

**Manual del Investigador  
Encuesta de Caracterización  
Socioeconómica Nacional 2011:  
Módulos Registro, Residentes, Trabajo e  
Ingresos**

OBSERVATORIO SOCIAL

**Serie Documentos Metodológicos, N°2**  
27 de Septiembre de 2012

Versión Revisada

## TABLA DE CONTENIDOS

I.	Presentación	3
II.	Módulo Registro de Residentes	3
	1. Objetivos	3
	2. Definición e Indicadores	3
	2.1 Definiciones	5
	2.2 Indicadores	6
	2.3 Códigos STATA/SPSS	9
III.	Módulo Residentes	14
	1. Objetivo	14
	2. Definición e Indicadores	14
	2.1 Definiciones	15
	2.2 Indicadores	16
	2.3 Códigos STATA/SPSS	26
IV.	Módulo Trabajo	42
	1. Objetivo	42
	2. Definición e Indicadores	43
	2.1 Definiciones	44
	2.2 Indicadores	50
	2.3 Códigos STATA/SPSS	58
V.	Módulo Ingresos	72
	1. Objetivo	72
	2. Definición e Indicadores	72
	2.1 Ingresos Corrientes	72
	2.1.1 Definiciones	77
	2.1.2 Indicadores	80
	2.2 Inclusión Financiera y Seguros	92
	2.2.1 Indicadores	93
	2.3 Códigos STATA/SPSS	100

## I. Presentación

Como apoyo a los investigadores usuarios de las base de datos de la Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (Casen) 2011, se pone a su disposición este Manual del Investigador, para los módulos de Registro, Residentes, Trabajo e Ingreso.

En este Manual encontrarán para cada módulo indicado, las definiciones de conceptos, así como también las fórmulas y códigos STATA y SPSS para la construcción de los indicadores más utilizados por el Ministerio de Desarrollo Social, para el análisis de la realidad de los hogares, su situación ocupacional y de ingresos.

## II. Módulo Registro de Residentes

### 1. Objetivos

El módulo de registro tiene como objetivo principal lograr una buena caracterización de los hogares en cuanto a su conformación. Las preguntas en este módulo ayudan a la identificación de los hogares y núcleos al interior de la vivienda.

Para esto se realizan preguntas sobre relaciones de dependencia, jefatura de hogar y presupuesto de alimentación en común, además de otras relacionadas con el hogar, tales como sexo, edad, estado civil de los miembros del hogar e identificación de núcleos, que permiten caracterizar a los hogares en Chile.

### 2. Definiciones e Indicadores

La mayoría de los indicadores en este módulo se vinculan a la tipología del hogar, por lo cual es fundamental entender la definición de hogar usada por la Encuesta Casen. Al respecto, la definición de hogar en Casen 2011 es la misma de versiones anteriores y considera que un hogar son personas que, siendo residentes de una misma vivienda, pueden tener vínculos de parentesco y habitualmente hacen vida en común, es decir, se alojan y se alimentan juntas. Dicho de otra forma, habitan en la misma vivienda y tienen un presupuesto de alimentación común.

El Instituto Nacional de Estadísticas (INE) por su parte entiende or hogar particular, aquel que está constituido por una o más personas, que unidas o no por vínculos de parentesco, ocupan completamente una vivienda o parte de ella, viven bajo régimen familiar y cocinan en común, es decir, tienen dependencia o relación económica entre sí Esta definición de hogar es la usada, por ejemplo, en la Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF).

La Organización de Naciones Unidas (ONU), por su parte, recomienda para estudios censales, la definición del hogar como "un grupo formado por una o más personas, que viven juntas y proveen en común las necesidades de alimentos u otros artículos esenciales para la vida. Las personas del grupo pueden mancomunar sus ingresos y tener un presupuesto más o menos común y pueden estar emparentados o no, o incluir parientes o no parientes". Esta definición propuesta por la ONU es la utilizada por el INE en el Censo de población y vivienda de Chile el año 2012.

Al analizar las definiciones anteriores, se observa que la diferencia fundamental entre ellas está en si se considera que los gastos en común son sólo en comida o si se consideran también otras necesidades básicas, como el acceso a los servicios básicos. Al respecto, el Censo pregunta por gastos en común en alimentación y servicios básicos, mientras que Casen sólo consulta por gastos de alimentación en conjunto. De esta forma, como se aprecia en la Tabla 1, los hogares identificados por el Censo son distintos a los identificados por Casen.

**Tabla 1: Identificación de Hogares según Censo y Encuesta Casen. Casos comparados**

	Criterio		Identificación Censo	Identificación Casen*
	Alimentación	Servicios Básicos		
<b>Caso 1</b>	Presupuesto Separado	Presupuesto Separado	2 hogares	2 hogares
<b>Caso 2</b>		Presupuesto Común	2 hogares	
<b>Caso 3</b>	Presupuesto Común	Presupuesto Separado	2 hogares	1 hogar
<b>Caso 4</b>		Presupuesto Común	1 hogar	

(\*) Casen sólo pregunta por gastos comunes en alimentación

El proceso de identificación de hogares y núcleos en la encuesta Casen comienza identificando a los residentes habituales de la vivienda; luego distingue los diferentes núcleos y, a continuación, los distintos hogares conformados por estos núcleos. Luego de esta identificación, la Encuesta recolecta la información de un hogar en particular al interior de la vivienda, sobre los restantes módulos del cuestionario.

Cabe destacar que son residentes habituales todas las personas que viven normalmente en la vivienda, incluyendo: personas que residen transitoriamente fuera del hogar por un periodo menor a los 6 meses; personas que realizan servicio doméstico puertas adentro (PA); extranjeros o estudiantes que residen en la vivienda o tengan la intención de residir en ella por más de 6 meses; personas que cumplen condena con reclusión nocturna o de salida diaria; estudiantes internos y estudiantes que residen en un lugar distinto aunque excepcionalmente estén ausentes más de 6 meses. La pregunta "h1" permite identificar los residentes habituales de la vivienda.

La Encuesta Casen 2011, incorpora una serie de preguntas adicionales, cuyo objetivo es mejorar la identificación de hogares al interior de la vivienda, las que consultan: parejas legales o de hecho (h6), identificación de los hijos y de las personas dependientes (h7) y grupo de personas que comen juntos o comparten los gastos de alimentación (h9). La variable "h9" permite identificar hogares, mientras que la variable "h7" permite identificar núcleos.

Con estas preguntas adicionales se busca mejorar la recolección de datos y disminuir errores, respecto de versiones anteriores de la Encuesta Casen, ya que se incluyen instrucciones estándares que facilitan la identificación de hogares, además de la capacitación de encuestadores y supervisión. En la Encuesta Casen 2009 y de años anteriores, se preguntaba directamente por el número de núcleos en el hogar, dependiendo la clasificación sobre núcleos de la experiencia del encuestador o de la percepción que tuviera el informante de la definición de núcleo.

La Tabla 2 informa las preguntas y variables de la base de datos, correspondientes al el módulo de Registro de Residentes. En la primera columna están las preguntas incluidas en el cuestionario y en la columna dos viene su codificación en la base de datos. Como podemos observar, hay variables que son generadas en la base de datos, pero que no corresponden a ninguna pregunta específica, éste es el caso de la variable "numper" que corresponde al número de personas en el hogar, excluido el servicio doméstico puertas afuera (PA) y la variable "tot\_hogviv" que contabiliza el total de hogares contactados en la vivienda (no necesariamente entrevistados). En la tercera columna están los indicadores construidos por el Ministerio para realizar análisis, y en la última columna está el organismo o institución que solicitó la información.

**Tabla 2: Variables e Indicadores Módulo Registro de Residentes**

Pregunta	Variable	Indicador	Solicitado por
h1			MDS (Control)
h2	sexo		MDS
h3	edad		MDS
h5	ecivil	Distribución de la población según estado civil	MDS
h6	pareja		MDS (Control)
h7			MDS
h8a, h8b	pco2	Distribución del tipo de hogar, según parentesco	MDS (Control)
h9	h09	Distribución del número de hogares entrevistados en la vivienda	MDS
h10a, h10b	pco1		MDS (Control)
h11	h11h, h11e_esp	Distribución porcentual de la población, según tipo de nacionalidad	MINISTERIO INTERIOR
	Numper	Promedio de personas por hogar	MDS
	nucleo	Distribución de núcleos, según tipo de núcleo	MDS
	tot_hogviv	Distribución número de hogares contactados en la vivienda	MDS
	hogar		MDS

## 2.1. Definiciones

Las estadísticas e indicadores de esta sección se calculan básicamente a nivel de hogar, de núcleo y de personas. A continuación se describen brevemente algunos conceptos básicos a tener en consideración para efectos de cálculo. Primero, respecto de la información disponible de hogares, núcleos y personas, el encuestador es recibido por una persona en el hogar a quien le pregunta sobre quiénes son los residentes habituales en la vivienda; luego consulta sobre gastos de alimentación en común para identificar núcleos; y finalmente indaga cómo se arreglan estos núcleos en distintos hogares. Sin embargo, es una persona la que está reportando información sobre gastos de alimentación y su ordenamiento en hogares, para todos los residentes de la vivienda, por lo cual esta información puede ser imprecisa ya que reporta antecedentes sobre terceras personas. Debido a que no todos los residentes habituales de la vivienda son entrevistados, el cálculo de indicadores siempre se realiza a nivel de los hogares, núcleos o personas que fueron efectivamente entrevistados.

**Total Hogares:** Muchos de los indicadores presentados en esta sección se presentan a nivel de hogares y además, en porcentajes. Para esto último, es necesario contabilizar el total de hogares.

En la versión de la Encuesta Casen 2011, es posible identificar más de un hogar en la vivienda, frente a esto, se realiza encuesta sobre el hogar de la persona entrevistada y se trata de volver en otra oportunidad a recolectar la información de los otros hogares en la vivienda. Sin embargo, al entrevistado se le pide información sobre los distintos hogares en la vivienda, mediante la pregunta "h09", lo que permite identificar:

- Total de hogares contactados en la vivienda
- Total de hogares entrevistados en la vivienda

Debido a que el entrevistado está respondiendo por hogares distintos al suyo, esta información puede ser imprecisa, por lo tanto, en el cálculo de estadísticas e indicadores, se considera como total de hogares al total de hogares entrevistados<sup>1</sup>.

**Total Núcleos:** Algunas estadísticas se entregan en porcentajes a nivel de núcleos, para lo cual es necesario calcular el número total de núcleos. En la base de datos Casen, el número reportado de núcleos (estimados usando variable nucleo) corresponde a los núcleos entrevistados. Por definición, el servicio doméstico puertas adentro y sus familiares son catalogados como núcleo cero y se excluyen del cálculo de indicadores a nivel de hogar.

**Total Personas:** Para las estadísticas e indicadores calculados a nivel de personas, es necesario calcular el número total de personas. En la base de datos Casen, el total de personas utilizado para obtener indicadores corresponde a personas entrevistadas.

**Número de Personas en el Hogar (numper):** Debido a que el número de personas del hogar es un concepto muy utilizado en el cálculo de estadísticas e indicadores, a partir de los datos de la Encuesta se genera la variable "numper" que consigna el número de personas entrevistadas en cada hogar. Para el cálculo de estadísticas e indicadores, se excluye del total de personas en el hogar, el servicio doméstico puertas adentro y sus familiares. La variable "numper" es parte de la base estadística, pero no corresponde a ninguna pregunta específica del cuestionario.

## 2.2. Indicadores

A continuación se describen los principales indicadores elaborados por el Ministerio de Desarrollo Social, sobre la base del módulo de Registro de Residentes. Los códigos en Stata y SPSS se encuentran detallados al final de este capítulo.

---

<sup>1</sup> Sólo para el cálculo de allegamiento externo (módulo vivienda) se utiliza el número total de hogares contactados en la vivienda.

- **Distribución de Número de Hogares en la Vivienda**

En una vivienda entrevistada pueden identificarse uno o más hogares, según la definición que se entregó previamente. Para conocer la distribución del número de hogares totales contactados en la vivienda, se puede construir un indicador del porcentaje de viviendas con un determinado número de hogares.

Este indicador se construye con la variable "tot\_hogviv", que identifica el número total de hogares en la vivienda. El indicador es entonces la razón entre el número de viviendas con "n" hogares, y el total de viviendas. Este indicador se ejemplifica a continuación para el porcentaje de viviendas con un sólo hogar.

$$REG01 = \frac{\text{Viviendas con un Hogar}}{\text{Total viviendas}} * 100$$

- **Distribución de núcleos según tipo de núcleo**

Un hogar puede tener uno o más núcleos, los que pueden clasificarse como núcleo principal o secundario. El núcleo principal es aquél donde se encuentra el jefe de hogar, el resto de núcleos del hogar se denominan secundarios. Del hogar, se excluye el núcleo 0 correspondiente a servicio domestico puertas adentro.

Es posible definir un indicador que permita visualizar la distribución porcentual del total de núcleos, entre núcleos principales y secundarios.

Para construir este indicador se utiliza la variable "nucleo" de la base de datos y que identifica cada uno de los núcleos en la vivienda. Por definición el jefe de hogar se encuentra en primer núcleo (nucleo=1), el núcleo principal, en tanto, el resto de los núcleos identificados, son núcleos secundarios (nucleo>1). El indicador señalado, ejemplificado para los núcleos principales, toma la forma de:

$$REG02 = \frac{\text{Núcleos Principales}}{\text{Total Núcleos}} * 100$$

Donde el resultado es el porcentaje del total de núcleos que corresponde a núcleos principales, mientras el porcentaje de núcleos secundarios es el complemento de esta cifra, ya que ambos deben sumar 100%.

- **Distribución de Tipo de Hogar, según Parentesco**

Este indicador permite analizar la dinámica demográfica en el país, a partir de las estructuras de los hogares y su evolución en el tiempo. Las estadísticas entregadas respecto a tipo de hogar pueden diferir en el nivel de desagregación, sin embargo, la tipología entregada es similar a la diseñada por organismos internacionales. Los tipos de hogar básicos a ser identificados son<sup>2</sup>:

<sup>2</sup> Otros indicadores que pueden desarrollarse en esta misma línea son: hogares monoparentales con o sin niños, biparentales con o sin niños, hogares con jefe mujer, hogares por edad del jefe de hogar y otros.

**Unipersonal:** Constituido por una sola persona que es el(la) jefe(a) de hogar.

**Nuclear Biparental:** Constituido por matrimonio o unión de hecho sin hijos o hijastros, y matrimonio o unión de hecho con hijos o hijastros de cualquier estado civil, siempre y cuando estén solos, esto es, sin cónyuge o conviviente o hijos o hijastros.

**Nuclear Monoparental:** Constituido por jefe(a) de hogar con hijos o hijastros de cualquier estado civil, siempre y cuando estén solos, esto es, sin cónyuge o conviviente o hijos o hijastros.

**Extenso Biparental:** Constituido por un hogar nuclear biparental más cualquier otro pariente del jefe(a) de hogar no nuclear. No hay presencia de miembros no parientes del jefe de hogar.

**Extenso Monoparental:** Constituido por un hogar nuclear monoparental más cualquier otro pariente del jefe(a) de hogar no nuclear. No hay presencia de miembros no parientes del jefe de hogar.

Para construir los tipos de hogar se utilizan las preguntas "h8" y "h7", la primera define la relación de parentesco con el jefe de núcleo y la segunda identifica el número de núcleos en el hogar, asignándole un cero al servicio doméstico. Estas variables dan origen a las variables "pco2" y "nucleo", respectivamente, incluidas en la base de datos.

- **Promedio de personas por hogar**

Este indicador busca encontrar evidencia del tamaño promedio de los hogares en Chile. La metodología es la misma que usan los organismos internacionales y el resto de los países, por lo que estas estadísticas son comparables<sup>3</sup>.

La base de datos contiene la variable "numper", que contabiliza el número de personas por hogar, excluyendo el servicio doméstico puertas adentro y sus familiares. El número promedio de personas por hogar reporta la media de "numper". La fórmula para calcular este indicador es:

$$REG03 = \frac{\sum \text{numper}}{\text{Total de hogares}}$$

- **Distribución de la población según estado civil**

En este indicador se busca saber el estado conyugal o civil de la población registrada en la Encuesta Casen. Para esto se usan las respuestas sobre estado civil realizadas en la Encuesta y se ve la distribución de personas en distintos estados civiles. Las estadísticas son similares a las publicadas por los organismos internacionales, aunque

<sup>3</sup> Lo que puede diferir es la metodología para identificar hogares.



los diferentes estados civiles cambian, por lo tanto, para analizar la comparabilidad, es necesario comparar los ítemes de respuesta<sup>4</sup>.

La variable "ecivil", reporta el estado civil o conyugal de las personas. Las opciones de repuesta son: casado, conviviente, anulado, separado, divorciado, viudo, soltero. La distribución se puede presentar como el número de personas en cada estado civil, o bien, como cierto porcentaje de la población total. A continuación, como ejemplo, se presenta la fórmula para obtener el porcentaje de la población que tiene estado civil de soltero:

$$REG04 = \frac{\text{Personas Solteras}}{\text{Total personas}} * 100$$

- **Distribución porcentual de la población, según tipo de nacionalidad**

Este indicador busca cuantificar los tipos de nacionalidad de la población entrevistada. Este indicador mide el porcentaje de la población total entrevistada que se declara chileno, que tiene doble nacionalidad o que tiene otra nacionalidad.

Para este indicador se utiliza la variable "h11", que pregunta la nacionalidad de todas las personas que viven habitualmente en la vivienda. Conocida la o las nacionalidades, se pueden obtener la proporción de personas en cada categoría de respuesta. A modo de ejemplo, se ilustra la estadística para la nacionalidad extranjera:

$$REG05 = \frac{\text{personas con otra nacionalidad}}{\text{Total de personas}}$$

### 2.3. Códigos STATA/SPSS

A continuación se informa cómo se construyen, a partir de la base de datos de la Encuesta, los indicadores presentados en el apartado anterior, correspondientes al módulo de Registro de Residentes. Esta información es presentada en código STATA y en algunos casos en SPSS.

- **Distribución Número de Hogares en la vivienda (REG01)**

#### STATA

```
tab tot_hogviv if pco1==1 [w=expr_r2]
```

#### SPSS

```
WEIGHT  
BY expr_r2 .
```

```
USE ALL.
```

```
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
```

```
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
```

<sup>4</sup> Por ejemplo, la OCDE tiene los siguientes estados civiles: soltera, casada, viuda y no casada de nuevo, divorciada y no casada de nuevo, casada pero legalmente separada y de facto (conviviente).

```
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (tot_hogviv + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) ")
cpct( ( PCT5.1 ) '%') /TITLE 'Numero de hogares en la vivienda'.
```

- **Distribución núcleos según tipo de núcleo (REG02)**

#### STATA

```
gen tiponucleo=0 if nucleo==1
replace tiponucleo=1 if nucleo>1
label define nucleo 0 "núcleo principal" 1 "núcleo secundario"
label values tiponucleo nucleo
tab tiponucleo if pco2==1 [w=expr_r2]
```

#### SPSS

```
if (nucleo=1) tiponucleo=0.
if (nucleo>1) tiponucleo=1.
variable labels tiponucleo 'tiponucleo'.
value labels tiponucleo
0 'núcleo principal'
1 'núcleo secundario'.
execute.
```

WEIGHT BY expr\_r2

USE ALL.

```
COMPUTE filter_$=(pco2 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco2 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

- **Distribución Tipo Hogar según Parentesco**

#### STATA

```
*** Pareja jefe de hogar ***
gen parejahogar=(pco1==2)
egen parejajh=max(parejahogar), by (folio)

*** Número de núcleos por hogar ***
egen numnucleo=max(nucleo), by (folio)
label var numnucleo "numero de nucleos por hogar"
gen num_nucleo=(numnucleo>1)
label var num_nucleo "nucleos que comparten hogar"
label define num_nucleo 0 "Familias Nucleares" 1 "Familias Extendidas"
label values num_nucleo num_nucleo
```

```

gen tipohogar=.
replace tipohogar=1 if numper==1
replace tipohogar=2 if (numper>1 & parejajh==0 & numnucleo==1)
replace tipohogar=3 if (numper>1 & parejajh==0 & numnucleo>1)
replace tipohogar=4 if (numper>1 & parejajh==1 & numnucleo==1)
replace tipohogar=5 if (numper>1 & parejajh==1 & numnucleo>1)

label var tipohogar "tipo de Hogar"
label define tipohogar 1 "Hogar Unipersonal" 2 "Hogar Nuclear Monoparental" 3 "Hogar Extendido
Monoparental" 4 "Hogar Nuclear Biparental" 5 "Hogar Extendido Biparental"
label values tipohogar tipohogar
tab tipohogar if pco1==1 [w=expr_r2]

```

**SPSS**

SORT CASES BY

folio (A) o (A)

EXECUTE.

compute parejahogar= \$sysmis.

EXECUTE.

if (pco1=2) parejahogar=1.

if (pco1<>2) parejahogar=0.

EXECUTE.

AGGREGATE

/OUTFILE=\* MODE=ADDVARIABLES

/BREAK=folio

/parejajh 'pareja jefe hogar'=MAX(parejahogar).

AGGREGATE

/OUTFILE=\* MODE=ADDVARIABLES

/BREAK=folio

/numnucleo 'número de nucleos en el hogar'=MAX(nucleo).

compute num\_nucleo=0.

if (numnucleo>1) num\_nucleo=1.

variable labels num\_nucleo 'nucleos que comparten hogar'.

value labels num\_nucleo

0 'Familias Nucleares'

1 'Familias Extendidas'.

execute.

compute tipohogar=\$sysmis.

if (numper=1) tipohogar=1.

if (numper>1 & parejajh=0 & numnucleo=1) tipohogar=2.

if (numper>1 & parejajh=0 & numnucleo>1) tipohogar=3.

if (numper>1 & parejajh=1 & numnucleo=1) tipohogar=4.

if (numper>1 & parejajh=1 & numnucleo>1) tipohogar=5.

EXECUTE.

variable labels tipohogar 'tipo de Hogar'.

value labels tipohogar

1 'Hogar Unipersonal'

2 'Hogar Nuclear Monoparental'

3 'Hogar Extendido Monoparental'

4 'Hogar Nuclear Biparental'

5 'Hogar Extendido Biparental'.

execute.

USE ALL.

```

COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.

```

```
WEIGHT BY expr_r2
```

```

FREQUENCIES VARIABLES=tipohogar
/ORDER=ANALYSIS.

```

- **Número de Personas promedio por hogar (REG03)**

**STATA**

```
sum numper if pco1==1 [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
WEIGHT
BY expr_r2 .
```

```

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .

```

\* Basic Tables.

```

TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/OBSERVATION numper
/TABLES numper
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
mean( ) /TITLE 'Promedio de personas en el hogar'.

```

- **Distribución de la población según estado civil (REG04)**

**STATA**

Mediante una tabulación simple en STATA es posible conocer la distribución del estado civil sobre la población total, la que indica la participación de cada uno de ellos en el total de la población

```
tab ecivil[w=expr_r2]
```

**SPSS**

```

FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE .

```

```
WEIGHT
BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

```

TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')

```

```

/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (ecivil + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) ")
cpct( ( PCT5.1 ) '%') /TITLE 'Estado civil actual'.

```

- **Distribución Porcentual según tipo de nacionalidad (REG05)**

### STATA

Mediante una tabulación simple en STATA es posible conocer la distribución de la nacionalidad sobre la población total, la que indica la participación de cada una de ellos en el total de la población

```
tab h11[w=expr_r2]
```

