



## INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS X CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA

### Guía de creación de variables

Unidad de Diseño, Procesamiento y Análisis  
Área de Censos de Población y Vivienda

San José, Costa Rica



## Contenido

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Introducción.....                                                                                | 1  |
| I. Variables creadas.....                                                                        | 2  |
| A. Vivienda.....                                                                                 | 2  |
| 1. Estado de la vivienda .....                                                                   | 2  |
| 2. Hacinamiento según dormitorios o cuartos .....                                                | 5  |
| 3. Hacinamiento según aposentos .....                                                            | 7  |
| 4. Tenencia de artefactos y medio de transporte.....                                             | 8  |
| B. Hogar .....                                                                                   | 11 |
| 1. Tipología del hogar.....                                                                      | 11 |
| 2. Uniones del mismo sexo.....                                                                   | 14 |
| 3. Acceso a albergue digno.....                                                                  | 16 |
| 4. Acceso a vida saludable.....                                                                  | 18 |
| 5. Acceso al conocimiento .....                                                                  | 20 |
| 6. Acceso a otros bienes y servicios.....                                                        | 22 |
| 7. Necesidades Básicas Insatisfechas .....                                                       | 25 |
| 8. Total de carencias .....                                                                      | 26 |
| C. Población.....                                                                                | 27 |
| 1. Años de escolaridad .....                                                                     | 27 |
| 2. Rezago escolar .....                                                                          | 29 |
| 3. Condición de actividad.....                                                                   | 30 |
| 4. Tipología del hogar.....                                                                      | 34 |
| 5. Población con discapacidad.....                                                               | 38 |
| 6. Ocupación a grandes grupos.....                                                               | 40 |
| 7. Rama de actividad a grandes grupos .....                                                      | 42 |
| II. Variables intermedias.....                                                                   | 46 |
| A. Vivienda.....                                                                                 | 46 |
| 1. Viviendas propias.....                                                                        | 46 |
| 2. Viviendas con abastecimiento de agua de acueducto.....                                        | 47 |
| 3. Viviendas con servicio sanitario conectado a alcantarillado sanitario o a tanque séptico..... | 48 |
| 4. Viviendas con electricidad.....                                                               | 49 |
| 5. Viviendas con computadora.....                                                                | 51 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 6. Viviendas con línea de teléfono celular ..... | 52 |
| 7. Viviendas con teléfono .....                  | 53 |
| B. Población .....                               | 55 |
| 1. Fuerza de trabajo .....                       | 55 |
| 2. Población fuera de la fuerza de trabajo ..... | 56 |
| 3. Sectores económicos .....                     | 58 |
| 4. Inmigrantes internos .....                    | 59 |
| 5. Emigrantes internos .....                     | 61 |
| 6. Saldo de migración neto .....                 | 63 |
| 7. Saldo de migración relativo .....             | 64 |
| 8. No migrantes .....                            | 65 |
| 9. Población inicial del periodo .....           | 67 |
| 10. Población final del periodo .....            | 68 |
| 11. Población media del período .....            | 68 |
| 12. Nivel de instrucción .....                   | 69 |

## Introducción

Los censos nacionales de población y vivienda implican un conjunto de operaciones dirigidas a recopilar, procesar, analizar y divulgar información estadística sobre las principales características de las personas y las viviendas de un país, en un momento determinado.

Los datos brindados por los censos son útiles, necesarios y requeridos por todo el aparato estatal, los gobiernos locales, los sectores productivos y la comunidad en general, ya que constituyen una base informativa única para la planificación, ejecución y evaluación de las políticas públicas dirigidas a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

La boleta censal es el instrumento por el cual se recopila dicha información, sin embargo, surge la necesidad de crear una serie de variables adicionales que son utilizadas en la elaboración de algunos indicadores y en los tabulados censales.

En el siguiente documento se detalla el procedimiento a seguir para la creación de las variables que deben generarse, basándose en las variables base recopiladas con la boleta del Censo.

Cabe mencionar que para el caso específico de la variable “Necesidades Básicas Insatisfechas”, esta fue creada por las señoras Floribel Méndez y Odilia Bravo, como parte de una ponencia para el simposio “Costa Rica a la luz de Censo 2011”. Este documento registra la metodología utilizada por ellas y la cual es la oficial del Instituto Nacional de Estadística y Censos.

## I. Variables creadas

En esta sección se detalla el procedimiento a seguir para la creación de las variables que deben generarse; las cuales se encuentran en la base de datos del Censo 2011.

### A. Vivienda

#### 1. Estado de la vivienda

Esta variable permite conocer el estado general de las viviendas y se obtiene combinando el estado (bueno, regular y malo) de las paredes exteriores, techo y piso de la vivienda. A esta variable se le denomina V30\_ESTADO\_VIVIENDA.

Pregunta de la boleta censal a utilizar

| 8. ¿El estado de...                  |                         |  |                         |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
|                                      | Malo?                   |  | Regular?                | Bueno?                  |
| ... las paredes exteriores es. . . . | <input type="radio"/> 1 |  | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 |
| ... el techo es . . . . .            | <input type="radio"/> 1 |  | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 |
| ... el piso es. . . . .              | <input type="radio"/> 1 |  | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 |

Variables a utilizar para crear V30\_ESTADO\_VIVIENDA

| Variable            | Descripción                      |
|---------------------|----------------------------------|
| V08A_ESTADO_PAREDES | Estado de las paredes exteriores |
| V08B_ESTADO_TECNO   | Estado del techo                 |
| V08C_ESTADO_PISO    | Estado del piso                  |

## Códigos a utilizar para codificar V30\_ESTADO\_VIVIENDA

| V30_ESTADO_VIVIENDA | Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Malo                | 1      | Se da cuando la vivienda tiene las paredes exteriores, el techo y el piso en mal estado, ó 2 en mal estado y 1 en regular estado (siempre y cuando el regular estado no sean las paredes exteriores), ó 2 en regular estado (siempre y cuando el regular estado no sean las paredes exteriores) y 1 en mal estado, ó 2 en mal estado y 1 en buen estado. |
| Regular             | 2      | Se da cuando la vivienda tiene las paredes exteriores en regular estado y el techo y piso en mal estado o uno en regular estado y el otro en mal estado o viceversa, o los 3 en regular estado, o cualquiera de los 3 en buen, regular y mal estado, ó 2 en regular estado y 1 en buen estado, ó 2 en buen estado y 1 en mal estado.                     |
| Bueno               | 3      | Se da cuando la vivienda tiene las paredes exteriores, el techo y el piso en buen estado, ó 2 en buen estado y 1 en regular estado.                                                                                                                                                                                                                      |

## Cálculo a emplear

- a. Se realiza la siguiente suma:

Estado= V08A\_ESTADO\_PAREDES + V08B\_ESTADO\_Techo + V08C\_ESTADO\_PISO

- b. Se recodifica la variable anterior de la siguiente manera:

Si Estado  $\geq 3$  & Estado  $\leq 5$   $\longrightarrow$  V30\_ESTADO\_VIVIENDA = 1

Excepto cuando:

V08A\_ESTADO\_PAREDES=2 & (V08B\_ESTADO\_Techo $\geq$ 1 & V08B\_ESTADO\_Techo $\leq$ 2) & (V08C\_ESTADO\_PISO $\geq$ 1 & V08C\_ESTADO\_PISO $\leq$ 2)  $\longrightarrow$  V30\_ESTADO\_VIVIENDA = 2

Si Estado $\geq$  6 & Estado $\leq$  7  $\longrightarrow$  V30\_ESTADO\_VIVIENDA = 2

Si Estado $\geq$  8 & Estado $\leq$  9  $\longrightarrow$  V30\_ESTADO\_VIVIENDA = 3

Las combinaciones generadas del cálculo anterior se presentan a continuación:

V30\_ESTADO\_VIVIENDA = 1 → Malo = 3, 4 ó 5

| V08A_ESTADO_PAREDES | V08B_ESTADO_Techo | V08C_ESTADO_PISO | Suma |
|---------------------|-------------------|------------------|------|
| 1                   | 1                 | 1                | 3    |
| 1                   | 2                 | 1                | 4    |
| 1                   | 1                 | 2                | 4    |
| 1                   | 2                 | 2                | 5    |
| 3                   | 1                 | 1                | 5    |
| 1                   | 3                 | 1                | 5    |
| 1                   | 1                 | 3                | 5    |

V30\_ESTADO\_VIVIENDA = 2 → Regular = 6 ó 7

| V08A_ESTADO_PAREDES | V08B_ESTADO_Techo | V08C_ESTADO_PISO | Suma |
|---------------------|-------------------|------------------|------|
| 2                   | 1                 | 1                | 4    |
| 2                   | 1                 | 2                | 5    |
| 2                   | 2                 | 1                | 5    |
| 2                   | 2                 | 2                | 6    |
| 1                   | 2                 | 3                | 6    |
| 1                   | 3                 | 2                | 6    |
| 2                   | 1                 | 3                | 6    |
| 2                   | 3                 | 1                | 6    |
| 3                   | 1                 | 2                | 6    |
| 3                   | 2                 | 1                | 6    |
| 3                   | 2                 | 2                | 7    |
| 2                   | 3                 | 2                | 7    |
| 2                   | 2                 | 3                | 7    |
| 1                   | 3                 | 3                | 7    |
| 3                   | 1                 | 3                | 7    |
| 3                   | 3                 | 1                | 7    |

Excepción

## 2. Hacinamiento según dormitorios o cuartos

Esta variable mide la relación entre el total de personas que residen en una vivienda y el número de dormitorios o cuartos sólo para dormir de la misma. A esta variable se le denomina V31\_HACINAMIENTO\_DORMITORIOS.

Generalmente se considera una vivienda con hacinamiento en dormitorios cuando el dormitorio es compartido por más de 3 personas.

### Preguntas de la boleta censal a utilizar

**1. ¿Cuántas personas viven aquí, en esta vivienda?**

Total de personas

**CENSISTA:** Indague si todas las personas tienen seis meses o más de vivir aquí, o si teniendo menos tiempo, piensan quedarse a vivir en esta vivienda.

  

**9. ¿Cuántos cuartos sólo para dormir tiene esta vivienda?**

012345678910  
ó más

### Variables a utilizar para crear V31\_HACINAMIENTO\_DORMITORIOS

| Variable                    | Descripción                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| V01B3_RESIDENTES_HABITUALES | Residentes habituales en la vivienda                              |
| V09_CANT_DORMITORIOS        | Cantidad de dormitorios o cuartos sólo para dormir de la vivienda |

## Códigos a utilizar para codificar V31\_HACINAMIENTO\_DORMITORIOS

| V31_HACINAMIENTO_DORMITORIOS           | Código | Descripción                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vivienda hacinada según dormitorios    | 1      | Se da cuando en la vivienda hay más de 3 personas por cuarto o cuando la vivienda no tiene cuartos y hay 3 personas o más viviendo allí.     |
| Vivienda no hacinada según dormitorios | 2      | Se da cuando en la vivienda hay 3 personas o menos por cuarto o cuando la vivienda no tiene cuartos y hay menos de 3 personas viviendo allí. |

## Cálculo a emplear

- a. Se realiza la siguiente división:

$$\text{Hacinamiento\_d} = \frac{\text{V01B3\_RESIDENTES\_HABITUALES}}{\text{V09\_CANT\_DORMITORIOS}}$$

- b. Se recodifica la variable generada anteriormente de la siguiente manera:

|                                                                |   |                                  |
|----------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|
| Si V09_CANT_DORMITORIOS=0<br>& V01B3_RESIDENTES_HABITUALES >=3 | → | V31_HACINAMIENTO_DORMITORIOS = 1 |
| Si V09_CANT_DORMITORIOS=0<br>& V01B3_RESIDENTES_HABITUALES <3  | → | V31_HACINAMIENTO_DORMITORIOS = 2 |
| Si Hacinamiento_d > 3                                          | → | V31_HACINAMIENTO_DORMITORIOS = 1 |
| Si Hacinamiento_d <= 3                                         | → | V31_HACINAMIENTO_DORMITORIOS = 2 |

### 3. Hacinamiento según aposentos

Esta variable mide la relación entre el total de personas que residen en una vivienda y el número de aposentos de la misma. A esta variable se le denomina V32\_HACINAMIENTO\_APOSENTO5.

Generalmente se considera una vivienda con hacinamiento según sus aposentos cuando hay más de 2 personas por aposento<sup>1</sup>.

#### Preguntas de la boleta censal a utilizar

**1. ¿Cuántas personas viven aquí, en esta vivienda?**

Total de personas

CENSISTA: Indague si todas las personas tienen seis meses o más de vivir aquí, o si teniendo menos tiempo, piensan quedarse a vivir en esta vivienda.

**10. Incluyendo los cuartos ¿cuántos aposentos en total tiene esta vivienda? (sin contar baños o cuarto de pilas)**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ó más

#### Variables a utilizar

| Variable                    | Descripción                          |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| V01B3_RESIDENTES_HABITUALES | Residentes habituales en la vivienda |
| V10_CANT_APOSENTO5          | Cantidad de aposentos de la vivienda |

#### Códigos a utilizar para codificar V32\_HACINAMIENTO\_APOSENTO5

| V32_HACINAMIENTO_APOSENTO5           | Código | Descripción                                                     |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Vivienda hacinada según aposentos    | 1      | Se da cuando en la vivienda hay más de 2 personas por aposento  |
| Vivienda no hacinada según aposentos | 2      | Se da cuando en la vivienda hay 2 o menos personas por aposento |

<sup>1</sup>Aposento incluye: sala, comedor, cocina, dormitorios, sala para ver televisión, cuarto de estudio y biblioteca.

