



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 ≥ 3 & Estado ≤ 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 & V01B3_RESIDENTES_HABITUALES >=3	→	V31_HACINAMIENTO_DORMITORIOS = 1
Si V09_CANT_DORMITORIOS=0 & 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 aposento¹.

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

¹Aposento 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 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 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 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

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 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 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_TECHEO	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

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	12. ¿El agua le llega por tubería dentro de la vivienda? Sí ... <input type="radio"/> 1 No ... <input type="radio"/> 2
	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

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

Primaria 1 → Último año aprobado

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_AÑOS_ESCOLARIDAD_mean=mean(P40_AÑOS_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 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_ GRADO_ APROBADO	P40_AÑOS_ 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 ≥ 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_CONDUCT.

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	Pase a 24
... 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	Pase a 24
... 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:

$$OCUPADOS = P21_recod + P22_recod$$

- 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:

$$P42_CONDACT= OCUPADOS + DESOCUPADOS_INACTIVOS.$$

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 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 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
Agropecuario 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

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

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 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 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_TELFONO_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).

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

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 residencia actual	Cantón (provincia) de residencia pasada (nacimiento o hace 5 años)					Total
	1	2	3	...	n	
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}	

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).

$$\text{INMIGRANTES_INTER_5AÑOS} = N_{iq} - N_{ji}$$

5. Cuando (nombre) nació, ¿dónde vivía la mamá?

En este mismo cantón 1

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).

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?

¿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

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

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 residencia actual	Cantón (provincia) de residencia pasada (nacimiento o hace 5 años)					Total
	1	2	3	...	n	
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_{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

Se tiene que realizar el siguiente cálculo:

Se tiene que realizar el siguiente cálculo:

$$\text{SALDO_MIGRACION_RELAT} = \left(\frac{\text{SALDO_MIGRACION_NETA}}{\text{POBLACIÓN_TOTAL}} \right) * 100$$

8. No migrantes

Corresponde a las personas que indicaron no haberse movilizado de su lugar de residencia habitual, tanto desde el nacimiento como la residencia hace 5 años.

De esta manera se cuenta con las siguientes variables:

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

NO_MIGRANTES_NACIM

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

NO_MIGRANTES_5AÑOS

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.

[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 residencia actual	Cantón (provincia) de residencia pasada (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_ GRADO_ APROBADO	NIVEL_ INSTRUCCION	Código NIVEL_ 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