### SPSS

```

FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE .

```

### WEIGHT

```
BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

### TABLES

```

/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (h11 + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) ")
cpct( ( PCT5.1 ) '%') /TITLE 'Nacionalidad'.

```

### **III. Módulo Residentes**

#### **1. Objetivos**

El módulo de residentes tiene como objetivo principal lograr una mejor caracterización de los hogares en cuanto a su origen, aspectos generales y patrimonio. Las preguntas se pueden agrupar principalmente en 4 grupos.

En primer lugar, hay preguntas relacionadas a migración y escolaridad de los padres (r1a, r1b, r2, r3, r4a, r4b, r5a, r5b). En segundo lugar, se encuentran aquéllas relacionadas a las etnias en el país, las que buscan identificar la pertenencia o descendencia de un pueblo indígena y el dominio de lenguajes indígenas (r6 r7, r8). . En tercer lugar, hay un set de preguntas destinado a conocer el acceso y frecuencia de uso de tecnologías de la información (r13, r14, r15, r16, r17, r18, r19). Finalmente, hay otras destinadas a identificar participación en organizaciones, bienes durables, y satisfacción con la vida en el momento actual (r9, 10, r11, r12, r20).

#### **2. Definiciones e Indicadores**

La información del módulo de residentes permite la generación de múltiples indicadores que reflejan la situación de los hogares en Chile.

La Tabla 3 presenta las variables incluidas en el módulo de residentes, los indicadores construidos a partir de ellas y el organismo o instituto que solicitó la pregunta respectiva.

**Tabla 3: Variables e Indicadores Módulo Residentes**

Pregunta	Variable	Indicador	Solicitado por (*)
r1a	r1a	Porcentaje de la población total nacido en el extranjero. País de nacimiento. Distribución de inmigrantes.	INE, MDS
r1b	r1b	Periodo de residencia de los nacidos en el extranjero	INE, MDS
r2	r2	Migración interna según tipo. Tasas inmigración, emigración y migración neta.	INE, MDS
r6	r6	Porcentaje de la población perteneciente a etnia. Composición población indígena. Índice de masculinidad. Índice de dependencia.	CONADI
r7	r7	Conocimiento de lengua indígena.	CONADI
r8	r8		CONADI
r9	r9	Distribución de participación en organizaciones sociales.	MINISTERIO INTERIOR
r10	r10		MDS
r11a	r11a		MDS
r11b	r11b		MDS
r13	r13	Porcentaje de hogares con teléfono fijo/computador	MDS
r14	r14	Acceso a banda ancha fija y móvil: por habitante; porcentaje de hogares.	SUBTEL
r15	r15	Distribución porcentual de razones de no tenencia de internet.	SUBTEL, MINECON, MINEDUC
r16	r16	Distribución porcentual del acceso a internet por lugar de acceso.	SUBTEL
r17	r17	Distribución porcentual de frecuencia de uso de internet.	MINECON, OSILAC, CEPAL
r18	r18	Distribución porcentual de acceso internet, por razones de uso.	SUBTEL
r19	r19	Porcentaje de hogares con teléfono móvil	SUBTEL
r20	r20	Distribución porcentual de satisfacción con la vida.	MDS

Nota: (\*) INE: Instituto Nacional de Estadísticas; SUBTEL: Subsecretaría de Telecomunicaciones; MINECON: Ministerio de Economía; OSILAC: Observatorio para la Sociedad de la Información en Latinoamérica y el Caribe.

## 2.1. Definiciones

**Etnia:** En 1993 se promulgó la Ley Indígena N° 19.253, que establece "El Estado reconoce que los indígenas de Chile son los descendientes de las agrupaciones humanas que existen en el territorio nacional desde tiempos precolombinos, que conservan manifestaciones étnicas y culturales propias siendo para ellos la tierra el fundamento principal de su existencia y cultura". Las principales etnias en Chile son: Mapuche, Aymara, Rapa-Nui (Pascuenses), Atacameño (Likan Antai), Quechua, Coya, Diaguita, Kawésqar (Alacalufes) y Yagán (Yámana). Precisamente estas 9 etnias son las consideradas en Casen 2011 y anteriores.

## 2.2. Indicadores

A continuación se describen los principales indicadores elaborados por el Ministerio de Desarrollo Social. Los códigos en Stata y SPSS se encuentran detallados al final de este capítulo.

- **Porcentaje de la Población Total Nacido en el Extranjero**

Con este indicador se busca cuantificar la población que reside habitualmente en Chile y que al momento de nacer, vivía en el extranjero. La Organización de Cooperación Económica para el Desarrollo (OCDE) utiliza el mismo indicador, pero como promedio de países OCDE, sin entregar datos individuales a nivel de país. Sin embargo, la definición de inmigración sigue siendo la misma -nacidos en el extranjero-, por lo que las estadísticas son comparables.

Este indicador utiliza la variable "r1a" que pregunta en qué comuna o país vivía la madre al momento del nacimiento del encuestado. Las personas que responden en otro país constituyen la población nacida en el extranjero que forma parte del numerador, mientras el denominador es la población total. De esta forma el indicador es:

$$RES01 = \frac{\text{Personas Nacidas en el Extranjero}}{\text{Población Total}} * 100$$

- **País de Nacimiento**

Este indicador se construye para las personas que nacieron en el extranjero, y muestra los 5 principales países de donde provienen los nacidos en el extranjero residentes en Chile. La OCDE publica estadísticas de inmigración que muestran los principales países de dónde provienen los inmigrantes que entran a países OCDE, sin individualizar los países.

Para la construcción del presente indicador se utilizan las respuestas entregadas en la pregunta "r1a", que han sido codificadas en la base como "r1p\_cod" cuando responden que han nacido en otro país. En base a estas respuestas se ven los 5 países que muestran más observaciones. Asimismo, se utiliza la variable "r1a", para cuantificar el número total de migrantes externos (personas nacidas en el extranjero que viven en Chile). La estadística se muestra en porcentaje, por lo tanto, debe leerse como el porcentaje de nacidos en el extranjero que viven en Chile, y que proceden de un país en particular. En la fórmula a continuación se ejemplifica para los inmigrantes que provienen de Bolivia.

$$RES02 = \frac{\text{Personas Nacidas en Bolivia}}{\text{Total migrantes externos}} * 100$$



- **Distribución de migrantes externos en el país**

Este indicador muestra la distribución regional de los extranjeros (migrantes externos) en el país. Para esto se estima el porcentaje del total de inmigrantes que vive en cada región del país. Este indicador no tiene ningún indicador que se compare internacionalmente.

Para la construcción se utiliza la variable "r1a", para cuantificar el número total de migrantes externos en el país, y en cada región. El total de todas las regiones debe sumar 100%. La fórmula ejemplifica el caso de la región de Tarapacá.

$$RES03 = \frac{\text{Migrantes externos en Tarapacá}}{\text{Total migrantes externos}} * 100$$

- **Periodo de residencia de los nacidos en el extranjero**

El fenómeno en el cual extranjeros vienen a vivir a Chile se conoce como migración externa<sup>5</sup>. El presente indicador muestra cuántos años llevan viviendo en Chile los migrantes externos. Para esto se distinguen 4 tramos: menos de 5 años, entre 5 y 10 años, entre 11 y 15 años, y más de 16 años.

Para la construcción de este indicador se usa la variable "r1b" que pregunta por el año en que se llegó al país. Haciendo la diferencia con el año actual, se pueden saber los años de residencia en el país. A partir de esto podemos calcular el porcentaje total de los migrantes externos en cada uno de los tramos sugeridos. Los 4 porcentajes deben sumar 100% pues uno es el complemento de los otros. A continuación se ejemplifica la fórmula para el porcentaje de los migrantes externos que viven en Chile desde hace menos de 5 años:

$$RES05 = \frac{\text{Migrantes externos que viven en Chile hace menos de 5 años}}{\text{Total migrantes externos}} * 100$$

- **Migración interna, según tipo**

El concepto de migración interna, se refiere a la población que se mueve de una comuna a otra. Este concepto se refiere a migración reciente, ya que se les pregunta a las personas -de 5 años y más- por el lugar donde vivían hace 5 años. La migración interna puede ser clasificada en intrarregional, que corresponde a casos en que la persona vivía en otra comuna en la misma región, o puede ser interregional, si vivía en una comuna perteneciente a otra región.

Este indicador utiliza la variable "r2", que pregunta por la comuna en donde vivía la persona hace 5 años, y entrega la distribución porcentual de la migración interna, agrupándola en migración interregional e intrarregional. Ambos porcentajes deben sumar 100%, pues son complementos. A continuación se plantea la fórmula para calcular el porcentaje de migración interregional:

<sup>5</sup> Por lo tanto es equivalente hablar de migración externa o de nacidos en el extranjero que ahora viven en Chile.

$$RES06 = \frac{\text{Personas que vivían en otra comuna en otra región}}{\text{Personas que migran internamente}} * 100$$

- **Porcentaje de población perteneciente a etnia**

Este indicador busca cuantificar el porcentaje de la población que pertenece a una etnia. La estadística entregada en este apartado va en línea con las estadísticas de CEPAL, Naciones Unidas (ONU) y OCDE. La importancia de este indicador radica, entre otros factores, en que tradicionalmente los sectores indígenas muestran mayor incidencia de la pobreza, menores ingresos y menor logro educacional. Por lo anterior, cuantificar la población perteneciente a diferentes etnias permite interpretar de mejor forma estadísticas de pobreza y educación, y favorece un adecuado diseño de la política pública.

Este indicador toma la forma de porcentaje, por lo tanto requiere contar con los datos de población total y población que se declara perteneciente a una etnia. Para esto último, se ocupa la pregunta "r6" que indaga sobre pertenencia o descendencia de algún pueblo indígena y, por tanto, permite estimar la población indígena, y el porcentaje de población no indígena. A continuación se ilustra el porcentaje de población indígena, en tanto, el indicador porcentaje de población no indígena se calcula de forma similar.

$$RES07 = \frac{\text{Población indígena}}{\text{Población Total}} * 100$$

- **Conocimiento de lengua indígena**

Este indicador busca conocer qué porcentaje de la población indígena habla y/o entiende alguna lengua indígena entre: Aymara, Rapa-Nui, Quechua, Mapudungun, Káwesqar o Yagán. Este indicador es similar al utilizado por la CEPAL en su banco de datos de pueblos indígenas.

Este indicador es utiliza la pregunta "r7", que ofrece tres opciones de respuesta: habla y entiende, sólo entiende, y no habla ni entiende. Por tal razón, es posible calcular tres indicadores basados en las 3 respuestas, bajo una fórmula similar. Se ejemplifica con el porcentaje de la población que habla y entiende alguna de las lenguas señaladas:

$$RES08 = \frac{\text{Población indígena que habla y entiende}}{\text{Población indígena total}} * 100$$

- **Composición de la Población Indígena, según Etnia**

Este indicador informa la distribución porcentual de la población indígena entre las distintas etnias reconocidas por el Estado. CEPAL construye estadísticas similares y comparables para otros países de Latinoamérica.

El indicador se construye utilizando las categorías de respuesta en la variable "r6", las que permiten obtener la cantidad y porcentaje de respuestas en cada categoría.

A continuación se ejemplifica para el porcentaje de población indígena perteneciente a la etnia mapuche:

$$RES09 = \frac{\text{Población indígena Mapuche}}{\text{Población indígena total}} * 100$$

- **Índice de Masculinidad**

Este indicador nos muestra el número de hombres por cada 100 mujeres en una población determinada. En particular, se construye el indicador para la población perteneciente a diferentes etnias, con el objetivo de realizar la comparación con la población no indígena.

Para la construcción del indicador se obtiene la razón entre hombres y mujeres pertenecientes a etnia y se multiplica por 100. Este se puede interpretar como el número de hombres por cada 100 mujeres, expresado por la fórmula:

$$RES10 = \frac{\text{Hombres pertenecientes a alguna etnia}}{\text{Mujeres pertenecientes a alguna etnia}} * 100$$

- **Índice de Dependencia**

Este indicador permite estimar la dependencia de una población específica, en este caso, de la población indígena. Para esto, se requiere información de cuántas personas eventualmente inactivas deben ser solventadas económicamente por personas en edad potencialmente activas.

La fórmula específica es la razón entre la población de 0 a 17 años ó de 65 años y más, y la población entre 18 y 64 años. Esta razón se multiplica por 100 y se tiene un indicador de cuantas personas potencialmente inactivas hay, por cada 100 personas potencialmente activas.

$$RES11 = \frac{\text{Personas indígenas entre 0 y 17 años ó de 65 años y más}}{\text{Personas indígenas entre 18 y 64 años}} * 100$$

- **Distribución de Participación en Organizaciones Sociales**

El siguiente indicador muestra la distribución porcentual de la participación ciudadana en diferentes organizaciones o grupos organizados. Este indicador da una medida de participación ciudadana, de la población de 12 años o más (que es el grupo al cual se le realiza la pregunta).

Para este indicador usamos la variable "r9" que pregunta la participación en alguna organización, ofreciendo como alternativas de respuesta 11 diferentes tipos de organizaciones y la opción de no participación.. Los porcentajes para cada opción se calculan de forma similar, y en total deben sumar 100%. A continuación está la fórmula, a modo de ejemplo, del porcentaje de la población que participa en club deportivo o recreativo:

$$RES12 = \frac{\text{Personas que participan en club deportivo}}{\text{Total de personas de 12 años y más}} * 100$$

- **Porcentaje de hogares con teléfono fijo**

Este indicador busca conocer el porcentaje de hogares en Chile que posee teléfono fijo en el hogar. Estas estadísticas son relevantes para medir la conectividad de los hogares.

El indicador se construye con la variable "r13d", que pregunta si el núcleo tiene teléfono fijo en uso y en funcionamiento. A partir de esta variable se puede determinar la tenencia de teléfono en los hogares<sup>6</sup>. El porcentaje de hogares con teléfono fijo se calcula según la fórmula:

$$RES13 = \frac{\text{Total de hogares con teléfono fijo}}{\text{Total de hogares}} * 100$$

- **Porcentaje de hogares con computador**

Este indicador busca medir el acceso de la población a computador en el hogar. OCDE publica esta misma estadística, además del indicador porcentaje de personas mayores a 6 años, con computador en el hogar.

La construcción del indicador porcentaje de hogares con computador usa la variable "r13f" que pregunta si en el núcleo hay en uso y funcionamiento un computador (incluyendo PC, netbook y laptop). Con esta variable se puede determinar la tenencia de computador en el hogar<sup>7</sup>. El indicador tenencia de computador toma la forma:

$$RES14 = \frac{\text{Hogares con computador}}{\text{Total de hogares}} * 100$$

- **Distribución Porcentual de Razones de no Tenencia de Internet en la Vivienda**

Este indicador busca indagar en las razones de no conexión a internet en el hogar, cuantificando por porcentajes las razones de no uso para la población que señala no tener acceso a internet.

La construcción de este indicador se basa en la pregunta "r15", que consulta por qué no tiene conexión a internet en su vivienda. Las razones son: por seguridad para evitar acoso a los niños, por privacidad, no sabrían cómo utilizarla, no hay servicio donde vive, no le interesa, es demasiado caro, accede gratis. El indicador de no acceso a Internet cuantifica las distintas razones como porcentaje del total de razones dadas. En total, la suma para todas las razones debe ser 100%.

<sup>6</sup> La tenencia de teléfono del núcleo se traspasa a todo el hogar.

<sup>7</sup> Se le imputa al hogar la tenencia de computadores en el núcleo. Así, si al menos un núcleo posee computador, entonces el hogar aparece como teniendo computador

$$RES15 = \frac{\text{Razón de no tenencia}}{\text{Total de razones}} * 100$$

- **Distribución porcentual del acceso a internet por lugar de acceso**

Este indicador mide por porcentajes los distintos lugares de acceso a internet de las personas de 5 años y más. Este indicador sigue las recomendaciones de Naciones Unidas.

Para su cálculo se utiliza la pregunta "r16", que indaga dónde utiliza más frecuentemente internet. Para cada lugar se obtiene el porcentaje del total de lugares señalados (la suma para todos los lugares debe ser 100%). La fórmula de este indicador es:

$$RES16 = \frac{\text{Lugar de acceso específico}}{\text{Total de lugares de acceso}} * 100$$

- **Distribución porcentual de frecuencia de uso de internet**

Este indicador analiza la frecuencia con la que utilizan internet las personas de 5 años y más (que es el grupo al cual se le hace la pregunta). Este indicador es informado por el Ministerio de Desarrollo Social a ITU, International Telecommunication Union, dependiente de Naciones Unidas.

Este indicador utiliza la variable "r17", sobre frecuencia de uso de internet. Las alternativas de respuesta son al menos una vez al día, al menos una vez a la semana, al menos una vez al mes, menos de una vez al mes. El indicador informa porcentaje de personas de 5 años y más que responden cada opción, debiendo sumar todas las opciones 100%. A continuación se ejemplifica la fórmula, para la respuesta al menos una vez al día:

$$RES17 = \frac{\text{Personas que se conectan al menos una vez al día}}{\text{Población de 5 años y más}}$$

- **Distribución porcentual de acceso a internet por razones de uso.**

Este indicador busca indagar en las razones para el uso de internet, cuantificando por porcentajes cada razón dada. Se obtiene el porcentaje de la población mayor de 5 años que declara usar internet, por cada una de las razones posibles. Este indicador va en línea con las estadísticas sugeridas por las Naciones Unidas y puede ser desagregada en distintos tramos etarios.

La construcción de este indicador se basa en la pregunta "r18" que consulta las razones de uso de internet en los últimos 12 meses. El indicador cuantifica el porcentaje de la población mayor de 5 años que utiliza internet por cada una de las razones dadas. El indicador se especifica para cada razón, como sigue:

$$RES18 = \frac{\text{Personas que usan internet por esa razón}}{\text{Población de 5 años y más que usan internet}} * 100$$

- **Distribución Porcentual del nivel de satisfacción con la vida**

Este indicador muestra la distribución porcentual de las respuestas a la satisfacción con la vida. Las estadísticas OCDE presentan la media para cada país, por lo que el indicador no es comparable al de Chile.

El indicador en particular muestra la distribución porcentual de la escala de respuestas respecto del nivel de satisfacción con la vida. La información se obtiene de la pregunta "r20" que es respondida sólo por las personas de 15 años o más presentes al momento que se realiza la encuesta. Es por ello que para que los resultados sean representativos del conjunto de la población de 15 años o más se utiliza un factor de expansión propio (expr\_r2sat) que corrige por sesgo de selección y expande al total de la población respectiva.

Para cada nivel de 1 a 10, se puede calcular un porcentaje sobre el total de respuestas, debiendo sumar 100% la totalidad de niveles de satisfacción. A continuación se ilustra el porcentaje de personas que reporta un nivel de satisfacción de 1:

$$RES19 = \frac{\text{Personas que declaran nivel de satisfacción de 1}}{\text{Población total de 15 años y más presente en el hogar}}$$

- **Promedio escala de respuesta de satisfacción con la vida**

Con el objetivo de cuantificar y de tener una primera aproximación del bienestar subjetivo de la población chilena, se incorpora en el cuestionario CASEN 2011 una pregunta de Satisfacción con la Vida. Específicamente la pregunta es: Considerando todas las cosas, ¿cuán satisfecho se encuentra Ud. con su vida en este momento?. Las respuestas posibles se sitúan en una escala de 1 a 10, en donde 1 significa "completamente insatisfecho" y 10 "completamente satisfecho".

El indicador en particular muestra la respuesta promedio de la escala del nivel de satisfacción con la vida. La información se obtiene de la pregunta "r20" que es respondida sólo por las personas de 15 años o más presentes al momento que se realiza la encuesta. Es por ello que para que los resultados sean representativos del conjunto de la población de 15 años o más se utiliza un factor de expansión propio (expr\_r2sat) que corrige por sesgo de selección y expande al total de la población respectiva.

El indicador Promedio escala de respuesta de satisfacción con la vida se estima como sigue:

$$RES20 = \frac{\sum_j^n r20_i}{\text{Población de 15 años o más que responde r20}}$$

- **Acceso a Internet Banda Ancha por habitante (porcentaje)**

Con la introducción de las nuevas tecnologías, es necesario cuantificar su uso por parte de la población. El siguiente indicador estima el acceso a internet banda ancha (fija, prepago, móvil) como porcentaje de la población. Este indicador es equivalente a las estadísticas que publica OCDE.

Para la construcción de este indicador se utiliza la pregunta "r14" que consulta por internet en la vivienda, de esta forma, si una vivienda tiene acceso a internet banda ancha, cualquiera sea el tipo, se asume que todos los miembros del hogar que viven en esa vivienda poseen acceso. La fórmula se calcula como se muestra a continuación:

$$RES20 = \frac{\text{Personas con acceso a banda ancha}}{\text{Población total}} * 100$$

- **Porcentaje de Hogares con acceso Internet Banda Ancha**

Este indicador es similar al anterior, pero se calcula a nivel de hogares. OCDE calcula la misma estadística, por lo tanto los resultados son comparables.

Para la construcción de este indicador se utiliza la serie de preguntas "r14" (r14a, r14b, r14c, r14d) que indaga por internet banda ancha en la vivienda. De esta forma, si una vivienda tiene acceso a internet banda ancha, cualquiera sea el tipo, se asume que el hogar encuestado en esa vivienda posee acceso. La fórmula se calcula como sigue:

$$RES21 = \frac{\text{Hogares con acceso a banda ancha}}{\text{Total de hogares}} * 100$$

- **Acceso a Internet Banda Ancha Fija y Móvil**

Se calculan dos indicadores, que dan cuenta del porcentaje de hogares que posee acceso a internet banda ancha fija (prepago o contratada), y del porcentaje de hogares que posee acceso a internet banda ancha móvil. En el caso de estos indicadores no hay estadísticas internacionales comparables.

Para la construcción de estos indicadores se utiliza la serie de preguntas "r14", como sigue: r14a y r14b para banda ancha fija, y r14c y r14d para banda ancha móvil. Ambos indicadores utilizan una fórmula similar, a modo de ejemplo para el acceso de los hogares a internet banda ancha fija:

$$RES22 = \frac{\text{Hogares con acceso a Banda Ancha Fija}}{\text{Total de hogares}} * 100$$

- **Acceso a internet mediante prepago y contratado**

Este indicador cuantifica el porcentaje de hogares que posee acceso a internet banda ancha prepago o contratado, independiente de si es móvil o fija. Este indicador no tiene cifras comparables internacionalmente.

Para la construcción de este indicador se utiliza la serie de preguntas "r14" que consulta por el acceso a banda ancha prepago o contrato. Para estos efectos se considera que el teléfono Smartphone es contratado. El acceso a banda ancha contratada considera las variables r14a, r14c y r14e. El acceso a banda ancha prepago considera las variables r14b y r14d. El indicador se calcula a nivel de hogares como porcentaje de hogares con acceso a prepago. El complemento corresponde al porcentaje de hogares con acceso con contrato. Ambos porcentajes deben sumar 100%. A continuación se expresa la fórmula para acceso a internet con prepago:

$$RES23 = \frac{\text{Hogares con acceso a internet prepago}}{\text{Hogares con acceso a Internet}} * 100$$

- **Acceso a Internet mediante navegación en móvil (Smartphone)**

Este indicador calcula el porcentaje de hogares en los cuales hay acceso a internet mediante un teléfono móvil (Smartphone). No hay estadísticas internacionales comparables.

El indicador se construye utilizando la variable "r14e" que toma valor 1, cuando se tiene acceso a internet con teléfono móvil. Para estimar la estadística a nivel de hogares, se asume que si en la vivienda se accede a internet a través de teléfono móvil, entonces el hogar entrevistado califica como hogar con acceso mediante navegación en móvil. A continuación se explicita la fórmula:

$$RES24 = \frac{\# \text{ Hogares con acceso a Teléfono móvil con internet}}{\# \text{ Hogares Totales}} * 100$$

- **Porcentaje de Hogares con teléfono móvil**

Este indicador busca conocer el porcentaje de hogares en Chile que posee teléfono móvil en el hogar. Esta estadística es relevante para medir la conectividad de los hogares. Otra estadística relevante publicada en los Objetivos de desarrollo del Milenio (ODM) corresponde a las líneas telefónicas por cada 100 habitantes, sin embargo, la información publicada en los ODM proviene de la Subsecretaría de Telecomunicaciones y no es comparable a la entregada aquí.

Este indicador se construye con la variable "r19", que pregunta a las personas de 5 años o más por la tenencia de teléfono móvil. A partir de esta variable se puede determinar la tenencia de teléfono en los hogares<sup>8</sup>. El indicador mide el porcentaje de hogares con teléfono móvil, y toma la forma:

<sup>8</sup> La tenencia de teléfono de la persona se traspasa a todo el hogar.



$$RES25 = \frac{\text{Total de hogares con teléfono móvil}}{\text{Total de hogares}} * 100$$

- **Tenencia de teléfono móvil en la población**

Este indicador informa el porcentaje de la población de 5 años o más que posee teléfono móvil, ya sea teléfono con prepago o con contrato. Para la construcción de este indicador se utiliza la variable "r19" que consulta por la tenencia de teléfono móvil en uso y funcionamiento.

Este indicador toma la forma de porcentaje simple, y se calcula sobre el total de la población de 5 años y más, siguiendo la fórmula:

$$RES26 = \frac{\text{Personas con teléfono móvil}}{\text{Total de personas de 5 años y más}} * 100$$

- **Tenencia de teléfono móvil según tipo**

Este indicador es similar al anterior, pero identifica si el teléfono móvil es objeto de contrato o prepago, pues el objetivo es determinar qué tipo de pago tiene el consumidor. Nuevamente se utiliza la variable "r19", para calcular indicadores como el siguiente para el caso de prepago:

$$RES27 = \frac{\text{Personas con teléfono móvil prepago}}{\text{Total de personas de 5 años y más}} * 100$$

- **Uso de Internet**

Este indicador persigue cuantificar cuántas personas utilizan internet, aun cuando puedan no tener acceso en la vivienda.

Para construir el indicador se utiliza la pregunta "r16" que consulta por el lugar donde utiliza internet, ofreciendo la opción "no lo usa" vs diversos lugares de acceso tales como hogar, trabajo, lugares pagados y otros. Cualquiera de estos lugares acredita el uso de internet de parte de la persona que responde.

En años anteriores, por ejemplo Casen 2009, sólo se preguntaba uso de internet a personas que declaraban utilizar el computador. Para hacer las cifras comparables, se asume que todas las personas que declaran no utilizar el computador, no usan internet.

Este indicador se calcula como porcentaje de la población de 5 años o más, que utiliza internet en algún lugar. A continuación se especifica la fórmula:

$$RES28 = \frac{\text{Personas que usan internet en algún lugar}}{\text{Total de Personas de 5 años y más}} * 100$$

- **Distribución porcentual de conexión a internet, según tipo de conexión**

Este indicador busca indagar en los tipos de conexión a internet, cuantificando por porcentajes cada tipo. La presentación de este indicador se hace para cada uno de los tipos de conexión, informando entonces qué porcentaje de los jefes de hogar declara poseer algún tipo de conexión a internet pagada en la vivienda (fija contratada, fija prepago, móvil contratado, móvil prepago y smartphone).

La construcción de este indicador se basa en la variable "r14", sobre acceso a algún tipo de conexión pagada a internet en la vivienda. El indicador cuantifica el porcentaje de los hogares que posee conexión a internet para cada uno de los tipos dados, tal como queda ejemplificado en fórmula siguiente para conexión banda ancha fija contratada:

$$RES29 = \frac{\text{Hogares con banda ancha fija contratada}}{\text{Total de hogares}} * 100$$

### 3. Códigos STATA/SPSS

A continuación se entrega la información sobre cómo se construyen, a partir de la base de datos de la Encuesta, los indicadores presentados en el apartado anterior, correspondientes al módulo de residentes. Esta información es presentada en código STATA y en algunos casos en SPSS.

- **Porcentaje de población total nacidos en el extranjero (RES01)**

#### STATA

```
gen extranjeros=.
replace extranjeros= 1 if r1a==3
replace extranjeros=0 if (r1a==1|r1a==2)
label define ext 1 "extranjero" 0 " no extranjero"
label values extranjeros ext
tab extranjeros [w=expr_r2]
```

#### SPSS

```
EXECUTE .
WEIGHT
  BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')
  /FTOTAL $t 'Total '
  /TABLES (r1a + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ))
  cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **País de Nacimiento (RES 02)**

**STATA**

```
tab r1p_cod
```

**SPSS**

```
EXECUTE .
WEIGHT
  BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /FTOTAL $t 'Total '
  /TABLES (r1p_cod + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ))
  cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Distribución de Inmigrantes Externos en el país (RES 03)**

**STATA**

```
gen extranjeros=.
replace extranjeros= 1 if r1a==3
replace extranjeros=0 if (r1a==1|r1a==2)
label values extranjeros ext
tab extranjeros [w=expr_r2]
table region extranjeros [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
RECODE
  r1a
  (3=2) (1 thru 2=1) INTO extranjero .
EXECUTE .
```

VARIABLE LABELS r1a 'extranjero'.

VALUE LABELS extranjero

1 'Extranjero'

2 'No extranjero'.

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /FTOTAL $t 'Total '
  /TABLES (extranjero + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ))
  cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Periodo de residencia de los nacidos en el extranjero (RES 05)**

**STATA**

```
tab r2 if r2!=9 [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
EXECUTE .
WEIGHT
  BY expr_r2_r2 .
```

\* Basic Tables.

**TABLES**

```
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total '
/TABLES (r2 + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Migración interna según tipo**

**STATA**

```
gen migint=.
replace migint=1 if (r2==2)
replace migint=0 if (r2==1)
```

```
gen rdestino=1 if (r2c_cod>=1101 & r2c_cod<=1405)
replace rdestino=2 if (r2c_cod>=2101 & r2c_cod<=2302)
replace rdestino=3 if (r2c_cod>=3101 & r2c_cod<=3304)
replace rdestino=4 if (r2c_cod>=4101 & r2c_cod<=4305)
replace rdestino=5 if (r2c_cod>=5101 & r2c_cod<=5804)
replace rdestino=6 if (r2c_cod>=6101 & r2c_cod<=6310)
replace rdestino=7 if (r2c_cod>=7101 & r2c_cod<=7408)
replace rdestino=8 if (r2c_cod>=8101 & r2c_cod<=8421)
replace rdestino=9 if (r2c_cod>=9101 & r2c_cod<=9211)
replace rdestino=10 if (r2c_cod>=10101 & r2c_cod<=10307)
replace rdestino=11 if (r2c_cod>=11101 & r2c_cod<=11402)
replace rdestino=12 if (r2c_cod>=12101 & r2c_cod<=12401)
replace rdestino=13 if (r2c_cod>=13101 & r2c_cod<=13605)
replace rdestino=14 if (r2c_cod>=14101 & r2c_cod<=14204)
replace rdestino=15 if (r2c_cod>=15101 & r2c_cod<=15201)
```

```
gen dif= region-rdestino
gen mov=0 if dif==0
replace mov=1 if dif!=0
replace mov=. if dif==.
label define mov 0 "intraregional" 1 "interregional"
label values mov mov
tab mov [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
compute migint=$sysmis.
execute.
If(r2=2) mignit=1.
If(r2=1) mignit=0.

compute rdestino=$sysmis.
```

```

execute.
if (r2c_cod>=1101 & r2c_cod<=1405) rdestino=1.
if (r2c_cod>=2101 & r2c_cod<=2302) rdestino=2.
if (r2c_cod>=3101 & r2c_cod<=3304) rdestino=3.
if (r2c_cod>=4101 & r2c_cod<=4305) rdestino=4.
if (r2c_cod>=5101 & r2c_cod<=5804) rdestino=5.
if (r2c_cod>=6101 & r2c_cod<=6310) rdestino=6.
if (r2c_cod>=7101 & r2c_cod<=7408) rdestino=7.
if (r2c_cod>=8101 & r2c_cod<=8421) rdestino=8.
if (r2c_cod>=9101 & r2c_cod<=9211) rdestino=9.
if (r2c_cod>=10101 & r2c_cod<=10307) rdestino=10.
if (r2c_cod>=11101 & r2c_cod<=11402) rdestino=11.
if (r2c_cod>=12101 & r2c_cod<=12401) rdestino=12.
if (r2c_cod>=13101 & r2c_cod<=13605) rdestino=13.
if (r2c_cod>=14101 & r2c_cod<=14204) rdestino=14.
if (r2c_cod>=15101 & r2c_cod<=15201) rdestino=15.

```

```

compute dif=Sum(region,-rdestino).
execute.
compute mov=$sysmis.
if (dif=0) mov=0.
if (dif~0) mov=1.
if (missing(dif)) mov=$sysmis.

```

```

VARIABLE LABELS mov 'mov'.
VALUE LABELS mov
0 'Intraregional'
1 'Interregional'.

```

- **Porcentaje de población perteneciente a etnia (RES 07)**

#### STATA

```

gen etnia=(r6>=1 & r6<=9)
label define etnia 0 "no pertenece a etnia" 1 "pertenece a etnia"
label values etnia etnia
tab etnia [w=expr_r2]

```

#### SPSS

```

*Recodificación de variable r6.
RECODE
  r6
  (10=1) (1 thru 9=2) INTO etnia .
EXECUTE .

```

```

VARIABLE LABELS etnia 'Etnia'.
VALUE LABELS Etnia
1 'No Pertenece a Etnia'
2 'Pertenece a Etnia'.

```

```

EXECUTE .
WEIGHT
  BY expr_r2_r2 .

```

```

* Basic Tables.
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')
  /FTOTAL $t 'Total '
  /TABLES (Etnia + $t )

```

```
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Conocimiento de lengua indígena (RES 08)**

**STATA**

```
tab r7 [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
EXECUTE .
WEIGHT
  BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /FTOTAL $t 'Total '
  /TABLES (r7 + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ))
  cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Composición de la Población indígena según etnia (RES 09)**

**STATA**

```
tab r6 [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
EXECUTE .
WEIGHT
  BY expr_r2 .
```

```
FREQUENCIES VARIABLES=r6
  /ORDER=ANALYSIS.
```

- **Índice masculinidad (RES10)**

\* **para población indígena**

**STATA**

```
gen etnia=(r6>=1 & r6<=9)
gen etmuj=(etnia==1 & sexo==2)
gen ethom=(etnia==1 & sexo==1)
sort region
by region: egen mujer_ind=sum(etmuj)
by region: egen hombre_ind=sum(ethom)
gen indice_masc=mujer_ind/hombre_ind*100
```

**SPSS**

```
if (r6>=1 & r6<=9) etnia=1.
if (etnia=1 & sexo=2) etmuj=1.
if (etnia=1 & sexo=1) ethom=1.
execute.
```

```

SORT CASES BY region(A).
AGGREGATE
  /OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
  /BREAK=region
  /etmuj_ind=SUM(etmuj).

AGGREGATE
  /OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
  /BREAK=region
  /ethom_ind=SUM(ethom).

COMPUTE indice_masc=(etmuj_ind / ethom_ind)*100.
EXECUTE.
Variable labels indice_masc 'Indice de Masculinidad'.

