



18° Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana 2021

Manual de Usuario de la Base de Datos

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS

Julio / 2022

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS DEMOGRÁFICAS Y SOCIALES
SUBDEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS DE CONDICIONES DE VIDA

18° Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana (ENUSC 2021)

Manual de Usuario de la Base de Datos

Julio / 2022

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ENCUESTA NACIONAL DE SEGURIDAD CIUDADANA	4
2.1 Objetivos	4
2.2 Ficha técnica.....	5
3. ESTRUCTURA DEL CUESTIONARIO	6
4. INDICACIONES PARA EL USO DE LA BASE DE DATOS.....	7
4.1 Diseño muestral	7
4.2 Unidades de análisis	9
4.3 Filtros para variables específicas	10
4.4 Uso de factores de expansión	11
4.5 Test de hipótesis	12
5. INDICADORES AGREGADOS	13
6. EVALUACIÓN DE CALIDAD ESTADÍSTICA DE LAS ESTIMACIONES	17
7. DICCIONARIO DE VARIABLES Y CÓDIGOS	20
7.1 Identificación geográfica	20
7.2 Identificación de hogares	21
7.3 Caracterización socio-demográfica	21
7.4 Modulo I: Inseguridad y reacción frente al delito	23
7.5 Módulo II: Victimización.....	25
8. ANEXOS	35
8.1 Factores de expansión por variable.....	35
8.2 Librerías en R.....	37

1. INTRODUCCIÓN

El Ministerio del Interior y Seguridad Pública en adelante, el Ministerio, ha encomendado la aplicación, desde el año 2003, de la “Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana” (ENUSC) al Instituto Nacional de Estadísticas en adelante, el INE. La encuesta ha permitido contar con información útil tanto para la toma de decisiones, como para generar conocimiento sistemático sobre los niveles de victimización e inseguridad que presenta el país.

El presente documento corresponde al Manual de Usuarios de Base de Datos la ENUSC, en su décimo octava versión (año 2021), cuyo objetivo es servir de apoyo para la correcta obtención de información desde la base de datos y orientar su correcta utilización para poder replicar tabulados y estimaciones, así como las programaciones que se requieran para hacer uso de los datos.

El manual se compone de siete partes. La primera correspondiente a esta introducción. En la segunda sección se relatan los objetivos y aspectos técnicos de la 18° ENUSC 2021, mientras que la tercera sección describe la estructura del cuestionario. La cuarta sección provee las indicaciones para el uso de las bases de datos, la quinta refiere a la construcción de los indicadores agregados de la encuesta.

La sexta sección refiere a la metodología de evaluación de la calidad estadística de los indicadores de la encuesta, y finalmente, la séptima sección incluye el diccionario de variables y códigos de la encuesta.

2. ENCUESTA NACIONAL DE SEGURIDAD CIUDADANA

La ENUSC surge de un convenio de colaboración entre la Subsecretaría de Prevención del Delito (SPD) del Ministerio del Interior y el INE, aplicándose por primera vez el año 2003 y por segunda vez el año 2005, teniendo desde dicho año periodicidad anual. Asociada a la trayectoria de sus dieciocho versiones, constituye una de las experiencias de mayor riqueza a nivel internacional en el área de la victimización.

Durante su trayectoria, la encuesta ha sido objeto de permanentes revisiones y mejoras en su proceso de producción estadística. El 2015 la ENUSC mejoró la calidad de sus estimaciones actualizando su cuestionario según las recomendaciones del Consejo Asesor Experto, convocado por el Ministerio del Interior. El cuestionario que se implementó fue probado en una aplicación piloto paralela realizada el 2014. No obstante, desde 2020 y por motivo de la situación sanitaria causada por el COVID-19 se ha trabajado en una versión reducida del formulario, con el fin de minimizar el tiempo de contacto entre informante y recolector/a.

2.1 Objetivos

Objetivo general: Obtener información sobre la percepción de inseguridad, la reacción frente al delito y la victimización de personas y hogares, a partir de una muestra representativa de zonas urbanas a nivel nacional y regional.

Objetivos específicos:

- Caracterizar la percepción de inseguridad y conocer la reacción frente al delito de las personas de 15 años o más, residentes en zonas urbanas a nivel nacional y regional.
- Obtener indicadores de la victimización de los hogares y personas, residentes en zonas urbanas del país, que hayan sido objeto de delito(s) consumado(s).
- Caracterizar los delitos que hayan afectado a los hogares y las personas de las zonas urbanas del país, a nivel nacional y regional.

2.2 Ficha técnica

La información presente en la base de datos corresponde a las respuestas dadas por los informantes Kish encuestados¹, que corresponden a 67.102 casos muestrales, y a la información sociodemográfica de los integrantes de sus hogares.

Cuadro 1. Ficha técnica 18° ENUSC 2021

18° Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana 2021	
Archivo	Base de Datos – ENUSC 18°
Nro. Registros	67.102
Nro. Informantes Kish	22.180
Nro. Variables	172

Fuente: Elaboración propia

¹ El informante Kish corresponde al integrante del hogar que proporciona la información del cuestionario central. El procedimiento de selección del informante Kish es el siguiente: se enumeran, de 1 a n las personas, primero de mayor a menor edad los hombres mayores de 15 años y luego de mayor a menor edad las mujeres mayores de 15 años. Hecha la enumeración, se ubica en la tabla Kish el número de personas con numeración válida y se cruza con una letra Kish asignada a cada vivienda, el número que se registra en ese cruce corresponde a la numeración del integrante del hogar que deberá responder la encuesta. Este método garantiza aleatoriedad en la selección del informante. Para mayor detalle revisar el Informe metodológico de ENUSC 2021.

3. ESTRUCTURA DEL CUESTIONARIO

EL formulario de la 18° ENUSC 2021 se compone de dos partes, 1) Registro de Personas en el Hogar (RPH), y 2) Cuestionario Central. El RPH se compone de 14 variables y busca identificar a todas las personas que residen en la vivienda y caracterizar socio demográficamente a los miembros del hogar del informante Kish. Por otro lado, el cuestionario central se compone de dos módulos y está dirigido exclusivamente al Informante Kish:

- Módulo I: Inseguridad y reacción frente al delito. Este módulo tiene por objetivo recabar información de la percepción de inseguridad y la reacción frente al delito de las personas encuestadas, indagando en la percepción del fenómeno y en cómo dicha percepción se vincula con una forma particular de reaccionar frente a él, y, además, en aquellas cosas que las personas hacen o dejan de hacer para sentirse más seguras.
- Módulo II: Victimización. Su objetivo principal es conocer el número de hogares víctimas de delitos y las características de ocurrencia de tales hechos. Este módulo está dividido en diez secciones, las cuales abordan los distintos delitos que mide la encuesta:
 - Sección A: robos con violencia o intimidación en las personas
 - Sección B: robos por sorpresa en las personas
 - Sección C: robos con fuerza en su vivienda
 - Sección D: hurto
 - Sección E: lesiones
 - Sección F: datos de contexto para vehículos motorizados
 - Sección G: robos o hurtos de vehículos
 - Sección H: robos o hurtos desde vehículos
 - Sección I: delitos de connotación económica
 - Sección J: otros delitos y faltas

4. INDICACIONES PARA EL USO DE LA BASE DE DATOS

En este apartado se incluyen aspectos necesarios para estimar los resultados de la 18° ENUSC 2021, a saber, las unidades de análisis correspondientes a cada indicador, los factores de expansión asociados a esa unidad de análisis y el plan de muestras complejas recomendado para cada indicador. Se incluyen también las instrucciones para realizar contraste de hipótesis.

4.1 Diseño muestral

Dado que la ENUSC 2021 utiliza un diseño muestral complejo, que considera tres etapas de selección, es que se hace necesario considerar esto para que los resultados incluyan medidas adecuadas de precisión o exactitud de las estimaciones derivadas de los datos de la encuesta.

Es por ello que, para obtener las estimaciones, así como las métricas asociadas a los errores muestrales, se requiere el uso de muestras complejas² donde se definen las características asociadas al diseño muestral. Para el caso de la ENUSC 2021, las variables que definen el diseño muestral complejo son: estratos, conglomerados y factor de expansión.

