



ENSU

Encuesta Nacional
de Seguridad
Pública Urbana

2024

INFORME OPERATIVO

Información complementaria
al 4º trimestre



**Encuesta Nacional de Seguridad
Pública Urbana 2024**

ENSU

Informe operativo

Información complementaria al 4º trimestre



Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 y 2024 1.º, 2.º, 3.º y 4.º Trimestre. ENSU. Marco conceptual Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 y 2024 1.º, 2.º, 3.º y 4.º Trimestre. ENSU. Diseño muestral Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024. ENSU. Informe operativo.

Catalogación en la fuente INEGI:

364.101 Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (2024).

 Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana 2024 : ENSU : informe operativo : información complementaria al 4º trimestre / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2025.

 vii, 89 p.

 1. México - Seguridad pública - Metodología. 2. Delitos y delincuentes - Estadísticas - Metodología. 3. Estadística criminal - Metodología. I. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).

Conociendo México

800 111 4634

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



INEGI Informa



@INEGI_INFORMA

Registro en trámite

2025, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede

Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276, Aguascalientes,

Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,

Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, en el marco de las atribuciones que le confiere la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (LSNIEG), desarrolla y aplica estrategias orientadas a consolidar el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG), entre las cuales se encuentra la documentación de los diferentes proyectos que lleva a cabo.

En este sentido, el **INEGI** diseñó la Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU) 2024, con la finalidad de obtener información sobre la percepción de la seguridad pública en cada una de las 91 áreas urbanas (ciudades) de interés, así como en el agrupado nacional de las mismas, en una serie trimestral que corresponde a los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre, proporcionando elementos para la toma de decisiones de política pública en esta materia.

El **INEGI** desarrolla y aplica estrategias orientadas a consolidar el SNIEG, entre las cuales se encuentra la documentación de los diferentes proyectos que lleva a cabo. De esta forma, el instituto ofrece a los usuarios un documento de utilidad para conocer el diseño general del proyecto y los aspectos más sobresalientes del desarrollo de la etapa de captación de información. Además de ser un material de apoyo, este documento contribuye a transparentar el proceso a las personas usuarias y proporcionar un referente que permitirá fortalecer el diseño y la operación de futuros proyectos en la materia.

Índice

Introducción	VII
1. Construcción de los instrumentos de captación	1
1.1 Antecedentes	1
1.2 Objetivos	3
1.3 Aspectos conceptuales	4
1.4 Instrumentos de captación	4
2. Determinación del marco muestral y tipo de muestreo	7
2.1 Referencias metodológicas	7
2.2 Características de la muestra	7
2.2.1 Marco de la encuesta	7
2.2.2 Tamaño de la muestra	7
3. Captación	13
3.1 Preparación de la captación	13
3.1.1 Calendario de actividades	13
3.1.2 Estructura operativa	13
3.1.3 Materiales de apoyo	20
3.1.4 Planeación operativa	21
3.1.5 Control de la cobertura	21
3.2 Ejecución de la captación	24
3.2.1 Equipamiento de los grupos de trabajo	25
3.2.2 Capacitación	25
3.2.3 Resultados de la captación	29
3.3 Cierre de la captación	36
4. Diseño de los sistemas de producción	71
4.1 Procesamiento de la información	71
4.2 Sistema de captación	74
4.3 IKTAN web	74
Anexos	77
A. CA-01	79
B. RS-01	81
C. VEC	85
D. CAS-01	86
E. CAS-02	88
F. CAS-03	89
G. CAS-04	90
H. CAS-05	91

Introducción

La **Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU) 2024** es un proyecto destinado a fomentar el desarrollo de información estadística en materia de la percepción que tiene la sociedad sobre seguridad pública, en el marco del Subsistema Nacional de Información de Gobierno, Seguridad Pública e Impartición de Justicia del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

Con el objetivo de presentar el diseño y el futuro desarrollo de la encuesta, se presenta el **Informe operativo**, en la cual se reseñan las etapas del proceso estadístico, abordando con especial detalle la fase de diseño y seguimiento del operativo de campo.

El documento está organizado en cuatro capítulos: el primero describe la construcción de los instrumentos de captación, que comprende los antecedentes, objetivos, aspectos conceptuales, e instrumentos de captación.

En el segundo capítulo, determinación del marco muestral y tipo de muestreo, se presentan las referencias metodológicas y las características de la muestra.

El capítulo tres captación, incluye la preparación y ejecución de la captación, desde la definición del calendario de actividades hasta los resultados al cierre del operativo

Finalmente, el cuarto capítulo está dedicado al diseño de los sistemas de producción.

1. Construcción de los instrumentos de captación

El presente apartado está dedicado a abordar los aspectos relacionados con el diseño conceptual y el marco de referencia para continuar con el desarrollo de la fase de captación y las estrategias de procesamiento de la información.

1.1 Antecedentes

A nivel internacional las primeras encuestas nacionales de victimización se realizaron en la década de 1970. Estaban diseñadas para medir lo que se definió como la cifra negra del delito, es decir, delitos que no se denunciaban o que no eran registrados por la policía. Estos primeros ejercicios sirvieron como base para el diseño de las encuestas que en múltiples países se realizan en la actualidad. Las principales encuestas y documentos han sido retomados como parámetros para nuestro país, como:

Publicaciones de la Encuesta Internacional de Victimización 1987, 1989, 1991, 2001 y 2004-2005, realizada por el Instituto Interregional de las Naciones Unidas sobre la Delincuencia y la Justicia (UNICRI, por sus siglas en inglés).

United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC) & United Nations Economic Commission for Europe (UNECE). (2010). Manual on Victimization Surveys. Geneva, United Nations Office on Drugs and Crime and United Nations Economic Commission for Europe.

van Dijk, Jan, van Kesteren, John, & Smit, Paul. (2008). Victimización en la perspectiva internacional: Resultados principales de la ENICRIV y ENECRIS 2004-2005. Países Bajos, wodc publicaciones.

En el marco de la integración del Subsistema Nacional de Información de Gobierno, Seguridad Pública e Impartición de Justicia (SNIGSPIJ), creado en diciembre de 2008,

se reconoce la necesidad dentro del Estado mexicano de producir, integrar, administrar y difundir información estadística y geográfica de interés nacional de calidad, pertinente, veraz y oportuna, relacionada con la gestión y desempeño de las instituciones públicas de los tres ámbitos de gobierno y de los tres Poderes de la Unión, específicamente sobre los temas de gobierno, seguridad pública e impartición de justicia.

Cabe señalar que las encuestas de victimización constituyen un instrumento que proporciona información valiosa para la toma de decisiones de política pública y para que la población disponga de datos más aproximados a la realidad sobre la delincuencia.

A partir de septiembre de 2013, el INEGI publica trimestralmente la **Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU)**, con la cual se complementa la información proporcionada por la Encuesta Continua de Seguridad Pública (ECOSEP), que desde abril de 2009 venía realizando el INEGI.

Entre las estimaciones más importantes que se obtienen con ENSU se encuentra la percepción social sobre la seguridad pública, donde según el último ejercicio a diciembre de 2024, 61.7 % de la población de 18 años y más consideran que vivir actualmente en su ciudad es inseguro. Obteniéndose un nivel de percepción mayor al de diciembre de 2023 (ver Gráfica 1.1.1).

Asimismo, durante el pasado mes de diciembre de 2024, 16.5 % de la población de 18 años y más, que residen en las áreas urbanas objeto de estudio, consideró que en los próximos 12 meses la situación de la delincuencia en su ciudad seguirá igual de bien y 29.8 % mencionó que mejorará. Mientras que 30.9 % consideró que seguirá igual de mal y 21.6 % que empeorará (ver Gráfica 1.1.2 y 1.1.3).

**Percepción social sobre Seguridad Pública a nivel nacional
Marzo de 2022 a diciembre de 2024**

Gráfica 1.1.1



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU).

**Expectativa sobre las condiciones de Seguridad Pública a nivel nacional
para los próximos 12 meses (seguirá igual de bien o mejorará)
Marzo de 2022 a diciembre de 2024**

Gráfica 1.1.2



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU).

**Expectativa sobre las condiciones de Seguridad Pública a nivel nacional
para los próximos 12 meses (seguirá igual de mal o empeorará)
Marzo de 2022 a diciembre de 2024**

Gráfica 1.1.3



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU).

A fin de proporcionar una medición con mayor desagregación geográfica, amplia e integral del tema de seguridad pública, el diseño muestral de la ENSU permite generar estimaciones para cada una de las 91 áreas (ciudades) de interés, referenciando al menos un área urbana (ciudad) por cada entidad federativa e incluyendo las 16 demarcaciones territoriales de la Ciudad de México.

1.2 Objetivos

Objetivo general

Obtener información que permita realizar estimaciones en áreas urbanas (ciudades) de interés acerca de la percepción de la población sobre la seguridad pública en su ciudad. Se busca proporcionar información al público en general y proveer elementos para la toma de decisiones de política pública en materia de seguridad.

Objetivos específicos

Tabla 1.2.1

	Trimestre			
	I	II	III	IV
Medir la percepción de los habitantes de las principales ciudades de México sobre la seguridad pública en estas.	✓	✓	✓	✓
Conocer la percepción de los habitantes de las principales ciudades de México sobre la tendencia de la delincuencia en los siguientes 12 meses después de la captación.	✓	✓	✓	✓
Medir la atestiguación de conductas delictivas o antisociales que afectan a la población de las principales ciudades de México en el entorno inmediato a su vivienda.	✓	✓	✓	✓
Identificar los cambios en las actividades y rutinas de las personas por temor al delito.	✓	✓	✓	✓
Identificar los conflictos y conductas antisociales derivadas de conflictos con familiares, vecinos(as), compañeros(as) de trabajo/escuela, establecimientos o autoridades de gobierno.	✓	✓	✓	✓
Identificar las formas y/o medios de comunicación para enterarse de la seguridad pública.	✓		✓	
Estimar el número de hogares víctimas de algún delito de robo total de vehículo; robo de accesorios, refacciones o herramientas de vehículo; robo a casa habitación; robo o asalto en la calle o en el transporte público; otros tipos de robo; extorsión o fraude.		✓		✓
Medir la percepción de la población sobre el desempeño de las policías Preventiva Municipal y Estatal, Guardia Nacional, Ejército y Fuerza Aérea Mexicana, así como la Marina como autoridades de seguridad pública.	✓	✓	✓	✓
Conocer la percepción sobre los principales problemas que enfrentan las personas en su ciudad y la efectividad de la autoridad para resolverlos.	✓	✓	✓	✓
Identificar el nivel de confianza en el gobierno federal, estatal y municipal.	✓		✓	
Identificar el conocimiento de la población sobre las actividades y/o programas implementados por el gobierno para prevenir la violencia y/o la delincuencia.	✓	✓	✓	✓
Generar estimaciones sobre el número de víctimas de corrupción durante el contacto directo con autoridades de seguridad pública.		✓		✓
Identificar las situaciones de acoso sexual que la población ha experimentado en espacios públicos.		✓		✓
Identificar situaciones de violencia en el ámbito familiar.			✓	

1.3 Aspectos conceptuales

El contenido que se presenta a continuación deriva de los conceptos, temas y aproximaciones teóricas desde las cuales se ha abordado el tema de la percepción de seguridad pública.