```

- **Índice de dependencia (RES 11)**

- **\* para población indígena**

```

gen dep= ((edad>=0 & edad<=17)|edad>=65) & etnia==1
gen indep=(edad>17 & edad<65) & etnia==1
sort region
by region: egen depr=sum(dep)
by region: egen indepr=sum(indep)
gen ind_depen=depr/indepr*100
table region, c(m ind_depen)

```

- **Distribución participación en organizaciones sociales (RES 12)**

**STATA**

```
tab r9 [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```

EXECUTE .
WEIGHT
  BY expr_r2 .

```

\* Basic Tables.

```

TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')
  /FTOTAL $t 'Total '
  /TABLES (r9 + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ))
  cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').

```

- **Porcentaje de hogares con teléfono fijo (RES 13)**

**STATA**

```

macro define hogar "folio"
gen tel=(r13d==1)
sort $hogar
by $hogar: egen telefono=max(tel)
label define telefono 1 "con telefono" 0 "sin telefono"
tab telefono if pco1==1 [w=expr_r2]

```

**SPSS**

If ( r11d=1 and pco2=1 and nucleo>0) tf=1.  
exe.

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco2=1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco2=1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

```
AGGREGATE
  /OUTFILE=*
  MODE=ADDVARIABLES
  /BREAK=FOLIO
  /tf_nu = NU(tf).
```

```
RECODE
  tf_nu
  (0=0) (1 thru Highest=1) INTO tfh .
VARIABLE LABELS tfh 'telefono fijo hogar'.
EXECUTE .
```

```
VALUE LABELS tfh
0 'Hogar sin telefono fijo'
1 'Hogar con telefono fijo'.
```

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

```
WEIGHT
  BY expr_r2_
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /FTOTAL $t 'Total'
  /TABLES (tfh + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ))
  cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Porcentaje de hogares con computador (RES 14)**

**STATA / SPSS:** Igual que RES13



- **Distribución porcentual de razones de no tenencia de internet (RES 15)**

**STATA**

```
tab r15 if pco1==1 [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
USE ALL.
```

```
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
```

```
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.

```

```
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.

```

```
FORMAT filter_$ (f1.0).

```

```
FILTER BY filter_$.
```

```
EXECUTE .
```

```
WEIGHT
```

```
  BY expr_r2 .
```

```
* Basic Tables.
```

```
TABLES
```

```
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')

```

```
  /FTOTAL $t 'Total'

```

```
  /TABLES (r15 + $t )

```

```
  BY (STATISTICS)

```

```
  /STATISTICS

```

```
  count( ( F5.0 ))

```

```
  cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Distribución porcentual de acceso a internet por lugar de acceso (RES 16)**

**STATA**

```
tab r16 [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
EXECUTE .
```

```
WEIGHT
```

```
  BY expr_r2 .
```

```
* Basic Tables.
```

```
TABLES
```

```
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')

```

```
  /FTOTAL $t 'Total'

```

```
  /TABLES (r16 + $t )

```

```
  BY (STATISTICS)

```

```
  /STATISTICS

```

```
  count( ( F5.0 ))

```

```
  cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Distribución de frecuencia de uso de internet (RES 13)**

**STATA**

```
tab r17 [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
EXECUTE .
```

```
WEIGHT
```

```
  BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r17 + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Distribución porcentual de acceso a internet por razones de uso (RES 18)**

#### STATA

```
tab r18a [w=expr_r2]
tab r18b [w=expr_r2]
tab r18c [w=expr_r2]
tab r18d [w=expr_r2]
tab r18e [w=expr_r2]
tab r18f [w=expr_r2]
tab r18g [w=expr_r2]
tab r18h [w=expr_r2]
```

\*% total razones

```
gen usos=1 if r18a==1
replace usos=2 if r18b==1
replace usos=3 if r18c==1
replace usos=4 if r18d==1
replace usos=5 if r18e==1
replace usos=6 if r18f==1
replace usos=7 if r18g==1
replace usos=8 if r18h==1
tab usos [w=expr_r2]
```

#### SPSS

```
EXECUTE .
WEIGHT
BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r18a + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r18b + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r18c + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r18d + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r18e + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r18f + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r18g + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r18h + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Distribución porcentual del nivel de satisfacción (RES 19)**

**STATA**

La información se obtiene de la pregunta r20 que es respondida sólo por las personas de 15 años o más presentes al momento que se realiza la encuesta. Es por ello que para que los resultados sean representativos del conjunto de la población de 15 años o más se utiliza un factor de expansión propio que corrige por sesgo de selección y expande al total de la población respectiva.

```
tab r20 [iw=expr_r2sat]
```

**SPSS**

```
EXECUTE .
WEIGHT
  BY expr_r2sat
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')
  /FTOTAL $t 'Total'
  /TABLES (r20 + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ))
  cpct( ( PCT5.1 ) '% col.')
```

- **Promedio escala de respuesta de satisfacción con la vida (RES 19)**

**STATA**

```
sum r20 [iw=expr_r2sat]
```

**SPSS**

```
WEIGHT BY expr_r2sat.
* Tablas personalizadas.
CTABLES
  /VLABELS VARIABLES=r20 DISPLAY=DEFAULT
  /TABLE r20 [S][MEAN].
```

- **Acceso a internet banda ancha por habitante (RES 20)**

**STATA**

```
gen banda=(r14a==1|r14b==1|r14c==1|r14d==1|r14e==1)
tab banda [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
If (r14a=1 | r14b=1 | r14c=1 | r14d=1 | r14e=1) bancha=1.
If (r14a=0 | r14b=0 | r14c=0 | r14d=0 | r14e=0) bancha=2.
execute.
```

```
VARIABLE LABELS bancha 'Banda Ancha'.
```

```
VALUE LABELS bancha
```

```
1 'Hogares con Banda Ancha'
```

```
0 'Hogares sin Banda Ancha '.
```

```
execute.
```

```
WEIGHT BY expr_R2.
```

```
FREQUENCIES VARIABLES=bancha
```

```
  /ORDER=ANALYSIS.
```

- **Porcentaje de hogares con acceso a internet banda ancha**

**STATA**

```
macro define hogar " folio"
gen bandah=(r14a==1|r14b==1|r14c==1|r14d==1|r14e==1)
tab bandah [w=expr_r2] if pco1==1
```

**SPSS**

```
if (r14a=1 | r14b=1 | r14c=1 | r14d=1 | r14e=1) bandah=1 .
if (r14a=2 & r14b=2 & r14c=2 & r14d=2 & r14e=2) bandah=2.
VARIABLE LABELS bandah 'Banda Ancha '.
VALUE LABELS bandah
1 'Hogares con Banda Ancha '
2 'Hogares sin Banda Ancha'.
execute.
```

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

```
FREQUENCIES VARIABLES=bandah
/ORDER=ANALYSIS.
```

- **Acceso a Internet Banda Ancha y Móvil (RES 22)**

**STATA**

```
*Banda Ancha Fija
gen bandaf=(r14a==1|r14b==1)
tab bandaf [w=expr_r2] if pco1==1

*Banda Ancha Móvil
gen bandam=(r14c==1|r14d==1|r14e==1)
tab bandam [w=expr_r2] if pco1==1
```

**SPSS**

```
*Banda ancha fija.

If (r14a=1 or r14b=1) banchafija=1.
execute.
RECODE
  banchafija (SYSMIS=2) (1=1) .
EXECUTE .

VARIABLE LABELS banchafija 'Banda Ancha'.
VALUE LABELS banchafija
1 'Hogares con Banda Ancha Fija'
2 'Hogares sin Banda Ancha Fija'.

*Banda ancha móvil.
If (r14c=1 or r14d=1 or r14e=1) banchamovil=1.
execute.
RECODE
  banchamovil (SYSMIS=2) (1=1) .
EXECUTE .
```

VARIABLE LABELS banchamovil 'Banda Ancha'.  
 VALUE LABELS banchamovil  
 1 'Hogares con Banda Ancha Móvil'  
 2 'Hogares sin Banda Ancha Móvil'.

- **Acceso a internet mediante prepago y contratado (RES 23)**

**STATA**

\*Acceso con prepago  
 gen prepago= (r14b==1|r14d==1)  
 tab prepago [w=expr\_r2] if pco1==1

\*Acceso con contrato  
 gen contrato= (r14a==1|r14c==1|r14e==1)  
 tab contrato [w=expr\_r2] if pco1==1

**SPSS**

\*Acceso a internet prepago.  
 If (r14b=1 or r14d=1) internetprepago=1.  
 execute.  
 RECODE  
 internetprepago (SYSMIS=2) (1=1) .  
 EXECUTE .

VARIABLE LABELS internetprepago 'Acceso internet prepago'.  
 VALUE LABELS internetprepago  
 1 'Hogares con internet prepago'  
 2 'Hogares sin internet prepago'.

\*Acceso a internet contrato.  
 If (r14a=1 or r14c=1 or r14e=1) internetcontrato=1.  
 execute.  
 RECODE  
 internetcontrato (SYSMIS=2) (1=1) .  
 EXECUTE .

VARIABLE LABELS internetcontrato 'Acceso internet contrato'.  
 VALUE LABELS internetcontrato  
 1 'Hogares con internet contrato'  
 2 'Hogares sin internet contrato'.

- **Acceso a Internet mediante navegación en móvil (Smartphone) (RES 24)**

**STATA**

gen movil=(r14e==1)  
 label define movil 1 "con smartphone" 0 "sin smartphone"  
 label values movil movil  
 tab movil [w=expr\_r2] if pco1==1

**SPSS**

If (r14e=1) smartphone=1.  
 execute.  
 RECODE  
 smartphone (SYSMIS=2) (1=1) .  
 EXECUTE .

```
VARIABLE LABELS smartphone 'Smartphone'.
VALUE LABELS smartphone
1 'Hogares con Smartphone'
2 'Hogares sin Smartphone'.
```

- **Porcentaje de hogares con de teléfono móvil (RES 25)**

#### STATA

```
gen tmovil=1 if (r19==1|r19==2)
replace tmovil=0 if r19==3
macro define hogar "folio"
sort $hogar
by $hogar: egen telmov=max(tmovil)
tab telmov [w=expr_r2] if pco1==1
```

#### SPSS

```
EXECUTE .
WEIGHT
  BY expr_r2 .
```

```
SORT CASES BY folio(A).
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(r19 ~= 3).
VARIABLE LABELS filter_$ 'r19 ~= 3 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
DATASET DECLARE tmovil_h.
AGGREGATE
  /OUTFILE='tmovil_h'
  /PRESORTED
  /BREAK=folio
  /tmovil_h=NU(sexo).
MATCH FILES /FILE=*
  /TABLE='tmovil_h'
  /BY folio.
EXECUTE.
RECODE tmovil_h (MISSING=2) (1 thru Highest=1).
VARIABLE LABELS tmovil_h 'Teléfono móvil en el hogar'.
VALUE LABELS tmovil_h
1 Hogares con teléfono móvil'
2 Hogares sin teléfono móvil'.
```

```
EXECUTE.
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
FREQUENCIES VARIABLES=tmovil_h
  /ORDER=ANALYSIS.
WEIGHT BY expr_r2.
FREQUENCIES VARIABLES=tmovil_h
  /ORDER=ANALYSIS.
```

- **Tenencia de teléfono móvil en la población (RES 26)**

**STATA**

```
gen tmovil=1 if (r19==1|r19==2)
replace tmovil=0 if r19==3
tab tmovil [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
RECODE r19 (3=2) (1 thru 2=1) INTO tmovil.
EXECUTE.
VARIABLE LABELS tmovil 'Teléfono móvil'.
VALUE LABELS tmovil
1 'Personas con teléfono móvil'
2 'Personas sin teléfono móvil'.
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING(' ')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (tmovil + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Tenencia de teléfono móvil por tipo (RES 27)**

**STATA**

```
gen tipo= 0 if r19==1
replace tipo=1 if r19==2
label define tipo 0 " prepago" 1 "contrato"
label values tipo tipo
tab tipo [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
if (r19=1) tipo= 0.
if (r19==2) tipo=1.
VARIABLE LABELS tmovil 'Teléfono móvil'.
VALUE LABELS tmovil
1 'Personas con teléfono móvil'
2 'Personas sin teléfono móvil'.
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING(' ')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r19 + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```



- **Uso de Internet (RES 28)**

**STATA**

```
gen uso=1 if (r16>=1 & r16<=6)
replace uso=0 if r16==7
label define uso 0 "no usa internet" 1 "usa internet"
label values uso uso
tab uso [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
RECODE r16 (7=2) (1 thru 6=1) INTO uso.
EXECUTE.
VARIABLE LABELS uso 'Uso Internet'.
VALUE LABELS uso
1 'Usa internet'
2 'No usa internet'.
```

\* Basic Tables.

## TABLES

```
/FORMAT BLANK MISSING(' ')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (uso + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Distribución porcentual de conexión a internet por tipo de conexión en hogares (RES 29)**

**STATA**

```
gen tipoc=1 if r14a==1
replace tipoc=2 if r14b==1
replace tipoc=3 if r14c==1
replace tipoc=4 if r14d==1
replace tipoc=5 if r14e==1
label define tipoc 1 "fija contrato" 2 "fija prepago" 3 "móvil contrato" 4 "móvil prepago" 5
"smartphone"
label values tipoc tipoc
tab tipoc [w=expr_r2] if pco1==1
```

**SPSS**

```
If( r14a=1) tipoc=1.
If( r14b=1) tipoc=2.
If( r14c=1) tipoc=3.
If(r14d=1) tipoc=4.
If(r14e=1) tipoc=5.
VARIABLE LABELS tipoc 'Conexión a internet por tipo de conexión en hogar'.
VALUE LABELS tipoc
1 ' Fija contrato '
2 'Fija prepago '
3 ` Movil contrato'
4 `Movil prepago'
5 `Smartphone'.
```

## IV. Módulo Trabajo

### 1. Objetivos

La información proveniente de la Encuesta Casen permite calcular los indicadores tradicionales de empleo, como son tasa de ocupación, tasa de desempleo, tasa de participación y otros. Sin embargo, este instrumento apunta, en conjunto con otras dimensiones socioeconómicas incluidas en la encuesta, a permitir la caracterización y análisis de la situación laboral de los hogares.

La encuesta CASEN no es la fuente de las estadísticas oficiales de empleo y no tiene por objetivo central realizar un diagnóstico del mercado laboral. Específicamente, los objetivos del módulo son disponer de información relevante que permita:

- i) formular y evaluar políticas laborales,
- ii) estudiar la evolución de la situación laboral y ocupacional según estratos socioeconómicos,
- iii) identificar la estructura y el nivel de los ingresos provenientes del trabajo de la población ocupada, y
- iv) evaluar cobertura y distribución de los mecanismos de seguridad y protección laboral, por nivel de ingresos.

La evaluación de las políticas sociales, especialmente en lo que se refiere a focalización de programas, es un eje central de la Encuesta Casen. En particular, la política laboral incluye aspectos como la creación de empleos de calidad, cobertura previsional, cumplimiento de la legislación laboral en términos de existencia y tipo contratos, horas trabajadas, tipos de jornada, salario mínimo, etc. cuyo impacto requiere ser evaluado con el propósito de revisar y, eventualmente, reformular su aplicación. La Encuesta Casen entrega información relevante para este propósito.

La caracterización laboral y ocupacional de los hogares es especialmente relevante si se considera que más del 80% de los ingresos de los hogares provienen del trabajo. Es importante saber cuál es el vínculo que tienen los miembros del hogar con el mercado laboral, identificando quienes están ocupados, desocupados o inactivos. Asimismo, es relevante conocer las características de los empleos en términos de rama de actividad, grupo y categoría ocupacional, tamaño de empresa, entre otras, vinculándolas con la situación socioeconómica alcanzada por los hogares.

El nivel y la estructura de los ingresos de los ocupados son determinantes en el nivel de ingreso del hogar y, por lo tanto, de su condición de pobreza y ubicación en los deciles de población, ordenada según ingresos. Asimismo, existe una vinculación entre los ingresos del trabajo, el empleo de las personas, y sus características individuales (edad, sexo, etnia, escolaridad, parentesco con el jefe de hogar, etc.) y de sus hogares (tipo, tamaño, sexo del jefe, etc.).

El objetivo de evaluar la cobertura del sistema previsional no se enfoca en el cálculo de una tasa global de cobertura, que bien podría obtenerse utilizando datos administrativos, sino que persigue detectar las brechas y desigualdades que ésta presenta entre los distintos segmentos de la población e identificar a los grupos que se encuentren rezagados en esta dimensión.

## 2. Definiciones e Indicadores

La mayor parte de los indicadores del módulo empleo se desagregan con variables sociodemográficas como edad sexo, escolaridad, parentesco con el jefe de hogar, pobreza, quintil o decil de ingreso, región y zona de residencia.

El resumen de las variables incluidas en este módulo, los indicadores generados y las instituciones que demandan este tipo de información se encuentran en la Tabla 4. La primera columna reporta el nombre de la pregunta en el cuestionario y la segunda informa el nombre de la variable en la base de datos. Además de las variables derivadas directamente del cuestionario, se construyen variables adicionales para fines de análisis, es el caso de las recodificaciones de variable rama de actividad. La tercera columna da cuenta de los indicadores que se construyen con las variables, y la cuarta señala instituciones que solicitaron contar con tales indicadores.

**Tabla 4: Módulo trabajo Casen 2011: Preguntas, Variables e Indicadores.**

Pregunta	Variable	Indicador	Solicitado por
o1	o1	Tasa de ocupación, dependencia y participación	MDS
o2	o2	Tasa de ocupación, dependencia y participación	MDS
o3	o3	Tasa de ocupación, dependencia y participación	MDS
o4	o4	Cesantes y BTPV	MDS (Control)
o5	o5		MDS (Control)
o6	o6	Tasa de desocupación	MDS
o1-o6	activ	Tasa de ocupación, dependencia, participación y desocupación	
o7	o7		MDS (Control)
o8	o8		MDS (Control)
o9	o9a – o9b	Oficio (Grupo Ocupacional)	MDS (Control)
o10	o10	Horas efectivas trabajadas Ingreso promedio de la ocupación principal por hora Tasa de subempleo	MDS
o11	o11	Tasa de subempleo	MDS
o12	o12		MDS
o13	o13		MDS
o14	o14		MDS
o15	o15	Categoría ocupacional	MDS
o16	o16		MINTRAB
o17	o17	Cobertura de contrato	MINTRAB
o18	o18		MDS (Control)
o19	o19		MDS (Control)

o20	o20	Subcontratación	MINTRAB
o21	o21	Rama de Actividad de la empresa o institución que le paga	MDS (Control)
o21	rama4	Rama de Actividad de la empresa o institución que le paga codificada a 4 dígitos	MDS (Control)
o21	rama1	Rama de Actividad de la empresa o institución que le paga codificada a 1 dígito	MDS (Control)
o22	o22		MDS (Control)
o23	o23	Rama de Actividad de la empresa o institución donde trabaja	MDS (Control)
o23	rama4_s ub	Rama de Actividad de la empresa o institución donde trabaja codificada a 4 dígitos	MDS (Control)
o23	rama1_s ub	Rama de Actividad de la empresa o institución donde trabaja codificada a 1 dígito	MDS (Control)
o24	o24		MINECON
o25	o25		MDS (Control)
o26	o26		MDS (Control)
o27	o27	Ocupación principal y secundaria	MDS (Control)
o28	o28		MDS (Control)
o29	o29	Cobertura de afiliación	MDS / Superintend. Pensiones
o30	o30	Cobertura de cotización en sistema previsional	MDS / Superintend. Pensiones
yopraj	yopraj	Ingreso promedio mensual de la ocupación principal Ingreso por hora de la ocupación principal	MDS
ytrabaj	ytrabaj	Ingreso promedio mensual del trabajo	MDS

## 2.1. Definiciones

En este apartado están las definiciones básicas para entender o calcular los principales indicadores del módulo Trabajo de la Encuesta Casen 2011. Asimismo se explican y formulan múltiples indicadores en este ámbito, es el caso de la tasa de desocupación, oficio (grupo ocupacional), categoría ocupacional, rama de actividad, y ocupación principal y secundaria.

- **Población en Edad de Trabajar (TRA01)**

Corresponde a la población que según estándares internacionales puede potencialmente incorporarse al mercado laboral. En la práctica, y según recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT)<sup>9</sup>, la población en edad de trabajar es la población de 15 años y más (variable edad>14). Este grupo puede ser clasificado, como parte de la fuerza de trabajo o, en caso contrario, como inactivos.

- **Fuerza de Trabajo (TRA02)**

Personas de 15 años y más que durante el período de referencia de la Encuesta se encontraban trabajando (semana anterior a la realización de la entrevista) y las personas que estaban buscando activamente trabajo (últimas cuatro semanas anteriores a la realización de la encuesta), esto es, ocupados y desocupados.

Por tanto:

$$\text{TRA02} = \text{TRA04} + \text{TRA08}$$

donde, TRA04 son ocupados y TRA08 son desocupados, los que son identificables por "edad">14, y preguntas "o1", "o2", "o3", "o6".

- **Inactivos (TRA03)**

Personas de 15 años y más que durante el período de referencia de la Encuesta (semana anterior a la realización de la entrevista) no se encontraban ocupadas ni desocupadas (estudiantes, jubilados, otra situación), esto es, no integran la fuerza de trabajo. Estas personas se clasifican como inactivos sobre la base de sus respuestas a preguntas "o1", "o2", "o3", "o6" y por "edad">14.

- **Ocupados (TRA04)**

El empleo se define en la resolución adoptada por la 13ª Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (CIET), como las personas mayores de cierta edad especificada que llevaron a cabo algún trabajo, en el período de referencia, por una remuneración o ganancia (o pago en especie), o que estaban temporalmente ausentes de un trabajo por razones tales como enfermedad, maternidad o paternidad, vacaciones, formación o industrial (TRA05) (OIT, 1982).

En la Encuesta Casen, se consideran ocupadas las personas de 15 años y más (edad>14) que durante la semana anterior a la realización de la encuesta trabajaron a lo menos una hora (preguntas o1, o2, o3): por un sueldo o salario, de forma independiente (TRA06) para obtener beneficios o ganancia familiar (incluye a los familiares no remunerados), como aprendices o realizando una práctica; y personas

---

<sup>9</sup> Ver: "Resolución sobre estadísticas de la población económicamente activa, del empleo, del desempleo y del subempleo, adoptada por la decimotercera Conferencia Internacional de Estadígrafos del Trabajo" OIT (octubre de 1982) en: [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/normativeinstrument/wcms\\_087483.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/normativeinstrument/wcms_087483.pdf) (23-08-2012).

con empleo pero que, durante el período de referencia, estuvieron temporalmente ausentes de su trabajo por licencia, huelga, enfermedad, vacaciones u otra razón. La resolución también establece que los trabajadores familiares no remunerados (TRA07) que trabajan por lo menos una hora, deberían ser incluidos en la cuenta de empleo.

- **Asalariados (TRA05)**

Empleos asalariados son aquellos empleos en los que los titulares tienen contratos de trabajo implícitos o explícitos (orales o escritos), por los que reciben una remuneración básica que no depende directamente de los ingresos de la empresa para la que trabajan. Las personas con empleos asalariados se remuneran típicamente con sueldos y salarios, pero también pueden remunerarse por medio de comisiones de ventas, pagos a destajo, primas o pagos en especie.

Este grupo incluye empleados y obreros del sector público, de empresas públicas y del sector privado, servicio doméstico puertas adentro y puertas afuera, y miembros de las fuerzas armadas y de orden. Se identifican utilizando una recodificación de la categoría ocupacional (preguntas o1, o2, o3, o15, y edad>14).

- **Independientes (TRA06)**

Personas de 15 años y más que dirigen su propia empresa o negocio (ya sea formal o informal) y que contratan (formal o informalmente) los servicios de uno o más trabajadores a cambio de una remuneración (son aquellas personas que se consideraron como patrón o empleador en la pregunta o15, y edad>14).

También se consideran en esta categoría a aquellas personas que trabajan en forma independiente y sin ocupar personal remunerado; explota su propio negocio o ejerce por su propia cuenta una profesión u oficio. Puede trabajar solo o asociado, y puede tener ayuda de familiares a los que emplea sin pago en dinero. Este trabajador no está subordinado a un jefe. Por ejemplo; profesionales y técnicos independientes, taxistas que son propietarios del vehículo, vendedores ambulantes, entre otros. Para este caso se considera a aquellas personas que respondieron ser trabajador por cuenta propia en la pregunta o15.

- **Familiar no remunerado (TRA07)**

Persona que se dedica a una actividad productiva administrada por un familiar, sin recibir una retribución en dinero ni en especies por su trabajo. Los ejemplos más tradicionales son: cónyuges que ayudan en la actividad al otro, hijos que ayudan a sus padres. Para este caso se considera a aquellas personas que respondieron ser familiar no remunerado en la pregunta o15, y edad>14.

- **Desocupados (TRA08)**

De acuerdo con la resolución adoptada en 1982 por la 13ª Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (CIET), la definición estándar de las personas desempleadas contempla el cumplimiento de 3 condiciones simultáneas: están sin

trabajo, buscaron trabajo en un período pasado reciente, y están actualmente disponibles para trabajar.

En términos operacionales, se consideran desocupados a personas de 15 años y más (pregunta edad>14) que, durante la semana anterior a la realización de la Encuesta, se encontraban sin empleo (preguntas o1, o2 y o3, códigos 2), y que en las últimas cuatro semanas anteriores a la realización de la Encuesta, hicieron esfuerzos concretos para conseguir empleo, buscando trabajo remunerado o realizando gestiones para iniciar una actividad por cuenta propia (pregunta o6, código 1). Aunque las recomendaciones internacionales también plantean que las personas que no buscan trabajo, pero tienen una participación del mercado de trabajo futuro (dispositivos para iniciar el trabajo de un futuro) también se cuentan como desempleados, en el caso de la Encuesta CASEN prima el criterio de la búsqueda de empleo para identificar a los desempleados.

Los desocupados, están compuestos por 2 grupos (por definir), los cesantes (TRA09) y quienes buscan trabajo por primera vez (TRA10):

$$\text{TRA08}=\text{TRA09}+\text{TRA10}$$

- **Cesantes (TRA09)**

Son un subconjunto de los desempleados, que además cumplen con la condición de haber trabajado alguna vez en al menos un período anterior. Se identifican por preguntas "o1", "o2", "o3", "o4", "o6" y "edad">14.

- **Buscan trabajo por primera vez (TRA10)**

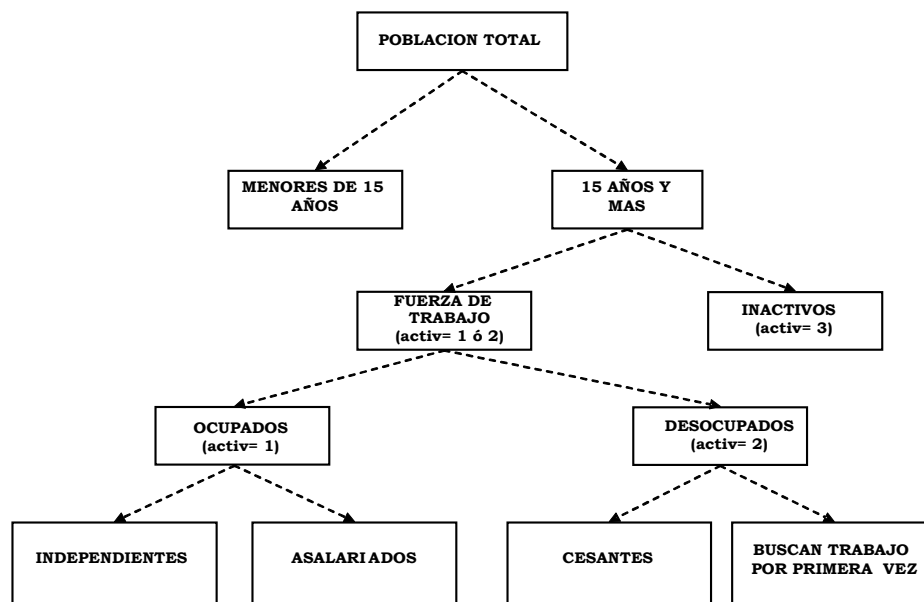
Son un subconjunto de los desempleados, que además cumplen con la condición de no haber trabajado en períodos anteriores. Se pueden identificar usando preguntas "o1", "o2", "o3", "o4", "o6" y "edad">14.

- **Condición de actividad (TRA11)**

La variable "Condición de actividad" (activ) en la base de datos de la Encuesta CASEN resume los conceptos principales que definen la situación en que se encuentran las personas en relación al mercado el trabajo.

La variable "activ" clasifica a la población de 15 años y más, en tres categorías: Ocupado (código 1), Desocupado (2) e Inactivo (3).

Para mayor claridad respecto de los conceptos del módulo Trabajo, de la Encuesta Casen 2011, antes definidos, se presenta un diagrama en Figura 1.

