

**Sexta**  
**Encuesta**  
**Nacional**  
**Sobre**  
**Inseguridad**



**Manual del Analista**



**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA  
Y GEOGRAFÍA**



## PRESENTACIÓN

---

Una de las demandas y preocupaciones más importantes de la población mexicana es la inseguridad e integridad de las personas que se ve amenazada cada día con mayor fuerza en nuestro país.

Estas demandas son consecuencia de un fenómeno que en forma creciente se ha hecho mucho más visible por su impacto cotidiano: La Violencia Social.

Es por ello, que en el marco de la integración del subsistema de estadísticas sobre violencia, se identificó, por un lado la necesidad de contar con información confiable sobre la percepción que tiene la población sobre el lugar donde viven y, por el otro, la de estimar los hechos delictivos denunciados y no denunciados a nivel nacional.

Dentro de este contexto el **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** trabajó de manera conjunta con el Instituto Ciudadano de Estudios sobre la Inseguridad A.C. (ICESI) para realizar la Sexta Encuesta Nacional Sobre Inseguridad.

El objetivo general de la encuesta es obtener información con representatividad a nivel nacional y estatal, que permita estimar las características del delito, la cifra negra, las repercusiones de la criminalidad sobre las víctimas y la relación de éstas con el aparato de justicia. Asimismo, conocer los entornos propicios a la victimización e identificar las regiones, zonas urbanas, áreas críticas, lugares, horas y frecuencia de estos fenómenos.

El presente manual está diseñado para ofrecer los conocimientos necesarios que permitan al analista realizar las actividades de validación primaria y clarificación del procesamiento de la información.



# ÍNDICE

---

## INTRODUCCIÓN

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO DEL ANALISTA DE PROCESOS

- 1.1 ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR.....3
- 1.2 ESTRUCTURA DEL PUESTO .....3

### 2. INSTRUMENTOS DE CAPTACIÓN

- 2.1 ESTRUCTURA GENERAL DEL CUESTIONARIO, MÓDULOS Y HOJA DE NO RESPUESTA 3
- 2.2 ESQUEMA GENERAL DE PROCESOS 3

### 3. CLARIFICACIÓN

- 3.1 ACTIVIDADES DURANTE LA DIGITACIÓN.....14

### 4. VALIDACIÓN PRIMARIA

- 4.1 ACTIVIDADES DEL ANALISTA..... 16
- 4.2 ESQUEMA DE ACTIVIDADES DE LA VALIDACIÓN PRIMARIA.....17
- 4.3 INTEGRIDAD.....18
- 4.4 CÓDIGOS VÁLIDOS.....27
- 4.5 CONGRUENCIAS BÁSICAS.....28

### Anexos



## INTRODUCCIÓN

---

El presente manual se ha elaborado como documento de consulta y apoyo para el personal que llevará a cabo las actividades de clarificación, análisis de procesos y validación primaria, durante el procesamiento de la información para la ENSI.

El capítulo uno muestra la descripción del puesto, sus objetivos y las actividades generales a desarrollar.

La descripción de la estructura de los instrumentos de captación se encuentra en el capítulo dos.

El capítulo tres muestra la estrategia utilizada para la clarificación de la información en la sala de captura, cuando la capturista así lo requiera.

Los aspectos a revisar durante la validación primaria se encuentran en el capítulo cuatro, así como la estrategia para las correcciones respectivas.



## **1. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO DE ANALISTA DE PROCESOS**

### **1.1 ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR**

Este puesto se creó en esta encuesta para realizar las siguientes actividades:

- ▶ Clarificar la información cuando lo soliciten las capturistas.
- ▶ Analizar y corregir los reportes resultantes de la integridad y la validación primaria

### **1.2 ESTRUCTURA DEL PUESTO**

Esta figura depende directamente del responsable de procesamiento, el cual le asignará sus cargas de trabajo y estará al pendiente del desarrollo de las actividades.

## **2. INSTRUMENTOS DE CAPTACIÓN**

Este capítulo contiene una breve descripción de los instrumentos de captación diseñados para levantar la Sexta Encuesta Nacional sobre Inseguridad, los cuales se aplican para obtener información sobre la percepción de la población acerca del nivel de inseguridad, así como los factores que influyen en éste.

### **2.1 ESTRUCTURA GENERAL DEL CUESTIONARIO, MÓDULOS Y HOJA DE NO RESPUESTA**

Los instrumentos utilizados durante el levantamiento de la ENSI son cuatro; un cuestionario donde se captan las características sociodemográficas de los residentes de la vivienda, a las personas del hogar víctimas de delitos y la percepción de la inseguridad pública; este se aplica a todos los hogares seleccionados.

Como complemento a este cuestionario se diseñaron dos módulos sobre delitos (delitos y último delito), los cuales se aplican si la persona elegida manifestó haber sufrido delitos en el cuestionario del hogar.

A continuación se describe tanto el cuestionario como sus dos módulos complementarios.

# CUESTIONARIO DEL HOGAR

El cuestionario está estructurado de la siguiente manera:



**SIXTA ENCUESTA NACIONAL  
SOBRE INSEGURIDAD**  
Cuestionario del hogar



Indicador de Calidad de Encuestas e Investigaciones

---

**CONFIDENCIALIDAD**

Contiene el Reglamento del Artículo 33, apartado primero de la Ley del Estatuto de la Federación de Entidades Federativas y Municipios en vigor, "Unidad de Información de Datos Estadísticos y Geográficos en vigor", "Unidad de Información de Datos Estadísticos y Geográficos en vigor", "Unidad de Información de Datos Estadísticos y Geográficos en vigor", "Unidad de Información de Datos Estadísticos y Geográficos en vigor". La información que aparece en este cuestionario está sujeta a procedimientos de confidencialidad para fines estadísticos, científicos y programáticos, y no podrá ser divulgada.

**SITUACIONES DE VIVIENDA**

De acuerdo con el Artículo 33, apartado primero de la Ley del Estatuto de la Federación de Entidades Federativas y Municipios en vigor, "Unidad de Información de Datos Estadísticos y Geográficos en vigor", "Unidad de Información de Datos Estadísticos y Geográficos en vigor", "Unidad de Información de Datos Estadísticos y Geográficos en vigor". La información que aparece en este cuestionario está sujeta a procedimientos de confidencialidad para fines estadísticos, científicos y programáticos, y no podrá ser divulgada.

---

**I. DATOS DE IDENTIFICACION**

ESTADO: \_\_\_\_\_

MUNICIPIO: \_\_\_\_\_

LOCALIDAD: \_\_\_\_\_

CALLE: \_\_\_\_\_

**II. CONTROL DE HIJEROS**

NÚMERO DE CONTROL: \_\_\_\_\_

NÚMERO DE VISITA ESTADÍSTICA: \_\_\_\_\_

TIPO DE ENTREVISTA: \_\_\_\_\_

---

**III. RESULTADO DE LA VISITA Y SUPERVISIÓN**

HORA	CD.	HORA	RESULTADO DEL ENTREVISTADOR	SÍMBOLO DE RESULTADO	RESULTADO DEL SUPERVISOR
1			Entrevista completa	B1	
2			Entrevista incompleta	B2	
3			Entrevista interrumpida	B3	
4			Entrevista cancelada	B4	
5			Entrevista no realizada	B5	

FECHA RESULTADO: \_\_\_\_\_

**IV. CONTROL DE HOJAS Y CUESTIONARIOS**

HOJA: \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE LA VIVIENDA

CUESTIONARIO \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DEL HOGAR

TOTAL DE MÓDULOS: \_\_\_\_\_

---

**V. RESPONSABILIDAD**

ENTREVISTADOR(A): \_\_\_\_\_

SUPERVISOR(A): \_\_\_\_\_

INTERVIEWER: \_\_\_\_\_

**VI. CONTROL DE HOJAS Y CUESTIONARIOS**

PÁGINA: \_\_\_\_\_

ENCUESTA: \_\_\_\_\_

**I. Residente en la vivienda**

1.1 ¿Cuántas personas viven actualmente en esta vivienda, contando a los niños chiquitos y a las personas que tienen discapacidad intelectual que viven aquí?

1.2 ¿Todas las personas que viven en esta vivienda ocupan el mismo grupo para la cuenta, contando a los niños?

1.3 ¿En cuántos hogares o grupos de personas tienen algún reparo para la cuenta, contando a los niños?

---

**II. Miembros del hogar y características sociodemográficas**

Para toda la población

SEXO	EDEAD	EDUCACION
Mujer de 1 año - 07	Masculino	Grado de escolaridad
...	...	...