Cobertura temática

- Características sociodemográficas.
- Percepción sobre la seguridad pública.
 - Sensación de inseguridad por temor a ser víctima de la delincuencia.
 - Expectativa sobre la tendencia del delito.
 - Atestiguación de conductas delictivas o antisociales.
 - Cambio de rutinas por temor a ser víctima del delito.
- Experiencias de victimización de los hogares de algún delito de robo total de vehículo; robo de accesorios, refacciones o herramientas de vehículo; robo a casa habitación; robo o asalto en la calle o en el transporte público; otros tipos de robo; extorsión o fraude.
- Principales formas y/o medios de comunicación para enterarse de la situación que guarda la seguridad pública.
- Conflictos y conductas antisociales.
 - Experiencias de conflictos con familiares, vecinos(as), compañeros(as) de trabajo o escuela, establecimientos comerciales o autoridades de gobierno.
 - Actores con quienes se tuvieron los conflictos.
 - Formas en que se manifestaron los conflictos experimentados.
- Desempeño gubernamental.
 - Identificación de autoridades encargadas de la seguridad pública.
 - Percepción sobre el desempeño de las autoridades encargadas de la seguridad pública.
 - Confianza en las autoridades encargadas de la seguridad pública.
 - Principales problemas que enfrentan las personas en sus ciudades.
 - Percepción sobre el desempeño de las autoridades para resolver los principales problemas que enfrentan las personas en sus ciudades.
- Conocimiento sobre las actividades y/o programas implementados por el gobierno para prevenir la violencia y/o la delincuencia.
- Confianza en el gobierno federal, estatal y municipal.
- Exploración sobre corrupción en el contacto directo con autoridades de seguridad pública.
 - Realización directa de algún trámite, pago o solicitud de servicio ante un servidor público en los seis meses anteriores a la captación de la información.
 - Experiencias de corrupción durante la realización directa de algún trámite, pago o solicitud de servicio en los seis meses anteriores a la captación de la información.
 - Contacto directo con autoridades de seguridad pública en los seis meses anteriores a la captación de la información.
 - Experiencias de corrupción durante el contacto directo con autoridades de seguridad pública en los seis meses anteriores a la captación de la información.
- Acoso sexual.
 - Experiencias personales de acoso sexual.
- Relaciones familiares.
 - Experiencias de violencia en el ámbito familiar.
 - Experiencia personal de violencia en el ámbito familiar.
 - Actores causantes de la violencia en el ámbito familiar.
 - Mes de ocurrencia de la violencia en el ámbito familiar.

1.4 Instrumento de captación

El cuestionario está diseñado con base en las mejores prácticas internacionales y nacionales en la materia, marco jurídico nacional, literatura especializada, así como en consultas con personas expertas y usuarios(as).

El instrumento de captación se digitalizó para facilitar su aplicación mediante dispositivos móviles (*Tablet*), lo que permitió vincular y facilitar la fluidez en el desarrollo de la entrevista al generar pases automáticos entre preguntas asociadas.

Cuestionario sociodemográfico

Es el instrumento por medio del cual se captó la información de la vivienda y del hogar. Está conformado por tres partes:

- Carátula.
- Sección de preguntas.
- Apartado de observaciones.

Carátula de Cuestionario sociodemográfico

Es la portada del instrumento de captación y contiene siete apartados:

- I. Datos de identificación.
- II. Control de la vivienda.
- III. Control de cuestionarios.
- IV. Información de la vivienda.
- V. Resultados de las entrevistas al hogar.
- VI. Supervisión.
- VII. Datos del personal operativo.

Incluye también la introducción que se lee al informante al explicar el objetivo de la visita. Contiene, además, los recuadros de confidencialidad y obligatoriedad, los cuales sustentan legalmente el trabajo del INEGI.

Secciones de preguntas

El Cuestionario sociodemográfico contiene preguntas para captar información sobre el tipo de vivienda, los residentes en la vivienda y los integrantes del hogar.

En total, este cuestionario consta de tres secciones:

Tabla 1.3.1

Secciones
Sección I. Tipo de vivienda
Sección II. Hogares y residentes de la vivienda
Sección III. Integrantes del hogar y características sociodemográficas

Cuestionario principal

Es el instrumento por medio del cual se captó la información de la vivienda y del hogar. Está conformado por tres partes:

- Carátula.
- Sección de preguntas.
- Apartado de observaciones.

Carátula del Cuestionario principal

Es la portada del instrumento de captación y contiene seis apartados:

- I. Datos de identificación.
- II. Control de la vivienda.
- III. Control del (de la) informante seleccionado(a).
- IV. Control de la entrevista.
- V. Resultados de la visita(s) al (a la) seleccionado(a).
- VI. Responsables.

Incluye también la introducción que se lee a la persona informante al explicar el objetivo de la visita, los recuadros con los artículos 37 y 45 de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, respecto al trato de confidencialidad que se dará a la información proporcionada por las personas informantes; y su obligación para proporcionar la información.

Secciones de preguntas

El Cuestionario principal contiene preguntas para captar información sobre los temas principales del programa, las secciones de preguntas se alternaron en todos los trimestres.

A partir de 2020, el instrumento de captación de ENSU fue ampliado con la intención de recabar más información. En la presente edición, el trimestre I tiene cuatro secciones: I. Percepción sobre seguridad pública, II. Conflictos y conductas antisociales y III. Desempeño gubernamental y IV. Confianza en la administración pública. Las primeras tres secciones no varían para ninguno de los trimestres restantes (II, III y IV), pero se debe destacar que la pregunta 1.6 se intercala. Para los trimestres primero y tercero se capta información sobre las formas y/o medios de comunicación que la población de 18 años y más utiliza para enterarse de situaciones de seguridad pública, mientras que en los trimestres dos y cuatro se indaga la victimización que pudieron haber sufrido los hogares, es decir, aquellos que pudieron ser víctimas de algún delito. Asimismo, en la sección II se agregan, para los trimestres segundo y cuarto, cuatro preguntas adicionales que sirven para

generar estimaciones sobre el número de víctimas de corrupción durante el contacto directo con autoridades de seguridad pública y/o servidores(as) públicos(as).

Por otra parte, en cuanto al orden de las secciones, en los trimestres dos y cuatro se agrega la sección IV (Acoso). En el tercer trimestre la sección IV es Relaciones familiares y se repite, como en el primer

trimestre, la sección Confianza en la administración pública, pero cambia su numeración y se convierte en sección V. Para el cuarto trimestre se retoma la misma estructura de secciones que se utilizó en el segundo. El intercalado de las secciones, y el número de preguntas que las conforman, puede verse de manera más clara en el siguiente cuadro.

Tabla 1.3.2

Secciones por trimestre del Cuestionario principal			
Trimestre	Secciones	Número de preguntas por sección	Número total de preguntas
I	Sección I. Percepción sobre seguridad pública	9	17
	Sección II. Conflictos y conductas antisociales	4	
	Sección III. Desempeño gubernamental	3	
	Sección IV. Confianza en la Administración Pública	1	
II	Sección I. Percepción sobre seguridad pública	9	21
	Sección II. Conflictos y conductas antisociales	4	
	Sección III. Desempeño gubernamental	7	
	Sección IV. Acoso	1	
III	Sección I. Percepción sobre seguridad pública	9	22
	Sección II. Conflictos y conductas antisociales	4	
	Sección III. Desempeño Gubernamental	3	
	Sección IV. Relaciones Familiares	5	
	Sección V. Confianza en la Administración Pública	1	
IV	Sección I. Percepción sobre seguridad pública	9	21
	Sección II. Conflictos y conductas antisociales	4	
	Sección III. Desempeño gubernamental	7	
	Sección IV. Acoso	1	

2. Determinación del marco muestral y tipo de muestreo

2.1 Referencias metodológicas

Las principales referencias metodológicas asociadas a los objetivos y metas del proyecto son las siguientes:

Población objetivo: personas de 18 años y más que residen permanentemente en viviendas particulares ubicadas en las áreas urbanas (ciudades) de interés.

Esquema de muestreo: probabilístico, trietápico, estratificado y por conglomerados.

Unidad de muestreo: viviendas.

Unidad de observación: la vivienda particular seleccionada y la persona de 18 años y más.

Cobertura geográfica: para 91 áreas urbanas (ciudades) de interés, que refieren al menos un área urbana por cada entidad federativa. Incluye las 16 demarcaciones territoriales de Ciudad de México¹⁵. Así como para el agredado nacional de las áreas urbanas (ciudades) de interés.

Método de captación: el método para captar la información es mediante entrevista directa por medio de un cuestionario en dispositivo móvil.

Informante adecuado(a): es la persona de 18 años y más, residente de la vivienda que conoce los datos sociodemográficos de todos los integrantes del hogar.

Periodos de captación: primera quincena de los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre de cada año (ver Tabla 2.3.1).¹⁶

2.2 Características de la muestra

2.2.1 Marco de la encuesta

El diseño muestral de la ENSU se caracteriza por ser probabilístico, por lo cual los resultados obtenidos de

la encuesta se generalizan a toda la población, a su vez es trietápico, estratificado y por conglomerados, donde la unidad última de observación es la persona que al momento de la entrevista tenga 18 años y más.

Para la selección de la muestra de la encuesta se utilizó la Muestra Maestra también conocida como Marco Nacional de Viviendas, este último, construido a partir de la información cartográfica y demográfica del último Censo de Población y Vivienda. A partir de la "Muestra Maestra" se seleccionan las submuestras para todas las encuestas en viviendas que realiza el INEGI; el diseño de la muestra maestra es probabilístico, estratificado, unietápico y por conglomerados; estos últimos también se consideran unidades primarias de muestreo, pues es en ellos donde se seleccionan, en una segunda etapa, las viviendas que integran las muestras de las diferentes encuestas.

2.2.2 Tamaño de la muestra

Para el cálculo del tamaño de la muestra se empleó la siguiente expresión:

$$n = \frac{z^2 q DEFF}{r^2 p (1 - tnr)}$$

Donde:

n = tamaño de la muestra.

p = estimación de la proporción de interés.

q = $1 - p$.

r = error relativo máximo esperado.

z = valor asentado en las tablas estadísticas de la distribución normal estándar que garantiza obtener las estimaciones con una confianza prefijada.

$DEFF$ = efecto de diseño definido como el cociente de la varianza en la estimación del diseño utilizado, entre la varianza obtenida considerando un muestreo aleatorio simple para un mismo tamaño de muestra.

tnr = tasa de no respuesta máxima esperada.

¹⁵ Para mayor información ver el documento metodológico: Diseño muestral ENSU 2024.

¹⁶ Debido a estrategias operativas, la captación de la información puede iniciar algunos días previos al inicio del mes de la captación.

Periodos de referencia de la información

Tabla 2.3.1

Primera quincena del mes de la captación	Periodos de referencia de la información				
Marzo	Momento de la entrevista	Tres previos al momento de la entrevista	Doce meses posteriores al momento de la entrevista		
Junio	Momento de la entrevista	Tres previos al momento de la entrevista	Doce meses posteriores al momento de la entrevista	Seis meses previos al momento de la entrevista	
Septiembre	Momento de la entrevista	Tres previos al momento de la entrevista	Doce meses posteriores al momento de la entrevista		Doce meses previos al momento de la entrevista
Diciembre	Momento de la entrevista	Tres previos al momento de la entrevista	Doce meses posteriores al momento de la entrevista	Seis meses previos al momento de la entrevista	

Considerando un nivel de confianza de 90 %, un error relativo máximo esperado de 15 %, un efecto de diseño de 1.5, una tasa de no respuesta de 15 % y una proporción de 0.42 asociada a la percepción de inseguridad, se obtuvo una muestra de 294 viviendas. Esta muestra se ajustó a 300 viviendas para cada una de las 90 áreas urbanas (ciudades) de interés, lo que resultó en un total de 27 000 viviendas.