Dada la configuración del diseño muestral y los resultados del levantamiento, se hace necesaria la construcción de nuevas variables que lo caractericen, de manera que se garanticen estimaciones insesgadas y consistentes de los errores muestrales; para ello se realizan agrupaciones de los estratos y conglomerados:

- **Pseudoestratos (VarStrat):** Corresponde a la identificación de los pseudo estratos asociados al diseño muestral.
- **Pseudoconglomerados (Conglomerado):** Corresponde a la identificación de los pseudo conglomerados asociados al diseño muestral.

Por último, es necesario incluir el factor de expansión, en función de la unidad de análisis correspondiente:

- **Fact_Pers:** Corresponde a la cantidad de personas en la población que representa cada persona entrevistada.
- **Fact_Hog:** Corresponde a la cantidad de hogares en la población que representa cada hogar entrevistado.

² Para trabajar con diseños complejos se suele emplear procedimientos relacionados con ajuste de modelos (tales como **Surveyreg** en SAS, **CSGLM** en SPSS, **LINCOM** en Stata, **LM** en R, entre otros).

En síntesis, para generar el plan de análisis de muestra complejas se deben emplear los siguientes elementos:

- Estrato: VarStrat
- Conglomerado: Conglomerado
- Factor de Expansión: dependiendo del indicador a estimar, pudiendo ser:
 - Fact_Pers
 - Fact_Hog

A continuación, se incluye, a modo de ejemplo, la sintaxis utilizada en los softwares SPSS y R para crear el plan de muestra compleja, que permite estimar el porcentaje de hogares victimizados por delitos de mayor connotación social, el error estándar, el intervalo de confianza y el coeficiente de variación:

Creación de muestras complejas en SPSS:

*** Creación plan de muestras complejas.**

```
CSPLAN ANALYSIS  
/PLAN FILE='C:\Users\Hogar.csaplan'  
/PLANVARS ANALYSISWEIGHT=Fact_Hog  
/SRSESTIMATOR TYPE=WOR  
/PRINT PLAN  
/DESIGN STRATA=VarStrat CLUSTER=Conglomerado  
/ESTIMATOR TYPE=WR.
```

*** Frecuencias de muestras complejas.**

```
CSTABULATE  
/PLAN FILE='C:\Users\Hogar.csaplan'  
/TABLES VARIABLES=VA_DC  
/CELLS POPSIZE TABLEPCT  
/STATISTICS SE CV CIN(95)  
/MISSING SCOPE=TABLE CLASSMISSING=EXCLUDE.
```

En R el Diseño Muestral Complejo³ se determina de la siguiente forma:

```
Enusc <- haven::read_sav("base-usuario-18-enusc-2021-sav.sav")
Enusc_Kish <- Enusc %>% filter(Kish==1)
DC <- svydesign(ids      = ~Conglomerado,
               weights = ~Fact_Hog,
               strata   = ~VarStrat,
               check.strata = TRUE,
               data     = Enusc_Kish)
options(survey.lonely.psu = "certainty")
```

A modo de ejemplo, el porcentaje de hogares victimizados por delitos de mayor connotación social, el error estándar, el intervalo de confianza y el coeficiente de variación se estiman de la siguiente forma⁴:

```
Tasa_VA_DC <-
data.frame("estimacion"=numeric(1),"se"=numeric(1))
Tasa_VA_DC %>%
  mutate(estimacion = coef(svymean(~VA_DC, design = DC)),
         se = SE(svymean(~VA_DC, design = DC))) %>%
  mutate(Enusc %>% summarise(gl = n_distinct(Conglomerado)-
n_distinct(VarStrat))) %>%
  mutate(t = qt(p = 0.95 + 0.05/2, df = gl),
         li = estimacion - se*t,
         ls = estimacion + se*t,
         cv = se / estimacion * 100)
```

4.2 Unidades de análisis

Los indicadores de la encuesta se presentan respecto a dos unidades de análisis:

- Personas de quince años o más y hogares. corresponden a todas las personas de 15 años o más que habitan en las zonas urbanas del país.

³ Es necesario previamente para generar el Diseño Muestral Complejo (DC), filtrar la Base de Datos Enusc por Kish = 1.

⁴ El detalle del error estándar (se), los intervalos de confianza (li y ls) y el coeficiente de variación (cv) se describen en el numeral 6 Evaluación de Calidad Estadística de las Estimaciones.

- Hogares residentes en viviendas particulares ocupadas: corresponde a los hogares residentes en viviendas particulares ocupadas de zonas urbanas a nivel nacional y regional.

Es importante hacer referencia exacta a la unidad de análisis que corresponde a cada pregunta para poder leer correctamente los resultados de la encuesta. De este modo, si queremos describir una variable a nivel de personas, una manera correcta sería decir: “Un XX% de **los habitantes** del área urbana del país considera que durante los últimos doce meses la delincuencia ha aumentado en su barrio” (P1_3_1), mientras que en cualquier pregunta del módulo de victimización, una forma apropiada de describir el resultado sería diciendo: “En XX% de **los hogares** del área urbana del país al menos uno de los integrantes fue víctima de robo con violencia o intimidación durante los últimos 12 meses” (A1_1_1).

4.3 Filtros para variables específicas

Para el trabajo con las variables específicas de la unidad de hogares es necesario realizar filtros previos a su análisis, esto ya que se trata de subgrupos definidos por otras variables.

Las variables que requieren filtros son las siguientes:

Variables	Filtros
A2_1_1	A1_1_1 = 1
B2_1_1	B1_1_1 = 1
C2_1_1	C1_1_1 = 1
D2_1_1	D1_1_1 = 1
E2_1_1	E1_1_1 = 1
G2_1_1	G1_1_1 = 1
H2_1_1	H1_1_1 = 1
J2_1_1	J1_1_1=1
RVA_DC	VA_DC =1
DEN_AGREG	VA_DC =1

4.4 Uso de factores de expansión

Para una correcta lectura de los datos es necesario utilizar el factor de expansión adecuado a cada unidad de análisis. El factor de expansión de la ENUSC 2021 está construido según el diseño muestral⁵, por lo que se interpreta como la cantidad de personas u hogares en la población que representa y es calculado como el inverso de la probabilidad de selección de la unidad muestral.

Los factores de expansión permiten obtener resultados para cada una de las variables consideradas en la ENUSC 2021 utilizando el factor de expansión correspondiente, lo que depende de la unidad de análisis asociada a cada variable. Los ponderadores disponibles son los siguientes:

- **Fact_Pers:** Factor de expansión regional para variables a nivel de Persona
- **Fact_Hog:** Factor de expansión regional para variables a nivel de Hogar.

A continuación, en el cuadro se incluye una guía que detalla el factor de expansión asociado a cada variable del cuestionario según su unidad de análisis correspondiente⁶:

Cuadro 2. Factores de expansión asociados a las diferentes unidades de análisis

Módulo	Variables	Unidad de análisis	Factor de expansión
I - Inseguridad y reacción frente al delito	P1 a P5	Persona	Fact_Pers
II - Victimización	A3, B3, D3, E3, VP_DC, J9 a J12	Persona	Fact_Pers
II - Victimización	A1, A2, A4, A5 y A6 B1, B2, B4, B5 y B6 C1 a C5 D1, D2, D4, D5 y D6 E1, E2, E4, E5 y E6 F1 G1 a G5 H1 a H5 I1, I4 J1 a J8 VA_DC, VA_DECO, VA_DVAN, VA_DCIBER, DEN_AGREG, RVA_DC	Hogar	Fact_Hog

Fuente: Elaboración propia

⁵ El diseño muestral de ENUSC corresponde a un diseño complejo trietápico: muestra probabilística, estratificada geográficamente y por tamaño poblacional en el área urbana, con igual probabilidad de selección de las Unidades de Primera Etapa (manzanas) dentro de cada comuna por grupo de tamaño y de las unidades de segunda etapa (viviendas) dentro de cada manzana seleccionada. Por su parte, las unidades de tercera etapa, personas, son seleccionadas con igual probabilidad al interior de cada vivienda, según la metodología de selección de Informante Kish. Para mayor detalle consultar Informe Metodológico – ENUSC 2021.

⁶ El detalle de cada variable y su factor de expansión correspondiente se encuentra en el Anexo: 8.