**II. Miembros del hogar y características sociodemográficas**

MENSAJE DE IDENTIFICACION	CONCEPTO DE HOGAR	OPORTUNIDAD DE ACTIVIDAD	MEDICIÓN DE LA CATEGORÍA
¿Hasta qué año o grado apostó (NOMBRE) en la escuela?	¿La semana pasada (NOMBRE) trabajó?	¿Además de que (NOMBRE) de 20 años o más, ¿tiene pasado laboral?	¿(NOMBRE) en su trabajo de la semana pasada fue...?
...	...	...	...

**III. Víctimas del delito en el hogar**

3.1 Durante 2008, ¿alguna persona que vive o vivió en este hogar fue víctima de algún delito en este estado?

3.2 ¿Cuántas de estas personas sufrieron delitos en este estado?

3.3 Durante 2008, ¿alguna persona que vive o vivió en este hogar fue víctima de algún delito en otro estado?

---

**IV. Percepción de la inseguridad pública**

4.1 ¿Considera que vive en este municipio o delegación de... seguro?

4.2 ¿Considera usted que vive en esta ciudad de... seguro?

4.3 ¿Considera usted que vive en este estado de... seguro?

---

4.4 De los siguientes lugares, ¿cómo se siente en...?

4.5 Por lo que usted notó en esta ciudad durante 2008, ¿cómo considera que los delitos...?

4.6 Por lo que usted notó en esta ciudad durante 2008, ¿cómo considera que los delitos...?

4.7 Por tener a ser víctima de algún delito (robo, secuestro, etc.) durante 2008, ¿cómo se siente...?

4.8 Durante 2008, ¿para protegerse de los delincuentes, ¿realizó algún tipo de medida como...?

4.9 ¿Cuánto gastó en esas medidas? ¿Móvil (comunicado)? ¿Credencial con foto?

---

4.10 Durante 2008, ¿por causa de la delincuencia su vida se vio afectada...?

4.11 ¿Cómo se siente usted de lo que ocurre en materia de seguridad pública en el país y en su...?

4.12 ¿Con qué frecuencia va, le ha o escuchado usted que los medios de día a día en las noticias sobre el crimen?

4.13 ¿Qué tanto tiempo o espacio considera usted que los medios de día a día en las noticias sobre el crimen?

4.14 De las instituciones que le voy a mencionar, dígame el grado de confianza que tiene en...?

4.15 La voy a mencionar algunas autoridades. Por favor dígame si las conoce...?

4.16 ¿Cuánta confianza le tiene a las autoridades (AFORCA)?

4.17 ¿En general, de acuerdo con el desarrollo de la (AFORCA) está satisfecho o insatisfecho?

4.18 ¿Algunas de las autoridades, no pueden que le (AFORCA) que realizó la solicitud y falta resolver?

4.19 De acuerdo con el trabajo que realizó la (AFORCA), ¿cómo calificó los días en una escala del 1 al 10?

4.20 ¿Es una unidad de acuerdo con los estándares de calidad y calce con el gobierno federal contra la delincuencia organizada en alguna ciudad del país, han mejorado las condiciones de seguridad pública?

4.21 ¿Considera usted que los estándares de calidad y calce con el gobierno federal contra la delincuencia organizada en alguna ciudad del país, han mejorado las condiciones de seguridad pública?

4.22 ¿Basta unidad o ha escuchado al ser un funcionario de su casa...? ¿están involucrados o pasivos de una de ellas? ¿se consuma delito? ¿han sido víctimas con una de ellas? ¿están pasivos de vistas de otras de hogar?

---

**4.23 Dígame, cuáles son las tres principales causas de la delincuencia**

Motivo	Importancia
Más personas en el hogar	1
Escasos recursos económicos	2
Los jóvenes no son bien con las delincuentes	3
Mucha pobreza	4
Los jóvenes no son bien con las delincuentes	5
Muchos inmigrantes	6
Hay corrupción en el gobierno	7
Otros	8
No sabe	9

V. Vehículos del hogar

5.1 Durante 2008, alguna persona que viva o viva en este hogar fue víctima de un robo de un automóvil, camioneta o camion?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 ¿Cuántas veces? ..... 2

5.2 ¿Cuántos automóviles, camionetas o camioneta fueron propiedad de alguien de los miembros del hogar durante 2007?   
 ENTRE CON NÚMERO   
 Cantidad: .....   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2

5.3 ¿De estos (RESPUESTA 5.2) vehículos que manancia, alguno sufrió robo total durante 2007?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 ¿Cuántas veces? ..... 2

5.4 ¿De estos (RESPUESTA 5.2) vehículos que manancia, alguno sufrió robo parcial (accesorios, radio, espejo o herramientas) durante 2007?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 ¿Cuántas veces? ..... 2

5.5 Del total de (RESPUESTA 5.2) automóviles que hubo en el hogar, ¿cuántos estaban asegurados en 2007?   
 ENTRE CON NÚMERO   
 Cantidad: .....   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2

VI. Víctima de delitos

6.1 Antes de 2008, ¿usted fue víctima de algún delito?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3   
 ¿Cuántas veces? ..... 2

6.2 ¿De cuántos delitos fue víctima antes de 2007?   
 ENTRE CON NÚMERO   
 Número de veces .....   
 ¿Cuántas? .....   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2

6.3 ¿En lo que va del año 2008, ha sido víctima de algún delito?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3

6.4 Durante 2008, ¿usted fue víctima de algún delito en este estado?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3   
 ¿Cuántas veces? ..... 2

6.5 Durante 2008, ¿usted fue víctima de algún delito en este municipio o delegación?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3   
 ¿Cuántas veces? ..... 2

6.6 Durante 2008, ¿usted fue víctima de algún delito en otro estado?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3   
 ¿Cuántas veces? ..... 2

6.7 Durante 2008, ¿usted fue víctima de algún delito en otro municipio?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3   
 ¿Cuántas veces? ..... 2

6.8 ¿En qué estado y municipio?   
 ENTRE CON ESTADO Y MUNICIPIO   
 Estado: .....   
 Municipio: .....   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3

6.9 Durante 2008, ¿ha estado víctima de robo al sacar dinero de un cajero automático o inmediatamente después dentro del propio cajero o en el trayecto posterior?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3

6.10 Durante 2008, ¿cudrió usted algún fraude, es decir, entregó o transfirió a alguien personal o empresa cierta cantidad de dinero a cambio de un bien o servicio que no recibió en los términos acordados?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3

6.11 Durante 2008, ¿a usted lo presionaron por cualquier medio (incluyendo vía telefónica), mediante amenaza o angustia, para que se diera o alguien otra cosa, o para que tomara algo, como condición para no cometer delito a usted, su familia o su patrimonio?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3

6.12 Además de los delitos que mencionó anteriormente, ¿en 2008 usted fue víctima de...   
 CIRCULAR LOS CÍRCULOS ADECUADOS   
 robo total de vehículo, camioneta o camion? ..... 1   
 robo de accesorios, radio, espejo o herramientas del vehículo? ..... 2   
 robo a casa habitación? ..... 3   
 robo a comercios, instituciones o casas de vigas automáticas? ..... 4   
 otros robos? ..... 5   
 secuestro o secuestro aspea? ..... 6   
 lesiones? ..... 7   
 delitos sexuales? ..... 8   
 otros delitos (distintos a fraude o extorsión)? ..... 9

VII. Ingreso familiar

7.1 Aproximadamente, ¿cuál es el ingreso familiar mensual?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 \$ 5,000 o menos ..... 1   
 \$ 5,000 - 10,000 ..... 2   
 \$ 10,000 - 20,000 ..... 3   
 \$ 20,000 - 40,000 ..... 4   
 Más de \$ 40,000 ..... 5

8. ¿HA HABIDO UN ALGO DELITO EN LAS PREVIAS REALIZADAS EN LOS PUESTOS DE CALLE O FUERA DEL PUESTO?   
 CIRCULAR UN ÍNDICE CERRADO   
 SI ..... 1   
 No ..... 2   
 No sabe ..... 3

OBSERVACIONES

Las secciones con las que cuenta son:

**Carátula del cuestionario:**

- I. **Datos de identificación.** Describe la información que identifica geográficamente cada cuestionario (los datos que contiene se refieren a la entidad federativa, municipio, localidad, clave de AGEB).
- II. **Control de vivienda.** Describe la información del número de control, vivienda seleccionada y el tipo de instrumento.
- III. **Dirección de la vivienda.** Se registran aquí los datos de la ubicación de la vivienda.
- IV. **Control de hogar y cuestionarios.** Se registra el orden de los hogares, cuestionario y total de módulos utilizados en el hogar.
- V. **Resultado de la visita y supervisión.** En este recuadro se hace referencia a la fecha en que se aplicó el cuestionario, la duración de su aplicación, el resultado obtenido tanto por el entrevistador como por el supervisor, además la fecha y resultado del supervisor.
- VI. **Responsable.** Identifica al personal involucrado en el levantamiento de la información (entrevistador(a), supervisor(a) y validador(a)).