### Cálculo a emplear

- a. Primero se realiza la siguiente división:

$$\text{Hacinamiento\_a} = \frac{V01B3\_RESIDENTES\_HABITUALES}{V10\_CANT\_APOSENTOS}$$

- b. Después se recodifica la variable generada anteriormente de la siguiente manera:

Si Hacinamiento\_a > 2 → V32\_HACINAMIENTO\_APOSENTOS = 1  
Si Hacinamiento\_a ≤ 2 → V32\_HACINAMIENTO\_APOSENTOS = 2

### 4. Tenencia de artefactos y medio de transporte

Esta variable indica la tenencia de al menos 1 artefacto y/o medio de transporte por parte de las viviendas individuales ocupadas. A esta variable se le denomina V33\_TENENCIA\_ARTEFAC\_TRANSP

### Preguntas de la boleta censal a utilizar

| 18. ¿Tienen en esta vivienda...                          |                         |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                          | Sí                      | No                      |
| ... radio o equipo de sonido? .....                      | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... línea telefónica fija? .....                         | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... pantalla de TV? (plasma, LCD o LED). . .             | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... televisor convencional? .....                        | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... televisión por cable o satélite?. . . .              | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... sistema de agua caliente para<br>toda la casa? ..... | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ...tanque de almacenamiento de agua?                     | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... computadora de escritorio? .....                     | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... computadora portátil? .....                          | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... Internet? .....                                      | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... carro? (no de trabajo) .....                         | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... moto? (no de trabajo) .....                          | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |

## Variables a utilizar

| Variable                   | Descripción                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| V18A_RADIO_EQUIPO_SONIDO   | Tienen radio o equipo de sonido                  |
| V18B_TELFONO_FIJO          | Tienen teléfono fijo                             |
| V18C_TV_PLASMA_LCD         | Tienen televisión plasma o LCD                   |
| V18D_TV_CONVENCIONAL       | Tienen televisión convencional                   |
| V18E_TV_CABLE_SATELITE     | Tiene televisión por cable o satélite            |
| V18F_SISTEMA_AGUA_CALIENTE | Tiene sistema de agua caliente para toda la casa |
| V18G_TANQUE_ALMACENA_AGUA  | Tiene tanque de almacenamiento de agua           |
| V18H_COMPU_ESCRITORIO      | Tiene computadora de escritorio                  |
| V18I_COMPU_PORTATIL        | Tiene computadora portátil                       |
| V18J_INTERNET              | Tiene internet                                   |
| V18K_CARRO                 | Tiene carro                                      |
| V18L_MOTO                  | Tiene moto                                       |

## Códigos a utilizar para codificar V33\_TENENCIA\_ARTEFAC\_TRANSP

| V33_TENENCIA_ARTEFACTO                                  | Código | Descripción                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vivienda con al menos 1 artefacto o medio de transporte | 1      | Es cuando hay al menos 1 artefacto o medio de transporte en la vivienda individual ocupada. |
| Vivienda sin ningún artefacto o medio de transporte     | 2      | Es cuando la vivienda individual ocupada no tiene ningún artefacto ni medio de transporte.  |

## Cálculo a emplear

- a. Se recodifican las variables V18A, V18B, V18C, V18D, V18E, V18F, V18G, V18H, V18I, V18J, V18K y V18L de la siguiente manera:

|                                   |   |                |
|-----------------------------------|---|----------------|
| Si V18A_RADIO_EQUIPO_SONIDO = 1   | → | V18A_recod = 1 |
| Si V18A_RADIO_EQUIPO_SONIDO = 2   | → | V18A_recod = 0 |
| Si V18B_TELFONO_FIJO = 1          | → | V18B_recod = 1 |
| Si V18B_TELFONO_FIJO = 2          | → | V18B_recod = 0 |
| Si V18C_TV_PLASMA_LCD = 1         | → | V18C_recod = 1 |
| Si V18C_TV_PLASMA_LCD = 2         | → | V18C_recod = 0 |
| Si V18D_TV_CONVENCIONAL = 1       | → | V18D_recod = 1 |
| Si V18D_TV_CONVENCIONAL = 2       | → | V18D_recod = 0 |
| Si V18E_TV_CABLE_SATELITE = 1     | → | V18E_recod = 1 |
| Si V18E_TV_CABLE_SATELITE = 2     | → | V18E_recod = 0 |
| Si V18F_SISTEMA_AGUA_CALIENTE = 1 | → | V18F_recod = 1 |

|                                   |   |                |
|-----------------------------------|---|----------------|
| Si V18F_SISTEMA_AGUA_CALIENTE = 2 | → | V18F_recod = 0 |
| Si V18G_TANQUE_ALMACENA_AGUA = 1  | → | V18G_recod = 1 |
| Si V18G_TANQUE_ALMACENA_AGUA = 2  | → | V18G_recod = 0 |
| Si V18H_COMPU_ESCRITORIO = 1      | → | V18H_recod = 1 |
| Si V18H_COMPU_ESCRITORIO = 2      | → | V18H_recod = 0 |
| Si V18I_COMPU_PORTATIL = 1        | → | V18I_recod = 1 |
| Si V18I_COMPU_PORTATIL = 2        | → | V18I_recod = 0 |
| Si V18K_CARRO = 1                 | → | V18K_recod = 1 |
| Si V18K_CARRO = 2                 | → | V18K_recod = 0 |
| Si V18L_MOTO = 1                  | → | V18L_recod = 1 |
| Si V18L_MOTO = 2                  | → | V18L_recod = 0 |

b. Seguidamente se tiene que realizar la siguiente suma con las variables recodificadas anteriormente:

$$V33\_TENENCIA = V18A\_recod + V18B\_recod + V18C\_recod + V18D\_recod + V18E\_recod + V18F\_recod + V18G\_recod + V18H\_recod + V18I\_recod + V18J\_recod + V18K\_recod + V18L\_recod$$

c. Se tiene que recodificar la variable generada en el procedimiento anterior como se indica a continuación:

|                      |   |                                 |
|----------------------|---|---------------------------------|
| Si V33_TENENCIA >= 1 | → | V33_TENENCIA_ARTEFAC_TRANSP = 1 |
| Si V33_TENENCIA = 0  | → | V33_TENENCIA_ARTEFAC_TRANSP = 2 |

## B. Hogar

### 1. Tipología del hogar

Este indicador se refiere a la composición de los hogares con respecto a la relación de parentesco que cada uno de los miembros tiene con la jefa o jefe del hogar. Se excluye al servicio doméstico y sus familiares, así como a los miembros de hogares colectivos y personas sin vivienda. A esta variable se le denomina (H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR) y cuenta con 12 categorías.

Pregunta de la boleta censal a utilizar

| 1. ¿Qué parentesco tiene (nombre) con (persona N° 01)? |                       |   |                                                                    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Jefe o jefa .....                                      | <input type="radio"/> | 1 | Cuñado(a). .... <input type="radio"/> 7                            |
| Esposo(a) o<br>compañero (a) .....                     | <input type="radio"/> | 2 | Padre o madre ..... <input type="radio"/> 8                        |
| Hijo(a) o hijastro(a)...                               | <input type="radio"/> | 3 | Suegro(a). .... <input type="radio"/> 9                            |
| Yerno o nuera .....                                    | <input type="radio"/> | 4 | Otro familiar..... <input type="radio"/> 10                        |
| Nieto(a) o bisnieto(a) ..                              | <input type="radio"/> | 5 | Servicio doméstico<br>y su familiar ..... <input type="radio"/> 11 |
| Hermano(a) .....                                       | <input type="radio"/> | 6 | Otro no familiar ..... <input type="radio"/> 12                    |

Variable a utilizar

| Variable       | Descripción                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| P01_PARENTESCO | Relación de parentesco de la persona con el jefe(a) del hogar |

## Códigos a utilizar para codificar H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR

| H10_TIPOLOGIA_HOGAR | Categorías                                      | Descripción                                                                     | Códigos |
|---------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hogar nuclear       | Conyugal sin hijos                              | Jefe(a) y cónyuge, sin hijos, sin otros familiares y sin otros no familiares    | 1       |
|                     | Conyugal con hijos                              | Jefe(a) y cónyuge, con hijos, sin otros familiares y sin otros no familiares    | 2       |
|                     | Monoparental                                    | Jefe(a), sin cónyuge, con hijos, sin otros familiares y sin otros no familiares | 3       |
| Hogar extenso       | Conyugal sin hijos y otros familiares           | Jefe(a) y cónyuge, sin hijos, con otros familiares y sin otros no familiares    | 4       |
|                     | Conyugal con hijos y otros familiares           | Jefe(a) y cónyuge, con hijos, con otros familiares y sin otros no familiares    | 5       |
|                     | Monoparental y otros familiares                 | Jefe(a), sin cónyuge, con hijos, con otros familiares y sin otros no familiares | 6       |
|                     | Jefe(a) y otros familiares                      | Jefe(a), sin cónyuge, sin hijos, con otros familiares y sin otros no familiares | 7       |
| Hogar compuesto     | Nuclear y otros no familiares                   | Nuclear, con otros no familiares                                                | 8       |
|                     | Extenso y otros no familiares                   | Extenso, con otros no familiares                                                | 9       |
|                     | Jefe(a), otros familiares y otros no familiares | Jefe(a), otros familiares y otros no familiares                                 | 10      |
| Otros hogares       | Unipersonal                                     | Únicamente jefe(a)                                                              | 11      |
|                     | No familiares                                   | Jefe(a) y otros no familiares                                                   | 12      |

## Cálculo a emplear

a. Se crean las siguientes variables:

|                                               |   |                    |
|-----------------------------------------------|---|--------------------|
| Si P01_PARENTESCO = 1                         | → | JEFE = 1           |
| Si P01_PARENTESCO = 2                         | → | CONYUGE = 1        |
| Si P01_PARENTESCO = 3                         | → | HIJOS = 1          |
| Si P01_PARENTESCO >= 4 & P01_PARENTESCO <= 10 | → | OTROFAMILIAR = 1   |
| Si P01_PARENTESCO = 12                        | → | OTRONOFAMILIAR = 1 |

b. Estas variables se deben agregar utilizando la función de máximo todas las variables creadas anteriormente, usando como variables de segmentación la AE, UGM, Vivienda y Hogar, como se indica a continuación (elaborado en SPSS). Con ello se generarán 5 variables nuevas: JEFE\_max, CONYUGE\_max, HIJOS\_max, OTROFAMILIAR\_max y OTRONOFAMILIAR\_max.

c. Después se hace el siguiente cálculo:

#### Hogar nuclear:

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 1

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 2

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 3

#### Hogar extenso:

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 4

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 5

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 6

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 7

#### Hogar compuesto:

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 8

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 8

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 8

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 9

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 9

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 9

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 10

**Otros tipos:**

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 11

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR = 12

**2. Uniones del mismo sexo**

Esta variable refiere las uniones de pareja entre personas del mismo sexo, tanto entre hombres como entre mujeres; y se generó a nivel de hogar (H11\_UNIONES\_MISMO\_SEXO) y de personas (P44\_UNIONES\_MISMO\_SEXO).

**Pregunta de la boleta censal a utilizar**

| <b>1. ¿Qué parentesco tiene (nombre) con (persona N° 01)?</b> |                       |   |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Jefe o jefa .....                                             | <input type="radio"/> | 1 | Cuñado(a). .... <input type="radio"/> 7                            |
| Esposo(a) o<br>compañero (a) .....                            | <input type="radio"/> | 2 | Padre o madre ..... <input type="radio"/> 8                        |
| Hijo(a) o hijastro(a)...                                      | <input type="radio"/> | 3 | Suegro(a). .... <input type="radio"/> 9                            |
| Yerno o nuera .....                                           | <input type="radio"/> | 4 | Otro familiar. .... <input type="radio"/> 10                       |
| Nieto(a) o bisnieto(a) ..                                     | <input type="radio"/> | 5 | Servicio doméstico<br>y su familiar. .... <input type="radio"/> 11 |
| Hermano(a) .....                                              | <input type="radio"/> | 6 | Otro no familiar ..... <input type="radio"/> 12                    |

**Variable a utilizar**

| Variable       | Descripción                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| P01_PARENTESCO | Relación de parentesco de la persona con el jefe(a) del hogar |

**Códigos a utilizar para codificar H11\_UNIONES\_MISMO\_SEXO y P44\_UNIONES\_MISMO\_SEXO**

| P44_MISMO_SEXO             | Código | Descripción                           |
|----------------------------|--------|---------------------------------------|
| Pajeras del mismo sexo     | 1      | Cuando la pareja tiene el mismo sexo  |
| Parejas con sexo diferente | 2      | Cuando la pareja tiene sexo diferente |

### Cálculo a emplear

Para calcular H11\_UNIONES\_MISMO\_SEXO y P44\_UNIONES\_MISMO\_SEXO se tiene que hacer el siguiente procedimiento.

- a. Se tienen que crear las siguientes variables:

|                                      |   |                |
|--------------------------------------|---|----------------|
| Si P01_PARENTESCO = 1 & P02_SEXO = 1 | → | JEFE_HOMBRE    |
| Si P01_PARENTESCO = 1 & P02_SEXO = 2 | → | JEFA_MUJER     |
| Si P01_PARENTESCO = 2 & P02_SEXO = 1 | → | CONYUGE_HOMBRE |
| Si P01_PARENTESCO = 2 & P02_SEXO = 2 | → | CONYUGE_MUJER  |

- b. Estas variables se deben agregar utilizando la función de máximo todas las variables creadas anteriormente, usando como variables de segmentación la AE, UGM, Vivienda y Hogar, como se indica a continuación (elaborado en SPSS). Con ello se generarán 4 variables nuevas: JEFE\_HOMBRE\_max, JEFA\_MUJER\_max, CONYUGE\_HOMBRE\_max y CONYUGE\_MUJER\_max.

- c. Después se debe realizar el siguiente cálculo:

Si (JEFE\_HOMBRE\_max = 1 & CONYUGE\_HOMBRE\_max=1) | (JEFA\_MUJER\_max = 1 & CONYUGE\_MUJER\_max=1)  
→ H11\_UNIONES\_MISMO\_SEXO= 1.

Si (JEFE\_HOMBRE\_max = 1 & CONYUGE\_HOMBRE\_max=0) | (JEFA\_MUJER\_max = 1 & CONYUGE\_MUJER\_max=0)  
→ H11\_UNIONES\_MISMO\_SEXO= 2.

Adicionalmente, si se quiere obtener el sexo de la pareja del mismo sexo se tiene que hacer lo que se indica a continuación:

|                                               |   |                |
|-----------------------------------------------|---|----------------|
| Si JEFE_HOMBRE_max = 1 & CONYUGE_HOMBRE_max=1 | → | PAREJA_HOMBRES |
| Si JEFA_MUJER_max = 1 & CONYUGE_MUJER_max=1   | → | PAREJA_MUJERES |

### 3. Acceso a albergue digno

Esta variable forma parte de los indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y permite identificar a los hogares que tienen carencia de una vivienda digna. Para ello, se toman en consideración diferentes variables sobre los materiales y calidad de la vivienda. Esta variable se denomina: acceso\_albergue\_digno

#### Preguntas de la boleta censal a utilizar

**1. Observe, indague y marque el tipo de vivienda:**

**INDIVIDUAL**

Casa independiente ..... 1

Casa independiente en condominio ..... 2

Edificio de apartamentos ..... 3

Edificio de apartamentos en condominio... 4

Vivienda tradicional indígena (palenque o rancho) 5

Cuarto en cuartería ..... 6

Tugurio ..... 7

Otro (local, casa móvil, barco, camión) ..... 8

**COLECTIVA**

Bache o barraca para trabajadores(as) .... 9

Albergue infantil ..... 10

Hogar de personas adultas mayores ..... 11

Cárcel ..... 12

Otra (pensión, convento) ..... 13

**PERSONA SIN VIVIENDA** ..... 14

**7. ¿El piso es principalmente de...**

... cerámica, mosaico, terrazo? ..... 1

... cemento? (ocre, lúido o no) ..... 2

... madera? ..... 3

... material natural? (chonta o rollizo) ..... 4

Otro material ..... 5

Piso de tierra ..... 6

**8. ¿El estado de...**

Malo? Regular? Bueno?