**Figura 1: Esquema de Conceptos Módulo Trabajo, Encuesta Casen 2011**

- **Rama de Actividad Económica (TRA12)**

Clasificación de los ocupados durante el período de referencia de la Encuesta, de acuerdo a la actividad económica de la empresa, negocio o institución donde se desempeñan o que les paga, esto es, de acuerdo con el tipo de producto o servicio que se genera en ellas. Se utiliza la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, CIIU, de las Naciones Unidas, cuyas Grandes Divisiones, Rev. 3, son:

A	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.
B	Pesca.
C	Explotación de Minas y Canteras.
D	Industrias Manufactureras.
E	Suministro de Electricidad, Gas y Agua.
F	Construcción.
G	Comercio al por mayor y al por Menor, Reparación de Vehículos Automotores, Motocicletas, Efectos Personales y Enseres Domésticos.
H	Hoteles Y Restaurantes.
I	Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones.
J	Intermediación Financiera.
K	Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler.
L	Administración Pública y Defensa, Planes de Seguridad Social de Afiliación Obligatoria.
M	Enseñanza.
N	Servicios Sociales y de Salud.
O	Otras Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y Personales.



P	Hogares Privados con Servicio Doméstico.
Q	Organizaciones y Órganos Extraterritoriales.

Para clasificar a los ocupados por rama de actividad, se codifican a 4 dígitos las preguntas abiertas "o21" y "o23", obteniéndose las variables "rama4" y "rama4\_sub", respectivamente). Para obtener un nivel de confianza estadísticamente adecuado, estas preguntas se recodifican a 1 dígito, en dos nueva variables denominadas "rama1" y "rama1\_sub" en cada caso.

- **Grupo Ocupacional - Oficio (TRA13)**

Clasificación de los ocupados durante el período de referencia de la Encuesta en una serie de grupos, de acuerdo a las tareas que comporta cada empleo. Se utiliza la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones de 1988 (CIUO-88), de responsabilidad de la OIT, cuyos Grandes Grupos son:

1	Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos y personal directivo de la administración pública y de empresas.
2	Profesionales científicos e intelectuales.
3	Técnicos y profesionales de nivel medio.
4	Empleados de oficina.
5	Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados.
6	Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros.
7	Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios.
8	Operadores de instalaciones y máquinas y montadores.
9	Trabajadores no calificados.
0	Fuerzas armadas.

Esta variable corresponde a la codificación a 4 dígitos de las preguntas "o9a" y "o9b". Para obtener un nivel de confianza estadísticamente adecuado, el grupo ocupacional se recodifica a 1 dígito en una variable denominada "oficio".

- **Categoría Ocupacional (TRA14)**

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Situación en el Empleo (CISE), los criterios básicos utilizados para definir los grupos de la clasificación son el tipo de riesgo económico que enfrentan en su trabajo. Un elemento determinante de tal nivel de riesgo es la solidez del vínculo institucional entre la persona y el trabajo, y el tipo de autoridad sobre los establecimientos y otros trabajadores que el trabajo tiene o tendrá como resultado explícito o implícito del empleo contrato.

La clasificación de los ocupados durante el período de referencia de la Encuesta se hace de acuerdo a la posición que la persona adquiere en el ejercicio de su trabajo: Patrón o empleador, Trabajador por cuenta propia, Empleado u obrero del sector público (Gobierno Central o Municipal), Empleado u obrero de empresas públicas, Empleado u obrero del sector privado, Servicio doméstico puertas adentro, Servicio

doméstico puertas afuera, Fuerzas Armadas y del Orden, y Familiar no remunerado. Para este indicador se utiliza la pregunta "o15".

- **Ocupación principal (TRA15)**

Según las definiciones internacionales, "se entiende por empleo principal aquél en el que el trabajador ha trabajado más horas, o el que le ha proporcionado los ingresos más elevados durante dicho período, o aquél que le proporcionará los ingresos más elevados durante tal período, en caso de que la retribución se pague en el futuro"<sup>10</sup>.

En el caso de la Encuesta Casen, el criterio para responder la pregunta de ocupación principal es que se trata de aquella ocupación que el entrevistado considera más importante, ya sea porque le reporta los mayores ingresos, por ser la más estable, porque le dedica la mayor parte de la jornada diaria, etc.

- **Ocupación secundaria (TRA16)**

Se considera como ocupación secundaria cualquier otra ocupación o actividad económica que realice la persona además de la ocupación principal.

## 2.2 Indicadores

- **Tasa de participación (TRA17)**

La Tasa de Participación Laboral es una medida de la proporción de población del país en edad laboral, que participa activamente en el mercado laboral, ya sea trabajando o buscando trabajo. Este indicador entrega una medición del tamaño relativo de la oferta de trabajo disponible para participar en la producción de bienes y servicios. El desglose de la fuerza laboral por sexo y grupo de edad proporciona un perfil de la distribución de la población económicamente activa dentro del país.

Se estima como:

$$TRA17 = \frac{TRA02}{TRA01} * 100$$

donde, TRA02 es la Fuerza de Trabajo y TRA01 la Población en edad de trabajar.

- **Tasa de ocupación (TRA18)**

La Tasa de Ocupación se define como la proporción de población en edad de trabajar del país, que se encuentra ocupada. Una relación alta significa que una gran proporción de la población del país está ocupada, mientras que una proporción baja significa que una gran parte de la población no está involucrada directamente con el

<sup>10</sup> "Resolución concerniente a la medición del subempleo y las situaciones de empleo inadecuado, adoptada por la decimosexta Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo" (octubre de 1998), OIT Decimosexta Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo.

mercado laboral, ya sea porque están desempleados o (más probablemente) inactivos.

Se calcula como:

$$TRA18 = \frac{TRA04}{TRA01} * 100$$

donde, TRA04 es el Total de Ocupados y TRA01 es la Población en edad de trabajar.

- **Tasa de desocupación (TRA19)**

La tasa de desocupación global de un país es una medida de la mano de obra no utilizada. Si el empleo se toma como la situación deseada para la fuerza de trabajo, el desempleo se convierte en la situación indeseable por la subutilización de los recursos que implica y por los costos sociales que genera. Las tasas de desempleo por grupos específicos, definidos por edad, sexo, ocupación o industria, también son útiles en la identificación de grupos de trabajadores y sectores más vulnerables al desempleo.

Se estima como:

$$TRA19 = \frac{TRA08}{TRA02} * 100$$

donde, TRA08 es el Total de Desocupados y TRA02 es la Fuerza de trabajo.

- **Tasa de dependencia (TRA20)**

La Tasa de dependencia es un indicador de la situación laboral, que relaciona el tamaño de la población con el número de personas que se encuentran ocupadas. Por lo tanto, mide el número de personas que deben ser solventadas económicamente por cada persona ocupada en una población determinada.

Se calcula como:

$$TRA20 = \frac{\text{Población total}}{TRA04} * 100$$

donde, TRA04 es el Total de Ocupados.

- **Ingreso promedio mensual de la ocupación principal (TRA21)**

En relación a los ingresos medidos por la Encuesta Casen, se debe tener presente que los valores finales de la base de datos no son aquellos informados directamente por los encuestados, ya que éstos son sometidos por CEPAL a un proceso de imputación y ajuste que busca corregir la no respuesta y la subdeclaración propios de este tipo de Encuestas.

Este indicador promedia el ingreso mensual que obtienen los ocupados en su ocupación principal, ya sea por concepto de trabajo dependiente en el caso de los asalariados -que incluye sueldos y salarios, horas extras, comisiones, propinas, asignaciones, viáticos no sujetos a rendición y remuneraciones en especie-, o por

concepto de trabajo independiente -que incluye retiros en dinero, retiro de productos para consumo propio, ganancias derivadas de la venta de productos agrícolas, pesqueros o mineros-.

Corresponde al promedio por ocupado de la variable "yopraj":

$$TRA21 = \frac{\sum_{i=1}^n yopraj_i}{n} = \frac{\sum_{i=1}^n (y0101aj_i + y0701aj_i)}{n}$$

donde:

yopraj<sub>i</sub>: ingreso mensual del ocupado *i* en la ocupación principal  
n: total de ocupados

- **Ingreso promedio mensual del trabajo (TRA22)**

Ingreso mensual que obtienen las personas ocupadas en su ocupación principal y secundaria por concepto de sueldos y salarios, ganancias provenientes del trabajo independiente, autoprovisión de bienes producidos por el hogar, remuneraciones de trabajos ocasionales y trabajos realizados antes del mes anterior.

Se calcula como:

$$TRA22 = \frac{\sum_{i=1}^n ytrabaj_i}{n}$$

donde:

ytrabaj<sub>i</sub>: ingreso mensual del trabajo del ocupado *i* (ver definición en capítulo del módulo de ingresos); y

n: total de ocupados.

- **Ingreso promedio de la ocupación principal por hora (TRA23)**

Ingreso mensual que obtienen los ocupados en su ocupación principal por concepto sueldos y salarios, horas extras, comisiones, propinas, asignaciones, viáticos no sujetos a rendición y remuneraciones en especies, divididos por las horas efectivamente trabajadas en su empleo o actividad principal.

Se estima como:

$$TRA23 = \frac{\sum_{i=1}^n yopraj_i / o10_i * 4}{n}$$

Donde;

yopraj<sub>i</sub>: ingreso mensual del ocupado *i* en la ocupación principal;

o10<sub>i</sub>: horas de trabajo la semana pasada del ocupado *i* en su ocupación principal;

n: total de ocupados.

- **Distribución del ingreso promedio mensual de los asalariados según tramos de salario mínimo (TRA24)**

La distribución de los ocupados según la remuneración percibida permite evaluar el grado de concentración en diferentes tramos y analizar, especialmente, la situación de los ingresos más bajos. Un criterio utilizado para conformar los tramos se basa en el monto del salario mínimo vigente al momento del levantamiento de la encuesta.

En la Encuesta Casen se han definido 5 tramos en función del salario mínimo legal (SML): i) Menos de 1 SML; ii) 1 SML; iii) Entre 1 y 2 SML; iv) Entre 2 y 3 SML y v) Más de 3 SML.

Matemáticamente, el cálculo de este indicador requiere, en primer lugar, la construcción de la variable "tsml" que define los tramos. Para ello, se compara el ingreso de la ocupación principal "yopraj" de cada trabajador con los montos asociados a cada tramo. Dado que los ingresos de los asalariados corresponden a ingresos netos de contribuciones previsionales y de salud el salario mínimo de referencia que se utiliza es el salario mínimo líquido que equivale al 80% del salario mínimo legal. Para el caso del tramo (ii) y los tramos adyacentes se utiliza un margen de  $\pm 5\%$ . El segundo paso consiste en la tabulación de las frecuencias de la variable "tsml" para el total de ocupados.

Este indicador se ejemplifica con la fórmula de cálculo del porcentaje de asalariados cuyo ingreso de la ocupación principal se encuentra en el tramo  $i$ :

$$TRA24 = \frac{\text{asalariados con ingresos en el tramo } i \text{ (tsml = } i \text{)}}{\text{total de asalariados}}$$

- **Horas efectivas trabajadas (promedio semanal) (TRA25)**

La Resolución sobre la medición del tiempo de trabajo de la decimoctava Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo<sup>11</sup> identifica siete conceptos del tiempo de trabajo asociados con actividades productivas de una persona en un trabajo: i) las horas efectivamente trabajadas, que es el concepto central del tiempo de trabajo definido con fines estadísticos, aplicable a todos los trabajos y a todas las personas ocupadas; ii) las horas pagadas, vinculadas con la remuneración de las horas, incluso las que no se dediquen a la producción; iii) las horas normales, denominación dada a las horas de trabajo que suelen regir en un contexto colectivo, con arreglo a la legislación; iv) las horas contractuales, que las personas han de trabajar en virtud de una relación contractual y que se distinguen de las horas normales; v) las horas habitualmente trabajadas, de uso más corriente para los trabajos durante períodos de observación largos; vi) las horas extraordinarias, que se trabajan fuera de las horas previstas en los contratos o normas; y vii) las horas de ausencia, cuando las personas ocupadas se espera que trabajen pero no lo hacen.

El concepto de horas efectivamente trabajadas se refiere al tiempo trabajado durante un período de referencia determinado. Las estadísticas de las horas efectivamente trabajadas debieran incluir (OIT, 2008):

- las horas efectivamente trabajadas durante los períodos normales;
- las horas extraordinarias que corresponde a tiempo de trabajo adicional a las horas efectivamente trabajadas durante los períodos normales, y pagadas generalmente a tasas más elevadas que las tasas normales
- el tiempo empleado en el lugar de trabajo en tareas tales como la preparación del lugar de trabajo, reparaciones y conservación, preparación y limpieza de las herramientas, preparación de recibos, e informes;

<sup>11</sup> "Resolución sobre la medición del tiempo de trabajo" Decimoctava Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo, (OIT, 2008).

- d) el tiempo transcurrido en el lugar de trabajo esperando, o inactivo por razones tales como la falta ocasional de trabajo, paro de máquinas, o accidentes, o el tiempo transcurrido en el lugar de trabajo durante el cual no se ha efectuado trabajo alguno pero que ha sido remunerado en virtud de un contrato de garantía del empleo;
- e) el tiempo correspondiente a breves períodos de descanso en el lugar de trabajo, incluidas las interrupciones para tomar té o café.

De acuerdo a las recomendaciones de la OIT (2008), las estadísticas de las horas efectivamente trabajadas debieran excluir:

- a) las horas pagadas pero no trabajadas, tales como las vacaciones anuales pagadas, días feriados pagados, ausencias por enfermedad pagadas;
- b) las interrupciones para las comidas;
- c) el tiempo dedicado a ir desde el domicilio del trabajador al lugar de trabajo y viceversa.

En las encuestas de hogares, el promedio de las horas efectivamente trabajadas se derivan generalmente dividiendo las horas efectivamente trabajadas por el número total de personas ocupadas (o asalariadas) durante el mismo período, usualmente una semana de referencia. En estos cálculos, las personas ausentes del trabajo durante toda la semana de referencia deberían incluirse. Las recomendaciones internacionales también señalan que en lo que atañe a las personas con pluriempleo, los datos sobre las horas de trabajo deberían recopilarse con respecto a cada trabajo por separado, o al menos con respecto al empleo principal y a los demás empleos considerados en conjunto.

La Encuesta Casen entrega información para la medición de dos de estos conceptos: horas efectivas y horas contractuales. Las horas efectivas corresponden a las trabajadas durante la semana anterior a la aplicación de la Encuesta, incluyendo las horas extraordinarias y excluyendo las horas de colación y transporte entre hogar y trabajo.

Matemáticamente, las horas efectivas corresponden a las horas reportadas por el encuestado en la variable "o10". La información de la variable "o10" se refiere sólo a la ocupación principal y en consecuencia no corresponde al tiempo total de trabajo para los ocupados que tienen más de una ocupación. En el cálculo del promedio semanal de horas efectivas trabajadas se incluye a todos los ocupados, independiente de si están temporalmente ausentes por licencia, huelga, enfermedad, vacaciones (Código 1 en o3). Si un investigador decide excluir a este grupo en el cálculo del promedio, la medida obtenida reflejaría mejor una semana "típica" de trabajo, en cuyo caso se debe explicitar.

EL promedio semanal de horas efectivas trabajadas por los ocupados, se estima según la fórmula:

$$TRA25 = \sum_{i=1}^n \frac{o10_i}{n}$$

donde

o10<sub>i</sub>: horas de trabajo la semana pasada del ocupado *i* en su ocupación principal;  
n: total de ocupados.

- **Tasa de subempleo por insuficiencia de horas (TRA26)**

Aunque el desempleo es el indicador más comúnmente utilizado para evaluar el desempeño del mercado de trabajo, de forma aislada no proporciona información suficiente para la comprensión de las deficiencias del mercado laboral en un país. Las bajas tasas de desempleo pueden ocultar el hecho de que cierto número de trabajadores trabajan menos horas, con ingresos más bajos, menos uso de sus habilidades y, en general, en un trabajo menos productivo de lo que podría hacer y le gustaría hacer. Contar con un indicador de subempleo por insuficiencia puede ayudar a una mejor caracterización de la situación del empleo. El subempleo refleja la subutilización de la capacidad productiva de la población ocupada. Específicamente, el subempleo por insuficiencia de horas existe cuando las horas de trabajo de una persona ocupada son insuficientes en relación con una situación de empleo alternativo que esta persona desea desempeñar y está disponible para hacerlo.

Según se define en las normas internacionales vigentes (OIT, 1998) sobre estadísticas del empleo, son personas en subempleo por insuficiencia de horas todas aquellas que reúnan los tres criterios siguientes durante el período de referencia utilizado para definir el empleo:

a) “desear trabajar más horas”, es decir, tener otro empleo (o empleos) además de su empleo(s) actual(es) a fin de aumentar el total de sus horas de trabajo; reemplazar cualquiera de sus empleos actuales por otro(s) empleo(s) con más horas de trabajo; aumentar las horas de trabajo en cualquiera de sus empleos actuales; o combinar estas posibilidades.

b) “estar disponibles para trabajar más horas”, es decir, poder efectivamente hacerlo durante un período posterior especificado, en función de las oportunidades de trabajo adicional que se presenten. El período posterior que ha de ser especificado para determinar la disponibilidad de los trabajadores para trabajar más horas debería elegirse de acuerdo con la situación nacional y de manera que abarque el período que generalmente necesitan los trabajadores, para dejar un empleo y empezar a trabajar en otro;

c) “haber trabajado menos de un límite de horas determinado”, es decir, las personas cuyo “número de horas efectivamente trabajadas” en todos los empleos durante el período de referencia, tal como se define en las directrices internacionales vigentes sobre estadísticas del tiempo de trabajo, era inferior a un límite definido en función de circunstancias nacionales. Este límite puede definirse, por ejemplo, en función de la frontera entre empleo a tiempo completo y empleo a tiempo parcial, valores medianos, promedios, horario laboral establecido en la legislación correspondiente, convenios colectivos, acuerdos sobre jornada de trabajo o prácticas laborales nacionales.

En la Encuesta Casen se definen como subempleados a los ocupados que la semana pasada trabajaron 35 horas o menos (según su respuesta a pregunta o10), y que están dispuestos a trabajar más horas ahora mismo (pregunta o11, código 1). Se entiende que la opción de estar dispuestos ahora mismo captura la disponibilidad y el deseo de trabajar más horas.

La tasa de subempleo por insuficiencia de horas se estima como sigue:

$$TRA26 = \sum_{i=1}^n \frac{subempl_i (o10 \leq 35 \wedge o11 = 1)}{n} \times 100$$

Donde:

subempl: variable que toma el valor 1 cuando una persona ocupada trabaja a lo más 35 horas y está dispuesta a trabajar más horas a la semana, ahora mismo; y  
n: total de ocupados.

- **Porcentaje de asalariados con contrato (TRA27)**

El contrato es un instrumento central en las relaciones laborales, particularmente en la protección de los derechos de los trabajadores. Para fines de política pública, es importante conocer qué porcentaje de los asalariados tiene contrato y que grupos y sectores presentan una menor protección en este aspecto. Las recomendaciones internacionales plantean que la existencia de contrato, junto con la protección social y el salario, es un elemento que se debe considerar en la medición de la calidad del empleo.

La encuesta CASEN consulta a los asalariados si tienen o no contrato (pregunta o17) y, en caso de tenerlo, si lo han firmado o no.

El indicador porcentaje de asalariados con contrato

$$TRA27 = \sum_{i=1}^n \frac{cont_i (o17 = 1 | o17 = 2)}{n} \times 100$$

donde:

cont<sub>i</sub>: variable que toma el valor 1 cuando la persona asalariada *i* declara que en su trabajo principal tiene contrato de trabajo firmado o no;  
n: total de asalariados.

- **Porcentaje de cobertura de afiliación al sistema previsional (TRA28)**

El sistema previsional es un indicador de la protección social de los empleos. La Encuesta Casen consulta a todas las personas de 15 años y más si se encuentran afiliados a un sistema previsional (pregunta o29, código 1 está afiliado). Aunque la cobertura de la previsión en el país puede conocerse a través de datos administrativos del sistema público o privado, la Encuesta entrega el dato con una desagregación que permite un análisis más profundo del fenómeno. Se trata de medir qué porcentaje del universo relevante se encuentra protegido por un sistema de previsión, que le permita financiar su pensión después de la jubilación.

Se estima como:

$$TRA28 = \frac{Población\ afiliada\ (o29 = 1)}{Población\ de\ 15\ años\ y\ más} \times 100$$



- **Porcentaje de cobertura de cotización en el sistema previsional (TRA29)**

Este indicador es complementario al anterior pues identifica, dentro del grupo que se encuentra afiliado a un sistema previsional, a los que cotizaron el mes pasado en alguna institución previsional pública o privada (pregunta o30, código <7). Dado que la afiliación se mantiene, independiente del tipo de trabajo actual de la persona, la cotización refleja de mejor manera la situación previsional, particularmente de los ocupados.

Se calcula como:

$$TRA29 = \frac{\text{Población cotizante } (o30 \geq 1 \wedge o30 \leq 6)}{\text{Ocupados}} \times 100$$

- **Porcentaje de subcontratación (TRA30)**

En Chile, la ley reconoce y regula la existencia del trabajo en régimen de subcontratación y del trabajo en empresas de servicios transitorios.

Se considera que es trabajo en régimen de subcontratación, aquél realizado en virtud de un contrato de trabajo por un trabajador para un empleador, denominado contratista o subcontratista, cuando éste, en razón de un acuerdo contractual, se encarga de ejecutar obras o servicios, por su cuenta y riesgo, y con trabajadores bajo su dependencia, para una tercera persona natural o jurídica dueña de la obra, empresa o faena, denominada la empresa principal.

Asimismo, se define como Empresa de Servicios Transitorios: toda persona jurídica, inscrita en el registro respectivo, que tenga por objeto social exclusivo poner a disposición de terceros denominados para estos efectos empresas usuarias, trabajadores para cumplir en estas últimas, tareas de carácter transitorio u ocasional, como asimismo la selección, capacitación y formación de trabajadores, así como otras actividades afines en el ámbito de los recursos humanos.

La Encuesta Casen, consulta por estas dos modalidades de contratación (pregunta o20, código 1 contratista o subcontratista, y 2 empresa de servicios transitorios) con el propósito de cuantificar y caracterizar a los ocupados que se encuentran trabajando bajo ellas.

El porcentaje de subcontratación se estima según la siguiente fórmula:

$$TRA30 = \frac{\text{Asalariados subcontrados } (o20 = 2 | o20 = 3)}{\text{Asalariados}} \times 100$$

### 2.3. Código Stata/SPSS

- **Población en Edad de Trabajar (TRA01)**

#### STATA

```
gen pet =(edad>14)
label var pet "Población en edad de trabajar"
label define pet 1 "Población en edad de trabajar" 0 "Menores de 15 años"
label values pet pet
tab pet [w=expr_r2]
```

#### SPSS

```
If (edad >14) pet=1.
if (edad <=14) pet=0.
```

```
value labels pet
1 Población en edad de trabajar
0 Menores de 15 años.
execute.
Variable labels pet 'Población en edad de trabajar'.
execute.
```

```
weight
by expr_r2 .
```

```
frequencies
variables=pet
/order= analysis .
```

- **Fuerza de Trabajo (TRA02)**

#### STATA

```
gen ft=((o1==1 | o2==1 | o3==1) | ((o1==2 & o2==2 & o3==2) & (o6==1))) if (edad>14)
label var ft "Fuerza de trabajo"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values ft si
tab ft [w=expr_r2]
```

#### SPSS

```
if (edad>14 ) ft=0.
if (edad>14 & ((o1=1 | o2=1 | o3=1) | ((o1=2 & o2=2 & o3=2) & o6=1))) ft=1.
```

```
value labels ft
1 Si
0 No.
execute.
Variable labels ft 'Fuerza de Trabajo'.
execute.
```

```
weight
by expr_r2 .
```

```
frequencies
variables=ft
/order= analysis .
```

- **Inactivos (TRA03)**

**STATA**

```
gen in=((o1==2 & o2==2 & o3==2) & (o6==2)) if (edad>14)
label var in "Inactivos"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values in si
tab in [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
if (edad>14 ) in=0.
if ((edad>14) & ((o1=2 & o2=2 & o3=2) & (o6=2))) in=1.
execute.
```

```
value labels in
```

```
1 Si
```

```
0 No.
```

```
execute.
```

```
Variable labels in 'Inactivos'.
```

```
execute.
```

```
weight
```

```
by expr_r2 .
```

```
frequencies
```

```
variables=in
```

```
/order= analysis
```

- **Ocupados (TRA04)**

**STATA**

```
gen oc=(o1==1 | o2==1 | o3==1) if (edad>14)
label var oc "Ocupados"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values oc si
tab oc [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
compute oc = $sysmis .
```

```
execute .
```

```
if ((edad>14) ) oc=0.
```

```
if ((edad>14) & (o1=1 | o2=1 | o3=1)) oc=1.
```

```
value labels oc
```

```
1 Si
```

```
0 No.
```

```
execute.
```

```
Variable labels oc 'Ocupados'.
```

```
execute.
```

```
weight
```

```
by expr_r2 .
```

```
frequencies
```

```
variables=oc
```

```
/order= analysis .
```

- **Asalariados (TRA05)**

**STATA**

```
gen asal= (o15>2 & o15<9) if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & (edad>14))
label var asal "Asalariados"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values asal si
tab asal [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
if ((edad>14) & (o1=1 | o2=1 | o3=1) & (o15=1 | o15=2 | o15=9)) asal=0.
if ((edad>14) & (o1=1 | o2=1 | o3=1) & (o15>2 & o15<9)) asal=1.
```

```
value labels asal
```

```
1 Si
```

```
0 No.
```

```
execute.
```

```
Variable labels asal 'Asalariado'.
```

```
weight
```

```
by expr_r2 .
```

```
frequencies
```

```
variables=asal
```

```
/order= analysis .
```

- **Desocupados (TRA08)**

**STATA**

```
gen doc=((o1==2 | o2==2 | o3==2) & (o6==1)) if (edad>14)
label var doc "Desocupados"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values doc si
tab doc [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
if ((edad>14) ) doc=0.
```

```
if ((edad>14) & ((o1=2 | o2=2 | o3=2) & o6=1)) doc=1.
```

```
value labels doc
```

```
1 Si
```

```
0 No.
```

```
execute.
```

```
Variable labels doc 'Desocupados'.
```

```
execute.
```

```
weight
```

```
by expr_r2 .
```

```
frequencies
```

```
variables=doc
```

```
/order= analysis .
```

- **Cesantes (TRA09)**

**STATA**

```
gen ces=((o1==2 | o2==2 | o3==2) & (o6==1) & (o4==1)) if (edad>14)
```

```
label var ces "Cesantes"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values ces si
tab ces [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
if ((edad>14) ) ces=0.
if ((edad>14) & ((o1=2 | o2=2 | o3=2) & (o6=1) & (o4=1))) CES=1.
value labels CES
1 Si
0 No.
execute.
Variable labels ces 'Cesantes'.
execute.
```

```
weight
  by expr_r2 .
```

```
frequencies
  variables=ces
  /order= analysis .
```

- **Buscan Trabajo por Primera Vez (TRA10)**

**STATA**

```
gen btpv=((o1==2 | o2==2 | o3==2) & (o6==1) & (o4==2)) if (edad>14)
label var btpv "Buscan trabajo por primera vez"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values btpv si
tab btpv [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
if ((edad>14) ) btpv=0.
if ((edad>14) & ((o1=2 | o2=2 | o3=2) & (o6=1) & (o4=2))) btpv=1.
value labels btpv
1 Si
0 No.
execute.
Variable labels btpv 'Buscan trabajo por pimera vez'.
execute.
```

```
weight
  by expr_r2 .
```

```
frequencies
  variables=btpv
  /order= analysis .
```

- **Condición de Actividad (TRA11)**

**STATA**

```
gen activ=.
replace activ=1 if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & (edad>14))
replace activ=2 if ((o1==2 & o2==2 & o3==2) & (o6==1) & (edad>14))
replace activ=3 if ((o1==2 & o2==2 & o3==2) & (o6==2) & (edad>14))
label var activ "Condición de actividad"
label define activ 1 "Ocupado" 2 "Desocupado" 3 "Inactivo"
```

```
label values activ activ
tab activ [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
IF ((o1=1 | o2=1 | o3=1) & (edad>14)) activ=1.
IF ((o1=2 & o2=2 & o3=2) & (o6=1) & (edad>14)) activ=2.
IF ((o1=2 & o2=2 & o3=2) & (o6=2) & (edad>14)) activ=3.
execute.
```