**VII. Control de paquete.** Identifica el paquete dentro de una entidad, así como la ubicación del cuestionario en el paquete (en este apartado se encuentra el folio de paquete y el número consecutivo del cuestionario en el paquete).

En la parte superior de la carátula están los recuadros que indican la confidencialidad y obligatoriedad al proporcionar la información para esta encuesta; así mismo en la parte inferior se encuentra también un recuadro donde se explica en forma general el objetivo que se pretende alcanzar con la aplicación de esta encuesta.

**Al interior del cuestionario:**

- I. **Residentes en la vivienda.** Esta sección tiene preguntas que se refieren al hogar como son el total de personas, si existe más de un hogar y cuantos hogares son en la vivienda.
- II. **Miembros del hogar y características sociodemográficas.** En esta sección se captan las características de cada integrante del hogar, tales como nombre, parentesco con el jefe de familia, sexo, edad, fecha de nacimiento, nivel de instrucción, condición de actividad, verificación de actividad, posición en la ocupación.
- III. **Víctimas de delito en el hogar.** Se capta a las personas de la vivienda que fueron víctimas de algún delito durante el 2008.
- IV. **Percepción de la inseguridad pública.** Se capta la opinión sobre el nivel de inseguridad durante el 2008, medidas tomadas para protegerse de la delincuencia, el desempeño y la confianza existente en las autoridades encargadas de la seguridad pública. Así mismo el tipo de delitos que sufrió el informante.
- V. **Vehículos del hogar.** Se capta si alguno de los informantes tuvo vehículo en el hogar en el 2008.
- VI. **Victima de delitos.** Se registran si tuvo algún tipo de delito antes o durante el 2008
- VII. **Ingreso familiar.** Se capta el ingreso familiar mensual.

**Observaciones.** Sirve para anotar las observaciones hechas por el personal de campo acerca de la información contenida en el cuestionario.

# MÓDULO DE DELITO

Este módulo está estructurado de la siguiente manera:

**INEGI** INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEODESIA

**SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD**

**IBCSI** Instituto Nacional de Estadística sobre la Seguridad

**Módulo de delitos**

**CONFIDENCIALIDAD**  
Conforme a las disposiciones del Artículo 37, párrafo primero de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica en vigor. Las informaciones que proporcionen sobre estos estadísticos de información del Sistema a las Unidades de Información de la presente Ley, serán estrictamente confidenciales y bajo ninguna circunstancia podrán utilizarse para fines que no sea el estadístico.

**DECLARACIÓN DEL ENCUESTADO**  
De acuerdo con el Artículo 30, párrafo primero de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica en vigor. La información que proporcionen sobre estos estadísticos de información del Sistema a las Unidades de Información de la presente Ley, serán estrictamente confidenciales y bajo ninguna circunstancia podrán utilizarse para fines que no sea el estadístico.

**I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

**II. DIRECCIÓN DE LA VIVIENDA**

**III. CONTROL DE HORAS Y MÓDULOS**

**IV. CONTROL DE LA PERSONA SELECCIONADA**

**OBSERVACIONES**

**DELITOS DE VEHÍCULOS (ROBO TOTAL)**

1.1 ¿Mencionó que en 2008 había sido víctima de robo total de vehículos?  Sí  No

1.2 ¿El robo presentó el momento del robo?  Sí  No

1.3 ¿En qué estado ocurrió el delito?  ANTE EL ESTADO  ANTE EL MUNICIPIO

1.4 ¿En qué municipio?  ANTE EL MUNICIPIO

1.5 ¿Era mayor el vehículo?  Sí  No

1.6 ¿Qué tipo de vehículo lo robaron?  AUTO  CAMIÓN  MOTOCICLETA  OTRAS

1.7 ¿Estaba asegurado?  Sí  No

1.8 ¿Se recuperó el vehículo?  Sí  No

1.9 ¿Estaba completo?  Sí  No

1.10 ¿Este delito fue denunciado ante el Ministerio Público?  Sí  No

1.11 ¿El Ministerio Público inició una investigación previa?  Sí  No

1.12 ¿En qué mes sucedió el delito?  ANTES DE AGOSTO  EN AGOSTO  DESPUÉS DE AGOSTO

1.13 ¿Cuántas veces?  1  2  3  4  5

**DELITOS DE VEHÍCULOS (ROBO PARCIAL)**

2.1 ¿Mencionó que en 2008 había sido víctima de robo parcial (accidente, refacciones o herramientas) de vehículos?  Sí  No

2.2 ¿Cuántas veces?  1  2  3

2.3 ¿El robo presentó el momento del robo?  Sí  No

2.4 ¿En qué estado ocurrió el delito?  ANTE EL ESTADO  ANTE EL MUNICIPIO

2.5 ¿En qué municipio?  ANTE EL MUNICIPIO

2.6 ¿Este delito fue denunciado ante el Ministerio Público?  Sí  No

2.7 ¿El Ministerio Público inició una investigación previa?  Sí  No

2.8 ¿En qué mes sucedió el delito?  ANTES DE AGOSTO  EN AGOSTO  DESPUÉS DE AGOSTO

2.9 ¿Cuántas veces?  1  2  3  4

**III. Robo o incautación**

3.1 ¿Mencionó que en 2008 había sido víctima de robo o incautación?  Sí  No

3.2 ¿Cuántas veces?  1  2  3

3.3 ¿El robo presentó el momento del robo?  Sí  No

3.4 ¿En qué estado ocurrió el delito?  ANTE EL ESTADO  ANTE EL MUNICIPIO

3.5 ¿En qué municipio?  ANTE EL MUNICIPIO

3.6 ¿Este delito fue denunciado ante el Ministerio Público?  Sí  No

3.7 ¿El Ministerio Público inició una investigación previa?  Sí  No

3.8 ¿En qué mes sucedió el delito?  ANTES DE AGOSTO  EN AGOSTO  DESPUÉS DE AGOSTO

3.9 ¿Cuántas veces?  1  2  3  4

**IV. Delitos**

4.1 Mencionó que en 2008 usted fue víctima de algún delito. ¿Puede decirme de cuál o cuáles delitos se trata?  ANTES DE AGOSTO  EN AGOSTO  DESPUÉS DE AGOSTO

4.2 ¿Cuántas veces la robó?  ANTES DE AGOSTO  EN AGOSTO  DESPUÉS DE AGOSTO

4.3 ¿En qué estado ocurrió el delito?  ANTE EL ESTADO  ANTE EL MUNICIPIO

4.4 ¿En qué municipio?  ANTE EL MUNICIPIO

4.5 ¿Estuvo presente el momento del delito?  ANTE EL ESTADO  ANTE EL MUNICIPIO

65  Robo relacionado a cajeros automáticos bancario

66  Robo a transacciones (dinero o robo a cajeros)

67  Otros robos (dinero o otros artículos)

68  Seguro o secuestro vehicular

69  Lesiones

4.6 ¿Este delito fue denunciado ante el Ministerio Público?  Sí  No

4.7 ¿El Ministerio Público inició una investigación previa?  Sí  No

4.8 ¿En qué mes sucedió el delito?  ANTES DE AGOSTO  EN AGOSTO  DESPUÉS DE AGOSTO

4.9 ¿Cuántas veces?  1  2  3  4  5

**IV. Delitos**

4.1 Mencionó que en 2008 usted fue víctima de algún delito. ¿Puede decirme de cuál o cuáles delitos se trata?  ANTES DE AGOSTO  EN AGOSTO  DESPUÉS DE AGOSTO

4.2 ¿Cuántas veces la robó?  ANTES DE AGOSTO  EN AGOSTO  DESPUÉS DE AGOSTO

4.3 ¿En qué estado ocurrió el delito?  ANTE EL ESTADO  ANTE EL MUNICIPIO

4.4 ¿En qué municipio?  ANTE EL MUNICIPIO

4.5 ¿Estuvo presente el momento del delito?  ANTE EL ESTADO  ANTE EL MUNICIPIO

68  Delitos sexuales

69  Rapto

69  Extorsión

69  Otros delitos



**Observaciones.** Es el apartado donde el personal de campo puso algún comentario o aclaración.

## MÓDULO DE ÚLTIMO DELITO

Este módulo está estructurado de la siguiente manera:

**SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD**  
Módulo de último delito

**CONFIDENCIALIDAD**  
Contenido de este cuestionario es Artículo 37, párrafo primero de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica en vigor. Toda información que se obtenga con los datos de este cuestionario es estrictamente confidencial y solo a partir de autorización expresa podrá utilizarse para fines estadísticos o de investigación.