... las paredes exteriores es... 1 2 3

... el techo es ..... 1 2 3

... el piso es ..... 1 2 3

**9. ¿Cuántos cuartos sólo para dormir tiene esta vivienda?**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ó más

**4. ¿Las paredes exteriores son principalmente de...**

... block o ladrillo? ..... 1

... zócalo? (cemento con madera o con fibrolit) ..... 2

... madera? ..... 3

... prefabricado o baldosas? ..... 4

... Fibrolit, Ricalit? (lámina de fibrocemento) ..... 5

... fibras naturales? (bambú, caña, chonta) ..... 6

... material de desecho? ..... 7

Otro (zinc, adobe) ..... 8

**5. ¿El techo es principalmente de...**

... zinc? ..... 1

... Fibrolit, Ricalit o asbesto? (fibrocemento) ..... 2

... material natural? (palma, paja, suita u otros) ..... 3

... material de desecho? ..... 4

Otro (teja de arcilla, etc.) ..... 5

#### Variables a utilizar

| Variable             | Descripción                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ID_ZONA              | Identifica las viviendas, hogares y personas por zona urbano o rural |
| V01_TIPO_VIVIENDA    | Se refiere al tipo de vivienda censada                               |
| V04_MATERIAL_PAREDES | Se refiere al material de las paredes exteriores de la vivienda      |
| V05_MATERIAL_TECNO   | Se refiere al material del techo de la vivienda                      |
| V07_MATERIAL_PISO    | Se refiere al material del piso de la vivienda                       |

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V08A_ESTADO_PAREDES | Se refiere al estado de las paredes exteriores de la vivienda, puede ser malo, regular o bueno |
| V08B_ESTADO_Techo   | Se refiere al estado del techo de la vivienda, puede ser malo, regular o bueno                 |
| V08C_ESTADO_PISO    | Se refiere al estado del piso de la vivienda, puede ser malo, regular o bueno                  |
| H05C_TOTAL_PERSONAS | Se refiere a la cantidad de personas del hogar                                                 |
| V10_CANT_APOSENTOS  | Se refiere a la cantidad de aposentos de la vivienda                                           |

### Cálculo a emplear

- Se debe aplicar un filtro para no considerar a las personas de hogares colectivos, personas sin vivienda y servicio doméstico. Esto porque esta variable se calcula sólo para las personas de los hogares en viviendas individuales ocupadas.
- Luego se deben calcular los cuatro componentes que conforman la variable de la siguiente manera:

- Componente de Calidad de la vivienda:** Para esto se generan tres variables:

Cuando el tipo de vivienda sea tugurio u otro.

$$cv1 = V01\_TIPO\_VIVIENDA \geq 7$$

Cuando el material de las paredes, techo o piso sean de desecho u otro.

$$cv2 = V04\_MATERIAL\_PAREDES \geq 7 \text{ or } V05\_MATERIAL\_TECHO = 4 \text{ or } V07\_MATERIAL\_PISO = 6.$$

Cuando el estado de las paredes, techo y piso sea malo

$$cv3 = V08A\_ESTADO\_PAREDES = 1 \ \& \ V08B\_ESTADO\_TECHO = 1 \ \& \ V08C\_ESTADO\_PISO = 1$$

Posteriormente se realiza el siguiente cálculo para obtener el componente:

$$calidad\_vivienda = cv1 = 1 \text{ or } cv2 = 1 \text{ or } cv3 = 1$$

- Componente de Hacinamiento:** para generar este componente se realiza el siguiente cálculo.

$$hac1 = H05C\_TOTAL\_PERSONAS / V10\_CANT\_APOSENTOS$$

$$hac2 = hac1 > 2.$$

Finalmente el componente de hacinamiento se obtiene de la siguiente manera:

$$Hacinamiento = hac2 = 1$$

- **Componente de Electricidad:** para generar este componente se realiza el siguiente cálculo.

$$\text{Elect} = \text{V14\_PROVENIENCIA\_ELECTRICIDAD} = 6$$

El componente de electricidad se obtiene de la siguiente manera:

$$\text{Electricidad} = \text{elect} = 1.$$

Para obtener la dimensión de acceso a albergue digno se realiza el siguiente cálculo:

$$\text{acceso\_albergue\_digno} = \text{calidad\_vivienda} = 1 \text{ or } \text{hacinamiento} = 1 \text{ or } \text{electricidad} = 1$$

#### 4. Acceso a vida saludable

Esta variable forma parte de los indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y permite identificar a los hogares que tienen carencia de una vida saludable. Para ello, se toman en consideración diferentes variables sobre el acceso a agua y servicio sanitario. Esta variable se denomina: Acceso\_vida\_saludable

##### Preguntas de la boleta censal a utilizar

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11. ¿El agua de la vivienda proviene de...</b><br>... un acueducto rural o comunal? (ASADAS o CAAR) ... <input type="radio"/> 1<br>... un acueducto municipal? ... <input type="radio"/> 2<br>... un acueducto del A y A? ... <input type="radio"/> 3<br>... un acueducto de una empresa o cooperativa? ... <input type="radio"/> 4<br>... un pozo? ... <input type="radio"/> 5<br>... un río o quebrada? ... <input type="radio"/> 6<br>Otra fuente (lluvia, camión cisterna, hidrante) ... <input type="radio"/> 7 | <b>12. ¿El agua le llega por tubería dentro de la vivienda?</b><br>Sí ... <input type="radio"/> 1      No ... <input type="radio"/> 2                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>13. ¿El servicio sanitario está conectado a...</b><br>... alcantarillado sanitario? ... <input type="radio"/> 1<br>... tanque séptico? ... <input type="radio"/> 2<br>... tiene salida directa a acequia, zanja, río o estero? ... <input type="radio"/> 3<br>... o es de hueco, de pozo negro o letrina? ... <input type="radio"/> 4<br>No tiene servicio sanitario ... <input type="radio"/> 5 |

##### Variables a utilizar

| Variable               | Descripción                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ID_ZONA                | Identifica las viviendas, hogares y personas por zona urbano o rural        |
| V11_PROVENIENCIA_AGUA  | Se refiere a la fuente de origen del agua ya sea por acueducto u otra forma |
| V12_TUBERIA_AGUA       | Se refiere a si la vivienda tiene o no tubería dentro de la vivienda        |
| V13_SERVICIO_SANITARIO | Se refiere a la tenencia y tipo de servicio sanitario en la vivienda        |

**Cálculo a emplear**

- a. Se debe aplicar un filtro para no considerar a las personas de hogares colectivos, personas sin vivienda y servicio doméstico. Esto porque esta variable se calcula sólo para las personas de los hogares en viviendas individuales ocupadas.
- b. Después de debe proceder a generar la **dimensión de Acceso a vida saludable** de la siguiente manera:

- **Componente 1:** Cuando sea zona urbana y el acceso al agua sea pozo, río o quebrada u otra fuente.

Si ID\_ZONA = 1  $\longrightarrow$  ifs1 = V11\_PROVENIENCIA\_AGUA >= 5

- **Componente 2:** Cuando sea zona rural y el acceso a agua sea río o quebrada u otra fuente

Si ID\_ZONA = 2  $\longrightarrow$  ifs2 = V11\_PROVENIENCIA\_AGUA >= 6

- **Componente 3:** Cuando sea zona rural y el acceso a agua sea por pozo y no tenga tubería dentro de la vivienda

Si ID\_ZONA = 2  $\longrightarrow$  ifs3=V11\_PROVENIENCIA\_AGUA = 5 & V12\_TUBERIA\_AGUA = 2

- **Componente 4:** Cuando sea zona urbana y el servicio sanitario sea con salida directa, de letrina o no tiene servicio sanitario

Si ID\_ZONA = 1  $\longrightarrow$  ifs4 = V13\_SERVICIO\_SANITARIO >= 3

- **Componente 5:** Cuando la zona sea rural y el servicio sanitario sea de salida directa o no tiene servicio sanitario

Si ID\_ZONA = 2  $\longrightarrow$  ifs5=V13\_SERVICIO\_SANITARIO = 3 or V13\_SERVICIO\_SANITARIO =5

Para generar la dimensión de Acceso a vida saludable se realiza el siguiente cálculo:

Acceso\_vida\_saludable = ifs1 = 1 or ifs2 = 1 or ifs3 = 1 or ifs4 = 1 or ifs5 = 1

## 5. Acceso al conocimiento

Esta variable forma parte de los indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y permite identificar a los hogares que tienen carencia de acceso a la educación. Para ello, se toman en consideración diferentes variables sobre asistencia a la educación y años de escolaridad. Esta variable se denomina: acceso\_conocimiento

### Preguntas de la boleta censal a utilizar

**3. ¿Cuántos años cumplidos tiene (nombre)?**

Menos de 1 año ... ☐ 0 Años...

**13. ¿Asiste (nombre) a ...**

... guardería, maternal o prekinder? ..... ☐ 1

... preparatoria o kinder; escuela o colegio? ..... ☐ 2

... educación abierta? (presenta exámenes ante el MEP) ..... ☐ 3

... parauniversitaria o universitaria? ..... ☐ 4

... enseñanza especial? ..... ☐ 5

... centro diurno para adultos(as) mayores? ..... ☐ 6

No asiste ..... ☐ 7 **Pas**

**16. ¿Cuál es el último grado o año que aprobó (nombre)?**

Nivel

Ningún grado, ... ☐ 60

Enseñanza especial ..... ☐ 70

Kinder o preparatoria ... ☐ 80

Último año aprobado

Primaria ..... ☐ 1

Secundaria académica ..... ☐ 2

Secundaria técnica ..... ☐ 3

Parauniversitaria ..... ☐ 4

Universitaria ... ☐ 5

### Variables a utilizar

| Variable                   | Descripción                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| P03_EDAD                   | Se refiere a la edad en años cumplidos de la persona |
| P13_ASISTE_EDUCACION_CUIDO | Se refiere a la asistencia a la educación regular    |
| P16_ULTIMO_GRADO_APROBADO  | Se refiere al último grado aprobado por la persona   |

### Cálculo a emplear

- Se debe aplicar un filtro para no considerar a las personas de hogares colectivos, personas sin vivienda y servicio doméstico. Esto porque esta variable se calcula sólo para las personas de los hogares en viviendas individuales ocupadas.
- Posteriormente se debe generar la dimensión de **Acceso al conocimiento** de la siguiente manera:

- Primero se debe calcular el rezago escolar. Para ello se realiza el siguiente cálculo:

POBLACION\_INTERES = (P03\_EDAD >= 7 & P03\_EDAD <= 17) & (P16\_ULTIMO\_GRADO\_APROBADO <> 70)  
 Si POBLACION\_INTERES = 1      rezago1 = (P03\_EDAD - P40\_ANOS\_ESCOLARIDAD) - 7.  
 RECODE rezago1 (SYSMIS=0) (Lowest thru 0=0).

- **Componente asistencia escolar:** Para obtener este componente se realizan los siguiente procedimientos:

Cuando la persona no asiste a la educación y su edad está entre los 7 y 17 años

Si (P13\_ASISTE\_EDUCACION\_CUIDO = 7)      ae1=P03\_EDAD >= 7 & P03\_EDAD <= 17

Posterior a ese procedimiento se debe agregar la variable creada, de manera que se sumen el número de personas que cumplen esa condición. Eso se realiza de la siguiente manera (Utilizando SPSS).

```
AGGREGATE
  /OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
  /BREAK=ident_hogar ID_AE_CONSECU ID_UGM_ESC ID_VIVIENDA ID_HOGAR
  /ae1_sum=SUM{ae1}.
```

Después de realizar ese procedimiento, se debe hacer los siguientes cálculos para obtener el componente:

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| ae2 =                | ae1_sum >= 1 |
| Asistencia_escolar = | ae2 = 1      |

- **Componente logro escolar:** Para obtener este componente se realizan los siguientes procedimientos:

Cuando la persona asista, su edad sea entre 7 y 17 años y los años de rezago sean más de 2.

Si (P13\_ASISTE\_EDUCACION\_CUIDO ~= 7) le1=(P03\_EDAD >= 7 & P03\_EDAD <= 17) & (rezago1>2)

Esta variable también debe ser agregada, de manera que se sumen los casos obtenidos en cada hogar (Usando SPSS).

```
AGGREGATE
  /OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
  /BREAK=ident_hogar ID_AE_CONSECU ID_UGM_ESC ID_VIVIENDA ID_HOGAR
  /le1_sum=SUM{le1}.
```

Cuando se haya hecho ese procedimiento, se deben hacer los siguientes cálculos, para obtener el componente:

```
le2 = le1_sum >= 1
logro_escolar = le2 = 1
```

Finalmente, para obtener la dimensión de acceso al conocimiento se realiza el siguiente procedimiento:

```
acceso_conocimiento = Asistencia_escolar = 1 or logro_escolar = 1
```

## 6. Acceso a otros bienes y servicios

Esta variable forma parte de los indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y permite identificar a los hogares que tienen carencia de acceso a otros bienes y servicios. Para ello, se toman en consideración diferentes variables sobre condición de actividad y años de escolaridad de las personas del hogar. Esta variable se denomina: Acceso\_otros\_bienes\_servicios

### Preguntas de la boleta censal a utilizar

21. ¿(Nombre) la semana pasada...

- ... trabajó durante una hora o más? (sin contar los oficios domésticos de su hogar) ..... 1
- ... no trabajó pero tiene empleo? ..... 2
- ... ayudó en un negocio o finca familiar sin pago? ... 3
- Ninguna de las anteriores ..... 4

22. ¿La semana pasada (nombre) realizó por algún tipo de pago...

- ... labores agrícolas, crió animales o pescó? ..... 1
- ... vendió productos? ..... 2
- ... cuidó personas, limpió o planchó para otro hogar? ..... 3
- ... hizo trabajos variados? ("camarones", "chambas")... 4
- No realizó ninguna de las anteriores ..... 5

### Variables a utilizar

| Variable                  | Descripción                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P01_PARENTESCO            | Se refiere a la relación de parentesco de cada persona con el jefe o jefa del hogar           |
| P03_EDAD                  | Se refiere a la edad en años cumplidos de la persona                                          |
| P21_TRABAJO_SEMANA_PASADA | Se refiere a si la persona realizó algún trabajo la semana anterior al censo                  |
| P22_ACTIVIDAD_REALIZADA   | Se refiere a si la persona realizó chambas u otro tipo de trabajo la semana anterior al censo |
| P40_AÑOS_ESCOLARIDAD      | Se refiere a los años de escolaridad de la persona                                            |
| P42_CONDUCT               | Se refiere a la condición de actividad de la persona, ya sea ocupado, desocupado o inactivo   |

### Cálculo a emplear

- Se debe aplicar un filtro para no considerar a las personas de hogares colectivos, personas sin vivienda y servicio doméstico. Esto porque esta variable se calcula sólo para las personas de los hogares en viviendas individuales ocupadas.
- La última dimensión que se genera es la de **Acceso a otros bienes y servicios**, para lo cual se debe seguir el siguiente procedimiento:

- Primero se deben obtener los perceptores del hogar, lo cual se hace de la siguiente manera:

```
Perceptores = P21_TRABAJO_SEMANA_PASADA = 1 or P21_TRABAJO_SEMANA_PASADA = 2 or
P42_CONDUCT = 4 or P42_CONDUCT = 5 or P22_ACTIVIDAD_REALIZADA < 5.
```

Después de obtener los perceptores, eso se debe agregar para sumar los perceptores del hogar (Usando SPSS)

```
AGGREGATE
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
/BREAK=ident_hogar ID_AE_CONSECU ID_UGM_ESC ID_VIVIENDA ID_HOGAR
/perceptores_sum=SUM(perceptores).
```

- El segundo paso es obtener la escolaridad promedio de los perceptores, para lo cual se debe filtrar para que sólo se tomen en cuenta los datos de los perceptores (Usando SPSS).

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

La escolaridad promedio se obtiene utilizando la variable “años de escolaridad” y agregando para sacar la media o promedio (Usando SPSS).

```
AGGREGATE
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
/BREAK=ident_hogar ID_AE_CONSECU ID_UGM_ESC ID_VIVIENDA ID_HOGAR
/P40_ANOS_ESCOLARIDAD_mean=mean(P40_ANOS_ESCOLARIDAD).
```

Luego se debe volver a aplicar el filtro para descartar a las personas de viviendas colectivas, sin vivienda y servicio doméstico. Después de aplicado ese filtro, se debe agregar la variable creada del promedio de años de escolaridad, para que la información quede para todas las personas del hogar (Usando SPSS).

```

AGGREGATE
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
/BREAK=ident_hogar ID_AE_CONSECU ID_UGM_ESC ID_VIVIENDA_ESC ID_HOGAR_ESC
/P40_ANOS_ESCOLARIDAD_mean_max=MAX(P40_ANOS_ESCOLARIDAD_mean).

```

- Posteriormente se debe generar una variable para el servicio doméstico, de manera que se pueda restar del total de personas del hogar. Para ello se hace el siguiente cálculo:

```

Si (P01_PARENTESCO = 11) SERV_DOMESTICO = 1.
total_miembros_hogar_sin_servicio_domestico = H05C_TOTAL_PERSONAS -
SERV_DOMESTICO.

```

- Después se debe obtener la dependencia económica, a partir del total de personas de hogar y del total de perceptores.

$dependencia\_economica = total\_miembros\_hogar\_sin\_servicio\_domestico / perceptores\_sum$

- **Componente 1:** Cuando el último grado aprobado sea igual o menor a 16, no hayan perceptores en el hogar y la edad del jefe(a) sea mayor o igual a 50 años

```

Si (P16_ULTIMO_GRADO_APROBADO <= 16)      cc1 = perceptores_sum = 0 &
                                              P03_EDAD >= 50 &
                                              P01_PARENTESCO = 1

```

Este componente se debe agregar al máximo para que la información quede para todas las personas del hogar.