Variable labels

```
activ 'Condición de Actividad CASEN 2011'.
```

value labels

```
activ 1 'Ocupado 2011'
      2 'Desocupado 2011'
      3 'Inactivo 2011'.
```

weight

```
by expr_r2 .
```

frequencies

```
variables=activ
/order= analysis .
```

- **Rama de Actividad (TRA12)**

**STATA**

```
tab rama [w=expr_r2] if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & (edad>14))
```

**SPSS**

```
use all.
compute filter_$=(activ = 1).
variable label filter_$ 'activ = 1 (filter)'.
value labels filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
format filter_$ (f1.0).
filter by filter_$.
execute.
```

weight

```
by expr_r2 .
```

frequencies

```
variables=rama
/order= analysis.
```

- **Grupo ocupacional (TRA13)**

**STATA**

```
tab oficio [w=expr_r2] if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & (edad>14))
```

**SPSS**

```
use all.
compute filter_$=(activ = 1).
variable label filter_$ 'activ = 1 (filter)'.
value labels filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
format filter_$ (f1.0).
filter by filter_$.
execute .
```

```
weight
  by expr_r2 .
```

```
frequencies
  variables=oficio
  /order= analysis .
```

- **Categoría Ocupacional (TRA14)**

**STATA**

```
tab o15 [w=expr_r2] if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & (edad>14))
```

```
SPSS
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(activ = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'activ = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

```
weight
  by expr_r2 .
```

```
FREQUENCIES
  VARIABLES=o15
  /ORDER= ANALYSIS .
```

- **Ocupación Principal y Secundaria (TRA15 TRA16)**

**STATA**

```
gen sec= (o27==1) if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & (edad>14))
label var sec "Ocupación secundaria"
label define sec 0 "Sólo principal" 1 "Principal y secundaria"
label values sec sec
tab sec [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
if ((edad>14) & (o1=1 | o2=1 | o3=1) & (o27=1)) sec=1.
if ((edad>14) & (o1=1 | o2=1 | o3=1) & (o27=2)) sec=0.
execute.
```

```
value labels sec
1 Principal y Secundaria
0 Sólo principal.
execute.
Variable labels sec 'Ocupación Principal y Secundaria'.
```

```
weight
  by expr_r2 .
```

```
frequencies
  variables=sec
  /order= analysis .
```

- **Tasa de Participación (TRA17)**

**STATA**

```
gen ft=((o1==1 | o2==1 | o3==1) | ((o1==2 & o2==2 & o3==2) & (o6==1))) if (edad>14)
label var ft "Fuerza de trabajo"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values ft si
qui: sum ft [w=expr_r2]
dis "Tasa de participación: " r(mean)*100
```

**SPSS**

```
if (edad>14 ) ft=0.
if (edad>14 & ((o1=1 | o2=1 | o3=1) | ((o1=2 & o2=2 & o3=2) & o6=1))) ft=1.
value labels ft
1 Si
0 No.
execute.
Variable labels ft 'Fuerza de Trabajo'.
execute.
```

```
weight
by expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

**TABLES**

```
/FORMAT BLANK MISSING(' ')
/FTOTAL $t 'Total de grupo'
/TABLES (ft + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

\*\*La tasa de participación es igual % que representa ft=1\*\*.

- **Tasa de ocupación (TRA18)**

**STATA**

```
gen oc=(o1==1 | o2==1 | o3==1) if (edad>14)
label var oc "Ocupados"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values oc si
qui: sum oc [w=expr_r2]
dis "Tasa de ocupación: " r(mean)*100
```

**SPSS**

```
compute oc = $sysmis .
execute .
if (edad>14 & ((o1=1 | o2=1 | o3=1) | ((o1=2 & o2=2 & o3=2) & o6=1))) oc=0.
if ((edad>14) & (o1=1 | o2=1 | o3=1)) oc=1.
value labels oc
1 Si
0 No.
execute.
Variable labels oc 'Ocupados'.
execute.
```

```
weight
by expr_r2 .
```



\* Basic Tables.

TABLES

/FORMAT BLANK MISSING('')

/FTOTAL \$t 'Total de grupo'

/TABLES (oc + \$t )

BY (STATISTICS)

/STATISTICS

count( ( F5.0 ))

cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').

\*\*La tasa de ocupación es igual % que representa oc=1\*\*.

- **Tasa de Desocupación (TRA19)**

**STATA**

gen doc=((o1==2 | o2==2 | o3==2) & (o6==1)) if (edad>14)

label var doc "Desocupados"

label define si 1 "Si" 0 "No"

label values doc si

qui: sum doc [w=expr\_r2] if activ = 1 | activ = 2

dis "Tasa de desocupación: " r(mean)\*100

**SPSS**

USE ALL.

COMPUTE filter\_\$=(activ = 1 | activ = 2).

VARIABLE LABEL filter\_\$ 'activ = 1 | activ = 2 (FILTER)'.  
VALUE LABELS filter\_\$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.  
FORMAT filter\_\$ (f1.0).  
FILTER BY filter\_\$.

EXECUTE .

weight

by expr\_r2.

\* Basic Tables.

TABLES

/FORMAT BLANK MISSING('')

/FTOTAL \$t 'Total de grupo'

/TABLES (activ + \$t )

BY (STATISTICS)

/STATISTICS

count( ( F5.0 ))

cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').

\*\*La tasa de desocupación es igual % que representa activ=2\*\*.

- **Tasa de Dependencia (TRA18)**

**STATA**

gen oc=((o1==1 | o2==1 | o3==1)

egen ocup=sum(oc) [w=expr\_r2]

egen pobl=sum(expr\_r2)

gen dep=ocup/pobl

label var dep "Dependencia"

sum dep [w=expr\_r2]

**SPSS**

```
***País.
WEIGHT BY expr_r2.
AGGREGATE
  /OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES OVERWRITEVARS=YES
  /BREAK=Año
  /oc_pais_sum 'Número de ocupados país'=SUM(oc)
  /Total_pais_sum 'número de personas país'=SUM(Total).
COMPUTE Depen_Trab_pais= oc_pais_sum/Total_pais_sum.
EXECUTE.
```

```
WEIGHT BY expr_r2.
* Tablas personalizadas.
CTABLES
  /VLABELS VARIABLES=Depen_Trab_pais DISPLAY=DEFAULT
  /TABLE BY Depen_Trab_pais [S][MEAN].
```

- **Ingreso Promedio Mensual de la Ocupación Principal (TRA21)**

**STATA**

```
gen oc=((o1==1 | o2==1 | o3==1) & edad>14)
sum yopraj [w=expr_r2] if oc==1
```

**SPSS**

```
if ((edad>14) & (o1=1 | o2=1 | o3=1)) oc=1.
execute.

use all.
compute filter_$=(oc=1).
variable label filter_$ 'oc = 1 (filter)'.
value labels filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Selecccionado'.
Format filter_$ (f1.0).
Filter by filter_$.
Execute.

weight
  by expr_r2.

Descriptives
  Variables=yopraj
  /statistics= mean stddev min max .
```

- **Ingreso Promedio Mensual del Trabajo (TRA22)**

**STATA**

```
gen oc=((o1==1 | o2==1 | o3==1)
sum yotrabaj [w=expr_r2] if oc==1
```

**SPSS**

```
if (o1=1 | o2 =1 | o3 =1) oc=1.
execute.

use all.
compute filter_$=(oc=1).
variable label filter_$ 'oc = 1 (filter)'.
value labels filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Selecccionado'.
Format filter_$ (f1.0).
```

Filter by filter\_\$.  
Execute.

weight  
by expr\_r2.

Descriptives  
Variables=yotrabaj  
/statistics= mean stddev min max .

- **Ingreso Promedio por Hora de los Asalariados (TRA23)**

#### STATA

```
gen asal= (o15 >2 & o15 < 9) if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & (edad>14))
gen yh=(yopraj/y2h)*4 if asal==1
abel var yh "Ingreso promedio por hora"
sum yh [w=expr_r2]
```

#### SPSS

```
if ((edad>14) & ((o15>2 & o15<9) & (o1=1 | o2 =1 | o3 =1))) asal=1.
if (asal=1) yh=(yopraj/y2h)*4.
execute.
```

variable labels yh 'Ingreso promedio por hora'.  
execute.

weight  
by expr\_r2.

Descriptives  
Variables=yh  
/statistics= mean stddev min max .

- **Distribución del Ingreso Promedio Mensual de los Asalariados según Tramos de Salario Mínimo (TRA24)**

SALARIO MÍNIMO BRUTO VIGENTE AL 12/2011: 182.000 PESOS\*.

#### STATA

```
gen sm =0 if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & edad>14)
replace sm=1 if yopraj <=.95*182000*.8
replace sm=2 if yopraj >.95*182000*.8 & yopraj <= 1.05*182000*.8
replace sm=3 if yopraj >1.05*182000*.8 & yopraj <= 2*182000*.8
replace sm=4 if yopraj >2*182000*.8 & yopraj <= 3*182000*.8
replace sm=5 if yopraj >3*182000*.8 & ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & edad>14)
label var sm "Tramos de salario mínimo"
label define sml 1 "Menos de 1 SML" 2 "1 SML" 3 "1 a 2 SML" 4 "2 a 3 SML" 5 "Más de 3 SML"
label values sm sml
tab sm [w=expr_r2]
```

#### SPSS

```
if ((edad>14) & (o =1 | o2 =1 | o3 =1))) sm=0.
if (yopraj <=.95*182000*.8) sm=1.
if (yopraj >.95*182000*.8 & yopraj <= 1.05*182000*.8) sm=2.
if (yopraj >1.05*182000*.8 & yopraj <= 2*182000*.8) sm=3.
if (yopraj >2*182000*.8 & yopraj <= 3*182000*.8) sm=4.
if (yopraj >3*182000*.8 & (o1 =1 | o2 =1 | o3 =1))) sm=5.
```

execute.

```
value labels sm
1 menos de 1 SML
2 1 SML
3 1 a 2 SML
4 2 a 3 SML
5 más de 3 SML.
```

execute.

```
variable labels sm 'Tramos de salario mínimo'.
execute.
```

```
weight
by expr_r2 .
```

```
frequencies
variables=sm
/order= analysis .
```

- **Promedio Semanal de Horas Efectivas Trabajadas (TRA25)**

#### STATA

```
gen oc=((o1==1 | o2==1 | o3==1) & edad>14)
sum o10 [w=expr_r2] if oc==1
```

#### SPSS

```
if ((o1 =1 | o2 =1 | o3 =1) and edad >14) oc=1.
```

use all.

```
compute filter_$=(oc=1).
variable label filter_$ 'oc = 1 (filter)'.
value labels filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Selecccionado'.
Format filter_$ (f1.0).
Filter by filter_$.
Execute.
```

```
weight
by expr_r2.
```

```
Descriptives
Variables=o10
/statistics= mean stddev min max .
```

- **Subempleo por Insuficiencia de Horas(TRA26)**

#### STATA

```
gen subemp=(o10<=35 & o11==1) if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & edad>14)
label var subemp "Subempleados por insuficiencia de horas"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values subemp si
tab subemp [w=expr_r2]
```

#### SPSS

```
if (activ=1) subemp=0.
if (o10<=35 & o11=1 & activ=1) subemp=1.
execute.
value labels subemp
```

```

1 Sí
0 No.
execute.
variable labels subemp 'Subempleados por insuficiencia de horas'.
execute.

weight
  by expr_r2 .

frequencies
  variables=subemp
  /order= analysis .

```

- **Cobertura de Contrato para Asalariados (TRA27)**

**STATA**

```

gen asal= (o15 >2 & o15 < 9) if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & (edad>14))
gen contrato = (o17==1 | o17==2) if asal==1
label var contrato "Tiene contrato de trabajo"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values contrato si
tab contrato [w=expr_r2]

```

**SPSS**

```

if (asal=1) contrato=0.
exe.
if (asal=1 & (o17=1 | o17=2)) contrato=1.
execute.

```

```

value labels contrato
1 Sí
0 No.
execute.
variable labels contrato 'Tiene contrato de trabajo'.
execute.

```

```

weight
  by expr_r2 .

```

```

frequencies
  variables=contrato
  /order= analysis .

```

- **Cobertura de Afiliación al Sistema Previsional (TRA28)**

**STATA**

```

gen pet =(edad>14)
gen afil = (o29==1) if pet==1
label var afil "Se encuentra afiliado"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values afil si
tab afil [w=expr_r2]

```

**SPSS**

```

if (edad>14) afil=0.
if (edad>14 & o29=1) afil=1.
execute.

```

```
value labels afil
1 Sí
0 No.
execute.
variable labels afil 'Se encuentra afiliado'.
execute.
```

```
weight
by expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total de grupo'
/TABLES (afil + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% col.').
```

- **Cobertura de Cotización en el Sistema Previsional (sobre el dato de afiliados) (TRA29)**

```
STATA
gen afil = (o29==1) if (edad>14)
gen cotiza=(o30<7)
label var cotiza "Se encuentra cotizando"
label define si 1 "Si" 0 "No"
label values cotiza si
tab cotiza [w=expr_r2] if afil==1
```

```
SPSS
if (edad >14) cotiza=0.
if (edad >14 & o29=1 & o30<7) cotiza=1.
if (edad >14 & o29=2 & o30=7) cotiza=2.
if (edad >14 & o29=9 & o30=9) cotiza=9.
```

```
value labels cotiza
1 Sí
2 No
9 Sin dato.
execute.
variable labels cotiza 'Se encuentra cotizando'.
execute.
```

```
weight
by expr_r2 .
```

```
frequencies
variables=cotiza
/order= analysis .
```

- **Porcentaje de subcontratación de los asalariados (TRA30)**

```
STATA
gen asal= (o15 >2 & o15 < 9) if ((o1==1 | o2==1 | o3==1) & (edad>14))
gen subcon = (o20==2 | o20==3) if asal==1
```

```
label var subcon "Subcontratado"  
label define si 1 "Si" 0 "No"  
label values subcon si  
tab subcon [w=expr_r2]
```

**SPSS**

```
if (asal=1) subcon = 0.  
if (o20=2 | o20=3) subcon=1.  
execute.
```

```
value labels subcon  
1 Sí  
0 No.  
execute.  
variable labels subcon 'Subcontratado'.  
execute.
```

