidades ni sus precios, lo que impidió una estimación directa de las calorías consumidas por cada hogar[[13]](#footnote-14).

En consecuencia, para convertir el gasto en alimentos en consumo calórico se realizó una estimación indirecta, de acuerdo con la metodología propuesta por la Comisión para la Medición de la Pobreza. Esta consistió en asignar precios a cada ítem de gasto en alimentos para calcular posteriormente las cantidades adquiridas de alimentos, dado el gasto total en cada ítem[[14]](#footnote-15). Finalmente, estas cantidades fueron convertidas a calorías, mediante la aplicación de tablas de composición nutricional.

Para realizar la asignación de precios, se utilizó la información de la base de datos mensual de precios cobrados por los diversos establecimientos comerciales encuestados por el INE para el cálculo del IPC.

Sin embargo, el nivel de detalle de bienes con que se presentan los precios recolectados para el cálculo del IPC (división, grupo, clase, subclase, producto y variedad) es mayor que aquél con que se presentan los gastos en la VII EPF levantada por el INE (los que llegan sólo hasta el nivel de producto). Por esta razón, se asociaron todas las variedades en la base de precios a cada producto correspondiente en la EPF; luego, se expresaron todos los precios en la base de datos en términos de pesos por gramo o pesos por centímetro cúbico, según corresponda, de modo de hacer comparables los precios dentro de una variedad determinada.

Además, dentro de cada variedad IPC hay una diversidad de observaciones, asociadas a distintos momentos en el tiempo y establecimientos comerciales. Los precios IPC seleccionados y asociados a los productos respectivos en la EPF fueron los precios correspondientes a aquella variedad cuyo precio p20 fuera el más bajo. Las variedades fueron asignadas a los hogares dependiendo de su nivel de ingreso. En particular, para ciertos productos se asumió que los quintiles 4 y 5 consumían variedades relativamente caras o de mayor calidad, y que los quintiles 1, 2 y 3 consumían variedades relativamente baratas o de menor calidad[[15]](#footnote-16).

De esta manera, se asignaron precios a 95 productos, que representan un 76,4% del gasto per cápita promedio en alimentos del primer quintil[[16]](#footnote-17).

Por otra parte, hay productos en la EPF que no se encuentran en la canasta del IPC. El gasto en estos alimentos sin precio se redistribuyó entre los productos a los que sí se les pudo asignar un precio, dentro de la categoría más cercana.

Luego de determinar las unidades compradas de cada alimento (dividiendo el gasto por su respectivo precio), para calcular las unidades consumidas por cada hogar, se aplicó un factor de pérdida a las unidades compradas, puesto que una fracción del peso de los alimentos no es comestible[[17]](#footnote-18).

A diferencia de los alimentos consumidos en el hogar, para cada variedad de comida fuera del hogar en la base de precios del IPC existe más de un producto en la EPF. Para hacer la correspondencia gasto-precio, se agruparon todos los productos de la EPF referidos a una variedad del IPC en uno solo[[18]](#footnote-19). Luego, el proceso para asociar precios a las comidas fuera del hogar es similar al usado para los alimentos consumidos en el hogar.

Una vez calculadas las unidades físicas aparentemente consumidas por cada hogar, se transformó esta información en calorías consumidas usando la información nutricional de cada alimento.

Para estimar las calorías consumidas en promedio por cada quintil, se consideraron -además de las calorías estimadas a partir del gasto declarado en la EPF-, las calorías que se estima, en promedio, recibe cada quintil de hogares a través del Programa de Alimentación Escolar, PAE[[19]](#footnote-20). Estas últimas, si bien se utilizan para la determinación del grupo de referencia, no son contabilizadas en la CBA, considerando que mientras el programa mantenga su oferta el requerimiento nutricional que deben satisfacer los hogares con sus recursos monetarios corresponde a la diferencia entre las 2.000 calorías promedio recomendadas y aquellas recibidas por el PAE.

La identificación del estrato de referencia (que es el grupo de hogares en la EPF para el cual se calcula el costo de la CBA), se realizó ordenando a los hogares según quintiles móviles de gasto per cápita y seleccionando a aquel quintil que teniendo el menor ingreso cubre los requerimientos calóricos.

De acuerdo con los resultados obtenidos, el estrato de referencia se situó entre los percentiles 1 y 20. Este grupo de hogares tiene una ingesta calórica promedio de 2.000,2 calorías per cápita al día, lo que incluye 210,8 calorías que se estima recibieron en promedio del PAE.

Finalmente, la composición física de la canasta fue ajustada para cumplir las recomendaciones nutricionales para la población[[20]](#footnote-21). Para realizar los ajustes, se establecieron las calorías, proteínas y grasas contenidas en la canasta del grupo de referencia y se calcularon las brechas entre los niveles observados de consumo para los principales nutrientes y el nivel recomendado por organismos internacionales, cuidando de desviarse lo menos posible de los patrones de consumo observados, y de respetar el costo de la canasta[[21]](#footnote-22). En la evaluación de los estándares mínimos de nutrientes de la CBA se consideró, además de los provenientes de la canasta adquirida por el grupo de referencia de acuerdo a la EPF, el aporte del PAE imputado. Los productos incluidos en la CBA por persona mensual, sus cantidades, calorías y el valor de cada producto se presentan en el Cuadro 10:

**Cuadro 10: Metodología actual: Composición y valor (abril 2012) de la Canasta Básica de Alimentos**

| **Alimento** | **Unidad** | **Cantidad** | **Calorías** | **Valor $** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **(Día)** | **(Día)** | **(Mes)** |
|  |  |  |  |  |
| Arroz | G | 22,2 | 81,1 | 486 |
| Pan corriente sin envasar | G | 151,2 | 436,9 | 3.990,70 |
| Espiral | G | 20,2 | 26,2 | 589,7 |
| Galleta dulce | G | 1,1 | 5,4 | 92,9 |
| Galleta no dulce | G | 0,5 | 1,9 | 43,3 |
| Torta 15 o 20 personas | G | 7,2 | 27,2 | 354,4 |
| Prepizza familiar | G | 0,8 | 0,1 | 51,8 |
| Harina de trigo | G | 10,2 | 37 | 167,3 |
| Avena | G | 5,1 | 0,1 | 196,6 |
| Asiento | G | 0,3 | 0,4 | 62,9 |
| Carne molida | G | 4,9 | 8,5 | 440,5 |
| Chuleta de cerdo centro o vetada | G | 3,9 | 11,2 | 368,9 |
| Costillar de cerdo | G | 1,8 | 5,2 | 204,4 |
| Pulpa de cerdo | G | 4 | 5,2 | 343,4 |
| Carne de pavo molida | G | 1,2 | 1,4 | 121,4 |
| Pechuga de pollo | G | 4,7 | 9,2 | 356,1 |
| Pollo entero | G | 20,4 | 36 | 958,1 |
| Trutro de pollo | G | 15,3 | 37,9 | 882,3 |
| Pulpa de cordero fresco o refrigerado | G | 0,2 | 0,2 | 19,4 |
| Salchicha y vienesa de ave | G | 2,3 | 5 | 138,4 |
| Salchicha y vienesa tradicional | G | 0,2 | 1,1 | 14,5 |
| Longaniza | G | 4,2 | 13,5 | 361,1 |
| Jamón de cerdo | G | 9,4 | 25,6 | 787,2 |
| Pate | G | 2,9 | 12,4 | 243,2 |
| Merluza fresca o refrigerada | G | 8,1 | 6,2 | 305,2 |
| Choritos frescos o refrigerados en su concha | G | 2,7 | 2 | 91,7 |
| Jurel en conserva | G | 18,8 | 52,6 | 1.246,30 |
| Surtido en conserva | G | 0,3 | 0,3 | 29 |
| Leche líquida entera | CC | 73,7 | 44,2 | 1.412,30 |
| Leche en polvo entera instantánea | G | 3,2 | 15,8 | 377,5 |
| Yogurt | G | 20,8 | 17,8 | 692,5 |
| Queso Gouda | G | 4,3 | 15,1 | 621,4 |
| Quesillo y queso fresco con sal | G | 0,9 | 1 | 103,4 |
| Queso crema | G | 0,3 | 1,1 | 42,2 |
| Huevo de gallina | G | 13,1 | 21 | 797,7 |
| Mantequilla con sal | G | 1,2 | 8,8 | 155,1 |
| Margarina | G | 3,6 | 25,5 | 239 |
| Aceite vegetal combinado o puro | CC | 15,7 | 140,7 | 592,3 |
| Plátano | G | 110,2 | 100,5 | 1.368,70 |
| Manzana | G | 51,1 | 30,2 | 776,3 |
| Maní salado | G | 0,4 | 2,4 | 40,1 |
| Poroto | G | 13,1 | 42,8 | 551,3 |
| Lenteja | G | 1,7 | 5,7 | 75,9 |
| Lechuga | G | 25,2 | 3,3 | 554,2 |
| Zapallo | G | 14,2 | 4,5 | 274,6 |
| Limón | G | 15,7 | 4,6 | 218 |
| Palta | G | 12,5 | 20,1 | 497,3 |
| Tomate | G | 44,6 | 9,4 | 812,7 |
| Zanahoria | G | 6,3 | 2,7 | 204,1 |
| Cebolla nueva | G | 17,5 | 6,6 | 265,4 |
| Choclo congelado | G | 5,7 | 4,6 | 297,3 |
| Papa de guarda | G | 121,5 | 218,5 | 1.110,80 |
| Azúcar | G | 28,8 | 114,6 | 516,4 |
| Chocolate | G | 0,9 | 5 | 180 |
| Caramelo | G | 1,9 | 7,5 | 148,7 |
| Helado familiar un sabor | CC | 9,3 | 13,1 | 328,5 |
| Salsa de tomate | G | 20,1 | 16,9 | 900,5 |
| Sucedáneo de café | G | 1 | 0 | 198 |
| Te para preparar | G | 1,8 | 0 | 254,3 |
| Agua mineral | CC | 9,4 | 0 | 84 |
| Bebida gaseosa tradicional | CC | 46,9 | 17,7 | 881,9 |
| Bebida energizante | CC | 0,1 | 0 | 18,1 |
| Refresco isotónico | CC | 0,3 | 0 | 10,3 |
| Jugo líquido | CC | 4,5 | 2,5 | 167,2 |
| Néctar líquido | CC | 0,1 | 0,1 | 2,2 |
| Refresco en polvo | G | 1,3 | 4,9 | 146,5 |
| Completo | G | 6,4 | 18 | 687,8 |
| Papas fritas | G | 0,8 | 1,3 | 91 |
| Té corriente (según establecimiento) - para desayuno | G | 1,3 | 0,3 | 50 |
| Biscochos dulces y medialunas - para desayuno | G | 0,1 | 0,5 | 11,4 |
| Entrada (ensalada o sopa) - para almuerzo | G | 0 | 0 | 6,3 |
| Postre - para almuerzo | G | 0 | 0 | 0,5 |
| Promoción de comida rápida | G | 0,7 | 1,5 | 113,3 |
| Tostadas (palta o mantequilla o mermelada o mezcla de estas) - para desayuno | G | 0 | 0,1 | 5,6 |
| Aliado (jamón queso) o Barros Jarpa - para once | G | 0 | 0,1 | 6,4 |
| Pollo asado entero | G | 2 | 3,7 | 164,8 |
| Empanada de horno | G | 1,5 | 2,9 | 124,2 |
| Colación o menú del día o almuerzo ejecutivo | G | 4,5 | 5,1 | 488,7 |
| Plato de fondo - para almuerzo | G | 0,8 | 1,5 | 415,3 |
|  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia. | | | | |

El valor de la CBA por persona al mes así estimado, excluyendo el gasto en alcoholes, asciende a $31.029 en abril del año 2012.

### **3.1.2 Líneas de pobreza**

El valor de la actual línea de pobreza fue estimado sobre la base del gasto total de los hogares en el estrato de referencia determinado en la EPF 2011-2012. Se excluyen los gastos en alcohol y tabaco, y el gasto en bienes y servicios adquiridos por menos del 10% de los hogares[[22]](#footnote-23), (manteniendo el “arriendo imputado de la vivienda principal para hogares que pagan arriendo reducido o gratuito”) imputando como gasto el servicio de vivienda que perciben los hogares propietarios, y considerando el aporte calórico del PAE. El valor de la línea de pobreza es común para todo el país, sin diferenciar entre las zonas urbana y rural.

El valor de la línea de pobreza obtenida al aplicar la metodología presentada alcanzó a $368.389 en abril de 2012, para el hogar promedio del grupo de referencia (de un tamaño promedio de 4,43 personas). El Coeficiente de Orshansky resultante fue de 2,68, es decir, el grupo de referencia, a abril 2012, gastaba 37,3% (1/2,68) de su presupuesto en alimentos y el resto, en otros productos no alimentarios.

En cuanto a la línea de pobreza extrema, en la metodología actual, reconociendo que la pobreza extrema va más allá de no contar con recursos para alimentarse, su valor equivale a dos tercios del correspondiente a la línea de pobreza, lo que es cercano al gasto que realizan los hogares del grupo de referencia en alimentación, vivienda y vestuario. Se estimó en $86.643 en abril 2012, para el hogar del grupo de referencia.

Como ha sido señalado y se detallará más adelante, el indicador de bienestar de los hogares tradicionalmente utilizado para la medición de pobreza, el ingreso total per cápita del hogar, fue reemplazado por una nueva medida, el ingreso total por persona equivalente del hogar o ingreso total equivalente del hogar, utilizándose un coeficiente de 0,7.

El reemplazo del ingreso total per cápita del hogar por el ingreso total por persona equivalente del hogar o ingreso total equivalente del hogar, como indicador del bienestar de un hogar, significa que se considera que un hogar está en situación de pobreza si su ingreso por persona equivalente o ingreso equivalente del hogar es inferior al valor de la línea de pobreza por persona equivalente o, alternativamente, si sus ingresos totales son inferiores a la correspondiente línea de pobreza según el tamaño del hogar. A su vez, se considera que un hogar está en situación de pobreza extrema si su ingreso por persona equivalente es inferior a la línea de pobreza extrema por persona equivalente o, alternativamente, si sus ingresos totales son inferiores a la correspondiente línea de pobreza extrema según el tamaño del hogar.

Para expresar la línea de pobreza en términos de persona equivalente, se divide la línea de pobreza para el hogar medio del estrato de referencia, de 4,43 miembros, ($368.389 en abril de 2012), por el número de personas equivalentes, esto es, el número de miembros del hogar, (4,43 personas), elevado al coeficiente de ponderación (0,7). En abril de 2012, esta línea correspondió a $129.964. Asimismo, para expresar la línea de pobreza extrema en términos de persona equivalente, se divide la línea de pobreza extrema para el hogar medio, por el número de personas equivalentes, esto es: $245.592 /(4,43^0,7). En abril de 2012, esta línea correspondió a $86.643.

La utilización del ingreso equivalente del hogar, como indicador del bienestar, implica la existencia de distintas líneas de pobreza y de pobreza extrema, cuyos valores dependen del tamaño del hogar. Estas líneas reemplazan las anteriormente únicas líneas de pobreza y de pobreza extrema, expresadas en valores per cápita.

El valor de la canasta básica de alimentos y de las líneas de pobreza es actualizado mensualmente por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia. Bajo la actual metodología de medición de la pobreza, el valor de la CBA es actualizado de acuerdo con la variación de los precios de cada uno de los productos que la componen en el IPC. La diferencia entre el valor de la línea de pobreza y la CBA (canasta básica no alimentaria), es actualizada de acuerdo con la variación de precios del IPC, descontando la variación correspondiente a los alimentos y bebidas no alcohólicas, y restaurantes, cafés y establecimientos similares.

El valor de las líneas utilizadas para estimar la pobreza y la pobreza extrema por tamaño del hogar, en los años de aplicación de la Encuesta Casen entre 2006 y 2017, se presenta en los cuadros 11 y 12:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 11: Metodología actual: Valor de la línea de pobreza por tamaño del hogar, 2006-2017** | | | | | | |
| ($ de noviembre de cada año) | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Número de personas** | **2006** | **2009** | **2011** | **2013** | **2015** | **2017** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | 105.384 | 120.662 | 128.758 | 136.911 | 151.669 | 158.145 |
| **2** | 171.197 | 196.016 | 209.168 | 222.413 | 246.387 | 256.908 |
| **3** | 227.384 | 260.349 | 277.817 | 295.409 | 327.251 | 341.225 |
| **4** | 278.110 | 318.429 | 339.794 | 361.310 | 400.256 | 417.348 |
| **5** | 325.127 | 372.263 | 397.240 | 422.394 | 467.924 | 487.905 |
| **6** | 369.386 | 422.938 | 451.315 | 479.893 | 531.621 | 554.322 |
| **7** | 411.475 | 471.128 | 502.739 | 534.573 | 592.195 | 617.483 |
| **8** | 451.791 | 517.289 | 551.998 | 586.950 | 650.218 | 677.984 |
| **9** | 490.619 | 561.746 | 599.438 | 637.394 | 706.099 | 736.251 |
| **10** | 528.171 | 604.743 | 645.319 | 686.180 | 760.144 | 792.604 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 12: Metodología actual: Valor línea de pobreza extrema por tamaño del hogar, 2006-2017** | | | | | | |
| ($ de noviembre de cada año) | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Número de personas** | **2006** | **2009** | **2011** | **2013** | **2015** | **2017** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | 70.256 | 80.441 | 85.838 | 91.274 | 101.113 | 105.430 |
| **2** | 114.131 | 130.677 | 139.444 | 148.275 | 164.258 | 171.272 |
| **3** | 151.589 | 173.565 | 185.210 | 196.939 | 218.167 | 227.483 |
| **4** | 185.407 | 212.285 | 226.528 | 240.874 | 266.838 | 278.232 |
| **5** | 216.752 | 248.174 | 264.825 | 281.596 | 311.949 | 325.270 |
| **6** | 246.257 | 281.957 | 300.875 | 319.929 | 354.414 | 369.548 |
| **7** | 274.317 | 314.084 | 335.157 | 356.382 | 394.797 | 411.655 |
| **8** | 301.194 | 344.858 | 367.996 | 391.300 | 433.479 | 451.989 |
| **9** | 327.079 | 374.496 | 399.622 | 424.929 | 470.733 | 490.834 |
| **10** | 352.114 | 403.160 | 430.209 | 457.454 | 506.763 | 528.403 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social. | | | | | | |

### 

## **3.2 Indicador de bienestar: Ingreso total equivalente del hogar**

Al igual que en la metodología histórica, la unidad de análisis utilizada para la medición de la pobreza es el hogar, asignándose a todos sus miembros el mismo indicador de bienestar.

En la metodología actualmente vigente el ingreso total por persona equivalente del hogar o ingreso total equivalente del hogar reemplaza al ingreso total per cápita del hogar como indicador del bienestar. Esta medida, como el ingreso total per cápita del hogar, considera el efecto del tamaño del hogar en su bienestar; pero, además, toma en cuenta la existencia de economías de escala en el consumo al interior de los hogares. Estas economías -que se generan debido a la presencia de bienes compartidos en el consumo de los hogares, como, por ejemplo, la calefacción- se traducen en que cada miembro adicional necesita menos que un incremento proporcional del ingreso del hogar para que se conserve el mismo nivel de bienestar.

El ingreso total por persona equivalente del hogar o ingreso total equivalente del hogar corresponde al ingreso total del hogar dividido por el número de personas equivalentes; esto es, el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro y su núcleo familiar, elevado a una potencia o coeficiente de ponderación, llamado elasticidad de equivalencia[[23]](#footnote-24).

Ype = YT/(NEE)

Donde,

Ype, ingreso total por persona equivalente del hogar o ingreso total equivalente del hogar

YT, ingreso total del hogar

NEE, número de personas equivalentes del hogar

N, número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro y su núcleo familiar

EE, elasticidad de equivalencia

La elasticidad de equivalencia permite tomar en cuenta la presencia de economías de escala en el consumo. El valor de este coeficiente puede variar entre 0 y 1. Si la elasticidad de equivalencia toma el valor 0, las economías de escala son absolutas, por lo que el indicador de bienestar utilizado es el ingreso total del hogar. En cambio, cuando no existen economías de escala en el hogar, este coeficiente toma el valor 1, y el indicador de bienestar es el ingreso per cápita del hogar.

El Ministerio de Desarrollo Social y Familia utiliza una escala de equivalencia uniparamétrica. El valor de la elasticidad de equivalencia utilizada por el ministerio es 0,7 para todos los miembros del hogar, de acuerdo con lo propuesto por la Comisión para la Medición de la Pobreza.

## **3.3 Medición del ingreso de los hogares**

Al igual que en la metodología histórica, la fuente de información utilizada para estimar los ingresos que reciben las personas y los hogares es la Encuesta Casen. Los ingresos corrientes captados por la encuesta constituyen la base para estimar los ingresos totales por persona equivalente de los hogares, los que luego son contrastados con la línea de pobreza por persona equivalente y la línea de pobreza extrema por persona equivalente para identificar aquellos hogares que se encuentran en situación de pobreza no extrema y extrema.

Para la construcción del indicador de bienestar de los hogares y su clasificación en las categorías pobres extremos, pobres o no pobres, la actual metodología considera el ingreso total del hogar captado por la encuesta, definido como la suma del ingreso autónomo del hogar (sueldos y salarios, monetarios y en especies, ganancias provenientes del trabajo independiente, auto provisión de bienes producidos por el hogar, rentas, intereses, dividendos y retiro de utilidades, jubilaciones, pensiones o montepíos y transferencias corrientes), las transferencias monetarias que recibe el hogar del Estado (aportes en dinero que reciben las personas y los hogares del Estado a través de los programas sociales) y una imputación por concepto de arriendo de la vivienda, tanto cuando ésta es habitada por sus propietarios ( al igual que en la metodología histórica) como en el caso de las viviendas ocupadas en condición de cedida por familiar u otro, cedida por servicio o trabajo, o en usufructo (a diferencia de la metodología histórica) .

En ambas metodologías, el propietario de la vivienda que habita es considerado como un empresario que explota un activo producido no financiero y que vende un servicio a sí mismo, por lo que obtiene una corriente de ingreso que es capturada en el alquiler imputado. En la metodología actual, también se considera que la ocupación de viviendas cedidas o en usufructo representa un ingreso para el hogar que debe ser capturado en el alquiler imputado, en tanto constituye una transferencia corriente de ingresos entre hogares, que amplía las posibilidades de consumo del hogar que recibe la transferencia, sin reducir el patrimonio de los hogares.

3.3.1 Corrección de los ingresos de los hogares por omisión o no respuesta

La omisión o no respuesta en las distintas aplicaciones de la Encuesta Casen entre 2006 y 2017 para el ingreso de la ocupación principal, el ingreso de jubilación y el arriendo imputado se resume en el Cuadro 13:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 13: Encuesta Casen: Tasa de no respuesta a las preguntas de ingreso de la ocupación principal, de ingreso de jubilación y de arriendo imputado, 2006-2017** | | | | | | |
| (Datos expandidos) | | | | | | |
|  | | | |  |  |  |
|  | **2006** | **2009** | **2011** | **2013** | **2015** | **2017** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Ingreso de la ocupación principal** | 4,3 | 8,8 | 5,4 | 7,0 | 6,2 | 6,0 |
| **Ingreso de jubilación** | 2,7 | 6,5 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,5 |
| **Arriendo imputado** | 1,3 | 4,9 | 1,9 | 3,4 | 1,2 | 3,0 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | | | |

La actual metodología de medición de los ingresos mantiene la alternativa adoptada históricamente en Casen para el tratamiento de la no respuesta, esto es, la imputación de los datos faltantes.

Al igual que en la metodología histórica, se realiza una imputación en los siguientes casos:

* personas que se declaran ocupadas, en calidad de trabajador dependiente o independiente, es decir, en una categoría distinta a la de trabajador familiar no remunerado, que no reportan el ingreso proveniente de su ocupación principal;
* personas que declaran recibir ingresos por concepto de jubilaciones, pensiones o montepíos, que no reportan el monto correspondiente;
* hogares que ocupan una vivienda en condición de propietarios de la misma que no reportan un valor por concepto de arriendo imputado.

Sin embargo, la actual metodología amplía la imputación en el caso del alquiler imputado para corregir la no respuesta no sólo a los hogares propietarios de la vivienda que habitan, sino también a hogares residentes en viviendas cedidas por familiar, por trabajo o servicio, o en usufructo, y que no reportan un valor por concepto de arriendo imputado.

Por otra parte, se introducen cambios en el método de imputación por medias condicionadas en las variables de ingreso del trabajo y jubilaciones, aplicándose matrices de exigencia para la imputación de datos faltantes en las variables de ingreso de trabajadores dependientes e independientes, así como también para jubilaciones.

En el caso de los ocupados sin ingreso del trabajo, se realiza una imputación por medias condicionadas usando matrices de exigencia. Consiste en imputar a cada persona el valor del ingreso medio reportado por aquellas de similares características, relajando las exigencias. Cada grupo se define en función del cruce de las siguientes variables:

* ubicación geográfica en tres niveles: comuna, región y regiones agregadas (I a V y XV; VI a XII; RM),
* rama de actividad económica en dos niveles: 17 secciones de la CIIU, de la A a la Q para los años 2011 y 2013; 9 secciones de la CIIU para los años 2006 y 2009; y 7 grupos de secciones de la CIIU para los años 2011 y 2013,
* edad en 4 tramos: de 15 a 24, de 25 a 44 de 45 a 64 de 65 y más,
* categoría ocupacional en dos grupos (patrones y trabajadores independientes y asalariados) y en tres niveles: Primero, se utilizan los 8 grupos en que se clasifican las observaciones, dejando de lado los trabajadores familiares no remunerados; segundo, se agrupan los trabajadores de las empresas públicas con los del sector privado, y los trabajadores del servicio doméstico puertas adentro con los de puertas afuera; y, tercero, se agrupa a todos los trabajadores asalariados no pertenecientes al servicio doméstico,
* nivel educacional en dos niveles: nivel en 5 tramos (hasta 3 años de educación, de 4 a 7 años, de 8 a 11, 12 años, y 13 o más años de educación) y nivel en 2 tramos (hasta 11 años de educación, 12 y más años de educación)
* sexo (hombre; mujer)
* ocupación u oficio

A los empleadores no se les considera la ocupación u oficio; en el caso de los trabajadores por cuenta propia, no se toma en cuenta la rama de actividad económica y; para los miembros de las Fuerzas Armadas, no se considera la ocupación u oficio ni la rama.

Si el conjunto de observaciones similares fuese vacío, se relajan las distintas condiciones de clasificación en el siguiente orden:

* Se aplican todas las variables en forma conjunta, con el máximo nivel de desagregación posible.
* Se relaja el criterio de ubicación geográfica, pasando de comuna a región.
* Se relaja el criterio de rama de actividad, pasando de 17 secciones a 7 grupos.
* Se relaja el criterio de clasificación de la categoría de actividad, pasando de 8 a 6 grupos.
* Se relaja el criterio de nivel educativo, pasando de 5 a 2 tramos.
* Se relaja nuevamente el criterio de ubicación geográfico, pasando de regiones a grupos de regiones (I a V y XV; VI a XII; RM).
* Se relaja nuevamente el criterio de categoría de actividad, pasando de 6 a 4 grupos.

Tras estas siete iteraciones, los datos faltantes de observaciones que no hubieran sido apareadas permanecen como no respuestas.

En el caso de los jubilados y pensionados sin ingreso de jubilación o pensión, también se realiza imputación por medias condicionadas, usando matrices de exigencia. Cada grupo se define en función del cruce de las siguientes variables:

* ubicación geográfica en tres niveles: comuna, región y regiones agregadas (I a V y XV; VI a XII; RM),
* jefatura de hogar (jefe, no jefe),
* sexo (hombre; mujer),
* nivel educacional en 5 tramos (hasta 3 años de educación; de 4 a 7 años; de 8 a 11; 12 años; y 13 o más años de educación) y
* edad en 4 tramos (hasta 59; de 60 a 69; de 70 a 79; de 80 y más).

El orden en que se relajan las condiciones de clasificación es el siguiente:

* Se aplican todas las variables en forma conjunta, con el máximo nivel de desagregación posible.
* Se relaja el criterio de ubicación geográfica, pasando de comuna a región.
* Se elimina el criterio de diferenciación por edad.

Tras estas tres iteraciones, los datos faltantes de observaciones que no hubieran sido apareadas permanecen como no respuestas.

En el caso de hogares propietarios de la vivienda que habitan, hogares residentes en viviendas cedidas (por familiar o trabajo) y hogares residentes en viviendas en usufructo, que no respondieron la pregunta base para calcular el arriendo imputado (arriendo de viviendas similares en el sector), se aplica hot deck. Esto es, se imputa como valor en la respuesta faltante la del vecino más cercano, a partir de un archivo ordenado geográficamente conforme a las variables de situación de la vivienda y tipo de vivienda.

Al mismo tiempo, a aquellos hogares que habitan una vivienda no propia, cedida o en usufructo, y reportan un valor por imputación de arriendo, se les elimina dicho valor.

La corrección por omisión o no respuesta, en las distintas aplicaciones de la Encuesta Casen realizadas entre 2006 y 2017 con la metodología actual, genera un aumento en el número de perceptores, así como también en el ingreso medio por perceptor con relación a los datos originales, como se observa en el Cuadro 14 y en el Cuadro 15, respectivamente.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 14: Metodología actual: Número de perceptores por tipo de ingreso: datos originales, datos corregidos por omisión o no respuesta y variación por efecto de la corrección, 2006-2017** | | | | |
|  | | | | |
|  | **Datos originales** | **Datos corregidos por omisión** | **Variación por efecto de la corrección** | |
|  |  |  | N | % |
|  |  |  |  |  |
| **Sueldos y salarios** |  |  |  |  |
| **2006** | 4.720.439 | 4.908.134 | 187.695 | 4,0 |
| **2009** | 4.501.264 | 4.876.742 | 375.478 | 8,3 |
| **2011** | 5.036.595 | 5.275.879 | 239.284 | 4,8 |
| **2013** | 5.271.731 | 5.595.839 | 324.108 | 6,1 |
| **2015** | 5.474.259 | 5.776.985 | 302.726 | 5,5 |
| **2017** | 5.592.079 | 5.895.844 | 303.765 | 5,4 |
| **Ingreso del trabajo independiente** |  |  |  |  |
| **2006** | 1.559.982 | 1.625.133 | 65.151 | 4,2 |
| **2009** | 1.271.002 | 1.415.791 | 144.789 | 11,4 |
| **2011** | 1.480.345 | 1.560.727 | 80.382 | 5,4 |
| **2013** | 1.509.109 | 1.625.360 | 116.251 | 7,7 |
| **2015** | 1.636.660 | 1.738.481 | 101.821 | 6,2 |
| **2017** | 1.853.704 | 1.963.913 | 110.209 | 5,9 |
| **Prestaciones de la seguridad social** |  |  |  |  |
| **2006** | 1.378.884 | 1.404.097 | 25.213 | 1,8 |
| **2009** | 1.422.752 | 1.485.157 | 62.405 | 4,4 |
| **2011** | 1.588.128 | 1.621.410 | 33.282 | 2,1 |
| **2013** | 1.683.380 | 1.717.833 | 34.453 | 2,0 |
| **2015** | 1.699.714 | 1.747.834 | 48.120 | 2,8 |
| **2017** | 1.842.039 | 1.899.632 | 57.593 | 3,1 |
| **Alquiler imputado** |  |  |  |  |
| **2006** | 3.590.438 | 3.589.134 | -1.304 | 0,0 |
| **2009** | 3.665.939 | 3.832.744 | 166.805 | 4,6 |
| **2011** | 4.036.844 | 4.050.141 | 13.297 | 0,3 |
| **2013** | 4.149.650 | 4.238.653 | 89.003 | 2,1 |
| **2015** | 4.315.641 | 4.268.012 | -47.629 | -1,1 |
| **2017** | 4.388.829 | 4.452.056 | 63.227 | 1,4 |
|  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 15: Metodología actual: Variación del ingreso medio original por perceptor por efecto de la corrección por omisión o no respuesta según tipo de ingreso, 2006-2017** | | | | | |
| (Porcentaje) | | | | | |
|  | | | | | |
|  |  | **Sueldos y salarios** | **Ingreso del trabajo independiente** | **Prestaciones de la seguridad social** | **Alquiler imputado** |
|  |  |  |  |  |  |
| **2006** |  | 1,7 | 3,0 | 1,3 | -1,0 |
| **2009** |  | 0,8 | 0,3 | 1,2 | -5,2 |
| **2011** |  | 1,8 | 3,2 | 1,0 | -1,7 |
| **2013** |  | 1,6 | 3,2 | 0,8 | -3,0 |
| **2015** |  | 1,3 | 1,5 | 0,8 | -0,5 |
| **2017** |  | 1,1 | 1,4 | 0,9 | 0,2 |
|  |  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | | |

El cuadro 16 compara la variación en el número de perceptores por efecto de la corrección por no respuesta, según tipo de ingreso, entre la metodología histórica y la metodología actual, durante los años en que fueron publicadas oficialmente las mediciones de pobreza realizadas con ambas metodologías, esto es, 2006-2013.