- **Componente 2:** Cuando sea zona urbana, haya sólo un perceptor y la escolaridad promedio sea menor a 6.

```

Si (ID_ZONA = 1) cc2=perceptores_sum = 1 & P40_ANOS_ESCOLARIDAD_mean_max < 6 &
dependencia_economica >= 3.

```

- **Componente 3:** Cuando sea zona urbana, haya dos perceptores, su escolaridad promedio sea menor a 5 y la dependencia económica sea mayor o igual a 3.

```

Si (ID_ZONA = 1) cc3 = perceptores_sum = 2 & P40_ANOS_ESCOLARIDAD_mean_max < 5
& dependencia_economica >= 3.

```

- **Componente 4:** Cuando sea zona urbana, haya tres o más perceptores, su escolaridad promedio sea menor a 4 y la dependencia económica sea mayor o igual a 3.

```

Si (ID_ZONA = 1) cc4=perceptores_sum >= 3 & P40_ANOS_ESCOLARIDAD_mean_max < 4 &
dependencia_economica >= 3.

```

- **Componente 5:** Cuando sea zona rural, haya sólo un perceptor, la escolaridad promedio sea menor a 4 y la dependencia económica sea mayor o igual a 3.

Si (ID\_ZONA = 2) cc5=perceptores\_sum = 1 & P40\_ANOS\_ESCOLARIDAD\_mean\_max < 4 & dependencia\_economica >= 3.

- **Componente 6:** Cuando sea zona rural, haya dos perceptores, su escolaridad promedio sea menor a 3 y la dependencia económica sea mayor o igual a 3.

Si (ID\_ZONA = 2) cc6=perceptores\_sum = 2 & P40\_ANOS\_ESCOLARIDAD\_mean\_max < 3 & dependencia\_economica >= 3.

- **Componente 7:** Cuando sea zona urbana, haya tres o más perceptores, la escolaridad promedio sea menor a 2 y la dependencia económica sea mayor o igual a 3.

Si (ID\_ZONA = 2) cc7=perceptores\_sum >= 3 & P40\_ANOS\_ESCOLARIDAD\_mean\_max < 2 & dependencia\_economica >= 3.

Finalmente para obtener la dimensión de acceso a otros bienes y servicios, se hace el siguiente cálculo:

Acceso\_otros\_bienes\_servicios = cc1\_max = 1 or cc2 = 1 or cc3=1 or cc4 = 1 or cc5 = 1 or cc6 = 1 or cc7 = 1.

## 7. Necesidades Básicas Insatisfechas

Esta variable es un método alternativo para medir la pobreza sin utilizar la línea de pobreza o ingreso. Se genera a partir de las cuatro variables anteriores: acceso a albergue digno, acceso a vida saludable, acceso al conocimiento y acceso a otros bienes y servicios. Esta variable se denomina NBI

### Variables a utilizar

| Variable                      | Descripción                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| acceso_albergue_digno         | Se refiere a los hogares que tienen carencia de acceso a albergue digno           |
| acceso_vida_saludable         | Se refiere a los hogares que tienen carencia de acceso a vida saludable           |
| acceso_conocimiento           | Se refiere a los hogares que tienen carencia de acceso al conocimiento            |
| acceso_otros_bienes_servicios | Se refiere a los hogares que tienen carencia de acceso a otros bienes y servicios |

**Cálculo a emplear**

$$\text{NBI} = \text{acceso\_albergue\_digno} = 1 \text{ or } \text{Acceso\_vida\_saludable} = 1 \text{ or } \text{acceso\_conocimiento} = 1 \text{ or } \text{Acceso\_otros\_bienes\_servicios} = 1$$

**8. Total de carencias**

Esta variable se construye utilizando las dimensiones de la variable NBI y permite identificar cuántas carencias tiene el hogar. Se le denomina TOTAL\_CARENCIAS

**Variable a utilizar**

| Variable                      | Descripción                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| acceso_albergue_digno         | Se refiere a los hogares que tienen carencia de acceso a albergue digno           |
| acceso_vida_saludable         | Se refiere a los hogares que tienen carencia de acceso a vida saludable           |
| acceso_conocimiento           | Se refiere a los hogares que tienen carencia de acceso al conocimiento            |
| acceso_otros_bienes_servicios | Se refiere a los hogares que tienen carencia de acceso a otros bienes y servicios |

**Cálculo a emplear**

Para generar la variable "Total de carencias" se debe realizar el siguiente cálculo, utilizando las variables generadas en el procedimiento de la variable "NBI".

$$\text{TOTAL\_CARENCIAS} = \text{acceso\_albergue\_digno} + \text{acceso\_vida\_saludable} + \text{acceso\_conocimiento} + \text{acceso\_otros\_bienes\_servicios}$$

C. Población

1. Años de escolaridad

Con esta variable se obtienen los años de estudios o escolaridad de la población y se calcula por medio del último grado o año aprobado en la educación regular. Esta variable se calcula para la población de 5 años y más de edad, y se le denomina P40\_AÑOS\_ESCOLARIDAD.

Pregunta de la boleta censal a utilizar

16. ¿Cuál es el último grado o año que aprobó (nombre)?

|                           | Nivel |                                    |
|---------------------------|-------|------------------------------------|
| Ningún grado...           | 60    |                                    |
| Enseñanza especial.....   | 70    |                                    |
| Kinder o preparatoria...  | 80    |                                    |
| Primaria.....             | 1     | Último año aprobado<br>1 2 3 4 5 6 |
| Secundaria académica..... | 2     | 1 2 3 4 5                          |
| Secundaria técnica.....   | 3     | 1 2 3 4 5 6                        |
| Parauniversitaria         | 4     | 1 2 3                              |
| Universitaria...          | 5     | 1 2 3 4 5 6 7 8 9                  |

Variable a utilizar

| Variable                  | Descripción                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| P16_ULTIMO_GRADO_APROBADO | Se refiere al último grado o año aprobado en la educación regular |

## Cálculo a emplear

- a. Se tiene que recodificar la variable P16\_ULTIMO\_GRADO\_APROBADO de la siguiente manera:

| Nivel de instrucción  | P16_ULTIMO_<br>GRADO_<br>APROBADO | P40_AÑOS_<br>ESCOLARIDAD |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Ningún grado          | 60                                | 0                        |
| Kinder o preparatoria | 70                                | 0                        |
| Enseñanza especial    | 80                                | 0                        |
| Primaria              |                                   |                          |
| 1                     | 11                                | 1                        |
| 2                     | 12                                | 2                        |
| 3                     | 13                                | 3                        |
| 4                     | 14                                | 4                        |
| 5                     | 15                                | 5                        |
| 6                     | 16                                | 6                        |
| Secundaria académica  |                                   |                          |
| 1                     | 21                                | 7                        |
| 2                     | 22                                | 8                        |
| 3                     | 23                                | 9                        |
| 4                     | 24                                | 10                       |
| 5                     | 25                                | 11                       |
| Secundaria técnica    |                                   |                          |
| 1                     | 31                                | 7                        |
| 2                     | 32                                | 8                        |
| 3                     | 33                                | 9                        |
| 4                     | 34                                | 10                       |
| 5                     | 35                                | 11                       |
| 6                     | 36                                | 12                       |
| Parauniversitaria     |                                   |                          |
| 1                     | 41                                | 12                       |
| 2                     | 42                                | 13                       |
| 3                     | 43                                | 14                       |
| Universitaria         |                                   |                          |
| 1                     | 51                                | 12                       |
| 2                     | 52                                | 13                       |
| 3                     | 53                                | 14                       |
| 4                     | 54                                | 15                       |
| 5                     | 55                                | 16                       |
| 6                     | 56                                | 17                       |
| 7                     | 57                                | 18                       |
| 8                     | 58                                | 19                       |
| 9                     | 59                                | 20                       |

2. Rezago escolar

Esta variable refiere los años de rezago escolar que tiene la población, dada su edad y años de escolaridad. Se calcula para las personas de 5 a 17 años de edad y se le denomina P41\_REZAGO\_ESCOLAR.

Preguntas de la boleta censal a utilizar

3. ¿Cuántos años cumplidos tiene (nombre)?

Menos de 1 año ...

0

Años. ...

16. ¿Cuál es el último grado o año que aprobó (nombre)?

Nivel

Ningún grado...

60

Enseñanza especial .....

70

Kinder o preparatoria ...

80

Primaria .....

1

Último año aprobado

1

2

3

4

5

6

Secundaria académica .....

2

1

2

3

4

5

Secundaria técnica .....

3

1

2

3

4

5

6

Parauniversitaria

4

1

2

3

Universitaria ...

5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Variables a utilizar

| Variable             | Descripción                         |
|----------------------|-------------------------------------|
| P03_EDAD             | Edad de las personas                |
| P40_AÑOS_ESCOLARIDAD | Años de escolaridad de las personas |

## Códigos a utilizar para codificar P41\_REZAGO\_ESCOLAR

| Código  | Descripción                    |
|---------|--------------------------------|
| 0       | Sin rezago                     |
| 1       | 1 año de rezago escolar        |
| 2       | 2 años de rezago escolar       |
| 3       | 3 años de rezago escolar       |
| 4       | 4 años de rezago escolar       |
| 5 o más | 5 o más años de rezago escolar |

## Cálculo a emplear

- a. Se tiene que realizar el siguiente cálculo considerando únicamente a la población de  $5 \leq P03\_EDAD \leq 17$  y con  $P16\_ULTIMO\_GRADO\_APROBADO \neq 70$ :

Si  $(P03\_EDAD \geq 5 \text{ \& } P03\_EDAD \leq 17) \text{ \& } (P16\_ULTIMO\_GRADO\_APROBADO \neq 70) \rightarrow$   
 Rezago =  $P03\_EDAD - P40\_AÑOS\_ESCOLARIDAD - 7$

- b. Se tiene que recodificar la variable generada anteriormente de la siguiente manera:

|                    |               |                              |
|--------------------|---------------|------------------------------|
| Si Rezago = - 1    | $\rightarrow$ | P41_REZAGO_ESCOLAR = 0       |
| Si Rezago = - 2    | $\rightarrow$ | P41_REZAGO_ESCOLAR = 0       |
| Si Rezago = 0      | $\rightarrow$ | P41_REZAGO_ESCOLAR = 0       |
| Si Rezago = 1      | $\rightarrow$ | P41_REZAGO_ESCOLAR = 1       |
| Si Rezago = 2      | $\rightarrow$ | P41_REZAGO_ESCOLAR = 2       |
| Si Rezago = 3      | $\rightarrow$ | P41_REZAGO_ESCOLAR = 3       |
| Si Rezago = 4      | $\rightarrow$ | P41_REZAGO_ESCOLAR = 4       |
| Si Rezago $\geq 5$ | $\rightarrow$ | P41_REZAGO_ESCOLAR = 5 y más |

## 3. Condición de actividad

Esta variable agrupa la población según su condición de actividad en ocupados, desocupados e inactivos; y se le denomina P42\_CONDACT.

Los ocupados corresponden a las personas de 12 años y más de edad que en la semana de referencia trabajaron según las siguientes categorías:

- Trabajó durante una hora o más.
- No trabajó pero tiene empleo.
- Ayudó en un negocio o finca familiar sin pago.

- d) Realizó labores agrícolas, crió animales o pescó.
- e) Vendió productos.
- f) Cuidó personas, limpió o planchó para otro hogar.
- g) Hizo trabajos variados (camarones, cambas)

Los desocupados consideran a las personas de 12 años y más de edad que en la semana de referencia no trabajaron según las dos siguientes situaciones:

- a) Buscó trabajo y había trabajado antes.
- b) Buscó trabajo por primera vez.

Por último, los inactivos corresponden a la población de 12 años o más que durante la semana de referencia no formaron parte de la fuerza de trabajo, es decir, no participaron en la producción de bienes y servicios económicos, no estaban disponibles para hacerlo y no buscaron trabajo. Corresponde a las siguientes categorías:

- a) Es pensionado(a) o jubilado(a).
- b) Vive de rentas o alquileres.
- c) Sólo estudió.
- d) Se dedicó a los oficios domésticos de su hogar.
- e) Otra situación.

## Preguntas de la boleta censal a utilizar

**21. ¿(Nombre) la semana pasada...**

|                                                                                               |   |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ... trabajó durante una hora o más? (sin contar los oficios domésticos de su hogar) . . . . . | 1 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Pase a 24</div> |
| ... no trabajó pero tiene empleo? . . . . .                                                   | 2 |                                                                                            |
| ... ayudó en un negocio o finca familiar sin pago? . . .                                      | 3 |                                                                                            |
| Ninguna de las anteriores . . . . .                                                           | 4 |                                                                                            |

**22. ¿La semana pasada (nombre) realizó por algún tipo de pago...**

|                                                            |   |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ... labores agrícolas, crió animales o pescó? . . . . .    | 1 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Pase a 24</div> |
| ... vendió productos? . . . . .                            | 2 |                                                                                            |
| ... cuidó personas, limpió o planchó para otro hogar?      | 3 |                                                                                            |
| ... hizo trabajos variados? ("camarones", "chambas") . . . | 4 |                                                                                            |
| No realizó ninguna de las anteriores . . . . .             | 5 |                                                                                            |

**23. ¿La semana pasada (nombre)...**

|                                                         |                       |   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| ... buscó trabajo y había trabajado antes? .....        | <input type="radio"/> | 1 |
| ... buscó trabajo por primera vez? .....                | <input type="radio"/> | 2 |
| ... es pensionado(a) o jubilado(a)? .....               | <input type="radio"/> | 3 |
| ... vive de rentas o alquileres? .....                  | <input type="radio"/> | 4 |
| ... sólo estudió? .....                                 | <input type="radio"/> | 5 |
| ... se dedicó a los oficios domésticos de su hogar? ... | <input type="radio"/> | 6 |
| Otra situación. ....                                    | <input type="radio"/> | 7 |

Pase a 30

### Variables a utilizar

| Variable                  | Descripción                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| P21_TRABAJO_SEMANA_PASADA | Trabajó la semana pasada durante una hora o más     |
| P22_ACTIVIDAD_REALIZADA   | Realizó otras actividades económicas no reconocidas |
| P23_CONDICION_ACTIVIDAD   | Condición de actividad e inactividad                |

### Códigos a utilizar para codificar P42\_CONDUCT

| P42_CONDUCT                                              | Código | Descripción                                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ocupados                                                 | 1      | Son las personas que se identificaron como ocupadas.                             |
| Desocupado: Buscó trabajo y había trabajado antes        | 2      | Son las personas desocupadas que buscaron trabajo y habían trabajado antes       |
| Desocupado: Buscó trabajo por primera vez                | 3      | Son las personas desocupadas que buscaron trabajo por primera vez                |
| Inactivo: Pensionado(a) o jubilado(a)                    | 4      | Son las personas inactivas que están pensionados(as) o jubilados(as)             |
| Inactivo: Vive de rentas o alquileres                    | 5      | Son las personas inactivas que viven de rentas o alquileres                      |
| Inactivo: Sólo estudió                                   | 6      | Son las personas inactivas que sólo estudian                                     |
| Inactivo: Se dedicó a los oficios domésticos de su hogar | 7      | Son las personas inactivas que se dedicaron a los oficios domésticos de su hogar |
| Inactivo: Otra situación                                 | 8      | Son las personas inactivas que se encuentran en otra situación                   |

**Cálculo a emplear**

- a. Se recodifica P21\_TRABAJO\_SEMANA\_PASADA y P22\_ACTIVIDAD\_REALIZADA de la siguiente manera:

P21\_TRABAJO\_SEMANA\_PASADA:

|                                         |   |               |
|-----------------------------------------|---|---------------|
| Si P21_TRABAJO_SEMANA_PASADA = 1, 2 ó 3 | → | P21_recod = 1 |
| Si P21_TRABAJO_SEMANA_PASADA = 4        | → | P21_recod= 0  |
| Si P21_TRABAJO_SEMANA_PASADA = missing  | → | P21_recod= 0  |

P22\_ACTIVIDAD\_REALIZADA:

|                                          |   |              |
|------------------------------------------|---|--------------|
| Si P22_ACTIVIDAD_REALIZADA = 1, 2, 3 ó 4 | → | P22_recod= 1 |
| Si P22_ACTIVIDAD_REALIZADA = 5           | → | P22_recod= 0 |
| Si P22_ACTIVIDAD_REALIZADA = missing     | → | P22_recod= 0 |

- b. Después se realiza la siguiente suma para obtener los OCUPADOS:

$$\text{OCUPADOS} = \text{P21\_recod} + \text{P22\_recod}$$

- c. Posteriormente se recodifica P23\_CONDICION\_ACTIVIDAD de la siguiente manera:

|                                      |   |                          |
|--------------------------------------|---|--------------------------|
| Si P23_CONDICION_ACTIVIDAD = 1       | → | DESOCUPADOS_INACTIVOS= 2 |
| Si P23_CONDICION_ACTIVIDAD = 2       | → | DESOCUPADOS_INACTIVOS= 3 |
| Si P23_CONDICION_ACTIVIDAD = 3       | → | DESOCUPADOS_INACTIVOS= 4 |
| Si P23_CONDICION_ACTIVIDAD = 4       | → | DESOCUPADOS_INACTIVOS= 5 |
| Si P23_CONDICION_ACTIVIDAD = 5       | → | DESOCUPADOS_INACTIVOS= 6 |
| Si P23_CONDICION_ACTIVIDAD = 6       | → | DESOCUPADOS_INACTIVOS= 7 |
| Si P23_CONDICION_ACTIVIDAD = 7       | → | DESOCUPADOS_INACTIVOS= 8 |
| Si P23_CONDICION_ACTIVIDAD = missing | → | DESOCUPADOS_INACTIVOS= 0 |

- d. Por último, se suman las variables generadas OCUPADOS y DESOCUPADOS\_INACTIVOS:

$$\text{P42\_CONDACT} = \text{OCUPADOS} + \text{DESOCUPADOS\_INACTIVOS}.$$

#### 4. Tipología del hogar

Esta variable es similar a la H10\_TIPOLOGIA\_HOGAR pero a nivel de personas e identifica al *servicio doméstico y sus familiares* (con P01 = 11), las *personas en hogares colectivos* (con P01=12) y las *personas sin vivienda* (con P01=12); y cuenta con 14 categorías. Se denomina P43\_TIPOLOGIA\_HOGAR

Pregunta de la boleta censal a utilizar

| 1. ¿Qué parentesco tiene (nombre) con (persona N° 01)? |                       |   |                                           |                       |    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------------------|-----------------------|----|
| Jefe o jefa .....                                      | <input type="radio"/> | 1 | Cuñado(a) .....                           | <input type="radio"/> | 7  |
| Esposo(a) o<br>compañero (a) .....                     | <input type="radio"/> | 2 | Padre o madre .....                       | <input type="radio"/> | 8  |
| Hijo(a) o hijastro(a)...                               | <input type="radio"/> | 3 | Suegro(a) .....                           | <input type="radio"/> | 9  |
| Yerno o nuera .....                                    | <input type="radio"/> | 4 | Otro familiar .....                       | <input type="radio"/> | 10 |
| Nieto(a) o bisnieto(a) ..                              | <input type="radio"/> | 5 | Servicio doméstico<br>y su familiar ..... | <input type="radio"/> | 11 |
| Hermano(a) .....                                       | <input type="radio"/> | 6 | Otro no familiar .....                    | <input type="radio"/> | 12 |

Variable a utilizar

| Variable       | Descripción                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| P01_PARENTESCO | Relación de parentesco de la persona con el jefe(a) del hogar |

## Códigos a utilizar para codificar P43\_TIPOLOGIA\_HOGAR

| P43_TIPOLOGIA_HOGAR                        | Categorías                                      | Descripción                                                                    | Códigos |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hogar nuclear                              | Conyugal sin hijos                              | Personas en hogares nucleares conyugal sin hijos                               | 1       |
|                                            | Conyugal con hijos                              | Personas en hogares nucleares conyugal con hijos                               | 2       |
|                                            | Monoparental                                    | Personas en hogares nucleares monoparentales                                   | 3       |
| Hogar extenso                              | Conyugal sin hijos y otros familiares           | Personas en hogares extensos conyugal sin hijos y otros familiares             | 4       |
|                                            | Conyugal con hijos y otros familiares           | Personas en hogares extensos conyugal con hijos y otros familiares             | 5       |
|                                            | Monoparental y otros familiares                 | Personas en hogares extensos monoparental y otros familiares                   | 6       |
|                                            | Jefe(a) y otros familiares                      | Personas en hogares extensos jefe(a) y otros familiares                        | 7       |
| Hogar compuesto                            | Nuclear y otros no familiares                   | Personas en hogares compuestos nucleares y otros no familiares                 | 8       |
|                                            | Extenso y otros no familiares                   | Personas en hogares compuestos extensos y otros no familiares                  | 9       |
|                                            | Jefe(a), otros familiares y otros no familiares | Personas en hogares compuestos jefe(a), otros familiares y otros no familiares | 10      |
| Otros hogares                              | Unipersonal                                     | Personas en otros hogares unipersonales                                        | 11      |
|                                            | No familiares                                   | Personas en otros hogares no familiares                                        | 12      |
| Hogares colectivos y personas sin vivienda |                                                 | Personas en hogares colectivos y sin vivienda                                  | 13      |
| Servicio doméstico                         |                                                 | Personas que son servicio doméstico y su familiar                              | 14      |

## Cálculo a emplear:

- a. Se tiene que hacer un filtro para restringir la población con parentesco de *servicio doméstico y su familiar* (P01=11) de la siguiente manera:

ID\_HOGAR\_ESC ~= "0" & P01\_PARENTESCO ~= 1

Después se tiene que generar las siguientes variables:

|                                               |   |                |
|-----------------------------------------------|---|----------------|
| Si P01_PARENTESCO = 1                         | → | JEFE           |
| Si P01_PARENTESCO = 2                         | → | CONYUGE        |
| Si P01_PARENTESCO = 3                         | → | HIJOS          |
| Si P01_PARENTESCO >= 4 & P01_PARENTESCO <= 10 | → | OTROFAMILIAR   |
| Si P01_PARENTESCO = 12                        | → | OTRONOFAMILIAR |

- b. Estas variables se deben agregar utilizando la función de máximo todas las variables creadas anteriormente, usando como variables de segmentación la AE, UGM, Vivienda y Hogar, como se indica a continuación (elaborado en SPSS). Con ello se generarán 5 variables nuevas: JEFE\_max, CONYUGE\_max, HIJOS\_max, OTROFAMILIAR\_max y OTRONOFAMILIAR\_max.

- c. Seguido, se tiene que realizar el siguiente cálculo con las variables generadas anteriormente:

#### Hogar nuclear:

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
→ TIPOLOGIA\_HOGAR = 1

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
→ TIPOLOGIA\_HOGAR = 2

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
→ TIPOLOGIA\_HOGAR = 3

#### Hogar extenso:

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
→ TIPOLOGIA\_HOGAR = 4

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
→ TIPOLOGIA\_HOGAR = 5

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
→ TIPOLOGIA\_HOGAR = 6

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
→ TIPOLOGIA\_HOGAR = 7

#### Hogar compuesto

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
→ TIPOLOGIA\_HOGAR = 8

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
→ TIPOLOGIA\_HOGAR = 8

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → TIPOLOGIA\_HOGAR = 8

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → TIPOLOGIA\_HOGAR = 9

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 1 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → TIPOLOGIA\_HOGAR = 9

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 1 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → TIPOLOGIA\_HOGAR = 9

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 1 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → TIPOLOGIA\_HOGAR = 10

#### Otros tipos

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 0  
 → TIPOLOGIA\_HOGAR = 11

Si JEFE\_max = 1 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → TIPOLOGIA\_HOGAR = 12

Si JEFE\_max = 0 & CONYUGE\_max = 0 & HIJOS\_max = 0 & OTROFAMILIAR\_max = 0 & OTRONOFAMILIAR\_max = 1  
 → TIPOLOGIA\_HOGAR = 13

- d. Después de hacer todo lo anterior se quita el filtro para trabajar de nuevo con toda la población y recodificar la P01\_PARENTESCO así:

Si P01\_PARENTESCO = 11 → P01\_recod = 14  
 Si P01\_PARENTESCO ~ 11 → P01\_recod = 0

- e. Seguidamente se realiza el siguiente cálculo:

P43\_TIPOLOGIA\_HOGAR = TIPOLOGIA\_HOGAR + P01\_recod

## 5. Población con discapacidad

Esta variable indica la población según la cantidad de discapacidades que tiene y se le denomina P45\_DISCAPACIDAD.

Pregunta de la boleta censal a utilizar

| 12. ¿(Nombre) tiene alguna limitación permanente...         |                       | Puede marcar varias opciones |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| ... para ver aún con los anteojos o lentes puestos?         | <input type="radio"/> | 1                            |
| ... para oír? .....                                         | <input type="radio"/> | 2                            |
| ... para hablar? .....                                      | <input type="radio"/> | 3                            |
| ... para caminar o subir gradas? .....                      | <input type="radio"/> | 4                            |
| ... para utilizar brazos o manos? .....                     | <input type="radio"/> | 5                            |
| ... de tipo intelectual? (retardo, síndrome de Down, otros) | <input type="radio"/> | 6                            |
| ... de tipo mental? (bipolar, esquizofrenia, otros) .....   | <input type="radio"/> | 7                            |
| Ninguna de las anteriores .....                             | <input type="radio"/> | 8                            |

Variables a utilizar

| Variables                    | Descripción                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| P12A_LIMITACION_VISUAL       | Limitación permanente para ver aun usando anteojos o lentes puestos |
| P12B_LIMITACION_OIR          | Limitación permanente para oír                                      |
| P12C_LIMITACION_HABLAR       | Limitación permanente para hablar                                   |
| P12D_LIMITACION_CAMINAR      | Limitación permanente para caminar o subir gradas                   |
| P12E_LIMITACION_BRAZOS_MANOS | Limitación permanente para utilizar brazos y manos                  |
| P12F_LIMITACION_INTELLECTUAL | Limitación permanente de tipo intelectual                           |
| P12G_LIMITACION_MENTAL       | Limitación permanente de tipo mental                                |

Códigos a utilizar para codificar P45\_DISCAPACIDAD

| P43_DISCAPACIDAD | Código | Descripción                                                        |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Sin discapacidad | 0      | Se refiere a la población que indicó no tener ninguna discapacidad |
| 1 discapacidad   | 1      | Se refiere a la población que tiene 1 discapacidad                 |
| 2 discapacidades | 2      | Se refiere a la población que tiene 2 discapacidades               |
| 3 discapacidades | 3      | Se refiere a la población que tiene 3 discapacidades               |
| 4 discapacidades | 4      | Se refiere a la población que tiene 4 discapacidades               |
| 5 discapacidades | 5      | Se refiere a la población que tiene 5 discapacidades               |
| 6 discapacidades | 6      | Se refiere a la población que tiene 6 discapacidades               |
| 7 discapacidades | 7      | Se refiere a la población que tiene 7 discapacidades               |

## Cálculo a emplear

a. Se tiene recodificar P12A, P12B, P12C, P12D, P12E, P12F y P12G de la siguiente manera:

|                                     |   |                |
|-------------------------------------|---|----------------|
| Si P12A_LIMITACION_VISUAL = 1       | → | P12A_recod = 1 |
| Si P12A_LIMITACION_VISUAL = 2       | → | P12A_recod = 0 |
| Si P12B_LIMITACION_OIR = 1          | → | P12B_recod = 1 |
| Si P12B_LIMITACION_OIR = 2          | → | P12B_recod = 0 |
| Si P12C_LIMITACION_HABLAR = 1       | → | P12C_recod = 1 |
| Si P12C_LIMITACION_HABLAR = 2       | → | P12C_recod = 0 |
| Si P12D_LIMITACION_CAMINAR = 1      | → | P12D_recod = 1 |
| Si P12D_LIMITACION_CAMINAR = 2      | → | P12D_recod = 0 |
| Si P12E_LIMITACION_BRAZOS_MANOS = 1 | → | P12E_recod = 1 |
| Si P12E_LIMITACION_BRAZOS_MANOS = 2 | → | P12E_recod = 0 |
| Si P12F_LIMITACION_INTELECTUAL = 1  | → | P12F_recod = 1 |
| Si P12F_LIMITACION_INTELECTUAL = 2  | → | P12F_recod = 0 |
| Si P12G_LIMITACION_MENTAL = 1       | → | P12G_recod = 1 |
| Si P12G_LIMITACION_MENTAL = 2       | → | P12G_recod = 0 |

b. Después se hace el siguiente cálculo:

$$P45\_DISCAPACIDAD = P12A\_recod + P12B\_recod + P12C\_recod + P12D\_recod + P12E\_recod + P12F\_recod + P12G\_recod$$

## 6. Ocupación a grandes grupos

La ocupación u oficio es el tipo de trabajo que realizó la persona en su ocupación principal, durante la semana de referencia. La variable P46\_OCUPACION\_GRAN\_GRUPO refiere la ocupación clasificada a grandes grupos.

Pregunta de la boleta censal a utilizar

**24. ¿Cuál es la ocupación u oficio que tiene (nombre) en ese trabajo?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Variable a utilizar

| Variables              | Descripción                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| P24A_CODIGO_OCUPACION2 | Es la ocupación u oficio que tiene la persona en su trabajo principal |

Códigos a utilizar para codificar P46\_OCUPACION\_GRAN\_GRUPO

Grupo mayor (contiene 9 grupos)

| Grupos                               | Código |
|--------------------------------------|--------|
| Nivel direc. público y privado       | 1      |
| Nivel prof. y científico             | 2      |
| Nivel técnico y prof. medio          | 3      |
| Apoyo administrativo                 | 4      |
| Vent. en locales y serv. direct.     | 5      |
| Agropecuaria y pesca calific.        | 6      |
| Prod.artesanal; otros ofici.calific. | 7      |
| Operación maq. y ensamblaje          | 8      |
| Ocupaciones elementales              | 9      |

## Cálculo a emplear

- a. Se tiene que recodificar P24A\_CODIGO\_OCUPACION2 según los siguientes códigos:

| Grupo mayor | Código | Subgrupos                                              |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------|
| 1           | 11     | Direct. ejecutivo público y privado                    |
| 1           | 12     | Direct. de áreas o depart. público y privado           |
| 1           | 13     | Direct. producción; serv. especialz. público y privado |
| 1           | 14     | Gerentes hoteles, rest., comerc. y otros servicios     |
| 2           | 21     | Nivel profes. ciencias, matem. e ingeniería            |
| 2           | 22     | Nivel profes. de la salud                              |
| 2           | 23     | Nivel profes. enseñanza                                |
| 2           | 24     | Nivel profes. administración y negocios                |
| 2           | 25     | Nivel profes. Tecnologías informac. y comunicación     |
| 2           | 26     | Nivel profes. derecho, ciencias soc. y culturales      |
| 3           | 31     | Nivel técnico de las ciencias y la ingeniería          |
| 3           | 32     | Nivel técnico de la salud                              |
| 3           | 33     | Nivel técnico administrac., matem. y estadística       |
| 3           | 34     | Nivel técnico serv. jurídicos, sociales y afines       |
| 3           | 35     | Nivel técnico tecnologías informac. y comunicación     |
| 3           | 36     | Nivel técnico enseñanza                                |
| 3           | 37     | Otras ocupaciones de nivel técnico y profesional medio |
| 4           | 41     | Oficinistas                                            |
| 4           | 42     | Personal trato directo con el público                  |
| 4           | 43     | Personal contable, registro materiales y afines        |
| 4           | 44     | Otro personal de apoyo administrativo                  |
| 5           | 51     | Ocupaciones servicios personales                       |
| 5           | 52     | Ocupaciones en ventas                                  |
| 5           | 53     | Ocupaciones de los cuidados personales                 |
| 5           | 54     | Personal de los servicios de protección                |
| 6           | 61     | Ocup. calif. agropecuarias                             |
| 6           | 62     | Ocup. calif. forestales y pesca                        |
| 7           | 71     | Ocup. calif. construcción                              |
| 7           | 72     | Ocup. calif. metalurgia, mecánica y afines             |
| 7           | 73     | Artesanos (as) y ocup. artes gráficas                  |
| 7           | 74     | Ocup. calif. electricidad y electrotecnia              |
| 7           | 75     | Ocup. calif. procesam. aliment., confecc., y afines    |
| 8           | 81     | Oper. instalaciones fijas y máquinas                   |
| 8           | 82     | Ensambladores (as)                                     |
| 8           | 83     | Conducción vehíc. yequip. pesados                      |
| 9           | 91     | Personal de limpieza                                   |
| 9           | 92     | Peones agropecuario, pesca y forestal                  |
| 9           | 93     | Peones minería, construc., manufac. y transporte       |
| 9           | 94     | Ayudantes preparación de alimentos                     |
| 9           | 95     | Ventas ambulantes servicios y afines                   |
| 9           | 96     | Recolección desechos y otras ocup. elementales         |

## 7. Rama de actividad a grandes grupos

La rama de actividad permite ubicar la empresa, el establecimiento, negocio o finca dentro de un sector de la economía, de acuerdo a la clase de bienes o servicios que produce. La variable P47\_RAMA\_GRAN\_GRUPO detalla la rama de actividad clasificada a grandes grupos.