```
weight  
by expr_r2 .
```

```
frequencies  
variables=subcon  
/order= analysis .
```

## V. Módulo Ingresos

### 1. Objetivos

El objetivo de este módulo es disponer de información que permita medir el ingreso corriente que reciben las personas y los hogares, en determinado período de referencia, con el propósito de investigar temas tales como las condiciones de vida de las personas y los hogares, los niveles de pobreza, la distribución del ingreso entre los hogares, así como también evaluar el impacto de las políticas y programas públicos sociales en diferentes grupos de hogares.

La estimación de la distribución de los ingresos entre los hogares del país, a partir de la información de este módulo, permite también realizar una caracterización de las personas y hogares en áreas como educación, salud, vivienda y trabajo, según el quintil o decil de ingresos en que se encuentran.

### 2. Definiciones e Indicadores

#### 2.1 Ingresos Corrientes

La investigación de los ingresos corrientes de los hogares en la Encuesta Casen se enmarca conceptualmente en el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN, 1993)<sup>12</sup>.

Este sistema distingue dos grandes categorías de ingresos corrientes que reciben los hogares: los ingresos primarios y las transferencias corrientes, que en conjunto constituyen el ingreso corriente. La Figura 2 muestra la composición de ambas categorías por tipo de ingresos:

Los ingresos primarios, que se pagan con el valor agregado creado por la producción, incluyen tanto los ingresos provenientes del trabajo como de la propiedad de los activos. El SCN 1993 distingue las siguientes categorías de ingresos primarios: ingresos de los asalariados; ingresos mixtos de los empleadores y trabajadores por cuenta propia (formados por un componente de remuneración por el trabajo y por un componente de rendimiento de la actividad empresarial); intereses, dividendos y otras rentas de la propiedad que perciben los propietarios de activos financieros, de tierras y activos del subsuelo; el excedente de explotación o excedente derivado de la imputación que se hace en el sistema, por los servicios de las viviendas ocupadas por sus propietarios.

Las transferencias corrientes<sup>13</sup> que pueden recibir los hogares están constituidas por dos clases principales de transferencias: prestaciones sociales y otras transferencias corrientes. Las prestaciones sociales son tanto de la seguridad social (prestaciones contributivas, como las pensiones y jubilaciones) como de la asistencia social (subsidios o transferencias

---

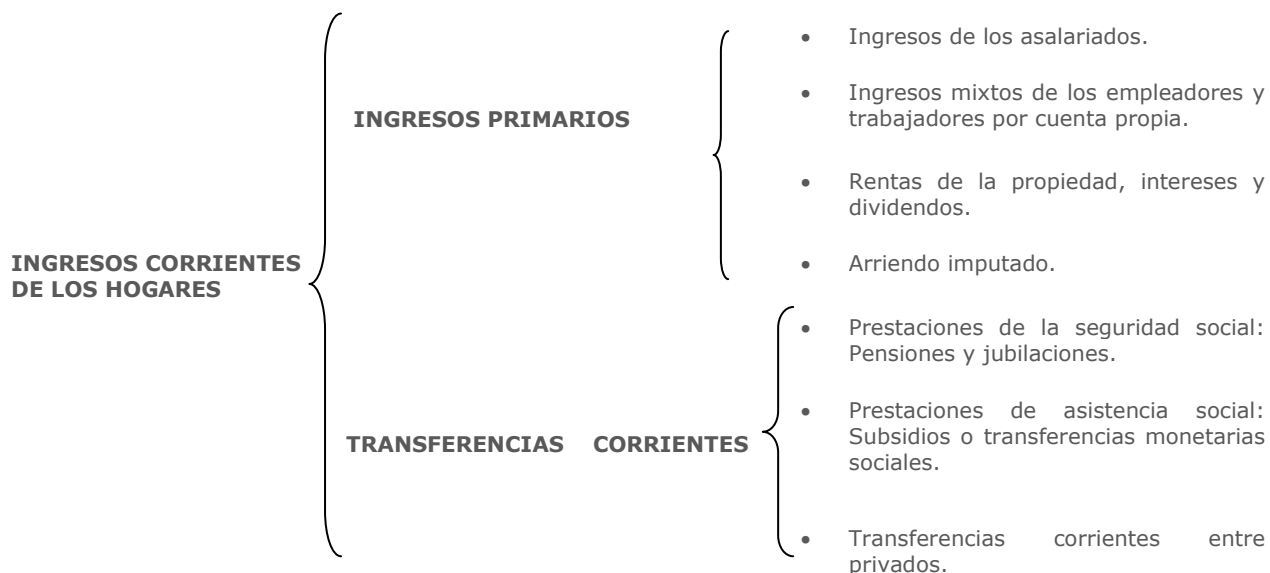
<sup>12</sup> Grupo Intersecretarial de Trabajo sobre Cuentas Nacionales, Comisión de las Comunidades Europeas – Eurostat, Fondo Monetario Internacional, Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Naciones Unidas, Banco Mundial, Sistema de Cuentas Nacionales 1993, Bruselas / Luxemburgo, Nueva York, París, Washington D.C., 1993.

<sup>13</sup> En el SCN se entiende por transferencia a "una transacción mediante la cual una unidad institucional suministra a otra un bien, un servicio o un activo a otra unidad sin recibir de ésta ninguna contrapartida en forma de bien, servicio o activo" (SCN 1993, párrafo 8.27). Las transferencias corrientes quedan delimitadas en el SCN por exclusión, cuando define primero la transferencia de capital y señala después que "los otros tipos de transferencias se denominan corrientes". Para el SCN la transferencia de capital es "aquella mediante la cual se transfiere la propiedad de un activo o se obliga, a una o ambas partes, a adquirir o disponer de un activo".



monetarias efectuadas por el Estado, como parte de los programas sociales). Además, se incluyen todas las transferencias corrientes que reciben los hogares y que no constituyen prestaciones sociales; en particular, éstas se refieren a las diversas transferencias corrientes existentes entre hogares.

**Figura 2: Categorías de ingresos corrientes que reciben los hogares**



De acuerdo con este marco, la Encuesta Casen recoge información sobre los distintos componentes de los ingresos primarios: ingresos de los asalariados, ingresos de los empleadores y trabajadores por cuenta propia, rentas de la propiedad y arriendo imputado. Asimismo, recaba datos de los distintos componentes de las transferencias corrientes: jubilaciones, pensiones y montepíos, subsidios o transferencias del Estado que pueden recibir los hogares como parte de los programas sociales, y transferencias corrientes entre privados.

La medición de los ingresos de los hogares en la Encuesta Casen es también consistente con las recomendaciones sobre estadísticas de los ingresos de los hogares realizadas por el Grupo de Canberra<sup>14</sup>.

La Tabla 4 presenta las preguntas de ingresos y transferencias corrientes incluidas en el cuestionario Casen 2011, así como el nombre de las correspondientes variables ajustadas a Cuentas Nacionales por CEPAL. Adicional a las variables provenientes de la Encuesta Casen 2011, en el proceso de ajuste, CEPAL crea como parte de los ingresos primarios de los hogares, la variable ingreso de capital en efectivo (ycapaj) la que es imputada a partir de la respectiva cuenta de hogares, sólo a las personas del quinto quintil. Cabe señalar que la base de datos principal de la Encuesta Casen, tradicionalmente ha incluido sólo variables agregadas de ingresos y transferencias corrientes ajustados.

<sup>14</sup> United Nations Economic Commission for Europe, Canberra Group, Handbook on Household Income Statistics, Second Edition 2011, United Nations, Geneva, 2011.

**Tabla 4**  
**Ingresos corrientes de las personas y los hogares: preguntas y variables, Encuesta Casen 2011**

TIPO DE INGRESO	Pregunta	Variable
<b>INGRESOS PRIMARIOS</b>		
<b>Ingresos de los asalariados</b>		
Ingresos monetarios de la ocupación principal		
Sueldos y salarios mes pasado (-1)	y1a	y0101aj
Sueldos y salarios meses -2 y -3	y1b, y1c	
Horas extras	y3a	y0301aj
Comisiones	y3b	y0302aj
Propinas	y3c	y0303aj
Asignación por vivienda, transporte, educación	y3d	y0304aj
Viáticos no sujetos a rendición	y3e	y0305aj
Otros	y3f	y0306aj
Bonificaciones o aguinaldos (anuales)	y4a	y0401aj
Gratificaciones (anuales)	y4b	y0402aj
Sueldo adicional, por sobre la remuneración mensual (décimo tercer mes)	y4c	y0403aj
Otros similares	y4d	y0404aj
Ingresos en especie de la ocupación principal		
Alimentos y bebidas	y5a	y0501aj
Vales de alimentación	y5b	y0502aj
Vivienda o alojamiento	y5c	y0503aj
Automóvil para uso privado	y5d	y0504aj
Servicio de transporte	y5e	y0505aj
Estacionamiento gratuito	y5f	y0506aj
Teléfono	y5g	y0507aj
Vestimenta	y5h	y0508aj
Servicios de guardería o sala cuna	y5i	y0509aj
Leña u otro tipo de combustible de uso doméstico	y5j	y0510aj
Bienes o servicios producidos por el empleador	y5k	y0511aj
Otros similares	y5l	y0512aj
Ingresos ocupación secundaria	y6	yosaaaj
Remuneración por trabajos ocasionales	y14a	ytroaj
Trabajos realizados antes del mes anterior	y14b	yta1aj

TIPO DE INGRESO	Pregunta	Variable
<b>Ingresos mixtos de los empleadores y trabajadores por cuenta propia</b>		
Ingresos de la ocupación principal		
Dinero retirado para gastos propios o del hogar el mes pasado (-1)	y7a	y0701aj
Dinero retirado para gastos propios o del hogar meses -2 y -3	y7b, y7c	
Retiro de productos para consumo propio o del hogar	y8	y0801aj
Ganancias por venta de productos (anuales)	y9	y0901aj
Ingresos ocupación secundaria	y10	yosiaj
Trabajos realizados antes del mes anterior	y14b	yta2aj
Consumo de productos agropecuarios producidos o recolectados por el hogar	y17	yac2aj
Retiro de utilidades de empresas	y15c	yrutaj
<b>Ingresos de desempleados, inactivos y familiares no remunerados</b>		
Ingresos por trabajo, actividades o negocios que haya realizado el mes pasado (-1)	y11a	y1101aj
Ingresos por trabajo, actividades o negocios que haya realizado los meses -2 y -3	y11b, y11c	
<b>Rentas de la propiedad</b>		
Arriendo de propiedades urbanas	y12a	yre1aj
Arriendo de maquinarias, animales o implementos	y12b	yamaaj
Arriendo de propiedades agrícolas	y16a	yre2aj
Arriendo de propiedades por temporadas	y16b	yre3aj
Intereses por depósitos	y15a	yah1aj
Dividendo por acciones o bonos financieros	y15b	yah2aj
Ingreso de capital en efectivo (variable ajustada, imputada por CEPAL)	-	ycapaj
<b>Arriendo imputado</b>		
Arriendo imputado*	v17	yaimhaj

TIPO DE TRANSFERENCIA	Pregunta	Variable
<b>TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>		
<b>Prestaciones de la seguridad social</b>		
Jubilaciones, pensiones y montepíos		
Jubilación o pensión de vejez bajo la modalidad de retiro programado*	y27a	yjubaj
Jubilación o pensión de vejez bajo la modalidad de renta vitalicia*	y27b	yvitaj
Pensión de invalidez*	y27c	yinvaj
Montepío o pensión de viudez*	y27d	ymonaj
Pensión de orfandad*	y27e	yorfaj
Otro tipo de pensión*	y27f	yotpaj
Seguro de desempleo o cesantía	y14c	ydesaj
<b>Prestaciones de asistencia social</b>		
Asignación familiar*	y19	yfamaj
Subsidio familiar al menor o recién nacido	y20a	y2001aj
Subsidio de asistencia maternal	y20b	y2002aj
Subsidio familiar a la madre	y20c	y2003aj
Subsidio familiar duplo o por invalidez	y20d	y2004aj
Subsidio a la discapacidad mental	y20e	y2005aj
Subsidio de cesantía - 1 a 90 días	y20f	y2006aj
Subsidio de cesantía - 91 a 180 días	y20g	y2007aj
Subsidio de cesantía - 181 a 360 días	y20h	y2008aj
Pensión Básica Solidaria, PBS, de vejez	y20i	y2009aj
Pensión Básica Solidaria, PBS, de invalidez	y20j	y2010aj
Aporte Previsional Solidario, APS, de vejez	y26a	y2601aj
Aporte Previsional Solidario, APS, de invalidez	y26b	y2602aj
Pensión por leyes especiales de reparación (Exonerados políticos, Ley Valech, Ley Rettig, Pensión de gracia)	y26c	y2603aj
Bonos de protección familiar - Meses 1 a 6	y22a	y2201aj
Bonos de protección familiar - Meses 7 a 12	y22b	y2202aj
Bonos de protección familiar - Meses 13 a 18	y22c	y2203aj
Bonos de protección familiar - Meses 19 a 24	y22d	y2204aj
Bonos de egreso - Meses 25 a 60	y22e	y2205aj
Asignación social	y23	y2301aj
Subsidio de agua potable	y24	y2401aj
Bono Bodas de Oro	y25a	y2501aj
Bono de Invierno	y25b	y2502aj
Subsidio Empleo Joven	y25c	y2503aj
Otro subsidio del Estado	y25d	y2504aj

TIPO DE TRANSFERENCIA	Pregunta	Variable
<b>TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>		
<b>Transferencias corrientes entre hogares</b>		
Pensión de alimentos	y13a	ymesaj
Dinero aportado por familiares ajenos al hogar residentes en el país	y13b	yfa1aj
Dinero aportado por familiares ajenos al hogar residentes fuera del país	y13c	yfa2aj
<b>Otras transferencias corrientes</b>		
Indemnización por despido o renuncia (anual)	y18a	yidsaj
Donaciones de instituciones o personas ajenas al hogar (anuales)	y18b	ydonaj
Otros ingresos (anuales)	y18d	yotraj

Nota: \* Disponible en base de datos Tradicional de Encuesta Casen 2011, submuestra Noviembre 2011 – Enero 2012.

A partir de las variables que se obtienen directamente de las preguntas del Módulo Ingresos se construyen nuevas variables, que agrupan distintos tipos de ingresos y subsidios. Estas nuevas variables son las siguientes: Ingresos del trabajo, Ingresos del trabajo del hogar, Ingresos del trabajo per cápita del hogar, Ingresos autónomos, Ingresos autónomos del hogar, Ingresos autónomos per cápita del hogar, Subsidios monetarios, Subsidios monetarios del hogar, Subsidios monetarios per cápita del hogar, Ingresos monetarios del hogar, Ingresos monetarios per cápita del hogar, Ingreso total del hogar e Ingreso total per cápita del hogar.

Las definiciones de los distintos ingresos y subsidios mencionados, así como su nombre en la base de datos de la Encuesta, se presentan a continuación.

### 2.1.1. Definiciones

**Remuneración de Asalariados (yasaaj):** Ingresos monetarios y en especies de la ocupación principal de las personas asalariadas, así como los ingresos de la ocupación secundaria (y6), remuneración por trabajos ocasionales (y14a) y trabajos realizados antes del mes anterior (y14b). Los ingresos monetarios de la ocupación principal incluyen sueldos o salarios (y1a), otros ingresos mensuales (y3, que considera horas extras, comisiones, propinas, asignación de vivienda, transporte y educación de hijos o semejantes, viáticos no sujetos a rendición, otros) y anuales (y4, mensualizada, bonificaciones o aguinaldos, y otras asignaciones especiales, gratificaciones, sueldo adicional por sobre remuneración mensual, otros similares). Los ingresos en especies de la ocupación principal (y5) incluyen: alimentos y bebidas, vales de alimentación, vivienda o alojamiento, automóvil 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, otros similares.

**Remuneración de Asalariados del hogar (yasaahj):** Es la suma de las remuneraciones de todos los miembros asalariados de cada hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Ingresos del trabajo independiente (yindaj):** Ingresos mixtos de los empleadores y trabajadores por cuenta propia, mensualizados, que incluyen ingresos de la ocupación principal, de la ocupación secundaria (y10),), trabajos realizados antes del mes anterior (y14b), consumo de productos agropecuarios producidos o recolectados por el hogar (y17), y retiro de utilidades de empresas (y15c). Los ingresos de la ocupación principal incluyen, del mes pasado, el dinero retirado del negocio o actividad para gastos propios o del hogar (y7a) y el monto equivalente a pagar por retiro de productos para consumo propio o del hogar (y8), además de la ganancia anual (mensualizada) por la venta de productos silvoagropecuarios, mineros o pesqueros (y9).

**Ingresos del trabajo independiente del hogar (yindhaj):** Es la suma de los ingresos del trabajo independiente de todos los miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Ingresos de la ocupación principal (yopraj):** Corresponde a los ingresos de las personas asalariadas (y1a), empleadores y trabajadores cuenta propia (y7a) por su ocupación principal.

**Ingresos del trabajo (ytrabaj):** Corresponden a los ingresos que obtienen las personas en su ocupación por concepto de sueldos y salarios, monetarios y en especies (preguntas y1a, y3, y4, y5, y6, y10, y11a, y14a, y14b), ganancias provenientes del trabajo independiente (preguntas y7a, y8, y9, y10, y14a, y14b) y la auto-provisión de bienes producidos por el hogar (pregunta y17).

**Ingresos del trabajo del hogar (ytrabhaj):** Para cada hogar, es la suma de los ingresos del trabajo de todos los miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Ingresos del trabajo per cápita del hogar (ypctrabhaj):** En cada hogar, es la suma de los ingresos del trabajo de todos los miembros del hogar, dividida por el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Rentas de la propiedad (yproaj):** Corresponden a los ingresos que obtienen las personas por arriendos de propiedades urbanas (y12a), de propiedades agrícolas (y16a), de propiedades por temporadas (y16b), por maquinarias, animales e implementos (y12b), por intereses por depósitos (y15a), y dividendos por acciones o bonos financieros (y15b).

**Rentas de la propiedad del hogar (yprohaj):** Es la suma de las rentas de propiedad de todos los miembros de cada hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Prestaciones de la seguridad social (ysoaj):** Corresponde a ingresos de las personas, provenientes de jubilaciones o pensiones de vejez (por retiro programado o rentas vitalicias), pensiones de invalidez, montepíos o pensiones de viudez, pensiones de orfandad, u otra jubilación, pensión o montepío (y27), y de seguros de desempleo o cesantía (y14c).

**Prestaciones de la seguridad social del hogar (ysohaj):** Es la suma de las prestaciones de seguridad social recibidas por todos los miembros de cada hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Transferencias corrientes (ytraaj):** Son transferencias corrientes entre hogares (y13, pensión de alimentos, y dinero aportado por familiares ajenos al hogar residentes en el país o en el extranjero), indemnizaciones por despido o renuncia (y18a), donaciones de instituciones o personas ajenas al hogar (y18b) y otros ingresos por transferencias corrientes (y18d).

**Transferencias corrientes del hogar (ytrahaj):** Es la suma de las transferencias corrientes recibidas por todos los miembros de cada hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Ingresos autónomos (yautaj):** Corresponden a la suma de todos los pagos que reciben las personas, provenientes tanto del trabajo como de la propiedad de los activos. Estos incluyen sueldos y salarios, monetarios y en especies (preguntas y1a, y3, y4, y5, y6, y10, y11a, y14a, y14b), ganancias provenientes del trabajo independiente (preguntas y7a, y8, y9, y10, y14a, y14b), la auto-provisión de bienes producidos por el hogar (pregunta y17), rentas (preguntas y12, y16), intereses, dividendos y retiro de utilidades (pregunta y15), jubilaciones, pensiones o montepíos (pregunta y27), y transferencias corrientes (pregunta y13, y14c, y18a, y18b, y18d).

**Ingresos autónomos del hogar (yauthaj):** Para cada hogar, es la suma de los ingresos autónomos de todos los miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Ingresos autónomos per cápita del hogar (ypcauthaj):** En cada hogar, es la suma de los ingresos autónomos de todos los integrantes del hogar, dividida por el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Subsidios monetarios (ysubaj):** Corresponden a todos los aportes en dinero que reciben las personas y los hogares del Estado a través de los programas sociales. La Encuesta Casen considera los aportes correspondientes a la Asignación Familiar, (pregunta y19), el Subsidio Familiar (SUF), el Subsidio Familiar Duplo o por Invalidez, el Subsidio a la Discapacidad Mental, el Subsidio de Cesantía, la Pensión Básica Solidaria (pregunta y20), el Aporte Previsional Solidario (pregunta y26), el Bono de Protección Familiar y de Egreso (del programa Chile Solidario) (pregunta y22), la Asignación Social (pregunta y23), el Subsidio de Agua Potable (pregunta y24), el Bono Bodas de Oro, el Bono de Invierno, el Subsidio Empleo Joven y otros subsidios del Estado (pregunta y25).

**Subsidios monetarios del hogar (ysubhaj):** Para cada hogar, es la suma de los subsidios monetarios percibidos por todos los miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Subsidios monetarios per cápita del hogar (ypcsubhaj):** Para cada hogar, es la suma de los subsidios monetarios percibidos por todos los miembros del hogar, dividida por el número de integrantes del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Ingresos monetarios del hogar (ymonehaj):** Para cada hogar, corresponde a la suma de los ingresos autónomos percibidos por el hogar (preguntas y1a, y3, y4, y5, y6, y7a, y8, y9, y10, y11a, y12, y13, y14, y15, y16, y17, y18a, y18b, y18d e y27) y los subsidios monetarios percibidos por dicho hogar (preguntas y19, y20, y22, y23, y24, y25, y26), excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Ingresos monetarios per cápita del hogar (ypcmonhaj):** Para cada hogar, corresponde a los ingresos monetarios del hogar, divididos por el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

**Ingreso total del hogar (ytothaj):** Corresponde a la suma del ingreso monetario del hogar (preguntas y1a, y3, y4, y5, y6, y7a, y8, y9, y10, y11a, y12, y13, y14, y15, y16, y17, y18a, y18b, y18d, y19, y20, y22, y23, y24, y25, y26 e y27) y el arriendo imputado del mismo (pregunta v17), excluido el servicio doméstico puertas adentro. El arriendo imputado

se aplica a los hogares que no pagan arriendo por ser propietarios de la vivienda que ocupan. El valor que se imputa es equivalente al arriendo que se pagaría en el mercado por una vivienda similar a la ocupada.

**Ingreso total per cápita del hogar (ypchaj):** Para cada hogar, corresponde al ingreso total del hogar, dividido por el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

### 2.1.2. Indicadores

A continuación, se presentan distintos indicadores sobre ingresos, pobreza y distribución del ingreso, estimados por el Ministerio de Desarrollo Social a partir de las variables construidas con la información provista por el módulo ingresos de la Encuesta Casen.

- **Ingreso del trabajo promedio de los hogares**

Valor correspondiente a la suma de ingresos del trabajo de todos los hogares, excluido el servicio doméstico puertas adentro, dividido por el total de hogares. Los ingresos del trabajo son los ingresos que obtienen las personas en su ocupación por concepto de sueldos y salarios (monetarios y en especies), ganancias provenientes del trabajo independiente y la auto-provisión de bienes producidos por el hogar.

El ingreso del trabajo promedio de los hogares se estima como sigue:

$$ING01 = \frac{\sum_j^n ytrabhaj_j}{Total\ de\ hogares}$$

donde cada hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ .

- **Ingreso del trabajo per cápita del hogar, promedio de los hogares**

Valor correspondiente a la suma de los ingresos del trabajo per cápita de todos los hogares, dividido por el total de hogares. El ingreso del trabajo per cápita del hogar es la suma de los ingresos del trabajo de todos los integrantes del hogar dividido por el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

Este indicador se calcula según la siguiente fórmula:

$$ING02 = \frac{\sum_j^n \frac{ytrabhaj_j}{numper_j}}{Total\ de\ hogares}$$

donde cada hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y  $numper_j$  = número de personas en el hogar  $j$ .

- **Ingreso autónomo promedio de los hogares**



Valor correspondiente a la suma de ingresos autónomos de todos los hogares, excluido el servicio doméstico puertas adentro, dividido por el total de hogares. El ingreso autónomo se define como todos los pagos que recibe el hogar, provenientes tanto del trabajo como de la propiedad de los activos. Estos incluyen sueldos y salarios (monetarios y en especies), ganancias provenientes del trabajo independiente, la auto-provisión de bienes producidos por el hogar, rentas, intereses, jubilaciones, pensiones, montepíos y transferencias corrientes entre privados.

La fórmula de cálculo de este indicador es:

$$ING03 = \frac{\sum_j^n y_{authaj}}{\text{Total de hogares}}$$

donde cada hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ .

- **Ingreso autónomo per cápita del hogar, promedio de los hogares**

Valor correspondiente a la suma de los ingresos autónomos per cápita de todos los hogares, dividido por el total de hogares. El ingreso autónomo per cápita del hogar es la suma de los ingresos autónomos de todos los miembros del hogar, dividido por el número de integrantes del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

Este indicador se calcula como sigue:

$$ING04 = \frac{\sum_j^n \frac{y_{authaj}}{\text{numper}_j}}{\text{Total de hogares}}$$

donde cada hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y  $\text{numper}_j$ = número de personas en el hogar  $j$ .

- **Subsidio monetario promedio de los hogares**

Valor correspondiente a la suma de subsidios monetarios recibidos por los hogares, excluido el servicio doméstico puertas adentro, dividido por el total de hogares,. Los subsidios monetarios son todos los aportes en dinero que distribuye el Estado a las personas y los hogares, a través de sus programas sociales. La Encuesta Casen considera los aportes correspondientes a la Asignación Familiar, el Subsidio Familiar (SUF), el Subsidio Familiar Duplo o por Invalidez, el Subsidio a la Discapacidad Mental, el Subsidio de Cesantía, la Pensión Básica Solidaria, el Aporte Previsional Solidario, el Bono de Protección Familiar y de Egreso (del programa Chile Solidario), la Asignación Social, el Subsidio de Agua Potable, el Bono Bodas de Oro, el Bono de Invierno, el Subsidio Empleo Joven y otros subsidios del Estado.

La fórmula de cálculo de este indicador es:

$$ING05 = \frac{\sum_j^n y_{subhaj}}{\text{Total de hogares}}$$

donde cada hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ .

- **Subsidio monetario per cápita del hogar, promedio de los hogares**

Valor correspondiente a la suma de los subsidios monetarios per cápita de los hogares, dividido por el total de hogares. Los subsidios monetarios per cápita de un hogar son la suma de los subsidios monetarios de todos los integrantes del hogar, dividido por el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

Este indicador se calcula según la siguiente fórmula:

$$ING06 = \frac{\sum_j^n \frac{y_{subhaj_j}}{numper_j}}{\text{Total de hogares}}$$

donde cada hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y  $numper_j$ = número de personas en el hogar  $j$ .

- **Ingreso monetario promedio de los hogares**

Valor correspondiente a la suma de ingresos monetarios de todos los hogares, excluido el servicio doméstico puertas adentro, dividido por el total de hogares. El ingreso monetario del hogar se define como la suma del ingreso autónomo del hogar y las transferencias monetarias que recibe el hogar del Estado. Las transferencias monetarias son todos los pagos en dinero provistos por el Estado. La Encuesta Casen considera la Asignación Familiar, el Subsidio Familiar (SUF), el Subsidio Familiar Duplo o por Invalidez, el Subsidio a la Discapacidad Mental, el Subsidio de Cesantía, la Pensión Básica Solidaria, el Aporte Previsional Solidario, el Bono de Protección Familiar y de Egreso (del programa Chile Solidario), la Asignación Social, el Subsidio de Agua Potable, el Bono Bodas de Oro, el Bono de Invierno, el Subsidio Empleo Joven y otros subsidios del Estado.

Este indicador se obtiene como sigue:

$$ING07 = \frac{\sum_j^n y_{monehaj_j}}{\text{Total de hogares}}$$

donde cada hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ .

- **Ingreso monetario per cápita del hogar, promedio de los hogares**

Valor correspondiente a la suma de los ingresos monetarios per cápita de todos los hogares, dividido por el total de hogares. El ingreso monetarios per cápita de un hogar es la suma de los ingresos monetarios de todos los integrantes del hogar, dividido por el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

La fórmula de cálculo de este indicador es:

$$ING08 = \frac{\sum_j^n \frac{y_{monehaj_j}}{numper_j}}{\text{Total de hogares}}$$

donde cada hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y  $numper$  = número de personas en el hogar  $j$ .

- **Ingreso total promedio de los hogares**

Valor correspondiente a la suma de ingresos totales de los hogares, excluido el servicio doméstico puertas adentro, dividido por el total de hogares. El ingreso total del hogar se define como la suma del ingreso monetario del hogar y el arriendo imputado del mismo. El arriendo imputado se aplica a los hogares que no pagan arriendo por ser propietarios de la vivienda que ocupan. El valor que se imputa es equivalente al arriendo que se pagaría en el mercado por una vivienda similar a la ocupada.

Este indicador se estima como sigue:

$$ING09 = \frac{\sum_j^n ytothaj_j}{Total\ de\ hogares}$$

donde cada hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ .

- **Ingreso total per cápita del hogar, promedio de los hogares**

Valor correspondiente a la suma de los ingresos totales per cápita de todos los hogares, hogar dividido por el total de hogares. El ingreso total per cápita de un hogar es la suma de los ingresos totales de todos los integrantes del hogar, dividido por el número de miembros del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

La fórmula de cálculo de este indicador es:

$$ING10 = \frac{\sum_j^n \frac{ytothaj_j}{numper_j}}{Total\ de\ hogares}$$

donde cada hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y  $numper$  = número de personas por hogar.

- **Incidencia de la pobreza FGT(0)**

La incidencia de la pobreza en una población determinada corresponde al porcentaje de dicha población que vive en condición de pobreza, definida mediante la aplicación de una línea de pobreza.

El Ministerio de Desarrollo Social utiliza el índice de pobreza FGT, desarrollado por Foster, Greer y Thorbecke (1984)<sup>15</sup> para estimar la incidencia de la pobreza. Este índice se define como:

$$FGT(\alpha) = \left(\frac{1}{n}\right) \sum_{i=1}^q \left(\frac{z - y_i}{z}\right)^\alpha \quad \alpha \geq 0$$

donde,

$n$  = número total de individuos,

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

$z$  = línea de pobreza,

$y_i$  = nivel de ingreso del individuo  $i$ ,

$\alpha$  = parámetro que representa la sensibilidad del índice.

Cuando  $\alpha$  toma el valor "0", el índice FGT(0) representa la incidencia de la pobreza o porcentaje de individuos cuyos ingresos son inferiores a la línea de pobreza; cuando  $\alpha$  toma el valor "1", el índice FGT(1) corresponde a la brecha promedio de pobreza; y cuando  $\alpha$  toma el valor "2", el FGT(2) es un índice de severidad de pobreza.

El Ministerio de Desarrollo Social estima la incidencia de la pobreza para personas y para hogares. Para ello, se considera el ingreso per cápita del hogar. El ingreso del hogar se define como la suma del ingreso autónomo del hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro, las transferencias monetarias que recibe el hogar del Estado, excluido el servicio doméstico puertas adentro, y una imputación por concepto de arriendo de la vivienda, cuando ésta es habitada por sus propietarios.

### Líneas de Pobreza

En Chile, la medición de la incidencia de la pobreza utiliza una línea que corresponde al ingreso mínimo establecido por persona al mes para satisfacer sus necesidades básicas. Se estima a partir del costo de una canasta básica de alimentos por persona al mes, al que se aplica un factor multiplicador.

Así,  $LP = k \cdot CBA$

donde LP es la línea de pobreza, CBA es el costo de la canasta básica de alimentos por persona al mes y  $k$ , el factor multiplicador.

A su vez, la línea de pobreza extrema corresponde al valor de una canasta básica de alimentos.

El valor de la canasta básica, así como el factor multiplicador, difieren entre las zonas rural y urbana.

La composición de la canasta básica de alimentos, CBA, fue estimada a partir de la información de gasto de los hogares de la IV Encuesta de Presupuestos Familiares realizada por el INE entre diciembre de 1987 y noviembre de 1988 en el Gran Santiago. Los precios utilizados para establecer el costo de esta canasta son los recolectados por el INE para calcular el Índice de Precios al Consumidor (IPC) y su valor es actualizado de acuerdo a la evolución de los mismos.

**Incidencia de la pobreza en las personas:** Porcentaje de personas en situación de pobreza sobre el total de la población, identificadas mediante el método de ingreso. Es el porcentaje de personas cuyos ingresos son inferiores a la línea de pobreza establecida para su medición.

<sup>15</sup> Foster, James; Joel Greer and Erik Thorbecke (1984). "A class of decomposable poverty measures". *Econometrica*. 2 81: 761-766.

Se estima como:

$$FGT(0) = \left( \frac{q_p}{n_p} \right) = \text{Porcentaje de personas cuyo ingreso per cápita del hogar} \leq \text{línea de pobreza}$$

donde,

$q_p$  = número de personas bajo la línea de pobreza, y

$n_p$  = población total.

**Incidencia de la pobreza en los hogares:** Porcentaje de hogares en situación de pobreza sobre el total de hogares, definido a partir del método del ingreso. Es el porcentaje de hogares cuyos ingresos per cápita son inferiores a la línea de pobreza establecida para su medición.

Se estima como:

$$FGT(0) = \left( \frac{q_h}{n_h} \right) = \text{Porcentaje de hogares cuyo ingreso per cápita} \leq \text{línea de pobreza}$$

donde,

$q_h$  = número de hogares bajo la línea de pobreza, y

$n_h$  = total de hogares.

**Incidencia de la pobreza extrema en las personas:** Porcentaje de población en situación de pobreza extrema sobre el total de la población, definido a partir del método del ingreso. Es el porcentaje de personas cuyos ingresos son inferiores a la línea de pobreza extrema establecida para su medición.

La incidencia de la pobreza extrema también se calcula a través del índice FGT(0), diferenciándose de la estimación de la incidencia de la pobreza en la comparación de los ingresos con la línea de pobreza extrema en lugar de la línea de pobreza.

Se estima como:

$$FGT(0) = \left( \frac{q_p}{n_p} \right) = \text{Porcentaje de personas cuyo ingreso per cápita del hogar} \leq \text{línea de pobreza extrema}$$

donde,

$q_p$  = número de personas bajo la línea de pobreza extrema, y

$n_p$  = población total.

**Incidencia de la pobreza extrema en los hogares:** Porcentaje de hogares en situación de pobreza extrema sobre el total de hogares, definido a partir del método del ingreso. Es el porcentaje de hogares cuyos ingresos per cápita son inferiores a la línea de pobreza extrema establecida para su medición.

Se estima como:

$$FGT(0) = \left( \frac{q_p}{n_p} \right) = \text{Porcentaje de hogares cuyo ingreso per cápita} \leq \text{línea de pobreza extrema}$$

donde,

$q_h$  = número de hogares bajo la línea de pobreza extrema, y

$n_h$  = total de hogares.

- **Brecha absoluta de pobreza**

Equivalente a la fracción de la línea de pobreza que no alcanza a ser cubierta por el ingreso promedio de los individuos en situación de pobreza.

$$ING11 = \frac{[z - \bar{y}_p]}{z}$$

donde,

$z$  = línea de pobreza,

$\bar{y}_p$  = ingreso promedio de los individuos en situación de pobreza.

- **Brecha absoluta de pobreza extrema**

Equivalente a la fracción de la línea de pobreza extrema que no alcanza a ser cubierta por el ingreso promedio de los individuos en situación de pobreza extrema.

$$ING12 = \frac{[z^e - \bar{y}_p]}{z^e}$$

donde,

$z^e$  = línea de pobreza extrema,

$\bar{y}_p$  = ingreso promedio de los individuos en situación de pobreza extrema.

- **Brecha promedio de pobreza FGT(1)**

Representa el déficit de ingreso del total de los individuos en situación de pobreza con respecto a la línea de pobreza. Es equivalente a la brecha absoluta de ingreso de los individuos en situación de pobreza multiplicada por la incidencia de la pobreza.

Se obtiene a través de la suma de los cuocientes entre la distancia del ingreso per cápita del hogar de cada individuo en condición de pobreza a la línea de pobreza (numerador) y la línea de pobreza (denominador), multiplicado a su vez por la incidencia de la pobreza. Es decir:

$$FGT(1) = \left( \frac{1}{n} \right) \sum_{i=1}^q \left( \frac{z - y_i}{z} \right)^1$$

donde  $z$  es la línea de pobreza.

- **Brecha promedio de pobreza extrema FGT(1)**

Representa el déficit de ingreso del total de los individuos en situación de pobreza extrema con respecto a la línea de pobreza extrema. Es equivalente a la brecha absoluta de ingreso de los individuos en situación de pobreza extrema, multiplicada por la incidencia de la pobreza extrema.

Se obtiene a través de la suma de los cuocientes entre la distancia del ingreso per cápita del hogar de cada individuo en condición de pobreza extrema a la línea de pobreza extrema (numerador) y la línea de pobreza extrema (denominador), multiplicado a su vez por la incidencia de la pobreza extrema. Es decir:

$$FGT(1) = \left(\frac{1}{n}\right) \sum_{i=1}^q \left(\frac{ze - y_i}{ze}\right)$$

donde  $ze$  es la línea de pobreza extrema.

- **Severidad de la pobreza FGT(2)**

Además de la incidencia y la brecha promedio de la pobreza, este índice incorpora la distribución de ingresos entre los individuos en situación de pobreza.

Se diferencia de la brecha promedio de pobreza en que el índice de severidad no suma el cuociente entre la distancia de los ingresos de los pobres a la línea de pobreza, y dicha línea, sino que suma el cuadrado de dicho cuociente, lo que entrega mayor ponderación a las distancias relativas de los más pobres.

Se estima como:

$$FGT(2) = \left(\frac{1}{n}\right) \sum_{i=1}^q \left(\frac{z - y_i}{z}\right)^2$$

donde  $z$  es la línea de pobreza.

- **Severidad de la pobreza extrema FGT(2)**

Además de la incidencia de la pobreza extrema y la brecha promedio de la pobreza extrema, este índice incorpora la distribución de ingresos entre los individuos en situación de pobreza extrema.

Se estima como:

$$FGT(2) = \left(\frac{1}{n}\right) \sum_{i=1}^q \left(\frac{ze - y_i}{ze}\right)^2$$

donde  $ze$  es la línea de pobreza extrema.

- **Ingreso autónomo per cápita del hogar**

Razón entre el ingreso autónomo del hogar y el número de personas que constituyen ese hogar, excluido el servicio doméstico puertas adentro.

$$\text{Ingreso autónomo per cápita del hogar} = \text{yauthaj} / \text{numper}$$

- **Decil de ingreso autónomo per cápita del hogar nacional**

Décima parte ó 10% de los hogares del país ordenados en forma ascendente de acuerdo al ingreso autónomo per cápita del hogar, donde el primer decil (I) representa el intervalo ó 10% más pobre de los hogares del país y el décimo decil (X), el intervalo ó 10% más rico de estos hogares. Los límites de cada decil corresponden a los valores mínimos y máximos del ingreso autónomo per cápita del hogar, que definen los intervalos de cada uno de los deciles.

- **Quintil de ingreso autónomo per cápita del hogar nacional**

Quinta parte ó 20% de los hogares del país ordenados en forma ascendente de acuerdo al ingreso autónomo per cápita del hogar, donde el primer quintil (I) representa el intervalo ó 20% más pobre de los hogares del país y el quinto quintil (V) el intervalo ó 20% más rico de estos hogares. Los límites de cada quintil corresponden a los valores mínimos y máximos del ingreso autónomo per cápita del hogar, que definen los intervalos de cada uno de los quintiles.

- **Decil de ingreso autónomo per cápita del hogar regional**

Décima parte ó 10% de los hogares de una región del país ordenados en forma ascendente de acuerdo al ingreso autónomo per cápita del hogar, donde el primer decil (I) representa el intervalo ó 10% más pobre de los hogares de la región y el décimo decil (X) el intervalo ó 10% más rico de estos hogares. Los límites de cada decil corresponden a los valores mínimos y máximos del ingreso autónomo per cápita del hogar, que definen los intervalos de cada uno de los deciles en esa región.

- **Quintil de ingreso autónomo per cápita del hogar regional**

Quinta parte ó 20% de los hogares de una región ordenados en forma ascendente de acuerdo al ingreso autónomo per cápita del hogar, donde el primer quintil (I) representa el intervalo ó 20% más pobre de los hogares de la región y el quinto quintil (quintil V) el intervalo ó 20% más rico de estos hogares. Los límites de cada quintil corresponden a los valores mínimos y máximos del ingreso autónomo per cápita del hogar, que definen los intervalos de cada uno de los quintiles en esa región.



- **Distribución del ingreso autónomo entre los hogares por decil (quintil) de ingreso autónomo per cápita del hogar**

Estimación de la participación porcentual de los ingresos autónomos de cada decil (quintil) de hogares -clasificados en orden creciente de acuerdo al ingreso autónomo per cápita percibido por el hogar- en el total de ingresos autónomos del total de hogares del país.

- **Índice 10/10 de ingresos autónomos**

Índice de desigualdad que muestra la relación entre el ingreso autónomo recibido por el 10% de hogares de mayores ingresos y el correspondiente al 10% de hogares con menores ingresos.

Se estima como sigue:

$$\text{Índice}_{10/10} = \frac{\sum_{j=1}^n y_{authaj}}{\sum_{i=1}^m y_{authai}}$$

donde cada hogar perteneciente al décimo decil de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y cada hogar perteneciente al primer decil de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificado por un índice  $i=1,2,\dots,m$ .

- **Índice 10/40 de ingresos autónomos**

Índice de desigualdad que muestra la relación entre el ingreso autónomo recibido por el 10% de hogares de mayores ingresos y el correspondiente al 40% de hogares con menores ingresos.

Se calcula como sigue:

$$\text{Índice}_{10/40} = \frac{\sum_{j=1}^n y_{authaj}}{\sum_{i=1}^m y_{authai}}$$

donde cada hogar perteneciente al décimo decil de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y cada hogar perteneciente a los primeros cuatro deciles de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificado por un índice  $i=1,2,\dots,m$ .

- **Índice 20/20 de ingresos autónomos**

Índice de desigualdad que muestra la relación entre el ingreso autónomo recibido por el 20% de hogares de mayores ingresos y el correspondiente al 20% de hogares con menores ingresos.

Se estima como indica la fórmula:

$$\text{Índice}_{20/20} = \frac{\sum_{j=1}^n y_{authaj}}{\sum_{i=1}^m y_{authai}}$$

donde cada hogar perteneciente al quinto quintil de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificada por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y cada hogar perteneciente al primer quintil de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificada por un índice  $i=1,2,\dots,m$ .

- **Coefficiente de Gini de los ingresos autónomos**

Índice de desigualdad que muestra cuánto se aleja la distribución de los ingresos autónomos respecto a una situación de perfecta igualdad, cuyo valor se sitúa en el rango (0,1). Toma valor 0 cuando no existe desigualdad de ingresos autónomos, es decir, todos los individuos tienen el mismo nivel de ingresos autónomos; y, valor 1, cuando existe máxima desigualdad; es decir, todo el ingreso autónomo se concentra en un individuo.

Una fórmula para calcular el índice de Gini es:

$$G = \left| 1 - \sum_{i=1}^{n-1} (X_{i+1} - X_i)(Y_{i+1} + Y_i) \right|$$

donde cada individuo es identificado por el índice  $i=1,2,\dots,n$ ;  
X representa la proporción acumulada de la variable población, y  
Y representa la proporción acumulada de la variable ingresos autónomos.

- **Distribución del ingreso monetario entre los hogares por decil (quintil) de ingreso autónomo per cápita del hogar**

Estimación de la participación porcentual de los ingresos monetarios de cada decil (quintil) de hogares -clasificados en orden creciente de acuerdo al ingreso autónomo per cápita percibido por el hogar- en el total de ingresos monetarios del total de hogares del país.

- **Índice 10/10 de ingresos monetarios**

Índice de desigualdad que muestra la relación entre los ingresos monetarios recibidos por el 10% de hogares de mayores ingresos y el correspondiente al 10% de hogares con menores ingresos.

Se estima como sigue:

$$\text{Índice}_{10/10} = \frac{\sum_{j=1}^n y_{monehaj_j}}{\sum_{i=1}^m y_{monehaj_i}}$$

donde cada hogar perteneciente al décimo decil de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y cada hogar perteneciente al primer decil de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificado por un índice  $i=1,2,\dots,m$ .

- **Índice 10/40 de ingresos monetarios**

Índice de desigualdad que muestra la relación entre el ingreso monetario recibido por el 10% de hogares de mayores ingresos y el correspondiente al 40% de hogares con menores ingresos.

Se estima como sigue:

$$\text{Índice}_{10/40} = \frac{\sum_{j=1}^n y_{monehaj_j}}{\sum_{i=1}^m y_{monehaj_i}}$$

donde cada hogar perteneciente al décimo decil de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificada por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y cada hogar perteneciente a los primeros cuatro deciles de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificada por un índice  $i=1,2,\dots,m$ .

- **Índice 20/20 de ingresos monetarios**

Índice de desigualdad que muestra la relación entre el ingreso monetario recibido por el 20% de hogares de mayores ingresos y el correspondiente al 20% de hogares con menores ingresos.

Se estima como indica la fórmula:

$$\text{Índice}_{20/20} = \frac{\sum_{j=1}^n y_{monehaj_j}}{\sum_{i=1}^m y_{monehaj_i}}$$

donde cada hogar perteneciente al quinto quintil de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificado por un índice  $j=1,2,\dots,n$ , y cada hogar perteneciente al primer quintil de ingresos autónomos per cápita del hogar es identificado por un índice  $i=1,2,\dots,m$ .

- **Coefficiente de Gini de los ingresos monetarios**

Índice de desigualdad que muestra cuánto se aleja la distribución de los ingresos monetarios respecto a una situación de perfecta igualdad, y cuyo valor se sitúa en el rango (0,1). Toma valor 0 cuando no existe desigualdad de ingresos monetarios, es decir, todos los individuos tienen el mismo nivel de ingresos monetarios; y, valor 1, cuando existe máxima desigualdad, es decir, todo el ingreso monetario se concentra en un individuo.

Una fórmula para calcular el índice de Gini es:

$$G = \left| 1 - \sum_{i=1}^{n-1} (X_{i+1} - X_i)(Y_{i+1} + Y_i) \right|$$

donde cada individuo es identificado por el índice  $i=1,2,\dots,n$ , X representa la proporción acumulada de la variable población, y Y representa la proporción acumulada de la variable ingresos monetarios.

## 2.2. Inclusión Financiera y Seguros

El módulo ingresos incluye un conjunto de preguntas sobre inclusión financiera, cuyo objetivo es conocer el acceso y cobertura de servicios financieros -tales como instrumentos bancarios, comerciales, de ahorro y de crédito- de la población.

Además, en los módulos de salud, vivienda y residentes, se incluyen preguntas orientadas a conocer la cobertura de distintos tipos de seguros.

A partir de la información proveniente de las distintas preguntas sobre inclusión financiera y seguros, se elabora un conjunto de indicadores, detallados en la Tabla 5.

**Tabla 5: Inclusión financiera: preguntas, variables e indicadores, Encuesta Casen 2011**

Pregunta	Variable	Indicador
y28.a - y28.e	y28a - y28e	Cobertura de medios de pago
y28.a	y28a	Cobertura de tarjetas de débito
y28.b	y28b	Cobertura de tarjetas de crédito bancarias
y28.c	y28c	Cobertura de tarjetas de crédito de casa comercial
y28.d	y28d	Cobertura de chequera
y28.e	y28e	Cobertura de línea de crédito
y29.a	y29a	Cobertura de ahorro
y29.b1	y29b1	Cobertura de ahorro en cuenta para la vivienda
y29.b2	y29b2	Cobertura de ahorro en cuenta bancaria
y29.b3	y29b3	Cobertura de ahorro en cuenta 2 AFP o en Ahorro Previsional Voluntario (APV)
y29.b4	y29b4	Cobertura de ahorro en efectivo
y29.b5	y29b5	Cobertura de ahorro en otras formas
Y30.a - y30.e	Y30a - y30e	Acceso potencial a crédito
y30.a	y30a	Acceso potencial a préstamos bancarios
y30.b	y30b	Acceso potencial a créditos de cajas de compensación, cooperativas o instituciones de microcrédito
y30.c	y30c	Acceso potencial a avances en efectivo de casas comerciales
y30.d	y30d	Acceso potencial a préstamos de parientes o amigos
y30.e	y30e	Acceso potencial a créditos de prestamistas o fiado
s18.a	s18a	Cobertura de seguro de salud único o complementario ante riesgo de enfermedad o accidente
s18.b	s18b	Cobertura de seguro de vida
v16.a	v16a	Cobertura de seguro de incendio
v16.b	v16b	Cobertura de seguro de terremoto
v16.c	v16c	Cobertura de seguro contra robos
r12	r12	Cobertura de seguro automotriz no obligatorio

Las preguntas y29a, y29b, e y30 se realizan sólo a personas de 18 años ó más presentes en el hogar al momento de la entrevista. Por tal motivo, las bases de datos Casen 2011 disponen de un factor de expansión específico (expr\_r2fin) a utilizar cuando se realizan estimaciones utilizando estas preguntas. Éste corrige por el posible sesgo de selección por no respuesta, y expande la muestra a la población total de 18 años y más.

### 2.2.1. Indicadores

Los indicadores sobre inclusión financiera y seguros -que son estimados por el Ministerio de Desarrollo Social, a partir de los datos de la Encuesta Casen- se definen a continuación.

- **Cobertura de medios de pago**

Porcentaje de población de 18 años o más que dispone de algún instrumento financiero, sobre el total de población de 18 años o más.

Se estima como:

$$IF01 = \frac{q_{if}}{n_{18}} * 100$$

donde,

$q_{if}$  = población de 18 años o más que dispone de algún instrumento financiero,  
 $n_{18}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de tarjetas de débito**

Porcentaje de población de 18 años o más que dispone de tarjeta de débito (Redbanc), sobre el total de población de 18 años o más.

Se calcula como:

$$IF02 = \frac{q_{td}}{n_{18}} * 100$$

donde,

$q_{td}$  = población de 18 años o más que dispone de de tarjeta de débito,  
 $n_{18}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de tarjetas de crédito bancarias**

Porcentaje de población de 18 años o más que dispone de tarjeta de crédito bancaria, sobre el total de población de 18 años o más.

Se estima como:

$$IF03 = \frac{q_{tcb}}{n_{18}} * 100$$

donde,

$q_{tcb}$  = población de 18 años o más que dispone de de tarjetas de crédito bancaria,  
 $n_{18}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de tarjetas de crédito de casa comercial**

Porcentaje de población de 18 años o más que dispone de tarjeta de crédito de casa comercial, sobre el total de población de 18 años o más.

Se calcula como:

$$IF04 = \frac{q_{tcc}}{n_{18}} * 100$$

donde,

$q_{tcc}$  = población de 18 años o más que dispone de tarjeta de crédito de casa comercial,

$n_{18}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de chequera**

Porcentaje de población de 18 años o más que dispone de chequera, sobre el total de población de 18 años o más.

Se estima como:

$$IF05 = \frac{q_{ch}}{n_{18}} * 100$$

donde,

$q_{ch}$  = población de 18 años o más que dispone de chequera,

$n_{18}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de línea de crédito**

Porcentaje de población de 18 años o más que dispone de línea de crédito, sobre el total de población de 18 años o más.

Se calcula como:

$$IF06 = \frac{q_{lc}}{n_{18}} * 100$$

donde,

$q_{lc}$  = población de 18 años o más que dispone de línea de crédito,

$n_{18}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de ahorro**

Porcentaje de población de 18 años o más que mantiene ahorro, sobre el total de población de 18 años o más.

Se estima como:

$$IF07 = \frac{q_a}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_a$  = población de 18 años o más, que mantiene ahorro,

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de ahorro en cuenta para la vivienda**

Porcentaje de población de 18 años o más que mantiene ahorro en cuenta para la vivienda, sobre el total de población de 18 años o más.

Se calcula como:

$$IF08 = \frac{q_{cv}}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_{cv}$  = población de 18 años o más, que mantiene ahorro en cuenta para la vivienda,

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de ahorro en cuenta bancaria**

Porcentaje de población de 18 años o más que mantiene ahorro en cuenta bancaria (cuenta de ahorro, depósito a plazo, cuenta corriente, cuenta vista o cuenta RUT), sobre el total de población de 18 años o más.

Se estima como:

$$IF09 = \frac{q_{cb}}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_{cb}$  = población de 18 años o más que mantiene ahorro en cuenta bancaria (cta. de ahorro, depósito a plazo, cta. cte., cta. vista o cta. RUT),

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de ahorro en cuenta 2 AFP o en Ahorro Previsional Voluntario (APV)**

Porcentaje de población de 18 años o más que mantiene ahorro en cuenta 2 AFP o en Ahorro Previsional Voluntario (APV), sobre el total de población de 18 años o más.

Se calcula como:

$$IF10 = \frac{q_{ap}}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_{ap}$  = población de 18 años o más que mantiene ahorro en cuenta 2 AFP o en Ahorro Previsional Voluntario (APV),

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de ahorro en efectivo**

Porcentaje de población de 18 años o más que mantiene ahorro en efectivo, sobre el total de población de 18 años o más.

Se estima como:

$$IF11 = \frac{q_e}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_e$  = población de 18 años o más que mantiene ahorro en efectivo,

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de ahorro en otras formas**

Porcentaje de población de 18 años o más que mantiene ahorro en otras formas, sobre el total de población de 18 años o más.

Se calcula como:

$$IF12 = \frac{q_e}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_e$  = población de 18 años o más que mantiene ahorro en otras formas,

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Acceso potencial a crédito**

Porcentaje de población de 18 años o más que declara disponer de acceso potencial a algún tipo de crédito en caso de requerirlo, sobre el total de población de 18 años o más.

Se estima como:

$$IF13 = \frac{q_{apc}}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_{apc}$  = población de 18 años o más que declara disponer de acceso potencial a algún tipo de crédito en caso de requerirlo,

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Acceso potencial a préstamos bancarios**

Porcentaje de población de 18 años o más que declara poder acceder a préstamos bancarios en caso de requerirlo, sobre el total de población de 18 años o más.

Se calcula como:

$$IF14 = \frac{q_{pb}}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_{pb}$  = población de 18 años o más que declara poder acceder a préstamos bancarios en caso de requerirlo,

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.



- **Acceso potencial a créditos de cajas de compensación, cooperativas o instituciones de microcrédito**

Porcentaje de población de 18 años o más que declara poder acceder créditos de cajas de compensación, cooperativas o instituciones de microcrédito en caso de requerirlo, sobre el total de población de 18 años o más.

Se estima como:

$$IF15 = \frac{q_{ccc}}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_{ccc}$  = población de 18 años o más que declara poder acceder créditos de cajas de compensación, cooperativas o instituciones de microcrédito en caso de requerirlo,

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Acceso potencial a avances en efectivo de casas comerciales**

Porcentaje de población de 18 años o más que declara poder acceder a avances en efectivo de casas comerciales en caso de requerirlo, sobre el total de población de 18 años o más.

Se calcula como:

$$IF16 = \frac{q_{aecc}}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_{aecc}$  = población de 18 años o más que declara poder acceder a avances en efectivo de casas comerciales en caso de requerirlo,

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Acceso potencial a préstamos de parientes o amigos**

Porcentaje de población de 18 años o más que declara poder acceder a préstamos de parientes o amigos en caso de requerirlo, sobre el total de población de 18 años o más.

Se estima como:

$$IF17 = \frac{q_{ppa}}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_{ppa}$  = población de 18 años o más que declara poder acceder a préstamos de parientes o amigos en caso de requerirlo,

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Acceso potencial a créditos de prestamistas o fiado**

Porcentaje de población de 18 años o más que declara poder acceder a créditos de prestamistas o fiado en caso de requerirlo, sobre el total de población de 18 años o más.

Se calcula como:

$$IF18 = \frac{q_{cpf}}{n_{18p}} * 100$$

donde,

$q_{cpf}$  = población de 18 años o más que declara poder acceder a créditos de prestamistas o fiado en caso de requerirlo,

$n_{18p}$  = total de población de 18 años o más.

- **Cobertura de seguro de salud único o complementario ante riesgo de enfermedad o accidente**

Porcentaje de la población que se encuentra cubierta por un seguro de salud único o complementario ante riesgo de enfermedad o accidente, sobre el total de población.

Se calcula como:

$$SE01 = \frac{q_{ssuc}}{n} * 100$$

donde,

$q_{ssuc}$  = población que se encuentra cubierta por un seguro de salud único o complementario ante riesgo de enfermedad o accidente,

$n$  = total de población.

Este indicador se construye a partir de información proveniente de la pregunta s18 del Módulo Salud.

- **Cobertura de seguro de vida**

Porcentaje de núcleos familiares en que a lo menos un miembro está cubierto por un seguro de vida, sobre el total de núcleos familiares.

Se estima como:

$$SE02 = \frac{q_{sv}}{n} * 100$$

donde,

$q_{sv}$  = Núcleos familiares con a lo menos un miembro cubierto por un seguro de vida,

$n$  = total de núcleos familiares.

Este indicador se construye a partir de información proveniente de la pregunta s18b del Módulo Salud.

- **Cobertura de seguro de incendio en hogares propietarios de su vivienda**

Porcentaje de los hogares propietarios de su vivienda con seguro de incendio asociado a su vivienda, ya sea a través de crédito hipotecario o contratado de manera personal, sobre el total de hogares propietarios de su vivienda.

Se calcula como:

$$SE03 = \frac{q_{si}}{m} * 100$$

donde,

$q_{si}$  = hogares propietarios de su vivienda con seguro de incendio asociado a su vivienda, ya sea a través de crédito hipotecario o contratado de manera personal,

$m$  = total de hogares propietarios de su vivienda.

Este indicador se construye a partir de información proveniente de la pregunta v15 del Módulo Vivienda.

- **Cobertura de seguro de terremoto en hogares propietarios de su vivienda**

Porcentaje de los hogares propietarios de su vivienda con seguro de terremoto asociado a su vivienda, ya sea a través de crédito hipotecario o contratado de manera personal, sobre el total de hogares propietarios de su vivienda.

Se estima como:

$$SE04 = \frac{q_{st}}{m} * 100$$

donde,

$q_{st}$  = hogares propietarios de su vivienda con seguro de terremoto asociado a su vivienda, ya sea a través de crédito hipotecario o contratado de manera personal,

$m$  = total de hogares propietarios de su vivienda.

Este indicador se construye a partir de información proveniente de la pregunta v15 del Módulo Vivienda.

- **Cobertura de seguro contra robos en hogares**

Porcentaje de los hogares con seguro contra robos de bienes muebles que se encuentran en la vivienda, sobre el total de hogares.

Se calcula como:

$$SE05 = \frac{q_{sr}}{m} * 100$$

donde,

$q_{sr}$  = hogares con seguro contra robo de bienes muebles que se encuentran en la vivienda,

$m$  = total de hogares.

Este indicador se construye a partir de información proveniente de la pregunta v15 del Módulo Vivienda.

- **Cobertura de seguro automotriz no obligatorio en núcleos familiares propietarios de vehículos de uso particular**

Porcentaje de núcleos familiares propietarios de vehículos particulares en funcionamiento que tienen contratado seguro automotriz no obligatorio para sus vehículos, sobre el total de núcleos familiares propietarios de vehículos particulares en funcionamiento.

Se estima como:

$$SE06 = \frac{q_{sano}}{np} * 100$$

donde,

$q_{sano}$  = núcleos familiares propietarios de vehículos particulares en funcionamiento que tienen contratado seguro automotriz no obligatorio para sus vehículos,

$np$  = total de núcleos familiares propietarios de vehículos particulares en funcionamiento.

Este indicador se construye a partir de información proveniente de la pregunta r12 del Módulo Residentes.

## 2.3 Códigos STATA y SPSS

Los códigos STATA y SPSS utilizados para construir los indicadores estimados por el Ministerio de Desarrollo Social a partir de la información del Módulo Ingresos de la encuesta se detallan a continuación:

### Ingresos Corrientes

- **Ingreso del trabajo promedio de los hogares**

#### STATA