Para el área urbana (ciudad) de La Laguna, durante los cuatro trimestres de 2024, se agregan 130 viviendas a la muestra original de 300, enfocadas en la parte urbana del municipio de Torreón, Coahuila de Zaragoza. Esto resultó en un tamaño de muestra de 430 viviendas para dicha área urbana (ciudad), de las cuales 300 corresponden a la parte urbana de Torreón, Coahuila de Zaragoza. Por lo que, para los fines de la ENSU y bajo este esquema de ampliación de muestra, se considerará como área urbana (ciudad) de interés a la parte urbana del municipio de Torreón, Coahuila de Zaragoza. Esto resulta en un total de 91 áreas urbanas (ciudades) de interés para la ENSU, y un tamaño de muestra nacional de 27 130 viviendas.

Adicionalmente, para el área urbana (ciudad) de Guadalajara, como resultado de un convenio de colaboración entre el INEGI y el gobierno municipal de Guadalajara, Jalisco, se incorporaron 720 viviendas complementarias para el primer, segundo y tercer trimestre de 2024. Esto elevó el total de viviendas para dicha área urbana a 1 020.

En suma, con el resto de las áreas urbanas (ciudades), se obtuvo un total de 27 850 viviendas para los primeros tres trimestres de 2024. El tamaño de muestra para la captación de información del cuarto trimestre de 2024 corresponde a 27 130 viviendas.

Cabe señalar que, para los primeros tres trimestres de 2024, se podrán generar estimaciones de las principales variables para cuatro regiones geográficas del área urbana de interés de Guadalajara (Country, Oriente, San Jacinto, El Sauz). Estas últimas fueron definidas de acuerdo con criterios de las autoridades municipales de Guadalajara, Jalisco.

Muestra tipo panel: la muestra trimestral se encuentra dividida en cinco paneles (A, B, C, D, E), de tal forma que cada trimestre se incorporará 20 % de nuevas viviendas para primera visita, de un determinado panel, sustituyendo al 20 % de viviendas que han concluido su quinta visita. De lo anterior, en cada trimestre se requieren 60 viviendas nuevas, equivalentes a 12 UPM por área urbana (ciudad) de interés.

De esta forma, una misma vivienda es entrevistada en cinco ocasiones, estas entrevistas se realizan cada trimestre, por lo que durante la captación de información se podrán encontrar viviendas que estarán en su primera entrevista, otras viviendas estarán en su segunda, tercera y cuarta entrevista, y otras estarán en su quinta (última) entrevista.

Distribución de la muestra por área urbana (ciudad) de interés, según trimestre de captación

Tabla 2.2.1.1

Clave de la entidad federativa	Entidad federativa	ID ciudad	Área urbana (ciudad) de interés	Viviendas seleccionadas 2024			
				I	II	III	IV
Nacional			Nacional	27 850	27 850	27 850	27 130
01	Aguascalientes	01	Aguascalientes	300	300	300	300
02	Baja California	02	Mexicali	300	300	300	300
02	Baja California	03	Tijuana	300	300	300	300
03	Baja California Sur	04	La Paz	300	300	300	300
03	Baja California Sur	55	Los Cabos ¹	300	300	300	300
04	Campeche	05	San Francisco de Campeche	300	300	300	300
04	Campeche	56	Ciudad del Carmen	300	300	300	300
05	Coahuila de Zaragoza	06	Saltillo	300	300	300	300
05	Coahuila de Zaragoza	07	La Laguna ²	430	430	430	430
05	Coahuila de Zaragoza	08	Piedras Negras	300	300	300	300
06	Colima	09	Colima	300	300	300	300
06	Colima	10	Manzanillo	300	300	300	300
07	Chiapas	11	Tuxtla Gutiérrez	300	300	300	300
07	Chiapas	12	Tapachula	300	300	300	300
08	Chihuahua	13	Chihuahua	300	300	300	300
08	Chihuahua	14	Juárez	300	300	300	300
09	Ciudad de México	71	Azcapotzalco	300	300	300	300
09	Ciudad de México	72	Coyoacán	300	300	300	300
09	Ciudad de México	73	Cuajimalpa de Morelos	300	300	300	300
09	Ciudad de México	74	Gustavo A. Madero	300	300	300	300
09	Ciudad de México	75	Iztacalco	300	300	300	300
09	Ciudad de México	76	Iztapalapa	300	300	300	300
09	Ciudad de México	77	La Magdalena Contreras	300	300	300	300
09	Ciudad de México	78	Milpa Alta	300	300	300	300
09	Ciudad de México	79	Álvaro Obregón	300	300	300	300
09	Ciudad de México	80	Tláhuac	300	300	300	300
09	Ciudad de México	81	Tlalpan	300	300	300	300
09	Ciudad de México	82	Xochimilco	300	300	300	300
09	Ciudad de México	83	Benito Juárez	300	300	300	300
09	Ciudad de México	84	Cuauhtémoc	300	300	300	300
09	Ciudad de México	85	Miguel Hidalgo	300	300	300	300
09	Ciudad de México	86	Venustiano Carranza	300	300	300	300
10	Durango	19	Durango	300	300	300	300
11	Guanajuato	20	León de los Aldama	300	300	300	300
11	Guanajuato	57	Guanajuato	300	300	300	300
11	Guanajuato	92	Irapuato	300	300	300	300
12	Guerrero	21	Acapulco de Juárez	300	300	300	300
12	Guerrero	22	Chilpancingo de los Bravo	300	300	300	300
12	Guerrero	58	Ixtapa-Zihuatanejo	300	300	300	300
13	Hidalgo	23	Pachuca de Soto	300	300	300	300
14	Jalisco	59	Guadalajara	1020	1020	1020	300
14	Jalisco	60	Tonalá	300	300	300	300
14	Jalisco	61	Tlajomulco De Zúñiga	300	300	300	300

(Continúa)

Clave de la entidad federativa	Entidad federativa	ID ciudad	Área urbana (ciudad) de interés	Viviendas seleccionadas 2024			
				I	II	III	IV
	Nacional		Nacional	27 850	27 850	27 850	27 130
14	Jalisco	62	San Pedro Tlaquepaque	300	300	300	300
14	Jalisco	63	Zapopan	300	300	300	300
14	Jalisco	25	Puerto Vallarta	300	300	300	300
15	México	26	Toluca de Lerdo	300	300	300	300
15	México	27	Ecatepec de Morelos	300	300	300	300
15	México	28	Ciudad Nezahualcóyotl	300	300	300	300
15	México	87	Tlalnepantla de Baz	300	300	300	300
15	México	88	Naucalpan de Juárez	300	300	300	300
15	México	89	Cuautitlán Izcalli	300	300	300	300
15	México	90	Atizapán de Zaragoza	300	300	300	300
15	México	91	Chimalhuacán	300	300	300	300
16	Michoacán de Ocampo	29	Morelia	300	300	300	300
16	Michoacán de Ocampo	30	Uruapan	300	300	300	300
16	Michoacán de Ocampo	31	Lázaro Cárdenas	300	300	300	300
17	Morelos	32	Cuernavaca	300	300	300	300
18	Nayarit	33	Tepic	300	300	300	300
19	Nuevo León	64	Monterrey	300	300	300	300
19	Nuevo León	65	San Pedro Garza García	300	300	300	300
19	Nuevo León	66	Apodaca	300	300	300	300
19	Nuevo León	67	Guadalupe	300	300	300	300
19	Nuevo León	68	General Escobedo	300	300	300	300
19	Nuevo León	69	San Nicolás De Los Garza	300	300	300	300
19	Nuevo León	70	Santa Catarina	300	300	300	300
20	Oaxaca	35	Oaxaca de Juárez	300	300	300	300
21	Puebla	36	Heroica Puebla de Zaragoza	300	300	300	300
22	Querétaro	37	Querétaro	300	300	300	300
23	Quintana Roo	38	Cancún	300	300	300	300
23	Quintana Roo	93	Chetumal	300	300	300	300
24	San Luis Potosí	39	San Luis Potosí	300	300	300	300
25	Sinaloa	40	Culiacán Rosales	300	300	300	300
25	Sinaloa	41	Mazatlán	300	300	300	300
25	Sinaloa	42	Los Mochis	300	300	300	300
26	Sonora	43	Hermosillo	300	300	300	300
26	Sonora	44	Nogales	300	300	300	300
26	Sonora	94	Ciudad Obregón	300	300	300	300
27	Tabasco	45	Villahermosa	300	300	300	300
28	Tamaulipas	46	Tampico	300	300	300	300
28	Tamaulipas	47	Reynosa	300	300	300	300
28	Tamaulipas	48	Nuevo Laredo	300	300	300	300
28	Tamaulipas	95	Ciudad Victoria	300	300	300	300
29	Tlaxcala	49	Tlaxcala de Xicohténcatl	300	300	300	300
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	50	Veracruz	300	300	300	300

(Continúa)

Clave de la entidad federativa	Entidad federativa	ID ciudad	Área urbana (ciudad) de interés	Viviendas seleccionadas 2024			
				I	II	III	IV
	Nacional		Nacional	27 850	27 850	27 850	27 130
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	51	Coatzacoalcos	300	300	300	300
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	96	Xalapa	300	300	300	300
31	Yucatán	52	Mérida	300	300	300	300
32	Zacatecas	53	Zacatecas	300	300	300	300
32	Zacatecas	54	Fresnillo	300	300	300	300

¹ Incluye las localidades “San José del Cabo y Cabo San Lucas”.

² Incluye los municipios “Matamoros, Torreón, Gómez Palacio y Lerdo”.

Nota: Los números romanos I, II, III y IV hacen referencia al primero, segundo, tercero y cuarto trimestre, respectivamente.

3. Captación

La ejecución de un proyecto estadístico es crucial para obtener información suficiente, confiable y oportuna que haga posible comprender mejor las características del objeto de interés, y que contribuya a adoptar decisiones basadas en datos objetivos.

En este apartado se presentan los aspectos referentes a la preparación, ejecución y cierre de la captación.

3.1 Preparación de la captación

Para llevar a cabo la captación de la información sin contratiempos y con los recursos previamente planeados, se deben programar las actividades necesarias que contribuyan a la obtención de los resultados trazados.

3.1.1 Calendario de actividades

El siguiente calendario muestra las actividades generales realizadas durante cada trimestre (ver tabla 3.1.1.1).

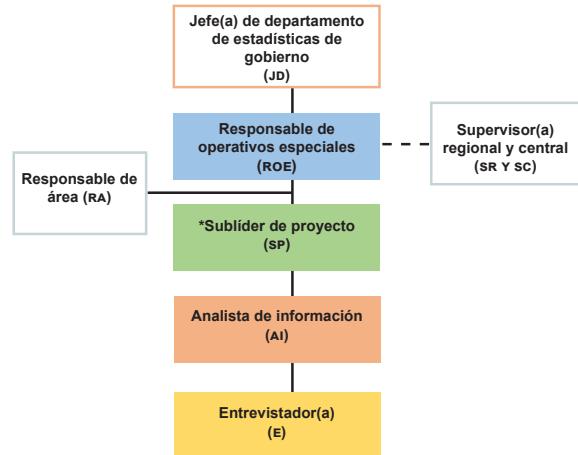
Calendario de actividades

Actividad	ENSU 01		ENSU 02		ENSU 03		ENSU 04	
	Inicio	Termino	Inicio	Termino	Inicio	Termino	Inicio	Termino
Planeación	31-ene-24	02-feb-24	06-may-24	08-may-24	05-ago-24	07-ago-24	11-nov-24	13-nov-24
Capacitación Nacional	15-ene-24	19-ene-24						
Capacitación Estatal	19-feb-24	23-feb-24	20-may-24	24-may-24	19-ago-24	26-ago-24	19-nov-24	25-nov-24
Captación	23-feb-24	15-mar-24	24-may-24	14-jun-24	26-ago-24	13-sep-24	25-nov-24	12-dic-24
Publicación	18-abr-23		24-jul-24		21-oct-24		23-ene-25	

3.1.2 Estructura operativa

La estructura responsable del desarrollo de las actividades de captación de información de la ENSU 2024, se diseñó con la intención de disponer del personal suficiente y adecuadamente capacitado para desarrollar los procedimientos operativos, así como la supervisión y control de la cobertura. Lo anterior, con la finalidad de facilitar la oportuna resolución de problemas o casos especiales que pudieron presentarse durante la captación de la información.