### Pregunta de la boleta censal a utilizar

[illegible]

### Variable a utilizar

| Variables                   | Descripción                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P27A_CODIGO_RAMA_ACTIVIDAD2 | Es la rama de actividad de la empresa, institución o negocio en el cual trabaja la persona principalmente |

### Códigos a utilizar para codificar P47\_RAMA\_GRAN\_GRUPO

Grupo mayor (contiene 21 secciones):

| Consecutivo | Código | Títulos de secciones           |
|-------------|--------|--------------------------------|
| 01          | A      | Agricultura, ganadería y pesca |
| 02          | B      | Minas y canteras               |
| 03          | C      | Industrias manufactureras      |
| 04          | D      | Suministro electricidad y gas  |
| 05          | E      | Suministro agua                |
| 06          | F      | Construcción                   |
| 07          | G      | Comercio y repar. vehículos    |
| 08          | H      | Transporte y almacenamiento    |
| 09          | I      | Alojamiento y serv. comida     |
| 10          | J      | Información y comunicación     |

| Consecutivo | Código | Títulos de secciones                                  |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------|
| 11          | K      | Financieras y de seguros                              |
| 12          | L      | Actividades inmobiliarias                             |
| 13          | M      | Profesionales, científ. y técnicas                    |
| 14          | N      | Administrativas y serv. apoyo                         |
| 15          | O      | Administración pública                                |
| 16          | P      | Enseñanza                                             |
| 17          | Q      | Salud humana                                          |
| 18          | R      | Artísticas y recreativas                              |
| 19          | S      | Otras actividades de servicio                         |
| 20          | T      | Activ. de los hogares en calidad de empleadores       |
| 21          | U      | Activ. de organizaciones y órganos extraterritoriales |

### Cálculo a emplear

- a. Se tiene que recodificar P27A\_CODIGO\_RAMA\_ACTIVIDAD2 según los siguientes códigos:

| Consecutivo | Código alfa-numérico | Títulos                                            |
|-------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| 1           | A                    | Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca       |
| 1           | 01                   | Agricultura, ganadería, y servicios conexos        |
| 1           | 02                   | Silvicultura y extracción de madera                |
| 1           | 03                   | Pesca y acuicultura                                |
| 2           | B                    | Minas y canteras                                   |
| 2           | 05                   | Extracción de carbón de piedra                     |
| 2           | 06                   | Extracción petróleo crudo y gas natural            |
| 2           | 07                   | Extracción minerales metalíferos                   |
| 2           | 08                   | Explotación otras minas y canteras                 |
| 2           | 09                   | Servicios de apoyo explot. de minas y canteras     |
| 3           | C                    | Industrias manufactureras                          |
| 3           | 10                   | Elaboración de productos alimenticios              |
| 3           | 11                   | Elaboración de bebidas                             |
| 3           | 12                   | Elaboración productos de tabaco                    |
| 3           | 13                   | Fabricación productos textiles                     |
| 3           | 14                   | Fabricación prendas de vestir                      |
| 3           | 15                   | Fabricación productos de cuero y conexos           |
| 3           | 16                   | Fabricación prod. madera, (exc. muebles)           |
| 3           | 17                   | Fabricación papel y productos de papel             |
| 3           | 18                   | Impresión y reproducción de grabaciones            |
| 3           | 19                   | Refinación del petróleo                            |
| 3           | 20                   | Fabricación sustancias y produc. químicos          |
| 3           | 21                   | Fabricación prod. Farmacéuticos                    |
| 3           | 22                   | Fabricación productos de caucho y plástico         |
| 3           | 23                   | Fabricación otros productos minerales no metálicos |
| 3           | 24                   | Fabricación metales comunes                        |
| 3           | 25                   | Fabricación productos metálicos                    |

| Consecutivo | Código alfa-numérico | Títulos                                                      |
|-------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| 3           | 26                   | Fabricación productos electrónicos                           |
| 3           | 27                   | Fabricación equipo eléctrico                                 |
| 3           | 28                   | Fabricación otra maquinaria y equipo                         |
| 3           | 29                   | Fabricación vehículos automotores                            |
| 3           | 30                   | Fabricación otros equipos de transporte                      |
| 3           | 31                   | Fabricación muebles (exc. piedra y afines)                   |
| 3           | 32                   | Otras industrias manufactureras                              |
| 3           | 33                   | Reparación e instalación maquinaria y equipo                 |
| 4           | D                    | Suministro electricidad y gas                                |
| 4           | 35                   | Suministro electricidad y gas                                |
| 5           | E                    | Suministro agua                                              |
| 5           | 36                   | Captación, tratamiento y distribución de agua                |
| 5           | 37                   | Evacuación de agua residuales                                |
| 5           | 38                   | Recolección y tratamiento de desechos                        |
| 5           | 39                   | Descontaminación y otros servicios gestión desechos          |
| 6           | F                    | Construcción                                                 |
| 6           | 41                   | Construcción                                                 |
| 6           | 42                   | Ingeniería y obra civil                                      |
| 6           | 43                   | Actividades especializadas construcción                      |
| 7           | G                    | Comercio y repar. vehículos                                  |
| 7           | 45                   | Comercio mayor y menor de vehículos y reparación             |
| 7           | 46                   | Comercio mayor (exc. vehículos y motos)                      |
| 7           | 47                   | Comercio menor (exc. vehículos y motos)                      |
| 8           | H                    | Transporte y almacenamiento                                  |
| 8           | 49                   | Transporte vía terrestre                                     |
| 8           | 50                   | Transporte vía acuática                                      |
| 8           | 51                   | Transporte vía aérea                                         |
| 8           | 52                   | Almacenamiento y apoyo al transporte                         |
| 8           | 53                   | Servicios postales y de mensajería                           |
| 9           | I                    | Alojamiento y serv. comida                                   |
| 9           | 55                   | Alojamiento.                                                 |
| 9           | 56                   | Servicios alimentación y bebidas                             |
| 10          | J                    | Información y comunicación                                   |
| 10          | 58                   | Actividades de edición                                       |
| 10          | 59                   | Producción películas, program. t.v. música y sonido          |
| 10          | 60                   | Actividades de programación y transmisión                    |
| 10          | 61                   | Telecomunicaciones                                           |
| 10          | 62                   | Programas informáticos, consultoría y activ. conexas         |
| 10          | 63                   | Actividades servicios información                            |
| 11          | K                    | Financieras y de seguros                                     |
| 11          | 64                   | Servicios financieros (exc. seguros y pensiones)             |
| 11          | 65                   | Seguros y fondos de pensión (exc. seguro social obligatorio) |
| 11          | 66                   | Actividades auxiliares de servicios financieros              |
| 12          | L                    | Actividades inmobiliarias                                    |
| 12          | 68                   | Actividades inmobiliarias                                    |
| 13          | M                    | Profesionales, científ. y técnicas                           |
| 13          | 69                   | Actividades jurídicas y de contabilidad                      |
| 13          | 70                   | Actividades oficinas centrales y consultorías de gestión     |
| 13          | 71                   | Actividades arquitectura e ingeniería                        |
| 13          | 72                   | Investigación y desarrollo científico                        |

| Consecutivo | Código alfa-numérico | Títulos                                                  |
|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| 13          | 73                   | Publicidad e investig. mercados                          |
| 13          | 74                   | Otras profesionales, científicas y técnicas              |
| 13          | 75                   | Actividades veterinarias                                 |
| 14          | N                    | Administrativas y serv. apoyo                            |
| 14          | 77                   | Alquiler y arrendamiento                                 |
| 14          | 78                   | Agencias de empleo                                       |
| 14          | 79                   | Agencias de viajes y operad. turísticos                  |
| 14          | 80                   | Actividades de investigación y seguridad.                |
| 14          | 81                   | Actividades servicio a edificios y paisajismo            |
| 14          | 82                   | Administrativas y apoyo oficinas                         |
| 15          | O                    | Administración pública                                   |
| 15          | 84                   | Administración pública                                   |
| 16          | P                    | Enseñanza                                                |
| 16          | 85                   | Enseñanza                                                |
| 17          | Q                    | Salud humana                                             |
| 17          | 86                   | Actividades de atención a la salud humana                |
| 17          | 87                   | Actividades de atención en instituciones con alojamiento |
| 17          | 88                   | Asistencia social sin alojamiento                        |
| 18          | R                    | Artísticas y recreativas                                 |
| 18          | 90                   | Creativas, artísticas y de entretenimiento               |
| 18          | 91                   | Bibliotecas, museos y otras culturales                   |
| 18          | 92                   | Juegos azar y apuestas                                   |
| 18          | 93                   | Deportivas, esparcimiento y recreativas                  |
| 19          | 5                    | Otras actividades de servicio                            |
| 19          | 94                   | Actividades de asociaciones                              |
| 19          | 95                   | Reparación enseres uso personal y doméstico              |
| 19          | 96                   | Otras actividades de servicios                           |
| 20          | T                    | Hogares calidad empleadores                              |
| 20          | 97                   | Hogares en calidad de empleadores                        |
| 21          | U                    | Organizac. extraterritoriales                            |
| 21          | 99                   | Organizaciones y órganos extraterritoriales              |

## II. Variables intermedias

En este apartado se detallan otras variables que deben generarse para la elaboración de algunos tabulados e indicadores.

### A. Vivienda

#### 1. Viviendas propias

Esta variable considera a las viviendas propias totalmente pagadas y propias pagando a plazos. Se le denomina VIVIENDAS\_PROPIAS

Pregunta de la boleta censal a utilizar

| 3. ¿Esta vivienda...                                 |                       |   |
|------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| ... es propia totalmente pagada? . . . . .           | <input type="radio"/> | 1 |
| ... es propia pagando a plazos? . . . . .            | <input type="radio"/> | 2 |
| ... es alquilada? . . . . .                          | <input type="radio"/> | 3 |
| ... es prestada por motivo de trabajo? . . . . .     | <input type="radio"/> | 4 |
| ... es prestada por otro motivo? (no paga) . . . . . | <input type="radio"/> | 5 |
| ... está en precario? . . . . .                      | <input type="radio"/> | 6 |
| Otro . . . . .                                       | <input type="radio"/> | 7 |

Variable a utilizar

| Variable     | Descripción             |
|--------------|-------------------------|
| V03_TENENCIA | Tenencia de la vivienda |

Códigos a utilizar para codificar VIVIENDAS\_PROPIAS

| VIVIENDAS_PROPIAS                  | Código | Descripción                                                                                      |
|------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vivienda propia                    | 1      | Se da cuando la vivienda sea propia totalmente pagada o propia pagando a plazos.                 |
| Vivienda con otro tipo de tenencia | 2      | Se da cuando la vivienda es alquilada, prestada, está en precario o tiene otro tipo de tenencia. |

### Cálculo a emplear

Se tiene que recodificar la V03\_TENENCIA de la siguiente manera:

Si V03\_TENENCIA = 1 ó 2 → VIVIENDAS\_PROPIAS = 1  
 Si V03\_TENENCIA >= 3 → VIVIENDAS\_PROPIAS = 2

## 2. Viviendas con abastecimiento de agua de acueducto

A esta variable se le denomina AGUA\_ACUEDUCTO y considera a las viviendas que cuentan con abastecimiento de agua proveniente de las siguientes fuentes:

1. Acueducto rural o comunal (ASADAS o CAAR)
2. Acueducto municipal
3. Acueducto del AyA
4. Acueducto de una empresa o cooperativa

Pregunta de la boleta censal a utilizar:

| 11. ¿El agua de la vivienda proviene de...                 |                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ... un acueducto rural o comunal? (ASADAS o CAAR). . . . . | <input type="radio"/> 1 |
| ... un acueducto municipal? . . . . .                      | <input type="radio"/> 2 |
| ... un acueducto del A y A? . . . . .                      | <input type="radio"/> 3 |
| ... un acueducto de una empresa o cooperativa? . . . . .   | <input type="radio"/> 4 |
| ... un pozo? . . . . .                                     | <input type="radio"/> 5 |
| ... un río o quebrada? . . . . .                           | <input type="radio"/> 6 |
| Otra fuente (lluvia, camión cisterna, hidrante) . . . . .  | <input type="radio"/> 7 |

Variable a utilizar

| Variable              | Descripción           |
|-----------------------|-----------------------|
| V11_PROVENIENCIA_AGUA | Proveniencia del agua |

Códigos a utilizar para codificar AGUA\_ACUEDUCTO:

| AGUA_ACUEDUCTO_EMPRESA                           | Código | Descripción                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vivienda con abastecimiento de agua de acueducto | 1      | Se da cuando el agua de la vivienda proviene de un acueducto rural o comunal (ASADAS o CAAR), municipal, del AyA y de una empresa o cooperativa. |
| Vivienda sin abastecimiento de agua de acueducto | 2      | Se da cuando el agua de la vivienda proviene de pozo, río, quebrada u otra fuente.                                                               |

Cálculo a emplear

Se tiene que recodificar V11\_PROVENIENCIA\_AGUA de la siguiente manera:

Si V11\_PROVENIENCIA\_AGUA = 1, 2, 3 ó 4 → AGUA\_ACUEDUCTO = 1  
 Si V11\_PROVENIENCIA\_AGUA = 5, 6 ó 7 → AGUA\_ACUEDUCTO = 2

### 3. Viviendas con servicio sanitario conectado a alcantarillado sanitario o a tanque séptico

A esta variable se le denomina SANITARIO\_ALCANTAR\_TANQ y considera a las viviendas que tienen servicio sanitario conectado a alcantarillado sanitario o tanque séptico.