Se observa que el aumento del número de perceptores de sueldos y salarios es mayor con la actual metodología de corrección por no respuesta, en los distintos años considerados. Con relación a las prestaciones de la seguridad social, esto es, las jubilaciones y pensiones, con ambas metodologías se obtienen los mismos resultados, lográndose imputar a todos quienes presentan datos faltantes. Por otra parte, mientras con la metodología histórica se verifica una disminución en el número de perceptores de alquiler imputado, en todos los años considerados; con la metodología actual, se observa un aumento en el número de perceptores, en 3 de los 4 años considerados.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 16: Comparación de la variación en el número de perceptores por efecto de la corrección por no respuesta según tipo de ingreso y metodología histórica, MH, o metodología actual, MA, 2006-2013** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Metodología histórica** | | **Metodología actual** | |
|  | **Variación** | | **Variación** | |
|  | **N** | **%** | **N** | **%** |
| **Sueldos y salarios** |  |  |  |  |
| **2006** | 182.167 | 3,9 | 187.695 | 4,0 |
| **2009** | 355.503 | 7,9 | 375.478 | 8,3 |
| **2011** | 228.385 | 4,5 | 239.284 | 4,8 |
| **2013** | 314.228 | 6,0 | 324.108 | 6,1 |
| **Ingreso del trabajo independiente** |  |  |  |  |
| **2006** | 65.095 | 4,2 | 65.151 | 4,2 |
| **2009** | 140.689 | 11,1 | 144.789 | 11,4 |
| **2011** | 79.351 | 5,4 | 80.382 | 5,4 |
| **2013** | 122.084 | 8,1 | 116.251 | 7,7 |
| **Prestaciones de la seguridad social** |  |  |  |  |
| **2006** | 25.213 | 1,8 | 25.213 | 1,8 |
| **2009** | 62.405 | 4,4 | 62.405 | 4,4 |
| **2011** | 33.282 | 2,1 | 33.282 | 2,1 |
| **2013** | 34.453 | 2,0 | 34.453 | 2,0 |
| **Alquiler imputado** |  |  |  |  |
| **2006** | -590.163 | -16,4 | -1.304 | 0,0 |
| **2009** | -506.142 | -13,8 | 166.805 | 4,6 |
| **2011** | -785.196 | -19,5 | 13.297 | 0,3 |
| **2013** | -740.844 | -17,9 | 89.003 | 2,1 |
|  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | |

Lo anterior lleva a que el efecto de la actual corrección por no respuesta en el ingreso medio por perceptor sea mayor al de la corrección por no respuesta de la metodología histórica durante el período 2006-2013, período para el que se han publicado oficialmente las estimaciones de pobreza realizadas con ambas metodologías, como se observa en el Cuadro 17:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 17: Comparación de la variación del ingreso medio original por perceptor por efecto de la corrección por omisión o no respuesta según tipo de ingreso y metodología histórica, MH, o metodología actual, MA, 2006-2013** | | | | | | | | |
| (Porcentaje) | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | **Sueldos y salarios** | | **Ingreso del trabajo independiente** | | **Prestaciones de la seguridad social** | | **Alquiler imputado** | |
|  | **MH** | **MA** | **MH** | **MA** | **MH** | **MA** | **MH** | **MA** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2006** | 0,9 | 1,7 | 2,0 | 3,0 | 0,9 | 1,3 | 4,0 | -1,0 |
| **2009** | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 0,3 | 1,0 | 1,2 | 0,4 | -5,2 |
| **2011** | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 3,2 | 1,2 | 1,0 | 2,0 | -1,7 |
| **2013** | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 3,2 | 0,7 | 0,8 | 0,4 | -3,0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | | | | | |

El Cuadro 18 muestra el aumento del ingreso (autónomo, monetario y total) medio de los hogares en las distintas aplicaciones de la encuesta, entre los años 2006 y 2017, como producto del proceso de corrección de la omisión o no respuesta de los ingresos originales medidos en la Encuesta Casen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 18: Metodología actual: Variación del ingreso medio original por hogar por efecto de la corrección por omisión o no respuesta según tipo de ingreso, 2006-2017** | | | |
| (Porcentaje) | | | |
|  | | | |
|  | **Ingreso autónomo** | **Ingreso monetario** | **Ingreso total** |
|  |  |  |  |
| **2006** | 5,4 | 5,3 | 4,6 |
| **2009** | 8,5 | 8,2 | 7,8 |
| **2011** | 6,2 | 6,0 | 5,2 |
| **2013** | 7,3 | 7,1 | 6,4 |
| **2015** | 6,1 | 5,9 | 4,9 |
| **2017** | 5,9 | 5,7 | 5,0 |
|  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | |

El Cuadro 19 compara la variación del ingreso medio original por hogar por efecto de la corrección por omisión o no respuesta según tipo de ingreso y metodología histórica, MH, o metodología actual, MA, en el período 2006-2013. Se observa que el aumento del ingreso medio por hogar de los distintos tipos de ingreso (autónomo, monetario y total) por efecto de la corrección es mayor con la actual metodología de corrección por no respuesta en todos los años considerados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 19: Comparación de la variación del ingreso medio original por hogar por efecto de la corrección por omisión o no respuesta según tipo de ingreso y metodología histórica, MH, o metodología actual, MA, 2006-2013** | | | | | | |
| (Porcentaje) | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | **Ingreso autónomo** | | **Ingreso monetario** | | **Ingreso total** | |
|  | **MH** | **MA** | **MH** | **MA** | **MH** | **MA** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **2006** | 4,6 | 5,4 | 4,5 | 5,3 | 2,2 | 4,6 |
| **2009** | 8,1 | 8,5 | 7,8 | 8,2 | 5,4 | 7,8 |
| **2011** | 5,6 | 6,2 | 5,4 | 6,0 | 2,2 | 5,2 |
| **2013** | 6,8 | 7,3 | 6,6 | 7,1 | 3,3 | 6,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | | | |

3.3.2 Eliminación del ajuste del ingreso de los hogares por subdeclaración

El ajuste de los ingresos de los hogares recogidos por la Encuesta Casen a las estimaciones elaboradas por CEPAL de la Cuentas de Ingresos y Gastos de los Hogares del Sistema de Cuentas Nacionales, SCN, aplicado a las distintas versiones de la encuesta entre 1990 y 2013, introducía cambios significativos en el nivel y la estructura de los ingresos de los hogares, como se observa en el Cuadro 8 del Capítulo 2.

El año 2014, el Ministerio de Desarrollo Social resolvió no continuar con la práctica del ajuste, de acuerdo con la recomendación efectuada por la Mesa Técnica Interinstitucional, por las siguientes razones:

* El ajuste supone que la totalidad de las discrepancias entre los ingresos de los hogares calculados a partir de la encuesta y las estimaciones elaboradas por CEPAL de la cuenta institucional de hogares del SCN se debe solo a la sudeclaración de ingresos. Sin embargo, como mostraban los resultados de un estudio reciente es muy probable la existencia de truncamiento por arriba en la distribución del ingreso en la Encuesta Casen[[24]](#footnote-25). En efecto, dada la alta concentración del ingreso existente en el país en un muy reducido número de hogares, estos hogares, los más ricos, difícilmente son capturados en la encuesta por su baja probabilidad de selección. En la medida que el ajuste trata como inexistente el problema del truncamiento, se sobreestiman los ingresos en los estratos medios y bajos, lo que puede conducir a subestimaciones en la pobreza.
* El ajuste no considera los patrones de la subdeclaración, asociando la subdeclaración de ingresos en la Encuesta al tipo de ingreso y asumiendo que sigue, en general, un patrón de elasticidad ingreso unitaria[[25]](#footnote-26). De acuerdo con estos supuestos, cada tipo de ingreso tiene su propio factor de ajuste, el cual es aplicado a cada perceptor de ese tipo de ingreso sin referencia a su actividad económica, ubicación geográfica, nivel de ingreso, sexo, edad u otra característica que podría estar afectando la declaración del entrevistado. Al no considerar los patrones de la subdeclaración, se introduce un sesgo no controlado que distorsiona de manera no explícita la magnitud, estructura y distribución de los ingresos recolectados por Casen.
* El análisis del comportamiento de la información de ingresos, en las diferentes versiones de la Encuesta Casen, muestra que ésta es confiable. Por una parte, la comparación de la información de Casen con otras encuestas sociales, como la Encuesta de Presupuestos Familiares y la Encuesta Suplementaria de Ingresos, muestra que, si bien tienen diferentes objetivos, diseños muestrales, estrategias de recolección de datos y procesos de supervisión, la estructura por tipo de ingresos es similar, reafirmando la confiabilidad de los datos.
* Se verifican diferencias significativas entre las distintas corrientes de ingreso utilizadas como referente por CEPAL para realizar el ajuste y las derivadas directamente de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares. De este modo, se genera una distancia significativa entre los factores utilizados por CEPAL para realizar el ajuste con aquellos que se derivan directamente del marco de referencia establecido, esto es la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares del SCN, como se puede observar en el Cuadro 9 del Capítulo 2.
* La sustentabilidad de cualquier metodología de ajuste no está garantizada, pues las cuentas nacionales están en proceso de revisión permanente, lo que significa cambios metodológicos y de año base en períodos cortos.
* Cada vez menos países de la región realizan ajuste de variables de ingresos a cuentas nacionales. Colombia, Argentina y México son algunos de los países que han abandonado esta práctica en los últimos años, por razones similares a las aquí señaladas.

4. Síntesis comparativa de las metodologías histórica y actual de medición de pobreza por ingresos

En este capítulo se realiza una síntesis comparativa de las dos formas de aplicación de la metodología de medición de la pobreza por ingresos, histórica y actual, utilizadas oficialmente por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia.

**Umbral de pobreza**

Ambas metodologías consideran un umbral de pobreza absoluto. Los métodos de medición de pobreza absoluta, que definen la pobreza como la situación en la cual no están cubiertas las necesidades básicas de los individuos, consideran que hay umbrales absolutos de satisfacción de estas necesidades y definen el límite de la situación de pobreza con relación a estos mínimos.

Unidad de análisis

Tanto en la metodología histórica como en la actual la unidad de análisis es el hogar, lo que supone que el ingreso del hogar se utiliza en forma equitativa y significa asignar a todos los miembros de un hogar el mismo indicador de bienestar.

Definición de pobreza y pobreza extrema

Metodología histórica

Un hogar está en situación de pobreza si su ingreso total per cápita en determinado período de tiempo es inferior a la línea de pobreza, o ingreso mínimo establecido para satisfacer las necesidades básicas de una persona en ese mismo período.

Un hogar está en situación de pobreza extrema si su ingreso total per cápita en determinado período de tiempo es inferior a la línea de pobreza extrema, o ingreso mínimo establecido para satisfacer las necesidades alimentarias de una persona en ese mismo período.

Metodología actual

Un hogar está en situación de pobreza si su ingreso total por persona equivalente o ingreso total equivalente del hogar es inferior al valor de la línea de pobreza por persona equivalente o, alternativamente, si sus ingresos totales son inferiores a la correspondiente línea de pobreza según el tamaño del hogar.

Un hogar está en situación de pobreza extrema si su ingreso total por persona equivalente es inferior a la línea de pobreza extrema por persona equivalente o, alternativamente, si sus ingresos totales son inferiores a la correspondiente línea de pobreza extrema según el tamaño del hogar.

**Canasta básica de alimentos**

Metodología histórica

Considera un mínimo de requerimientos promedio a nivel nacional de 2.187 calorías diarias por persona y de 37 grs. diarios por persona de proteínas de alta calidad, con diferencias entre las zonas urbanas, 2.176 calorías diarias por persona y 37 grs. diarios por persona de proteínas de alta calidad, y las zonas rurales, 2.236 calorías diarias por persona y 38 grs. diarios por persona de proteínas de alta calidad.

Fue definida sobre la base de los patrones de consumo de los hogares pertenecientes al tercer quintil de la distribución del gasto per cápita de la IV Encuesta de Presupuestos Familiares, EPF, 1987-1988; estrato definido como de referencia a partir del análisis del nivel y estructura del gasto de los hogares, clasificados según su gasto per cápita.

A pesar de que la CBA está basada en la observación del consumo efectivo de alimentos en un estrato representativo de la población, ella es normativa en tanto no reproduce exactamente el consumo de dicho estrato.

El costo de la CBA rural equivale al 77% del urbano, en atención al autoconsumo de alimentos, cuyos precios imputados son menores a los precios de mercado.

Su valor se actualiza de acuerdo con la variación de precios de los productos que la componen en el IPC.

Metodología actual

Considera un mínimo de requerimientos de 2.000 calorías diarias promedio por persona, lo que incluye 210,8 calorías entregadas en promedio por el Programa de Alimentación Escolar.

Fue definida sobre la base de los patrones de consumo de los hogares pertenecientes al primer quintil de la distribución del gasto per cápita de la VII Encuesta de Presupuestos Familiares, EPF, 2011-2012; estrato definido como de referencia a partir del análisis del nivel y estructura del gasto de los hogares, clasificados según su gasto per cápita.

A pesar de que la CBA está basada en la observación del consumo efectivo de alimentos en un estrato representativo de la población, ella es normativa en tanto no reproduce exactamente el consumo de dicho estrato.

El costo de la CBA es común para todo el país, sin diferenciar entre las zonas urbana y rural.

Su valor se actualiza de acuerdo con la variación de los precios de cada uno de los productos que la componen en el IPC.

**Canasta básica no alimentaria**

Metodología histórica

Se asume que los hogares que logran cubrir adecuadamente sus necesidades de alimentación satisfacen, al mismo tiempo, los estándares mínimos de las otras necesidades básicas.

De esta manera el costo de satisfacer las necesidades básicas no alimentarias se define a partir de la diferencia entre el gasto total per cápita de los hogares del estrato de referencia (tercer quintil de la distribución del gasto per cápita de la IV Encuesta de Presupuestos Familiares, EPF, 1987-1988) y el costo de la CBA.

Su valor se actualiza de acuerdo con la variación de precios de los productos que la componen en el IPC. Ello se traduce en un Coeficiente de Engel constante.

Metodología actual

Se asume que los hogares que logran cubrir adecuadamente sus necesidades de alimentación satisfacen, al mismo tiempo, los estándares mínimos de las otras necesidades básicas.

De esta manera el costo de satisfacer las necesidades básicas no alimentarias se define a partir de la diferencia entre el gasto total per cápita de los hogares del estrato de referencia (primer quintil de la distribución del gasto per cápita de la VII Encuesta de Presupuestos Familiares, EPF, 2011-2012) y el costo de la CBA.

Su valor se actualiza de acuerdo con la variación de precios del IPC, descontando la variación correspondiente a los alimentos y bebidas no alcohólicas, y restaurantes, cafés y establecimientos similares. Ello se traduce en un Coeficiente de Engel variable.

Línea de pobreza

Metodología histórica

Su valor se estimó sobre la base del gasto total de los hogares en el estrato de referencia determinado en la EPF 1987-1988.

A partir del valor del Coeficiente de Engel (la proporción del gasto en alimentos en el gasto total) de los hogares pertenecientes al estrato de referencia, esto es, al tercer quintil de la IV EPF, fue estimado el valor del Coeficiente de Orshansky, esto es, del factor multiplicador necesario para estimar el valor de la línea de pobreza a partir del valor de la canasta básica de alimentos.

Para las áreas urbanas se estimó que el Coeficiente de Orshansky o factor multiplicador era 2, esto es el valor de la línea de pobreza en las zonas urbanas es el doble que el valor de la CBA o línea de pobreza extrema en las zonas urbanas. En tanto, para las zonas rurales se estimó que este valor era 1,75.

Su valor se actualiza de acuerdo con la variación del valor de la CBA.

Metodología actual

Su valor se estimó sobre la base del gasto total de los hogares en el estrato de referencia determinado en la EPF 2011-2012.

Se excluyen los gastos en alcohol y tabaco, y el gasto en bienes y servicios adquiridos por menos del 10% de los hogares, (manteniendo el “arriendo imputado de la vivienda principal para hogares que pagan arriendo reducido o gratuito”) imputando como gasto el servicio de vivienda que perciben los hogares propietarios, y considerando el aporte calórico del Programa de Alimentación Escolar.

La línea de pobreza por persona equivalente corresponde a la línea de pobreza para el hogar medio del estrato de referencia (de 4,43 personas) dividida por el número de personas equivalentes, esto es, el número de miembros del hogar, (4,43 personas), elevado al coeficiente de ponderación (0,7).

El valor de la línea de pobreza es común para todo el país, sin diferenciar entre las zonas urbana y rural.

Su valor se actualiza de acuerdo con la variación de precios de la CBA y de la canasta básica no alimentaria. El valor de la CBA es actualizado de acuerdo con la variación de los precios de cada uno de los productos que la componen en el IPC. La diferencia entre el valor de la línea de pobreza y la CBA (canasta básica no alimentaria), es actualizada de acuerdo con la variación de precios del IPC, descontando la variación correspondiente a los alimentos y bebidas no alcohólicas, y restaurantes, cafés y establecimientos similares.

Línea de pobreza extrema

Metodología histórica

Su valor equivale al costo de la CBA.

El valor de la línea de pobreza extrema rural equivale al 77% del valor de la línea de pobreza extrema urbana.

Su valor se actualiza de acuerdo con la variación del valor de la CBA.

Metodología actual

Su valor equivale a dos tercios del correspondiente a la línea de pobreza.

La línea de pobreza extrema por persona equivalente corresponde a la línea de pobreza extrema para el hogar medio del estrato de referencia (de 4,43 personas) dividida por el número de personas equivalentes, esto es, el número de miembros del hogar, (4,43 personas), elevado al coeficiente de ponderación (0,7).

El valor de la línea de pobreza extrema es común para todo el país, sin diferenciar entre las zonas urbana y rural.

Su valor se actualiza de acuerdo con la variación de la línea de pobreza.

Indicador de bienestar

Metodología histórica

Ingreso total per cápita del hogar, esto es el ingreso total del hogar dividido por el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro y su núcleo familiar.

El ingreso total per cápita del hogar permite considerar el efecto del tamaño del hogar en su bienestar.

Metodología actual

Ingreso total por persona equivalente del hogar. Corresponde al ingreso total del hogar dividido por el número de personas equivalentes, esto es, el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro y su núcleo familiar, elevado a una potencia o coeficiente de ponderación, llamado elasticidad de equivalencia, cuyo valor es 0,7.

El ingreso total por persona equivalente del hogar permite considerar no solo el efecto del tamaño del hogar sino también la existencia de economías de escala en el consumo al interior de los hogares. Estas economías -que se generan debido a la presencia de bienes compartidos en el consumo de los hogares- se traducen en que cada miembro adicional necesita menos que un incremento proporcional del ingreso del hogar para que se conserve el mismo nivel de bienestar.

Ingresos considerados para la clasificación de los hogares según situación de pobreza

Metodología histórica

•Ingresos de los asalariados

•Ingresos de los empleadores y trabajadores por cuenta propia

•Rentas de la propiedad

•Alquiler imputado: Se reconoce el valor de alquiler imputado a los hogares que ocupan una vivienda en condición de propietarios.

•Jubilaciones, pensiones y montepíos

•Subsidios o transferencias del Estado

•Transferencias corrientes entre privados.

Metodología actual

•Ingresos de los asalariados

•Ingresos de los empleadores y trabajadores por cuenta propia

•Rentas de la propiedad

•Alquiler imputado: Se reconoce el valor de alquiler imputado no solamente a los residentes en viviendas propias, sino también a los casos de viviendas cedidas por familiares o por trabajo, y en usufructo. En el caso de las viviendas cedidas por trabajo, siempre que hubiera un valor declarado en la pregunta y5.c, se incluye este valor como ingreso del hogar y no se computa alquiler imputado, para evitar la doble contabilidad.

•Jubilaciones, pensiones y montepíos

•Subsidios o transferencias del Estado

•Transferencias corrientes entre privados.

Corrección por no respuesta

Metodología histórica

Imputación por medias a:

•personas que se declaran ocupadas, en calidad de trabajador dependiente o independiente, es decir, en una categoría distinta a la de trabajador familiar no remunerado, que no reportan el ingreso proveniente de su ocupación principal;

•personas que declaran recibir ingresos por concepto de jubilaciones, pensiones o montepíos, que no reportan el monto correspondiente; y,

Hot deck:

•hogares que ocupan una vivienda en condición de propietarios de la misma, que no reportan un valor por concepto de arriendo imputado.

Metodología actual

Imputación por medias condicionadas usando matrices de exigencia a:

•personas que se declaran ocupadas, en calidad de trabajador dependiente o independiente, es decir, en una categoría distinta a la de trabajador familiar no remunerado, que no reportan el ingreso proveniente de su ocupación principal;

•personas que declaran recibir ingresos por concepto de jubilaciones, pensiones o montepíos, que no reportan el monto correspondiente; y,

Hot deck:

• a diferencia de la metodología histórica, la corrección se realiza no solo a hogares que ocupan una vivienda en condición de propietarios de la misma, sino también a hogares residentes en viviendas cedidas (por familiar o trabajo) y hogares residentes en viviendas en usufructo sin arriendos imputados.

Ajuste de los ingresos a estimaciones de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares del Sistema de Cuentas Nacionales

Metodología histórica

Se asume que las discrepancias existentes, entre las estimaciones de la Encuesta Casen y las estimaciones realizadas por CEPAL de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares del Sistema de Cuentas Nacionales reflejan los márgenes de sub o sobreestimación que afectan a los datos de ingreso de la encuesta. Los resultados de la encuesta se ajustan de manera que los ingresos de los hogares coincidan con las estimaciones de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares.

Los supuestos para realizar el ajuste han sido:

•la subdeclaración de ingresos en la Encuesta Casen se asocia más al tipo de ingreso que a la magnitud del mismo,

•el monto no declarado de cada tipo de ingreso es igual a la discrepancia entre aquel que consigna la Encuesta Casen y la estimación correspondiente en cuentas nacionales,

•la subdeclaración de ingreso sigue, en general, un patrón de elasticidad ingreso unitaria, donde la única excepción la constituyen los ingresos de la propiedad en efectivo,

•en tanto se asume que la percepción de los ingresos de la propiedad está muy concentrada en las personas de altos ingresos, la discrepancia en los ingresos de la propiedad entre ambas fuentes es imputada exclusivamente al 20% de los perceptores de mayores ingresos, distribuida en proporción al ingreso autónomo de cada uno de ellos (previamente ajustado en todas las corrientes que lo componen, a excepción de los ingresos de capital, que no se ajustan), y

•los aportes a la seguridad social entre asalariados e independientes cotizantes al sistema antiguo de pensiones se distribuyen en un 80% a los primeros y 20% a los segundos.

Metodología actual

A diferencia de la metodología histórica, se elimina el ajuste del ingreso de los hogares, por las siguientes razones:

• El ajuste supone que la totalidad de las discrepancias entre los ingresos de los hogares calculados a partir de la encuesta y las estimaciones de la cuenta institucional de hogares del SCN se debe solo a la subdeclaración de ingresos. Sin embargo, es muy probable la existencia de truncamiento en la encuesta Casen, dada la alta concentración del ingreso existente en el país en un muy reducido número de hogares, los que difícilmente son capturados en la encuesta por su baja probabilidad de selección. En la medida que el ajuste trata como inexistente el problema del truncamiento, se sobreestiman los ingresos en los estratos medios y bajos, lo que puede conducir a subestimaciones en la pobreza.

• El ajuste no considera los patrones de la subdeclaración, asociando la subdeclaración de ingresos en la Encuesta al tipo de ingreso y asumiendo que sigue, en general, un patrón de elasticidad ingreso unitaria. Al no considerar patrones de subdeclaración, se introduce un sesgo que distorsiona la magnitud y estructura de los ingresos recolectados por Casen.

• El análisis del comportamiento de la información de ingresos, en los distintos años de aplicación de la Encuesta Casen, muestra que ésta es confiable. La comparación de la información de Casen con otras encuestas sociales, como la Encuesta de Presupuestos Familiares y la Encuesta Suplementaria de Ingresos, muestra que la estructura por tipo de ingresos es similar, reafirmando la confiabilidad de los datos.

• Se verifican diferencias significativas entre las distintas corrientes de ingreso utilizadas como referente por CEPAL para realizar el ajuste y las derivadas directamente de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares. De este modo, se genera una distancia significativa entre los factores utilizados por CEPAL para realizar el ajuste con aquellos que se derivan directamente del marco de referencia establecido, esto es la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares del SCN.

• La sustentabilidad de cualquier metodología de ajuste no está garantizada, pues las cuentas nacionales están en proceso de revisión permanente, lo que significa cambios metodológicos y de año base en períodos cortos.

• Cada vez menos países de la región realizan ajuste de variables de ingresos a cuentas nacionales. Colombia, Argentina y México son algunos de los países que han abandonado esta práctica en los últimos años, por razones similares a las aquí señaladas.

5. Indicadores de la situación de pobreza

La medición realizada por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tanto con la metodología histórica como con la metodología actualmente vigente de medición de la pobreza por ingresos, ha considerado índices tanto de incidencia como de intensidad de la pobreza.

Para ello, se han estimado los índices FGT, desarrollados por Foster, Greer y Thorbecke, que además de la incidencia de la pobreza entregan una medida de la pobreza sensible a la intensidad de la misma.

La incidencia, que es el indicador de la situación de pobreza utilizado con mayor frecuencia, corresponde al número o porcentaje de individuos cuyo ingreso es insuficiente para satisfacer sus necesidades básicas. Por su parte, la intensidad de la pobreza refleja la condición que afecta a los pobres, en términos del déficit de ingreso con respecto a la línea de pobreza, y además, la desigualdad de ingreso al interior del grupo de los pobres.

El índice FGT se define como:

**FGT (**  **)** = 

Donde:

n = número total de hogares o individuos,

q = número de hogares o individuos pobres (con ingreso bajo la línea de pobreza),

z = línea de pobreza,

yi = nivel de ingreso del hogar o individuo i,

= grado de aversión a la pobreza,

Si = 0, el índice corresponde a la incidencia de la pobreza, es decir, el porcentaje de individuos cuyos ingresos son inferiores a la línea de pobreza:

**FGT (0)** = ****

Si = 1, el índice es igual a la brecha promedio de pobreza, es decir

**FGT ( 1** **)** = **** = ****

donde  corresponde al ingreso promedio de los pobres. En este caso, el índice se interpreta como el déficit de ingreso total de los pobres en proporción al total de la población, o según el término del lado derecho, la brecha promedio de pobreza es equivalente a la brecha absoluta de ingreso de los pobres multiplicada por la incidencia de la pobreza. En otras palabras, la brecha promedio de pobreza, FGT(1), representa el déficit de ingreso del total de los pobres con respecto a la línea de pobreza. Así, un aumento en este indicador implica un mayor rezago de los ingresos promedio de los pobres con respecto a la línea de pobreza.

Si = 2, el índice incorpora además la distribución de ingresos entre los hogares o individuos pobres:

**FGT ( 2** **)** = 

En este caso, al ocurrir un incremento en la desigualdad de los ingresos de los pobres, el índice se incrementa. Por ejemplo, si ocurriese una transferencia de ingreso desde un hogar o individuo pobre con ingreso menor al promedio del total de hogares o individuos pobres, a otro con ingreso sobre el promedio, de modo tal que no se altere el valor del ingreso promedio de los pobres, la brecha promedio de pobreza se mantendría inalterada en tanto que FGT (2) se incrementaría.

Los tres indicadores en conjunto permiten caracterizar de manera más completa la situación de pobreza y su evolución, lo que favorece el diseño y la evaluación de las políticas orientadas a su superación.

Si bien tanto con la metodología histórica como con la metodología actualmente vigente se estiman los índices FGT de pobreza, la definición de la situación de pobreza difiere entre ambas metodologías. En la metodología histórica, un hogar está en situación de pobreza si su ingreso total per cápita es inferior al valor de la línea de pobreza per cápita. A su vez, se considera que un hogar está en situación de pobreza extrema si su ingreso total per cápita es inferior a la línea de pobreza extrema per cápita.

En la actual metodología, un hogar está en situación de pobreza si su ingreso por persona equivalente o ingreso equivalente del hogar es inferior al valor de la línea de pobreza por persona equivalente o, alternativamente, si sus ingresos totales son inferiores a la correspondiente línea de pobreza según el tamaño del hogar. A su vez, se considera que un hogar está en situación de pobreza extrema si su ingreso por persona equivalente es inferior a la línea de pobreza extrema por persona equivalente o, alternativamente, si sus ingresos totales son inferiores a la correspondiente línea de pobreza extrema según el tamaño del hogar.