La estructura operativa se formó considerando la creación de tramos de control por áreas de responsabilidad. Como se muestra en el diagrama, la base de la estructura es la figura de entrevistador(a), quien es el responsable de la aplicación de los cuestionarios.



*Aplica para la ciudad de México, Estado de México Oriente, Nuevo León y Jalisco.

Tabla 3.1.1.1

Funciones generales por puesto

Responsable de operativos especiales (ROE). Fue la persona encargada y responsable del proyecto, por lo tanto, trató los recursos materiales y financieros necesarios para la ejecución de la encuesta, realizó la planeación operativa y asignó a cada analista de información sus áreas de responsabilidad; asimismo, capacitó, supervisó, coordinó al personal a su cargo y dio seguimiento al avance del operativo. Tuvo la responsabilidad de implementar las medidas preventivas

o correctivas necesarias para solventar desviaciones conceptuales u operativas detectadas. Por lo anterior, la comunicación cordial, constante y oportuna fue de vital importancia entre las figuras estatales, regionales y centrales que participaron en el proyecto a fin de implementar estrategias que ayudaron a alcanzar el objetivo del proyecto.

Sublíder de proyecto (SP). Colaboró con la persona responsable de operativos especiales en las actividades preliminares del programa; es decir que compartieron responsabilidades, por ende, de ser necesario trató los recursos materiales y financieros, capacitó, supervisó, asesoró y verificó los trabajos realizados durante el periodo de captación de la información. Además, apoyó con los trasladados a las áreas de trabajo, cubriendo bajas del personal y dando seguimiento al operativo.

Responsable de área (solo para Ciudad de México) (RA). Asiste con trámites administrativos, capacita y asesora en todos los trámites administrativos que requieras antes, durante y después de la captación de información, tales como, recibir y validar los expedientes de personal, contratar al personal, capacitar al personal sobre temas administrativos, integrar expedientes de personal, dar seguimiento a las actividades del Órgano Interno de Control; presentación de la declaración patrimonial inicial y final, verificar la distancia existente entre el lugar de radicación y el de comisión, elaborar solicitudes de pago anticipado y devengado, elaboración de recibos de gastos de campo y oficios de comisión, fiscalizar comprobaciones de viáticos, pasajes y peajes, dar seguimiento al ejercicio presupuestal, elaborar oficios de modificación del lugar de comisión, gestionar y dar seguimiento al reintegro de gastos de campo, elaborar requisiciones de mantenimiento, elaborar solicitudes de vehículos y combustible, elaborar no pernoctas de vehículos, elaborar formatos de baja de personal, elaborar solicitudes de materiales (uniformes, material de papelería y de protección), puede fungir como entrevistador(a) por lo que es indispensable que esté presente en capacitación.

Analista de información (AI). Fue la persona que dirigió a las figuras que desarrollaron actividades de entrevistador(a), tuvo la responsabilidad de proporcionar al personal a su cargo, los materiales necesarios para cumplir con sus actividades, asignó a cada persona su carga de trabajo, apoyó con los trasladados del personal a sus zonas de trabajo, donde asesoró, supervisó el trabajo realizado y verificó el cumplimiento de las instrucciones y procedimientos operativos descritos en el Manual del (de la) entrevistador(a), en caso de ser necesario apoyó con la recuperación de información. Por lo anterior, fue necesario que estableciera una comunicación constante y cordial con las y los entrevistadores.

Entrevistador(a) (E). Fue la persona encarga de la captación de los datos en las viviendas, recibió capacitación, un dispositivo móvil y carga de trabajo, identificó el área designada y las viviendas seleccionadas, auxiliándose de la cartografía digital, se trasladó al área de trabajo, ubicó en campo la manzana correspondiente y eligió la vivienda seleccionada, identificó al (a la) informante adecuado y al seleccionado, aplicó el cuestionario, registró el resultado de la visita, generó respaldos de la información captada en USB y envió la información captada al IKTAN web.

Supervisor(a) regional o central (SR o sc). Fue la figura encargada de supervisar directa o indirectamente a las diferentes figuras de la estructura operativa. Colaboró con actividades de supervisión y verificación de la información captada en campo, detectó áreas de oportunidad en los procedimientos realizados por las figuras operativas observadas los cuales comentó mediante una comunicación cordial y asertiva, de ser necesario apoyó con la captación de información y trasladados a las áreas de trabajo.

Actividades de la figura responsable de operativos especiales (ROE) y sublíder de proyecto (SP) según la etapa del operativo de campo:

Previas:

- Recibir capacitación sobre aspectos conceptuales y operativos.
- Reclutar y seleccionar personal operativo.
- Realizar la concertación de apoyos.
- Dar seguimiento a la elaboración del programa de cobertura.
- Recibir, preparar y distribuir material para la capacitación.
- Impartir capacitación al personal operativo.
- Verificar la entrega de equipo móvil al personal operativo.
- Asignar la oficina de trabajo para el personal y presentar a los equipos de trabajo.

Durante:

- Elaborar y enviar el informe de inicio del operativo a Oficinas Centrales.
- Supervisar las actividades a cargo del personal operativo: analista de información y entrevistadores(as).
- Revisar los reportes de avance por equipo de trabajo y establecer estrategias de recuperación.

- Llevar el control de avance y cobertura de su área de responsabilidad.
- Organizar reuniones de trabajo para identificar problemas operativos y, en su caso, proponer soluciones.

Posteriores:

- Recuperar y devolver el material sobrante.
- Elaborar y enviar el informe final a Oficinas Centrales.

Actividades del responsable de área según la etapa del operativo de campo:

Previas:

- Trámites administrativos de ingreso.
- Apoyar en la gestión de materiales de papelería y campo.
- Apoyar en la entrega de materiales.
- Recibir capacitación de entrevistador(a).
- Capacita y asesora al personal que sale a campo en los trámites administrativos.

Durante:

- Asesora y apoya al personal que sale a campo en los trámites administrativos.
- Realiza trámites administrativos para gestionar recursos humanos, materiales y financieros.
- Fungir como entrevistador(a) en caso de ser necesario.

Posteriores:

- Gestiona renuncias.
- Recuperar y devolver material.

Actividades de la figura analista de información (AI) según la etapa del operativo de campo:

Previas:

- Asistir al curso de las figuras de analista de información y entrevistador(a).
- Recibir la documentación y los materiales
- Recibir dispositivo móvil.
- Conocer a su equipo de trabajo.
- Entregar material y dispositivo móvil al (a la) entrevistador(a).

Durante:

- Entregar insumos.
- Trasladarse al área de trabajo.
- Supervisar, asesorar y apoyar a las figuras de entrevistador(a).
- Verificar en campo entrevista incompleta y sin información, reasignar viviendas.
- Generar reporte de avance.
- Supervisar envíos y liberación de viviendas.
- Recuperar viviendas con código de resultado pendiente.
- Organizar reuniones de trabajo para identificar problemas operativos y, en su caso, proponer soluciones.
- Atender los reportes de seguimiento.

Posteriores:

- Devolver documentación y material.
- Recuperar material y documentación.
- Archivar cuestionarios aplicados en papel.
- Elaborar informe final y entregarlo a la persona responsable de operativos especiales.

Actividades de la figura de entrevistador(a) según etapa del operativo de campo:

Previas:

- Recibir capacitación.
- Recibir y revisar los materiales, equipo y área de trabajo.
- Recibir listados de viviendas seleccionadas y material cartográfico digital.
- Identificar el área asignada en el material cartográfico.
- Ubicar la manzana o localidad en el listado de viviendas seleccionadas.

Durante:

- Trasladarse al área de trabajo y ubicar en campo la manzana.
- Identificar la vivienda seleccionada.
- Identificar al informante adecuado.
- Aplicar el Cuestionario sociodemográfico.

- Asignar el resultado y la situación de la visita a la vivienda en el cuestionario electrónico, y en la forma CA-01 Control de Avance (Anexo A).
- Realizar envíos de la información captada al diario final de cada jornada de trabajo.
- Enviar a verificar con su analista de información las viviendas que lo requieran.

Posteriores:

- Devolver el material y la documentación.

Actividades del (de la) supervisor(a) regional y central según etapa del operativo de campo:

Previas:

- Asistir a la capacitación nacional.
- Supervisar la capacitación réplica.
- Observar el desarrollo de la práctica de campo.
- Corroborar que las funciones administrativas dentro de cada Coordinación Estatal se estén llevando a cabo. Es decir, se realicen a tiempo la solicitud de gastos de campo, vehículos, gasolina y la entrega de materiales.

Durante:

- Realizar acompañamiento a los(las) entrevistadores(as) a campo, es decir, supervisión directa a través del llenado del formato de Reporte de Supervisión RS-01.

- Confirmar la calidad de la información a través de la verificación, es decir, asegurar de que la entrevista tuvo lugar en la vivienda correcta siguiendo las instrucciones y procedimientos establecidos.
- Capturar el resultado de la verificación y los RS-01 en la plataforma IKTAN web.

Posteriores:

- Elaborar el Informe de supervisión regional y central, el cual tiene como propósito dar testimonio del desarrollo de la actividad de supervisión directa realizada y la problemática observada durante la misma.

Perfil de las figuras operativas

Los perfiles solicitados para los puestos de la estructura operativa constituyeron modelos generales que orientaron el proceso de reclutamiento y selección del personal, con el fin de lograr un equilibrio entre características personales, formación académica y experiencia en las actividades de campo, entre otros aspectos.

La integración de los recursos humanos jugó un papel fundamental, toda vez que la operatividad del proyecto queda en manos de los puestos contratados, por lo que fue puntual y cuidadosa. Se priorizó garantizar, mediante el proceso de enseñanza-aprendizaje, la comprensión de la temática del proyecto y la aplicación de los procedimientos operativos. Los perfiles del personal contratado fueron:

Perfil de la figura sublíder de proyecto

Tabla 3.1.2.1

Edad y Sexo	Escolaridad	Requisitos indispensables
Mayor de 18 años. Indistinto.	Licenciatura concluida en el área de informática, estadística, matemáticas, ingeniería, economía, ciencias sociales, derecho, ciencias políticas y administración.	<ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en actividades de capacitación y docencia. - Manejo de equipo de cómputo y de oficina - Conocimiento del área geográfica de su estado o del área seleccionada en la muestra. - Organización de grupos de trabajo.

Perfil de la figura analista de información

Tabla 3.1.2.2

Edad y Sexo	Escolaridad	Requisitos indispensables
Mayor de 18 años. Indistinto.	Universitaria o equivalente (a partir de segundo semestre), en cualquier disciplina.	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de relaciones interpersonales. - Conocimiento del área geográfica de su estado o del área seleccionada de la muestra. - Conocimiento y manejo de productos cartográficos. - Organización de grupos de trabajo. - Planeación de estrategias de captación. - Manejo de equipo de cómputo (tableta).