Pregunta de la boleta censal a utilizar

**13. ¿El servicio sanitario está conectado a...**

|                                                                |                       |   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| ... alcantarillado sanitario? .....                            | <input type="radio"/> | 1 |
| ... tanque séptico? .....                                      | <input type="radio"/> | 2 |
| ... tiene salida directa a acequia, zanja, río o estero? ..... | <input type="radio"/> | 3 |
| ... o es de hueco, de pozo negro o letrina? .....              | <input type="radio"/> | 4 |
| No tiene servicio sanitario .....                              | <input type="radio"/> | 5 |

## Variable a utilizar

| Variable               | Descripción                |
|------------------------|----------------------------|
| V13_SERVICIO_SANITARIO | Tipo de servicio sanitario |

## Códigos a utilizar para codificar SANITARIO\_ALCANTAR\_TANQ

| SANITARIO_CLOACA_TANQUE                                               | Código | Descripción                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vivienda con servicio sanitario conectado a cloaca o a tanque séptico | 1      | Se da cuando la vivienda tiene servicio sanitario conectado a cloaca o alcantarillado sanitario o a tanque séptico.                                                    |
| Vivienda sin servicio sanitario conectado a cloaca o a tanque séptico | 2      | Se da cuando la vivienda tiene servicio sanitario con salida directa a acequia, zanja, río o estero; de hueco, de pozo negro o letrina; o no tienen servicio sanitario |

## Cálculo a emplear

Se tiene que recodificar V13\_SERVICIO\_SANITARIO de la siguiente manera:

Si V13\_SERVICIO\_SANITARIO = 1 ó 2 → SANITARIO\_ALCANTAR\_TANQ = 1  
 Si V13\_SERVICIO\_SANITARIO = 3, 4 ó 5 → SANITARIO\_ALCANTAR\_TANQ = 2

## 4. Viviendas con electricidad

A esta variable se le denomina TENENCIA\_ELECTRICIDAD y considera a las viviendas que tienen luz eléctrica, a saber:

1. El ICE o la CNFL
2. La ESPH o la JASEC
3. Una cooperativa
4. De panel solar
5. Otra fuente

## Pregunta de la boleta censal a utilizar

**14. ¿La luz eléctrica de la vivienda proviene...**

|                                  |                       |   |
|----------------------------------|-----------------------|---|
| ... del ICE o la CNFL? .....     | <input type="radio"/> | 1 |
| ... de la ESPH o la JASEC? ..... | <input type="radio"/> | 2 |
| ... de una cooperativa? .....    | <input type="radio"/> | 3 |
| ... de panel solar? .....        | <input type="radio"/> | 4 |
| ... de otra fuente? .....        | <input type="radio"/> | 5 |
| No hay luz eléctrica.....        | <input type="radio"/> | 6 |

## Variable a utilizar

| Variable                      | Descripción              |
|-------------------------------|--------------------------|
| V14_PROVENIENCIA_ELECTRICIDAD | Tenencia de electricidad |

## Códigos a utilizar para codificar TENENCIA\_ELECTRICIDAD

| TENENCIA_ELECTRICIDAD     | Código | Descripción                                                                                                                    |
|---------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vivienda con electricidad | 1      | Se da cuando la vivienda tiene electricidad y que proviene del ICE, CNFL, ESPH, JASEC, cooperativa, panel solar u otra fuente. |
| Vivienda sin electricidad | 2      | Se da cuando en la vivienda no hay luz eléctrica.                                                                              |

## Cálculo a emplear

Se tiene que recodificar V14\_PROVENIENCIA\_ELECTRICIDAD de la siguiente manera:

Si V14\_PROVENIENCIA\_ELECTRICIDAD = 1,2,3,4 ó 5 → TENENCIA\_ELECTRICIDAD = 1  
 Si V14\_PROVENIENCIA\_ELECTRICIDAD = 6 → TENENCIA\_ELECTRICIDAD = 2

## 5. Viviendas con computadora

A esta variable se le denomina VIVIENDAS\_COMPU y considera a las viviendas que tienen computadora de escritorio o computadora portátil.

Pregunta de la boleta censal a utilizar

| 18. ¿Tienen en esta vivienda...                              |                         |                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                              | Sí                      | No                      |
| ... radio o equipo de sonido? . . . . .                      | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... línea telefónica fija? . . . . .                         | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... pantalla de TV? (plasma, LCD o LED). . .                 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... televisor convencional? . . . . .                        | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... televisión por cable o satélite? . . . .                 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... sistema de agua caliente para<br>toda la casa? . . . . . | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ...tanque de almacenamiento de agua?                         | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... computadora de escritorio? . . . . .                     | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... computadora portátil? . . . . .                          | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... Internet? . . . . .                                      | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... carro? (no de trabajo) . . . . .                         | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| ... moto? (no de trabajo) . . . . .                          | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |

Variables a utilizar

| Variable              | Descripción                           |
|-----------------------|---------------------------------------|
| V18H_COMPU_ESCRITORIO | Tenencia de computadora de escritorio |
| V18I_COMPU_PORTATIL   | Tenencia de computadora portátil      |

Códigos a utilizar para codificar VIVIENDAS\_COMPU

| VIVIENDAS_COMPU          | Código | Descripción                                                                 |
|--------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Vivienda con computadora | 1      | Se da cuando la vivienda tiene computadora, ya sea de escritorio o portátil |
| Vivienda sin computadora | 2      | Se da cuando la vivienda no tiene computadora.                              |

Cálculo a emplear

- a. Se realiza el siguiente cálculo:

$$VIVIENDAS\_COMPU = V18H\_COMPU\_ESCRITORIO + V18I\_COMPU\_PORTATIL$$

- b. Se recodifica VIVIENDAS\_COMPU de la siguiente manera:

$$\begin{array}{ll} \text{Si } VIVIENDAS\_COMPU = 2 \text{ ó } 3 & \longrightarrow VIVIENDAS\_COMPU = 1 \\ \text{Si } VIVIENDAS\_COMPU = 4 & \longrightarrow VIVIENDAS\_COMPU = 2 \end{array}$$

## 6. Viviendas con línea de teléfono celular

A esta variable se le denomina VIVIENDAS\_CEL y considera a las viviendas que tienen al menos una línea de teléfono celular.

Pregunta de la boleta censal a utilizar

**19. ¿Cuántas líneas de teléfono celular tienen en esta vivienda?**

☐ 0   
 ☐ 1   
 ☐ 2   
 ☐ 3   
 ☐ 4   
 ☐ ☐ 5 y más, anote

## Variable a utilizar

| Variable                | Descripción                           |
|-------------------------|---------------------------------------|
| V19_CANT_LINEAS_CELULAR | Tenencia de línea de teléfono celular |

## Códigos a utilizar para codificar VIVIENDAS\_CEL

| VIVIENDAS_COMPU                        | Código | Descripción                                                         |
|----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Vivienda con línea de teléfono celular | 1      | Se da cuando la vivienda tiene al menos 1 línea de teléfono celular |
| Vivienda sin línea de teléfono celular | 2      | Se da cuando la vivienda no tiene línea de teléfono celular         |

## Cálculo a emplear

- a. Se tiene que recodificar V19\_CANT\_LINEAS\_CELULAR de la siguiente manera:

Si V19\_CANT\_LINEAS\_CELULAR = 1,2,3,4 ó 5 y más → VIVIENDAS\_CEL = 1  
 Si V19\_CANT\_LINEAS\_CELULAR = 0 → VIVIENDAS\_CEL = 2

## 7. Viviendas con teléfono

A esta variable se le denomina VIVIENDAS\_TEL y considera a las viviendas que tienen línea de teléfono fija o línea de teléfono celular.

## Preguntas de la boleta censal a utilizar

**19. ¿Cuántas líneas de teléfono celular tienen en esta vivienda?**

☐ 0
 ☐ 1
 ☐ 2
 ☐ 3
 ☐ 4
 ☐ 5 y más, anote

| 18. ¿Tienen en esta vivienda...                              |                         |                         |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
|                                                              | Sí                      | No                      |  |
| ... radio o equipo de sonido? . . . . .                      | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ... línea telefónica fija? . . . . .                         | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ... pantalla de TV? (plasma, LCD o LED). . .                 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ... televisor convencional? . . . . .                        | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ... televisión por cable o satélite? . . . .                 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ... sistema de agua caliente para<br>toda la casa? . . . . . | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ...tanque de almacenamiento de agua?                         | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ... computadora de escritorio? . . . . .                     | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ... computadora portátil? . . . . .                          | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ... Internet? . . . . .                                      | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ... carro? (no de trabajo) . . . . .                         | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |
| ... moto? (no de trabajo) . . . . .                          | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |  |

### Variables a utilizar

| Variable           | Descripción                           |
|--------------------|---------------------------------------|
| V18B_TELEFONO_FIJO | Tenencia de línea de teléfono fija    |
| VIVIENDAS_CEL      | Tenencia de línea de teléfono celular |

### Códigos a utilizar para codificar VIVIENDAS\_TEL

| VIVIENDAS_COMPU       | Código | Descripción                                                                 |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Vivienda con teléfono | 1      | Se da cuando la vivienda tiene línea de teléfono, ya sea fija o de celular. |
| Vivienda sin teléfono | 2      | Se da cuando la vivienda no tiene teléfono.                                 |

## Cálculo a emplear

- a. Se realiza el siguiente cálculo:

$$\text{VIVIENDAS\_TEL} = \text{VIVIENDAS\_CEL} + \text{V18B\_TELEFONO\_FIJO}$$

- b. Se recodifica VIVIENDAS\_TEL de la siguiente manera:

$$\begin{array}{ll} \text{Si VIVIENDAS\_TEL} = 2 \text{ ó } 3 & \longrightarrow \text{VIVIENDAS\_TEL} = 1 \\ \text{Si VIVIENDAS\_TEL} = 4 & \longrightarrow \text{VIVIENDAS\_TEL} = 2 \end{array}$$

## B. Población

### 1. Fuerza de trabajo

Esta variable considera a la población de 15 años y más de edad que en el período de referencia se encontraba económicamente ocupada o desocupada. Se le llama también *población económicamente activa (PEA)*. A esta variable se le denomina FUERZA\_TRABAJO.

## Variables a utilizar

| Variable    | Descripción            |
|-------------|------------------------|
| P42_CONDACT | Condición de actividad |

| P42_CONDACT                                              | Código | Descripción                                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ocupados                                                 | 1      | Son las personas que se identificaron como ocupadas.                             |
| Desocupado: Buscó trabajo y había trabajado antes        | 2      | Son las personas desocupadas que buscaron trabajo y habían trabajado antes       |
| Desocupado: Buscó trabajo por primera vez                | 3      | Son las personas desocupadas que buscaron trabajo por primera vez                |
| Inactivo: Pensionado(a) o jubilado(a)                    | 4      | Son las personas inactivas que están pensionados(as) o jubilados(as)             |
| Inactivo: Vive de rentas o alquileres                    | 5      | Son las personas inactivas que viven de rentas o alquileres                      |
| Inactivo: Sólo estudió                                   | 6      | Son las personas inactivas que sólo estudian                                     |
| Inactivo: Se dedicó a los oficios domésticos de su hogar | 7      | Son las personas inactivas que se dedicaron a los oficios domésticos de su hogar |
| Inactivo: Otra situación                                 | 8      | Son las personas inactivas que se encuentran en otra situación                   |

## Códigos a utilizar para codificar FUERZA\_TRABAJO

| VIVIENDAS_COMPU               | Código | Descripción                                       |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------|
| En fuerza de trabajo          | 1      | Población que está dentro de la fuerza de trabajo |
| Fuera de la fuerza de trabajo | 2      | Población que está fuera de la fuerza de trabajo  |

## Cálculo a emplear

- a. Se tiene que realizar el siguiente cálculo:

|                     |       |                    |
|---------------------|-------|--------------------|
| P42_CONDUCT = 1     | ————→ | FUERZA_TRABAJO = 1 |
| P42_CONDUCT = 2 o 3 | ————→ | FUERZA_TRABAJO = 1 |
| P42_CONDUCT >= 4    | ————→ | FUERZA_TRABAJO = 2 |

## 2. Población fuera de la fuerza de trabajo

Esta variable considera el conjunto de personas de 15 años o más que durante la semana de referencia no formaron parte de la fuerza de trabajo, es decir, no participaron en la producción de bienes y servicios económicos, no estaban disponibles para hacerlo y no buscaron trabajo. Se le llama también *población económicamente inactiva*. Corresponde a las siguientes categorías:

- Es pensionado(a) o jubilado(a).
- Vive de rentas o alquileres.
- Sólo estudió.
- Se dedicó a los oficios domésticos de su hogar.
- Otra situación.

A esta variable se le denomina FUERA\_FUERZA\_TRABAJO.

## Pregunta de la boleta censal a utilizar

**23. ¿La semana pasada (nombre)...**

|                                                         |                       |   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| ... buscó trabajo y había trabajado antes? .....        | <input type="radio"/> | 1 |
| ... buscó trabajo por primera vez? .....                | <input type="radio"/> | 2 |
| ... es pensionado(a) o jubilado(a)? .....               | <input type="radio"/> | 3 |
| ... vive de rentas o alquileres? .....                  | <input type="radio"/> | 4 |
| ... sólo estudió? .....                                 | <input type="radio"/> | 5 |
| ... se dedicó a los oficios domésticos de su hogar? ... | <input type="radio"/> | 6 |
| Otra situación. ....                                    | <input type="radio"/> | 7 |

Pase a 30

## Variables a utilizar

| Variable    | Descripción            |
|-------------|------------------------|
| P42_CONDUCT | Condición de actividad |

| P42_CONDUCT                                              | Código | Descripción                                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ocupados                                                 | 1      | Son las personas que se identificaron como ocupadas.                             |
| Desocupado: Buscó trabajo y había trabajado antes        | 2      | Son las personas desocupadas que buscaron trabajo y habían trabajado antes       |
| Desocupado: Buscó trabajo por primera vez                | 3      | Son las personas desocupadas que buscaron trabajo por primera vez                |
| Inactivo: Pensionado(a) o jubilado(a)                    | 4      | Son las personas inactivas que están pensionados(as) o jubilados(as)             |
| Inactivo: Vive de rentas o alquileres                    | 5      | Son las personas inactivas que viven de rentas o alquileres                      |
| Inactivo: Sólo estudió                                   | 6      | Son las personas inactivas que sólo estudian                                     |
| Inactivo: Se dedicó a los oficios domésticos de su hogar | 7      | Son las personas inactivas que se dedicaron a los oficios domésticos de su hogar |
| Inactivo: Otra situación                                 | 8      | Son las personas inactivas que se encuentran en otra situación                   |

## Cálculo a emplear

Se tiene que realizar el siguiente cálculo:

$$P42\_CONDUCT \geq 4 \longrightarrow FUERA\_FUERZA\_TRABAJO = 1$$

### 3. Sectores económicos

Esta variable se refiere a la agrupación de las ramas de actividad según los tres sectores de la economía: Agrícola, industria y servicios. La variable se denomina SECTORES\_ECONOMIA

Pregunta de la boleta censal a utilizar

**27.** ¿Qué se produce o a qué se dedica la empresa, institución, o negocio para el que trabaja (nombre)?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Variables a utilizar

| Variable            | Descripción                    |
|---------------------|--------------------------------|
| P47_RAMA_GRAN_GRUPO | Rama de actividad a gran grupo |

Códigos a utilizar para codificar VIVIENDAS\_TEL

| SECTORES_ECONOMIA | Código | Descripción                                                                                     |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sector primario   | 1      | Se da cuando la rama de actividad es agricultura, ganadería o pesca                             |
| Sector secundario | 2      | Se da cuando la rama de actividad es minas y canteras, industrias manufactureras o construcción |
| Sector terciario  | 3      | Se da cuando la rama de actividad es algún otro código, excepto los anteriores.                 |

## Cálculo a emplear

Se debe recodificar la P47\_RAMA\_GRAN\_GRUPO de la siguiente forma:

|                                      |   |                        |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| Si P47_RAMA_GRAN_GRUPO = 1           | → | SECTORES_ECONOMIA = 1. |
| Si P47_RAMA_GRAN_GRUPO = 2 ó 3 ó 6   | → | SECTORES_ECONOMIA = 2. |
| Si P47_RAMA_GRAN_GRUPO = 4, 5 ó >= 7 | → | SECTORES_ECONOMIA = 3. |

## 4. Inmigrantes internos

Son aquellas personas que llegaron (ingresaron) a vivir a un determinado cantón (o provincia) proveniente de otro cantón (o provincia). Con esta variable se trata de identificar la cantidad de personas que se trasladaron, de su lugar de residencia hace cinco años, a un cantón (o provincia) específico(a).