El Cuadro 20 muestra las estimaciones de la incidencia de la pobreza por metodología de medición de la pobreza y de medición de los ingresos que han sido oficialmente publicadas por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia, considerando los ingresos originales, los ingresos corregidos por omisión y los ingresos corregidos por omisión y ajustados.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 20: Incidencia de la pobreza por metodología de medición de la pobreza y de los ingresos,1990-2017** | | | | | | | | |
|  | **Metodología histórica de medición de la pobreza y de los ingresos** | | | | | | **Metodología actual de medición de la pobreza y de los ingresos** | |
|  | **LP CEPAL** | | | **LP MDS** | | |  |  |
|  | **Ingresos originales** | **Ingresos corregidos por omisión** | **Ingresos corregidos por omisión y ajustados** | **Ingresos originales** | **Ingresos corregidos por omisión** | **Ingresos corregidos por omisión y ajustados** | **Ingresos originales** | **Ingresos corregidos por omisión** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1990** | 50,3 | 49,7 | **38,6** | 50,3 | 49,7 | **38,6** |  |  |
| **1992** | 39,6 | 40,0 | **32,9** | 39,6 | 40,0 | **32,9** |  |  |
| **1994** | 31,0 | 30,4 | **27,6** | 31,0 | 30,4 | **27,6** |  |  |
| **1996** | 27,0 | 24,9 | **23,2** | 27,0 | 24,9 | **23,2** |  |  |
| **1998** | 23,5 | 22,2 | **21,7** | 23,5 | 22,2 | **21,7** |  |  |
| **2000** | 21,4 | 20,9 | **20,2** | 21,4 | 20,9 | **20,2** |  |  |
| **2003** | 20,8 | 19,4 | **18,7** | 20,8 | 19,4 | **18,7** |  |  |
| **2006** | 14,2 | 14,1 | **13,7** | 14,2 | 14,1 | **13,7** | 31,4 | **29,1** |
| **2009** | 15,3 | 12,6 | **11,4** | 19,7 | 16,6 | **15,1** | 31,0 | **25,3** |
| **2011** | 11,6 | 12,0 | **10,9** | 16,4 | 16,5 | **14,4** | 24,9 | **22,2** |
| **2013** | 8,3 | 7,6 | **7,8** |  |  |  | 17,7 | **14,4** |
| **2015** |  |  |  |  |  |  | 14,3 | **11,7** |
| **2017** |  |  |  |  |  |  | 11,1 | **8,6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota: Las cifras en negrita han sido publicadas oficialmente por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia. | | | | | | | | |
| [[26]](#footnote-27)Hasta el año 2006 las líneas de pobreza estimadas por CEPAL y el Ministerio de Desarrollo Social y Familia coincidieron. A partir del año 2008, CEPAL introdujo una modificación en la metodología de actualización de la línea de pobreza. Esta modificación no fue incorporada en la medición oficial de los años 2009 y 2011; sin embargo, en la medición del año 2013 si fue incorporada, adoptándose retroactivamente para los años 2009 y 2011 en la medición oficial. | | | | | | | | |
| Las cifras con línea CEPAL no consideran la pregunta y11 en los ingresos de los hogares, en tanto aquellas con línea MDS sí lo hacen. | | | | | | | | |
| Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Observatorio Social, Bases de datos Encuesta Casen. | | | | | | | | |

# **Bibliografía**

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (1990): Una estimación de la magnitud de la pobreza en Chile, 1987, División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Planificación y Cooperación, MIDEPLAN, del Gobierno de Chile, Documento LC/L 599, distribución limitada, octubre 1990.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (1995): La medición de los ingresos en la perspectiva de los estudios de pobreza, El caso de la Encuesta Casen de Chile: años 1987 a 1994, División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Planificación y Cooperación, MIDEPLAN, del Gobierno de Chile, Documento LC/R 1604, distribución restringida, diciembre 1995.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (1997): La medición de los ingresos en la Encuesta Casen 1996, División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Planificación y Cooperación, MIDEPLAN, del Gobierno de Chile, distribución restringida, 1997.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (1999): La medición de los ingresos en la Encuesta Casen 1998, División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Planificación y Cooperación, MIDEPLAN, del Gobierno de Chile, distribución restringida, mayo 1999.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (2001): La medición de los ingresos en la Encuesta Casen-2000, División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Planificación y Cooperación, MIDEPLAN, del Gobierno de Chile, distribución restringida, mayo 2001.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (2004): La medición de los ingresos en la Encuesta Casen-2003, División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Planificación y Cooperación, MIDEPLAN, del Gobierno de Chile, distribución restringida, julio 2004.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (2007): La medición de los ingresos en la Encuesta Casen-2006, División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Planificación y Cooperación, MIDEPLAN, del Gobierno de Chile, distribución restringida, mayo 2007.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (2010): La medición de los ingresos en la Encuesta Casen-2009, División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Planificación y Cooperación, MIDEPLAN, del Gobierno de Chile, distribución restringida, julio 2010.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (2013): La medición de los ingresos en la Encuesta Casen-2011 Muestra Completa (R1 y R2), División de Estadística de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Desarrollo Social del Gobierno de Chile, distribución restringida, febrero 2013.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (2014): La medición de los ingresos en la Encuesta Casen-2013, División de Estadística de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Desarrollo Social del Gobierno de Chile, distribución restringida, 2014.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (2016): Medición de la pobreza en Chile, 2015, División de Estadística de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Desarrollo Social del Gobierno de Chile, distribución restringida, septiembre 2016.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (2018): Medición de los ingresos y la pobreza en Chile, Encuesta Casen 2017, División de Estadística de la CEPAL, en el marco de la asistencia técnica solicitada al efecto por el Ministerio de Desarrollo Social del Gobierno de Chile, distribución restringida, agosto 2018.

Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (2011): Canberra Group Handbook on Household Income Statistics, Second edition, Disponible en:

<https://www.unece.org/fileadmin/DAM/stats/groups/cgh/Canbera_Handbook_2011_WEB.pdf>

Comisión para la Medición de la Pobreza (2014): Informe final de la Comisión para la Medición de la Pobreza. enero 2014. Disponible en:

<http://www.cl.undp.org/content/dam/chile/docs/pobreza/undp_cl_pobreza_comision_pobreza_2014.pdf>

Ministerio de Desarrollo Social (2015): Nueva Metodología de Medición de la Pobreza por Ingresos y Multidimensional. División Observatorio Social, Serie Documentos Metodológicos Nº28, versión revisada, enero 2015. Disponible en:

http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/documentos/Nueva\_Metodologia\_de\_Medicion\_de\_Pobreza.pdf

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ANEXO 1 | | |
| PRODUCTOS EPF Y CORRESPONDIENTES VARIEDADES IPC ASIGNADAS POR QUINTIL DE INGRESO | | |
|  |  |  |
| **Producto EPF** | **Quintil de ingresos** | **Variedad IPC** |
|  |  |  |
| Carne de cordero | 1 a 3 | Pulpa de cordero congelada |
| 1 a 3 | Pulpa de cordero fresco o refrigerado |
| 4 a 5 | Cordero entero congelado |
| 4 a 5 | Cordero entero fresco o refrigerado |
| 4 a 5 | Medio cordero congelado |
| 4 a 5 | Medio cordero fresco o refrigerado |
| 4 a 5 | Chuleta de cordero congelado |
| 4 a 5 | Chuleta de cordero fresco o refrigerado |
| Carne de pavo | 1 a 3 | Carne de pavo molida |
| 4 a 5 | Pechuga de pavo |
| 4 a 5 | Pechuga de pavo; variedad más vendida del establecimiento |
| 4 a 5 | Trutro de pavo |
| 4 a 5 | Trutro de pavo; variedad más vendida del establecimiento |
| Chocolates todo tipo | 1 a 3 | Chocolate |
| 1 a 3 | Chocolate; variedad más vendida del establecimiento |
| 4 a 5 | Bombón |
| 4 a 5 | Bombón; variedad más vendida del establecimiento |
| Crustáceos y moluscos, frescos y refrigerados | 1 a 3 | Cholgas frescas o refrigeradas en su concha |
| 1 a 3 | Choritos frescos o refrigerados en su concha |
| 1 a 3 | Choro maltón frescos o refrigerados en su concha |
| 4 a 5 | Almejas frescas o refrigeradas en su concha |
| 4 a 5 | Machas frescas o refrigeradas en su concha |
| 4 a 5 | Camarón congelado variedad más vendida del establecimiento |
| Frutos secos | 1 a 3 | Maní salado |
| 1 a 3 | Maní salado; variedad más vendida del establecimiento |
| 4 a 5 | Almendras secas |
| 4 a 5 | Nueces secas |
| Leche líquida | 1 a 3 | Leche líquida entera |
| 4 a 5 | Leche líquida descremada |
| Masas saladas sin relleno y sin agregados para cocinar | 1 a 3 | Prepizza familiar |
| 4 a 5 | Tortillas |
| Pescados en conserva | 1 a 3 | Jurel en conserva |
| 4 a 5 | Atún en agua |
| 4 a 5 | Atún en aceite |
| Pescados frescos y refrigerados | 1 a 3 | Merluza fresca o refrigerada |
| 4 a 5 | Salmon fresco o refrigerado |
| 4 a 5 | Merluza congelada |
| 4 a 5 | Reineta congelada |
| 4 a 5 | Salmón congelado |
| 4 a 5 | Reineta o palometa del sur fresca o refrigerada |
| Productos para repostería | 1 a 3 | Jalea en polvo |
| 4 a 5 | Jalea preparada refrigerada |
|  |  |  |
| Fuente: Comisión para la Medición de la Pobreza, Informe Final, enero 2014. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANEXO 2 | | | | | |
| PORCENTAJE DE PRODUCTOS EN EL GASTO TOTAL EN ALIMENTOS CON PRECIOS EN EL IPC POR QUINTIL DE GASTO PER CÁPITA | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
|  |  |  |  |  |  |
| **Con Precio1** | 76,4 | 74,1 | 72,7 | 71,6 | 71,5 |
| **Sin Precio** | 23,6 | 25,9 | 27,3 | 28,4 | 28,5 |
| **Total** | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 El porcentaje de productos con precio disminuye al avanzar hacia los quintiles de mayor ingreso, debido a que, a medida que aumenta el ingreso, no solo aumenta el gasto en alimentos, sino también la variedad de productos adquiridos. | | | | | |
| Fuente: Elaboración propia a partir de información de la EPF 2012 y precios del IPC, Instituto Nacional de Estadísticas. | | | | | |