4.5 Test de hipótesis

Desde de la ENUSC realizada durante el año 2015, se llevan a cabo un conjunto de pruebas estadísticas para establecer si ciertos valores o distribuciones de interés, sufren variaciones a través de las distintas versiones de la encuesta. Para la 18° ENUSC 2021, corresponden a:

- Contraste de proporciones entre años: Comparan las proporciones entre la presente versión de la encuesta y del año anterior. Se comparan las proporciones de $k = 2021$ respecto al año anterior $i = 2020$. Las comparaciones se pueden expresar mediante el contraste:

$$H_0 : P_i = P_k \text{ versus } H_1 : P_i \neq P_k, \quad \text{con } i = 2020, \quad k = 2021.$$

Donde,

H_0 : No existe diferencia en la proporción P_i del año i en que al menos uno de sus miembros fue víctima de algún delito respecto a la proporción P_k del año k .

, versus,

H_1 : Sí existe diferencia.

Los tests de hipótesis se calculan mediante un modelo lineal general de muestras complejas, que realiza un análisis de regresión lineal y análisis de varianza y covarianza de muestras extraídas mediante métodos de muestreo complejo.

El procedimiento genera estimaciones, errores estándar, pruebas t, efectos de diseño, raíz cuadrada de los efectos de diseño para parámetros de modelo y las correlaciones y covarianzas entre las estimaciones de los parámetros. Las medidas de ajuste del modelo y los estadísticos descriptivos de las variables dependientes e independientes también están disponibles. Además, se pueden solicitar medias marginales estimadas para los niveles de factores de modelado y las interacciones de los factores.

La variable dependiente es cuantitativa⁷. Los factores son categóricos Las covariables son variables cuantitativas que están relacionadas con la variable dependiente. Las variables que definen las subpoblaciones pueden ser numéricas o de cadena, pero siempre deben ser categóricas.

A modo de ejemplo, se incluye el procedimiento a realizar en SPSS para obtener un Modelo lineal general de muestras complejas, donde se requiere la opción Muestras complejas.

1. Seleccione en los menús:
Analizar > Muestras complejas > Modelo lineal general.
2. Seleccione un archivo de plan.

⁷ Para el caso de la ENUSC, la mayoría de las variables de comparación son una proporción o tasa, es decir es una variable cuantitativa acotada entre cero y uno.

3. Pulse en Continuar.
4. En el cuadro de diálogo Modelo lineal general de muestras complejas, seleccione una variable dependiente.

El procedimiento entrega en los resultados el valor de significancia del test (p-value), que de ser menor a 0,05, como nivel de significancia estándar, se concluye que el contraste es distinto de cero, es decir, que las proporciones comparadas son diferentes.

5. INDICADORES AGREGADOS

Los indicadores agregados (ver Cuadro 3), corresponden a los principales indicadores que son creados a partir de otras variables presentes en la base de datos. Son los indicadores más importantes para los objetivos de la ENUSC 2021, dado que son los que miden la tasa de victimización de personas y hogares.

Cuadro 3. Indicadores agregados

Variable	Nombre de variable	Códigos
VP_DC	Victimización Personal Delitos Consumados	1 Si 0 No
VA_DC	Victimización Agregada Delitos Consumados	1 Si 0 No
VA_DECO	Victimización Agregada Delitos de Connotación Económica	1 Si 0 No
VA_DVAN	Victimización Agregada Delitos de Vandalismo	1 Si 0 No
VA_DCIBER	Victimización Agregada Delitos Cibernéticos	1 Si 0 No
DEN_AGREG	Denuncia agregada	1 Si 0 No
RVA_DC	Revictimización agregada	1 Si 0 No

Los indicadores agregados corresponden a:

- Victimización personal delitos consumados: Corresponde a las personas que fueron víctima de uno o más delitos de mayor connotación social, que corresponden a las variables A3_1_1, B3_1_1, D3_1_1, E3_1_1.
- Victimización agregada delitos consumados: Corresponde a los hogares donde al menos uno de sus integrantes fue víctima de algún delito de mayor connotación social, que corresponden a las variables A1_1_1, B1_1_1, C1_1_1, D1_1_1, E1_1_1, G1_1_1, H1_1_1.
- Victimización agregada delitos de connotación económica: Corresponde a los hogares que fueron víctima de algún delito de connotación económica considera las variables I1_1_1, I1_2_1, I1_3_1, I1_4_1.
- Victimización agregada delitos de vandalismo: Corresponde a los hogares que fueron víctima de algún delito de vandalismo considera las variables J3_1_1, J3_2_1, J5_1_1, J5_2_1.

- Victimización agregada delitos cibernéticos: Corresponde a los hogares que fueron víctima de algún delito cibernético, considera las variables J7_1_1, J7_2_1, J7_3_1, J7_4_1, J7_5_1, J7_6_1.
- Denuncia agregada: Considera, del total de hogares victimizados, a los que denunciaron ante instituciones oficiales, haber sido víctima de delitos de mayor connotación social, considera las variables A2_1_1, B2_1_1, C2_1_1, D2_1_1, E2_1_1, G2_1_1, H2_1_1.
- Re victimización agregada: Considera, del total de hogares victimizados, a los que fueron víctimas más de una vez de algún delito mayor connotación social, considera las variables A1_1_1_N_Veces, B1_1_1_N_Veces, C1_1_1_N_Veces, D1_1_1_N_Veces, E1_1_1_N_Veces, G1_1_1_N_Veces, H1_1_1_N_Veces.

A modo de ejemplo se incluye la sintaxis de construcción utilizando SPSS:

***Victimización Personal Delitos de Mayor Connotación Social.**

```
IF (Kish=1) VP_DC=0.
DO IF (A3_1_1=1 | B3_1_1=1 | D3_1_1=1 | E3_1_1=1).
RECODE VP_DC (ELSE=1).
END IF.
EXECUTE.
```

***Victimización Hogares Delitos de Mayor Connotación Social.**

```
IF (Kish=1) VA_DC=0.
DO IF (A1_1_1=1 | B1_1_1=1 | C1_1_1=1 | D1_1_1=1 |
E1_1_1=1 | G1_1_1=1 | H1_1_1=1).
RECODE VA_DC (ELSE=1).
END IF.
EXECUTE.
```

***Victimización Agregada Delitos Cibernéticos.**

```
IF (Kish=1) VA_DCIBER=0.
DO IF (J7_1_1=1 | J7_2_1=1 | J7_3_1=1 | J7_4_1=1 |
J7_5_1=1 | J7_6_1=1).
RECODE VA_DCIBER (ELSE=1).
END IF.
EXECUTE.
```

***Victimización Agregada Delitos de Connotación Económica.**

```
IF (Kish=1) VA_DECO=0.
DO IF (I1_1_1=1 | I1_2_1=1 | I1_3_1=1 | I1_4_1=1).
RECODE VA_DECO (ELSE=1).
END IF.
EXECUTE.
```

***Victimización Agregada Delitos de Vandalismo.**

```
IF (Kish=1) VA_DVAN=0.  
DO IF (J3_1_1=1 | J3_2_1=1 | J5_1_1=1 | J5_2_1=1).  
RECODE VA_DVAN (ELSE=1).  
END IF.  
EXECUTE.
```

***Denuncia agregada Delitos de Mayor Connotación Social.**

```
IF (VA_DC=1) DEN_AGREG=0.  
DO IF (A2_1_1=1 | B2_1_1=1 | C2_1_1=1 | D2_1_1=1 |  
E2_1_1=1 | G2_1_1=1 | H2_1_1=1).  
RECODE DEN_AGREG (ELSE=1).  
END IF.  
EXECUTE.
```

*** Re victimización Delitos de Mayor connotación social**

```
RECODE A1_1_1_N_Veces B1_1_1_N_Veces C1_1_1_N_Veces D1_1_1_N_Veces  
E1_1_1_N_Veces G1_1_1_N_Veces H1_1_1_N_Veces (SYSMIS=0) (ELSE=Copy)  
INTO A1 B1 C1 D1 E1 G1 H1.  
EXECUTE.
```

```
COMPUTE N_delitos=A1+B1+C1+D1+E1+G1+H1.  
EXECUTE.
```

```
IF (VA_DC =1) & (N_delitos=1) RVA_DC=0.  
DO IF ((VA_DC=1) & (N_delitos >= 2)).  
RECODE RVA_DC (ELSE=1).  
END IF.  
EXECUTE.
```


Recordar que, antes de comenzar la creación de las variables principales, se debe filtrar la base de datos (kish=1). La sintaxis de construcción utilizando R es la siguiente:

Victimización Personal Delitos de Mayor Connotación Social

```
Enusc_Kish <- Enusc %>% filter(Kish==1) %>%
mutate(VP_DC = if_else(A3_1_1==1|B3_1_1==1|D3_1_1==1|E3_1_1==1, 1,
0, 0))
```