### Preguntas de la boleta censal a utilizar

Esta variable puede ser medida por medio de dos preguntas de la boleta censal, a saber:

- a) Para la población total, como característica migratoria desde el nacimiento.

5. Cuando [nombre] nació, ¿dónde vivía la mamá?

En este mismo cantón .... 1 Pase a 7

En otro cantón ..... 2

¿En cuál cantón?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

¿En cuál provincia?

1 2 3 4 5 6 7

San José Alajuela Cartago Heredia Guanacaste Puntarenas Limón

En otro país ..... 3

¿Cuál país?

Nicaragua Estados Unidos Colombia El Salvador Panamá Cuba

Otro país

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

- b) Para la población de 5 años y más, como característica migratoria reciente (lugar de residencia hace 5 años).



$N_{ii}$  = es la población del (la) cantón (provincia) de residencia pasada (nacimiento o hace 5 años) que aún se mantiene en esa localidad (no han migrado).

$$\text{INMIGRANTES\_INTER\_5AÑOS} = N_{iq} - N_{ji}$$
[illegible]

- b) Para la población de 5 años y más, como característica migratoria reciente (lugar de residencia hace 5 años).

**19.** ¿Dónde vivía [nombre] hace cinco años? (Mayo de 2006)

|                           |                         |                         |                         |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| En este mismo cantón .... | <input type="radio"/>   | 1                       |                         |
| <div>Pase a 20</div>      |                         |                         |                         |
| En otro cantón .....      | <input type="radio"/>   | 2                       |                         |
| ¿En cuál cantón?          |                         |                         |                         |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    |
|                           |                         |                         |                         |
| ¿En cuál provincia?       |                         |                         |                         |
| <input type="radio"/> 1   | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 |
| <input type="radio"/> 5   | <input type="radio"/> 6 | <input type="radio"/> 7 |                         |
| San José                  | Alajuela                | Cartago                 | Heredia                 |
| Guanacaste                | Puntarenas              | Limón                   |                         |
| <div>Pase a 20</div>      |                         |                         |                         |
| En otro país .....        | <input type="radio"/>   | 3                       |                         |
| ¿Cuál país?               |                         |                         |                         |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    |
| Nicaragua                 | Estados Unidos          | Colombia                | El Salvador             |
| Panamá                    | Honduras                |                         |                         |
| Otro país                 | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    | <input type="text"/>    |

### Variables a utilizar

| Variable             | Descripción                         |
|----------------------|-------------------------------------|
| ID_PROVINCIA         | Provincia de residencia actual      |
| ID_CANTÓN            | Cantón de residencia actual         |
| PROVINCIA_NACIMIENTO | Provincia de nacimiento             |
| CANTÓN_NACIMIENTO    | Cantón de nacimiento                |
| PROVINCIA_RESID5     | Provincia de residencia hace 5 años |
| CANTÓN_RESID5        | Cantón de residencia hace 5 años    |

### Cálculo de la variable

Si se considera la siguiente matriz de migración, en la cual se cruzan las variables del cantón (provincia) de residencia actual y cantón (provincia) de residencia pasada (nacimiento o hace 5 años):

| Cantón (provincia) de<br>residencia actual | Cantón (provincia) de residencia pasada<br>(nacimiento o hace 5 años) |                 |                 |     |                 |                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|
|                                            | 1                                                                     | 2               | 3               | ... | n               | Total           |
| 1                                          | N <sub>11</sub>                                                       | N <sub>12</sub> | N <sub>13</sub> | ... | N <sub>1n</sub> | N <sub>1a</sub> |
| 2                                          | N <sub>21</sub>                                                       | N <sub>22</sub> | N <sub>23</sub> | ... | N <sub>2n</sub> | N <sub>2a</sub> |
| 3                                          | N <sub>31</sub>                                                       | N <sub>32</sub> | N <sub>33</sub> | ... | N <sub>3n</sub> | N <sub>3a</sub> |
| ...                                        | ...                                                                   | ...             | ...             | ... | ...             | ...             |
| n                                          | N <sub>n1</sub>                                                       | N <sub>n2</sub> | N <sub>n3</sub> | ... | N <sub>nn</sub> | N <sub>ia</sub> |
| Total                                      | N <sub>1p</sub>                                                       | N <sub>2p</sub> | N <sub>3p</sub> | ... | N <sub>ip</sub> |                 |

Donde:

$i = 1, 2, 3, \dots, n$ ; es el cantón o provincia.

$N_{ip}$  = es la población total del (la) cantón (provincia) de residencia pasada (nacimiento o hace 5 años).

$N_{ii}$  = es la población del (de la) cantón (provincia) de residencia actual que aún se mantiene en esa localidad (no han migrado).

Los emigrantes internos se obtienen realizando el siguiente cálculo respectivamente:

- a) Para la población total, como característica migratoria desde el nacimiento (pregunta 5, Bloque IV) corresponde a:

$$\text{EMIGRANTES\_INTER\_NACIM} = N_{ip} - N_{ii}$$

- b) Para la población de 5 años y más, como característica migratoria reciente (residencia hace 5 años, pregunta 19, Bloque IV) corresponde a:

$$\text{EMIGRANTES\_INTER\_5AÑOS} = N_{ip} - N_{ii}$$

## 6. Saldo de migración neto

Esta variable se puede obtener según las características migratorias desde el nacimiento o el lugar de residencia hace 5 años.

- a) **Saldo de migración neto (según lugar de residencia hace 5 años):** Indica la diferencia entre la inmigración y la emigración (calculada según el lugar de residencia hace 5 años). Cuando el saldo migratorio es positivo indica que la población aumentó, si por el contrario este es negativo indica la población disminuyó. Por consiguiente el saldo de migración neto permite conocer la condición dominante en la población (inmigrante o emigrante).
- b) **Saldo de migración neto (según lugar de nacimiento):** Indica la diferencia entre la inmigración y la emigración (calculada según el lugar de nacimiento). Cuando el saldo migratorio es positivo indica que la población aumentó, si por el contrario este es negativo indica la población disminuyó. Por consiguiente el saldo de migración neta permite conocer la condición dominante en la población (inmigrante o emigrante).

Por lo cual, se pueden generar las siguientes variables:

- a) Para la población total, como característica migratoria desde el nacimiento:

$$\text{SALDO\_MIGRACION\_NACIM}$$

- b) Para la población de 5 años y más, como característica migratoria reciente (lugar de residencia hace 5 años):

$$\text{SALDO\_MIGRACION\_5AÑOS}$$

## Variables a utilizar

| Variable                | Descripción                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| INMIGRANTES_INTER_NACIM | Cantidad de inmigrantes internos desde el nacimiento                   |
| EMIGRANTES_INTER_NACIM  | Cantidad de emigrantes internos desde el nacimiento                    |
| INMIGRANTES_INTER_5AÑOS | Cantidad de inmigrantes internos según lugar de residencia hace 5 años |
| EMIGRANTES_INTER_5AÑOS  | Cantidad de emigrantes internos según lugar de residencia hace 5 años  |

## Cálculo a emplear

Se tiene que realizar el siguiente cálculo:

- a) Para la población total, como característica migratoria desde el nacimiento:

$$\text{SALDO\_MIGRACION\_NACIM} = \text{INMIGRANTES\_INTER\_NACIM} - \text{EMIGRANTES\_INTER\_NACIM}$$

- b) Para la población de 5 años y más, como característica migratoria reciente (lugar de residencia hace 5 años):

$$\text{SALDO\_MIGRACION\_5AÑOS} = \text{INMIGRANTES\_INTER\_5AÑOS} - \text{EMIGRANTES\_INTER\_5AÑOS}$$

## 7. Saldo de migración relativo

El saldo de migración relativa (según lugar de nacimiento): Es la diferencia entre la inmigración y la emigración (calculada según lugar de nacimiento), con respecto a la población total. A esta variable se le denomina SALDO\_MIGRACION\_RELAT.

## Variables a utilizar

| Variable             | Descripción             |
|----------------------|-------------------------|
| SALDO_MIGRACION_NETA | Saldo de migración neta |
| POBLACIÓN_TOTAL      | Población total         |

[illegible]

- b) Para la población de 5 años y más, como característica migratoria reciente (lugar de residencia hace 5 años).

**19. ¿Dónde vivía (nombre) hace cinco años? (Mayo de 2006)**

En este mismo cantón .... 1 Pase a 20

En otro cantón ..... 2

¿En cuál cantón?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

¿En cuál provincia?

1 2 3 4 5 6 7

San José Alajuela Cartago Heredia Guanacaste Puntarenas Limón

En otro país ..... 3

¿Cuál país?

Nicaragua Estados Unidos Colombia El Salvador Panamá Honduras

Otro país

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Pase a 20

#### Variables a utilizar

| Variable             | Descripción                         |
|----------------------|-------------------------------------|
| ID_PROVINCIA         | Provincia de residencia actual      |
| ID_CANTÓN            | Cantón de residencia actual         |
| PROVINCIA_NACIMIENTO | Provincia de nacimiento             |
| CANTÓN_NACIMIENTO    | Cantón de nacimiento                |
| PROVINCIA_RESID5     | Provincia de residencia hace 5 años |
| CANTÓN_RESID5        | Cantón de residencia hace 5 años    |

### Cálculo de la variable

Considerando la siguiente matriz de migración, en la cual se cruzan las variables del cantón (provincia) de residencia actual y cantón (provincia) de residencia pasada (nacimiento o hace 5 años):

| Cantón (provincia) de<br>residencia actual | Cantón (provincia) de residencia pasada<br>(nacimiento o hace 5 años) |          |          |     |          |          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----|----------|----------|
|                                            | 1                                                                     | 2        | 3        | ... | n        | Total    |
| 1                                          | $N_{11}$                                                              | $N_{12}$ | $N_{13}$ | ... | $N_{1n}$ | $N_{1a}$ |
| 2                                          | $N_{21}$                                                              | $N_{22}$ | $N_{23}$ | ... | $N_{2n}$ | $N_{2a}$ |
| 3                                          | $N_{31}$                                                              | $N_{32}$ | $N_{33}$ | ... | $N_{3n}$ | $N_{3a}$ |
| ...                                        | ...                                                                   | ...      | ...      | ... | ...      | ...      |
| n                                          | $N_{n1}$                                                              | $N_{n2}$ | $N_{n3}$ | ... | $N_{nn}$ | $N_{ia}$ |
| Total                                      | $N_{1p}$                                                              | $N_{2p}$ | $N_{3p}$ | ... | $N_{ip}$ |          |

Donde:

$i = 1, 2, 3, \dots, n$ ; es el cantón o provincia.

$N_{ii}$  = es la población del (de la) cantón (provincia) de residencia actual que aún se mantiene en esa localidad (no han migrado).

Por definición, los no migrantes corresponden a las personas que no han migrado, los cuales según la matriz de migración serían las personas que se encuentran en la diagonal:

- c) Para la población total, como característica migratoria desde el nacimiento (pregunta 5, Bloque IV) corresponde a:

$$NO\_MIGRANTES\_NACIM = N_{ii}$$

- d) Para la población de 5 años y más, como característica migratoria reciente (residencia hace 5 años, pregunta 19, Bloque IV) corresponde a:

$$NO\_MIGRANTES\_5AÑOS = N_{ii}$$

### 9. Población inicial del periodo

Esta variable trata de recuperar la población inicial del periodo y se le denomina POBLACION\_INICIAL.

Para nuestros efectos, el período comprende 5 años, del 2006 al 2011.

**Variables a utilizar**

| Variable               | Descripción                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO_MIGRANTES_5AÑOS     | Personas que indicaron no haberse movilitado de su lugar de residencia habitual durante los últimos 5 años |
| EMIGRANTES_INTER_5AÑOS | Cantidad de emigrantes internos según lugar de residencia hace 5 años                                      |

**Cálculo a emplear**

$$POBLACION\_INICIAL = NO\_MIGRANTES\_5AÑOS + EMIGRANTES\_INTER\_5AÑOS$$

**10. Población final del periodo**

Esta variable trata de determinar la población final del período y se le denomina POBLACION\_FINAL.

Para el cálculo, el período comprende 5 años, del 2006 al 2011.

**Variables a utilizar**

| Variable                    | Descripción                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P57_NO_MIGRANTES_5AÑOS      | Personas que indicaron no haberse movilitado de su lugar de residencia habitual durante los últimos 5 años |
| P54_INMIGRANTES_INTER_5AÑOS | Cantidad de inmigrantes internos según lugar de residencia hace 5 años                                     |

**Cálculo a emplear**

$$POBLACION\_FINAL = NO\_MIGRANTES\_5AÑOS + INMIGRANTES\_INTER\_5AÑOS$$

**11. Población media del período**

La población media es la cantidad de habitantes que existen exactamente en la mitad de un periodo. A esta variable se le denomina POBLACION\_MEDIA.

Para nuestros efectos, el período comprende 5 años, del 2006 al 2011.

## Variables a utilizar

| Variable              | Descripción                   |
|-----------------------|-------------------------------|
| P58_POBLACIÓN_INICIAL | Población inicial del período |
| P59_POBLACIÓN_FINAL   | Población final del período   |

## Cálculo a emplear

Se tiene que hacer el siguiente cálculo:

$$POBLACION\_MEDIA = \left( \frac{POBLACIÓN\_INICIAL + POBLACIÓN\_FINAL}{2} \right)$$

## 12. Nivel de instrucción

Esta variable detalla el nivel de instrucción de la población de 5 años y más, de acuerdo al último año o grado aprobado por la persona en la enseñanza regular.

## Pregunta de la boleta censal a utilizar

**16. ¿Cuál es el último grado o año que aprobó (nombre)?**

| Nivel                      | Último año aprobado   |
|----------------------------|-----------------------|
| Ningún grado...            | 60                    |
| Enseñanza especial .....   | 70                    |
| Kinder o preparatoria ...  | 80                    |
| Primaria .....             | 1 → 1 2 3 4 5 6       |
| Secundaria académica ..... | 2 → 1 2 3 4 5         |
| Secundaria técnica .....   | 3 → 1 2 3 4 5 6       |
| Parauniversitaria          | 4 → 1 2 3             |
| Universitaria ...          | 5 → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |

## Variable a utilizar

| Variable                  | Descripción                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| P16_ULTIMO_GRADO_APROBADO | Se refiere al último grado o año aprobado en la educación regular |

## Códigos a utilizar para codificar NIVEL\_INSTRUCCION

| Nivel                 | P16_ULTIMO_<br>GRADO_<br>APROBADO | NIVEL_<br>INSTRUCCION           | Código NIVEL_<br>INSTRUCCION |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Ningún grado          | 60                                | Sin nivel de instrucción        | 0                            |
| Kinder o preparatoria | 70                                |                                 |                              |
| Enseñanza especial    | 80                                |                                 |                              |
| Primaria              | 11-15                             | Primaria incompleta             | 1                            |
|                       | 11-16                             | Primaria completa               | 2                            |
| Secundaria académica  | 21-24                             | Secundaria académica incompleta | 3                            |
|                       | 21-25                             | Secundaria académica completa   | 4                            |
| Secundaria técnica    | 31-35                             | Secundaria técnica incompleta   | 5                            |
|                       | 31-36                             | Secundaria técnica completa     | 6                            |
| Parauniversitaria     | 41-43                             | Parauniversitaria               | 7                            |
| Universitaria         | 51-59                             | Universitaria                   | 8                            |