# 

|  |  |
| --- | --- |
| ANEXO 3 | |
| PORCENTAJE NO COMESTIBLE DEL PESO DE LOS ALIMENTOS | |
|  |  |
| **Alimento** | **Factor de pérdida** |
|  |  |
| Asiento | 1,19 |
| Lomo vetado | 1,19 |
| Posta negra | 1,19 |
| Carne molida | 1,19 |
| Chuleta de cerdo centro o vetada | 1,72 |
| Costillar de cerdo | 1,72 |
| Pulpa de cerdo | 1,72 |
| Carne de pavo molida | 1,50 |
| Trutro de pavo | 1,50 |
| Pechuga de pollo | 1,50 |
| Pollo entero | 1,50 |
| Trutro de pollo | 1,50 |
| Pulpa de cordero fresco o refrigerado | 1,46 |
| Chuleta de cordero congelado | 1,46 |
| Merluza fresca o refrigerada | 2,44 |
| Reineta o palometa del sur fresca o refrigerada | 2,44 |
| Choritos frescos o refrigerados en su concha | 44,90 |
| Almejas frescas o refrigeradas en su concha | 44,90 |
| Huevo de gallina | 1,15 |
| Plátano | 1,40 |
| Manzana | 1,23 |
| Lechuga | 1,38 |
| Zapallo | 1,65 |
| Limón | 2,55 |
| Palta | 1,87 |
| Tomate | 1,20 |
| Zanahoria | 1,15 |
| Cebolla nueva | 1,19 |
| Choclo congelado | 1,10 |
| Pollo asado entero | 1,60 |
|  |  |
| Fuente: Comisión para la Medición de la Pobreza, Informe Final, enero 2014. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ANEXO 4 | | | |
| PRODUCTOS CONSUMIDOS FUERA DEL HOGAR A LOS QUE SE APLICÓ PROCEDIMIENTO DE CORRESPONDENCIA EPF-IPC | | | |
|  |  |  |  |
| **Código EPF** | **Glosa EPF** | **Código IPC** | **Glosa IPC** |
|  |  |  |  |
| 11.1.1.01.03 | Té, café e infusiones similares consumidos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.01.03 | Te corriente (según establecimiento) - para desayuno |
| 11.1.1.03.01 | Té, café e infusiones listos para su consumo en el comercio ambulante y máquinas expendedoras automáticas | 11.1.1.01.03.03 | Café tradicional instantáneo (según establecimiento) - para once |
| 11.1.1.04.03 | Té, café e infusiones similares tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares |  |  |
| 11.1.1.02.03 | Café y sucedáneos de café preparados y listos para servir |  |  |
| 11.1.1.02.04 | Té, mate y otras infusiones preparadas y listas para servir |  |  |
| 11.1.1.01.16 | Desayunos consumidos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.01.06 | Paila de huevos con pan - para desayuno |
| 11.1.1.04.16 | Desayunos tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.01.07 | Tostadas (palta o mantequilla o mermelada o mezcla de estas) - para desayuno |
| 11.1.1.01.10 | Masas dulces, tortas y tartaletas, consumidos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.03.05 | Torta o pie o kuchen - para once |
| 11.1.1.04.10 | Masas dulces tortas y tartaletas tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.01.05 | Biscochos dulces y medialunas - para desayuno |
| 11.1.1.01.17 | Onces consumidas en restaurantes y similares | 11.1.1.01.03.06 | Sándwich - para once |
| 11.1.1.04.17 | Onces tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridas en restaurantes y similares | 11.1.1.01.03.07 | Aliado (jamón queso) o barros jarpa - para once |
| 11.1.1.01.15 | Servicio de comida rápida consumida en restaurantes y similares | 11.1.1.01.02.06 | Promoción de comida rápida |
| 11.1.1.04.15 | Servicio de comida rápida tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares |  |  |
| 11.1.1.01.12 | Entrada para almuerzo y cena consumidos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.02.07 | Entrada (ensalada o sopa) - para almuerzo |
| 11.1.1.04.12 | Entrada para almuerzo y cena tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridas en restaurantes y similares |  |  |
| 11.1.1.04.13 | Plato de fondo para almuerzo y cena cocinados tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.02.08 | Plato de fondo - para almuerzo |
| 11.1.1.01.13 | Plato de fondo para almuerzo y cena consumidos en restaurantes y similares |  |  |
| 11.1.1.02.05 | Platos preparados en base a carne listo para su consumo |  |  |
| 11.1.1.02.07 | Platos preparados en base a pescados, mariscos y crustáceos, listos para su consumo |  |  |
| 11.1.1.02.08 | Platos preparados en base a legumbres y hortalizas listos para su consumo |  |  |
| 11.1.1.02.12 | Platos preparados y listos para su consumo n.c.p. |  |  |
| 11.1.1.04.11 | Almuerzo y cenas tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.02.11 | Colación o menú del día o almuerzo ejecutivo |
| 11.1.1.01.11 | Almuerzo y cenas no desglosados, consumidos en restaurantes y similares |  |  |
| 11.1.1.01.14 | Postre para almuerzo y cena consumidos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.02.10 | Postre - para almuerzo |
| 11.1.1.04.14 | Postre para almuerzo y cena tanto para llevar como con entrega a domicilio |  |  |
| 11.1.1.01.01 | Sándwich, pizzas y empanadas consumidos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.04.01 | Completo |
| 11.1.1.02.01 | Sándwich, completos y pizzas preparados y listas para su consumo | 11.1.1.01.04.03 | Lomito o churrasco (solo o con agregados) |
| 11.1.1.03.02 | Sándwich, pizzas, empanadas listos para su consumo el comercio ambulante y máquinas expendedoras automáticas | 11.1.1.01.04.06 | Sándwich vegetariano |
| 11.1.1.04.01 | Sándwich, pizzas y empanadas tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 11.1.1.01.04.07 | Sándwich tradicional (lengua, pernil, arrollado, pescado) |
| 11.1.1.02.10 | Pasteles en base a carne y empanadas de carne listos para su consumo | 11.1.1.02.01.01 | Empanada de horno |
| 11.1.1.02.02 | Masas fritas u horneadas con y sin relleno preparadas y listas para su consumo |  |  |
| 11.1.1.01.02 | Papas fritas, tablas y similares consumidos en restaurantes y similares | 11.1.1.02.02.01 | Papas fritas |
| 11.1.1.04.02 | Papas fritas, tablas y similares tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 11.1.1.02.03.02 | Pizza para llevar |
| 11.1.1.02.06 | Pollo asados preparados y listos para su consumo | 11.1.1.02.04.01 | Pollo asado entero |
|  |  |  |  |
| Fuente: Comisión para la Medición de la Pobreza, Informe Final, enero 2014. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ANEXO 5 | | |
| RECOMENDACIONES NUTRICIONALES CONSIDERADAS PARA EVALUAR LA COMPOSICIÓN DE MACRONUTRIENTES DE LA CANASTA BÁSICA DE ALIMENTOS | | |
|  |  |  |
| **Consumo de nutrientes diario recomendado** | | |
| **Macronutrientes** | **Recomentación** | **Unidad** |
|  |  |  |
| Energia1 | 1800-2200 | Kcal/día |
| Proteínas2 | 15 - 20% | % Molécula Calórica |
| Hidratos de Carbono2 | 55 - 60% |  |
| Lípidos (grasa)3 | 20 - 35% |
| Saturados3 | 10% |
| Monoinsaturados3 | 4 - 9% |
| Poliinsaturados3 | 6 - 11% |
| Omega 3 (n3)3 | 0,5 - 2 % |
| Omega 6 (n6)3 | 2,5 - 9% |
| Colestrol4 | ≤ 300 | mg/día |
| Fibra5 | 20 - 35 | g/día |
|  |  |  |
| Fuente: Comisión para la Medición de la Pobreza, Informe Final, enero 2014. | | |
| (1) Institute of Medicine, National Academy of Sciences, National Research Council (2005) Dietary Reference Intakes for Energy, Carbohydrate, Fiber, Fat, Fatty Acids, Cholesterol, Protein and Amino Acids (Macronutrients) (2005) A Report of the Panel on Macronutrients, Subcommittees on Upper Reference Levels of Nutrients and Interpretation and Uses of Dietary Reference Intakes and the Standing Committee on the Scientific Evaluation of Dietary Reference Intakes. | | |
| (2) FAO/OMS (2001) Consulta de Expertos de la ONU Roma, 2001. Requerimiento de Energía para Humanos. | | |
| (3) FAO/OMS (2008) Comité Mixto FAO/OMS de expertos sobre Grasas y Ácidos Grasos. | | |
| (4) FAO (1997) Grasas y Aceites en la Nutrición Humana Estudio FAO Alimentación y Nutrición | | |
| (5) OMS (2003) Dieta. Nutrición de las Enfermedades Cardiovasculares. Informe Grupos de Expertos. Serie Informe Técnicos OMS N°916 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANEXO 6 | | | | | | | |
| AJUSTES ALIMENTARIOS CANASTA BÁSICA DE ALIMENTOS | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **INCREMENTOS** | | | | | | | |
| **Producto** | **Unidad** | **Gasto** | **Consumo  (grs. o c.c.)** | **Calorías** | **Proteínas  (g)** | **Carbo-hidratos (g)** | **Lípidos  (g)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Jurel en conserva | G | 1.005,0 | 15,2 | 42,4 | 3,3 | 0,1 | 3,2 |
| Leche líquida entera | CC | 814,9 | 42,5 | 25,5 | 1,4 | 2,0 | 1,3 |
| Huevo de gallina | G | 103,2 | 1,7 | 2,7 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| Plátano | G | 739,0 | 59,5 | 54,3 | 0,6 | 13,9 | 0,3 |
| Manzana | G | 387,4 | 25,5 | 15,0 | 0,0 | 3,9 | 0,1 |
| Poroto | G | 356,8 | 8,5 | 27,7 | 1,8 | 4,9 | 0,1 |
| **Total aumentos** |  | **3.406,3** | **152,9** | **167,7** | **7,3** | **24,8** | **5,2** |
|  | | | | | | | |
| **DISMINUCIONES** | | | | | | | |
| **Producto** | **Udd.** | **Gasto** | **Consumo  (grs. o c.c.)** | **Calorías** | **Proteínas (g)** | **Carbo-hidratos (g)** | **Lípidos (g)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pan corriente sin envasar | G | 385,6 | 14,6 | 42,2 | 1,3 | 8,1 | 0,4 |
| Pan envasado | G | 83,6 | 1,2 | 3,2 | 0,1 | 0,6 | 0,0 |
| Pan especial sin envasar | G | 132,1 | 4,2 | 12,1 | 0,4 | 2,4 | 0,1 |
| Galleta dulce | G | 92,9 | 1,1 | 5,4 | 0,0 | 0,8 | 0,2 |
| Galleta no dulce | G | 43,3 | 0,5 | 1,9 | 0,0 | 0,3 | 0,1 |
| Torta, 15 o 20 personas | G | 354,4 | 7,2 | 27,2 | 0,2 | 3,8 | 1,2 |
| Lomo vetado | G | 11,3 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Posta negra | G | 531,4 | 3,6 | 4,6 | 0,8 | 0,2 | 0,1 |
| Carne molida | G | 576,1 | 6,4 | 11,1 | 1,5 | 0,0 | 0,4 |
| Bebida gaseosa tradicional | CC | 881,9 | 46,9 | 17,7 | 0,0 | 4,4 | 0,0 |
| Jugo líquido | CC | 167,2 | 4,5 | 2,5 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| Refresco en polvo | G | 146,5 | 1,3 | 4,9 | 0,0 | 1,3 | 0,0 |
| **Total disminuciones** |  | **3.406,3** | **91,6** | **132,8** | **4,4** | **22,4** | **2,6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total (incrementos menos disminuciones)** |  | **0,0** | **61,3** | **34,9** | **3,0** | **2,4** | **2,6** |
| Fuente: Comisión para la Medición de la Pobreza. | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANEXO 7 | | | | | | |
| INGESTA NUTRICIONAL PROMEDIO PER CÁPITA POR QUINTIL DE GASTO PER CÁPITA | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Categoría** | **Canasta de Alimentos (Ajustada)** | **Quintil de gasto per cápita** | | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Gasto Total ($) | 31.028,6 | 31.028,0 | 40.520,0 | 49.912,4 | 62.514,2 | 108.569,2 |
| Calorías (cal) | 2.024,7 | 1.989,8 | 2.288,4 | 2.616,0 | 2.614,1 | 3.391,5 |
| Proteínas (g) | 72,0 | 69,0 | 81,8 | 95,4 | 105,2 | 137,3 |
| Hidratos (g) | 270,9 | 268,5 | 314,9 | 361,2 | 342,7 | 428,2 |
| Fibra dietaría (g) | 16,8 | 14,6 | 18,1 | 20,8 | 23,7 | 31,8 |
| Lípidos (g) | 62,9 | 60,3 | 74,1 | 88,3 | 98,1 | 148,7 |
| Saturados (g) | 28,7 | 26,9 | 34,1 | 40,8 | 48,3 | 67,1 |
| Colesterol (mg) | 151,0 | 135,3 | 165,8 | 196,6 | 217,0 | 288,6 |
| Vitamina C (mg) | 47,8 | 40,8 | 54,9 | 68,0 | 80,6 | 127,5 |
| Calcio (mg) | 429,4 | 369,8 | 465,6 | 551,3 | 639,6 | 903,1 |
| Hierro (mg) | 10,9 | 10,6 | 12,6 | 14,3 | 15,6 | 19,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente: Comisión para la Medición de la Pobreza, a partir de información de la EPF 2011-2012, Instituto Nacional de Estadísticas. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANEXO 8 | | | | | | |
| COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE LA CANASTA BASICA DE ALIMENTOS Y DEL CONSUMO DE ALIMENTOS DE LOS HOGARES POR QUINTIL DE GASTO | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Categoría** | **Canasta de Alimentos (Ajustada)** | **Quintil de gasto per cápita** | | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Monoinsat (g) | 24,3 | 23,7 | 29,9 | 35,9 | 41,4 | 51,7 |
| Poliinsat (g) | 26,0 | 24,3 | 30,6 | 36,8 | 39,9 | 63,0 |
| Omega 6 (g) | 13,1 | 13,2 | 16,7 | 20,6 | 21,7 | 29,4 |
| Omega 3 (g) | 1,7 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,4 | 0,5 |
| Caroteno (ER) | 333,5 | 327,5 | 405,9 | 461,6 | 530,5 | 768,2 |
| Retinol (ER) | 90,3 | 87,1 | 107,9 | 125,8 | 174,4 | 237,8 |
| Vitamina A (ER) | 433,3 | 424,0 | 527,8 | 606,4 | 727,8 | 1.039,8 |
| Vitamina B1 (mg) | 1,5 | 1,5 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 |
| Vitamina B2 (mg) | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,2 |
| Niacina (mg) | 13,5 | 13,8 | 16,4 | 18,9 | 20,1 | 24,4 |
| Vitamina B6 (mg) | 1,3 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,6 |
| Vitamina B12 (mg) | 0,9 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 2,2 | 3,6 |
| Folatos (mcg) | 338,4 | 349,3 | 393,4 | 429,3 | 431,4 | 447,2 |
| Pantoténico (mg) | 2,8 | 2,7 | 3,3 | 3,9 | 4,6 | 6,3 |
| Vitamina E (mg) | 11,4 | 11,3 | 14,2 | 17,2 | 17,9 | 24,6 |
| Cobre (mg) | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 2,4 |
| Magnesio (mg) | 141,7 | 127,9 | 158,9 | 183,4 | 212,1 | 285,4 |
| Fósforo (mg) | 813,2 | 753,6 | 934,9 | 1.096,1 | 1.223,1 | 1.654,9 |
| Potasio (mg) | 2.249,2 | 1.903,6 | 2.441,1 | 2.873,3 | 3.413,1 | 4.713,2 |
| Selenio (mcg) | 75,7 | 80,6 | 92,9 | 105,7 | 98,5 | 108,1 |
| Sodio (mg) | 1.346,9 | 1.397,0 | 1.602,9 | 1.797,1 | 1.961,6 | 2.584,8 |
| Zinc (mg) | 4,3 | 4,6 | 5,5 | 6,4 | 7,0 | 9,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente: Comisión para la Medición de la Pobreza, a partir de información de la EPF 2012, Instituto Nacional de Estadísticas. | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ANEXO 9 | |
| PORCENTAJE DE HOGARES QUE CONSUMEN LOS BIENES DE LA VII EPF POR PRODUCTO | |
| **Producto** | **% de hogares** |
| 04.5.1.01.01 servicio de electricidad primera vivienda | 96,0 |
| 04.4.1.01.01 servicio de agua potable primera vivienda | 94,0 |
| 01.1.1.02.01 pan corriente a granel | 93,3 |
| 01.2.2.02.01 bebidas gaseosas | 77,4 |
| 04.2.1.01.01 arriendo imputado de la vivienda principal sólo para propietarios | 69,3 |
| 01.1.2.03.03 embutidos cocidos, cecinas y fiambres | 66,6 |
| 01.1.7.03.14 tomate | 65,4 |
| 01.1.2.01.01 carne de vacuno | 65,1 |
| 01.1.7.08.01 papas y tubérculos frescos | 63,3 |
| 01.1.4.06.01 huevos de gallina | 61,3 |
| 01.1.1.04.01 galletas de todos los tipos, con y sin relleno | 61,2 |
| 01.1.4.04.01 queso sólido | 60,7 |
| 01.1.2.01.04 carne de pollo | 58,8 |
| 12.6.2.03.01 costos administrativos de los fondos privados de pensiones y servicios similares | 55,3 |
| 01.1.7.02.01 lechugas | 53,6 |
| 01.1.4.03.01 yogurt | 53,2 |
| 01.1.4.01.01 leche líquida | 52,3 |
| 01.1.7.04.06 cebollas | 49,3 |
| 01.1.1.03.01 pastas secas de todos los tipos, sin relleno | 48,8 |
| 12.1.3.04.03 papel higiénico | 46,5 |
| 01.1.1.04.02 masas dulces y productos de repostería | 46,3 |
| 01.1.7.04.03 zanahorias | 46,3 |
| 01.2.2.03.01 jugos líquidos | 46,3 |
| 01.1.7.03.11 palta | 46,0 |
| 01.1.5.02.01 aceite vegetal | 45,4 |
| 08.3.1.01.06 servicio de pack de telecomunicaciones vivienda principal | 45,2 |
| 01.1.1.01.01 arroz | 45,1 |
| 01.1.2.03.01 embutidos frescos | 44,9 |
| 01.1.6.01.03 plátano | 44,6 |
| 08.3.1.01.03 servicios de telefonía móvil | 43,0 |
| 06.2.1.01.01 consultas de profesionales de la salud en hospitales tipo 1, 2, 3, crs, centros de atención primaria, servicios de urgencia, | 41,7 |
| 01.1.7.03.10 limón | 41,4 |
| 01.1.7.03.02 zapallos | 40,9 |
| 05.6.1.01.01 productos de limpieza para la ropa | 39,7 |
| 01.1.8.01.01 azúcar | 39,0 |
| 07.3.5.01.01 servicio de transporte multimodal | 38,2 |
| 01.1.9.01.04 hierbas frescas y secas | 37,8 |
| 01.2.2.03.03 jugos y refrescos en polvo | 36,2 |
| 07.2.2.01.01 gasolina | 35,7 |
| 01.1.9.02.01 salsa de tomate | 35,4 |
| 12.5.4.01.01 otros seguros n.c.p. | 33,8 |
| 01.1.5.01.02 margarina | 33,1 |
| 07.3.2.01.01 taxi colectivo | 33,0 |
| 01.1.8.04.01 helados y otros líquidos helados comestibles | 32,5 |
| 01.1.6.01.04 manzana | 32,1 |
| 01.1.1.02.03 pan especial a granel | 32,0 |
| 01.2.1.02.01 té | 31,6 |
| 01.1.8.03.01 chocolates todo tipo | 31,4 |
| 01.1.8.03.02 caramelos y chicles | 31,3 |
| 02.2.1.01.01 cigarrillos | 30,6 |
| 01.3.1.01.01 gastos no desglosados en alimentos y bebidas no alcohólicas | 30,4 |
| 01.1.7.03.05 pimentón y morrón | 30,0 |
| 07.3.2.01.04 servicio de transporte en microbús | 29,6 |
| 05.6.1.01.04 producto de limpieza de superficies diversas | 29,1 |
| 12.6.2.01.01 comisiones instituciones bancarias | 29,0 |
| 01.1.9.03.01 concentrados y deshidratados de sopas y caldos | 28,1 |
| 01.1.3.04.01 pescados en conserva | 27,9 |
| 01.1.2.03.04 patés y pastas de untar | 27,7 |
| 01.1.5.01.01 mantequilla | 27,7 |
| 01.1.2.01.02 carne de cerdo | 27,4 |
| 09.3.4.01.02 alimentos para animales domésticos | 26,9 |
| 12.1.3.02.01 shampoo | 25,8 |
| 01.1.6.01.02 naranja y mandarina | 25,5 |
| 01.1.1.05.03 cereales para el desayuno | 24,8 |
| 01.1.9.02.02 mayonesa | 24,6 |
| 02.1.3.01.01 cerveza | 24,4 |
| 01.1.7.09.02 papas fritas envasadas con peso definido | 23,7 |
| 04.4.2.01.01 servicio de recogida de basura primera vivienda | 23,6 |
| 12.6.1.01.01 gastos financieros de administración por préstamos de instituciones bancarias | 22,5 |
| 04.5.2.01.03 gas envasado | 22,1 |
| 07.3.2.02.01 servicio de transporte en bus interurbano nacional | 22,0 |
| 12.1.3.02.03 jabones y gel de ducha | 21,9 |
| 01.2.2.01.01 aguas mineral embotellada sin sabor | 21,8 |
| 11.1.1.01.11 almuerzo y cenas no desglosados, consumidos en restaurantes y similares | 21,6 |
| 05.6.1.03.01 servilletas de papel | 21,2 |
| 01.1.1.02.02 pan envasado | 21,1 |
| 04.1.1.01.01 arriendo de la vivienda principal | 21,0 |
| 01.1.7.05.02 ensaladas preparadas frescas | 20,8 |
| 01.2.1.01.01 café | 20,5 |
| 01.1.7.04.02 ajo | 20,4 |
| 12.1.3.02.04 pastas dentales y enjuague bucal | 20,1 |
| 01.1.8.02.01 mermeladas | 20,0 |
| 02.1.2.01.01 vino | 20,0 |
| 09.5.4.01.01 papeles, sobres, cuadernos. | 20,0 |
| 01.1.7.03.03 choclo | 19,8 |
| 05.6.1.01.03 productos de limpieza de vajillas y ollas | 19,8 |
| 01.1.7.05.01 verduras congeladas | 19,7 |
| 01.1.3.01.01 pescados frescos y refrigerados | 19,5 |
| 11.1.1.01.01 sándwich, pizzas y empanadas consumidos en restaurantes y similares | 19,1 |
| 01.1.1.04.05 snack y productos de cocktail | 18,9 |
| 01.1.7.01.01 porotos secos | 18,5 |
| 01.1.4.04.02 queso fresco | 18,2 |
| 01.1.1.05.01 harina de trigo | 18,1 |
| 04.5.2.01.01 servicio de gas por red primera vivienda | 17,7 |
| 05.6.1.03.02 toallas de papel | 17,7 |
| 06.1.1.01.08 sistema nervioso | 17,6 |
| 12.1.3.02.05 desodorante y antisudorales | 17,5 |
| 01.1.4.03.03 yogurt, bebidas y postres lácteos con probióticos y lactobacilos | 17,3 |
| 01.1.7.07.03 verduras encurtidas | 17,3 |
| 06.2.3.01.07 imagenología exámenes radiológicos (exámenes simples y complejos) | 17,1 |
| 05.6.1.04.04 otros artículos para el hogar no duraderos n.c.p. | 17,0 |
| 01.1.9.01.01 sal | 16,8 |
| 09.5.1.01.02 libros | 16,8 |
| 12.1.3.04.04 protectores higiénicos femeninos | 16,5 |
| 01.1.2.04.01 hamburguesas | 15,6 |
| 01.1.4.02.02 leche conservada y crema de leche | 15,3 |
| 01.1.6.01.06 durazno | 15,3 |
| 12.6.1.01.02 gastos financieros de administración por préstamos de casas comerciales | 15,2 |
| 07.2.4.01.02 servicio de arriendo de estacionamiento diario (horas, medio día, día) | 15,0 |
| 11.1.1.02.01 sandwichs, completos y pizzas preparados y listas para su consumo | 14,9 |
| 05.6.1.03.03 otros productos de papel, plástico y aluminio para el hogar n.c.p. | 14,6 |
| 05.6.2.01.01 servicio doméstico | 14,6 |
| 09.4.2.03.01 servicio de televisión por contrato vivienda principal | 14,6 |
| 08.3.1.01.01 servicios de telefonía fija vivienda principal | 14,5 |
| 06.1.1.01.09 aparato digestivo y metabólico | 14,4 |
| 10.1.1.02.06 mensualidad educación básica establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 14,3 |
| 10.1.1.02.02 matrícula educación básica establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 14,2 |
| 01.1.4.02.01 leche en polvo | 14,1 |
| 08.2.1.01.01 teléfonos móviles (celular) | 14,1 |
| 01.1.7.03.13 zapallos italiano | 14,0 |
| 05.6.1.01.05 productos de limpieza de piso | 13,9 |
| 07.2.4.02.01 servicio de peaje y telepeaje | 13,9 |
| 11.1.1.02.10 pasteles en base a carne y empanadas de carne listos para su consumo | 13,6 |
| 01.1.7.03.08 porotos verdes | 13,4 |
| 01.1.4.03.02 postres lácteos | 13,3 |
| 01.1.7.02.03 acelgas | 13,2 |
| 11.1.1.01.04 bebidas no alcohólicas consumidas en restaurantes y similares | 13,0 |
| 04.3.1.01.02 cañerías y productos grifería | 12,9 |
| 01.1.2.03.02 embutidos secos y semisecos | 12,7 |
| 07.3.2.01.02 taxi y radio taxi | 12,7 |
| 12.7.1.02.02 gastos relativos a la mantención y derechos de cementerio | 12,6 |
| 12.1.3.03.03 productos cosméticos para el cabello | 12,4 |
| 01.1.6.01.05 pera | 12,3 |
| 01.1.6.02.02 frutos secos | 12,2 |
| 01.1.7.03.04 pepino | 12,2 |
| 06.2.2.01.01 consultas, procedimientos y tratamientos dentales | 12,1 |
| 11.1.1.01.13 plato de fondo para almuerzo y cena consumidos en restaurantes y similares | 12,0 |
| 11.1.1.03.02 sándwich, pizzas, empanadas listos para su consumo el comercio ambulante y máquinas expendedoras automáticas | 11,9 |
| 09.4.2.01.01 servicios prestados por cines | 11,8 |
| 10.1.1.02.10 cuotas de centros de padres educación básica en establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 11,8 |
| 01.1.9.01.03 especias y condimentos | 11,7 |
| 01.1.4.04.03 queso untable | 11,6 |
| 01.1.9.03.03 postres en polvo | 11,6 |
| 09.3.1.01.08 otros juguetes de todo tipo n.c.p. | 11,6 |
| 12.1.3.02.02 bálsamo y acondicionador | 11,6 |
| 04.4.3.01.01 gastos comunes primera vivienda | 11,4 |
| 09.1.1.01.01 televisores | 11,3 |
| 01.1.4.05.01 manjar (dulce de leche) | 11,1 |
| 05.6.1.01.07 desodorantes ambientales y desinfectantes | 11,1 |
| 05.6.1.02.03 artículos para la limpieza de vajillas y ollas | 11,0 |
| 06.1.3.01.01 armazones para lentes y cristales | 10,9 |
| 12.1.3.04.01 pañales desechables | 10,9 |
| 01.1.7.02.07 repollo | 10,6 |
| 04.3.1.01.01 pinturas, barnices (incluso esmaltes y lacas) y diluyentes | 10,5 |
| 01.1.6.03.01 fruta en conserva | 10,4 |
| 09.5.4.01.02 lápices, lapiceras, plumones, tizas y relacionados | 10,3 |
| 06.1.1.01.05 aparato locomotor | 10,2 |
| 12.7.1.06.03 cuotas a organizaciones privadas sin fines de lucro | 10,2 |
| 07.3.2.01.03 servicio de transporte escolar | 10,1 |
| 11.1.1.01.09 helados y granizados consumidos en restaurantes y similares | 10,0 |
| 12.1.3.02.08 cremas corporales | 10,0 |
| 06.1.1.01.06 aparato respiratorio | 9,9 |
| 04.2.2.01.01 arriendo imputado de la vivienda principal para hogares que pagan arriendo reducido o gratuito | 9,8 |
| 01.1.9.02.07 otros aderezos n.c.p. | 9,7 |
| 06.2.3.01.01 exámenes de sangre, (hematológicos, bioquímicos y hormonales) | 9,6 |
| 01.1.7.02.10 otras hortalizas de hoja o tallo no desglosadas y n.c.p. | 9,5 |
| 01.1.7.01.02 lentejas secas | 9,4 |
| 11.1.1.02.06 pollo asados preparados y listos para su consumo | 9,3 |
| 01.1.2.01.03 carne de pavo | 9,2 |
| 01.1.6.01.12 uva | 9,2 |
| 09.1.3.01.02 computador portátil | 9,1 |
| 07.2.3.01.09 servicio de mantención del motor del automóvil | 9,0 |
| 01.1.7.02.02 apio | 8,9 |
| 03.1.2.04.02 blusas y poleras de mujer | 8,9 |
| 09.5.4.02.01 equipos y artículos de escritorio | 8,9 |
| 01.1.7.03.01 ají | 8,8 |
| 12.8.1.01.01 gastos no desglosados en bienes y servicios diversos | 8,7 |
| 04.3.2.01.02 servicio de gasfitería | 8,6 |
| 10.4.1.01.15 mensualidades de pregrado en universidades privadas | 8,6 |
| 01.1.2.04.02 otros procesados de carne | 8,5 |
| 01.1.3.02.01 crustáceos y moluscos, frescos y refrigerados | 8,5 |
| 01.1.7.06.01 verduras en conserva | 8,5 |
| 05.3.2.01.03 hervidor eléctrico | 8,5 |
| 11.1.1.01.02 papas fritas, tablas y similares consumidos en restaurantes y similares | 8,5 |
| 01.2.1.03.01 fortificantes y saborizantes para leches | 8,4 |
| 10.2.1.01.02 matrícula educación media establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 8,4 |
| 01.1.6.01.29 otras frutas no desglosadas y n.c.p. | 8,3 |
| 01.1.7.07.01 champiñones frescos | 8,3 |
| 06.1.1.01.07 dermatológico | 8,2 |
| 10.4.1.01.14 matrículas de pregrado en universidades privadas | 8,2 |
| 12.1.3.01.04 productos para el afeitado | 8,2 |
| 01.1.8.02.04 postres no lácteos preparados | 8,1 |
| 01.1.9.02.03 kétchup | 8,1 |
| 06.1.1.01.14 productos homeopáticos y fitoterapia | 8,1 |
| 12.1.3.03.04 fragancias masculinas, femeninas y para niños (as) y lactantes | 8,1 |
| 12.7.1.04.01 pagos por fotocopias, escaneo y otras reproducciones de documentos | 8,1 |
| 12.7.1.08.04 propinas | 8,1 |
| 10.2.1.01.06 mensualidad educación media establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 8,0 |
| 11.1.1.01.15 servicio de comida rápida consumida en restaurantes y similares | 8,0 |
| 12.5.3.01.01 seguros relacionados con el automóvil | 7,9 |
| 09.5.2.01.01 diarios | 7,8 |
| 12.1.3.01.02 artículos para la higiene dental | 7,6 |
| 01.1.7.02.04 espinacas | 7,5 |
| 01.1.7.02.09 brócoli | 7,5 |
| 05.5.2.04.03 artefactos para la iluminación | 7,5 |
| 12.1.3.03.01 productos cosméticos para el rostro | 7,5 |
| 01.1.6.01.13 frutilla | 7,4 |
| 03.1.2.05.02 pantalones, jeans, faldas y vestidos de mujer | 7,4 |
| 01.1.8.01.02 endulzantes y edulcorantes | 7,3 |
| 01.1.9.03.02 levadura y polvo de hornear | 7,3 |
| 09.5.1.01.04 textos de estudio | 7,3 |
| 01.1.1.04.04 masas saladas sin relleno y sin agregados para cocinar | 7,2 |
| 01.2.2.02.04 aguas saborizadas | 7,2 |
| 11.1.1.02.02 masas fritas u horneadas con y sin relleno preparadas y listas para su consumo | 7,2 |
| 01.1.7.02.08 coliflor | 7,1 |
| 05.1.1.01.01 camas, colchones y somier | 7,1 |
| 01.1.6.01.19 melón | 7,0 |
| 01.1.7.07.05 otras hortalizas n.c.p. | 7,0 |
| 11.1.1.01.03 té, café e infusiones similares consumidos en restaurantes y similares | 7,0 |
| 08.3.1.01.04 servicio de conexión a internet vivienda principal | 6,9 |
| 09.3.3.01.03 flores y arreglos florales | 6,9 |
| 10.1.1.02.11 cuotas de centros de padres educación básica en establecimientos gratuitos subvencionados | 6,9 |
| 10.5.1.01.07 pago por certificados y exámenes para todos los niveles educacionales y dependencias administrativas | 6,9 |
| 11.1.2.02.01 servicios de suministro de comida otorgado por las escuelas, universidades y similares centros de educación a sus alumnos a un precio inferior | 6,8 |
| 12.6.2.01.02 comisiones casas comerciales | 6,8 |
| 01.1.2.02.01 subproductos y menudencias comestibles de vacuno | 6,7 |
| 06.1.1.01.02 aparato cardiovascular | 6,6 |
| 01.1.8.03.03 otros productos de confitería | 6,5 |
| 03.1.2.09.07 otros calcetines y pantys medias n.c.p. | 6,4 |
| 11.1.1.02.03 café y sucedáneos de café preparados y listos para servir | 6,4 |
| 12.1.3.01.06 otros artículos y accesorios no eléctricos para el cuidado personal n.c.p. | 6,3 |
| 12.1.3.04.06 otros productos de higiene y cuidado personal n.c.p. | 6,2 |
| 09.4.2.01.02 servicios culturales prestados por teatros, estadios, salas de conciertos y cines | 6,1 |
| 01.1.9.02.04 mostaza | 6,0 |
| 05.4.1.04.01 recipientes y especieros | 6,0 |
| 09.4.1.01.07 servicios prestados por gimnasios | 6,0 |
| 10.1.1.02.03 matrícula educación básica en establecimientos gratuitos subvencionados | 6,0 |
| 11.1.1.02.08 platos preparados en base a legumbres y hortalizas listos para su consumo | 6,0 |
| 12.1.3.04.02 pañuelos desechables | 6,0 |
| 12.3.1.02.01 joyas de bisutería | 6,0 |
| 01.1.6.01.18 kiwi | 5,9 |
| 04.5.3.01.01 combustibles líquidos para calefacción e iluminación | 5,9 |
| 07.3.3.01.01 servicio de transporte aéreo | 5,9 |
| 11.3.1.01.01 gastos no desglosados en restaurantes y hoteles | 5,9 |
| 12.3.2.01.05 carteras y bolsos | 5,9 |
| 01.1.6.01.20 sandía | 5,8 |
| 05.5.2.04.04 pilas, baterías y cargadores | 5,8 |
| 10.4.1.01.01 matrículas de pregrado en universidades pertenecientes al CRUCh | 5,8 |
| 11.1.1.04.01 sándwich, pizzas y empanadas tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 5,8 |
| 05.6.1.02.04 artículos para la limpieza de superficies | 5,7 |
| 07.4.1.01.01 gastos no desglosados en transporte | 5,7 |
| 05.6.1.02.05 artículos para la limpieza de pisos | 5,6 |
| 06.1.1.01.15 medicamentos agregados y otros medicamentos n.c.p. | 5,6 |
| 09.4.3.01.03 juegos de azar y raspes | 5,6 |
| 10.2.1.01.10 cuotas de centros de padres educación media en establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 5,6 |
| 10.4.1.01.07 mensualidades de pregrado en universidades pertenecientes al CRUCh | 5,6 |
| 10.4.1.01.08 mensualidad en institutos profesionales | 5,6 |
| 12.6.1.01.03 gastos financieros de administración por préstamos institucionales | 5,6 |
| 01.1.3.04.02 crustáceos y moluscos en conserva | 5,5 |
| 03.1.2.04.01 camisas y poleras de hombre | 5,5 |
| 05.3.2.01.02 procesadores de alimentos | 5,5 |
| 06.1.1.01.03 aparato genitourinario | 5,4 |
| 01.1.7.04.01 betarraga | 5,3 |
| 01.1.9.02.05 ají en salsa y similares | 5,3 |
| 03.1.2.08.06 otras ropas interiores n.c.p. | 5,3 |
| 06.2.3.01.08 otros servicios paramédicos n.c.p. | 5,2 |
| 09.4.1.01.01 cuotas de clubes deportivos | 5,2 |
| 01.1.1.05.04 otros cereales y sus derivados | 5,0 |
| 05.1.1.02.01 living y sofás | 5,0 |
| 05.3.1.02.01 lavadoras o secadoras de ropa | 5,0 |
| 07.2.3.01.10 otros servicios de reparación del automóvil no desglosados y n.c.p. | 5,0 |
| 10.4.1.01.02 matrículas de pregrado en institutos profesionales | 5,0 |
| 01.1.7.09.01 papas congeladas | 4,9 |
| 02.1.1.01.01 pisco | 4,9 |
| 04.5.4.01.02 leña | 4,9 |
| 05.6.1.01.06 insecticidas y similares | 4,9 |
| 06.2.3.01.11 otros exámenes no desglosados y n.c.p. | 4,9 |
| 03.1.3.01.07 otros artículos para confeccionar y reparar prendas de vestir y otros accesorios sin especificar | 4,8 |
| 04.5.4.01.01 carbón | 4,8 |
| 06.1.1.01.01 antiinfecciosos | 4,8 |
| 11.1.1.04.13 plato de fondo para almuerzo y cena cocinados tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 4,8 |
| 12.3.2.01.03 mochilas y porta loncheras | 4,8 |
| 12.5.2.01.01 seguros de salud | 4,8 |
| 01.1.1.05.02 harinas de otros cereales | 4,7 |
| 01.1.9.02.06 vinagre | 4,7 |
| 05.4.1.03.02 utensilios de cocina | 4,6 |
| 01.1.6.02.03 frutos deshidratados | 4,5 |
| 05.1.1.01.02 otros muebles de dormitorio n.c.p. | 4,5 |
| 11.1.2.01.01 servicios de suministro de comida otorgado por las empresas y oficinas a sus empleados a un precio inferior | 4,4 |
| 01.2.1.02.03 otras infusiones | 4,3 |
| 05.4.1.04.03 otros utensilios para el hogar n.c.p. | 4,3 |
| 01.1.5.03.01 mantecas | 4,2 |
| 01.1.7.09.03 puré de papas | 4,2 |
| 03.1.3.01.01 bufandas, guantes, pañuelos y similares | 4,2 |
| 07.1.1.01.04 automóviles usados | 4,2 |
| 11.1.1.01.08 cervezas consumidas en restaurantes y similares | 4,2 |
| 11.2.1.01.02 cabañas | 4,2 |
| 03.1.2.03.02 polerones y chalecos de mujer | 4,1 |
| 04.3.1.01.05 pegamentos y sellantes | 4,1 |
| 04.3.1.01.09 productos de madera, tabiquería y cielos | 4,1 |
| 06.1.2.03.01 productos de uso médico/clínico | 4,1 |
| 09.3.2.01.01 equipos y artículos de gimnasia, educación física y deportes | 4,1 |
| 03.1.2.04.07 otras camisas, poleras y blusas n.c.p. | 4,0 |
| 07.2.1.01.10 repuestos y accesorios para el funcionamiento mecánico del automóvil | 4,0 |
| 09.5.4.03.01 materiales escolares, para pintura y otros artículos relacionados | 4,0 |
| 12.1.1.01.01 servicio corte de pelo hombre | 4,0 |
| 12.5.1.01.01 seguros de la vivienda | 4,0 |
| 01.1.1.04.03 masas saladas rellenas o con agregados para cocinar | 3,9 |
| 02.4.1.01.01 gastos no desglosados en bebidas alcohólicas, tabaco y estupefacientes | 3,9 |
| 03.1.3.01.05 hilos, lanas y otros tipos de productos relacionados | 3,9 |
| 11.1.1.03.04 similares productos listos para su consumo en comercio ambulante, el comercio ambulante y máquinas expendedoras automáticas | 3,9 |
| 05.1.1.06.02 adornos para el hogar | 3,8 |
| 11.1.1.01.10 masas dulces, tortas y tartaletas, consumidos en restaurantes y similares | 3,8 |
| 01.1.6.01.09 cerezas o guinda | 3,7 |
| 01.1.8.02.02 dulces de frutas | 3,7 |
| 04.3.2.01.01 servicio de instalación y reparación de puertas, ventanas y techos | 3,7 |
| 05.3.1.01.01 refrigeradores | 3,7 |
| 07.2.2.01.02 petróleo diesel | 3,7 |
| 12.1.3.03.02 productos cosméticos para manos y uñas | 3,7 |
| 12.1.3.04.05 algodón y productos similares | 3,7 |
| 05.3.1.03.02 horno microondas y otros | 3,6 |
| 08.3.1.01.08 servicio de banda ancha móvil | 3,6 |
| 09.7.1.01.01 gastos no desglosados en recreación y cultura | 3,6 |
| 10.1.1.02.05 mensualidad educación básica establecimientos particulares pagados | 3,6 |
| 11.1.1.01.06 bebidas alcohólicas combinadas y cócteles, consumidas en restaurantes y similares | 3,6 |
| 01.1.2.02.04 subproductos y menudencias comestibles de pollo | 3,5 |
| 01.1.6.01.17 piña | 3,5 |
| 02.1.1.01.02 ron | 3,5 |
| 04.3.1.01.07 cementos y revestimientos para la conservación y reparación de la vivienda | 3,5 |
| 05.4.1.01.01 vajilla de cristal y vidrio | 3,5 |
| 05.5.2.04.02 dispositivos eléctricos | 3,5 |
| 09.4.1.03.01 clases de diversos deportes | 3,5 |
| 12.7.1.08.05 mesadas | 3,5 |
| 01.1.7.02.05 alcachofas | 3,4 |
| 01.1.7.03.07 arvejas | 3,4 |
| 01.2.2.02.03 bebidas isotónicas | 3,4 |
| 04.4.3.02.01 gastos en servicios de seguridad primera vivienda | 3,4 |
| 05.6.1.04.02 clavos y otros similares | 3,4 |
| 09.1.3.01.11 accesorios para equipo de procesamiento informático | 3,4 |
| 09.3.1.01.07 consolas de videojuegos y juegos electrónicos | 3,4 |
| 09.6.1.01.03 viajes nacionales no desglosados y n.c.p. | 3,4 |
| 10.1.1.02.01 matrícula educación básica establecimientos particulares pagados | 3,4 |
| 11.1.1.02.05 platos preparados en base a carne listo para su consumo | 3,4 |
| 03.1.2.05.01 pantalones y jeans de hombre | 3,3 |
| 03.1.2.09.03 calcetas, calcetines y medias de mujer | 3,3 |
| 03.2.1.05.01 otro tipo de calzado n.c.p. | 3,3 |
| 05.2.1.04.02 textiles de baño y cortinas | 3,3 |
| 05.6.1.01.02 productos de limpieza para calzado | 3,3 |
| 07.2.4.04.01 revisión técnica del vehículo | 3,3 |
| 09.3.1.01.03 muñecas, figuras de acción y peluches | 3,3 |
| 09.3.4.01.03 accesorios para animales domésticos | 3,3 |
| 10.2.1.01.03 matrícula educación media en establecimientos gratuitos subvencionados | 3,3 |
| 01.2.1.02.02 mate | 3,2 |
| 02.1.1.01.06 cócteles y cremas de licor | 3,2 |
| 03.1.2.08.03 ropa interior de mujer | 3,2 |
| 04.2.2.01.02 arriendo imputado segunda vivienda | 3,2 |
| 05.1.1.02.03 otros muebles de living n.c.p. | 3,2 |
| 05.4.1.01.02 vajilla de loza y porcelana | 3,2 |
| 11.1.1.03.03 bebidas no alcohólicas listos para su consumo en el comercio ambulante y máquinas expendedoras automáticas | 3,2 |
| 01.1.7.03.09 habas | 3,1 |
| 03.1.2.05.07 otros pantalones y jeans n.c.p. | 3,1 |
| 09.1.4.01.02 películas y discos musicales | 3,1 |
| 01.1.6.01.07 ciruela | 3,0 |
| 01.2.2.02.02 bebidas energizantes | 3,0 |
| 05.5.1.01.02 herramientas eléctricas de carpintería para el hogar | 3,0 |
| 05.5.2.01.02 herramientas para el pintado del hogar | 3,0 |
| 09.1.2.01.01 cámaras fotográficas digitales | 3,0 |
| 05.3.2.01.04 planchas | 2,9 |
| 12.3.1.01.01 joyas de metales preciosos o enchapada en metales preciosos | 2,9 |
| 05.3.3.01.01 servicio de reparación de artefactos grandes y electrodomésticos pequeños para el hogar | 2,8 |
| 05.5.2.01.03 herramientas manuales de carpintería | 2,8 |
| 06.1.1.01.04 hormonas | 2,8 |
| 07.2.1.01.05 accesorios para el mantenimiento estético y funcional del automóvil | 2,8 |
| 09.3.1.01.04 autos de juguete y similares | 2,8 |
| 10.1.1.01.02 matrícula jardín infantil establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 2,8 |
| 10.1.1.01.06 mensualidad jardín infantil establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 2,8 |
| 11.1.1.04.02 papas fritas, tablas y similares tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 2,8 |
| 12.1.1.01.15 otros servicios de peluquería y cuidado personal n.c.p. | 2,8 |
| 03.1.3.01.06 sombreros, jockeys, gorras y similares de hombre, mujer, niño (a) y lactante | 2,7 |
| 04.5.1.01.02 servicio de electricidad segunda vivienda | 2,7 |
| 05.1.1.03.01 muebles de comedor | 2,7 |
| 05.3.1.04.01 artefactos para la calefacción del hogar | 2,7 |
| 07.1.1.01.01 automóviles nuevos | 2,7 |
| 09.1.1.02.01 equipos para la reproducción, grabación y recepción de audio | 2,7 |
| 12.1.1.01.03 servicio de corte de pelo mujer | 2,7 |
| 12.3.2.01.01 maletas | 2,7 |
| 01.1.1.02.04 otros tipos de panes n.c.p. | 2,6 |
| 01.1.9.04.01 alimento para lactantes | 2,6 |
| 03.1.2.12.02 otras prendas de vestir n.c.p. | 2,6 |
| 04.3.1.01.14 otros materiales para la conservación y reparación de la vivienda n.c.p. | 2,6 |
| 05.5.2.01.06 otras herramientas pequeñas no eléctricas n.c.p. | 2,6 |
| 06.1.1.01.10 órganos de los sentidos | 2,6 |
| 07.2.4.01.01 servicio de arriendo de estacionamiento o garage | 2,6 |
| 01.1.7.01.03 garbanzos secos | 2,5 |
| 01.1.8.02.05 otros productos dulces | 2,5 |
| 03.3.1.01.01 gastos no desglosados en prendas de vestir y calzado | 2,5 |
| 05.3.2.01.06 otros electrodomésticos pequeños del hogar n.c.p. | 2,5 |
| 08.2.1.01.03 accesorios para teléfonos móviles | 2,5 |
| 09.3.1.01.06 juguetes didácticos | 2,5 |
| 09.4.3.01.04 otras apuestas en casino, rifas y similares | 2,5 |
| 10.1.1.02.09 cuotas de centros de padres educación básica en establecimientos particulares pagados | 2,5 |
| 11.2.1.01.06 hoteles | 2,5 |
| 12.3.2.02.03 accesorios bebé y maternales | 2,5 |
| 12.7.1.05.01 certificados y otros documentos administrativos emitidos por instituciones gubernamentales | 2,5 |
| 06.2.1.02.09 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en cardiología | 2,4 |
| 07.2.3.01.03 servicio de mantenimiento y reparación de los neumáticos y frenos del vehículo | 2,4 |
| 08.3.1.02.02 servicio público de internet | 2,4 |
| 09.3.1.01.10 regalos sin especificar | 2,4 |
| 10.2.1.01.11 cuotas de centros de padres educación media en establecimientos gratuitos subvencionados | 2,4 |
| 12.3.2.01.06 otros artículos para el transporte de efectos personales n.c.p. | 2,4 |
| 03.1.2.03.01 polerones y chalecos de hombre | 2,3 |
| 04.3.1.01.06 cerámicas | 2,3 |
| 04.3.2.01.09 otros servicios para la conservación y reparación de la vivienda n.c.p. | 2,3 |
| 05.3.1.03.01 cocinas | 2,3 |
| 05.4.1.03.01 ollas y sartenes | 2,3 |
| 07.2.3.01.08 servicio de lavado del vehículo | 2,3 |
| 09.3.3.01.04 plantas y pasto | 2,3 |
| 09.4.1.01.02 entrada a parque de diversiones y ferias folclóricas | 2,3 |
| 11.1.1.02.12 platos preparados y listos para su consumo n.c.p. | 2,3 |
| 01.1.6.01.01 pomelo | 2,2 |
| 01.1.9.04.02 colados y picados | 2,2 |
| 03.1.1.01.01 telas | 2,2 |
| 03.1.2.02.02 abrigos, chaquetas y parkas de mujer | 2,2 |
| 03.1.2.04.03 camisas y poleras de niño | 2,2 |
| 03.2.1.03.06 otras zapatillas deportivas n.c.p. | 2,2 |
| 04.3.1.01.13 puertas, ventanas y sus marcos y umbrales para puertas | 2,2 |
| 05.1.1.04.02 otros muebles de cocina n.c.p. | 2,2 |
| 05.5.2.03.01 accesorios para puertas y ventanas | 2,2 |
| 06.2.3.01.02 exámenes de orina | 2,2 |
| 06.3.1.01.12 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en ginecología | 2,2 |
| 07.2.1.01.02 neumáticos y llantas para el automóvil | 2,2 |
| 09.4.2.04.01 servicio de revelado de fotografías | 2,2 |
| 10.1.1.01.10 cuotas de centros de padres jardín infantil en establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 2,2 |
| 12.3.2.01.02 bolsos de viaje y deportivos | 2,2 |
| 04.3.1.01.03 materiales y accesorios de techumbre | 2,1 |
| 04.3.2.01.04 servicio de pintura y revestimientos de la vivienda | 2,1 |
| 04.4.1.01.02 servicio de agua potable segunda vivienda | 2,1 |
| 05.5.2.04.01 accesorios para la conducción de la electricidad, datos y otros | 2,1 |
| 05.6.1.02.06 otros artículos para la limpieza y conservación del hogar n.c.p. | 2,1 |
| 09.1.1.02.02 reproductores de audio multimedia portátiles y personales | 2,1 |
| 09.4.1.01.03 pago por juegos de video, taca taca, cama elástica y similares | 2,1 |
| 10.1.1.01.05 mensualidad jardín infantil establecimientos particulares pagados | 2,1 |
| 10.1.1.01.11 cuotas de centros de padres jardín infantil en establecimientos gratuitos subvencionados | 2,1 |
| 11.1.1.04.11 almuerzo y cenas tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 2,1 |
| 11.2.1.01.05 hostales, posadas, hosterías, pensiones y residenciales | 2,1 |
| 12.3.1.03.02 reloj de pulsera | 2,1 |
| 03.1.2.09.01 calcetas y calcetines de hombre | 2,0 |
| 03.2.1.01.02 botas y botines de mujer | 2,0 |
| 03.2.1.03.01 zapatillas deportivas hombre | 2,0 |
| 03.2.1.04.02 sandalias, hawaianas y similares de mujer | 2,0 |
| 03.2.2.01.01 reparación de calzado | 2,0 |
| 05.1.1.06.01 cuadros y espejos | 2,0 |
| 05.1.2.01.01 alfombras y otros revestimientos para pisos | 2,0 |
| 05.2.1.03.02 mantas y cubrecamas | 2,0 |
| 05.3.1.06.02 sanitarios | 2,0 |
| 09.1.3.01.09 dispositivos de almacenamiento portátiles | 2,0 |
| 11.1.1.03.01 té, café e infusiones listos para su consumo en el comercio ambulante y máquinas expendedoras automáticas | 2,0 |
| 12.3.2.03.01 encendedor y mecheros | 2,0 |
| 01.1.1.03.02 pastas secas de todos los tipos, con relleno | 1,9 |
| 01.1.6.01.24 pepino dulce | 1,9 |
| 03.1.2.04.04 blusas y poleras de niña | 1,9 |
| 03.2.1.02.02 zapatos de mujer | 1,9 |
| 05.6.1.01.08 otros productos de limpieza y conservación del hogar n.c.p. | 1,9 |
| 09.1.3.01.04 impresoras y multifuncionales | 1,9 |
| 09.4.1.01.04 servicios de arriendo diarios o por horas prestados por centros deportivos y recreativos | 1,9 |
| 09.4.1.01.05 servicios prestados por discotecas y centros nocturnos | 1,9 |
| 10.1.1.01.01 matrícula jardín infantil establecimientos particulares pagados | 1,9 |
| 10.2.1.01.05 mensualidad educación media establecimientos particulares pagados | 1,9 |
| 01.1.9.01.02 productos para repostería | 1,8 |
| 02.1.2.01.02 vinos espumosos | 1,8 |
| 03.1.2.05.04 pantalones, jeans, faldas y vestidos de niña | 1,8 |
| 03.2.1.03.02 zapatillas deportivas mujer | 1,8 |
| 05.2.1.04.01 accesorios de mesa | 1,8 |
| 05.5.2.03.03 artículos de metal para el hogar | 1,8 |
| 06.3.1.01.10 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en gastroenterología | 1,8 |
| 09.3.5.01.01 atención veterinaria, de hotelería y funeraria para mascotas | 1,8 |
| 10.2.1.01.01 matrícula educación media establecimientos particulares pagados | 1,8 |