Victimización Hogares Delitos de Mayor Connotación Social

```
Enusc_Kish <- Enusc %>% filter(Kish==1) %>%
mutate(VA_DC = if_else(A1_1_1==1|B1_1_1==1|C1_1_1==1|D1_1_1==1|
E1_1_1==1|G1_1_1==1|H1_1_1==1,1,0,0))
```

Victimización Agregada Delitos de Connotación Económica

```
Enusc_Kish <- Enusc %>% filter(Kish==1) %>%
mutate(VA_DECO = if_else(I1_1_1==1| I1_2_1==1| I1_3_1==1| I1_4_1==1,
1, 0, 0))
```

Victimización Agregada Delitos de Vandalismo

```
Enusc_Kish <- Enusc %>% filter(Kish==1) %>%
mutate(VA_DVAN = if_else(J3_1_1==1| J3_2_1==1| J5_1_1==1|
J5_2_1==1, 1, 0, 0))
```

Victimización Agregada Delitos Cibernéticos

```
Enusc_Kish <- Enusc %>% filter(Kish==1) %>%
mutate(VA_DCIBER = if_else(J7_1_1==1| J7_2_1==1| J7_3_1==1|
J7_4_1==1| J7_5_1==1| J7_6_1==1, 1, 0, 0))
```

Denuncia Agregada Delitos de Mayor Connotación Social

```
Enusc_Kish <- Enusc %>% filter(Kish==1 & VA_DC==1) %>%
mutate(DEN_AGREG = case_when(A2_1_1==1| B2_1_1==1| C2_1_1==1|
D2_1_1==1| E2_1_1==1| G2_1_1==1| H2_1_1==1 ~1,
A2_1_1!=1| B2_1_1!=1| C2_1_1!=1|
D2_1_1!=1| E2_1_1!=1| G2_1_1!=1| H2_1_1!=1 ~0,
TRUE ~ 0))
```

Re victimización Delitos de Mayor Connotación Social

```
Enusc <- Enusc %>%  
mutate(N_delitos = rowSums(data.frame(A1_1_1_N_Veces,  
B1_1_1_N_Veces, C1_1_1_N_Veces, D1_1_1_N_Veces,  
E1_1_1_N_Veces, G1_1_1_N_Veces, H1_1_1_N_Veces),na.rm = T))  
  
Enusc_Kish <- Enusc %>% filter(Kish==1) %>%  
mutate(RVA_DC = case_when(VA_DC==1 & N_delitos>1 ~1,  
VA_DC==1 & N_delitos==1 ~0, ))
```

Es relevante mencionar que, el Diseño Complejo (DC) debe ser generado una vez ya creadas todas las variables necesarias para el análisis estadístico. Sin embargo, cualquier variable que se cree posterior a la generación del Diseño Complejo (DC), obliga a tener que actualizarlo nuevamente.

La actualización del DC, a modo de ejemplo cuando se necesita crear una nueva variable es la siguiente:

Actualización del Diseño Muestral Complejo (DC)

```
DC <- update(DC, VA_DC = if_else(A1_1_1==1|B1_1_1==1|C1_1_1==1|  
D1_1_1==1|E1_1_1==1|G1_1_1==1|H1_1_1==1,1,0,0))
```

6. EVALUACIÓN DE CALIDAD ESTADÍSTICA DE LAS ESTIMACIONES

En marzo de 2020, el INE publicó el documento “Fundamentos del Estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones de las encuestas de hogares”⁸, cuyo objetivo es recomendar los tipos de medidas que se deben utilizar, cuándo emplearlas y cuáles son los rangos que se admiten para que una estimación se encuentre apta para su uso, análisis y publicación.

Esta evaluación se produce en dos etapas, en la primera se evalúa de forma particular si cada una de las estimaciones presentes en un tabulado (es decir las celdas), cumple los criterios de calidad estadística; en la segunda, se evalúa si dicho tabulado cuenta con una cantidad mínima de celdas que satisface los criterios de calidad, con el fin de determinar si las estimaciones en dicho tabulado son o no fiables.

De esta forma, la adopción de este estándar implica que todas las estimaciones producidas por el INE deben ser evaluadas de acuerdo con una serie de criterios (Ilustración 1). Cada criterio presenta el

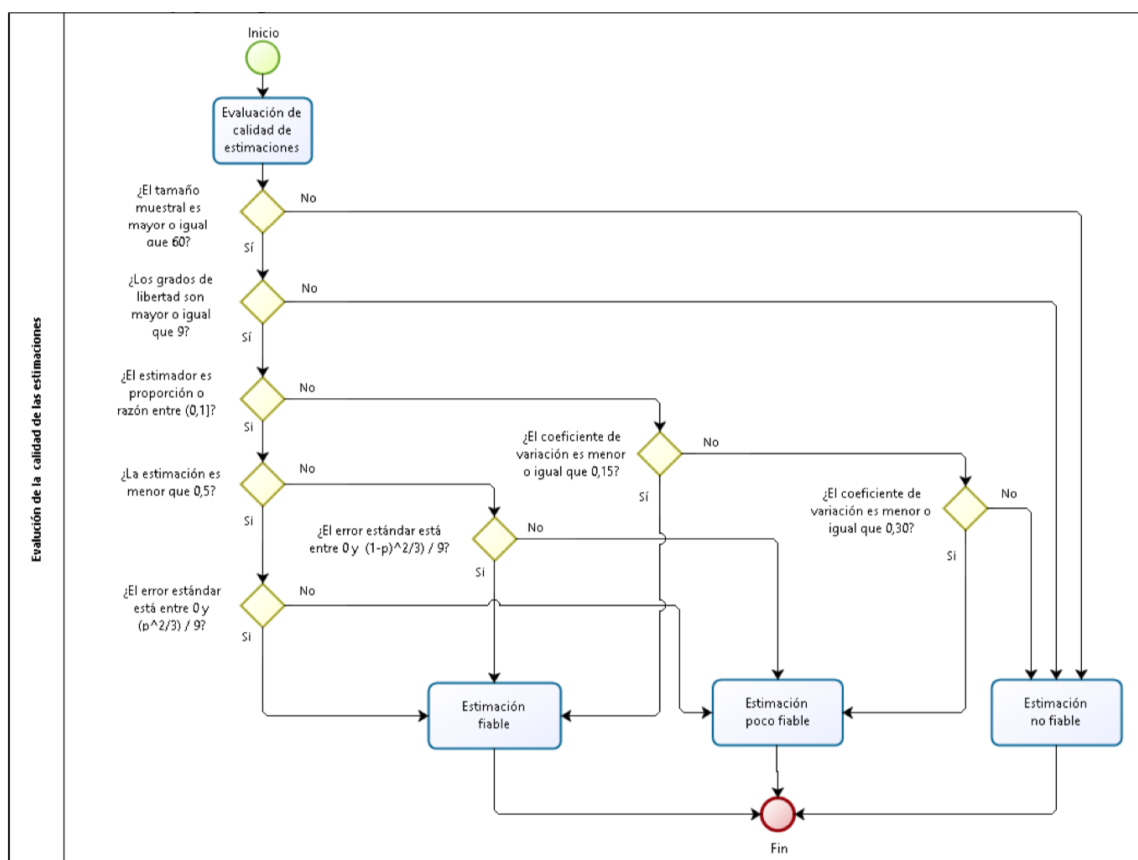
⁸ Disponible en https://www.ine.cl/docs/default-source/documentos-de-trabajo/20200318-lineamientos-medidas-de-precisión.pdf?sfvrsn=f1ab2dbe_4

rango de tolerancia de valores en los que puede situarse, por lo que las decisiones propuestas deben tomarse dependiendo de si la estimación se ajusta o no a dicho rango.

Dentro del flujograma intervienen tres criterios, los dos primeros se refieren al tamaño muestral y los grados de libertad, a partir de las cuales son elaboradas las estimaciones. El tercer criterio depende del tipo de estimador, evalúa la estimación de acuerdo con el error estándar o coeficiente de variación. En el caso particular de la ENUSC, los indicadores publicados corresponden a estimaciones de proporción o tasas, por lo que se evalúan con el criterio del error estándar.

Tal y como muestra la ilustración 1, si los estimadores no cumplen con alguno de los criterios, se establece que la estimación es poco fiable o no fiable. Las estimaciones poco fiables, son aquellas que cumplen los criterios del tamaño muestral y grados de libertad, pero que no se ajustan a los requerimientos establecidos para el error estándar o coeficiente de variación, por lo cual, se recomienda utilizar esta estimación con precaución para interpretar características poblacionales, ya que podrían llevar a conclusiones poco acertadas.