Perfil de la figura entrevistadora

Tabla 3.1.2.3

Edad y Sexo	Escolaridad	Requisitos indispensables
Mayor de 18 años. Indistinto.	Preferentemente universitaria o equivalente (a partir de segundo semestre), en alguna área social como psicología, sociología, criminología, antropología, educación, o afines.	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de relaciones interpersonales. - Conocimiento del área geográfica de su estado o del área seleccionada de la muestra. - Conocimiento y manejo de productos cartográficos. - Manejo de equipo de cómputo (tableta).

Perfil de la figura de responsable de área

Tabla 3.1.2.4

Edad y Sexo	Escolaridad	Requisitos indispensables
Mayor de 18 años. Indistinto.	Preparatoria o carrera técnica concluida.	<ul style="list-style-type: none"> - Administración de recursos. - Manejo de aplicaciones informáticas (office, adobe e internet). - Conocimiento y manejo de productos cartográficos. - Organización de grupos de trabajo. - Manejo de equipo de cómputo.

La plantilla establecida a nivel nacional se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 3.1.2.5

No.	Entidad	Cd.	Área urbana (ciudad) de interés	Permanente		Eventual			Total plantilla
				Responsable de operativos especiales	Sublíder de proyecto	Responsable de área	Analistas de Información	Entrevistador(a)	
				33	4	1	97	452	587
1	Aguascalientes	1	Aguascalientes	1			1	5	7
2	Baja California	2	Mexicali	1			1	5	7
2	Baja California	3	Tijuana				1	5	6
3	Baja California Sur	4	La Paz	1			1	5	7
3	Baja California Sur	55	Los Cabos				1	5	6
4	Campeche	5	Campeche	1			1	5	7
4	Campeche	56	Ciudad Del Carmen				1	5	6
5	Coahuila de Zaragoza	6	Saltillo	1			1	5	7
5	Coahuila de Zaragoza	7	Torreón				2	7	9
5	Coahuila de Zaragoza	8	Piedras Negras				1	5	6
6	Colima	9	Colima	1			1	5	7
6	Colima	10	Manzanillo				1	5	6
7	Chiapas	11	Tuxtla Gutiérrez	1			1	5	7
7	Chiapas	12	Tapachula				1	5	6
8	Chihuahua	13	Chihuahua	1			1	5	7
8	Chihuahua	14	Ciudad Juárez				1	5	6
9	Ciudad de México	71	Azcapotzalco				1	5	6
9	Ciudad de México	72	Coyoacán				1	5	6

(Continúa)

No.	Entidad	Cd.	Área urbana (ciudad) de interés	Permanente	Eventual				
				Responsable de operativos especiales	Sublíder de proyecto	Responsable de área	Analistas de Información	Entrevistador(a)	Total plantilla
				33	4	1	97	452	587
9	Ciudad de México	74	Gustavo A. Madero				1	5	6
9	Ciudad de México	75	Iztacalco				1	5	6
9	Ciudad de México	76	Iztapalapa				1	5	6
9	Ciudad de México	77	La Magdalena Contreras				1	5	6
9	Ciudad de México	78	Milpa Alta				1	5	6
9	Ciudad de México	79	Álvaro Obregón				1	5	6
9	Ciudad de México	80	Tláhuac				1	5	6
9	Ciudad de México	81	Tlalpan				1	5	6
9	Ciudad de México	82	Xochimilco				1	5	6
9	Ciudad de México	83	Benito Juárez				1	5	6
9	Ciudad de México	84	Cuauhtémoc	1	1	1	4	5	12
9	Ciudad de México	85	Miguel Hidalgo				1	5	6
9	Ciudad de México	86	Venustiano Carranza				1	5	6
10	Durango	19	Durango	1			1	5	7
11	Guanajuato	20	León	1			1	5	7
11	Guanajuato	57	Guanajuato				1	5	6
11	Guanajuato	92	Irapuato				1	5	6
12	Guerrero	21	Acapulco				1	5	6
12	Guerrero	22	Chilpancingo de los Bravo	1			1	5	7
12	Guerrero	58	Zihuatanejo				1	5	6
13	Hidalgo	23	Pachuca	1			1	5	7
14	Jalisco	25	Puerto Vallarta				1	5	6
14	Jalisco	59	Guadalajara	1	2		2	5	9
14	Jalisco	60	Tonalá				1	5	6
14	Jalisco	61	Tlajomulco de Zúñiga				1	5	6
14	Jalisco	62	San Pedro Tlaquepaque				1	5	6
14	Jalisco	63	Zapopan				1	5	6
15	Estado de México Poniente	26	Toluca	1			1	5	7
15	Estado de México	27	Ecatepec de Morelos	1	1		1	5	8

(Continúa)

No.	Entidad	Cd.	Área urbana (ciudad) de interés	Permanente	Eventual				
				Responsable de operativos especiales	Sublíder de proyecto	Responsable de área	Analistas de Información	Entrevistador(a)	Total plantilla
				33	4	1	97	452	587
15	Estado de México	87	Tlalnepantla de Báez				1	5	6
15	Estado de México	89	Cuautitlán Izcalli				1	5	6
15	Estado de México	90	Atizapán de Zaragoza				1	5	6
15	Estado de México	91	Chimalhuacán				1	5	6
15	Estado de México	88	Naucalpan de Juárez				1	5	6
16	Michoacán de Ocampo	29	Morelia	1			1	5	7
16	Michoacán de Ocampo	30	Uruapan				1	5	6
16	Michoacán de Ocampo	31	Lázaro Cárdenas				1	5	6
17	*Morelos (Eventual)	32	Cuernavaca	1			1	5	7
18	Nayarit	33	Tepic	1			1	5	7
19	Nuevo León	64	Monterrey	1	1		2	5	9
19	Nuevo León	65	San Pedro Garza García				1	5	6
19	Nuevo León	66	Apodaca				1	5	6
19	Nuevo León	67	Guadalupe				1	5	6
19	Nuevo León	68	General Escobedo				1	5	6
19	Nuevo León	69	San Nicolás de los Garza				1	5	6
19	Nuevo León	70	Santa Catarina				1	5	6
20	Oaxaca	35	Oaxaca	1			1	5	7
21	Puebla	36	Puebla	1			1	5	7
22	Querétaro	37	Querétaro	1			1	5	7
23	Quintana Roo	38	Cancún	1			1	5	7
23	Quintana Roo	93	Chetumal				1	5	6
24	San Luis Potosí	39	San Luis Potosí	1			1	5	7
25	Sinaloa	40	Culiacán	1			1	5	7
25	Sinaloa	41	Mazatlán				1	5	6
25	Sinaloa	42	Los Mochis				1	5	6
26	Sonora	43	Hermosillo	1			1	5	7
26	Sonora	44	Nogales				1	5	6
26	Sonora	94	Ciudad Obregón				1	5	6
27	Tabasco	45	Villahermosa	1			1	5	7
28	Tamaulipas	46	Tampico				1	5	6
28	Tamaulipas	47	Reynosa				1	5	6
28	Tamaulipas	48	Nuevo Laredo	1			1	5	7
28	Tamaulipas	95	Ciudad Victoria				1	5	6
29	Tlaxcala	49	Tlaxcala	1			1	5	7

(Continúa)

No.	Entidad	Cd.	Área urbana (ciudad) de interés	Permanente	Eventual					Total plantilla
				Responsable de operativos especiales	Sublíder de proyecto	Responsable de área	Analistas de Información	Entrevistador(a)		
				33	4	1	97	452	587	
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	50	Veracruz	1			1	5	7	
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	51	Coatzacoalcos				1	5	6	
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	96	Xalapa				1	5	6	
31	Yucatán	52	Mérida	1			1	5	7	
32	Zacatecas	53	Zacatecas	1			1	5	7	
32	Zacatecas	54	Fresnillo				1	5	6	

3.1.3 Materiales de apoyo

Manuales e instructivos

Los manuales e instructivos que abordan los aspectos conceptuales del proyecto, la aplicación del instrumento de captación y los procedimientos operativos, se elaboraron en función de las figuras operativas que participaron en la ejecución de la captación de la ENSU 2024.

- Manual General del (de la) entrevistador(a)
- Instructivo para la figura de analista de información y/o sublíder de proyecto
- Instructivo para la figura responsable de operativos especiales
- Instructivo para la figura supervisora regional y central

La cartografía fue cargada en el sistema IKTAN, la cual ayudó a ubicar las viviendas seleccionadas de la *Muestra del Marco Nacional de Viviendas Listada*, con ayuda del *Plano de localidad urbana*, *Plano de AGEB urbana*, *Ruta de acceso*, y *Croquis de viviendas*.



SharePoint

Es una plataforma de colaboración empresarial, formada por elementos de software que incluye, entre varios componentes, funciones de colaboración basadas en un navegador web, módulos de administración de proceso, módulos de búsqueda y una plataforma de administración de documento.

https://365inegi.sharepoint.com/sites/ceg/seg_ENSU/default.aspx

Se contó con un registro de personas usuarias (junto a una decena de personas administradoras, creadoras y colaboradoras), cuyo perfil abarcaba acciones como:

- Realizar preguntas en foros especializados
- Posibilidad de lectura en todas las preguntas, para informarse de posibles respuestas o aportar información/experiencias a las mismas
- Descarga de archivos compartidos (manuales, trípticos, cartas...)
- Lectura de avisos y anuncios

La disponibilidad de 24 horas y la posibilidad de añadir imágenes y texto para explicar algunas dudas; así como el hecho de que los responsables de cada tema respondan a las dudas sugeridas en cada entidad, permitió dar seguimiento a la captación y problemáticas presentadas en campo y oficina.



Supervisión directa: su objetivo fue confirmar mediante el acompañamiento de la figura de entrevistador, que la información captada fuera bajo la técnica y procedimientos establecidos, y en caso de observar alguna desviación, hacer una corrección oportuna. Para lo anterior, fue diseñado el formato Reporte de supervisión RS-01 (Anexo B), para proporcionar al personal responsable de tal actividad, una guía sobre los procedimientos a observar, así como para registrar las estrategias de solución que, en su caso, fueran implementadas a problemáticas detectadas.

Verificación de Entrevista completa (VEC): su objetivo fue confirmar la calidad de la información corroborando que la entrevista tuvo lugar en la vivienda correcta, que se siguieron las instrucciones para la aplicación de la entrevista y la verificación de las respuestas de algunas preguntas claves. Las consideraciones para llevar a cabo la verificación de la entrevista completa fueron las siguientes:

- La verificación fue responsabilidad de las figuras responsable de operativos especiales, sublíder del proyecto, analista de información, supervisor(a) regional y central.
- Desde Oficinas Centrales fue seleccionada una muestra aleatoria de viviendas a verificar para cada ciudad, las cuales fueron descargadas en un reporte de Verificación de entrevista completa (Anexo C) por medio del IKTAN web.
- Posteriormente se acudió a la vivienda a confirmar la información.

Verificación de Entrevista incompleta (EI) y Sin información (SI): su objetivo fue confirmar que la información ya no era factible recuperarla y los códigos de resultado fueron aplicados correctamente, se realizó al 100 % de las viviendas registradas con esta situación.

Difusión

Fueron diseñados dos documentos de apoyo para los y las entrevistadores con dos objetivos, el primero, comunicar a los informantes sobre los fines y características del proyecto y el segundo, generar la confianza y la disposición necesaria para la realización de la encuesta.