| 11.1.1.01.16 desayunos consumidos en restaurantes y similares | 1,8 |
| 11.1.1.01.17 onces consumidas en restaurantes y similares | 1,8 |
| 12.1.1.01.16 servicios higiénicos de baño y duchas | 1,8 |
| 01.1.6.02.04 mix de frutos secos y deshidratados | 1,7 |
| 03.1.2.03.07 otros polerones y chalecos n.c.p. | 1,7 |
| 03.1.4.01.02 servicio de lavado y limpieza de prendas para vestir al agua y en seco en centros de lavado | 1,7 |
| 03.1.4.02.01 servicio de reparación, modificación y confección de prendas de vestir | 1,7 |
| 04.3.2.01.06 servicio de albañilería | 1,7 |
| 05.1.1.05.01 lámparas | 1,7 |
| 06.4.1.01.01 gastos no desglosados en salud | 1,7 |
| 07.2.1.01.01 repuestos para el funcionamiento eléctrico del automóvil | 1,7 |
| 07.2.1.01.07 accesorios para la limpieza y encerado del automóvil | 1,7 |
| 07.3.1.01.02 servicio de transporte en tren urbano de pasajeros | 1,7 |
| 07.3.2.01.05 servicio de transporte terrestre especial de pasajeros, transfer, aeropuerto y otros destinos | 1,7 |
| 09.1.4.01.01 disco dvd, cd y blu-ray virgen para grabación y similares | 1,7 |
| 09.4.1.01.06 entrada para ver espectáculos deportivos | 1,7 |
| 12.1.3.02.09 bloqueadores solares | 1,7 |
| 12.1.3.03.07 otros artículos y accesorios cosméticos y de belleza n.c.p. | 1,7 |
| 12.7.1.06.01 certificados y otros documentos administrativos emitidos por instituciones privadas de fines comerciales | 1,7 |
| 01.1.6.01.23 tuna | 1,6 |
| 01.1.8.04.02 hielo comestible | 1,6 |
| 05.3.1.04.04 calentadores de agua | 1,6 |
| 05.4.1.02.01 cubiertos | 1,6 |
| 05.5.2.03.02 accesorios para cortinas | 1,6 |
| 06.1.2.02.01 productos para apoyo médico | 1,6 |
| 07.2.1.01.08 repuestos de luces y focos para el automóvil | 1,6 |
| 08.3.1.02.01 teléfono público | 1,6 |
| 09.3.2.01.06 equipo de campamento, como tiendas y accesorios | 1,6 |
| 09.3.3.01.06 tierra y fertilizantes | 1,6 |
| 09.6.1.01.02 paquetes turísticos internacionales | 1,6 |
| 10.3.1.01.02 mensualidad de preuniversitarios | 1,6 |
| 12.1.3.01.03 artículos para el cabello | 1,6 |
| 01.1.8.02.03 miel | 1,5 |
| 01.2.1.01.02 sucedáneos de café | 1,5 |
| 02.1.1.01.07 otros licores n.c.p. | 1,5 |
| 03.1.2.05.03 pantalones y jeans de niño | 1,5 |
| 03.2.1.02.01 zapatos de hombre | 1,5 |
| 05.2.1.02.01 almohadas | 1,5 |
| 05.5.2.01.01 herramientas de sujeción | 1,5 |
| 06.2.1.02.10 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en gastroenterología | 1,5 |
| 06.2.2.01.02 insumos y aparatos dentales | 1,5 |
| 09.1.1.01.02 reproductor y grabador de dvd | 1,5 |
| 09.1.1.02.06 audífonos | 1,5 |
| 09.5.2.01.02 revistas | 1,5 |
| 09.5.3.01.02 poster y laminas impresos | 1,5 |
| 09.5.4.01.03 cartuchos, toners y tintas de impresoras | 1,5 |
| 12.1.3.02.07 polvos talcos | 1,5 |
| 01.1.3.05.01 hamburguesas y croquetas de pescado | 1,4 |
| 03.1.2.02.01 abrigos, chaquetas y parkas de hombre | 1,4 |
| 03.2.1.02.06 otros zapatos n.c.p. | 1,4 |
| 05.3.1.05.01 aspiradoras | 1,4 |
| 06.1.1.01.12 sangre y órganos hematopoyéticos | 1,4 |
| 07.3.6.01.05 servicio de mudanza y flete | 1,4 |
| 09.1.3.01.01 computador de escritorio | 1,4 |
| 09.4.1.03.02 clases de baile | 1,4 |
| 11.1.1.01.12 entrada para almuerzo y cena consumidos en restaurantes y similares | 1,4 |
| 12.4.1.02.01 servicio de sala cunas | 1,4 |
| 01.1.6.01.08 damasco | 1,3 |
| 03.1.2.08.05 ropa interior de lactante | 1,3 |
| 03.1.2.09.02 calcetas y calcetines de niño | 1,3 |
| 03.1.2.09.04 calcetas, calcetines y medias de niña | 1,3 |
| 03.1.2.12.03 prendas de vestir no desglosadas | 1,3 |
| 03.2.1.04.06 otras sandalias, hawaianas y similares n.c.p. | 1,3 |
| 04.3.2.01.03 servicio de electricista | 1,3 |
| 05.1.1.07.02 muebles de escritorio | 1,3 |
| 05.1.1.07.03 muebles de terraza | 1,3 |
| 05.2.1.03.01 sabanas | 1,3 |
| 05.6.1.04.03 aromatizantes | 1,3 |
| 05.7.1.01.01 gastos no desglosados en muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 1,3 |
| 09.2.2.01.01 instrumentos musicales de cuerda | 1,3 |
| 09.3.3.01.05 maceteros, floreros y ramas para decoración | 1,3 |
| 09.6.1.01.01 paquetes turísticos nacionales | 1,3 |
| 10.2.1.01.09 cuotas de centros de padres educación media en establecimientos particulares pagados | 1,3 |
| 10.5.1.01.03 cursos de idiomas | 1,3 |
| 01.1.6.01.22 chirimoya | 1,2 |
| 01.1.7.03.06 berenjena | 1,2 |
| 02.1.1.01.04 vodka | 1,2 |
| 03.1.2.02.07 otros abrigos, chaquetas y parkas n.c.p. | 1,2 |
| 03.1.2.08.01 ropa interior de hombre | 1,2 |
| 03.1.2.12.01 uniformes escolares sin desglosar | 1,2 |
| 03.2.1.03.03 zapatillas deportivas niño | 1,2 |
| 05.1.1.02.02 mesas de living | 1,2 |
| 05.5.1.01.05 otras accesorios y herramientas y equipos grandes | 1,2 |
| 06.3.1.02.01 servicios de hospitalización n.c.p. | 1,2 |
| 07.1.1.01.05 automóviles suburban usados | 1,2 |
| 07.2.2.01.05 lubricantes para equipo de transporte personal | 1,2 |
| 09.4.1.03.04 otras clases de actividades recreativas o deportivas n.c.p. | 1,2 |
| 09.4.2.01.04 servicios de parques nacionales, jardines zoológicos y similares | 1,2 |
| 01.1.2.01.07 carne de otros animales n.c.p. | 1,1 |
| 01.1.2.02.02 subproductos y menudencias comestibles de cerdo | 1,1 |
| 01.1.7.02.06 espárragos | 1,1 |
| 03.1.2.03.03 polerones y chalecos de niño | 1,1 |
| 03.1.2.05.06 pantalón, jumper y falda escolar | 1,1 |
| 03.1.2.08.04 ropa interior de niña | 1,1 |
| 04.3.1.01.10 productos de metal para la vivienda | 1,1 |
| 05.4.1.01.03 otros artículos de cerámica y similares para el hogar n.c.p. | 1,1 |
| 05.4.1.04.02 baldes y cestos | 1,1 |
| 05.5.2.02.03 herramientas de riego | 1,1 |
| 07.2.1.03.02 piezas de repuesto y accesorios para el mantenimiento estético, funcional y seguridad de la bicicleta | 1,1 |
| 09.1.3.01.03 computador tablet pc | 1,1 |
| 09.3.1.01.05 rodados | 1,1 |
| 09.4.1.01.10 otros pagos por entradas a fiestas, actividades y eventos sociales n.c.p. | 1,1 |
| 10.1.1.01.03 matrícula jardín infantil en establecimientos gratuitos subvencionados | 1,1 |
| 10.1.1.01.09 cuotas de centros de padres jardín infantil en establecimientos particulares pagados | 1,1 |
| 10.5.1.01.01 clases particulares | 1,1 |
| 10.5.1.01.06 otros cursos de capacitación y perfeccionamiento n.c.p. | 1,1 |
| 11.1.1.02.07 platos preparados en base a pescados, mariscos y crustáceos, listos para su consumo | 1,1 |
| 11.1.1.04.03 té, café e infusiones similares tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 1,1 |
| 11.1.1.04.09 helados y granizados tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 1,1 |
| 11.1.1.04.15 servicio de comida rápida tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 1,1 |
| 11.2.1.01.03 camping | 1,1 |
| 12.1.1.01.04 servicio de coloración, alisado y permanentes para pelo mujer | 1,1 |
| 12.1.1.01.09 servicio de manicure y pedicure | 1,1 |
| 12.1.1.01.10 servicio de depilación | 1,1 |
| 12.1.3.02.06 crema y espuma de afeitar | 1,1 |
| 12.3.2.04.01 lentes de sol | 1,1 |
| 01.1.7.01.06 productos derivados de la soya | 1,0 |
| 01.2.2.03.02 pulpas, jarabes y concentrados de fruta | 1,0 |
| 02.1.1.01.03 whisky | 1,0 |
| 03.1.2.04.06 camisa, blusa y polera escolar | 1,0 |
| 03.2.1.03.04 zapatillas deportivas niña | 1,0 |
| 04.6.1.01.01 gastos no desglosados en alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 1,0 |
| 05.2.1.01.01 cortinas | 1,0 |
| 05.5.1.01.03 herramientas para trabajar metales para el hogar | 1,0 |
| 07.1.1.01.02 automóviles suburban nuevos | 1,0 |
| 07.2.1.03.01 neumáticos, llantas y cámaras para bicicletas | 1,0 |
| 08.4.1.01.01 gastos no desglosados en comunicaciones | 1,0 |
| 09.1.1.01.04 accesorios para equipos y aparatos de televisión, reproductores y grabadores de dvd y blu-ray | 1,0 |
| 09.5.1.01.05 otros libros n.c.p. | 1,0 |
| 09.5.3.01.01 tarjetas postales y tarjetas con diversos mensajes | 1,0 |
| 12.1.3.03.05 productos para la depilación | 1,0 |
| 01.1.6.01.11 mango | 0,9 |
| 01.1.6.01.21 membrillo | 0,9 |
| 01.1.6.02.05 otras frutas secas y deshidratadas n.c.p. | 0,9 |
| 01.1.7.04.04 rábanos | 0,9 |
| 01.1.7.07.02 algas marinas comestibles | 0,9 |
| 01.1.7.07.04 verduras deshidratadas | 0,9 |
| 03.1.2.03.04 polerones y chalecos de niña | 0,9 |
| 03.1.2.07.07 otros shorts, bermudas y trajes de baño n.c.p. | 0,9 |
| 03.1.2.08.02 ropa interior de niño | 0,9 |
| 03.1.3.01.03 cinturones, correas y suspensores | 0,9 |
| 04.4.3.01.02 gastos comunes segunda vivienda | 0,9 |
| 05.1.3.01.01 reparación de muebles, accesorios, alfombras y materiales para pisos. | 0,9 |
| 05.3.2.01.05 ventiladores portátiles | 0,9 |
| 05.6.1.04.01 artículos de costura y tejido | 0,9 |
| 06.2.1.01.02 consultas de profesionales y especialistas en medicina alternativa | 0,9 |
| 06.2.3.01.05 exámenes microbiológicos (bacterias y hongos, cultivos, antibiogramas, serológicos, parásitos macro y microscópicos) | 0,9 |
| 07.1.1.01.06 automóviles utilitarios livianos usados | 0,9 |
| 08.1.1.01.02 pago por envío de encomiendas y valijas | 0,9 |
| 09.2.2.01.02 instrumentos musicales de viento | 0,9 |
| 09.3.3.01.07 árboles, arbustos, plantas y flores artificiales | 0,9 |
| 09.3.5.01.03 medicamentos para mascotas | 0,9 |
| 10.4.1.01.03 matrículas de pregrado en c.f.t. | 0,9 |
| 10.4.1.01.09 mensualidades en c.f.t. | 0,9 |
| 11.1.1.02.04 té, mate y otras infusiones preparadas y listas para servir | 0,9 |
| 11.1.1.04.04 bebidas no alcohólicas tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 0,9 |
| 12.3.2.04.04 otros artículos personales varios n.c.p. | 0,9 |
| 03.1.2.10.02 ropa para dormir y levantarse de mujer | 0,8 |
| 03.1.2.10.06 otras ropas para dormir y levantarse n.c.p. | 0,8 |
| 04.3.1.01.12 áridos para la conservación y reparación de la vivienda | 0,8 |
| 05.3.1.07.02 servicio de instalación de artefactos grandes para el hogar | 0,8 |
| 06.2.3.01.04 exámenes inmunológicos (inmunoquímica, inmunocelulares, histocompatibilidad) | 0,8 |
| 07.1.3.01.01 bicicletas deportivas y todo terreno | 0,8 |
| 07.2.3.01.01 servicio de reparaciones y mantenimiento del sistema eléctrico del vehículo | 0,8 |
| 09.2.2.01.05 otros instrumentos musicales y sus accesorios n.c.p. | 0,8 |
| 09.4.1.03.03 clases de música y canto | 0,8 |
| 09.4.2.01.03 servicios de museos, bibliotecas y similares | 0,8 |
| 12.1.2.01.04 secador de pelo | 0,8 |
| 12.4.1.01.03 centros y escuelas para personas con discapacidad | 0,8 |
| 02.1.2.01.03 chicha, sidra y otros vinos | 0,7 |
| 03.1.2.07.02 shorts, bermudas y trajes de baño de mujer | 0,7 |
| 03.2.1.02.04 zapatos de niña | 0,7 |
| 04.4.2.01.02 servicio de recogida de basura segunda vivienda | 0,7 |
| 05.3.1.04.06 otros artefactos para el acondicionamiento del hogar n.c.p. | 0,7 |
| 05.5.1.01.01 herramientas y equipos grandes de jardín | 0,7 |
| 05.5.2.01.04 herramientas de medición | 0,7 |
| 05.6.2.01.02 servicios esporádicos de limpieza para el hogar | 0,7 |
| 06.3.1.01.09 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en cardiología | 0,7 |
| 06.3.1.01.11 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en urología | 0,7 |
| 07.2.3.01.05 servicio de reparación y mantenimiento de la pintura del vehículo | 0,7 |
| 07.2.3.03.01 servicios de mantenimiento y reparación de bicicletas | 0,7 |
| 09.4.1.02.04 otros arriendos de implementos deportivos y para la recreación n.c.p. | 0,7 |
| 09.4.2.02.03 servicio de arriendo de películas y video juegos | 0,7 |
| 10.3.1.01.01 matrícula preuniversitarios | 0,7 |
| 11.1.1.01.07 vinos consumidos en restaurantes y similares | 0,7 |
| 11.1.1.01.14 postre para almuerzo y cena consumidos en restaurantes y similares | 0,7 |
| 12.7.1.04.02 servicio de anillado y empastado de documentos | 0,7 |
| 01.1.4.05.02 sucedáneos de crema de café, leche y similares | 0,6 |
| 01.1.5.01.03 otras grasas vegetales | 0,6 |
| 01.1.7.09.04 otros productos derivados de papa y otros tubérculos | 0,6 |
| 03.1.2.06.05 buzo completo de lactante | 0,6 |
| 03.1.2.07.01 shorts, bermudas y trajes de baño de hombre | 0,6 |
| 03.1.2.09.05 calcetas, calcetines y medias de lactante | 0,6 |
| 03.1.2.09.06 calcetas y calcetines escolares | 0,6 |
| 03.2.1.02.03 zapatos de niño | 0,6 |
| 04.3.2.01.08 servicios de limpieza del hogar | 0,6 |
| 05.1.1.07.04 muebles para bebé | 0,6 |
| 05.3.1.03.03 parrillas | 0,6 |
| 05.3.2.01.01 calientacamas | 0,6 |
| 05.5.2.05.01 mallas y rejas | 0,6 |
| 06.1.3.06.01 reparación de lentes ópticos | 0,6 |
| 06.2.1.02.04 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en oftalmología | 0,6 |
| 06.2.1.02.06 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en otorrinolaringología. | 0,6 |
| 06.3.1.01.13 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en traumatología | 0,6 |
| 07.3.1.01.01 servicio de transporte en tren interurbano | 0,6 |
| 07.3.2.02.02 servicio de transporte en bus interurbano internacional | 0,6 |
| 08.2.1.01.02 teléfonos fijos | 0,6 |
| 09.1.5.01.05 servicio de reparación equipos computacionales | 0,6 |
| 09.2.2.01.03 instrumentos musicales de percusión | 0,6 |
| 09.3.1.01.01 juegos de salón | 0,6 |
| 09.3.2.01.09 otros equipos para la práctica de deportes, campamentos y recreación al aire libre n.c.p. | 0,6 |
| 09.4.1.05.01 servicio de producción de fiestas y ceremonias privadas prestados por centros recreativos y de entretenimiento | 0,6 |
| 10.1.1.02.14 cuota de incorporación y examen de admisión para educación básica en establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 0,6 |
| 11.1.1.01.05 bebidas alcohólicas fermentadas o destiladas (puras), consumidas en restaurantes y similares | 0,6 |
| 12.1.2.01.03 alisadores, planchas y onduladores de cabello | 0,6 |
| 12.3.1.03.01 reloj para el hogar | 0,6 |
| 12.3.2.02.01 artículos para el transporte de bebé | 0,6 |
| 12.5.2.01.02 seguros contra accidentes | 0,6 |
| 01.1.2.01.06 carne de cordero | 0,5 |
| 01.1.6.01.15 frambuesa | 0,5 |
| 01.1.6.01.16 arándano | 0,5 |
| 01.1.9.05.01 suplementos alimenticios y nutricionales | 0,5 |
| 03.1.2.03.06 polerones, chalecos y suéter escolar | 0,5 |
| 03.1.2.05.05 pantalones, jeans, faldas y vestidos de lactantes | 0,5 |
| 03.1.2.06.06 buzo escolar completo | 0,5 |
| 03.1.2.07.03 shorts, bermudas y trajes de baño de niño | 0,5 |
| 03.1.2.10.03 ropa para dormir y levantarse de niño | 0,5 |
| 03.1.3.01.02 corbatas corbatines y similares | 0,5 |
| 03.2.1.02.05 zapatos de lactante | 0,5 |
| 04.3.1.01.04 superficies de madera y similares | 0,5 |
| 04.3.1.01.08 sellantes y aislantes | 0,5 |
| 04.3.2.01.07 servicio de soldadura | 0,5 |
| 04.5.2.01.02 servicio de gas por red segunda vivienda | 0,5 |
| 05.2.1.05.01 otros textiles para el hogar n.c.p. | 0,5 |
| 05.5.1.01.04 otras herramientas y equipos grandes para el hogar | 0,5 |
| 05.5.2.01.05 herramientas de obra gruesa | 0,5 |
| 05.5.2.02.01 herramientas para desmalezar y podar | 0,5 |
| 05.5.2.02.02 herramientas para trabajar la tierra | 0,5 |
| 06.1.3.04.01 equipos médicos para control de pacientes | 0,5 |
| 06.2.1.02.08 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en dermatología | 0,5 |
| 06.3.1.01.14 otras cirugías y procedimientos médicos hospitalarios n.c.p. | 0,5 |
| 07.2.3.01.06 servicio de instalación de accesorios para el mantenimiento estético y funcional del automóvil | 0,5 |
| 09.3.1.01.02 juguetes para bebé | 0,5 |
| 09.3.2.01.02 grandes equipos para gimnasia, educación física y deportes | 0,5 |
| 09.3.2.01.08 accesorios para equipo de deporte, campamento y recreación al aire libre | 0,5 |
| 09.4.3.01.02 juegos de máquinas tragamonedas | 0,5 |
| 09.5.1.01.01 álbumes | 0,5 |
| 12.1.1.01.06 servicio de lavado y masaje capilar | 0,5 |
| 12.3.1.04.01 servicio de reparación de artículos de joyería, bisutería, relojes y similares | 0,5 |
| 12.3.2.04.02 artículos personales para la protección del sol y la lluvia | 0,5 |
| 12.4.1.01.01 servicio de residencia para adultos mayores | 0,5 |
| 01.1.1.03.03 pastas frescas de todos los tipos, con o sin relleno o preparada de otra forma | 0,4 |
| 01.1.6.01.27 otras frutas de temporada n.c.p. | 0,4 |
| 01.1.6.01.28 frutas congeladas | 0,4 |
| 03.1.2.02.03 abrigos, chaquetas y parkas de niño | 0,4 |
| 03.1.2.02.04 abrigos, chaquetas y parkas de niña | 0,4 |
| 03.1.2.03.05 polerones y chalecos de lactante | 0,4 |
| 03.1.2.04.05 camisas y poleras de lactante | 0,4 |
| 03.1.2.10.01 ropa para dormir y levantarse de hombre | 0,4 |
| 03.1.2.10.04 ropa para dormir y levantarse de niña | 0,4 |
| 03.2.1.01.04 botas y botines de niña | 0,4 |
| 03.2.1.01.06 otras botas, bototos y botines n.c.p. | 0,4 |
| 03.2.1.04.01 sandalias, hawaianas y similares de hombre | 0,4 |
| 03.2.1.04.04 sandalias, hawaianas y similares de niña | 0,4 |
| 05.1.1.04.01 set de muebles de cocina | 0,4 |
| 05.1.1.07.01 muebles de baño | 0,4 |
| 05.2.1.05.02 otro tipo de materiales para el hogar n.c.p. | 0,4 |
| 05.3.1.01.02 otros artefactos para refrigeración n.c.p. | 0,4 |
| 05.6.1.02.01 artículos para la limpieza de ropa | 0,4 |
| 06.2.1.02.01 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en cráneo, cuero cabelludo y cuello | 0,4 |
| 06.3.1.01.01 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en cráneo, cuero cabelludo y cuello | 0,4 |
| 06.3.1.01.06 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en otorrinolaringología | 0,4 |
| 07.2.1.01.06 accesorios de audio y video para el automóvil | 0,4 |
| 07.2.1.01.11 repuestos y accesorios del automóvil n.c.p. | 0,4 |
| 07.2.3.01.02 servicio de reparación y mantenimiento de puertas y cerraduras del vehículo | 0,4 |
| 07.2.3.01.07 servicio de mantención, reparación y cambio de vidrios y espejos del automóvil | 0,4 |
| 07.2.4.03.02 licencia de conductor (tipo b y c) | 0,4 |
| 07.3.4.01.01 servicio de transporte marítimo o por cursos de agua de personas | 0,4 |
| 08.1.1.01.01 pago por envío de carta | 0,4 |
| 09.1.1.01.03 reproductor y grabador de blu-ray | 0,4 |
| 09.1.2.01.03 cámaras de video | 0,4 |
| 09.1.3.01.05 partes y piezas computador | 0,4 |
| 09.1.3.01.08 monitores para computadores | 0,4 |
| 09.3.3.01.01 almácigos, semillas y bulbos | 0,4 |
| 09.3.4.01.01 mascotas y animales domésticos | 0,4 |
| 09.3.5.01.02 peluquería y estética de mascotas | 0,4 |
| 09.4.2.03.02 servicio de televisión por contrato vivienda secundaria | 0,4 |
| 09.6.1.01.04 viajes internacionales no desglosados y n.c.p. | 0,4 |
| 11.1.1.02.11 pasteles y empanadas en base a pescados, mariscos y crustáceos listos para su consumo | 0,4 |
| 11.1.1.04.10 masas dulces tortas y tartaletas tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 0,4 |
| 12.1.1.01.07 servicio de peinado mujer | 0,4 |
| 12.1.1.01.11 servicio de masaje corporal no terapéutico | 0,4 |
| 03.1.2.01.05 trajes o conjuntos de lactante | 0,3 |
| 03.1.2.06.02 buzo completo de mujer | 0,3 |
| 03.1.2.06.03 buzo completo de niño | 0,3 |
| 03.1.2.06.04 buzo completo de niña | 0,3 |
| 03.1.2.07.04 shorts, bermudas y trajes de baño de niña | 0,3 |
| 03.2.1.04.03 sandalias, hawaianas y similares de niño | 0,3 |
| 05.5.2.02.04 otras herramientas de jardín n.c.p. | 0,3 |
| 05.5.2.04.05 otros accesorios eléctricos pequeños n.c.p. | 0,3 |
| 05.6.1.02.02 artículos para la limpieza de calzado | 0,3 |
| 06.1.1.01.11 agentes de diagnóstico | 0,3 |
| 06.1.2.01.01 anticonceptivos mecánicos | 0,3 |
| 06.1.3.01.02 accesorios para lentes de cristal y de contacto | 0,3 |
| 06.2.1.02.13 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en traumatología | 0,3 |
| 06.2.1.02.14 otras cirugías y procedimientos médicos ambulatorios | 0,3 |
| 06.2.3.01.10 servicios de rescate privado | 0,3 |
| 07.1.1.01.03 automóviles utilitarios livianos nuevos | 0,3 |
| 07.1.2.01.01 motocicletas urbanas y todo terreno nuevas | 0,3 |
| 07.1.2.01.02 motocicletas urbanas y todo terreno usadas | 0,3 |
| 07.1.3.01.02 bicicletas de paseo y recreativas | 0,3 |
| 07.2.1.02.07 repuestos para el funcionamiento mecánico de la motocicleta | 0,3 |
| 07.2.3.02.01 servicios de mantenimiento y reparación de motocicletas | 0,3 |
| 07.2.4.01.03 arriendo de vehículo o rent a car (todo tipo de vehículo) | 0,3 |
| 08.1.1.01.05 otros servicios de correo n.c.p. | 0,3 |
| 08.2.1.01.06 servicio técnico de los equipos de telefonía y fax | 0,3 |
| 09.1.3.01.12 calculadora | 0,3 |
| 10.1.1.01.13 cuota de incorporación y examen de admisión para educación preescolar en establecimientos particulares pagados | 0,3 |
| 10.1.1.01.14 cuota de incorporación y examen de admisión para educación pre - escolar en establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 0,3 |
| 10.4.1.01.11 mensualidades de postgrado en universidades pertenecientes al CRUCh | 0,3 |
| 10.4.1.01.13 pago por cuotas de incorporación y exámenes de admisión en establecimientos de educación superior | 0,3 |
| 12.1.2.01.01 máquinas para el corte de pelo y barba | 0,3 |
| 12.3.2.01.04 maletines | 0,3 |
| 01.1.2.02.03 subproductos y menudencias comestibles de pavo | 0,2 |
| 01.1.3.03.01 pescados, moluscos y crustáceos, secos, ahumados o salados | 0,2 |
| 01.1.4.06.02 huevos de otras aves | 0,2 |
| 01.1.6.01.10 granada | 0,2 |
| 01.1.6.01.26 papaya | 0,2 |
| 03.1.2.01.07 otros trajes o conjuntos n.c.p. | 0,2 |
| 03.1.2.02.06 abrigo, chaqueta y parka escolar | 0,2 |
| 03.1.2.06.01 buzo completo de hombre | 0,2 |
| 03.1.2.10.05 ropa para dormir y levantarse de lactante | 0,2 |
| 03.1.2.11.05 otros uniformes de i.s.f.l y otras agrupaciones n.c.p. | 0,2 |
| 03.1.4.01.01 servicio de lavandería por carga | 0,2 |
| 03.2.1.01.01 botas y bototos de hombre | 0,2 |
| 03.2.1.01.03 botas y bototos de niño | 0,2 |
| 03.2.1.03.05 zapatillas deportivas lactante | 0,2 |
| 04.3.1.01.11 productos elaborados de cemento | 0,2 |
| 05.1.1.07.05 otros muebles pequeños para el hogar n.c.p. | 0,2 |
| 05.2.1.01.02 telas para el tapizado de muebles | 0,2 |
| 05.3.1.03.04 otros artefactos para cocinar y preparar alimentos n.c.p. | 0,2 |
| 05.3.1.06.01 máquinas de coser, tejer y bordar | 0,2 |
| 05.4.1.02.02 accesorios para asados | 0,2 |
| 06.1.3.02.01 accesorios para apoyo médico | 0,2 |
| 06.1.3.05.01 artículos para el desplazamiento, movilidad y reposo de personas | 0,2 |
| 06.2.1.02.12 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en ginecología | 0,2 |
| 06.2.3.01.06 exámenes de deposiciones, exudados, secreciones y otros líquidos | 0,2 |
| 06.3.1.01.02 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en columna | 0,2 |
| 06.3.1.01.04 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en oftalmología | 0,2 |
| 06.3.1.01.07 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en cirugia plástica y reparadora | 0,2 |
| 06.3.1.01.08 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en dermatología | 0,2 |
| 06.3.1.03.01 medicamentos asociados a servicios de hospitalización | 0,2 |
| 07.2.1.01.03 accesorios para la seguridad del automóvil | 0,2 |
| 07.2.1.01.04 accesorios antirrobos para el vehículo | 0,2 |
| 07.2.1.02.01 repuestos para el funcionamiento eléctrico de motocicletas | 0,2 |
| 07.2.1.02.02 neumáticos, llantas y cámaras para motocicletas | 0,2 |
| 07.3.3.01.03 tasa de embarque aeropuerto | 0,2 |
| 07.3.6.01.03 servicios de custodia de equipaje y de transporte de equipaje | 0,2 |
| 09.1.2.01.05 instrumentos ópticos como binoculares, microscopios y similares | 0,2 |
| 09.1.2.01.06 accesorios para artefactos e instrumentos fotográficos, cinematográficos y otros | 0,2 |
| 09.1.4.01.03 artículos de fotografía | 0,2 |
| 09.1.5.01.04 servicio de reparación de televisores | 0,2 |
| 09.3.3.01.02 árboles, arbustos | 0,2 |
| 09.4.3.01.01 apuestas en hipódromos, canódromos | 0,2 |
| 10.1.1.01.08 mensualidad jardín infantil en otro tipo de establecimientos de educación pre escolar | 0,2 |
| 10.1.1.02.15 cuota de incorporación y examen de admisión para educación básica en establecimientos gratuitos subvencionados | 0,2 |
| 10.2.1.01.07 mensualidad educación media en establecimientos gratuitos subvencionados | 0,2 |
| 10.4.1.01.05 matrículas de post grado en universidades pertenecientes al CRUCh | 0,2 |
| 10.5.1.01.02 cursos de computación | 0,2 |
| 12.1.2.01.02 máquina depiladoras eléctrica | 0,2 |
| 12.1.2.01.05 otros artículos eléctricos para el cuidado personal n.c.p. | 0,2 |
| 12.3.1.01.02 piedras preciosas y semipreciosas | 0,2 |
| 12.3.1.02.02 otros productos de bisutería n.c.p. | 0,2 |
| 12.3.2.02.02 artículos y adaptadores para bebé y maternales | 0,2 |
| 12.3.2.05.01 coronas de flores | 0,2 |
| 12.5.3.02.01 seguros de viajes y equipaje | 0,2 |
| 12.7.1.02.01 gastos en servicios funerarios | 0,2 |
| 12.7.1.02.03 otros gastos en pompas fúnebres y servicios de cementerios n.c.p. | 0,2 |
| 12.7.1.06.02 certificados y otros documentos administrativos emitidos por organizaciones privadas sin fines de lucro | 0,2 |
| 01.1.5.02.02 aceite animal | 0,1 |
| 01.1.6.01.14 mora y zarzamora | 0,1 |
| 01.1.6.01.25 higo y breva | 0,1 |
| 01.1.7.01.04 legumbres en conserva y preparadas | 0,1 |
| 01.1.7.01.05 legumbres procesadas | 0,1 |
| 01.1.7.03.12 otras hortalizas cultivadas por su fruto frescas y refrigeradas n.c.p. | 0,1 |
| 01.1.7.04.05 nabo | 0,1 |
| 02.1.1.01.05 gin | 0,1 |
| 02.2.1.01.02 cigarros tipo habano, tabaco y papel de fumar | 0,1 |
| 03.1.2.01.01 trajes o conjuntos de hombre | 0,1 |
| 03.1.2.01.02 trajes o conjuntos de mujer | 0,1 |
| 03.1.2.01.03 trajes o conjuntos de niño | 0,1 |
| 03.1.2.01.04 trajes o conjuntos de niña | 0,1 |
| 03.1.2.02.05 abrigos, chaquetas y parkas de lactante | 0,1 |
| 03.1.2.06.07 otros buzos completos n.c.p. | 0,1 |
| 03.1.2.07.06 shorts, bermudas y trajes de baño escolar | 0,1 |
| 03.1.2.11.01 uniformes de i.s.f.l y otras agrupaciones afines hombre | 0,1 |
| 03.1.2.11.02 uniformes de trabajo, i.s.f.l y otras agrupaciones afines mujer | 0,1 |
| 03.2.2.01.02 limpieza, lustrado y pulido de calzado | 0,1 |
| 04.1.2.01.01 arriendo de bodegas y similares para el uso del hogar | 0,1 |
| 04.1.2.01.02 otros arriendos de viviendas pagados por el hogar | 0,1 |
| 04.3.1.01.15 otros productos derivados de la madera | 0,1 |
| 04.4.3.02.02 gastos en servicios de seguridad segunda vivienda | 0,1 |
| 05.1.1.03.02 otros muebles de comedor n.c.p. | 0,1 |
| 05.1.1.07.06 servicio de entrega de muebles y accesorios | 0,1 |
| 05.1.1.07.07 servicio de instalación de muebles y accesorios | 0,1 |
| 05.2.1.02.02 colchonetas | 0,1 |
| 05.2.1.06.01 reparación de textiles para el hogar | 0,1 |
| 05.3.1.02.02 lavavajillas o lavaplatos eléctrico | 0,1 |
| 05.3.1.02.03 repuestos y accesorios para artefactos de lavado y secado | 0,1 |
| 05.3.1.04.03 aire acondicionado | 0,1 |
| 05.3.1.04.05 calefactores combustión sólida | 0,1 |
| 05.3.1.05.02 enceradoras | 0,1 |
| 05.3.1.05.03 otros artefactos para la limpieza de piso n.c.p. | 0,1 |
| 05.3.1.07.01 servicio de entrega de artefactos grandes para el hogar | 0,1 |
| 05.4.1.05.01 servicio de reparación de artículos de vidrio y cristal, vajilla y utensilios para el hogar | 0,1 |
| 05.5.1.02.01 servicio de reparación de herramientas y equipos grandes | 0,1 |
| 05.5.2.06.01 servicio de reparación de herramientas pequeñas y accesorios diversos | 0,1 |
| 06.1.1.01.13 antineoplásicos y agentes inmunológicos | 0,1 |
| 06.1.3.03.01 artículos de apoyo médico | 0,1 |
| 06.1.3.06.02 reparación de artefactos y equipos terapéuticos n.c.p. | 0,1 |
| 06.2.1.02.05 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en oftalmología láser | 0,1 |
| 06.2.1.02.11 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en urología | 0,1 |
| 06.2.3.01.09 traslados en ambulancia | 0,1 |
| 06.3.1.03.02 consultas médicas asociadas a servicios de hospitalización | 0,1 |
| 06.3.1.03.03 exámenes asociados a servicios de hospitalización | 0,1 |
| 07.2.1.01.09 accesorios para el transporte de equipaje en el automóvil | 0,1 |
| 07.2.3.01.04 servicio de reparación y mantenimiento de la tapicería del vehículo | 0,1 |
| 07.2.4.03.01 clases de conducción (tipo b y c) | 0,1 |
| 07.3.6.01.01 transporte por funicular, andarivel (cable carril y aerosilla) | 0,1 |
| 08.2.1.01.04 accesorios para teléfonos fijos | 0,1 |
| 08.2.1.01.05 otros equipos de telefonía y fax n.c.p. | 0,1 |
| 08.3.1.01.02 servicios de telefonía fija vivienda secundaria | 0,1 |
| 08.3.1.01.07 servicio de pack de telecomunicaciones vivienda secundaria | 0,1 |
| 08.3.1.02.03 otros servicios de telecomunicaciones públicas n.c.p. | 0,1 |
| 09.1.1.02.03 reproductores portátiles personales de audio | 0,1 |
| 09.1.1.02.04 grabadoras portátiles de audio | 0,1 |
| 09.1.1.02.05 micrófonos | 0,1 |
| 09.1.2.01.04 proyectores de películas y diapositivas, ampliadoras y equipo de procesamiento fotográfico | 0,1 |
| 09.1.3.01.06 dispositivos ópticos como grabadores de cd/dvd y similares | 0,1 |
| 09.1.3.01.10 software computacionales | 0,1 |
| 09.1.5.01.02 servicio de reparación de equipos de sonido y video | 0,1 |
| 09.2.1.01.06 equipos la recreación y deportes acuáticos como kayak, canoas y similares | 0,1 |
| 09.2.2.01.04 instrumentos musicales de teclado | 0,1 |
| 09.2.2.01.07 otros artefactos y máquinas para la recreación en interiores n.c.p. | 0,1 |
| 09.2.3.01.01 servicio de reparación de instrumentos musicales | 0,1 |
| 09.3.1.01.09 artículos para la colección | 0,1 |
| 09.3.1.01.11 servicio técnico de consolas de videojuegos | 0,1 |
| 09.3.2.01.03 armas de todo tipo | 0,1 |
| 09.3.2.01.05 cañas de pescar y otros equipos de pesca | 0,1 |
| 09.4.1.01.08 servicios prestados por asociaciones recreativas y voluntariado | 0,1 |
| 09.4.2.02.01 arriendo de maquinarias y equipos para la cultura | 0,1 |
| 09.4.2.04.03 servicio de entretenimiento privado como musicos, payasos y similares | 0,1 |
| 09.5.1.01.03 libro electrónico (solo el libro) | 0,1 |
| 10.1.1.01.04 matrícula jardín infantil en otro tipo de establecimientos de educación preescolar | 0,1 |
| 10.1.1.01.15 cuotas de incorporación jardín infantil en establecimientos gratuitos subvencionados | 0,1 |
| 10.1.1.02.04 matrícula educación básica en otro tipo de establecimientos de educación | 0,1 |
| 10.1.1.02.07 mensualidad educación básica en establecimientos gratuitos subvencionados | 0,1 |
| 10.1.1.02.12 cuotas de centros de padres educación básica en otro tipo de establecimientos de educación básica | 0,1 |
| 10.1.1.02.13 cuota de incorporación y examen de admisión para educación básica en establecimientos particulares pagados | 0,1 |
| 10.2.1.01.04 matrícula educación media en otro tipo de establecimientos educacionales | 0,1 |
| 10.2.1.01.13 cuota de incorporación y examen de admisión para educación media en establecimientos particulares pagados | 0,1 |
| 10.2.1.01.14 cuota de incorporación y examen de admisión para educación media en establecimientos subvencionados con financiamiento compartido | 0,1 |
| 10.4.1.01.04 matrículas de pregrado en otras instituciones de educación superior | 0,1 |
| 10.4.1.01.10 mensualidades en otras instituciones de educación superior | 0,1 |
| 10.5.1.01.04 cursos y clases de música, canto y otras artes escénicas | 0,1 |
| 10.5.1.02.01 gastos agregados por concepto de matrículas en centros de educación prebásica, básica y media | 0,1 |
| 10.5.1.02.03 gastos agregados por concepto de centros de padres en centros de educación prebásica, básica y media | 0,1 |
| 10.5.1.03.01 gastos agregados por concepto de matrículas en establecimientos de educación superior | 0,1 |
| 10.6.1.01.01 gastos no desglosados en educación | 0,1 |
| 11.1.1.02.09 sopas y caldos preparados listos para su consumo | 0,1 |
| 11.1.1.04.06 combinados y cócteles de bebidas alcohólicas tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 0,1 |
| 11.1.1.04.12 entrada para almuerzo y cena tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridas en restaurantes y similares | 0,1 |
| 11.1.1.04.14 postre para almuerzo y cena tanto para llevar como con entrega a domicilio | 0,1 |
| 11.1.1.04.16 desayunos tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 0,1 |
| 11.2.1.01.01 apart hotel y moteles | 0,1 |
| 11.2.1.01.04 complejos turísticos: resorts, lodges | 0,1 |
| 12.1.1.01.12 servicio de baño turco y sauna | 0,1 |
| 12.1.1.01.14 servicio de piercing, tatuajes y perforaciones | 0,1 |
| 12.1.3.01.01 balanzas personales | 0,1 |
| 12.1.3.01.05 pelucas y extensiones | 0,1 |
| 12.1.3.03.06 bronceadores y autobronceantes | 0,1 |
| 12.3.1.01.03 otros productos de joyería n.c.p. | 0,1 |
| 12.3.1.03.03 otros relojes n.c.p. | 0,1 |
| 12.3.2.03.04 otro artículo para fumadores n.c.p. | 0,1 |
| 12.3.2.05.04 otro artículo funerario n.c.p. | 0,1 |
| 12.7.1.01.01 honorarios por servicios de asesoramiento jurídico | 0,1 |
| 12.7.1.07.01 pago por noticias y anuncios en la prensa | 0,1 |
| 12.7.1.08.01 consultas esotéricas | 0,1 |
| 01.1.2.01.05 carne de otras aves | 0,0 |
| 01.1.6.02.01 piñones | 0,0 |
| 01.1.7.04.07 otras hortalizas cultivadas por su raíz frescas y refrigeradas n.c.p. | 0,0 |
| 02.3.1.01.01 marihuana, hachís y similares | 0,0 |
| 02.3.1.01.02 cocaína y otras drogas químicas y sintéticas | 0,0 |
| 03.1.2.01.06 trajes o conjuntos escolares | 0,0 |
| 03.1.2.07.05 shorts, bermudas y trajes de baño de lactante | 0,0 |
| 03.1.2.11.03 uniformes de i.s.f.l y otras agrupaciones niños | 0,0 |
| 03.1.2.11.04 uniformes de i.s.f.l y otras agrupaciones niñas | 0,0 |
| 03.1.3.01.04 accesorios escolares | 0,0 |
| 03.1.4.01.03 servicio de tinte y teñido de prendas de vestir | 0,0 |
| 03.1.4.03.01 alquiler de prendas de vestir | 0,0 |
| 03.2.1.01.05 botas, bototos y botines de lactante | 0,0 |
| 03.2.1.04.05 sandalias, hawaianas y similares de lactante | 0,0 |
| 03.2.2.02.01 alquiler de calzado | 0,0 |
| 04.1.2.01.03 arriendo de estacionamientos y garajes para el uso del hogar | 0,0 |
| 04.3.2.01.05 servicio de decoración de la vivienda | 0,0 |
| 04.4.2.01.03 servicio de recogida de escombros y similares | 0,0 |
| 05.3.1.04.02 ventilador de techo | 0,0 |
| 05.3.1.06.03 paneles solares y similares | 0,0 |
| 05.3.1.06.04 otros artefactos grandes para el hogar n.c.p. | 0,0 |
| 05.3.1.06.05 artefactos grandes para el hogar no desglosados | 0,0 |
| 05.3.3.01.02 arriendo de artefactos grandes y electrodomésticos pequeños para el hogar | 0,0 |
| 05.5.1.02.02 arriendo de herramientas y equipos grandes | 0,0 |
| 05.6.1.04.05 extintor para uso doméstico | 0,0 |
| 05.6.2.01.03 arriendo de mobiliarios y accesorios para el hogar | 0,0 |
| 06.2.1.02.02 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en columna | 0,0 |
| 06.2.1.02.03 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en nervios periféricos | 0,0 |
| 06.2.1.02.07 cirugía y procedimientos médicos ambulatorios en cirugia plástica y reparadora | 0,0 |
| 06.2.3.01.03 exámenes genéticos | 0,0 |
| 06.2.3.01.12 arriendo de equipo terapéutico | 0,0 |
| 06.3.1.01.03 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en nervios periféricos y plexos | 0,0 |
| 06.3.1.01.05 cirugía y procedimientos médicos hospitalarios en oftalmología con láser | 0,0 |
| 07.1.2.01.03 otras motocicletas n.c.p. | 0,0 |
| 07.1.4.01.01 animales para carga y tracción | 0,0 |
| 07.1.4.01.02 equipo conexo para el vehículo de tracción animal | 0,0 |
| 07.1.4.01.03 vehículos de tracción animal | 0,0 |
| 07.2.1.02.03 accesorios antirrobos para la motocicleta | 0,0 |
| 07.2.1.02.04 accesorios para el mantenimiento estético y funcional de la motocicleta | 0,0 |
| 07.2.1.02.05 repuestos de luces y focos para el funcionamiento de la motocicleta | 0,0 |
| 07.2.1.02.06 accesorios para el transporte de equipaje en la motocicleta | 0,0 |
| 07.2.1.03.03 accesorios para el transporte de equipaje en la bicicleta | 0,0 |
| 07.2.2.01.03 gas para vehículos | 0,0 |
| 07.2.2.01.04 otro tipo de combustible para vehículo n.c.p. | 0,0 |
| 07.3.2.02.03 otros servicios asociados al transporte | 0,0 |
| 07.3.3.01.02 servicio de transporte aéreo especiales | 0,0 |
| 07.3.6.01.02 ascensores públicos en cerros | 0,0 |
| 07.3.6.01.04 comisión de agentes de viajes | 0,0 |
| 07.3.6.01.06 servicio de grúa | 0,0 |
| 08.1.1.01.03 pago de casillas | 0,0 |
| 08.1.1.01.04 pago de estampillas | 0,0 |
| 08.3.1.01.05 servicio de conexión a internet vivienda secundaria | 0,0 |
| 09.1.1.02.07 equipos para radioaficionados | 0,0 |
| 09.1.1.02.08 equipos de radio control | 0,0 |
| 09.1.1.02.09 accesorios de equipos para la grabación y reproducción de sonido | 0,0 |
| 09.1.2.01.02 cámaras fotográficas analógicas | 0,0 |
| 09.1.3.01.07 dispositivos para libro electrónico | 0,0 |
| 09.1.3.01.13 máquina de escribir | 0,0 |
| 09.1.5.01.01 servicio de reparación máquina de escribir | 0,0 |
| 09.1.5.01.03 servicio de reparación de máquinas fotográficas | 0,0 |
| 09.2.1.01.01 casa rodante | 0,0 |
| 09.2.1.01.02 remolques | 0,0 |
| 09.2.1.01.03 grandes equipos para la recreación terrestre como buggies y similares | 0,0 |
| 09.2.1.01.04 grandes equipos para la recreación aérea como aeroplanos, alas delta y similares | 0,0 |
| 09.2.1.01.05 grandes equipos para la recreación acuática como yates , botes no inflables y similares | 0,0 |
| 09.2.1.01.07 caballos y ponies | 0,0 |
| 09.2.2.01.06 mesas de juego y sus accesorios | 0,0 |
| 09.2.3.01.02 servicio de reparación de mesas de juego y artefactos para la recreación en interiores | 0,0 |
| 09.3.2.01.04 accesorios para la defensa personal | 0,0 |
| 09.3.2.01.07 servicio de reparación de equipo de deporte, campamento y recreación al aire libre | 0,0 |
| 09.3.5.01.04 otros servicios de veterinaria y de otro tipo para animales domésticos n.c.p. | 0,0 |
| 09.4.1.01.09 servicios prestados en centros de esquí | 0,0 |
| 09.4.1.02.01 arriendo de equipo aéreo | 0,0 |
| 09.4.1.02.02 arriendo de equipo náutico | 0,0 |
| 09.4.1.02.03 arriendo de equipo nieve | 0,0 |
| 09.4.1.04.01 guías de viaje | 0,0 |
| 09.4.2.02.02 arriendo de consolas de videojuegos en locales de internet o especializados | 0,0 |
| 09.4.2.04.02 servicios de filmación de videos | 0,0 |
| 09.5.3.02.01 globos terráqueos | 0,0 |
| 09.5.3.02.02 mapas | 0,0 |
| 10.1.1.01.07 mensualidad jardín infantil en establecimientos gratuitos subvencionados | 0,0 |
| 10.1.1.01.12 cuotas de centros de padres jardín infantil en otro tipo de establecimientos de educación preescolar | 0,0 |
| 10.1.1.01.16 cuota de incorporación y examen de admisión en otros tipos de establecimientos de educación preescolar | 0,0 |
| 10.1.1.02.08 mensualidad educación básica en otro tipo de establecimientos de educación básica | 0,0 |
| 10.1.1.02.16 cuota de incorporación y examen de admisión en otro tipo de establecimientos de educación básica | 0,0 |
| 10.2.1.01.08 mensualidad educación media en otro tipo de establecimientos educacionales | 0,0 |
| 10.2.1.01.12 cuotas de centros de padres educación media en otro tipo de establecimientos educacionales | 0,0 |
| 10.2.1.01.15 cuota de incorporación y examen de admisión para educación media en establecimientos gratuitos subvencionados | 0,0 |
| 10.2.1.01.16 cuota de incorporación y examen de admisión en otro tipo de establecimientos de educación media | 0,0 |
| 10.3.1.01.03 inscripción prueba de selección universitaria | 0,0 |
| 10.4.1.01.06 matrículas de post grado en otras instituciones de educación superior | 0,0 |
| 10.4.1.01.12 mensualidades de post grado en otras instituciones de educación superior | 0,0 |
| 10.5.1.01.05 diplomados | 0,0 |
| 10.5.1.02.02 gastos agregados por concepto de aranceles en centros de educación prebásica, básica y media | 0,0 |
| 10.5.1.02.04 gastos agregados por concepto de cuota de incorporación o exámenes de admisión en establecimientos de educación prebásica, básica y media | 0,0 |
| 10.5.1.03.02 gastos agregados por concepto de arancel en establecimientos de educación superior | 0,0 |
| 10.5.1.03.03 gastos agregados por concepto de cuota de incorporación o exámenes de admisión en establecimientos de educación superior | 0,0 |
| 11.1.1.04.05 bebidas alcohólicas fermentadas o destiladas tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 0,0 |
| 11.1.1.04.07 vinos tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridos en restaurantes y similares | 0,0 |
| 11.1.1.04.08 cervezas tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridas en restaurantes y similares | 0,0 |
| 11.1.1.04.17 onces tanto para llevar como con entrega a domicilio, adquiridas en restaurantes y similares | 0,0 |
| 11.2.1.01.07 alojamiento estudiantil y universitario | 0,0 |
| 12.1.1.01.02 servicio de corte de barba y afeitado | 0,0 |
| 12.1.1.01.05 servicio de colocación de extensiones | 0,0 |
| 12.1.1.01.08 servicio de maquillaje mujer | 0,0 |
| 12.1.1.01.13 servicio en centros de solarium y bronceado | 0,0 |
| 12.1.2.02.01 servicio de reparación de artículos eléctricos para el cuidado personal | 0,0 |
| 12.1.3.03.08 artículos y accesorios cosméticos y de belleza no desglosados | 0,0 |
| 12.2.1.01.01 servicios de prostitución | 0,0 |
| 12.3.2.03.02 pipa | 0,0 |
| 12.3.2.03.03 repuestos para artículos para fumadores | 0,0 |
| 12.3.2.04.03 artículos para la medición de condiciones ambientales | 0,0 |
| 12.3.2.05.02 ataúd y ánforas | 0,0 |
| 12.3.2.05.03 lápidas | 0,0 |
| 12.4.1.01.02 servicio de residencia para personas con discapacidad | 0,0 |
| 12.4.1.01.04 centros de rehabilitación de drogas, alcohol y otras adicciones | 0,0 |
| 12.4.1.02.02 otros servicios para el cuidado de niños n.c.p. | 0,0 |
| 12.4.1.03.01 servicios de orientación | 0,0 |
| 12.4.1.03.02 otros servicios consultivos n.c.p. | 0,0 |
| 12.5.3.01.02 otros seguros asociados con el automóvil n.c.p. | 0,0 |
| 12.6.1.01.04 otros gastos en servicios de administración de intermediación financiera n.c.p. | 0,0 |
| 12.6.2.01.03 comisiones préstamos institucionales | 0,0 |
| 12.6.2.01.04 comisiones por compra y venta de divisas | 0,0 |
| 12.6.2.01.05 actividades financieras conexas | 0,0 |
| 12.6.2.01.06 otros costos reales de los servicios financieros n.c.p. | 0,0 |
| 12.6.2.02.01 honorarios y cargos por servicios de agentes, asesores de inversión, consultores fiscales y servicios similares | 0,0 |
| 12.7.1.01.02 agencias de contratación de personal | 0,0 |
| 12.7.1.01.03 otros servicios de asesoramiento n.c.p. | 0,0 |
| 12.7.1.03.01 servicios de agentes inmobiliarios y corredores de propiedades | 0,0 |
| 12.7.1.03.02 servicios de otros intermediarios n.c.p. | 0,0 |
| 12.7.1.04.03 servicio de tipeo de documentos | 0,0 |
| 12.7.1.08.02 honorarios por servicios de arquitectos | 0,0 |
| 12.7.1.08.03 honorarios por servicio de traducción de documentos | 0,0 |
| 12.7.1.08.06 pago por servicios n.c.p. | 0,0 |
|  |  |