Ilustración 1. Flujograma para la evaluación de las estimaciones



Fuente: Elaboración propia. INE, 2020.

Las estimaciones no fiables corresponden a aquellas que no cumplen con alguno de los dos primeros criterios establecidos para el tamaño muestral o los grados de libertad. También se incluyen dentro de esta categoría a aquellas estimaciones que no son proporciones ni razones entre 0 y 1 cuyo coeficiente de variación supere 30%. Para estos casos se debe consignar que no se recomienda el uso de estas estimaciones.

La forma en R para estimar el error estándar (se), los intervalos de confianza (li y ls) y el coeficiente de variación (cv)⁹, aplicado como ejemplo a la Tasa de Victimización Agregada (VA_DC), es la siguiente:

```
Tasa_VA_DC <- data.frame("estimacion"=numeric(1),"se"=numeric(1))

Tasa_VA_DC %>%
  mutate(estimacion = coef(svymean(~VA_DC, design = DC)),
         se = SE(svymean(~VA_DC, design = DC))) %>%
  mutate(Enusc      %>%      summarise(gl      =      n_distinct(Conglomerado)-
n_distinct(VarStrat))) %>%
  mutate(t = qt(p = 0.95 + 0.05/2, df = gl),
         li = estimacion - se * t,
         ls = estimacion + se * t,
         cv = se / estimacion * 100)
```

Otra opción disponible para implementar el estándar de calidad, es la librería de Calidad desarrollado por el INE. Este utiliza la librería “survey” adaptado al flujo propuesto por el estándar de calidad.

Su repositorio está actualmente en github en: <https://github.com/inesscc/calidad>¹⁰. A modo de ejemplo, se muestra cómo estimar el error estándar utilizando la librería “calidad”, previamente declarado el Diseño Complejo (DC):

```
calidad::create_prop(VA_DC, disenio = DC)
```

⁹ En el ejemplo, primero se genera un data frame para almacenar los cálculos, denominada Tasa_VA_DC. Posteriormente, se estima la tasa VA_DC y su error estándar (se) utilizando la función svymean de la librería survey. Finalmente, “li” y “ls” son los límites inferior y superior del intervalo de confianza y “cv” es el coeficiente de variación.

¹⁰ Para su instalación: library(devtools); install_github("inesscc/calidad"). Las principales funciones son: create_mean: calcular la media (ingreso), create_prop: calcular proporción o razón (ocupación), create_tot: conteo de unidades (ocupación), create_size: suma de variables continuas (ingreso), create_median: calcular mediana (ingreso), entre otras.

7. DICCIONARIO DE VARIABLES Y CÓDIGOS

A continuación, se presenta el diccionario de variables de la base de datos de ENUSC 2021 según la estructura del cuestionario. Para cada módulo y sección se despliega una tabla con cada una de las variables presentando el nombre con el que se le identifica y las categorías de respuesta o códigos que la componen.

7.1 Identificación geográfica

Incluye las variables que permiten identificar geográficamente a la unidad muestral en la base de datos.

Variable	Nombre de variable	Código	Etiqueta código
rph_ID	Identificador de persona		
enc_idr	Identificador de la vivienda		
enc_region	Región (DPA 16 regiones)	1 Región de Tarapacá 2 Región de Antofagasta 3 Región de Atacama 4 Región de Coquimbo 5 Región de Valparaíso 6 Región del Libertador General Bernardo O'Higgins 7 Región del Maule 8 Región del Biobío 9 Región de la Araucanía 10 Región de Los Lagos 11 Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo 12 Región de Magallanes y de la Antártica Chilena 13 Región Metropolitana de Santiago 14 Región de Los Ríos 15 Región de Arica y Parinacota 16 Región del Ñuble	

7.2 Identificación de hogares

Corresponde a las variables que permiten la identificación de los hogares en la vivienda, en base al protocolo de identificación de hogares del INE.

Variable	Nombre de variable	Etiqueta
IH_residencia_habitual	¿Cuántas personas residen habitualmente aquí?	
IH_comparte_gastos	De las personas que residen habitualmente aquí, ¿todos comparten los gastos para alimentación?	1 Sí 2 No
IH_numero_grupos	Entonces, contando el de usted, ¿cuántos grupos de personas tienen gastos separados para alimentación?	
IH_cantidad_hogar	Cantidad de hogares en la vivienda	

7.3 Caracterización socio-demográfica

Contiene las variables que caracterizan socio-demográficamente a los integrantes del hogar del Informante Kish entrevistado.

Variable	Nombre de variable	Etiqueta
rph_numeroLinea	Número de línea	
rph_numHogar	Número de hogar	
rph_parentesco	R1: ¿Qué relación tiene con el jefe/a de hogar?	1 Jefe/a de Hogar 2 Cónyuge o conviviente 3 Hijo/a 4 Hijastro/a 5 Yerno o Nuera 6 Nieto/a 7 Hermano/a o cuñado/a 8 Padre o madre 9 Suegro/a 10 Otro Pariente 11 No Pariente 12 Servicio Doméstico puertas adentro 96 Sin dato
rph_edad	R2: Edad	0 Menores de 15 años 1 15 a 19 años 2 20 a 24 años 3 25 a 29 años 4 30 a 39 años 5 40 a 49 años 6 50 a 59 años 7 60 a 69 años 8 70 a 79 años 9 80 a 89 años 10 90 años y más
rphsexo	R4: Sexo	1 Hombre 2 Mujer
rph_idgen	R5: Identidad de Género	1 Masculino 2 Femenino 3 Trans u otra identidad 88 No sabe 96 Sin dato 99 No responde
Kish	Informante Kish	1 Si 0 No

Hogar_Kish	Integrante del hogar del informante Kish	1 Si 0 No
rph_pertenencia_indigena	R6: En Chile, la Ley reconoce 9 pueblos indígenas, ¿Pertenece o es descendiente de alguno de ellos?	1 Pertenece 2 No Pertenece 88 No sabe 96 Sin dato 99 No responde
rph_nacionalidad	R7.1 ¿Cuál es su nacionalidad?	1 Chileno/a 2 Extranjero/a o doble nacionalidad (chilena/extranjera) 88 No sabe 96 Sin dato 99 No responde
rph_lugar_nacimiento	R8.1: ¿En qué país vivía la madre cuando nació?	1 Chile 2 Otro país 88 No sabe 96 Sin dato 99 No responde
rph_migracion	R9: ¿Entre qué años llegó a Chile?	1 Entre 2017 y 2021 2 Entre 2010 y 2016 3 Entre 2000 y 2009 4 Entre 1990 y 1999 5 Antes de 1990 88 No sabe 96 Sin dato 99 No responde
Rph_nivel	R11: Nivel más alto alcanzado ¹¹	0 Sin estudios/ Pre-escolar/ Diferencial 1 Primaria 2 Secundaria 3 Superior 96 Sin dato 99 Nivel ignorado
rph_situacion_laboral_a	R13: Durante la semana pasada, ¿tuvo un trabajo, de al menos una hora, por la cual recibió o recibirá pago en dinero o en especies?	1 Si 2 No 96 Sin dato
rph_situacion_laboral_b	R14: Aunque no trabajó la semana pasada, ¿tenía durante dicho periodo un trabajo por el cual recibe o recibirá un pago en dinero o en especies?	1 Si 2 No 96 Sin dato
rph_categoria_ocupacional	R15: ¿En ese empleo era?	1 Empleador/a o patrón/a 2 Trabajador/a por cuenta propia 3 Asalariado/a del sector público o privado 4 Personal de servicio doméstico 5 Familiar o personal no remunerado 96 Sin dato
rph_busqueda_empleo	R16: Durante las últimas cuatro semanas ¿ha tratado de encontrar algún empleo o ha hecho alguna gestión para crear su propia empresa o negocio?	1 Si 2 No 96 Sin dato

¹¹ La variable de nivel educativo se publica recodificada en relación con las categorías presentes en el formulario de la encuesta, presentando un menor número de categorías. Esto se debe al protocolo de anonimización aplicado la base para su publicación.

rph_disponibilidad_trabajar	R17: Si durante la semana pasada, hubiera encontrado un trabajo, ¿estaría disponible para comenzar a trabajar de este lunes que viene al otro?	1 Si 2 No 96 Sin dato
rph_razon_inactividad	R18: ¿Por qué razón no buscó un empleo o no ha hecho preparativos para iniciar o reanudar una actividad por cuenta propia durante las últimas cuatro semanas?	1 Quehaceres del Hogar 2 Responsabilidades familiares o permanentes (cuidado de hijos o personas dependientes) 3 Estudiante 4 Jubilado/a, pensionado/a o rentista 5 Motivos de salud permanentes 6 Motivos de salud temporales 7 Otra situación 96 Sin dato

7.4 Modulo I: Inseguridad y reacción frente al delito

Corresponde al módulo de percepción de Inseguridad y reacción frente al delito, que es aplicado al informante Kish.