**EMBARCATORIO**  
De acuerdo con el Artículo 10, párrafo primero de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica en vigor, toda información que se obtenga con los datos de este cuestionario es estrictamente confidencial y solo a partir de autorización expresa podrá utilizarse para fines estadísticos o de investigación.

**I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

**II. DIRECCIÓN DE LA VIVIENDA**

**III. CONTROL DE LA FAMILIA SELECCIONADA**

**IV. CONTROL DE LA FAMILIA SELECCIONADA**

**OSERVACIONES**

**I. Delitos (escalon aplicable para todos los delitos)**

1.1 ¿Recuerda a qué hora se cometió el delito?

1.2 ¿Dónde sucedió el delito de (DELITO)?

1.3 ¿Estaba presente en el momento que se cometió el delito de (DELITO)?

1.4 ¿Usted estaba acompañado al momento del delito?

1.5 ¿Se dio cuenta cuando se cometió el delito de (DELITO)?

1.6 ¿Cuántos delincuentes cree usted que eran?

1.7 ¿Cuántos delincuentes varones cree usted que eran?

1.8 ¿Cuántos delincuentes mujeres cree usted que eran?

1.9 Aproximadamente, ¿cuál era la edad del (o los) delincuente(s)?

1.10 ¿Me podría decir si el (los) delincuente(s) era(n) para usted ...

1.11 ¿Podría reconocer al (los) delincuente(s) si lo(s) viera?

1.12 ¿Podría decirme si percibió si el (los) delincuente(s) estaba(n) ...

1.13 ¿El (los) delincuente(s) traía(n) arma(s)?

1.14 ¿De qué tipo de arma(s) se trató?

1.15 ¿Lo agredieron con el arma?

1.16 ¿Utilizaron algún otro tipo de violencia?

1.17 ¿Acusó ante el Ministerio Público o denunció al delito?

1.18 ¿Cuál fue la principal razón por la que no denunció al delito?

1.19 ¿Inició investigación previa al Ministerio Público?

1.20 ¿En qué fecha presentó la denuncia?

1.21 ¿Qué sucedió con la denuncia?

1.22 ¿Cuál fue la principal razón por la que acusó al Ministerio Público?

1.23 ¿Cuál fue la principal pérdida o daño que sufrió por el delito?

1.24 ¿En cuánto tiempo las pérdidas económicas a consecuencia del delito?

1.25 ¿Cuánto gastó o le pagaron como consecuencia del delito en su vida?

**II. Robo**

2.1 ¿En caso de robo, qué tipo de objetos le robaron?

**III. Delitos por secuestro o secuestro expés**

3.1 ¿El tipo de secuestro fue ...

3.2 ¿Cuánto tiempo lo tuvieron secuestrado?

3.3 ¿Cuál fue el monto del rescate que pidieron por su liberación?

3.4 ¿Se pagó el rescate?

3.5 ¿Por qué no se pagó el rescate?

3.6 ¿Se solicitó ayuda de alguna empresa de mediación para negociar el rescate o liberación?

3.7 ¿Se solicitó ayuda de las autoridades para negociar el rescate o liberación?

3.8 ¿A qué autoridades se les solicitó ayuda?

3.9 ¿Cuánto se entregó a los delincuentes a cambio de su liberación?

3.10 ¿Además de dinero, qué otra cosa pidieron a cambio de su liberación?

3.11 ¿Durante el tiempo de su secuestro ...

**IV. Delitos sexuales**

4.1 ¿La ofensa fue ...

**V. Fraude**

5.1 ¿En usuario de Internet?

5.2 ¿El fraude ocurrió por esta vía?

**VI. Extorsión**

6.1 ¿De qué tipo de extorsión se trató?



## Al interior del cuestionario:

- I. **Delitos (sección aplicable para todos los delitos).** Esta sección tiene preguntas que se refieren al último delito, de su tipo, que sufrió en 2008.
- II. **Robo.** Es cuando el informante fue víctima de 03 Robo en casa habitación, 04 Robo a transeúnte, 045 Robo relacionado a cajero automático bancario.
- III. **Delitos por secuestro o secuestro exprés.** Cuando existe secuestro o secuestro exprés.
- IV. **Delitos sexuales.** Cuando fue víctima de algún delito sexual.
- V. **Fraude.** Cuando fue víctima de fraude.
- VI. **Extorsión.** Cuando fue víctima de extorsión.

**Observaciones.** Es el apartado donde el personal de campo puso algún comentario o aclaración.

## HOJA DE NO RESPUESTA

Este módulo está estructurado de la siguiente manera:

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN		II. CONTROL DE VIVIENDA				
ENTIDAD	_____	NÚMERO DE CONTROL	_____			
MUNICIPIO	_____	NÚMERO DE VIVIENDA SELECCIONADA	_____			
LOCALIDAD	_____	TIPO DE INSTRUMENTO	_____ D			
EDADES	_____					
III. DIRECCIÓN DE LA VIVIENDA						
CALLE, AVENIDA, CALLEJÓN, AVENIDA DEL CABLE						
MUNICIPIO		CÓDIGO POSTAL (SEMIOTRIBUNAL, TRIBUNAL, SEMIOTRIBUNAL)				
ESTADO		UNIDAD FEDERATIVA				
IV. RESULTADO DE LA VISITA Y SUPERVISIÓN						
LISTAS	1	2	3	4	5	RESULTADO FINAL
RESULTADO	_____	_____	_____	_____	_____	_____
CÓDIGOS DE NO RESPUESTA						
Información no solicitada	06	Vivienda de uso temporal	10			
Ausencia de ocupante	07	No existe la vivienda	11			
Negativa	08	Otra situación	12	NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA VERIFICACIÓN		
Vivienda deshabitada	09	Seguna situación no incluida en los códigos 6 a 11		_____		
V. RESPONSABLE				VI. CONTROL DE PAQUETE		
ENTREVISTADOR(A)	_____	FOLIO DE PAQUETE		_____		
SUPERVISOR(A) DE ENTREVISTADOR(A)	_____	CONSECUTIVO DE CUESTIONARIO EN EL PAQUETE		_____		
VALIDADOR(A)	_____					
OBSERVACIONES						
_____						
_____						
_____						

Las secciones con las que cuenta son:

**Carátula de la hoja de no respuesta:**

- I. **Datos de identificación.** Describe la información que identifica geográficamente cada cuestionario (los datos que contiene se refieren a la entidad federativa, municipio, localidad, clave de AGEB).
- II. **Control de vivienda.** Describe la información del número de control, vivienda seleccionada y el tipo de instrumento que es “D”.
- III. **Dirección de la vivienda.** Se registran aquí los datos de la ubicación de la vivienda.
- IV. **Resultado de la visita y supervisión.** Se registra el resultado de las visitas así como el resultado final.
- V. **Responsables.** Se registra al entrevistador, supervisor y validador
- VI. **Control de paquete.** Se registra el folio de paquete y el consecutivo de cuestionario.  
**Observaciones.** Es el apartado donde el personal de campo puso algún comentario o aclaración.

La aplicación de los módulos anteriores se realiza cuando el resultado de la entrevista fue alguno de los siguientes:

- 01 Entrevista completa con victimización.
- 02 Entrevista completa sin victimización.
- 03 Entrevista incompleta.
- 04 Entrevista sin información de persona elegida.
- 05 Hogar pendiente.