ANEXO 10

PROGRAMACIÓN EN STATA PARA LA MEDICIÓN DE POBREZA POR INGRESOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ACTUAL [[27]](#footnote-28)

**\*EDICIÓN CASOS ESPECIALES**

**\*Subsidio agua potable\***

**gen y24\_o = y24**

**local casos = rowsof(SAP)**

**forval x = 1/ `casos' {replace y24 = SAP[`x',2] if comuna == SAP[`x',1] & y24> SAP[`x',2] & y24>0 & y24!=99 & y24!=.**

**replace y24 = round(y24,1)}**

\*Subsidio agua potable: Se truncan los valores mensuales de acuerdo con los máximos por comuna.

**\*Bono trabajo mujer\***

\*Se truncan los valores mensuales en $30.219 y los valores anuales en $469.736. Si la frecuencia de percepción no ha sido declarada se asume que corresponde a frecuencia mensual.

**gen y25f\_o = y25f**

**replace y25f = 30219 if inlist(y25fp,1,9) & y25f > 30219 /\* caso mensual y frecuencia no especificada.**

**replace y25f = 469736 if y25fp == 2 & y25f > 469736 /\*caso anual**.

**\*Subsidio empleo joven\***

\*Subsidio empleo joven: Se truncan los valores mensuales en $30.219 y los valores anuales (agosto 2017) en $469.736.

**gen y25e\_o = y25e**

**replace y25e = 30219 if inlist(y25ep,1,9) & y25e> 30219 /\*Caso mensual.**

**replace y25e = 469736 if y25ep == 2 & y25e > 469736 /\*Caso anual.**

**save "ca17dn01.dta", replace**

\* Creación de dn02: generación de variables estandarizadas (factorex, id\_hogar, id\_pers, condact, ocupr, ramar, categ, anoest)

\* y generación de variables de ingreso mensualizadas a nivel personal

use "ca17dn01.dta", clear

**CONSTRUCCIÓN DE VARIABLES**

**gen factorex = expr**

\*Se crea una variable de trabajo que es igual al factor de expansión regional.

**bysort folio: gen id\_hog = (\_n == 1)**

**gen id\_hogar = sum( id\_hog)**

**drop id\_hog**

\*Se genera un identificador de hogar.

**duplicates report**

\*Se verifica que no hay duplicados.

**bysort id\_hogar: gen id\_persona = o**

\*Se genera un identificador de persona, a partir del orden “o”.

**gen parentco = pco1**

\*Se generan variable de trabajo igual a parentesco.

**CONDICIÓN DE ACTIVIDAD**

**gen condact = 0 if edad < 15**

\*No son considerados los menores de 15 (cambia respecto a 2015, cuando no eran considerados los menores de 12).

**replace condact = 1 if o1 == 1| o2 == 1 |o3 == 1 /Ocupados/**

\*Son considerados como ocupados aquellas personas que cumplen alguna de estas tres condiciones:

1. Trabajaron más de una hora la semana pasada, sin considerar las labores del hogar, lo que equivale a o1 = 1,
2. Aunque no trabajaron la semana pasada realizaron alguna actividad de por lo menos 1 hora en alguna actividad económica, lo que equivale a o2 =1,
3. Aunque no trabajaron la semana pasada, tenían algún empleo, negocio u otra actividad de la cual estuvieron ausente temporalmente por licencia, permiso, postnatal parental, huelga, enfermedad, vacaciones, suspensión temporal u otra razón, lo cual equivale a o3 =1.

**replace condact = 2 if o6 == 1 & (o4 == 1| o4 == 9) /\* Desocupados - cesante\*/**

\*Son considerados como desocupados/cesantes aquellas personas que cumplen estas dos condiciones:

1. buscó trabajo o realizo alguna actividad para iniciar una actividad por cuenta propia en las últimas cuatro semanas (o6=1),
2. ha trabajado alguna vez (04=1) ono sabe o no responde si ha trabajado alguna vez (o4=9).

**replace condact = 3 if o6 == 1 & o4 == 2 /\* Desocupados - Buscan primera vez \*/**

\*Son considerados como desocupados/buscan por primera vez aquellas personas que cumplen estas dos condiciones:

1. buscó trabajo o realizo alguna actividad para iniciar una actividad por cuenta propia en las últimas cuatro semanas (o6=1),
2. no ha trabajado nunca (04=2).

**replace condact = 3 + o7r1 if (o7r1 >=1 & o7r1 <= 17) /\* Inactivos\*/**

\*Se pregunta a las personas ¿Cuál es la razón por la que no buscó trabajo o realizó alguna gestión para iniciar una actividad por cuenta propia en las últimas cuatro semanas? En la encuesta hay 17 opciones, a la opción que las personas señalan como la razón de su desocupación se le suma el número 3, 3 + o7r1.

**replace condact = 99 if o7r1 == 99 /\* Ignorado \*/**

\*Si a la pregunta ¿Cuál es la razón por la que no buscó trabajo o realizó alguna gestión para iniciar una actividad por cuenta propia en las últimas cuatro semanas? No responde o no sabe, se considera ignorado.

\*A continuación, se denominan las distintas categorías de variable condact.

**label define condact 0"Menor de 15 años" 1"Ocupado" 2"Cesante" 3"Busca por primera vez" 4"Consiguio trabajo, empezara pronto" 5"Esperando resultado de gestiones" /\***

**\*/ 6"No tiene con quien dejar a los niños" 7"No tiene con quien dejar adulto mayor" 8"No tiene con quien dejar otro familiar" 9 "Enfermo o discapacitado" /\***

**\*/ 10"Piensa que nadie le dara trabajo" 11"Condiciones laborales no le acomodan" 12"Ofrecen sueldos muy bajos" 13"Quehaceres del hogar" 14"Estudiante" /\***

**\*/ 15"Jubilado(a), pensionado(a) o montepiado(a)" 16"Tiene otra fuente de ingreso" 17"Se cansó de buscar o cree que no hay trabajo disponible" /\***

**\*/ 18"Busca cuando lo necesita o tiene trabajo esporádico" 19"No tiene interés en trabajar" 20"Otra razon" 99"NS/NR"**

**label values condact condact**

\*Se asigna etiquetas a la variable.

**tab condact, miss**

\*Se tabula para verificar variable creada.

**\*OCUPACIÓN PRIMARIA A UN DIGITO. EN BASE A CIUO 88**

**gen ocupr = cond(condact == 1, oficio1, -1)**

\*Genera variable de oficio para toda la población, identificando población no ocupada a la que no aplica y no responde.

**condact == 1 cuando las personas están ocupadas.**

\*oficio1 equivale a la pregunta ¿Cuál es su oficio o profesión? Pág. 78 libro de códigos.

\*Se recodifica la ocupr , 999 pasa a ser 99. Dicho valor corresponde a no sabe/no responde.

**replace ocupr = 99 if ocupr == 999**

\*Se denominan las distintas categorías de variable ocupr

**label define ocup 0 "Fuerzas Armadas" 1 "Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos y personal directivo de la administración pública" 2 "Profesionales, científicos e intelectuales" /\***

**\*/3 "Técnicos y profesionales de nivel medio" 4 "Empleados de oficina" 5 "Trabajadores de servicios y vendedores de comercios y mercados" /\***

**\*/6 "Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros" 7 "Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y otros oficios" /\***

**\*/8 "Operadores de instalaciones y máquinas y montadores" 9 "Trabajadores no calificados" -1 "NA" 99 "NS/NR"**

**label value ocupr ocup**

\*Se asigna etiquetas a la variable.

**tab1 ocupr , miss**

\*Se tabula para verificar variable creada.

**Creación de RAMA. CIIU Rev 3**

**condact == 1 si las personas están ocupadas.**

\*rama 4 equivale a la pregunta ¿A qué se dedica o qué hace el negocio...donde trabaja?

\*Se genera la variable rama si las personas están ocupadas, mayor a la codificación 0 de la variable rama4 (no existe la codificación 0, la de menor número es 111) y además menor o igual a la codificación 9999 de esta misma variable (que corresponde a Sin dato). Todo lo anterior corresponde al comando: condact == 1 & rama4 >0 & rama4 <= 9999.

\*Rama4, -1 corresponde a los sin dato que se etiquetan como NA.

**gen rama = cond(condact == 1 & rama4 >0 & rama4 <= 9999, rama4, -1)**

\*Se cambia la codificación a sin dato de 9999 a 99.

**replace rama = 99 if rama == 9999**

\*Se hace una recodificación por tramos, quedando 17 categorías.

**recode rama (110/299 = 1) (500/599 = 2) (1001/1499 = 3) (1500/3799 = 4) (4001/4199 = 5) (4501/4599 = 6) (5000/5299 = 7) (5501/5599 = 8) (6001/6499 = 9) /\***

**\*/ (6501/6799 = 10) (7001/7499 = 11) (7501/7599 = 12) (8000/8099 = 13) (8501/8599 = 14) (9000/9399 = 15) (9500/9599 = 16) (9900 = 17), into(ramar)**

\*Se denominan las 17 categorías más -1 y 99, que corresponden a los NA y a no sabe, no responde.

**label define rama 1 "Agricultura, ganaderia, caza y silvicultura" 2 "Pesca" 3 "Explotacion de minas y canteras" 4 "Industrias manufactureras" 5 "Suministro de electricidad, gas y agua" /\***

**\*/ 6 "Construccion" 7 "Comercio al por mayor y al por menor; reparacion de vehiculos automotores, motocicletas, y efectos personales y enseres domesticos" /\***

**\*/ 8 "Hoteles y restaurantes" 9 "Transporte, almacenamiento y comunicaciones" 10 "Intermediacion financiera" 11 "Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler" /\***

**\*/ 12 "Administracion publica y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria" 13 "Enseñanza" 14 "Servicios sociales y de salud" /\***

**\*/ 15 "Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales" 16 "Actividades de hogares privados como empleadores y actividades no diferenciadas de hogares privados como empleadores" /\***

**\*/ 17 "Organizaciones y órganos extraterritoriales" -1 "NA" 99 "NS/NR"**

**label values ramar rama**

\*Se asigna etiquetas a la variable.

**tab1 ramar, miss**

\*Se tabula para verificar variable creada.

**\*CREACIÓN CATEGORÍA OCUPACIONAL**

**gen categ = cond((condact==1 & o15 >=1 & o15 <=9), o15, -1)**

\*Se genera la variable CATEG siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones:

1. que las personas están ocupadas (condact == 1),
2. responden alguna de las 12 categorías que se les presenta en la pregunta 015 ¿En su trabajo o negocio principal ¿usted trabaja como? (o15 >=1 & o15 <=9).

\*Generan variable categoría ocupacional, -1 a sin dato (NA a no ocupados) (o15, -1).

**replace categ = 99 if categ == .**

**label define categ 1"Patron o empleador" 2 "Trabajador por cuenta propia" 3 "Empleado u obrero del sector público" 4 "Empleado u obrero de empresas públicas" 5 "Empleado u obrero del sector privado" /\***

**\*/ 6 "Servicio doméstico puertas adentro" 7"Servicio doméstico puertas afuera" 8"FF.AA. y del orden" 9"Familiar no remunerado" -1"NA" 99"NS/NR"**

\*En el código anterior se denominan las 9 categorías de la variable más -1 y 99 que corresponden a los NA y a no sabe, no responde.

**label values categ categ**

\*Se asigna etiquetas a la variable.

**tab categ, miss**

\*Se tabula para verificar variable creada.

**\*AÑOS DE ESTUDIO**

**gen anoest = cond(e6a >=1 & e6a<=4, 0,.) Nunca asistió, jardín/sala cuna, kinder/prekinder (e6a = 1, 2, 3,4). Se asigna años 0 si solo tiene preescolar, y sin dato para todos lo demás**

**replace anoest = 99 if e6a == 5**

\*Educación diferencial

\*Si el nivel educacional más alto alcanzado es educación diferencial (e6a==5) pasa a ser contabilizada como no sabe no responde (99).

**replace anoest = e6b if e6a == 6 & e6b>=1 & e6b<=6 & anoest == . /\*Primaria\*/**

\*Se contabiliza la respuesta a la pregunta e6.b ¿Cuál fue el último curso que aprobó la persona con mayor educación del hogar? Como años de educación primaria siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. el nivel educacional alcanzado más alto es educación primaria o preparatoria (sistema antiguo),
2. tiene entre 1 y 6 años de escolaridad (e6b>=1 & e6b<=6 &).

S\*e añade el anoest == . para crear la categoría sobre los casos que tengan escolaridad sobre el nivel preescolar.