Variable	Nombre de variable	Etiqueta
P1_1_1	P1: Pensando en la delincuencia, usted diría que durante los últimos doce meses la delincuencia: En el país	1 Aumentó 2 Se mantuvo 3 Disminuyó 88 No sabe 99 No responde
P1_2_1	P1: Pensando en la delincuencia, usted diría que durante los últimos doce meses la delincuencia: En su comuna	
P1_3_1	P1: Pensando en la delincuencia, usted diría que durante los últimos doce meses la delincuencia: En su barrio	
P2_1_1	P2: En relación con su percepción del nivel de la delincuencia en el país. ¿Cuál diría usted que es la principal fuente de información que le permite formarse una opinión?	1 La experiencia personal 2 Información proporcionada por familiares 3 Información de otras personas (amigos, vecinos, conocidos, etc.) 4 Información recogida en redes sociales (Facebook, Twitter, Instagram y similares) 5 Programas de noticias en televisión 6 Programas en televisión (distintos a los noticiarios: matinales, documentales, programas especiales) 7 Periódicos nacionales (papel y/o electrónico) 8 Periódicos regionales o locales (papel y/o electrónico) 9 La radio (programa de noticias, entretenimiento u otro tipo de programa) 77 Otros 88 No sabe 99 No responde
P3_1_1	P3: ¿Qué tan seguro se siente en las siguientes situaciones cuando ya está oscuro? Caminando solo/a por su barrio	1 Muy inseguro/a 2 Inseguro/a 3 Seguro/a 4 Muy seguro/a 85 No aplica 88 No sabe 99 No responde
P3_2_1	P3: ¿Qué tan seguro se siente en las siguientes situaciones cuando ya está oscuro? Solo/a en su casa	
P3_3_1	P3: ¿Qué tan seguro se siente en las siguientes situaciones cuando ya está oscuro? Esperando el transporte público	

P4_1_1	P4: ¿Cree usted que será víctima de un delito en los próximos doce meses?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
P5_1_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Robo en su vivienda	1 Sí 2 No
P5_2_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Robo o hurto de su vehículo motorizado	
P5_3_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Robo o hurto de algún objeto dejado dentro del vehículo o parte de él	
P5_4_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Robo por sorpresa (lanzazo o carterazo)	
P5_5_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Robo con violencia o intimidación (asalto o cogoteo)	
P5_6_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Hurto	
P5_7_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Lesiones	
P5_8_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Delito de connotación económica (estafas)	
P5_9_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Amenaza	
P5_10_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Rayones o marcas intencionados en su vivienda o automóvil, sin autorización (grafitis, pintura, murales)	
P5_11_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Vandalismo o daños en su vivienda o automóvil (distinto a rayones o marcas intencionados)	
P5_12_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Delitos cibernéticos	
P5_13_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Acoso sexual y/u otras agresiones sexuales	
P5_77_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? Otros delitos	
P5_88_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? No sabe	
P5_99_1	P5: ¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses? No responde	

7.5 Módulo II: Victimización

Este módulo se compone por la medición de los siete delitos de mayor connotación social, delitos de connotación económica, amenazas, daños o vandalismo y delitos cibernéticos.

Robo con Violencia o Intimidación en las Personas

Variable	Nombre de variable	Códigos
A1_1_1	A1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue asaltado usando violencia, amenaza o intimidación?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
A1_1_1_N_Veces	A1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue asaltado usando violencia, amenaza o intimidación?, ¿cuántas veces?	
A2_1_1	A2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
A2_1_1_N_Veces	A2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	
A3_1_1	A3: Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
A3_1_1_N_Veces	A3: Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente?, ¿cuántas veces?	
A4_1_1	A4: La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
A5_1_1	A5: ¿Cómo se hizo la denuncia?	1 Solo se dio aviso por teléfono a Carabineros/ PDI 2 Personalmente a Carabineros 3 Personalmente a la Policía de Investigaciones 4 Personalmente en Tribunales 5 Personalmente en la Fiscalía (Ministerio Público) 88 No Sabe 99 No Responde 96 Sin dato
A6_1_1	A6: ¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	1 La pérdida no fue lo suficientemente seria 2 Porque el problema se solucionó 3 Porque no tenía testigos 4 Por temor a amenazas/represalias 5 Porque no tenía seguro 6 Porque conoce a los responsables 7 Por temor a encarar a los responsables en el juicio 8 La policía no podría haber hecho nada 9 Porque los responsables lo/a amenazaron 10 La justicia (tribunales) no hubiera hecho nada 11 Porque el trámite demanda mucho tiempo 12 Porque tiene algún parentesco con los responsables 13 La policía no era necesaria 14 La policía me recomendó no registrar la denuncia 77 Otro 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato

Robo por Sorpresa en las Personas

Variable	Nombre de variable	Códigos
B1_1_1	B1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de un robo por sorpresa (lanzazo o carterazo)?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
B1_1_1_N_Veces	B1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de un robo por sorpresa (lanzazo o carterazo)?, ¿cuántas veces?	
B2_1_1	B2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
B2_1_1_N_Veces	B2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	
B3_1_1	B3: Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente este delito?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
B3_1_1_N_Veces	B3: Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente este delito?, ¿cuántas veces?	
B4_1_1	B4: La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
B5_1_1	B5: ¿Cómo se hizo la denuncia?	Mismos códigos A5_1_1
B6_1_1	B6: ¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Mismos códigos A6_1_1

Robo con Fuerza en la Vivienda

Variable	Nombre de variable	Códigos
C1_1_1	C1: Durante los últimos doce meses, ¿alguien robó algo de su casa introduciéndose en cualquier parte de ella, rompiendo puertas, ventanas, paredes, techo o por una vía no destinada a la entrada?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
C1_1_1_N_Veces	C1: Durante los últimos doce meses, ¿alguien robó algo de su casa introduciéndose en cualquier parte de ella, rompiendo puertas, ventanas, paredes, techo o por una vía no destinada a la entrada?, ¿cuántas veces?	
C2_1_1	C2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
C2_1_1_N_Veces	C2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	
C3_1_1	C3: La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
C4_1_1	C4: ¿Cómo se hizo la denuncia?	Mismos códigos A5_1_1
C5_1_1	C5: ¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Mismo códigos A6_1_1

Hurto

Variable	Nombre de variable	Códigos
D1_1_1	D1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de algún hurto?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
D1_1_1_N_Veces	D1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de algún hurto?, ¿cuántas veces?	
D2_1_1	D2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
D2_1_1_N_Veces	D2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	
D3_1_1	D3: Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente este delito?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
D3_1_1_N_Veces	D3: Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente este delito?, ¿cuántas veces?	
D4_1_1	D4: La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
D5_1_1	D5: ¿Cómo se hizo la denuncia?	Mismo códigos A5_1_1
D6_1_1	D6: ¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Mismos códigos A6_1_1

Lesiones

Variable	Nombre de variable	Códigos
E1_1_1	E1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna lesión?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
E1_1_1_N_Veces	E1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna lesión?, ¿cuántas veces?	
E2_1_1	E2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
E2_1_1_N_Veces	E2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	
E3_1_1	E3: Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente este delito?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
E3_1_1_N_Veces	E3: Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente este delito?, ¿cuántas veces?	
E4_1_1	E4: La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato

E5_1_1	E5: ¿Cómo se hizo la denuncia?	Mismos códigos A5_1_1
E6_1_1	E6: ¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	1 La agresión no fue lo suficientemente severa 2 Porque el problema se solucionó 3 Porque no tenía testigos 4 Por temor a amenazas/represalias 5 Porque conoce a los responsables 6 Por temor a encarar a los responsables en el juicio 7 La policía no podría haber hecho nada 8 Porque los responsables lo/a amenazaron 9 La justicia (tribunales) no hubiera hecho nada 10 Porque el trámite demanda mucho tiempo 11 Porque tiene algún parentesco con los responsables 12 La policía no era necesaria 13 La policía me recomendó no registrar la denuncia 77 Otro 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato

Datos de contexto para vehículos motorizados

Variable	Nombre de variable	Códigos
F1_1_1	F1: Durante los últimos doce meses, ¿alguien de su hogar es o ha sido propietario de algún automóvil, camioneta o motocicleta para uso particular?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato

Robos o Hurtos de Vehículo

Variable	Nombre de variable	Códigos
G1_1_1	G1: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o a algún miembro de su hogar le fue robado su automóvil, camioneta o motocicleta?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
G1_1_1_N_Veces	G1: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o a algún miembro de su hogar le fue robado su automóvil, camioneta o motocicleta?, ¿cuántas veces?	
G2_1_1	G2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
G2_1_1_N_Veces	G2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	
G3_1_1	G3: La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
G4_1_1	G4: ¿Cómo se hizo la denuncia?	Mismos códigos A5_1_1
G5_1_1	G5: ¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Mismos códigos A6_1_1

Robos o Hurtos desde Vehículo

Variable	Nombre de variable	Códigos
H1_1_1	H1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima del robo de algún objeto dejado dentro del vehículo o partes de él, por ejemplo de algún paquete, la radio del automóvil, un repuesto, espejo, rueda, etc.?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
H1_1_1_N_Veces	H1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima del robo de algún objeto dejado dentro del vehículo o partes de él?, ¿cuántas veces?	
H2_1_1	H2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
H2_1_1_N_Veces	H2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	
H3_1_1	H3: La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
H4_1_1	H4: ¿Cómo se hizo la denuncia?	Mismos códigos A5_1_1
H5_1_1	H5: ¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Mismos códigos A6_1_1

Delitos de Connotación Económica

Variable	Nombre de variable	Códigos
I1_1_1	I1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna de las siguientes situaciones? Le pagaron con un cheque sin fondos	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
I1_1_1_N_Veces	I1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna de las siguientes situaciones? Le pagaron con un cheque sin fondos, ¿cuántas veces?	
I1_2_1	I1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna de las siguientes situaciones? Clonación o uso no autorizado de tarjeta de crédito, débito o de multi-tienda (no realizada por internet)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
I1_2_1_N_Veces	I1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna de las siguientes situaciones? Clonación o uso no autorizado de tarjeta de crédito, débito o de multi-tienda, ¿cuántas veces?	
I1_3_1	I1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna de las siguientes situaciones? Llamado telefónico en el cual un tercero se hace pasar por otra persona (autoridad, integrante de la familia u otros) y solicita dinero o especies de valor que son entregadas	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
I1_3_1_N_Veces	I1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna de las siguientes situaciones? Llamado telefónico en el cual un tercero se hace pasar por otra persona (autoridad, integrante de la familia u otros) y solicita dinero o especies de valor que son entregadas, ¿cuántas veces?	
I1_4_1	I1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna de las siguientes situaciones? Otra estafa	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
I1_4_1_N_Veces	I1: Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna de las siguientes situaciones? Otra estafa, ¿cuántas veces?	
I2_1_1	I2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
I2_1_1_N_Veces	I2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	

Amenazas

Variable	Nombre de variable	Códigos
J1_1_1	J1: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar ha recibido amenazas de parte de alguien plenamente identificado o anónimo, diciendo que le va a causar un daño a usted, algún miembro de su hogar, a sus bienes o su trabajo?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J1_1_1_N_Veces	J1: Durante los últimos doce meses, a usted o algún miembro de su hogar ha recibido amenazas de parte de alguien plenamente identificado o anónimo, diciendo que le va a causar un daño a usted, algún miembro de su hogar, a sus bienes o su trabajo, ¿cuántas veces?	
J2_1_1	J2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J2_1_1_N_Veces	J2: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	

Daños o Vandalismo

Variable	Nombre de variable	Códigos
J3_1_1	J3: Durante los últimos doce meses, ¿su vivienda sufrió de vandalismo, daños intencionales o rayones? Rayones o marcas intencionados sin autorización (Grafitis, pinturas o murales)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J3_1_1_N_Veces	J3: Durante los últimos doce meses, ¿su vivienda sufrió de vandalismo, daños intencionales o rayones? Rayones o marcas intencionados sin autorización (Grafitis, pinturas o murales), ¿cuántas veces?	
J3_2_1	J3: Durante los últimos doce meses, ¿su vivienda sufrió de vandalismo, daños intencionales o rayones? Vandalismo o daños (distinto a rayones o marcas intencionales sin autorización)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J3_2_1_N_Veces	J3: Durante los últimos doce meses, ¿su vivienda sufrió de vandalismo, daños intencionales o rayones? Vandalismo o daños (distinto a rayones o marcas intencionales sin autorización), ¿cuántas veces?	
J4_1_1	J4: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J4_1_1_N_Veces	J4: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	
J5_1_1	J5: Durante los últimos doce meses ¿el vehículo sufrió de vandalismo, daños intencionales o rayones? Rayones o marcas intencionados sin autorización (Grafitis, pinturas o murales)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J5_1_1_N_Veces	J5: Durante los últimos doce meses ¿su vehículo sufrió de vandalismo, daños intencionales o rayones? Rayones o marcas intencionados sin autorización (Grafitis, pinturas o murales), ¿cuántas veces?	
J5_2_1	J5: Durante los últimos doce meses ¿su vehículo sufrió de vandalismo, daños intencionales o rayones? Vandalismo o daños (distinto a rayones o marcas intencionales sin autorización)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J5_2_1_N_Veces	J5: Durante los últimos doce meses ¿su vehículo sufrió de vandalismo, daños intencionales o rayones? Vandalismo o daños (distinto a rayones o marcas intencionales sin autorización), ¿cuántas veces?	

J6_1_1	J6: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J6_1_1_N_Veces	J6: Usted o alguien denunció el o los delitos, ¿cuántas veces?	

Delitos Cibernéticos

Variable	Nombre de variable	Códigos
J7_1_1	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Estafa al comprar a través de Internet	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J7_1_1_N_Veces	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Estafa al comprar a través de Internet, ¿cuántas veces?	
J7_2_1	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Suplantación de identidad de cuentas de correos electrónicos o redes sociales	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J7_2_1_N_Veces	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Suplantación de identidad de cuentas de correos electrónicos o redes sociales, ¿cuántas veces?	
J7_3_1	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Suplantación de identidad en su cuenta bancaria o tarjeta de crédito	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J7_3_1_N_Veces	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Suplantación de identidad en su cuenta bancaria o tarjeta de crédito, ¿cuántas veces?	
J7_4_1	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Amenazas de daño o ataque físico hechos mientras está conectado a internet o a través de correo electrónico	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J7_4_1_N_Veces	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Amenazas de daño o ataque físico hechos mientras está conectado a internet o a través de correo electrónico, ¿cuántas veces?	
J7_5_1	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Acoso u hostigamiento a través de mensajes indecentes u obscenos, comunicaciones, imágenes no solicitadas o requerimientos de carácter sexual	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J7_5_1_N_Veces	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Acoso u hostigamiento a través de mensajes indecentes u obscenos, comunicaciones, imágenes no solicitadas o requerimientos de carácter sexual ¿cuántas veces?	
J7_6_1	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Destrucción remota intencional del disco duro o de contenidos de su computador	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J7_6_1_N_Veces	J7: Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones? Destrucción remota intencional del disco duro o de contenidos de su computador, ¿cuántas veces?	

J8_1_1	J8: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J8_1_1_N_Veces	J8: ¿Usted o alguien denunció el o los delitos?, ¿cuántas veces?	