Se considera como no respuesta cuando el resultado de la entrevista fue alguno de los siguientes:

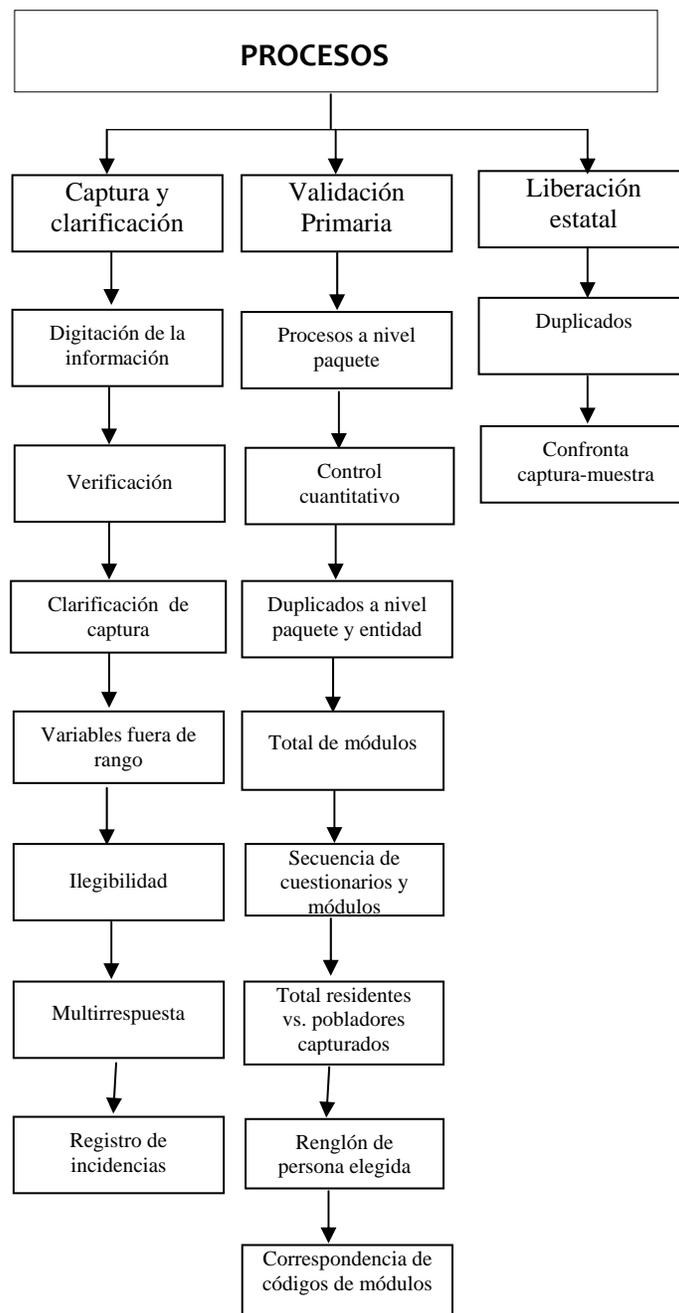
- 06 Informante inadecuado.
- 07 Ausencia de ocupantes.
- 08 Negativa.
- 09 Vivienda deshabitada.
- 10 Vivienda de uso temporal.
- 11 No existe la vivienda.
- 12 Otra situación (alguna situación no incluida en los códigos 6 al 11).

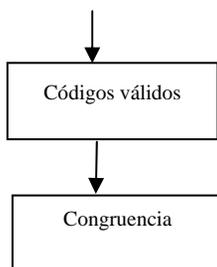
Para estos códigos se va a aplicar sólo una Hoja de no respuesta.

El folio de paquete está conformado de cuatro dígitos, los dos primeros corresponde a la clave del validador o área de validación y los dos siguientes son un número consecutivo desde 01 hasta tantos paquetes conforme el validador.

## 2.2 ESQUEMA GENERAL DE PROCESOS

A continuación se presenta, el Esquema general de los procesos que se realizarán en las oficinas estatales.





### 3. CLARIFICACIÓN

La clarificación es una actividad que desarrolla el analista al mismo tiempo que se efectúa la captura. Tiene como objetivo atender las necesidades de las capturistas en lo referente a las dudas que surjan al momento de la digitación, ya sea porque los datos del cuestionario no son legibles o se encuentran mal anotados, respetando siempre la información contenida en el cuestionario.

#### 3.1 ACTIVIDADES DURANTE LA DIGITACIÓN

En esta sección se mencionan los procedimientos que se aplican para realizar adecuadamente las actividades de clarificación al ser detectados errores en variables fuera de rango, multirrespuesta e ilegibilidad.

#### Variables fuera de rango

El sistema tiene definidos los rangos admisibles para cada variable; si no son admisibles no se pueden capturar y se consideran variables fuera de rango. Para las variables fuera de rango, ya sea en datos de identificación o en cualquier pregunta del cuestionario o módulos, se verifican los rangos que permite el cuestionario para cada pregunta los cuales se pueden consultar en la tabla de rangos válidos (FD).

- ▶ Si hay una variable que no se puede capturar, debe verificarse en el FD los rangos permitidos, si realmente la variable está fuera de rango en el cuestionario, se nulifica la respuesta y se captura como blanco; sólo que para el apartado I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN, II. CONTROL DE VIVIENDA y IV. CONTROL DE HOGAR Y CUESTIONARIOS tanto en el cuestionario como en los módulos, se debe rescatar esta información de los demás cuestionarios del paquete.
- ▶ Si la variable está dentro del rango y el sistema no la captura, se notifica al Responsable de procesamiento.
- ▶ En caso que no se pueda resolver se debe consultar con el Responsable de Procesamiento y si este no lo puede resolver se consulta con el Responsable Estatal.

## Ilegibilidad

Para las preguntas en las que la respuesta no se entiende por ser ilegible, se hace el intento de interpretar junto con la capturista la respuesta. En caso de no tener interpretación sobre el dato asentado, se considera como fuera de rango y se captura como blanco, excepto en las secciones que anteriormente se menciono, ya que estos datos se rescatan de los demás cuestionarios del paquete.

Si existen frecuencias altas de error, se notifica la situación al Responsable de Procesamiento.

## Multirrespuesta

La multirrespuesta es considerada error en todas las preguntas en donde aparece la leyenda *CIRCULE UN SOLO CÓDIGO*. La solución es capturar la primera opción marcada y cancelar las demás con dos líneas diagonales.

<p>1.23 ¿Cuál fue la principal pérdida o daño que sufrió por el delito ...</p> <p><i>CIRCULE UN SOLO CÓDIGO</i></p>	<p>económico? ..... ①</p> <p>físico? ..... ②</p> <p>emocional o psicológico? ..... 3</p> <p>laboral? ..... 4</p> <p>Ninguno ..... 5</p> <p>No sabe o no responde ..... 9</p> <p>} PASE A 2.1</p>
<p>1.23 ¿Cuál fue la principal pérdida o daño que sufrió por el delito ...</p> <p><i>CIRCULE UN SOLO CÓDIGO</i></p>	<p>económico? ..... ①</p> <p>físico? ..... <del>②</del></p> <p>emocional o psicológico? ..... 3</p> <p>laboral? ..... 4</p> <p>Ninguno ..... 5</p> <p>No sabe o no responde ..... 9</p> <p>} PASE A 2.1</p>

Las preguntas en las que sí es válida la multirrespuesta son aquéllas en donde aparece la leyenda *REGISTRE CANTIDAD, CIRCULE LOS CÓDIGOS INDICADOS*, en estas preguntas pueden venir circuladas varias opciones, o tener anotaciones en diferentes renglones, las cuales se deben respetar.

**Nota:** En la pregunta 4.1 del Módulo de último delito está marcado como si fuera de una sola opción y sin embargo de multirrespuesta.