```
tabstat pco1 [w=expr_r2] if pco1==1, stats(sum) save
mat TEST=r(StatTotal)
scalar numhog=TEST[1,1]
display numhog
tabstat ytrabaj [w=expr_r2] if pco1!=14, stats(sum) save
mat TEST2=r(StatTotal)
scalar sumaytrabaj=TEST2[1,1]
display sumaytrabaj
scalar itrabpromhog=sumaytrabaj/numhog
display itrabpromhog
```

\*\*ii) Alternativamente,

```
sum ytrabaj [w=expr_r2] if pco1==1
scalar itrabpromhog=_result(3)
** itrabpromhog es la variable que recoge el Ingreso del trabajo promedio de los hogares.
```

#### SPSS

```
WEIGHT
BY expr_r2 .
```

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')
  /OBSERVATION YTRABHAJ
  /TABLES YTRABHAJ
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  mean( ).
```

- **Ingreso del trabajo per cápita del hogar, promedio de los hogares**

#### STATA

```
gen ytrabcaph=round(ytrabhaj/numper)
sum ytrabcaph [w=expr_r2] if pco1==1
scalar itrabpromchog=_result(3)
display itrabpromchog
** itrabpromchog es la variable que recoge el ingreso del trabajo per cápita del hogar, promedio de los hogares.
```

#### SPSS

```
WEIGHT
  BY expr_r2 .
```

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

```
COMPUTE ypchtrab = rnd(ytrabhaj/numper) .
EXECUTE .
```

```
RECODE ypchtrab
  (SYSMIS=0) .
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')
  /OBSERVATION ypchtrab
  /TABLES ypchtrab
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  mean( ).
```

- **Ingreso autónomo promedio de los hogares**

Los siguientes códigos también aplican a los indicadores correspondientes al ingreso del trabajo promedio de los hogares, subsidio monetario promedio de los hogares, ingreso monetario promedio de los hogares e ingreso total promedio de los hogares, variando sólo el nombre de la variable que recoge dichos ingresos.

### STATA

i) Siguiendo la fórmula enunciada:

```
tabstat pco1 [w=expr_r2] if pco1==1, stats(sum) save
mat TEST=r(StatTotal)
scalar numhog=TEST[1,1]
display numhog
tabstat yautaj [w=expr_r2] if pco1!=14, stats(sum) save
mat TEST2=r(StatTotal)
scalar sumayautaj=TEST2[1,1]
display sumayautaj
scalar ipromhog=sumayautaj/numhog
display ipromhog
** ipromhog es la variable que recoge el Ingreso autónomo promedio de los hogares.
```

ii) Alternativamente:

```
sum yauthaj [w=expr_r2] if pco1==1
scalar ipromhog=_result(3)
** ipromhog es la variable que recoge el Ingreso autónomo promedio de los hogares.
```

### SPSS

```
WEIGHT
  BY expr_r2 .

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT ZERO MISSING('.')
  /OBSERVATION YAUTHAJ
  /TABLES YAUTHAJ
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  mean( ).
```

- **Ingreso autónomo per cápita del hogar, promedio de los hogares**

Los siguientes códigos también aplican a los indicadores correspondientes al ingreso del trabajo per cápita del hogar, promedio de los hogares; subsidio monetario per cápita del hogar, promedio de los hogares; ingreso monetario per cápita del hogar, promedio de los hogares; y al ingreso total per cápita del hogar, promedio de los hogares, variando sólo el nombre de la variable que recoge dichos ingresos o subsidios.

**STATA**

```
gen yautcaph=round(yauthaj/numper)
sum yautcaph [w=expr_r2] if pco1==1
scalar iautpromchog=_result(3)
display iautpromchog
```

\*\* iautpromchog es la variable que recoge el Ingreso autónomo per cápita del hogar, promedio de los hogares.

**SPSS**

WEIGHT

BY expr\_r2 .

USE ALL.

COMPUTE filter\_\$=(PCO1 = 1).

VARIABLE LABEL filter\_\$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.  
 VALUE LABELS filter\_\$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.

FORMAT filter\_\$ (f1.0).

FILTER BY filter\_\$.

EXECUTE .

COMPUTE ypchaut = rnd(YAUTHAJ / NUMPER) .

EXECUTE .

RECODE ypchaut

(SYSMIS=0) .

EXECUTE .

\* Basic Tables.

TABLES

/FORMAT ZERO MISSING('.')

/OBSERVATION ypchaut

/TABLES ypchaut

BY (STATISTICS)

/STATISTICS

mean( ).

- **Subsidio monetario promedio de los hogares**

**STATA**

i)

```
tabstat pco1 [w=expr_r2] if pco1==1, stats(sum) save
```

```
mat TEST=r(StatTotal)
```

```
scalar numhog=TEST[1,1]
```

```
display numhog
```

```
tabstat ysubaj [w=expr_r2] if pco1!=14, stats(sum) save
```

```
mat TEST2=r(StatTotal)
```

```
scalar sumaysubaj=TEST2[1,1]
```

```
display sumaysubaj
```

```
scalar subpromhog=sumaysubaj/numhog
```

```
display subpromhog
```

\*\*ii) Alternativamente,

```
sum ysubhaj [w=expr_r2] if pco1==1
```

```
scalar subpromhog=_result(5)
```

\*\* subpromhog es la variable que recoge el subsidio monetario promedio de los hogares.

**SPSS**

```
WEIGHT
  BY expr_r2 .

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT ZERO MISSING('.')
  /OBSERVATION ysubhaj
  /TABLES ysubhaj
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  mean( ).
```

- **Subsidio monetario per cápita del hogar, promedio de los hogares**

**STATA**

```
gen ysubcaph=round(ysubhaj/numper)
sum ysubcaph [w=expr_r2] if pco1==1
scalar subpromchog=_result(3)
display subpromchog
** subpromchog es la variable que recoge el Subsidio Monetario per cápita del hogar, promedio de los hogares.
```

**SPSS**

```
WEIGHT
  BY expr_r2 .

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

```
COMPUTE ypchsub = rnd(ysubhaj/numper) .
EXECUTE .
```

```
RECODE ypchsub
  (SYSMIS=0) .
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /OBSERVATION ypchsub
  /TABLES ypchsub
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  mean( ).
```



- **Ingreso monetario promedio de los hogares**

**STATA**

```
sum ymonehaj [w=expr_r2] if pco1==1
scalar impromhog=_result(3)
** impromhog es la variable que recoge el ingreso monetario promedio de los hogares.
```

**SPSS**

```
WEIGHT
  BY expr_r2 .

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')
  /OBSERVATION ymonehaj
  /TABLES ymonehaj
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  mean( ).
```

- **Ingreso monetario per cápita del hogar, promedio de los hogares**

**STATA**

```
gen ymonecaph=round(ymonehaj/numper)
sum ymonecaph [w=expr_r2] if pco1==1
scalar imonepromchog=_result(3)
display imonepromchog
** imonepromchog es la variable que recoge el Ingreso monetario per cápita del hogar, promedio de los hogares.
```

**SPSS**

```
WEIGHT
  BY expr_r2 .

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

```
COMPUTE ypchmone = rnd(ymonehaj/numper) .
EXECUTE .
```

```
RECODE ypchmone
  (SYSMIS=0) .
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

## TABLES

```

/FORMAT BLANK MISSING('.')
/OBSERVATION ypchmone
/TABLES ypchmone
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
mean( ).

```

- **Ingreso total promedio de los hogares**

**STATA**

```

sum ytothaj [w=expr_r2] if pco1==1
scalar itpromhog=_result(3)
** itpromhog es la variable que recoge el ingreso total promedio de los hogares.

```

**SPSS**

```

WEIGHT
BY expr_r2 .

```

## USE ALL.

```

COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .

```

\* Basic Tables.

## TABLES

```

/FORMAT BLANK MISSING('.')
/OBSERVATION ytothaj
/TABLES ytothaj
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
mean( ).

```

- **Ingreso total per cápita, promedio de los hogares**

**STATA**

```

gen ytotcaph=round(ytothaj/numper)
sum ytotcaph [w=expr_r2] if pco1==1
scalar itotpromchog=_result(3)
display itotpromchog
** itotpromchog es la variable que recoge el Ingreso total per cápita del hogar, promedio de los hogares.

```

**SPSS**

```

WEIGHT
BY expr_r2 .

```

## USE ALL.

```

COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .

```

```
COMPUTE ypchaj = rnd(ytothaj/numper) .
EXECUTE .
```

```
RECODE ypchaj
  (SYSMIS=0) .
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')
  /OBSERVATION ypchaj
  /TABLES ypchaj
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  mean( ).
```

## **Indicadores de Pobreza y Pobreza Extrema**

- **Incidencia de la pobreza FGT(0)**

### **STATA**

#### **i) Incidencia entre personas.**

El siguiente comando tabula la distribución de la población de acuerdo a su situación de pobreza: pobreza extrema, pobreza no extrema y no pobre. El indicador de pobreza FGT(0) corresponde al porcentaje acumulado de personas en situación de pobreza extrema y pobreza no extrema.

```
tab corte [w=expr_r2]
```

#### **ii) Incidencia entre hogares**

```
tab corte if pco1==1 [w=expr_r2]
```

#### **ii.a) Alternativamente:**

```
tabstat expr_r2 if (pco1==1 & corte<3), stats(sum) save
mat TEST=r(StatTotal)
scalar hogpob=TEST[1,1]
scalar porhogpob=hogpob/numhog
tabstat expr_r2 if pco1==1, stats(sum) save
mat TEST2=r(StatTotal)
scalar numhog=TEST2[1,1]
scalar porhogpob=100*hogpob/numhog
** porhogpob es la variable que muestra la incidencia de la pobreza entre hogares.
```

### **SPSS**

Ver sección especial más adelante.

- **Incidencia de la pobreza extrema FGT(0)**

### **STATA**

#### **i) Incidencia entre personas.**

El siguiente comando tabula la distribución de la población en situación de pobreza extrema, pobreza no extrema y personas no pobres. El indicador de pobreza extrema FGT(0) corresponde al porcentaje correspondiente a personas en situación de pobreza extrema.

```
tab corte [w=expr_r2]
```

**ii) Incidencia entre hogares**

```
tab corte if pco1==1 [w=expr_r2]
```

**ii.a) Alternativamente:**

```
tabstat expr_r2 if (pco1==1 & corte<2), stats(sum) save
mat TEST=r(StatTotal)
scalar hogpob=TEST[1,1]
scalar porhogpob=hogpob/numhog
tabstat expr_r2 if pco1==1, stats(sum) save
mat TEST2=r(StatTotal)
scalar numhog=TEST2[1,1]
scalar porhogpob=100*hogpob/numhog
** porhogpob es la variable que muestra la incidencia de la pobreza extrema entre hogares.
```

**SPSS**

Ver sección especial más adelante.

- **Brecha promedio de pobreza FGT(1)**

**STATA**

```
gen ypctothaj=round(ytothaj/numper)
g lp=.
replace lp=72098 if z==1
replace lp=48612 if z==2
```

```
gen fgt=pobre*((lp-ypctothaj)/lp)
sum fgt [w=expr_r2]
scalar fgt1=r(mean)
display fgt1
```

**SPSS**

Ver sección especial más adelante.

- **Brecha promedio de pobreza extrema FGT(1)**

**STATA**

```
gen pobreex=0 if corte==2 | corte==3
replace pobreex=1 if corte==1
```

```
replace li=36049 if z==1
replace li=27778 if z==2
```

```
gen fgt=((li-ypctothaj)/li)*pobreex
sum fgt [w=expr_r2]
scalar fgt1=r(mean)
display fgt1
```

**SPSS**

Ver sección especial más adelante.

- **Severidad de la pobreza FGT(2)**

**STATA**

```
gen fgt2=pobre*((lp-ypctothaj)/lp)^2
sum fgt2 [w=expr_r2]
```

```
scalar fgt2=r(mean)
display fgt2
```

**SPSS**

Ver sección especial más adelante.

- **Severidad de la pobreza extrema FGT(2)**

**STATA**

```
gen fgt2=pobreex*((li-ypctothaj)/li)^2
sum fgt2 [w=expr_r2]
scalar fgt2=r(mean)
display fgt2
```

**SPSS**

\*\*\*\*\***FGT0. FGT1 y FGT2 Total de pobreza**\*\*\*\*\*.

WEIGHT

BY expr\_r2 .

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE .

if (z = 1) lp = 72098.

if (z = 2) lp = 48612.

exe.

COMPUTE fgt1 = MAX(0,((lp-ypchaj)/lp)) .

EXECUTE .

if (fgt1 > 0) fgt0=1.

if (fgt1 <= 0) fgt0=0.

exe.

compute fgt2 = fgt1 \* fgt1 .

exe.

VARIABLE LABEL fgt0 'Fgt0'.

VARIABLE LABEL fgt1 'Fgt1'.

VARIABLE LABEL fgt2 'Fgt2'.

\* Basic Tables.

TABLES

/FORMAT BLANK MISSING('')

/OBSERVATION fgt0 fgt1 fgt2

/TABLES (fgt0 + fgt1 + fgt2)

BY (STATISTICS)

/STATISTICS

mean( ( F7.3 )).

**SPSS**

\*\*\*\*\***FGT0. FGT1 y FGT2 Total de pobreza extrema**\*\*\*\*\*.

WEIGHT

BY expr\_r2 .

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE .

```
if (z = 1) lp = 36049.
if (z = 2) lp = 27778.
exe.
```

```
COMPUTE fgt1 = MAX(0,((lp-ypchaj)/lp)) .
EXECUTE .
```

```
if (fgt1 > 0) fgt0=1.
if (fgt1 <= 0) fgt0=0.
exe.
```

```
compute fgt2 = fgt1 * fgt1 .
exe.
```

```
VARIABLE LABEL fgt0 'Fgt0'.
VARIABLE LABEL fgt1 'Fgt1'.
VARIABLE LABEL fgt2 'Fgt2'.
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING(' ')
  /OBSERVATION fgt0 fgt1 fgt2
  /TABLES (fgt0 + fgt1 + fgt2)
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  mean( ( F7.3 )).
```

## **Indicadores de Distribución del Ingreso**

- **Ingreso autónomo per cápita del hogar**

### **STATA**

```
gen yautcahaj=round(yauthaj/numper)
sum yautcahaj[w=expr_r2] if pco1==1
```

### **SPSS**

```
WEIGHT
  BY expr_r2 .
```

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(PCO1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'PCO1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

```
COMPUTE ypchaut = rnd(YAUTHAJ / NUMPER) .
EXECUTE .
```

```
RECODE ypchaut
  (SYSMIS=0) .
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

## TABLES

```

/FORMAT BLANK MISSING('.')
/OBSERVATION YPCHAUT
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (YPCHAUT )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
mean( ).

```

- **Decil de ingreso autónomo per cápita del hogar nacional**

Décima parte ó 10% de los hogares del país ordenados en forma ascendente de acuerdo al ingreso autónomo per cápita del hogar, donde el primer decil (I) representa el 10% más pobre de los hogares y el décimo decil (X), el 10% más rico de estos hogares.

**STATA**

```

gen yautcahaj=yauthaj/numper
gen ingaux=yautcahaj if pco1==1
sort ingaux
xtile decilaux=ingaux [w=expr_r2], nq(10)
recode ingaux .=0
egen home=group (region provincia comuna z seg f)
sort home
by home: egen dau=sum(decilaux)
tab dau [w=expr_r2]
** dau es la variable que muestra el decil de ingreso autónomo per cápita del hogar nacional

```

**SPSS**

```

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .

```

## WEIGHT

```
BY expr_r2 .
```

## RANK

```
VARIABLES=YPCHAUT (A) /NTILES (10) /PRINT=YES
/TIES=MEAN .
```

```
RENAME VARIABLES (NYPCHAUT=dau).
```

\* Basic Tables.

## TABLES

```

/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total '
/TABLES (STATISTICS)
BY (dau + $t )
/STATISTICS
count( ( F5.0 ))
cpct( ( PCT5.1 ) '% fila': ).

```

- **Quintil de ingreso autónomo per cápita del hogar nacional**

Quinta parte ó 20% de los hogares del país ordenados en forma ascendente de acuerdo al ingreso autónomo per cápita del hogar, donde el primer quintil (I) representa el 20% más pobre de los hogares y el quinto quintil (V), el 20% más rico de estos hogares.

**STATA**

```
gen yautcahaj=yauthaj/numper
gen ingaux=yautcahaj if pco1==1
sort ingaux
xtile quintilaux=ingaux [w=expr_r2], nq(5)
recode ingaux .=0
egen home=group (region provincia comuna z seg f)
sort home
by home: egen qaut=sum(quintilaux)
tab qaut [w=expr_r2]
** qaut es la variable que muestra el quintil de ingreso autónomo per cápita del hogar nacional
```

**SPSS**

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

**WEIGHT**

```
BY expr_r2.
```

**RANK**

```
VARIABLES=YPCHAUT (A) /NTILES (5) /PRINT=YES
/TIES=MEAN .
```

```
RENAME VARIABLES (NYPCHAUT=qaut).
```

\* Basic Tables.

**TABLES**

```
/FORMAT BLANK MISSING(' ')
/FTOTAL $t 'Total '
/TABLES (STATISTICS)
BY (qaut + $t )
/STATISTICS
cpct( ( PCT5.1 ) '% fila': ).
```

- **Decil de ingreso autónomo per cápita del hogar regional**

**STATA**

```
gen yautpchaj=yauthaj/numper
egen home=group(folio segmento zona comuna)

forval i=1/15{
quietly xtile daun`i'=yautpchaj if pco1==1 & region==`i' [w=expr_r2], nq(10)
}
egen daurpc=rsum(daun1-daun15)
sort home
egen daur=sum(daur), by(home)
```



\*\* daur es la variable que muestra el decil de ingreso autónomo per cápita del hogar nacional

**SPSS**

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .

WEIGHT
  BY expr_r2 .

RANK
  VARIABLES=YPCAUT (A) BY region /NTILES (10) /PRINT=YES
  /TIES=MEAN .

RENAME VARIABLES (NYPCHAUT=daur).
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /FTOTAL $t 'Total'
  /TABLES (region + $t)
  BY (daur > (STATISTICS) + $t)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ) '')
  cpct( ( PCT5.1 ) '% fila':region ).
```

- **Quintil de ingreso autónomo per cápita del hogar regional**

**STATA**

```
gen yautpchaj=yauthaj/numper
egen home=group(folio segmento zona comuna)

forval i=1/15{
  quietly xtile qau `i'=yautpchaj if pco1==1 & region==`i' [w=expr_r2], nq(5)
}
egen qaurpc=rsum(qau1-qau15)
sort home
egen qautr=sum(qaur), by(home)
```

\*\* qautr es la variable que muestra el quintil de ingreso autónomo per cápita del hogar nacional

**SPSS**

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .

WEIGHT
  BY expr_r2 .
```

RANK

```
VARIABLES=YPCAUT (A) BY region /NTILES (5) /PRINT=YES
/TIES=MEAN .
```

RENAME VARIABLES (NYPCHAUT=qautr).

\* Basic Tables.

TABLES

```
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (region + $t )
BY (qautr > (STATISTICS) + $t )
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) ")
cpct( ( PCT5.1 ) '% fila':region ).
```

- **Distribución del ingreso autónomo entre los hogares por decil (quintil de ingreso autónomo per cápita del hogar)**

**STATA**

```
tabstat yauthaj if pco1==1 [w=expr_r2], s(sum) save
mat res=r(StatTotal)
scalar yautd=res[1,1]
```

```
forvalues i=1/10{
```

```
1. quietly tabstat yauthaj [w=expr_r2] if dau==`i' & pco1==1, s(sum) save
```

```
mat res`i'=r(StatTotal)
scalar yautd`i'=res`i'[1,1]
```

```
scalar pyautd`i'=yautd`i'/yautd
di "Distribución Ingreso autónomo decil `i':" %12.3f pyautd`i'
}
```

**SPSS**

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

WEIGHT

```
BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

TABLES

```
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/OBSERVATION YAUTHAJ
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (dau > YAUTHAJ + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
spct( ( PCT5.1 ) '% suma cols.').
```

- **Índice 10/10 de ingresos autónomos**

**STATA**

```
tabstat yauthaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & decil==10), stats(sum) save
mat TEST=r(StatTotal)
scalar sumyd10=TEST[1,1]
tabstat yauthaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & decil==1), stats(sum) save
mat TEST1=r(StatTotal)
scalar sumyd1=TEST1[1,1]
scalar ind10_1=sumyd10/sumyd1
display ind10_1
** ind10_1 es la variable que muestra el Índice 10/10 de ingresos autónomos.
```

**SPSS**

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

**WEIGHT**

```
BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

**TABLES**

```
/FORMAT BLANK MISSING(' ')
/OBSERVATION YAUTHAJ
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (dau > YAUTHAJ + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
spct( ( PCT5.1 ) '% suma cols.').
```

NOTA: Luego, dividir valor correspondiente al decil X por el correspondiente al decil I.

- **Índice 10/40 de ingresos autónomos**

**STATA**

```
tabstat yauthaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & decil==10), stats(sum) save
mat TEST=r(StatTotal)
scalar sumyd10=TEST[1,1]
tabstat yauthaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & (decil==1 | decil==2 | decil==3 | decil==4)), stats(sum)
save
mat TEST4=r(StatTotal)
scalar sumyd4=TEST4[1,1]
scalar ind10_4=sumyd10/sumyd4
display ind10_4
** ind10_4 es la variable que muestra el Índice 10/40 de ingresos autónomos.
```

**SPSS**

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

EXECUTE .

WEIGHT

BY expr\_r2 .

\* Basic Tables.

TABLES

/FORMAT BLANK MISSING('.')

/OBSERVATION YAUTHAJ

/FTOTAL \$t 'Total'

/TABLES (dau > YAUTHAJ + \$t )

BY (STATISTICS)

/STATISTICS

spct( ( PCT5.1 ) '% suma cols.').

NOTA: Luego, dividir valor correspondiente al decil X por el correspondiente a los deciles I, II, III y IV.

- **Índice 20/20 de ingresos autónomos**

**STATA**

```
tabstat yauthaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & (decil==10 | decil==9)), stats(sum) save
```

```
mat TEST=r(StatTotal)
```

```
scalar sumyd910=TEST[1,1]
```

```
tabstat yauthaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & (decil==1 | decil==2)), stats(sum) save
```

```
mat TEST2=r(StatTotal)
```

```
scalar sumyd2=TEST2[1,1]
```

```
scalar ind910_2=sumyd910/sumyd2
```

```
display ind910_2
```

\*\* ind910\_2 es la variable que muestra el Índice 20/20 de ingresos autónomos.

**SPSS**

USE ALL.

COMPUTE filter\_\$=(pco1 = 1).

VARIABLE LABEL filter\_\$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.  
 VALUE LABELS filter\_\$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.

FORMAT filter\_\$ (f1.0).

FILTER BY filter\_\$.

EXECUTE .

WEIGHT

BY expr\_r2 .

\* Basic Tables.

TABLES

/FORMAT BLANK MISSING('.')

/OBSERVATION YAUTHAJ

/FTOTAL \$t 'Total'

/TABLES (dau > YAUTHAJ + \$t )

BY (STATISTICS)

/STATISTICS

spct( ( PCT5.1 ) '% suma cols.').

NOTA: Luego, dividir valor correspondiente a los deciles IX y X por el correspondiente a los deciles I y II.

- **Coefficiente de Gini de los ingresos autónomos**

**STATA**

```
gen yautcahaj=yauthaj/numper
ineqdeco yautcahaj [w=expr_r2]
display r(gini)
```

**SPSS**

-

- **Distribución del ingreso monetario entre los hogares por decil (quintil) de ingreso autónomo per cápita del hogar**

**STATA****i. Decil de Ingreso Autónomo:**

```
tabstat ymonehaj if pco1==1 [w=expr_r2], s(sum) save
mat res=r(StatTotal)
scalar ymond=res[1,1]
```

```
forvalues i=1/10{
quietly tabstat ymonehaj [w=expr_r2] if daut==`i' & pco1==1, s(sum) save
mat res`i'=r(StatTotal)
scalar ymond`i'=res`i'[1,1]
```

```
scalar pymond`i'=ymond`i'/ymond
di "Distribución Ingreso Monetario decil `i':" %12.3f pyautd`i'
}
```

**ii. Quintil de Ingreso Autónomo:**

```
tabstat ymonehaj if pco1==1 [w=expr_r2], s(sum) save
mat res=r(StatTotal)
scalar ymond=res[1,1]
```

```
forvalues i=1/5{
quietly tabstat ymonehaj [w=expr_r2] if qaut==`i' & pco1==1, s(sum) save
mat res`i'=r(StatTotal)
scalar ymond`i'=res`i'[1,1]
```

```
scalar pymond`i'=ymond`i'/ymond
di "Distribución Ingreso Monetario quintil `i':" %12.3f pyautd`i'
```

**SPSS**

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

**WEIGHT**

```
BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

**TABLES**

```
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/OBSERVATION YMONEHAJ
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (dau > YMONEHAJ + $t )
```

```
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
spct( ( PCT5.1 ) '% suma cols.')
```

- **Índice 10/10 de ingresos monetarios**

**STATA**

```
tabstat ymonehaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & decil==10), stats(sum) save
mat TEST=r(StatTotal)
scalar sumyd10=TEST[1,1]
tabstat ymonehaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & decil==1), stats(sum) save
mat TEST1=r(StatTotal)
scalar sumyd1=TEST1[1,1]
scalar ind10_1=sumyd10/sumyd1
display ind10_1
** ind10_1 es la variable que muestra el Índice 10/10 de ingresos monetarios.
```

**SPSS**

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .
```

**WEIGHT**

```
BY expr_r2 .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/OBSERVATION YMONEHAJ
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (dau > YMONEHAJ + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
spct( ( PCT5.1 ) '% suma cols.')
```

NOTA: Luego, dividir valor correspondiente al decil X por el correspondiente al decil I.

- **Índice 10/40 de ingresos monetarios**

**STATA**

```
tabstat ymonehaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & decil==10), stats(sum) save
mat TEST=r(StatTotal)
scalar sumyd10=TEST[1,1]
tabstat ymonehaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & (decil==1 | decil==2 | decil==3 | decil==4)),
stats(sum) save
mat TEST4=r(StatTotal)
scalar sumyd4=TEST4[1,1]
scalar ind10_4=sumyd10/sumyd4
display ind10_4
** ind10_4 es la variable que muestra el Índice 10/40 de ingresos monetarios.
```

**SPSS**

```
USE ALL.
```

```

COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .

```

```

WEIGHT
  BY expr_r2 .

```

\* Basic Tables.

```

TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /OBSERVATION YMONEHAJ
  /FTOTAL $t 'Total'
  /TABLES (dau > YMONEHAJ + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  spct( ( PCT5.1 ) '% suma cols.').

```

NOTA: Luego, dividir valor correspondiente al decil X por el correspondiente a los deciles I,II,III y IV.

- **Índice 20/20 de ingresos monetarios**

#### STATA

```

tabstat ymonehaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & (decil==10 | decil==9)), stats(sum) save
mat TEST=r(StatTotal)
scalar sumyd910=TEST[1,1]
tabstat ymonehaj [w=expr_r2] if (pco1==1 & (decil==1 | decil==2)), stats(sum) save
mat TEST2=r(StatTotal)
scalar sumyd2=TEST2[1,1]
scalar ind910_2=sumyd910/sumyd2
display ind910_2
** ind910_2 es la variable que muestra el Índice 20/20 de ingresos monetarios.

```

#### SPSS

```

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(pco1 = 1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'pco1 = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE .

```

```

WEIGHT
  BY expr_r2 .

```

\* Basic Tables.

```

TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /OBSERVATION YMONEHAJ
  /FTOTAL $t 'Total'
  /TABLES (dau > YMONEHAJ + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  spct( ( PCT5.1 ) '% suma cols.').

```

NOTA: Luego, dividir valor correspondiente a los deciles IX y X por el correspondiente a los deciles I y II.

- **Coefficiente de Gini de los ingresos monetarios**

**STATA**

```
gen ymonecahaj= ymonehaj /numper
ineqdeco ymonecahaj [w=expr_r2]
display r(gini)
```

**SPSS**

-

**Inclusión Financiera y Seguros**

- **Cobertura de medios de pago**

**STATA**

```
g y28a1=1 if y28a==1
replace y28a1=0 if y28a==2|y28a==9
g y28b1=1 if y28b==1
replace y28b1=0 if y28b==2|y28b==9
g y28c1=1 if y28c==1
replace y28c1=0 if y28c==2|y28c==9
g y28d1=1 if y28d==1
replace y28d1=0 if y28d==2|y28d==9
g y28e1=1 if y28e==1
replace y28e1=0 if y28e==2|y28e==9
```

**\*\*generando variable para identificar si el entrevistado mayor de 18 años posee o no algún medio de pago\*\***

```
g med_p=(y28a1+y28b1+y28c1+y28d1+y28e1)
```

**\*\*identificando ns\_nr en todos instrumentos de crédito\*\***

```
g ns_nr_1=(y28a+y28b+y28c+y28d+y28e)
```

```
g medio_pago=.
```

```
replace medio_pago=1 if med_p>0 & med_p<6
```

```
replace medio_pago=2 if med_p==0
```

```
replace medio_pago=9 if ns_nr==45
```

```
replace medio_pago=. if med_p==.
```

```
label define mp 1 "Sí" 2 "No" 9 "NS/NR"
```

```
label values medio_pago mp
```

```
tab medio_pago [w=expr_r2]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de medios de pago.

**SPSS**

```
if (y28a=1) y28a1=1.
```

```
if (y28b=1) y28b1=1.
```

```
if (y28c=1) y28c1=1.
```

```
if (y28d=1) y28d1=1.
```

```
if (y28e=1) y28e1=1.
```

```
Execute.
```

```
Compute med_p= SUM(y28a1,y28b1,y28c1,y28d1,y28e1).
```

```
Execute.
```



```
DO IF (edad >= 18) .
RECODE med_p
(SYSMIS=2) (Lowest thru 1=1) INTO medio_pago .
END IF .
VARIABLE LABELS medio_pago 'Medio de Pago'.
EXECUTE .
```

```
VALUE LABELS medio_pago
1 'Sí' 2 'No'.
```

```
WEIGHT
BY expr_r2 .
```

```
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (medio_pago + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%') /TITLE 'Medio de Pago'.
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de medios de pago.

- **Cobertura de tarjetas de débito**

#### STATA

```
tab y28a [w=expr_r2]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de tarjetas de débito\*.

#### SPSS

```
WEIGHT
BY expr_r2 .
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (y28a + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%').
```

- **Cobertura de tarjetas de crédito bancarias**

**STATA**

```
tab y28b [w=expr_r2]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de tarjetas de crédito bancarias.

**SPSS**

WEIGHT

```
BY expr_r2 .
```

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE .

\* Basic Tables.

TABLES

```
/FORMAT BLANK MISSING('.)
```

```
/FTOTAL $t 'Total'
```

```
/TABLES (y28b + $t )
```

```
BY (STATISTICS)
```

```
/STATISTICS
```

```
count( ( F5.0 ) 'n')
```

```
cpct( ( PCT5.1 ) '%')
```

- **Cobertura de tarjetas de crédito de casa comercial**

**STATA**

```
tab y28c [w=expr_r2]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de tarjetas de crédito de casa comercial.

**SPSS**

WEIGHT

```
BY expr_r2 .
```

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE .

\* Basic Tables.

TABLES

```
/FORMAT BLANK MISSING('.)
```

```
/FTOTAL $t 'Total'
```

```
/TABLES (y28c + $t )
```

```
BY (STATISTICS)
```

```
/STATISTICS
```

```
count( ( F5.0 ) 'n')
```

```
cpct( ( PCT5.1 ) '%')
```

- **Cobertura de chequera**

**STATA**

```
tab y28d [w=expr_r2]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de chequera.

**SPSS**

```
WEIGHT
```

```
BY expr_r2 .
```

```
FILTER OFF.
```

```
USE ALL.
```

```
EXECUTE .
```

```
* Basic Tables.
```

```
TABLES
```

```
/FORMAT BLANK MISSING('.)
```

```
/FTOTAL $t 'Total'
```

```
/TABLES (y28d + $t )
```

```
BY (STATISTICS)
```

```
/STATISTICS
```

```
count( ( F5.0 ) 'n')
```

```
cpct( ( PCT5.1 ) '%').
```

- **Cobertura de línea de crédito**

**STATA**

```
tab y28e [w=expr_r2]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de línea de crédito.

**SPSS**

```
WEIGHT
```

```
BY expr_r2 .
```

```
FILTER OFF.
```

```
USE ALL.
```

```
EXECUTE .
```

```
* Basic Tables.
```

```
TABLES
```

```
/FORMAT BLANK MISSING('.)
```

```
/FTOTAL $t 'Total'
```

```
/TABLES (y28e + $t )
```

```
BY (STATISTICS)
```

```
/STATISTICS
```

```
count( ( F5.0 ) 'n')
```

```
cpct( ( PCT5.1 ) '%').
```

- **Cobertura de ahorro**

**STATA**

```
tab y29a [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de ahorro.

**SPSS**

```
WEIGHT
  BY expr_r2fin .
```

```
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /FTOTAL $t 'Total'
  /TABLES (y29a + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ) 'n')
  cpct( ( PCT5.1 ) '%').
```

- **Cobertura de ahorro en cuenta para la vivienda**

**STATA**

```
tab y29b1 [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de ahorro en cuenta para la vivienda.

**SPSS**

```
WEIGHT
  BY expr_r2fin .
```

```
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /FTOTAL $t 'Total'
  /TABLES (y29b1 + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ) 'n')
  cpct( ( PCT5.1 ) '%').
```

- **Cobertura de ahorro en cuenta bancaria**

**STATA**

```
tab y29b2 [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de ahorro en cuenta bancaria.

**SPSS**

```
WEIGHT
  BY expr_r2fin .
```

```
FILTER OFF.
```

USE ALL.  
EXECUTE .

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (y29b2 + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%')
```

- **Cobertura de ahorro en cuenta 2 AFP o en Ahorro Previsional Voluntario (APV)**

**STATA**

```
tab y29b3 [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de ahorro en cuenta 2 AFP o en Ahorro Previsional Voluntario (APV).

**SPSS**

```
WEIGHT
BY expr_r2fin .
```

FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE .

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (y29b3 + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%')
```

- **Cobertura de ahorro en efectivo**

**STATA**

```
tab y29b4 [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de ahorro en efectivo.

**SPSS**

```
WEIGHT
BY expr_r2fin .
```

FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE .

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
```

```

/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (y29b4 + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%').

```

- **Cobertura de ahorro en otras formas**

#### STATA

```
tab y29b5 [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de ahorro en otras formas.

#### SPSS

```
WEIGHT
BY expr_r2fin .
```

```
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```

TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (y29b5 + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%').

```

- **Acceso potencial a crédito**

#### STATA

```

g y30a1=1 if y30a==1
replace y30a1=0 if y30a==2|y30a==9
g y30b1=1 if y30b==1
replace y30b1=0 if y30b==2|y30b==9
g y30c1=1 if y30c==1
replace y30c1=0 if y30c==2|y30c==9
g y30d1=1 if y30d==1
replace y30d1=0 if y30d==2|y30d==9
g y30e1=1 if y30e==1
replace y30e1=0 if y30e==2|y30e==9

```

\*generando variable para identificar si el entrevistado mayor de 18 años posee o no algún medio de pago\*

```
g acc_cre=(y30a1+y30b1+y30c1+y30d1+y30e1)
```

\*\*identificando ns\_nr en todos instrumentos de crédito\*\*

```
g ns_nr=(y30a+y30b+y30c+y30d+y30e)
```

```

g credito=.
replace credito=1 if acc_cre>0 & acc_cre<6

```

```
replace credito=2 if acc_cre==0
replace credito=9 if ns_nr==45
replace credito=. if acc_cre==.
```

```
label define cre 1 "Sí" 2 "No" 9 "NS/NR"
label values credito cre
```

```
tab credito [w=expr_r2fin]
```

### SPSS

```
if (y30a=1) y30a1=1.
if (y30b=1) y30b1=1.
if (y30c=1) y30c1=1.
if (y30d=1) y30d1=1.
if (y30e=1) y30e1=1.
Execute.
```

```
Compute acc_cre = SUM(y30a1,y30b1,y30c1,y30d1,y30e1).
Execute.
```

```
DO IF (edad >= 18 and y0 <= 2) .
RECODE acc_cre
(SYSMIS=2) (Lowest thru 1=1) INTO credito.
END IF .
VARIABLE LABELS credito 'Crédito'.
EXECUTE .
```

```
VALUE LABELS credito
1 'Sí' 2 'No'.
```

```
WEIGHT
BY expr_r2fin .
```

```
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```
TABLES
/FORMAT BLANK MISSING(' ')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (credito + $t)
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
pcpt( ( PCT5.1 ) '%') /TITLE 'Créditos'.
```

- **Acceso potencial a préstamos bancarios**

### STATA

```
tab y30a [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de acceso potencial a préstamos bancarios.

### SPSS

```
WEIGHT
BY expr_r2fin .
```

FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE .

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /FTOTAL $t 'Total'
  /TABLES (y30a + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ) 'n')
  cpct( ( PCT5.1 ) '%').
```

- **Acceso potencial a créditos de cajas de compensación, cooperativas o instituciones de microcrédito**

#### STATA

```
tab y30b [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de acceso potencial a créditos de cajas de compensación, cooperativas o instituciones de microcrédito.

#### SPSS

```
WEIGHT
  BY expr_r2fin .
```

FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE .

\* Basic Tables.

```
TABLES
  /FORMAT BLANK MISSING('.')
  /FTOTAL $t 'Total'
  /TABLES (y30b + $t )
  BY (STATISTICS)
  /STATISTICS
  count( ( F5.0 ) 'n')
  cpct( ( PCT5.1 ) '%').
```

- **Acceso potencial a avances en efectivo de casas comerciales**

#### STATA

```
tab y30c [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de acceso potencial a avances en efectivo de casas comerciales.

#### SPSS

```
WEIGHT
  BY expr_r2fin .
```

FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE .



\* Basic Tables.

TABLES

```
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (y30c + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%')
```

- **Acceso potencial a préstamos de parientes o amigos**

**STATA**

```
tab y30d [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de acceso potencial a préstamos de parientes o amigos\*.

**SPSS**

WEIGHT

```
BY expr_r2fin .
```

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE .

\* Basic Tables.

TABLES

```
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (y30d + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%')
```

- **Acceso potencial a créditos de prestamistas o fiado**

**STATA**

```
tab y30e [w=expr_r2fin]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de acceso potencial a créditos de prestamistas o fiado.

**SPSS**

WEIGHT

```
BY expr_r2fin .
```

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE .

\* Basic Tables.

TABLES

```
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
```

```

/TABLES (y30e + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%').

```

- **Cobertura de seguro de salud único o complementario ante riesgo de enfermedad o accidente**

**STATA**

```
tab s18a [w=expr_r2]
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de seguro de salud único o complementario ante riesgo de enfermedad o accidente.

**SPSS**

```
WEIGHT
BY expr_r2 .
```

```
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE .
```

\* Basic Tables.

```

TABLES
/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (s18a + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%').

```

- **Cobertura de seguro de vida**

**STATA**

```
tab s18b [w=expr_r2] if pco2==1
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de núcleos familiares en que a lo menos un integrante se encuentra cubierto por un seguro de vida.

- **Cobertura de seguro de incendio en hogares propietarios de su vivienda**

**STATA**

```
tab v16a [w=expr_r2] if pco1==1 & v6<=4
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de seguro de incendio.

**SPSS**

```
WEIGHT
BY expr_r2 .
```

```

USE ALL.
COMPUTE filter_$=( pco1 = 1 & v6<=4).
VARIABLE LABELS filter_$ ' pco1 = 1 & v6<=4 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.

```

FORMATS filter\_\$ (f1.0).  
 FILTER BY filter\_\$.  
 EXECUTE.

- **Cobertura de seguro de terremoto en hogares propietarios de su vivienda**

**STATA**

```
tab v16b [w=expr_r2] if pco1==1 & v6<=4
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de seguro de terremoto.

**SPSS**

```
WEIGHT  
  BY expr_r2 .
```

```
USE ALL.  

  COMPUTE filter_$=( pco1 = 1 & v6<=4).  

  VARIABLE LABELS filter_$ ' pco1 = 1 & v6<=4 (FILTER)'.  

  VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.  

  FORMATS filter_$ (f1.0).  

  FILTER BY filter_$.  

  EXECUTE.
```

\* Basic Tables.

```
TABLES  
  /FORMAT BLANK MISSING('')  
  /FTOTAL $t 'Total'  
  /TABLES (v16b + $t )  
  BY (STATISTICS)  
  /STATISTICS  
  count( ( F5.0 ) 'n')  
  cpct( ( PCT5.1 ) '%').
```

- **Cobertura de seguro contra robos de bienes muebles en hogares**

**STATA**

```
tab v16c [w=expr_r2] if pco1==1
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de seguro contra robos.

**SPSS**

```
WEIGHT  
  BY expr_r2 .
```

```
USE ALL.  

  COMPUTE filter_$=( pco1 = 1).  

  VARIABLE LABELS filter_$ ' pco1 = 1 (FILTER)'.  

  VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.  

  FORMATS filter_$ (f1.0).  

  FILTER BY filter_$.  

  EXECUTE.
```

\* Basic Tables.

## TABLES

```

/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (v16c + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%').

```

- **Cobertura de seguro automotriz no obligatorio en núcleos familiares propietarios de vehículo de uso particular**

**STATA**

```
tab r12 [w=expr_r2] if pco2==1 & r11b>0 & r11b !=. & r11b != 99
```

Nota: El porcentaje de la categoría "sí" corresponde al porcentaje de cobertura de seguro automotriz no obligatorio.

**SPSS**

```
WEIGHT
BY expr_r2 .
```

## USE ALL.

```

COMPUTE filter_$=( pco2=1 & r11b>0 & r11b<>$SYSMIS & r11b <>99).
VARIABLE LABELS filter_$ ' pco2=1 & r11b>0 & r11b<> $SYSMIS & r11b <>99 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.

```

\* Basic Tables.

## TABLES

```

/FORMAT BLANK MISSING('.')
/FTOTAL $t 'Total'
/TABLES (r12 + $t )
BY (STATISTICS)
/STATISTICS
count( ( F5.0 ) 'n')
cpct( ( PCT5.1 ) '%').

```