Delitos y Faltas Ley de Drogas

Variable	Nombre de variable	Códigos
J9_1_1	J9: Durante los últimos doce meses, ¿usted ha presenciado o visto tráfico de drogas en su barrio?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J9_1_1_N_Veces	J9: Durante los últimos doce meses, ¿usted ha presenciado o visto tráfico de drogas en su barrio, ¿cuántas veces?	
J10_1_1	J10: La última vez, ¿usted informo el hecho a alguna institución?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J10_1_1_N_Veces	J10: La última vez, usted informo el hecho a alguna institución, ¿cuántas veces?	
J11_1_1	J11: ¿Cómo informó el hecho? Dio aviso al teléfono Denuncia Seguro (denuncia anónima)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J11_1_2	J11: ¿Cómo informó el hecho? Dio aviso por teléfono a la Municipalidad más cercana	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J11_1_3	J11: ¿Cómo informó el hecho? Dio aviso por teléfono a Carabineros o PDI	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J11_1_4	J11: ¿Cómo informó el hecho? Personalmente a Carabineros o PDI	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J11_1_5	J11: ¿Cómo informó el hecho? Personalmente en la Fiscalía (Ministerio Público)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J11_1_77	J11: ¿Cómo informó el hecho? Otro	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato

J11_1_88	J11: ¿Cómo informó el hecho? NS	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J11_1_99	J11: ¿Cómo informó el hecho? NR	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde 96 Sin dato
J12_1_1	J12: ¿Cuál fue el principal motivo para no informar este hecho?	1 Desconozco los métodos para hacer una denuncia 2 No tiene información suficiente para realizar la denuncia 3 por temor a amenazas/represalias 4 Porque los responsables lo/a amenazaron 5 Porque tiene algún parentesco con los responsables 6 Porque conoce a los responsables 7 La policía no podría haber hecho nada 8 La justicia (tribunales) o hubiera hecho nada 9 Desconfío del trabajo de la policía 10 Desconfío del trabajo de la justicia 11 Porque el trámite demanda mucho tiempo 12 Las instituciones para reportar una denuncia se encuentran lejos de mi hogar 13 No obtendrá ningún beneficio 14 Me olvidé de realizar la denuncia 15 La policía me recomendó no registrar la denuncia 88 No sabe 99 No responde

8. ANEXOS

8.1 Factores de expansión por variable

Var	Etiqueta	Unidad de análisis	Factor de expansión
P1	Pensando en la delincuencia, usted diría que durante los últimos doce meses la delincuencia	Persona	Fact_Pers
P2	¿Cuál diría usted que es la principal fuente de información que le permita formarse una opinión?	Persona	Fact_Pers
P3	¿Qué tan seguro se siente en las siguientes situaciones cuando ya está oscuro? Califique de 1 a 4, donde 1 es “muy inseguro/a” y 4 es “muy seguro/a”	Persona	Fact_Pers
P4	¿Cree usted que será víctima de un delito en los próximos doce meses?	Persona	Fact_Pers
P5	¿De qué delito cree usted que será víctima en los próximos doce meses?	Persona	Fact_Pers
A1	Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue asaltado usando violencia, amenaza o intimidación?	Hogar	Fact_Hog
A2	¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	Hogar	Fact_Hog
A3	Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente?	Persona	Fact_Pers
A4	La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	Hogar	Fact_Hog
A5	¿Cómo se hizo la denuncia?	Hogar	Fact_Hog
A6	¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Hogar	Fact_Hog
B1	Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de un robo por sorpresa (lanzazo o carterazo)?	Hogar	Fact_Hog
B2	¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	Hogar	Fact_Hog
B3	Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente este delito?	Persona	Fact_Pers
B4	La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	Hogar	Fact_Hog
B5	¿Cómo se hizo la denuncia?	Hogar	Fact_Hog
B6	¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Hogar	Fact_Hog
C1	Durante los últimos doce meses, ¿alguien robó algo de su casa introduciéndose en cualquier parte de ella, rompiendo puertas, ventanas, paredes, techo o por una vía no destinada a la entrada?	Hogar	Fact_Hog
C2	¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	Hogar	Fact_Hog
C3	La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	Hogar	Fact_Hog
C4	¿Cómo se hizo la denuncia?	Hogar	Fact_Hog
C5	¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Hogar	Fact_Hog
D1	Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de algún hurto?	Hogar	Fact_Hog
D2	¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	Hogar	Fact_Hog
D3	Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente este delito?	Persona	Fact_Pers
D4	La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	Hogar	Fact_Hog
D5	¿Cómo se hizo la denuncia?	Hogar	Fact_Hog
D6	¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Hogar	Fact_Hog
E1	Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna lesión?	Hogar	Fact_Hog
E2	¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	Hogar	Fact_Hog
E3	Durante los últimos doce meses, ¿le ocurrió a usted personalmente este delito?	Persona	Fact_Pers
E4	La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	Hogar	Fact_Hog

E5	¿Cómo se hizo la denuncia?	Hogar	Fact_Hog
E6	¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Hogar	Fact_Hog
F1	Durante los últimos doce meses, ¿alguien de su hogar es o ha sido propietario de algún automóvil, camioneta o motocicleta para uso particular?	Hogar	Fact_Hog
G1	Durante los últimos doce meses, ¿a usted o a algún miembro de su hogar le fue robado su automóvil, camioneta o motocicleta?	Hogar	Fact_Hog
G2	¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	Hogar	Fact_Hog
G3	La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	Hogar	Fact_Hog
G4	¿Cómo se hizo la denuncia?	Hogar	Fact_Hog
G5	¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Hogar	Fact_Hog
H1	Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima del robo de algún objeto dejado dentro del vehículo o partes de él, por ejemplo de algún paquete, la radio del automóvil, un repuesto, espejo, rueda, etc.?	Hogar	Fact_Hog
H2	¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	Hogar	Fact_Hog
H3	La última vez, ¿usted o alguien denunció el hecho?	Hogar	Fact_Hog
H4	¿Cómo se hizo la denuncia?	Hogar	Fact_Hog
H5	¿Cuál fue el principal motivo para no denunciar el incidente?	Hogar	Fact_Hog
I1	Durante los últimos doce meses, ¿usted o algún miembro de su hogar fue víctima de alguna de las siguientes situaciones?	Hogar	Fact_Hog
I2	¿Usted o alguien denunció el o los delitos?	Hogar	Fact_Hog
J1	Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar ha recibido amenazas de parte de alguien plenamente identificado o anónimo, diciendo que le va a causar un daño a usted, algún miembro de su hogar, a sus bienes o su trabajo?	Hogar	Fact_Hog
J2	¿Usted o alguien denunció estos hechos?	Hogar	Fact_Hog
J3	Durante los últimos doce meses, ¿su vivienda sufrió de vandalismo, daños intencionales o rayones?	Hogar	Fact_Hog
J4	¿Usted o alguien denunció estos hechos?	Hogar	Fact_Hog
J5	Durante los últimos doce meses ¿su vehículo sufrió de vandalismo, daños intencionales o rayones?	Hogar	Fact_Hog
J6	¿Usted o alguien denunció estos hechos?	Hogar	Fact_Hog
J7	Durante los últimos doce meses, ¿a usted o algún miembro de su hogar le sucedieron las siguientes situaciones?	Hogar	Fact_Hog
J8	¿Usted o alguien denunció alguno de estos hechos?	Hogar	Fact_Hog
J9	Durante los últimos doce meses, ¿usted ha presenciado o visto tráfico de drogas en su barrio?	Persona	Fact_Pers
J10	La última vez, ¿usted informó el hecho a alguna institución?	Persona	Fact_Pers
J11	¿Cómo informó el hecho? Marque todas las alternativas que correspondan	Persona	Fact_Pers
J12	¿Cuál fue el principal motivo para no informar este hecho?	Persona	Fact_Pers
VP_DC	Victimización Personal Delitos Consumados	Persona	Fact_Pers
VA_DC	Victimización Agregada Delitos Consumados	Hogar	Fact_Hog
VA_DECO	Victimización Agregada Delitos de Connotación Económica	Hogar	Fact_Hog
VA_DVAN	Victimización Agregada Delitos de Vandalismo	Hogar	Fact_Hog
VA_DCIBER	Victimización Agregada Delitos Cibernéticos	Hogar	Fact_Hog
DEN_AGREG	Denuncia agregada	Hogar	Fact_Hog
RVA_DC	Re victimización Agregada General Delitos Consumados	Hogar	Fact_Hog

8.2 Librerías en R

Para trabajar la base de datos y poder generar el Diseño Muestral Complejo (DC), se hace necesario tener activos los siguientes librerías:

<code>library(haven)</code> <code>library(dplyr)</code> <code>library(tidyverse)</code> <code>library(tidyr)</code> <code>library(magrittr)</code>	Las funciones de las librerías <code>haven</code> , <code>dplyr</code> , <code>tidyverse</code> , <code>tidyr</code> y <code>magrittr</code> sirven para importar y hacer un correcto manejo de la base de datos.
<code>library(survey)</code>	Las funciones de la librería <code>survey</code> son necesarias para generar el Diseño Complejo y estimar los principales indicadores y sus respectivos errores estándar.