Los documentos de apoyo diseñados fueron, un tríptico informativo, donde además de las características generales de la encuesta, se presentaron los resultados de los trimestres anteriores de la encuesta y los beneficios del proyecto para concientizar a la persona informante acerca de la importancia de su participación al acceder a otorgar la entrevista, así mismo, una carta de presentación con la finalidad de brindar seguridad y confianza a las personas informantes.

3.1.4 Planeación operativa

La planeación operativa consistió en distribuir y asignar la carga de trabajo al personal responsable de la captación de información de la encuesta. Comprendió la delimitación de los ámbitos de responsabilidad de cada uno de los niveles de la estructura operativa, con el propósito de distribuir la muestra de forma equitativa y acorde a la estrategia operativa de cada entidad.

La planeación se realizó mediante el análisis de la plantilla, distribución de la muestra y la cantidad de días del operativo de campo. Las fases de la planeación fueron las siguientes:

Primera fase

La persona responsable de operativos especiales recibió la muestra de la entidad ya distribuida.

Segunda fase

El propósito de esta etapa consistió en conformar los ámbitos de responsabilidad entre las figuras de analistas de información. Una vez establecida el área de responsabilidad de cada analista, se determinó la carga de trabajo de cada entrevistador(a).

Tercera fase

Se desarrolló con el fin de distribuir equitativamente los conjuntos de viviendas seleccionadas por número de UPM, semanalmente entre los (las) entrevistadores(as) asignados a cada analista de información y establecer el orden en que cada uno de ellos las visitaría, lo que facilitó la supervisión y el requerimiento de apoyos.

3.1.5 Control de la cobertura

El seguimiento y control de la muestra es un proceso mediante el cual se observó continuamente la evolución del rendimiento obtenido respecto de lo previsto, mediante la reunión y análisis de la información proveniente de campo sobre los indicadores establecidos.

El proceso inició al momento en que se definieron tanto la población objetivo de la encuesta y los códigos de resultado de la entrevista; dicha información permitió establecer los indicadores objeto de seguimiento y control que se presentan a continuación:

Avance: se refiere al número de viviendas visitadas por los (las) entrevistadores(as) respecto a las planeadas, independientemente del resultado de la visita.

Un avance por debajo de los límites pre establecidos puede ocasionar que no se logre visitar la totalidad de las viviendas en el periodo de captación; por el contrario, un avance superior al programado repercute, para las semanas subsecuentes, en una mayor dispersión de las viviendas visitadas por primera vez y en las que se debe recuperar información posteriormente.

Entrevistas completas: corresponde a las entrevistas donde se captó el total de la información, es decir, son aquellas con código de resultado 01 Entrevista completa.

Un número suficiente de entrevistas completas garantiza el cálculo de estimaciones confiables, de acuerdo con el diseño estadístico de la encuesta.

Sin información: considera todas las viviendas visitadas por los (las) entrevistadores(as) y que, por alguna causa, no fue posible obtener la información completa. Se revisa la entrevista sin información para dimensionar tanto su volumen como las causas que explican su comportamiento.

Los valores estimados para cada indicador, según el día de captación, se han establecido en concordancia con la planeación realizada por cada entidad. Los parámetros nacionales para cada trimestre fueron los siguientes:

Tabla 3.1.5.1

Indicadores ENSU 0124						
Fecha	Avance		Entrevista completa		Sin información	
	100 %		85 %		15 %	
	ABS	%	ABS	%	ABS	%
viernes, 23 de febrero de 2024	INICIO					
lunes, 26 de febrero de 2024	21	7.14	18	6.07	3	1.07
martes, 27 de febrero de 2024	43	14.29	36	12.14	6	2.14
miércoles, 28 de febrero de 2024	64	21.43	55	18.21	10	3.21
jueves, 29 de febrero de 2024	86	28.57	73	24.29	13	4.29
viernes, 1 de marzo de 2024	107	35.71	91	30.36	16	5.36
lunes, 4 de marzo de 2024	129	42.86	109	36.43	19	6.43
martes, 5 de marzo de 2024	150	50.00	128	42.50	23	7.50
miércoles, 6 de marzo de 2024	171	57.14	146	48.57	26	8.57
jueves, 7 de marzo de 2024	193	64.29	164	54.64	29	9.64
viernes, 8 de marzo de 2024	214	71.43	182	60.71	32	10.71
lunes, 11 de marzo de 2024	236	78.57	200	66.79	35	11.79
martes, 12 de marzo de 2024	257	85.71	219	72.86	39	12.86
miércoles, 13 de marzo de 2024	279	92.86	237	78.93	42	13.93
jueves, 14 de marzo de 2024	300	100.00	255	85.00	45	15.00
viernes, 15 de marzo de 2024	CIERRE					

Tabla 3.1.5.2

Indicadores ENSU 0224						
Fecha	Avance		Entrevista completa		Sin información	
	100 %		85 %		15 %	
	ABS	%	ABS	%	ABS	%
viernes, 24 de mayo de 2024	INICIO					
lunes, 27 de mayo de 2024	21	7.14	18	6.07	3	1.07
martes, 28 de mayo de 2024	43	14.29	36	12.14	6	2.14
miércoles, 29 de mayo de 2024	64	21.43	55	18.21	10	3.21
jueves, 30 de mayo de 2024	86	28.57	73	24.29	13	4.29
viernes, 31 de mayo de 2024	107	35.71	91	30.36	16	5.36
lunes, 3 de junio de 2024	129	42.86	109	36.43	19	6.43

(Continúa)

Indicadores ENSU 0224						
Fecha	Avance		Entrevista completa		Sin información	
	100 %		85 %		15 %	
	ABS	%	ABS	%	ABS	%
viernes, 24 de mayo de 2024	INICIO					
martes, 4 de junio de 2024	150	50.00	128	42.50	23	7.50
miércoles, 5 de junio de 2024	171	57.14	146	48.57	26	8.57
jueves, 6 de junio de 2024	193	64.29	164	54.64	29	9.64
viernes, 7 de junio de 2024	214	71.43	182	60.71	32	10.71
lunes, 10 de junio de 2024	236	78.57	200	66.79	35	11.79
martes, 11 de junio de 2024	257	85.71	219	72.86	39	12.86
miércoles, 12 de junio de 2024	279	92.86	237	78.93	42	13.93
jueves, 13 de junio de 2024	300	100.00	255	85.00	45	15.00
viernes, 14 de junio de 2024	CIERRE					

Tabla 3.1.5.3

Indicadores ENSU 0324						
Fecha	Avance		Entrevista completa		Sin información	
	100 %		85 %		15 %	
	ABS	%	ABS	%	ABS	%
lunes, 26 de agosto de 2024	INICIO					
martes, 27 de agosto de 2024	23	7.69	20	6.54	3	1.15
miércoles, 28 de agosto de 2024	46	15.38	39	13.08	7	2.31
jueves, 29 de agosto de 2024	69	23.08	59	19.62	10	3.46
viernes, 30 de agosto de 2024	92	30.77	78	26.15	14	4.62
lunes, 2 de septiembre de 2024	115	38.46	98	32.69	17	5.77
martes, 3 de septiembre de 2024	138	46.15	118	39.23	21	6.92
miércoles, 4 de septiembre de 2024	162	53.85	137	45.77	24	8.08
jueves, 5 de septiembre de 2024	185	61.54	157	52.31	28	9.23
viernes, 6 de septiembre de 2024	208	69.23	177	58.85	31	10.38
lunes, 9 de septiembre de 2024	231	76.92	196	65.38	35	11.54
martes, 10 de septiembre de 2024	254	84.62	216	71.92	38	12.69
miércoles, 11 de septiembre de 2024	277	92.31	235	78.46	42	13.85
jueves, 12 de septiembre de 2024	300	100.00	255	85.00	45	15.00
viernes, 13 de septiembre de 2024	CIERRE					

Tabla 3.1.5.4

Indicadores ENSU 0424						
Fecha	Avance		Entrevista completa		Sin información	
	100 %		85 %		15 %	
	ABS	%	ABS	%	ABS	%
lunes, 25 de noviembre de 2024	INICIO					
martes, 26 de noviembre de 2024	25	8.33	21	7.08	4	1.25
miércoles, 27 de noviembre de 2024	50	16.67	43	14.17	8	2.50
jueves, 28 de noviembre de 2024	75	25.00	64	21.25	11	3.75
viernes, 29 de noviembre de 2024	100	33.33	85	28.33	15	5.00
lunes, 2 de diciembre de 2024	125	41.67	106	35.42	19	6.25
martes, 3 de diciembre de 2024	150	50.00	128	42.50	23	7.50

(Continúa)

Fecha	Indicadores ENSU 0424					
	Avance		Entrevista completa		Sin información	
	100 %	85 %	15 %	ABS	%	ABS
Lunes, 25 de noviembre de 2024	INICIO					
miércoles, 4 de diciembre de 2024	175	58.33	149	49.58	26	8.75
jueves, 5 de diciembre de 2024	200	66.67	170	56.67	30	10.00
viernes, 6 de diciembre de 2024	225	75.00	191	63.75	34	11.25
lunes, 9 de diciembre de 2024	250	83.33	213	70.83	38	12.50
martes, 10 de diciembre de 2024	275	91.67	234	77.92	41	13.75
miércoles, 11 de diciembre de 2024	300	100.00	255	85.00	45	15.00
jueves, 12 de diciembre de 2024	CIERRE					

El seguimiento del operativo de campo se llevó a cabo por medio del sistema IKTAN web; que permitió generar reportes sobre los códigos de resultado asignados a la muestra, para poder analizar los indicadores de avance, entrevista completa, entrevista incompleta y sin información por grupo de trabajo y entrevistador(a), una visión precisa y detallada sobre la evolución de la cobertura planeada y el estatus de las viviendas visitadas para cada entidad federativa. Como resultado del análisis diario de dichos resultados, Oficinas Centrales pudo de ser necesario, elaborar comentarios y recomendaciones a cada Coordinación Estatal, con el fin de propiciar la implementación oportuna de medidas correctivas.

Los diferentes formatos fueron integrados al IKTAN web para su generación automática, a partir de los envíos de las cargas de trabajo. La información que proporcionaron los formatos integrados en esta sección permitió tener una visión precisa y detallada sobre la evolución de la cobertura planeada y el estatus de las viviendas visitadas para cada Área urbana (ciudad) de interés.

Las cifras sobre códigos de resultados se presentaron a partir de la información recibida de cada Coordinación Estatal y procesada en Oficinas Centrales. Los reportes incluyeron indicadores de seguimiento que presentan los datos nacionales por código y su distribución porcentual para viviendas visitadas y sin visitar, así como de las entrevistas completas. Como resultado del análisis diario de dichos resultados, Oficinas Centrales pudo elaborar recomendaciones o enviar apoyo a cada Coordinación Estatal, con el fin de propiciar la adopción oportuna de medidas correctivas.

A continuación, se enlistan las formas de control generadas:

- **CAS-01 Frecuencia de códigos de resultado por ciudad (Anexo D).** Permitió observar el comportamiento de los códigos de resultado

de las visitas que se realizaron a las viviendas por cada ciudad.

- **CAS-02 Frecuencia de códigos de resultado por ciudad y entrevista (Anexo E).** Permitió observar el comportamiento de los códigos con respecto a la situación de la persona seleccionada y las frecuencias de los incompletos o pendientes.
- **CAS-03 Situación del (de la) seleccionado(a) por ciudad (Anexo F).** Permitió ver el avance por equipo de trabajo semanalmente.
- **CAS-04 Reporte de avance por grupos de trabajo (Anexo G).** Permitió observar el comportamiento de los códigos de resultado de las visitas que se realizaron a las viviendas por equipos de trabajo.
- **CAS-05 Situación del (de la) seleccionado(a) por grupos de trabajo (Anexo H).** Permitió observar el comportamiento de los códigos con respecto a la situación de la persona seleccionada y las frecuencias de los incompletos o pendientes por equipos de trabajo.