<p><b>1.25 ¿Cuánto gastó o ha gastado como consecuencia del daño en su salud?</b></p> <p>REGISTRE LA CANTIDAD; SI NO SABE O NO RESPONDE, ANOTE '9', EN LA ÚLTIMA CASILLA</p>	<p>Monto (anualizado).....\$           3   5   0   0  </p> <p>Cantidad con letra <u>Tres mil quinientos</u></p>																												
<p><b>2.1 ¿En caso de robo, qué tipo de objetos le robaron?</b></p> <p>CIRCULE LOS CÓDIGOS INDICADOS</p>	<table border="0"> <tr><td>Mobiliario.....</td><td>(01)</td></tr> <tr><td>Equipo electrónico.....</td><td>(02)</td></tr> <tr><td>Otros electrodomésticos.....</td><td>03</td></tr> <tr><td>Bolsa, maleta, portafolio.....</td><td>04</td></tr> <tr><td>Joyas, reloj.....</td><td>05</td></tr> <tr><td>Equipo deportivo (raqueta, balones, etc.).....</td><td>(06)</td></tr> <tr><td>Dinero, tarjetas de crédito, cheques.....</td><td>07</td></tr> <tr><td>Identificación o documentos.....</td><td>08</td></tr> <tr><td>Teléfono celular.....</td><td>09</td></tr> <tr><td>Bicicleta.....</td><td>(10)</td></tr> <tr><td>Otro <u>Una llanta y un gato</u>.....</td><td>(11)</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">ESPECIFIQUE</td></tr> <tr><td>Ninguno.....</td><td>12</td></tr> <tr><td>No sabe o no responde.....</td><td>99</td></tr> </table>	Mobiliario.....	(01)	Equipo electrónico.....	(02)	Otros electrodomésticos.....	03	Bolsa, maleta, portafolio.....	04	Joyas, reloj.....	05	Equipo deportivo (raqueta, balones, etc.).....	(06)	Dinero, tarjetas de crédito, cheques.....	07	Identificación o documentos.....	08	Teléfono celular.....	09	Bicicleta.....	(10)	Otro <u>Una llanta y un gato</u> .....	(11)	ESPECIFIQUE		Ninguno.....	12	No sabe o no responde.....	99
Mobiliario.....	(01)																												
Equipo electrónico.....	(02)																												
Otros electrodomésticos.....	03																												
Bolsa, maleta, portafolio.....	04																												
Joyas, reloj.....	05																												
Equipo deportivo (raqueta, balones, etc.).....	(06)																												
Dinero, tarjetas de crédito, cheques.....	07																												
Identificación o documentos.....	08																												
Teléfono celular.....	09																												
Bicicleta.....	(10)																												
Otro <u>Una llanta y un gato</u> .....	(11)																												
ESPECIFIQUE																													
Ninguno.....	12																												
No sabe o no responde.....	99																												

#### 4. VALIDACIÓN PRIMARIA

En este capítulo se describen los procedimientos para revisar y corregir los reportes generados por el proceso de captura y la validación primaria. Asimismo, se mencionan las actividades del analista y cómo debe llevarlas a cabo.

##### 4.1 ACTIVIDADES DEL ANALISTA

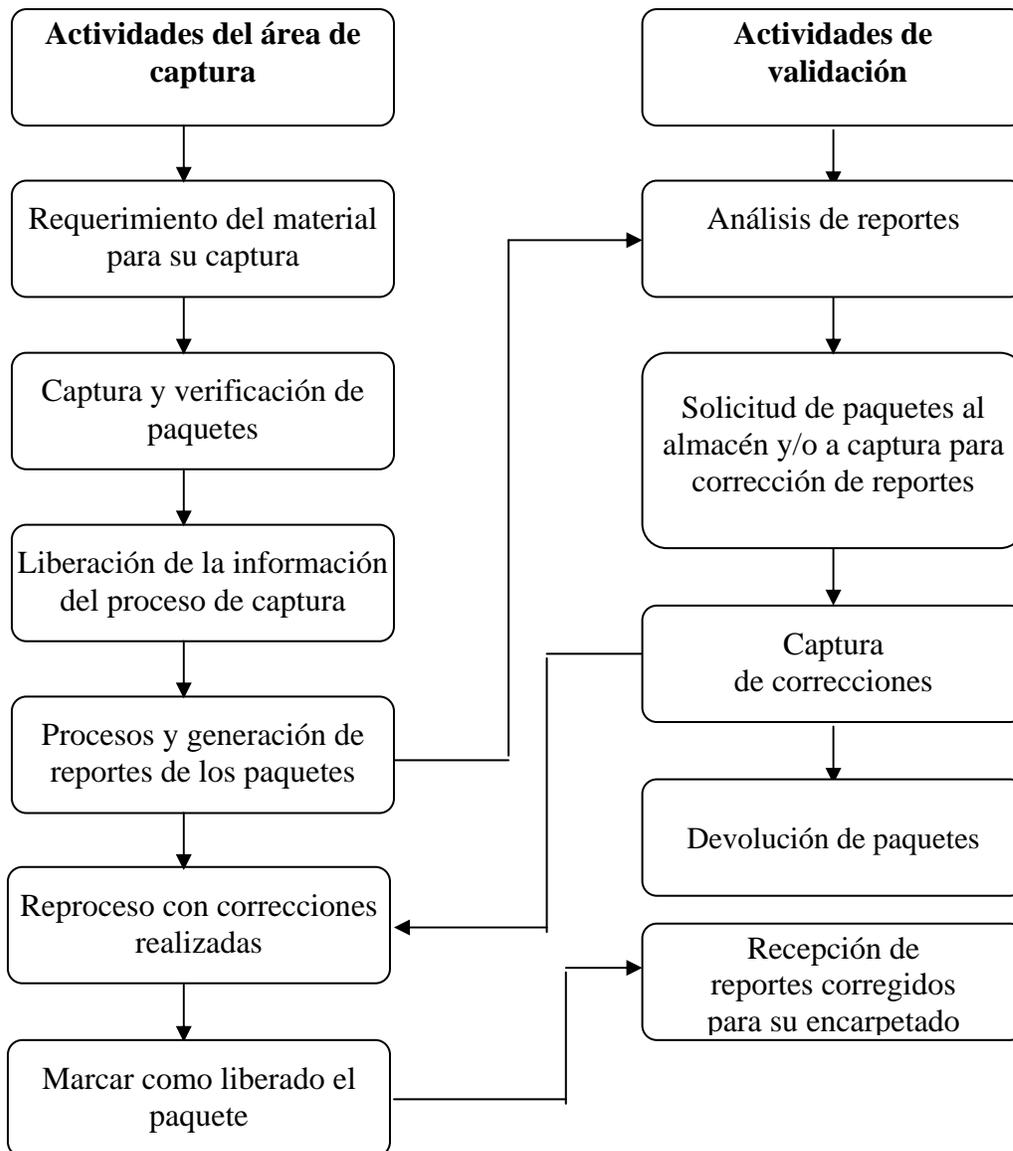
En este apartado se presentan, de manera general, las actividades que desarrolla el analista en el área de captura para analizar y/o corregir los reportes de los procesos de captura, durante el procesamiento de la información.

Realiza las tareas operativas del área, mediante las actividades siguientes:

- ▶ Acondicionar el área de trabajo.
- ▶ Corregir los reportes con base en los lineamientos establecidos en esta guía.
- ▶ Mantener comunicación permanente con el Responsable de Procesamiento.
- ▶ Informar al Responsable de Procesamiento de los problemas que se presenten durante el análisis de los reportes.
- ▶ Separar los reportes pendientes e informar al Responsable de Procesamiento sobre los problemas que tienen, para que se realice su corrección de forma inmediata.

#### 4.2 ESQUEMA GENERAL DE ANÁLISIS DE LA VALIDACIÓN PRIMARIA

En esta etapa del procesamiento de la información, la captura de los cuestionarios pasa por diversos procesos en los cuales se generan reportes que se analizan y son el insumo para corregir los problemas que se presentan. En el siguiente esquema se muestran las actividades generales referentes a la captura e integridad así como los reportes de sus procesos.



### 4.3 INTEGRIDAD

El objetivo principal del proceso es asegurar que se capturen todos los instrumentos contenidos en el paquete.

Si alguno de los totales declarados en la etiqueta del paquete es diferente al conteo hecho por el sistema de los instrumentos capturados de cada uno de los paquetes se plasma en el reporte.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA  
 SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD

FECHA : 16-MAR-2009  
 HORA : 10:10  
 PAGINA : 1 DE 1

**CONTROL CUANTITATIVO**

INT - 01

FOLIO DE PAQUETE	INSTRUMENTOS DE ETIQUETA			INSTRUMENTOS CAPTURADOS			OBSERVACIONES
	A	B y C	D	A	B y C	D	
0101	10	20		9	20		
0102	10	20		10	25		
0103			40			45	
0104			40			38	

En el reporte anterior se ejemplifican cuatro paquetes con diferencias entre las cantidades registradas en la etiqueta de paquete y el conteo del sistema, los dos primeros son paquetes de cuestionarios y módulos y los siguientes dos son paquetes de hojas de no repuesta, en cualquiera de los casos es necesario contabilizar al interior del paquete para ver si son los datos registrados en la etiqueta del paquete los que están mal, de ser así se corrige la etiqueta, en caso de que falte capturar algún instrumento o se haya capturado alguno de más deberá cotejarse cada uno de los instrumentos del paquete contra la captura para ubicar el o los instrumentos con el problema y capturar o eliminar el instrumento, según sea necesario.