**replace anoest = e6b if e6a == 7 & e6b>=1 & e6b<=8 & anoest == . /\*Educación básica\*/**

\*Se contabiliza la respuesta a la pregunta e6.b ¿Cuál fue el último curso que aprobó la persona con mayor educación del hogar? como años de educación primaria siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es educación básica,
2. tiene entre 1 y 8 años de escolaridad (e6b>=1 & e6b<=8).

\*Se añade el anoest == . para crear la categoría sobre los casos que tengan escolaridad sobre el nivel preescolar.

**replace anoest = 99 if (e6a == 6 | e6a == 7) & e6b == 99 & anoest == .**

\*Se considera como no sabe/no responde si:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es educación básica o primaria,
2. esta misma persona no responde o no sabe cuál fue el último curso que aprobó.

**replace anoest = 6 + e6b if e6a == 8 & e6b>=1 & e6b<=6 & anoest == . /\*Secundaria\*/**

\*Se suma 6 a los años de la escolaridad de la persona con mayor educación en el hogar si se cumplen las siguientes condiciones:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es humanidades (sistema antiguo),
2. esta misma persona tiene entre primero y sexto de humanidades.

**replace anoest = 6 if e6a == 8 & e6b == 99 & anoest == .**

\*Se ponen 6 años de escolaridad si:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es humanidades (sistema antiguo),
2. esta misma persona no sabe o no responde cual fue el último curso que aprobó.

**replace anoest = 8 + e6b if e6a == 9 & e6b>=1 & e6b<=4 & anoest == . /\*Educación media\*/**

\*Se suma 8 a los años de la escolaridad de la persona con mayor educación en el hogar si se cumplen las siguientes condiciones:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es educación media científica humanista,
2. esta misma persona tiene entre primero y cuarto medio.

**replace anoest = 8 if e6a == 9 & e6b == 99 & anoest == .**

\*Se ponen 8 años de escolaridad si:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es educación media científica humanista,
2. esta misma persona no sabe o no responde cual fue el último curso que aprobó.

**replace anoest = 6 + e6b if e6a == 10 & e6b>=1 & e6b<=6 & anoest == . /\*Técnica comercial, industrial o normalista\*/**

\*Se suma 6 a los años de la escolaridad de la persona con mayor educación en el hogar si se cumplen las siguientes condiciones:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es educación técnica comercial, industrial o normalista,
2. esta misma persona tiene entre 1 y 6 años en alguna de las formaciones anteriormente mencionada.

**replace anoest = 6 if e6a == 10 & (e6b == 99 | e6b>6) & anoest == .**

\*Se ponen 6 años de escolaridad si:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es educación técnica comercial, industrial o normalista,
2. Curso hasta sexto de educación técnica, comercial, industrial o normalista (sistema antiguo) o no sabe/no responde a la pregunta ¿Cuál fue el último curso que aprobó?

**replace anoest = 8 + e6b if e6a == 11 & e6b>=1 & e6b<=5 & anoest == . /\*Educación media técnica profesional\*/**

\*Se suma 8 a los años de la escolaridad de la persona con mayor educación en el hogar si se cumplen las siguientes condiciones:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es educación media técnica profesional,
2. el último curso que aprobó esa persona es mayor o igual a primero de educación media técnica profesional y menor o igual a quinto de educación media técnica profesional.

**replace anoest = 8 if e6a == 11 & e6b == 99 & anoest == .**

\*Se ponen 8 años de escolaridad si:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es educación técnica profesional,
2. no sabe o no responde a la pregunta ¿Cuál fue el último curso que aprobó la persona con más educación en el hogar?

**replace anoest = 12 + e6b if e6a>= 12 & e6a<=17 & e6b>=1 & e6b<=8 & anoest == . /\*Técnico nivel superior, profesional, postgrado\*/**

\*Se suma 12 a los años de escolaridad de la persona con mayor educación en el hogar si se cumplen las siguientes condiciones:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es como mínimo educación nivel superior incompleta (carreras de 1 a 3 años) y como máximo un postgrado completo,
2. la persona con más años de educación tiene entre 1 y 8 años de educación superior.

**replace anoest = 12 if e6a>= 12 & e6a<=17 & (e6b == 99 | e6b >= 9) & anoest == .**

\*Se ponen 12 años de escolaridad si:

1. el nivel educacional más alto alcanzado es como mínimo educación nivel superior incompleta (carreras de 1 a 3 años) y como máximo un postgrado completo,
2. no sabe o responde cuál fue el último curso aprobado por la persona con mayor nivel educacional del hogar o la persona con mayor nivel educacional tiene de 9 o más años de educación en el nivel más alto alcanzado.

**replace anoest = 99 if e6a == 99**

\*Marcar los años de estudio como no sabe/no responde si no sabe o no responde a la pregunta ¿Cuál es el nivel educacional más alto alcanzado por un miembro de la familia?

**replace anoest = anoest - 1 if e3 == 1 & anoest>0 & anoest<99 & ((inlist(e6a, 7) & anoest>0 & anoest<=8 & anoest!= 99) |(inlist(e6a, 8,10) & anoest>6 & anoest!=99)|(inlist(e6a, 9, 11) & anoest>8 & anoest!=99)| (inlist(e6a,12,13,14,15,16,17) & anoest>12 & anoest!= 99))**

\*Se marca como -1 año de escolaridad si:

1. alguien en el hogar asiste actualmente a un establecimiento educacional, jardín infantil, sala cuna u otro programa no convencional de educación parvularia. (e3 == 1),
2. el nivel educacional más alto alcanzado es más de 0 años de escolaridad (anoest>0),
3. se responde con una de las 17 respuestas alternativas que se presentan a la pregunta e6.a ¿Cuál es el nivel más alto alcanzado o el nivel educacional actual? (anoest<99),
4. se cumple alguna de las 4 alternativas siguientes:
   1. el nivel educacional más alto alcanzado es educación básica, como mínimo tiene 1 año de escolaridad, como máximo 8 años de escolaridad y en años de escolaridad no tiene: no sabe no responde ((inlist(e6a, 7) & anoest>0 & anoest<=8 & anoest!= 99),
   2. el nivel educacional más alto alcanzado es humanidades o educación técnica, comercial, industrial o normalista; como mínimo 6 años de estudio y en años de escolaridad no tiene: no sabe/no responde,
   3. el nivel educacional más alto alcanzado es educación media científico humanista o educación media técnica profesional, como mínimo 9 años de estudio y en años de escolaridad no tiene: no sabe/no responde,
   4. el nivel educacional más alto alcanzado es educación técnico nivel superior incompleta o postgrado completo, como mínimo 13 años de estudio y en años de escolaridad no tiene: no sabe/no responde-

\*Se tabula para verificar variable creada.

**\*INGRESOS**

**\*SUELDOS Y SALARIOS**

S\*e crean dos macros locales para poder llevar a cabo el análisis.

**local sys1 "y1 y3a y3b y3c y3d y3e y3f y4a y4b y4c y4d y5a y5b y5c y5d y5e y5f y5g y5h y5i y5j y5k y5l y6 y10 y18a y14b"**

\*La primera contiene a las variables:

\*Sueldo o salario líquido en su trabajo principal (y1).

\*Ingresos recibidos el mes pasado por horas extras, comisiones, propinas, asignaciones por vivienda, transporte, educación de los hijos y semejantes, viáticos no sujetos a rendición u otros (y3a y3b y3c y3d y3e y3f).

\*Ingresos recibidos en los últimos 12 meses derivados de la ocupación principal por: Bonificaciones o aguinaldos y otras asignaciones, gratificaciones, sueldo adicional (por sobre la remuneración mensual) u otros similares (y4a y4b y4c y4d).

\*Monto de beneficios recibidos el mes pasado en el trabajo principal relacionado con: Alimentos y bebidas, vales de alimentación, vivienda o alojamiento, vehículo para uso privado, servicio de transporte, estacionamiento gratuito, teléfono, vestimenta, servicios de guardería o sala cuna, leña u otro tipo de combustible de uso doméstico, bienes o servicios producidos por el empleador y otros similares (y5a y5b y5c y5d y5e y5f y5g y5h y5i y5j y5k y5l).

\*Ingreso liquido total recibido por otros trabajos además de la ocupación principal el mes pasado (y6 y10).

\*Ingresos recibidos en los últimos 12 meses por indemnización por despido o renuncia (finiquito) (y18a).

\*Ingresos recibidos el mes pasado por trabajos realizados antes del mes anterior (y14b).

**local sys2 "y0101 y0301 y0302 y0303 y0304 y0305 y0306 y0401 y0402 y0403 y0404 y0501 y0502 y0503 y0504 y0505 y0506 y0507 y0508 y0509 y0510 y0511 y0512 y0601 y1001 yids aux01"**

\*La segunda contiene ingresos percibidos por:

\*Sueldos y salarios monetario, Horas extras, Comisiones, Propinas, Asignación por vivienda, transporte, educación, Viáticos no sujetos a rendición, Otros ingresos monetarios, Bonificaciones o aguinaldos, Gratificaciones, Décimo tercer mes o meses adicionales, Otros similares monetarios, Alimentos y bebidas, Vales de alimentación, Vivienda o alojamiento, Vehículo para uso privado, Servicio de transporte, Estacionamiento gratuito, Teléfono, Vestimenta, Servicios de guardería o sala cuna, Leña, Bienes o servicios del empleador, Otros similares en especies e Indemnizaciones por despido.

\*Además, se suman los ingresos recibidos el mes pasado por trabajos realizados antes del mes anterior (aux01 construida en base y6), ingreso líquido recibido el mes pasado por otro u otros trabajos u ocupaciones, además de su ocupación principal (y0601 e y1001 construidas en base a y6 e y10).

**local i = 1**

**local n: word count `sys1'**

**while `i' <= `n' { local var1 : word `i' of `sys1' local var2 : word `i' of `sys2' gen `var2' = `var1' replace `var2' = .z if `var1' == 0 replace `var2' = .m if `var1' == 99 local i = `i' + 1}**

\*Se generan variables de trabajo a partir de variables originales, si la variable original es 0 se reemplaza por .z. Si es 99 o no responde, se reemplaza por .m

**\*SUELDOS Y SALARIOS OCUPACIÓN PRINCIPAL**

\*Se crean 3 macros locales para poder llevar a cabo el análisis.

**local sysp1 "y0301 y0302 y0303 y0304 y0305 y0306"**

\*Esta incluye ingreso derivados de la ocupación principal por:

\*Horas extras, comisiones, propinas, asignación por vivienda, transporte y educación, viáticos no sujetos a rendición y otros ingresos monetarios.

**local sysp1p "y3ap y3bp y3cp y3dp y3ep y3fp"**

\*Periodicidad con la recibió ingresos de: horas extras, comisiones, propinas, asignación por vivienda, transporte y educación, viáticos no sujetos a rendición y otros ingresos monetarios.

\*Diario, Semanal, Quincenal, Mensual, Bimestral, Trimestral, Cuatrimestral, Semestral, Anual, No sabe.

**local sysp2 "y0401 y0402 y0403 y0404”**

\*Monto recibido el mes anterior por concepto de: bonificaciones o aguinaldos, gratificaciones, tercer mes o meses adicionales y otros similares monetarios.

**local i = 1**

**local n: word count `sysp1'**

**while `i' <= `n' {local var1 : word `i' of `sysp1' local var2 : word `i' of `sysp1p'**

**replace `var1' = round(`var1' \* 30) if `var2' == 1 & `var1' >0**

**replace `var1' = round(`var1' \* 4.3) if `var2' == 2 & `var1' >0**

**replace `var1' = round(`var1' \* 2) if `var2' == 3 & `var1' >0**

**replace `var1' = `var1' if `var2' == 4 & `var1' >0**

**replace `var1' = max(round(`var1' / 2),1) if `var2' == 5 & `var1' >0**

**replace `var1' = max(round(`var1' / 3),1) if `var2' == 6 & `var1' >0**

**replace `var1' = max(round(`var1' / 4),1) if `var2' == 7 & `var1' >0**

**replace `var1' = max(round(`var1' / 6),1) if `var2' == 8 & `var1' >0**

**replace `var1' = max(round(`var1' / 12),1) if `var2' == 9 & `var1' >0**

**replace `var1' = `var1' if (`var2' == 99 | `var2' == .) & `var1' >0**

**local i = `i' + 1 }**

**foreach w of local sysp2 {replace `w' = max(round(`w'/12),1) if `w'>0 & `w'!= . & `w'!= .m & `w'!= .z}**

**\* SUELDOS Y SALARIOS OCUPACIÓN SECUNDARIA**

**egen yosa = rowtotal(y0601 y1001) if inlist(o27,3,4,5,6,7,8),m**

\*Se crea la variable yosa que corresponde a Ingresos de la ocupación secundaria. Con este fin se suman las montos de la variables y0601 e y1001 (Que corresponde al ingreso líquido recibido el mes pasado por otro u otros trabajos u ocupaciones, distintas a la ocupación principal, tanto para trabajadores asalariados como para, Empleadores, independientes o trabajadores por cuenta propia ) si en el trabajo secundario que más ingresos generan las personas se desempeñan como alguna de las siguientes opciones: empleado u obrero del sector público, empleado u obrero de empresas públicas, empleado u obrero del sector privado, servicio doméstico puertas adentro, servicio doméstico puertas afuera o FF.AA. y del orden.

**\* SUELDOS Y SALARIOS OTROS**

**replace yids = max(round(yids / 12),1) if yids > 0 & yids!= . & yids!= .m & yids!= .z**

\*En las indemnizaciones por despido se ocupa el valor máximo del redondeo del cociente entre el monto de las indemnizaciones y 12 (lo que corresponde a los meses del año) siempre y cuando el valor de las indemnizaciones sea mayor a cero y las personas respondan y sepan cual es el monto que recibieron.

**gen yta1 = cond(inlist(categ, 3,4,5,6,7,8),aux01, .)**

\*Se crea la variable trabajos de antes (para asalariados), con la condición de que en el trabajo actual se desempeñen como: empleado u obrero del sector público, empleado u obrero de empresas públicas, empleado u obrero del sector privado, servicio doméstico puertas adentro, servicio doméstico puertas afuera o FF.AA. y del orden.

**\*GANANCIAS**

**local gan1 "y7 y8 y9 y17"**

\*Se crea una primera categoría de ganancias que considera:

\*Dinero retirado el mes pasado de negocio o actividad para gastos propios o del hogar.

\*Productos retirados el mes pasado de negocio o actividad para consumo propio o del hogar (monto estimado que habría tenido que pagar para comprar esos productos).

\*Ganancias recibidas en los últimos 12 meses derivadas de la venta de productos silvoagropecuarios, mineros o pesqueros en la actividad o negocio que desempeña.

\*Monto estimado que habría tenido que pagar por el consumo de productos agropecuarios producidos o recolectados por el hogar (si hubiera consumido alguno, en los últimos 12 meses)

**local gan2 "y0701 y0801 y0901 yac2"**

\*Se crea una segunda categoría de ganancias que considera:

\*El efectivo, el valor estimado de las especies y ventas anuales de las personas que son independientes como actividad principal.

\*El valor del consumo de productos agrícolas auto producidos.

**local i = 1**

**local n: word count `gan1'**

**while `i' <= `n' {**

**local var1 : word `i' of `gan1'**

**local var2 : word `i' of `gan2'**

**gen `var2' = `var1'**

**replace `var2' = .z if `var1' == 0**

**replace `var2' = .m if `var1' == 99**

**local i = `i' + 1}**

\*Se hace la transformación de no respuesta y ceros. Cuando el valor es 0 en gan1 se le otorga el valor .z a gan2. Cuando el valor es 99 en gan1 se le otorga el valor .m a gan2.

**\*GANANCIAS DE LA OCUPACIÓN PRINCIPAL**

**replace y0901 = max(round(y0901 / 12),1) if y0901 >0 & y0901!= . & y0901!= .m & y0901!= .z**

\*Para otorgar un valor a las ganancias de la ocupación principal, se ocupa el valor máximo del redondeo del cociente entre el valor las ventas anuales de las personas que son independientes como actividad principal y 12 (que corresponde al número de meses) siempre y cuando el valor de las ventas anuales sea mayor a 0 y las personas respondan y sepan cual fue el monto de las ganancias.

\*Cambia ingresos del trabajo de no ocupados a y11

**local fnr1 "y11"**

\*y11= Sueldo, pago por trabajos, actividades o negocios que las personas desocupadas o inactivas realizaron el mes pasado.

**local fnr2 "y1101"**

\*y1101 = Ingresos del trabajo de familiares no remunerados, desocupados e inactivos.

**local i = 1**

**local n: word count `fnr1'**

**while `i' <= `n' {**

**local var1 : word `i' of `fnr1'**

**local var2 : word `i' of `fnr2'**

**gen `var2' = `var1'**

**replace `var2' = .z if `var1' == 0**

**replace `var2' = .m if `var1' == 99**

**local i = `i' + 1}**

\*Se hace la transformación de no respuesta y ceros. Cuando el valor es 0 en fnr1 se le otorga el valor .z a fnr2. Cuando el valor es 99 en fnr1 se le otorga el valor .m a fnr2.

**egen y1101aux = rowtotal(y1101 y0701 y0801 y0901) if (categ<1 | categ>8) & y1101 == .,m**

\*Se establece la variable y1101aux como la suma de los ingresos del trabajo de familiares no remunerados, personas desocupadas e inactivas y el valor del efectivo, especies y ventas anuales de personas que son independientes como actividad principal si se cumplen dos condiciones:

1. en ocupación no hay información o no responden/no saben,
2. no hay monto para los ingresos del trabajo de familiares no remunerados, personas desocupadas e inactivas.

**replace y1101aux = y1101 if y1101>0 & y1101!=. & y1101!=.z & y1101!=.m**

\*Para la variable y1101aux se ocupa el valor de los ingresos del trabajo de familiares no remunerados, personas desocupadas e inactivas si el monto de esta variable es mayor que 0 y si no hay monto registrado o las personas no saben/no responden.

**drop y1101**

\*Se elimina variable de trabajo.

**rename y1101aux y1101**

\*Se vuelve a generar la variable trabajo a partir de la auxiliar creada.

**\*GANANCIAS DE LA OCUPACIÓN SECUNDARIA**

**egen yosi = rowtotal(y0601 y1001) if o27!=3 & o27!=4 & o27!=5 & o27!=6 & o27!=7 & o27!=8, m**

\*Se genera la variable ingreso de la ocupación secundaria para independientes como la suma de y0601 e y1001 (Ingreso líquido recibido el mes pasado por otro u otros trabajos u ocupaciones, además de su ocupación principal para trabajadores asalariados e independientes). Siempre y cuando el trabajo secundario que le reporta más ingresos mensuales sea patrón o empleador, trabajador por cuenta propia o familiar no remunerado.

\*Ingreso líquido recibido el mes pasado por otro u otros trabajos u ocupaciones, además de su ocupación principal para trabajadores asalariados e independientes.

**\*GANANCIAS OTRAS**

**replace yac2 = max(round(yac / 12),1) if yac2 > 0 & yac2!= . & yac2!= .m & yac2!= .z**

\*El consumo de productos agrícolas pasa a ser el máximo del redondeo del cociente entre éste y 12 (que corresponde a los meses del año). Siempre y cuando el valor del consumo sea mayor a 0 y las personas respondan y sepan el monto de este consumo.

**gen yta2 = cond(categ!=3 & categ!=4 & categ!=5 & categ!=6 & categ!=7 & categ!=8,aux01, .)**

\*Se crea la variable trabajos de antes para no asalariados siempre y cuando el trabajo secundario que le reporta más ingresos mensuales a las personas sea patrón o empleador, trabajador por cuenta propia o familiar no remunerado.

**drop aux01 y0601 y1001**

\*Se elimina la variableaux01 construida en base a y6 (ingresos recibidos el mes pasado por trabajos realizados antes del mes anterior) y variable ingreso líquido recibido el mes pasado por otro u otros trabajos u ocupaciones, además de su ocupación principal (y0601 e y1001 construidas en base a y6 e y10).

**\*INGRESO DE CAPITAL**

**local ycap1 "y12a y12b y15a y15b y15c y16a y16b"**

\*Se crea una variable ingreso de capital ycap1, que corresponde a la suma de ingresos recibidos el mes anterior por: arriendo de propiedades urbanas y arriendo de maquinaria, animales o implementos. (y12a y12b), intereses por depósitos, dividendos por acciones o bonos financieros, retiro de utilidades de empresas (y15a y15b y15c) y arriendo de propiedades agrícolas y de propiedades por temporadas (y16a y16b)

**local ycap2 "yre1 yama yah1 yah2 yrut yre2 yre3"**

\*Se crea una variable de ingreso de capital ycap2, que corresponde a la suma de ingresos recibidos por arriendos de propiedades urbanas, arriendos de propiedades agrícolas, arriendos de propiedades por temporadas, arriendo de maquinarias y animales, intereses por depósitos dividendo por acciones o bonos financieros y retiro de utilidades.

**local i = 1**

**local n: word count `ycap1'**

**while `i' <= `n' {**

**local var1 : word `i' of `ycap1'**

**local var2 : word `i' of `ycap2'**

**gen `var2' = `var1'**

**replace `var2' = .z if `var1' == 0**

**replace `var2' = .m if `var1' == 99**

**local i = `i' + 1}**

\*Se hace la transformación de no respuesta y ceros. Cuando el valor es 0 en ycap1 se le otorga el valor .z a ycap2. Cuando el valor es 99 en ycap1 se le otorga el valor .m a ycap2.

**foreach v of var yah1 yah2 yrut yre2 yre3 {**

**replace `v' = max(round(`v' /12),1) if `v' >0 & `v'!=. & `v'!=.m & `v'!=.z}**

**Ingreso por jubilaciones y pensiones**

**local yjub1 "y26\_2bm1 y26\_2bm2 y26\_2c y26\_2em1 y26\_2em2 y26\_2f y26\_2g y26\_2h y26\_2i y26\_2j"**

\*Se crea una variable de ingresos por jubilación que es igual a la suma del monto de la jubilación o pensión de vejez con y sin aporte previsional solidario, (y26\_2bm1 y26\_2bm2 y26\_2c), jubilación o pensión de invalidez con y sin aporte previsional solidario (y26\_2em1 y26\_2em2 y26\_2f), montepío o pensión de viudez (y26\_2g), pensión de orfandad (y26\_2h), pensión por leyes especiales (y26\_2i) y otras pensiones o jubilaciones (y26\_2j).

**local yjub2 "****y260201 y260202** **y2603 yinv01 yinv02 yinv03** **ymon yorf yesp** **yotp"**

\*Se crea la variable yjub2: que es la suma de: la jubilación o pensión de vejez con aporte previsional solidario (y260201 y260202), la jubilación o pensión de vejez (y2603), jubilación o pensión de invalidez con aporte previsional solidario (yinv01 yinv02), jubilación o pensión de invalidez (yinv03), montepío o pensión de viudez (ymon), pensión de orfandad (yorf), otro tipo de pensión (yotp) y pensión por leyes especiales de reparación (yesp).

**local i = 1**

**local n: word count `yjub1'**

**while `i' <= `n' {**

**local var1 : word `i' of `yjub1'**

**local var2 : word `i' of `yjub2'**

**gen `var2' = `var1'**

**replace `var2' = .z if `var1' == 0**

**replace `var2' = .m if `var1' == 99 | `var1' == 9**

**local i = `i' + 1}**

\*Se hace la transformación de no respuesta y ceros. Cuando el valor es 0 en yjub1 se otorga el valor .z a yjub2. Cuando el valor es 99 o 9 en yjub1 se otorga el valor .m a yjub2. 99 y 9 corresponde a no sabe/no responde

**gen y2601 = cond(y26\_1a == 1, 104646, .)**

\*Pensión básica solidaria de vejez. Se asigna monto de la pensión si contesta que recibe en y26\_1ª.

**replace y2601 = .m if y26\_1a == 9**

\*Se reemplaza por .m cuando no responde o no sabe si recibe la pensión básica solidaria de vejez.

**gen y2604 = cond(y26\_1d == 1, 104646, .)**

\*\*Pensión básica solidaria de invalidez. Se asigna monto de la pensión si contesta que recibe en y26\_1d

**replace y2604 = .m if y26\_1d == 9**

\*Se reemplaza por .m cuando no responde o no sabe si recibe la pensión básica solidaria de invalidez.

**\*INGRESO POR OTRAS TRANSFERENCIAS**

**local yot1 "y13a y13b y13c y14c y18b y18c y18d y23a y24 y25amonto y25bmonto y25cmonto y25dmonto y25e y25f y25g"**

\*Se crea la variable yot1 que equivale a ingresos recibidos el mes pasado por la suma de: pensión de alimentos, dinero aportado por familiares ajenos al hogar residentes en y fuera del país, seguro de desempleo o de cesantía, bono base familiar, subsidio de agua potable, más ingresos recibidos en los últimos 12 meses por donaciones de instituciones o personas ajenas al hogar, devoluciones de impuestos u otros ingresos, aporte familiar permanente, bono por logro escolar, bono bodas de oro, bono de invierno, subsidio empleo joven, bono al trabajo de la mujer, otro subsidio del Estado.

**local yot2 "ymes yfa1 yfa2 ydes ydon ydim yotr y2301 y2401 y2501 y2502 y2503 y2504 y2505 y2506 y2507"**

\*Se crea variable yot2 que está compuesta por la suma de variables que son homologables a las ocupadas en ytot1.

**local i = 1**

**local n: word count `yot1'**

**while `i' <= `n' {**

**local var1 : word `i' of `yot1'**

**local var2 : word `i' of `yot2'**

**gen `var2' = `var1'**

**replace `var2' = .z if `var1' == 0**

**replace `var2' = .m if `var1' == 9 | `var1' == 99**

**local i = `i' + 1}**

\*Se hace la transformación de no respuesta y ceros. Cuando el valor es 0 en ytot1 se le otorga el valor .z a ytot 2. Cuando el valor es 99 o 9 en ytot 1 se le otorga el valor .m ytot 2. 99 y 9 corresponde a no sabe/no responde.

**gen y2302 = cond(edad<6 & y23b == 1, 6000, .)**

\*Se genera la variable bono por control del niño sano (y2302) y se asigna el monto de 6000, si el niño tiene menos de 6 años y si responden *si* a la pregunta: el mes pasado, ¿recibió ingresos por bono control del niño sano al día? (y23b).

**replace y2302 = .m if y23b == 9**

\*Se reemplaza por .m cuando no sabe/no responde si recibió el bono control niño sano.

**gen y2303 = cond(edad>=6 & edad <=18 & y23c == 1, 6000, .)**

\*Se genera la variable bono deberes por asistencia escolar (y2303) y se le asigna el monto de 6.000, si el niño tiene más de 6 años y si responden *si* a la pregunta: el mes pasado, ¿recibió ingresos por bono deberes por asistencia escolar?(y23c).

**replace y2303 = .m if y23c == 9**

\*Se reemplaza por .m cuando no sabe/ no responde si recibió el bono deberes por asistencia escolar.

**replace y2502 = .z if y25b == 0**

\*Se reemplaza por .z cuando recibe un ingreso 0 por bono por logro escolar.

**replace y2502 = .m if y25b == 9**

\*Se reemplaza por .m cuando no sabe/ no responde si recibió bono por logro escolar.

**replace y2503 = .z if y25c == 0**

S\*e reemplaza por .z cuando recibe un ingreso 0 por bono bodas de oro.

**replace y2503 = .m if y25c == 9**

\*Se reemplaza por .m cuando no sabe/no responde si recibió el bono bodas de oro.

**replace y2504 = .z if y25d == 0**

\*Se reemplaza por .z cuando recibe un ingreso 0 por bono de invierno.

**replace y2504 = .m if y25d == 9**

\*Se reemplaza por .m cuando no sabe/no responde si recibió el bono de invierno.

**local yot3 "y20amonto y20bmonto y20cmonto y20dmonto y20emonto y22amonto y22bmonto y22cmonto y22dmonto y22emonto**"

\*Se crea la variable ytot3 que corresponde a ingresos recibidos el mes pasado por subsidio familiar al menor o recién nacido, subsidio de asistencia maternal, subsidio familiar a la madre, subsidio familiar por invalidez, subsidio a la discapacidad mental, bono de protección familiar y bono de egreso.

**local yot4 "y2001 y2002 y2003 y2004 y2005 y2201 y2202 y2203 y2204 y2205"**

\*Se crea variable yot4 que está compuesta por la suma de variables que son homologables a las ocupadas en ytot2.

**local i = 1**

**local n: word count `yot3'**

**while `i' <= `n' {**

**local var1 : word `i' of `yot3'**

**local var2 : word `i' of `yot4'**

**gen `var2' = `var1'**

**local i = `i' + 1}**

**foreach v of var ydon ydim yotr y2501 y2502 y2503 y2504 {**

**replace `v' = max(round(`v'/12),1) if `v'>0 & `v'!=. & `v'!=.m & `v'!=.z}**

**replace y2505 = max(round(y2505/12),1) if y2505>0 & y2505!=. & y2505!=.m & y2505!=.z & y25ep == 2**

**replace y2506 = max(round(y2506/12),1) if y2506>0 & y2506!=. & y2506!=.m & y2506!=.z & y25fp == 2**

**replace y2507 = max(round(y2507/12),1) if y2507>0 & y2507!=. & y2507!=.m & y2507!=.z & y25gp == 2 /**

\*Se mensualizan los bonos subsidio empleo joven (y2505), bono al trabajo de la mujer (y2506) y otro subsidio del Estado (y2507).

**TR\*ANSFERENCIAS DEL ESTADO**

**gen yfam = y19n \* 11019 if y19t == 1 & y19n>0 & y19n<99**

\*Se construye la variable asignación familiar multiplicando el número de asignaciones por 11.019 si la persona está en el tramo 1 de la asignación familiar y si tiene más de 0 asignaciones y sí sabe o responde el número de asignaciones.

**replace yfam = y19n \* 6806 if y19t == 2 & y19n>0 & y19n<99**

\*Se construye la variable asignación familiar multiplicando el número de asignaciones por 6.806 si la persona está en el tramo 2 de la asignación familiar y si tiene más de 0 asignaciones y sí sabe o responde el número de asignaciones.

**replace yfam = y19n \* 2151 if y19t == 3 & y19n>0 & y19n<99**

\*Se construye la variable asignación familiar multiplicando el número de asignaciones por 2.151 si la persona está en el tramo 3 de la asignación familiar y si tiene más de 0 asignaciones y sí sabe o responde el número de asignaciones.

**replace yfam = .m if y19t == 9 | ((y19n<=0 | y19n>=99) & inlist(y19t,1,2,3))**

\*Se reemplaza por .m cuando la persona no sabe o no responde o tiene 0 número de asignaciones y está en el tramo 1, 2 o 3 de asignaciones.

**\*OTROS INGRESOS**

**gen ytro = y14a**

\*Se genera la variable ytro, que es igual a ingresos recibidos el mes pasado por remuneraciones por trabajos ocasionales.

**replace ytro = .z if y14a == 0**

\*Se reemplaza .z si la persona no ha recibido ingresos el mes pasado por remuneraciones por trabajos ocasionales.

**replace ytro = .m if y14a == 99**

\*Se reemplaza .m si la persona no sabe/no responde los ingresos que recibió el mes pasado por remuneraciones de trabajos ocasionales.