3.2 Ejecución de la captación

La etapa de captación de información se llevó a cabo la primera quincena de los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre, periodo durante el cual los (las) entrevistadores(as) visitaron las viviendas seleccionadas, identificaron a las personas informantes adecuadas, seleccionados y aplicaron el Cuestionario sociodemográfico y el Cuestionario principal en el dispositivo móvil. Las fechas exactas del periodo de captación durante cada trimestre se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 3.2.1

Periodo	Captación
ENSU 0124	23 de febrero al 15 de marzo de 2024
ENSU 0224	24 de mayo al 14 de junio de 2024
ENSU 0324	26 de agosto al 13 de septiembre 2024
ENSU 0424	25 de noviembre al 12 de diciembre 2024

La ejecución de las tareas operativas de captación fue precedida por la impartición de cursos de capacitación a los integrantes de la estructura operativa. Una vez concluida la instrucción las figuras de analistas de información y entrevistadores(as), se conformaron los equipos de trabajo y se les hizo entrega del material y equipo indispensable para el desempeño de sus actividades.

Las figuras de entrevistador, previo a cada jornada de trabajo en campo, organizaron su carga de trabajo, revisaron que los diferentes insumos correspondieran al área asignada, determinaron el orden de cubrimiento de las viviendas por visitar y organizaron sus rutas de trabajo. Asimismo, realizaron envíos diarios a Oficinas Centrales con la información de los cuestionarios electrónicos captados vía web.

Las tareas de supervisión durante la captación estuvieron a cargo de las figuras de responsables de operativos especiales, sublíder de proyecto y analista de información, quienes verificaron la correcta aplicación del Cuestionario sociodemográfico y del Cuestionario principal, así como de los procedimientos operativos, detectando errores y/o desviaciones y, en su caso, aplicando las medidas preventivas o correctivas correspondientes. Asimismo, llevaron a cabo verificaciones de códigos de resultado incompletas y sin información en campo para corroborar su correcta asignación en las entrevistas.

Como conclusión de la etapa de captación de información, se procedió a recuperar la documentación, material y equipo utilizado, así como las formas de control, credenciales y dispositivo móvil. Las figuras de responsables de operativos especiales y analistas de información elaboraron informes finales donde se abordaron los siguientes aspectos:

- Organización.
- Administración.
- Planeación.
- Procedimientos operativos.
- Incidentes.
- Actividades posteriores a la captación.

3.2.1 Equipamiento de los grupos de trabajo

La persona analista de información entregó a cada persona entrevistadora un bolígrafo con tinta azul, libreta, tarjetas de apoyo, credencial y uniforme que lo identifica como empleado del INEGI. También le asignó una clave con la cual se identificó durante el operativo, así como una clave de usuario y contraseña para ingresar al sistema.

El personal del área de informática le asignó un dispositivo móvil, una memoria USB, un cable para corriente y un lápiz óptico. Asimismo, los (las) entrevistadores(as) recibieron trípticos informativos y cartas de presentación, como apoyo a su labor de convencimiento.

Mediante la forma Control de Avance CA-01, la persona responsable de operativos especiales asignó a cada figura analista de información los formatos con las viviendas asignadas a su área de trabajo; a su vez, cada uno de ellos realizó la asignación de su respectiva carga de trabajo a los (las) entrevistadores(as), es decir, las viviendas que debieron visitar durante el periodo de captación.

3.2.2 Capacitación

El objetivo de la capacitación se orientó a que el personal de la estructura operativa adquiriera los conocimientos y desarrollara las habilidades necesarias para cumplir adecuadamente con sus responsabilidades.

La estrategia de capacitación implementada se denomina “en cascada de dos fases” durante la primera fase las figuras operativas: sublíder de proyecto y analista de información fueron capacitadas como si fueran entrevistadores(as); la segunda fase ocurrió cuando dichas figuras operativas desarrollaron el mismo curso, pero ahora como instructores e instructoras para las figuras de analistas de información y entrevistador.

La técnica en cascada permitió optimizar el aprovechamiento de los recursos y desarrollar el proceso de instrucción durante un periodo relativamente corto, replicando en las Oficinas Estatales la Capacitación Nacional de la Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU) 2024.

Tabla 3.2.2.1

Capacitación Nacional			
Periodo	Figuras	Inicio	Fin
ENSU 0124	Sublíder del proyecto	15 de enero de 2024	19 de enero de 2024
	Analista de información		

Tabla 3.2.2.2

Capacitación Estatal				
Periodo	Figuras	Lugar del evento	Inicio	Fin
ENSU 0124	Entrevistadores(as)	En cada ciudad	19 de febrero de 2024	23 de febrero de 2024
	Analista de información			
ENSU 0224	Entrevistadores(as)	En cada ciudad	20 de mayo de 2024	24 de mayo de 2024
	Analista de información			
ENSU 0324	Entrevistadores(as)	En cada ciudad	19 de agosto de 2024	26 de agosto de 2024
	Analista de información			
ENSU 0424	Entrevistadores(as)	En cada ciudad	19 de noviembre de 2024	25 de noviembre de 2024
	Analista de información			

El número de personas que fueron capacitadas cada trimestre según su puesto en la estructura operativa se presenta a continuación:

Tabla 3.2.2.3

Puesto	Cantidad
Supervisor(a) regional	10
Sublíder del proyecto	4
Analista de información	97
Entrevistadores(as)	452
Total	563

Durante el desarrollo de la capacitación, se expusieron a detalle los aspectos conceptuales del proyecto, así como el contenido y características de los instrumentos de captación, procedimientos operativos y manejo del Cuestionario electrónico en el dispositivo móvil, entre otros temas.

Capacitación nacional

El objetivo de la capacitación fue dar a conocer las funciones y actividades por desarrollar, los procedimientos a seguir y los instrumentos que se deben aplicar para ejercer una adecuada administración de los recursos materiales, humanos y financieros.

La agenda aplicada para el desarrollo del curso fue la siguiente:

Tabla 3.2.2.4

Sesión 1		Lunes, 15 de enero de 2024	
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones	
08:30	09:00	Inauguración Presentación del proyecto Autoridades centrales	
09:00	09:30	Encuadre Presentación de los participantes	
09:30	10:00	Evaluación conceptual diagnóstica	
10:00	10:30	Plática informativa del área de validación	
10:30	10:45	Receso	
10:45	11:10	Estructura de los cuestionarios y tipos de preguntas	
11:10	12:30	Cuestionario sociodemográfico: secciones I, II y III	
12:30	13:00	Receso	
13:00	14:00	Cuestionario principal: sección I	
14:00	15:00	Cuestionario principal: sección II	
15:00	15:15	Receso	
15:15	16:30	Cuestionario principal: sección III	
Sesión 2		Martes, 16 de enero de 2024	
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones	
08:30	09:40	Cuestionario principal: sección IV	
09:40	10:00	Cuestionario principal: sección V	
10:00	10:30	Técnica de la entrevista	
10:30	10:45	Receso	
10:45	11:15	Técnica de la entrevista	
11:45	12:30	Ejercicio-Llenado de cuestionarios en papel	
12:30	13:00	Receso	

(Continúa)

13:00	15:00	Ejercicio-Llenado de cuestionarios en papel
15:00	15:15	Receso
15:15	16:00	Ejercicio-Llenado de cuestionarios en papel
16:00	16:30	Retroalimentación conceptual
Sesión 3		Miércoles, 17 de enero de 2024
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones
08:30	09:30	El (la) entrevistador(a)/Código de ética Estructura operativa/Funciones y actividades
09:30	10:30	Códigos de resultado
10:30	10:45	Receso
10:45	11:15	Procedimientos operativos del (de la) entrevistador(a)
11:15	12:30	Procedimientos operativos del (de la) analista de información
12:30	13:00	Receso
13:00	14:00	Configuración de equipos (tableta)
14:00	15:00	Instalación de aplicativo
15:00	15:15	Receso
15:15	16:30	IKTAN web
Sesión 4		Jueves, 18 de enero de 2024
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones
08:30	10:30	IKTAN móvil
10:30	10:45	Receso
10:45	12:30	Ejercicios
12:30	13:00	Receso
13:00	15:00	Ejercicios
15:00	15:15	Receso
15:15	16:30	Ejercicios
Sesión 5		Viernes, 19 de enero de 2024
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones
08:30	10:00	Evaluación y Valoración del curso
10:00	10:30	Ejercicios
10:30	10:45	Receso
10:45	12:30	Ejercicios
12:30	13:00	Receso
13:00	14:15	Ejercicios
14:15	14:30	Receso
14:30	16:30	Retroalimentación
16:30		Clausura

Capacitación estatal

El objetivo de la capacitación estatal fue dar a conocer las actividades de las figuras analistas de información y entrevistadores(as), la estructura operativa del proyecto y cómo se relacionan las figuras operativas que la conforman, conocer los lineamientos conceptuales y

los procedimientos operativos a seguir durante la capacitación de la información.

La agenda general que se manejó para la capacitación estatal fue la siguiente:

Tabla 3.2.2.5

Sesión 1		Lunes 19 de febrero de 2024
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones
08:30	08:35	Lista de asistencia
08:35	09:00	Bienvenida Autoridades estatales
09:00	09:20	INEGI
09:20	09:40	Características de la ENSU
09:40	09:50	Presentación de los participantes
09:50	10:30	Protocolo de seguridad en campo
10:30	10:45	Receso
10:45	12:30	Ubicación de la vivienda
12:30	13:00	Receso
13:00	15:00	Ubicación de la vivienda
15:00	15:15	Receso
15:15	16:30	Actividades verificadoras
Sesión 2		Martes 20 de febrero de 2024
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones
08:30	08:35	Lista de asistencia
08:35	09:15	Retroalimentación ubicación de la vivienda
09:15	09:45	Estructura de los cuestionarios y tipos de preguntas
09:45	10:15	Cuestionario sociodemográfico: secciones I, II y III Ejercicios
10:15	10:30	Receso
10:30	12:30	Cuestionario sociodemográfico: secciones I, II y III Ejercicios
12:30	13:00	Receso
13:00	13:40	Cuestionario principal: sección I Ejercicio
13:40	14:00	Cuestionario principal: sección II Ejercicio
14:00	14:30	Cuestionario principal: sección III Ejercicio
14:30	15:00	Cuestionario principal: sección IV Ejercicio
15:00	15:15	Receso
15:15	16:30	Cuestionario principal: sección V Ejercicio
Sesión 3		Miércoles 21 de febrero de 2024
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones
08:30	08:35	Lista de asistencia
08:35	09:40	Técnica de la entrevista
09:40	10:30	Ejercicio de llenado de cuestionario a papel
10:30	10:45	Receso
10:45	12:00	Ejercicio de llenado de cuestionario a papel
12:00	12:30	Retroalimentación conceptual
12:30	13:00	Receso
13:00	13:45	Instalación de aplicativo para capacitación
13:45	14:15	El (la) entrevistador(a) Ejercicios
14:15	15:00	Códigos de resultado Ejercicios

(Continúa)

15:00	15:15	Receso
15:15	15:30	Códigos de resultado Ejercicios
15:30	16:00	Procedimientos operativos del (de la) entrevistador(a) Ejercicio
16:00	16:30	Retroalimentación operativa
Sesión 4		Jueves 22 de febrero de 2024
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones
08:30	08:35	Lista de asistencia
08:35	10:30	IKTAN móvil Ejercicios
10:30	10:45	Receso
10:45	12:30	IKTAN móvil Ejercicios
12:30	13:00	Receso
13:00	15:00	IKTAN móvil Ejercicios
15:00	15:15	Receso
15:15	16:30	IKTAN móvil Ejercicios
Sesión 5		Viernes 23 de febrero de 2024
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones
08:30	08:35	Lista de asistencia
08:35	09:00	Retroalimentación de IKTAN móvil
09:00	10:30	Evaluación y Valoración del curso
10:30	10:45	Receso
10:45	12:30	Instalación de aplicativo productivo
12:30	13:00	Receso
13:00	14:00	Instalación de aplicativo productivo
14:00	15:30	Retroalimentación de la evaluación
15:30	16:00	Clausura
	16:00	Inicio de la prueba de campo
Sesión 5		Lunes 26 de febrero de 2024
Inicio	Término	Desarrollo de las sesiones
08:30	10:30	Retroalimentación de la prueba de campo

3.2.3 Resultados de la captación

En este apartado se presenta la composición de los resultados al cierre de la captación, los cuales vienen dados por las siguientes clasificaciones:

- **Avance:** se refiere al número de viviendas visitadas por los (las) entrevistadores(as) respecto a las planeadas, independientemente del resultado de la visita.
- **Entrevistas completas:** corresponde a las entrevistas donde se captó el total de la información, es decir, son aquellas con código de resultado 01 Entrevista completa.
- **Sin información:** considera todas las viviendas visitadas por los (las) entrevistadores(as) y que, por alguna causa, no fue posible obtener la información completa.