El objetivo del proceso es revisar la correcta secuenciación de los hogares en la vivienda, cuestionarios y módulos en el hogar

Si en alguno de los siguientes apartados:

HOGAR \_\_ DE \_\_ EN LA VIVIENDA

CUESTIONARIO \_\_ DE \_\_ DEL HOGAR

MODULO \_\_ DE \_\_ DEL HOGAR

se encuentra error de llenado considerando que el primer espacio corresponde a un número consecutivo a partir de 1 y hasta el total de instrumentos que conforman el grupo y el segundo corresponde al total de los mismos, por lo tanto el primero nunca podrá ser mayor al segundo y debe ir en orden ascendente hasta llegar a ser igual.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA  
SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD

FECHA : 16-MAR-2009  
HORA : 10:10  
PAGINA : 1 DE 1

SECUENCIA DE HOGARES, CUESTIONARIOS Y MÓDULOS

INT - 02

FOLIO DE PAQUETE : 0101

NUMERO DE CONTROL	VIV. SEL.	TIPO INST.	CONS. CUEST.	HOGAR	DE	CUEST.	DE	MODULO	DE	OBSERVACIONES
010164	01	A	10	1	1	1	1			
010164	01	A	11	2	2	2	2			
010164	01	B						1	1	
010164	01	C						2	2	
010164	01	C						3	3	

En el reporte anterior se ejemplifica una vivienda, con un hogar, para el cual fueron necesarios dos cuestionarios y tres módulos, y tiene errores tanto en la secuencia de hogar con en la de módulos.

El objetivo de éste proceso es localizar los duplicados tanto de vivienda, hogar y personas.

El sistema busca en los paquetes considerando NÚMERO DE CONTROL+NÚMERO DE VIVIENDA SELECCIONADA+HOGAR para revisar que no exista más de un instrumento con la misma referencia, así mismo busca al interior de cada hogar que no exista un número de persona duplicado, si se encontrara algún caso se reporta.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA  
 SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD

FECHA : 16-MAR-2009  
 HORA : 10:10  
 PAGINA : 1 DE 1

DUPLICADOS

INT - 03

NUMERO DE CONTROL	PRIMER CUESTIONARIO O MODULO						SEGUNDO CUESTIONARIO O MODULO					
	FOLIO PAQ	VIV	HOG	CUEST	CONSEC	PERSONA	FOLIO PAQ	VIV	HOG	CUEST	CONSEC	PERSONA
010164	0101	01	1	1	14		0101	01	1	1	10	
010001	0210	04	1	1	25		0406	04	1	1	11	
010001	0601	05	1	2	07	01	0303	05	1	1	15	01

En el ejemplo anterior se muestran dos viviendas duplicadas y dos pobladores duplicados, el primer duplicado de vivienda se presenta en el mismo paquete el siguiente se presentan en diferentes paquetes, el duplicado de persona, se presenta en diferentes paquetes.

El objetivo principal del proceso es localizar las viviendas en donde no se encuentren todos los hogares que conforman la vivienda.

Para determinar si hay o no más de un hogar en la vivienda se toma como base la respuesta en 1.2 y el total de hogares declarados en 1.3 del primer cuestionario del primer hogar y se compara con el campo DE\_VIV de cualquiera de los cuestionarios del hogar, si se encuentra alguna diferencia se reporta.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA  
SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD

FECHA : 16-MAR-2009  
HORA : 10:10  
PAGINA : 1 DE 1

CONTROL DE HOGARES EN LA VIVIENDA

INT - 04

FOLIO DE PAQUETE : 0101

NUMERO DE CONTROL	VIV SEL	1.2 MISMO GASTO	1.3 TOT HOGARES	NUM. HOG. CONT.	CONSECUTIVOS DE CUESTIONARIO DE LOS HOGARES CAPTURADOS	OBSERVACIONES
010164	10	1	01	02	12 13	
010297	05	2	02	03	16 18 19	

En el reporte se presentan dos viviendas con diferencia en los hogares declarados y los hogares encontrados por el sistema.

El objetivo principal de este proceso es asegurar que se cuente con todos los módulos levantados en el hogar.

Tomando el total de módulos declarado en la carátula del primer cuestionario de cada hogar de la vivienda se compara contra el campo DE\_HOGAR de cualquiera de los módulos del hogar, si en alguno se encuentra una diferencia se reporta.

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA  
SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD**

FECHA : 16-MAR-2009  
HORA : 10:10  
PAGINA : 1 DE 1

**CONTROL DE MODULOS EN EL HOGAR**

INT - 05

FOLIO DE PAQUETE : 0101

NUMERO DE CONTROL	VIV. SEL.	CONS. CUEST.	NUMERO DE HOGAR	MODULOS		OBSERVACIONES
				DECLARADOS A	CAPTURADOS B y C	
010164	01	10	1	05	03	
010164	07	15	2	08	00	
010164	10	13	2	09	06	
010297	05	16	1	06	09	

En el reporte se presentan cuatro hogares con diferencias en los totales de módulos declarados y el total de módulos encontrados.

El objetivo principal del proceso es confirmar que se haya capturado a todas las personas residentes de la vivienda, sin importar en que hogar se encuentren.

Se toma como base el total de personas declarado en la variable 1.1 del primer cuestionario del primer hogar y se compara con el conteo de las personas capturadas en cada hogar, si se encuentra alguna diferencia se reporta desglosando el total de pobladores encontrados en cada hogar.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA  
SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD

FECHA : 16-MAR-2009  
HORA : 10:10  
PAGINA : 1 DE 1

TOTAL DE RESIDENTES EN LA VIVIENDA

INT - 06

FOLIO DE PAQUETE : 0101

NUMERO DE CONTROL	VIV. SEL.	CONS. CUEST.	1.1 TOT DE PERS. VIV.	TOT PER CAPTURA	POR HOGAR					OBSERVACIONES
					01	02	03	04	05	
010164	10	12	7	9	3	6				
010164	01	10	8	11	11					
010297	05	16	25	24	12	4	8			

En el reporte tenemos tres viviendas en las que encontramos diferencias entre el total de pobladores declarados y los pobladores contabilizados por el sistema, para ayudar a localizar el problema el sistema muestra el total de pobladores encontrados en cada uno de los hogares de la vivienda.

El objetivo de este proceso es revisar que el renglón del elegido se encuentre en la lista de pobladores y cumpla con los criterios de elegibilidad (comparando la fecha de nacimiento con la fecha de entrevista marcada) y se encuentre registrado en cada uno de los módulos.

Del primer cuestionario de cada hogar se toma el número de renglón de la persona seleccionada, y se revisa que exista en la lista de pobladores del hogar y en la columna de elegibilidad 2.5 se encuentre registrado un 1, además que su fecha de nacimiento sea la más cercana posterior a la fecha de entrevista que se encuentra marcada en la caratula del cuestionario.

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA**  
**SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD**

FECHA : 16-MAR-2009  
 HORA : 10:10  
 PAGINA : 1 DE 1

**ELEGIBILIDAD Y NÚMERO DE RENGLÓN**

INT - 07

FOLIO DE PAQUETE : 0101

NUMERO DE CONTROL	VIV. SEL.	NUM HOGAR	CONS. CUEST.	PERSONA SELECC.	OBSERVACIONES
010164	01	1	10	10	
010164	10	2	13	05	
010297	05	2	18	09	
010297	05	3	19	04	

En el reporte tenemos cuatro casos en los que los renglones de los pobladores elegidos no cumplieron con alguno o más de uno de los requisitos para considerarlo elegido.

El objetivo principal del proceso es revisar que los módulos de último delito del hogar se encuentren bien referenciados al modulo de delitos y al cuestionario.

Si en el cuestionario encontramos que de las preguntas 6.9 a 6.11 alguno es igual a 1 o en la pregunta 6.12, alguna de las opciones es diferente de blanco, debe haber módulos de delitos para el hogar y deben seguir la correspondencia de la siguiente tabla, de no ser así se reporta.