**\*AGREGADOS DE INGRESO**

**egen yaut = rowtotal(y0101 y0301 y0302 y0303 y0304 y0305 y0306 y0401 y0402 y0403 y0404 y0501 y0502 y0503 y0504 y0505 /\***

**\*/ y0506 y0507 y0508 y0509 y0510 y0511 y0512 yosa ytro yta1 y0701 y0801 y0901 yosi yta2 yrut yac2 ydes yids /\***

**\*/ yotr y260201 y2603 yinv01 yinv03 ymon yorf yotp yre1 yre2 yre3 yama yah1 yah2 ydon ymes yfa1 yfa2 y1101 ydim),m**

\*Se genera la variable yaut que equivale a Ingreso Autónomo, que es igual a la suma de Sueldos y salarios monetario, Horas extras, Comisiones, Propinas, Asignación por vivienda, transporte, educación, Viáticos no sujetos a rendición, Otros ingresos monetarios, Bonificaciones o aguinaldos, Gratificaciones, Décimo tercer mes o meses adicionales, Otros similares monetarios, Alimentos y bebidas, Vales de alimentación, Vivienda o alojamiento, Vehículo para uso privado, Servicio de transporte, Estacionamiento gratuito, Teléfono, Vestimenta, Servicios de guardería o sala cuna, leña, Bienes o servicios del empleador, Otros similares en especies, Ingresos de la ocupación secundaria – Independientes, Trabajos de antes (No asalariados), Retiro de utilidades, Consumo de productos agrícolas, Seguro de desempleo o cesantía, Indemnizaciones por despido, Otros ingresos, Jubilación o pensión de vejez con APS, Jubilación o pensión de vejez, Jubilación o pensión de invalidez, Jubilación o pensión de invalidez, Montepío o pensión de viudez, Pensión de orfandad, Otro tipo de pensión, Arriendos de propiedades urbanas, Arriendos de propiedades agrícolas, Arriendos de propiedades por temporadas, Arriendo de maquinarias y animales, Intereses por depósitos, Dividendo por acciones o bonos financieros, Donaciones, Pensión de alimentos, Dinero de familiares ajenos al hogar - del país, Dinero de familiares ajenos al hogar - del extranjero, Ingresos del trabajo de familiares no remunerados, desocupados e inactivos y Devolución de impuestos.

**egen ysub = rowtotal(yfam y2001 y2002 y2003 y2004 y2005 y2201 y2202 y2203 y2204 y2205 y2301 /\***

**\*/y2302 y2303 y2401 y2501 y2502 y2503 y2504 y2505 y2506 y2507 y2601 y260202 yinv02 y2604 yesp),m**

\*Se genera la variable ysub que equivale a Subsidios Monetarios que equivale a la suma de: Subsidio familiar al menor o recién nacido, Subsidio de asistencia maternal, Subsidio familiar a la madre, Subsidio familiar por invalidez, Subsidio a la discapacidad mental, Bono de protección familiar - meses 1 a 6, Bono de protección familiar - meses 7 a 12, Bono de protección familiar - meses 13 a 18, Bono de protección familiar - meses 19 a 24, Bono de egreso - meses 25 a 60 , Bono base familiar, Bono por control del niño sano, Bono por asistencia escolar, Subsidio agua potable, Aporte familiar permanente (ex bono marzo), Bono por logro escolar, Bono bodas de oro, Bono de invierno, Subsidio empleo joven, Bono al trabajo de la mujer, Otro subsidio del Estado, Pensión básica solidaria de vejez, Aporte previsional solidario de vejez, Pensión básica solidaria de invalidez, Aporte previsional solidario de invalidez, Pensión por leyes especiales de reparación.

**egen ytot = rowtotal(yaut ysub),m**

\*Se genera la variable ingresos total como la suma entre el ingreso autónomo y el ingreso por subsidios monetarios.

**save "ca17dn02.dta", replace**

**\* \*"CREACIÓN DE DB03: GENERACIÓN DE VARIABLES SOCIODEMOGRÁFICAS Y DE INGRESO NIVEL HOGAR"**

**use "ca17dn02", clear**

\*Se generan variables nivel hogar

**gen pers = 1**

**gen persindo = cond(nucleo!= 0,1,0)**

\*Personas en el hogar sin considerar servicio doméstico (miembros del hogar).

**gen ncony = cond(parentco == 2, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe del hogar es: Esposo(a) o pareja de distinto sexo.

**gen nhijosam = cond(parentco == 3, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe(a) del hogar: Hijo(a) de ambos.

**gen nhijossj = cond(parentco == 4, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe(a) del hogar: Hijo(a) sólo del jefe(a).

**gen nhijossc = cond(parentco == 5, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe(a) del hogar: Hijo(a) sólo del esposo(a)/pareja.

**gen npadres = cond(parentco == 6, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe(a) del hogar: Padre o madre

**gen nsuegros = cond(parentco == 7, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe(a) del hogar: Suegro(a)

**gen nyerno = cond(parentco == 8, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe del hogar: Yerno o nuera

**gen nnieto = cond(parentco == 9, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe del hogar es: Nieto(a)

**gen nherman = cond(parentco == 10, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe(a) del hogar: Hermano(a)

**gen ncunados = cond(parentco == 11, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe(a) del hogar: Cuñado(a)

**gen notrop = cond(parentco == 12, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe(a) del hogar: Otro familiar

**gen notronp = cond(parentco == 13, 1, 0)**

\*Parentesco con el jefe(a) del hogar: No familiar

**gen dom = cond(nucleo == 0, 1, 0)**

\*Se crea la variable dom que corresponde a servicio doméstico.

**gen nocup = cond(condact == 1 & nucleo!=** 0,1,0)

\*Se crea la variable nocup cuando en un hogar hay 0 núcleos y la persona que está ocupada.

**gen ndesocup = cond((condact == 2 | condact == 3) & nucleo!=** 0,1,0)

\*Se crea la variable ndesocup cuando en un hogar hay 0 núcleos y la ocupación principal de la persona es profesional, científico, intelectual o técnicos y profesional de nivel medio.

**gen nninos04 = cond(nucleo!= 0 & edad <=4, 1, 0)**

\*Se crea la variable nninos04 si en un hogar hay 0 núcleos y las personas tiene 4 o menos años de edad.

**mediogen np12ym = cond(nucleo!= 0 & edad >=12, 1, 0)**

\*Se crea la variable np12ym si en un hogar hay 0 núcleos y las personas tiene 12 o menos años de edad.

**gen np15ym = cond(nucleo!= 0 & edad >=15, 1, 0)**

\*Se crea la variable np15ym si en un hogar hay 0 núcleos y las personas tiene 15 o menos años de edad.

**gen np25ym = cond(nucleo!= 0 & edad >=25, 1, 0)**

\*Se crea la variable np25ym si en un hogar hay 0 núcleos y las personas tiene 25 o menos años de edad.

**gen estsum15 = anoest if np15ym == 1 & anoest>0 & anoest <99**

**label var estsum15 "Años de estudio de personas de 15 y mas"**

**label var estsum25 "Años de estudio de personas de 25 y mas"**

\*Si se cumplen las siguientes condiciones:

1. En un hogar la variable np15ym es igual a 1,
2. Los años de escolaridad son mayores que 0,
3. Los años de escolaridad no están categorizados como no sabe /no responde.

\*Se ocupa el valor indicado en años de escolaridad para caracterizar la variable estsum15.

**gen estsum25 = anoest if np25ym == 1 & anoest>0 & anoest <99**

\*Si se cumplen las siguientes condiciones:

1. En un hogar la variable np25ym es igual a 1,
2. Los años de escolaridad son mayores que 0,
3. Los años de escolaridad no están categorizados como no sabe/no responde.

\*Se ocupa el valor indicado en años de escolaridad para caracterizar la variable estsum25.

**\*AGREGADOS DE INGRESO NIVEL HOGAR**

**local agreing "y0101 y0301 y0302 y0303 y0304 y0305 y0306 y0401 y0402 y0403 y0404 y0501 y0502 y0503 y0504 y0505 y0506 y0507 y0508 y0509 y0510"**

**local agreing "`agreing' y0511 y0512 yosa ytro yta1 y0701 y0801 y0901 yosi yta2 yrut yac2 ydes yids yotr y260201 y2603 yinv01 yinv03 ymon yorf"**

**local agreing "`agreing' yotp yre1 yre2 yre3 yama yah1 yah2 ydon ymes yfa1 yfa2 y1101 ydim yfam y2001 y2002 y2003 y2004 y2005 y2201 y2202"**

**local agreing "`agreing' y2203 y2204 y2205 y2301 y2302 y2303 y2401 y2501 y2502 y2503 y2504 y2505 y2506 y2507 y2601 y260202 yinv02 y2604 yesp yaut ysub ytot"**

**foreach var of local agreing {gen `var'h = cond(nucleo!= 0 & `var'>0,`var',0)}**

**local varjef "sexo edad condact ocupr ramar categ anoest"**

**foreach var of local varjef { gen `var'j = cond(parentco==1,`var',-1)}**

**sort id\_hogar**

**collapse (max) sexoj edadj anoestj condactj ocuprj ramarj categj (sum) pers-ytoth ,by(id\_hogar)**

**rename anoestj educj**

**save "ca17temp", replace**

**\*AGREGA VARIABLES DE HOGAR AL ARCHIVO DB02**

**use "ca17dn02", clear**

**sort id\_hogar**

**merge m:1 id\_hogar using ca17temp**

**drop \_merge**

**compress**

**\*ALQUILER IMPUTADO**

**gen yaimh = cond(parentco == 1 & v13!= 5 & v13!= 6 & v19>0 & v19!= 99, v19, 0)**

\*Se crea la variable alquiler imputado cuando se cumplen las siguientes condiciones:

1. la persona que responde es el jefe de hogar (parentco == 1),
2. la persona ocupa la vivienda en cualquier situación menos como arrendada con contrato o sin contrato (v13!= 5 & v13!= 6),
3. el monto que se paga por viviendas similares en el sector es mayor a 0,
4. no completa con 0 o no sabe/no responde a la pregunta: ¿Cuánto se paga de arriendo en este sector por viviendas similares a la suya?

bysort id\_hogar: egen aux\_yaimh = max(yaimh)

bysort id\_hogar: replace yaimh = aux\_yaimh

**replace ytoth = ytoth + yaimh**

\*Se le suma el valor del alquiler imputado al ingreso total del hogar

**gen ypch = round(ytoth / persindo)**

\*Se crea la variable Ingreso per cápita del hogar redondeando el cociente entre el ingreso total del hogar y el número de personas que habita el hogar, excluido el servicio doméstico y su núcleo familiar.

**drop aux\_yaimh**

**save "ca17dn03", replace**

\*Creación de DN04: Corrección por no respuesta de ingresos de ocupados y jubilados\*

**use "ca17dn03", clear**

\*Crea variables de control recodificadas

**gen paren1 = cond(parentco == 1, 1, 2)**

**recode anoest (0/3 = 1) (4/7 = 2) (8/11 = 3) (12 = 4) (13/25 = 5) (99 = 1), into(niveduc)**

\*Se recodifica los años de escolaridad en una variable nivel educativo que crea 5 categorías distintas dependiendo de los años de educación cursados.

**recode niveduc (1/3 = 1) (4/5 = 2),** into(niveduc1)

\*Se recodifica la variable nivel educacional. Las cinco categorías anteriores son recodificadas en solo dos.

**recode ramar (0 = 7) (-1 = -1) (1/2 = 1) (3 = 2) (4 6 = 3) (5 = 4) (7/9 = 5) (10/11 = 6) (12/17 = 7), into(ramar1)**

\*Se recodifica la variable rama de actividad, Se organizan las 17 categorías en 7 grupos distintos.

**replace ramar1 = cond(categ == 8, .,ramar1)** /\*en FFAA no se considera ni rama ni ocupación\*/

**gen ramar2 = ramar**

**replace ramar2 = cond(categ == 8, .,ramar)**

**recode region\_16 (1/5 15 = 1) (6/12 14 16= 2) (13 = 13), into(reg1)**

\*Se recodifica la variable región en tres macro regiones.

**recode edad (0/14 = 1) (15/24 = 2) (25/44 = 3) (45/64 = 4) (else = 5), into(tred1)**

\*Se recodifica la variable edad en 5 categorías.

**recode edad (0/59 = 1) (60/69 = 2) (70/79 = 3) (else = 4), into(tredadam)**

\*Se recodifica la variable edad, esta vez, en 4 categorías.

**recode categ (4 = 5) (6 = 7), into(categ1)**

\*Se recodifica la variable edad, esta vez, en 4 categorías.

**recode categ1** (5 8 = 3**), into(categ2)**

**recode ocupr (0 = 8) (5/7 10 = 5) (8 = 6) (9 = 7), into(ocupr1)**

**replace ocupr1 = cond(categ == 1|categ == 8, ., ocupr1)** /\*en empleadores no se considera ocupación\*/ /\*en FFAA no se considera ni rama ni ocupación\*/

**\*CORRECCIÓN INGRESOS DE LOS OCUPADOS**

**gen y0101c = y0101**

\*Se crea la variable Asalariados principal - Sueldos y salarios monetario corregido.

**gen y0701c = y0701**

\*Se crea la variable Independientes principal - Efectivo corregido.

**local paso1 "comuna ramar2 tred1 categ niveduc condact sexo ocupr1"**

**local paso2 "region\_16 ramar2 tred1 categ niveduc condact sexo ocupr1"**

**local paso3 "region\_16 ramar1 tred1 categ niveduc condact sexo ocupr1"**

**local paso4 "region\_16 ramar1 tred1 categ1 niveduc condact sexo ocupr1"**

**local paso5 "region\_16 ramar1 tred1 categ1 niveduc1 condact sexo ocupr1"**

**local paso6 "reg1 ramar1 tred1 categ1 niveduc1 condact sexo ocupr1"**

**local paso7 "reg1 ramar1 tred1 categ2 niveduc1 condact sexo ocupr1"**

\*Se crean siete iteraciones a través de las que se hace la imputación. Si no se encuentran casos similares en uno de los pasos, la exigencia se relaja y se pasa al siguiente. Los pasos son:

* Primera iteración: se aplican todas las variables en forma conjunta, con el máximo nivel de desagregación posible.
* Segunda iteración: se relaja el criterio de ubicación geográfica, pasando de comuna a región.
* Tercera iteración: se relaja el criterio de rama de actividad, pasando de 17 secciones a 7 grupos.
* Cuarta iteración: se relaja el criterio de clasificación de la categoría de actividad, pasando de 8 a 6 grupos.
* Quinta iteración: se relaja el criterio de nivel educativo, pasando de 5 a 2 tramos.
* Sexta iteración: se relaja nuevamente el criterio de ubicación geográfico, pasando de regiones a grupos de regiones (3).
* Séptima iteración: se relaja nuevamente el criterio de categoría de actividad, pasando de 6 a 4 grupos.

**forval p = 1/7 {di \_n(1) "Paso `p'"**

**foreach v of var y0101 y0701 {preserve**

**if "`v'" == "y0101" { keep if `v'>0 & `v'!=.m & `v'!=. & `v'!=.z & condact== 1 & categ>=3 & categ<=8}**

**else if "`v'" == "y0701" {keep if `v'>0 & `v'!=.m & `v'!=. & `v'!=.z &condact== 1 & categ>=1 & categ<=2}**

**collapse (mean) `v' [aw = factorex], by(`paso`p'')ren `v' \_`v' save "temp`p'\_`v'", replace restore }**

**count if y0101c == .m & condact == 1 & categ>=3 & categ<=8**

\*Casos que se imputan de la variable Asalariados principal - Sueldos y salarios monetario.

**merge m:1 `paso`p'' using temp`p'\_y0101 tab \_merge**

**replace y0101c = round(\_y0101) if y0101c == .m & \_merge == 3 & condact == 1 & categ>=3 & categ<=8**

**drop \_merge**

**count if y0701c ==.m & condact == 1 & inlist(categ,1,2)** \*Casos que se imputan de la variable Independientes principal - Efectivo

**merge m:1 `paso`p'' using temp`p'\_y0701 tab \_merge**

**replace y0701c = round(\_y0701) if y0701c ==.m & \_merge == 3 & condact == 1 & inlist(categ,1,2)**

**drop \_merge**

**summ y0101 y0101c y0701 y0701c drop \_y0101 \_y0701}**

**count if y0101c == .m & condact == 1 & categ>=3 & categ<=8** \* Casos que no se imputan de la variable Asalariados principal - Sueldos y salarios monetario.

**count if y0701c ==.m & condact == 1 & inlist(categ,1,2)** \*Casos que no se imputan de la variable Independientes principal - Efectivo \*

\***CORRECCIÓN DE JUBILACIONES Y RENTAS VITALICIAS**\*

**gen y260201c = y260201**

\*Se crea la variable jubilación o pensión de vejez con aporte previsional solidario corregido.

**gen y2603c = y2603**

\*Se crea la variable Jubilación o pensión de vejez corregido

**egen y2602 = rowtotal(y260201 y260202),m**

\*Genera jubilación más aps\*

**local paso1\_jub "comuna paren1 sexo niveduc tredadam"**

**local paso2\_jub "region\_16 paren1 sexo niveduc tredadam"**

**local paso3\_jub "region\_16 paren1 sexo niveduc"**

\*Se crean 3 iteraciones a través de las que se hace la imputación, si no se encuentran casos similares en uno de los pasos, la exigencia se relaja y se pasa al siguiente. Los pasos son los siguientes:

* Primera iteración: se aplican todas las variables en forma conjunta, con el máximo nivel de desagregación.
* Segunda iteración: se relaja el criterio de ubicación geográfica, pasando de comuna a región.
* Tercera iteración: se elimina el criterio de diferenciación por edad.

**forval p = 1/3 { di \_n(1) "Paso `p' jub"**

**foreach v of var y2602 y2603 {preserve if "`v'" == "y2602" {keep if `v'>0 & `v'!=.m & `v'!=. & `v'!= .z & y26\_1b == 1}**

**if "`v'" == "y2603" {keep if `v'>0 & `v'!=.m & `v'!=. & `v'!= .z & y26\_1c == 1}**

**collapse (mean) `v' [aw = factorex], by(`paso`p'\_jub') ren `v' \_`v'**

**save "temp`p'\_`v'", replace restore}**

**count if y2603c == .m**

\*Casos a imputar de la variable Jubilación o pensión de vejez corregido.

**count if y260201c == .m**

\*Casos a imputar de la variable jubilación o pensión de vejez con aporte previsional solidario corregido.

**merge m:1 `paso`p'\_jub' using temp`p'\_y2602**

**tab \_merge**

**replace y260201c = round(\_y2602) if y260201c == .m & (y260202 == .m | y260202 == .z | y260202 == .) & (y2603 == .|y2603==.m |y2603==.z) & \_merge == 3 & y26\_1b == 1**

**drop \_merge**

**merge m:1 `paso`p'\_jub' using temp`p'\_y2603 tab \_merge replace y2603c = round(\_y2603) if**

**y2603c == .m & \_merge == 3 & y26\_1c == 1**

**drop \_merge**

**summ y2602 \_y2602 y2603 \_y2603**

**drop \_y2602 \_y2603 }**

**count if y2603c == .m** \*Casosque no se imputan de la variable Jubilación o pensión de vejez corregido

**count if y260201c == .m** \*Casos a imputar de la variable jubilación o pensión de vejez con aporte previsional solidario corregido.

**drop paren1 niveduc niveduc1 ramar1 ramar2 reg1 tred1 tredadam categ1 categ2 ocupr1 y2602**

**\*GENERA AGREGADOS CORREGIDOS**

**egen yautcor = rowtotal(y0101c y0301 y0302 y0303 y0304 y0305 y0306 y0401 y0402 y0403 y0404 y0501 y0502 y0503 y0504 y0505 /\***

**\*/ y0506 y0507 y0508 y0509 y0510 y0511 y0512 yosa ytro yta1 y0701c y0801 y0901 yosi yta2 yrut yac2 ydes yids /\***

**\*/ yotr y260201c y2603c yinv01 yinv03 ymon yorf yotp yre1 yre2 yre3 yama yah1 yah2 ydon ymes yfa1 yfa2 y1101 ydim),m**

**egen ytotcor = rowtotal(yautcor ysub),m**

**save "ca17dn04", replace**

**\*CREACIÓN DN05: CREA AGREGADOS DE INGRESO CORREGIDOS A NIVEL HOGAR Y SE INCORPORAN A LA BASE**

**use "ca17dn04", clear**

**local agreingco "yautcor ytotcor"**

**foreach var of local agreingco { gen `var'h = cond(nucleo!= 0,`var',0)}**

**gen nrecep = cond(nucleo!= 0 & ytotcor>0 & ytotcor!=. , 1, 0)** \*Se genera número de perceptores de ingreso del hogar posterior a la corrección no respuesta

**sort id\_hogar**

**collapse (sum) yautcorh ytotcorh nrecep, by(id\_hogar)**

**save "ca17temp1", replace**

**use "ca17dn04", clear**

**merge m:1 id\_hogar using ca17temp1**

**tab \_merge**

**drop \_merge**

**save "ca17dn05", replace**

**\* CREACIÓN DE DN06: CORRECCIÓN DE ALQUILER IMPUTADO Y GENERACIÓN DE VARIABLE DE POBREZA**

**use "ca17dn05.dta", clear**

\* Se genera el valor de la línea de pobreza e indigencia por área geográfica

**gen li= 105430**

\*Se establece la línea de indigencia en 105.430 pesos

**gen lp= 158145**

\*Se establece la línea de pobreza en 158.145 pesos

**\*ALQUILER IMPUTADO**

\*Generación de matriz de alquiler

**matrix YAIM = J(9,9,0)**

**matrix rownames YAIM = 1 2 3 4 5 6 7 8 9**

**matrix colnames YAIM = 1 2 3 4 5 6 7 8 9**

**replace v19= 0 if v19==99**

**forval x = 1/9 {forval y = 1/9 {sum v19 [aw=factorex] if parentco == 1 & v1 ==`x' & v13 == `y' if `y'!=5 & `y'!=6 {matrix YAIM[`x', `y'] = r(mean)}**

**else {matrix YAIM[`x', `y'] = .}}}**

**matrix list YAIM**

**gen yaicoh\_aux = 0**

**forval x = 1/9 {forval y = 1/9 { replace yaicoh\_aux = YAIM[`x',`y'] if yaimh == 0 & v1 ==`x' & v13 == `y' & YAIM[`x',`y']>0**

**replace yaicoh\_aux = YAIM[`x',1] if yaimh == 0 & v1 ==`x' & YAIM[`x',`y']<= 0}}**

**preserve keep id\_hogar yaimh v1 v13 parentco keep if parentco == 1 gen y2 = yaimh sort v1 v13 id\_hogar by v1 v13: replace y2 = y2[\_n-1] if y2 == 0 & y2[\_n-1]!=0**

**gen y3 = y2**

**sort v1 v13 id\_hogar by v1 v13: replace y3 = y3[\_n-1] if y3 == 0 & y3[\_n-1]!=0**

**gen y4 = y3**

**sort v1 v13 id\_hogar by v1 v13: replace y4 = y4[\_n-1] if y4 == 0 & y4[\_n-1]!=0**

**save "temp\_ai.dta", replace**

**restore**

\* En cedidas por servicio o trabajo se toma como alquiler imputado el pago en vivienda si este es mayor que cero.

**drop yaicoh\_aux \_merge y4**

**replace ytotcorh = ytotcorh + yaimcorh**

\*Al Ingreso total del hogar corregido se suma el valor del alquiler imputado

**\* CALCULO POBREZA\***

**gen ypc = round(ytotcorh /persindo)**

\*Se crea la variable Ingreso total per cápita que corresponde al redondeo del cociente entre el ingreso total del hogar y el número de personas, excluido el servicio doméstico y su núcleo familiar.

**gen nae = persindo^0.7**

\*Se crea la variable número de adultos equivalentes que es igual al número de personas del hogar, excluido servicio doméstico y su núcleo familiar, elevado a 0.7, que corresponde a la elasticidad de equivalencia que se usa.

**gen yae = round(ytotcorh / nae)**

\*Se crea la variable Ingreso total por adulto equivalente, que es igual al redondeo del cociente entre el ingreso total del hogar y la variable número de adultos equivalentes.

**gen pobreza = 3**

\*Genera la variable pobreza y se da el valor 3 a todos los casos.

**replace pobreza = 2 if yae < lp**

\*Se reemplaza el valor 3 por 2 si el ingreso por adulto equivalente es menor que la línea de pobreza.

**replace pobreza = 1 if yae < li**

\*Se reemplaza el valor 3 y 2 por 1 si el ingreso por adulto equivalente es menor que la línea de indigencia.

**label define pobreza 1"Indigente" 2 "Pobre no indigente" 3 "No pobre"**

\*Se recodifica la variable quedando 1 como indigente, 2 como pobre no indigente y 3 como no pobre.

**label values pobreza pobreza**

**sort region\_16 area comuna segmento id\_vivienda id\_hogar id\_pers**

**do "C:\Newstata\Programas\chlca17\\_labels\_chl17dn06.do"**

**save "ca17dn06", replace**

**log close**

1. En 1990, el Decreto Ley N° 18.899 del 19 de julio transformó la Oficina de Planificación Nacional (creada en julio de 1967 mediante la Ley N°16.635) en el Ministerio de Planificación y Cooperación. En 2005, la Ley Nº19.999 del 10 de febrero, cambió la denominación a Ministerio de Planificación. En 2011, la Ley 20.530 del 13 de octubre transformó el Ministerio de Planificación y Cooperación en el Ministerio de Desarrollo Social. En 2019, la Ley N°21.150 del 16 de abril creó el Ministerio de Desarrollo Social y Familia. [↑](#footnote-ref-2)
2. Decreto 18 “Crea Comisión Asesora Presidencial de Expertos para la Actualización de la Línea de la Pobreza y de la Pobreza Extrema”, publicado el día 22 de enero de 2013. Fue encomendado a esta Comisión “revisar los distintos aspectos metodológicos y funcionales que se relacionan con la medición de la pobreza por ingresos en Chile, para posteriormente hacer recomendaciones al Presidente de la República”. [↑](#footnote-ref-3)
3. CEPAL, División de Estadísticas y Proyecciones (1990), Una estimación de la magnitud de la pobreza en Chile, 1987, Santiago. [↑](#footnote-ref-4)
4. El uso de los precios observados para cada ciudad habría aumentado la incidencia de la pobreza en dos puntos porcentuales. [↑](#footnote-ref-5)
5. Si bien el factor multiplicador, o inverso del Coeficiente de Engel, del grupo de referencia era 2,18, se optó por mantener el valor del factor multiplicador empleado en las estimaciones realizadas el año 1970, esto es 2, para mantener la comparabilidad con dicho estudio. Por otra parte, se consideró que este factor podía ser menor a 2,18 en tanto el gasto alimentario del tercer quintil era superior al umbral de consumo básico. El uso del factor 2,18 habría aumentado la incidencia de la pobreza en aproximadamente 4 puntos porcentuales. [↑](#footnote-ref-6)
6. Esta actualización del costo de la canasta de acuerdo con la variación de sus precios fue posible en tanto los 53 productos considerados en la canasta fueron especificados inicialmente de la misma manera que los considerados en el Índice de Precios al Consumidor. [↑](#footnote-ref-7)
7. El propietario de la vivienda en que reside es considerado como un empresario que explota un activo producido no financiero y que vende un servicio a sí mismo, por lo que obtiene una corriente de ingreso que es capturada en el alquiler imputado [↑](#footnote-ref-8)
8. La eliminación consiste en excluir de la muestra, para todo lo relacionado con las variables de ingreso, a aquellos hogares que debiendo reportar ingreso en alguna corriente específica no lo hicieron. Ello requiere realizar ajustes muestrales (reemplazos o cambios en los factores de expansión) para no alterar la representatividad de la encuesta, en tanto es poco probable que las personas que se excluyen de la muestra tengan la misma distribución y características de las que permanecen en ella. [↑](#footnote-ref-9)
9. Procedimiento que asigna o imputa la información del caso más cercano o similar al caso faltante. Se basa en el reemplazo de la información faltante en el conjunto de individuos no informados (con datos faltantes) que se llaman receptores, utilizando la información de los individuos informados más parecidos, llamados donantes. [↑](#footnote-ref-10)
10. Como se verá más adelante, CEPAL ha realizado estas estimaciones de la Cuenta de Ingresos y Gastos de los Hogares debido a que, hasta el año 2000, el Banco Central no estimaba regularmente dicha cuenta; y, con posterioridad a ello, las continuó realizando para mantener la comparabilidad con las estimaciones anteriores. En las distintas versiones de la Encuesta Casen, el ajuste se ha realizado con los datos provisionales disponibles al momento de contar con la base de datos de la Encuesta Casen, a fin de realizar las distintas estimaciones de forma oportuna. Estos ajustes provisionales se han transformado en definitivos, por las dificultades, principalmente comunicacionales, que habría implicado la reestimación de los indicadores, especialmente los de pobreza. [↑](#footnote-ref-11)
11. CEPAL, La Medición de los Ingresos en la Encuesta Casen 2011 – Muestra Completa (R1 y R2), febrero 2013. [↑](#footnote-ref-12)
12. Comisión para la Medición de la Pobreza, Informe Final, enero 2014. [↑](#footnote-ref-13)
13. En el marco del trabajo de la Mesa Técnica Interinstitucional constituida por el Ministerio de Desarrollo Social y el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), con el apoyo técnico de CEPAL, el INE avanzó en la depuración de los datos de cantidades de productos alimentarios reportados por los hogares, de tal forma de evaluar el uso de precios implícitos de los alimentos en el cálculo del costo de la CBA. Luego de un análisis exhaustivo de los datos, la Mesa Técnica Interinstitucional no logró un consenso respecto de la factibilidad técnica de aplicar esta metodología, dado que la Encuesta de Presupuestos Familiares 2011-2012 no fue diseñada, aplicada, ni validada para la obtención de estimaciones de cantidades consumidas por los hogares. [↑](#footnote-ref-14)
14. La metodología de adopción de precios para calcular las cantidades de alimentos consumidas es determinante en la selección del grupo de referencia, a partir del cual se estima el valor de la CBA y se construye la línea de pobreza. Mientras menores sean estos precios, menor es el gasto del grupo de referencia y, en consecuencia, menor es el valor de la CBA y de la línea de pobreza. [↑](#footnote-ref-15)
15. Ver Cuadro 1 en Anexo, [↑](#footnote-ref-16)
16. Ver Cuadro 2 en Anexo. [↑](#footnote-ref-17)
17. Ver Cuadro 3 en Anexo. [↑](#footnote-ref-18)
18. Ver Cuadro 4 en Anexo. [↑](#footnote-ref-19)
19. Esta estimación se realizó a partir de la distribución de beneficiarios de este programa de acuerdo con los resultados de la Encuesta Casen 2011, por tramo etario y quintil móvil, y a la información declarada en las bases de licitación del programa. Esto permitió imputar a cada quintil móvil una estimación de las calorías recibidas a través del programa.

    La Comisión para la Medición de la Pobreza evaluó también considerar otros subsidios en alimentos otorgado por el Estado, como el Programa Nacional de Alimentación Complementaria y el Programa de Alimentación Complementaria para el Adulto Mayor, así como la Beca de Alimentación para la Educación Superior. Sin embargo, estas alternativas se descartaron debido al mayor grado de incertidumbre respecto a la información disponible del número de calorías que aporta cada uno y a su menor cobertura con relación al PAE. [↑](#footnote-ref-20)
20. Ver Cuadro 5 en Anexo. [↑](#footnote-ref-21)
21. Ver cuadros 6, 7 y 8 en Anexo. [↑](#footnote-ref-22)
22. Ver Cuadro 9 en Anexo. [↑](#footnote-ref-23)
23. CEPAL, Escalas de Equivalencia: Reseña de Conceptos y Métodos, Serie Estudios Estadísticos y Prospectivos, marzo de 2001 [↑](#footnote-ref-24)
24. “En el 1% superior [de la distribución de ingresos], por ejemplo, estimamos una participación no ajustada de 15,5%, mientras que aquellas ajustadas [que ajustan ganancias distribuidas a cuentas nacionales] se encuentran en el rango de 21,7% a 23,0%. Vemos las participaciones no ajustadas como límites inferiores, dado el problema de subdeclaración de ganancias distribuidas”. Fairfield, Tasha y Jorrat, Michael (2014) “Top income shares, business profits and effective tax rates in contemporary Chile”, International Centre for Tax and Development, Working Paper 17, January. [↑](#footnote-ref-25)
25. La excepción la constituye el tratamiento diferente de las rentas de la propiedad, como se señala en el Capítulo 2. [↑](#footnote-ref-26)
26. [↑](#footnote-ref-27)
27. Aplicación desarrollada por CEPAL para la versión 2017 de la Encuesta Casen. [↑](#footnote-ref-28)