Cuestionario del hogar Instrumento A	Modulo de delitos Instrumento B	Modulo de ultimo delito Instrumento C
6.12(1)=1	1.1=1	VI=01
6.12(2)=2	2.1=1	VI=02
6.12(3)=3	3.1=1	VI=03
6.12(4)=4	4.1(04)=X	VI=04
6.9=1	4.1(045)=X	VI=045
6.12(5)=5	4.1(05)=X	VI=05
6.12(6)=6	4.1(06)=X	VI=06
6.12(7)=7	4.1(07)=X	VI=07
6.12(8)=8	4.1(08)=X	VI=08
6.10=1	4.1(091)=X	VI=091
6.11=1	4.1(092)=X	VI=092
6.12(9)=9	4.1(09)=X	VI=09

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA  
SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD

FECHA : 16-MAR-2009  
HORA : 10:10  
PAGINA : 1 DE 1

CORRESPONDENCIA ENTRE MODULOS DE DELITOS

INT - 08

FOLIO DE PAQUETE : 0101

NUM CONT	VIV. SEL.	NUM HOG	CONS. CUEST.	TIPOS DE INSTRUMENTO			OBSERVACIONES
				INSTRUMENTO A	INSTRUMENTO B	INSTRUMENTO C	
010164	01	1	10	6.9=1		045	
010164	10	2	13		4.1(06)=X		
010297	05	1	16	6.12(8)=8	4.1(08)=X		
010297	05	2	18			045	
010297	05	3	19		1.1=1	01	

En el reporte encontramos cinco hogares en los que encontramos diferencias entre lo registrado en el cuestionario, el módulo de delitos y alguno de los módulos de último delito, en los tres instrumentos debe haber correspondencia, si en el cuestionario (A) se declara en la pregunta 6.12 opción 3 que se sufrió de robo en casa habitación en el modulo de delitos(B) debe haber contestado también que sufrió de robo en casa habitación en la pregunta 3.1 y por lo cual debe de haber un módulo de ultimo delito(C) con el código 03 circulado en la sección VI de la carátula.

El objetivo principal del proceso es asegurar que todas la viviendas contenidas en la muestra se encuentren capturadas, así como revisar que todas las viviendas capturadas se encuentren en la muestra.

La confronta se realiza en dos etapas primero Se toma como base la muestra y se busca cada referencia de vivienda en las tablas de captura, si no se encuentra alguna se reporta, para la segunda vuelta se toma como base las tablas de captura para buscar las viviendas en la muestra y de igual manera si no se encuentra alguna referencia se reporta.

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA  
SEXTA ENCUESTA NACIONAL SOBRE INSEGURIDAD**

FECHA : 16-MAR-2009  
HORA : 10:10  
PAGINA : 1 DE 1

**CONFRONTA**

INT - 09

NUMERO DE CONTROL	VIV. SEL.	CAPTURADAS NO LOCALIZADAS EN MUESTRA						LISTADAS EN MUESTRA NO LOCALIZADAS EN CAPTURA			
		FOLIO P.	CONSEC.	ENT	MUN	LOC	AGEB	ENTIDAD	MUNICIPIO	LOCALIDAD	AGEB
010001	01	0210	15	01	001	0001	153-5				
010001	02	0301	09	01	001	0001	112-A				
010001	03	0412	02	01	002	0101	025-3				
010001	14							01	001	0102	132-1
010001	25							01	001	0021	254-A
010001	36							01	001	0006	326-9

#### 4.4 CÓDIGOS VÁLIDOS

Los instrumentos de captación tienen definidos los rangos admisibles para cada pregunta. A esto rangos se les conoce como **códigos válidos**.

Si no son admisibles se consideran respuestas fuera de rango. Para estos casos se verifican los códigos establecidos de acuerdo a los instrumentos de captación, para ello el reporte de errores en su última columna contiene los códigos aceptables.

#### Detección de errores

Durante el proceso se genera el siguiente reporte:

Sexta Encuesta Nacional sobre Inseguridad									
Reporte de errores de Códigos Válidos									
Validación Estatal									
No. de Paquete	Llave	Renglón	No. de Módulo	No. de error	Tipo de Instrumento	Código no válido en la pregunta:	Opción	Valor actual:	Códigos aceptables:
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
				CV-001	A. Cuestionario	1.1 ¿Cuántas personas viven normalmente en esta vivienda...	-	00	01...30
				CV-002	A. Cuestionario	1.2 ¿Todas las personas que viven en esta vivienda comparten...	-	3	1, 2
				CV-003	A. Cuestionario	1.3 Entonces ¿Cuántos hogares o grupos de personas tienen gasto separado...	-		01...30
				CV-004	A. Cuestionario	REGLÓN DEL INFORMANTE...	-		01..30
				CS-001	A. Cuestionario	2.1 NÚMERO DE REGLÓN	-	58	01...30
				CS-002	A. Cuestionario	2.3 SEXO	-	3	1, 2
				CS-003	A. Cuestionario	2.4 ¿Cuántos años cumplidos tiene...	-		00...99
				CS-004	A. Cuestionario	2.5 ¿En qué día y mes nació...	Día	32	01..31
				CS-005	A. Cuestionario	2.5 ¿En qué día y mes nació...	Mes	13	01...12
				CS-006	A. Cuestionario	2.5 ¿En qué día y mes nació...	Código		1, 2

Este reporte contiene:

- (1) El número de paquete donde se encuentra el cuestionario que contiene error.
- (2) La Llave, que es un modo de identificar el cuestionario. Se compone de la unión de los siguientes datos: control, vivienda y hogar.
- (3) El Renglón del residente, sólo si el error se encuentra en los datos sociodemográficos.

- (4) En la columna *Número de módulo*, se presenta el *dígito de la casilla módulo*, que se encuentra en la *sección IV de las carátulas de los instrumentos B y C* en donde se encontró el error.
- (5) El *Número de error*, que es una clave con dos letras que se refieren a “Códigos Válidos” y un número consecutivo para su identificación.
- (6) El *Tipo de instrumento*, que registra si el error se encuentra en el cuestionario del hogar, en el módulo de delitos o en el módulo de último delito.
- (7) La columna *Código no válido en la pregunta*, nos ubica en qué pregunta se detectó el error.
- (8) La columna *Opción* nos indica la opción donde se detectó el error: Día, Mes o Código, opción 1, opción 2, etc.
- (9) La columna *Valor actual* indica el código erróneo que tiene la pregunta
- (10) La columna *Códigos aceptables*, indica el rango válido de códigos para cada pregunta

#### 4.5 CONGRUENCIAS BÁSICAS

Congruencia se define como las relaciones existentes entre preguntas, secciones del cuestionario y entre módulos

Durante este proceso se genera un reporte que muestra los errores de congruencia, existentes en el archivo de datos.

REPORTE DE CONGRUENCIA PARA LA SEXTA ENCUESTANACIONAL SOBRE INSEGURIDAD							
NO. DE PAQUETE	LLAVE	RENLÓN	NO. MÓDULO	CLAVE DE ERROR	DESCRIPCIÓN	PREGUNTAS RELACIONADAS	OBSERVACIONES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0101	26012121	03	A	CB_01	La edad de la persona seleccionada es de 18 a 98 años y no está marcada la elegibilidad	EDAD=25 ,P2_5= ' '	Se marcó el renglón 03 de la pregunta 2.5 ya que esta persona es la elegida, según el cuestionario

Las columnas que contiene son:

- (1) *El número de paquete*, donde se encuentra el cuestionario que contiene el error
- (2) *La Llave*, es el modo de identificar el cuestionario. Se compone de la unión de los siguientes datos: control, vivienda y hogar.
- (3) Es el *Renglón* del residente, sólo si el error se encuentra en los datos sociodemográficos.
- (4) En la columna *Número de módulo*, se presenta el *dígito de la casilla módulo*, que se encuentra en la *sección IV de las carátulas de los instrumentos B y C* en donde se encontró el error.
- (5) *La Clave del error*, es la columna que contiene la nomenclatura que distingue cada error, esta se compone por dos letras mayúsculas que identifican el proceso de Congruencia Básica y dos números consecutivos para su identificación.
- (6) En la columna *Descripción*, se presenta una breve explicación del error detectado.
- (7) *Preguntas relacionadas*, esta columna muestra los nombres y valores asignados a las variables, tal como se encuentran en el archivo de datos.
- (8) *Observaciones*, en este espacio podrás anotar las observaciones necesarias para aclarar la modificación o justificación que hayas realizado.

## **Corrección de errores**

Una vez que el analista recibe el reporte, ubica los cuestionarios donde se detectaron los errores y analiza la situación.

Si fue un error de digitación en la captura, se corrige el archivo utilizando el *Modo de modificación*.

Si se trata de un error y corresponde a lo registrado en el cuestionario se justifica en la ventana de validación primaria en la columna de observaciones del paquete correspondiente al cuestionario.

Una vez realizadas las correcciones se procesa nuevamente el paquete para corroborar que se han corregido todos los casos.