Con los resultados obtenidos en las Coordinaciones Estatales se generaron las siguientes tres gráficas los cuales muestran el comportamiento semanal a nivel nacional de cada uno de los indicadores durante las semanas de captación, comparado con el indicador deseado, en cada uno de los trimestres.

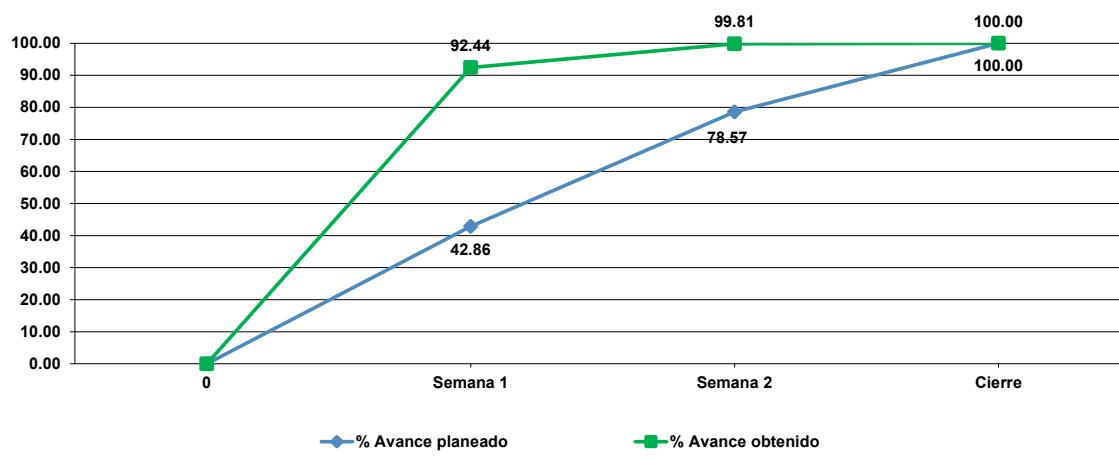
El primer indicador es el de avance de la captación, se observa que desde la primera semana el avance obtenido fue mayor que el deseado y al cierre de la captación se llegó al porcentaje preestablecido. Es decir, al término del operativo de campo se visitó 100 % de las viviendas de la muestra seleccionada durante cada trimestre.

A continuación, se muestran los indicadores de avance, entrevista completa y sin información obtenidos en cada trimestre.

Indicadores ENSU primer trimestre

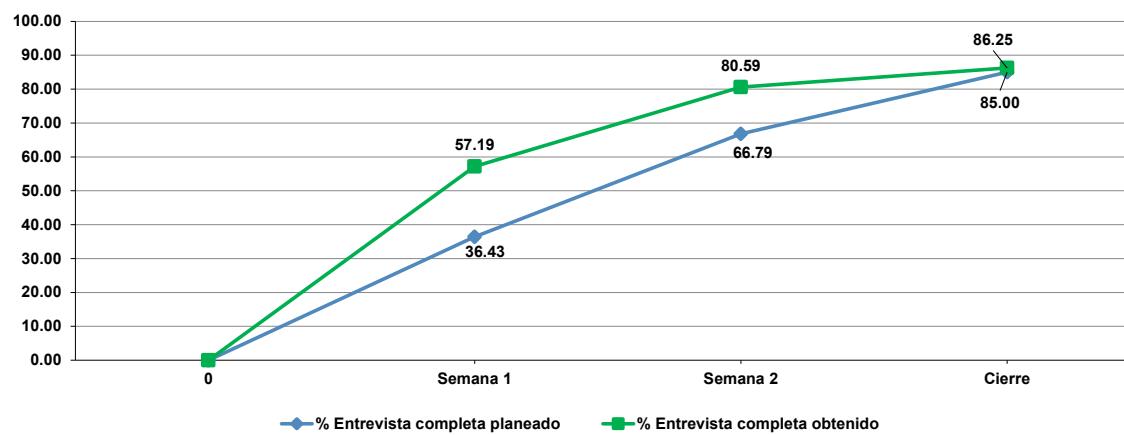
Porcentaje de avance de la captación

Gráfica 3.2.3.1



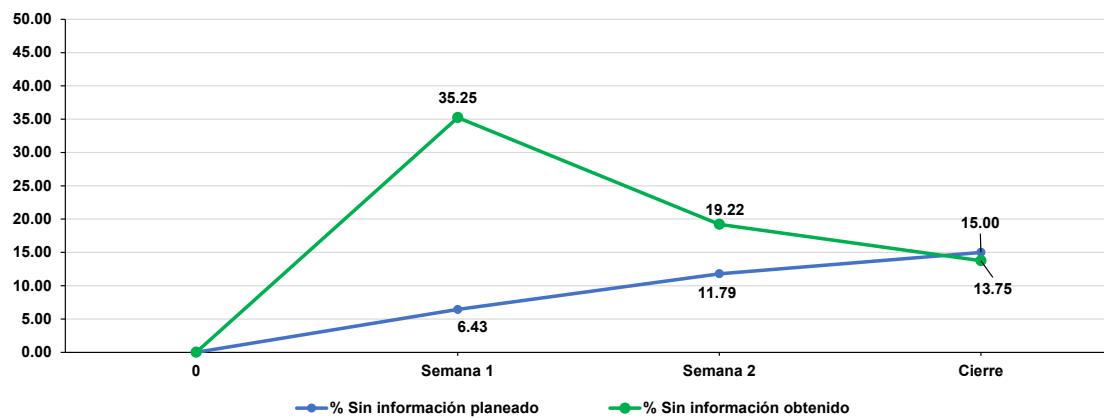
Porcentaje de entrevista completa

Gráfica 3.2.3.2



Porcentaje de entrevista sin información

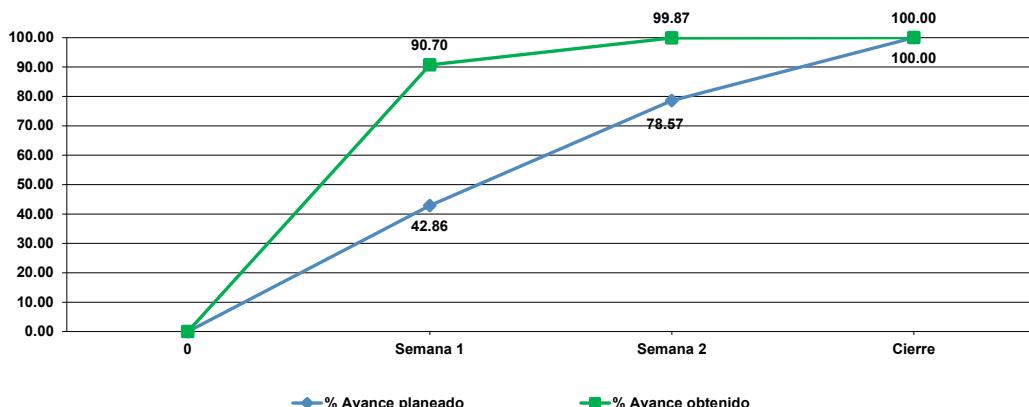
Gráfica 3.2.3.3



Indicadores ENSU segundo trimestre

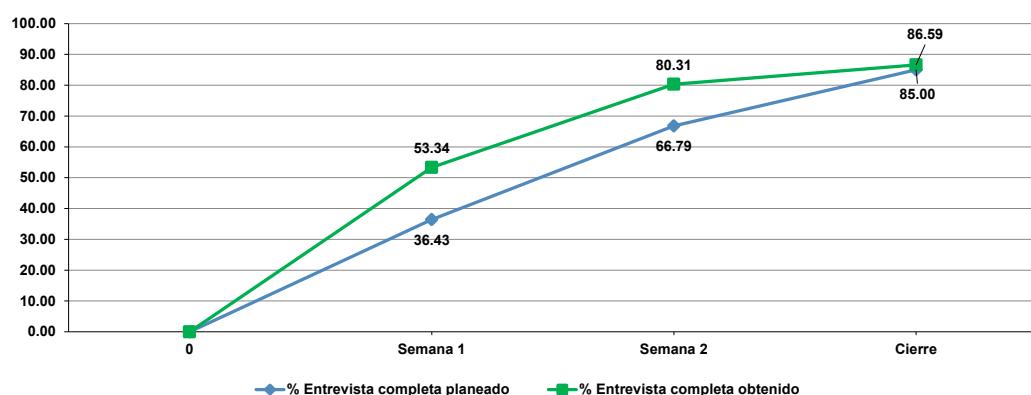
Porcentaje de avance de la captación

Gráfica 3.2.3.4



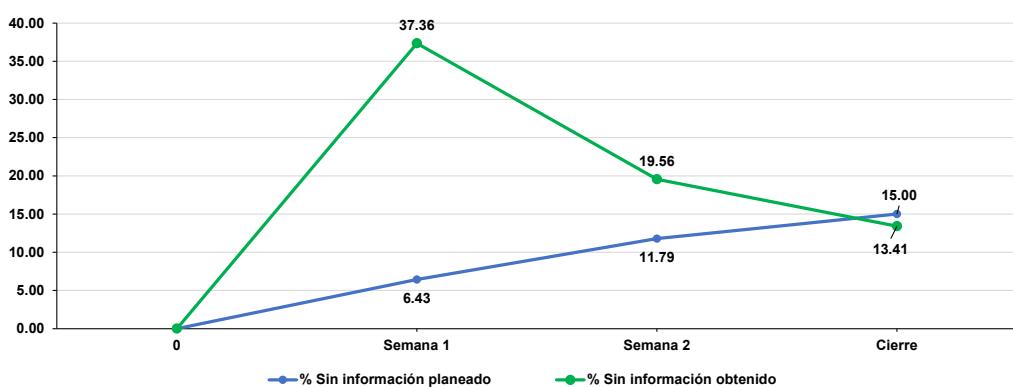
Porcentaje de entrevista completa

Gráfica 3.2.3.5



Porcentaje de entrevista sin información

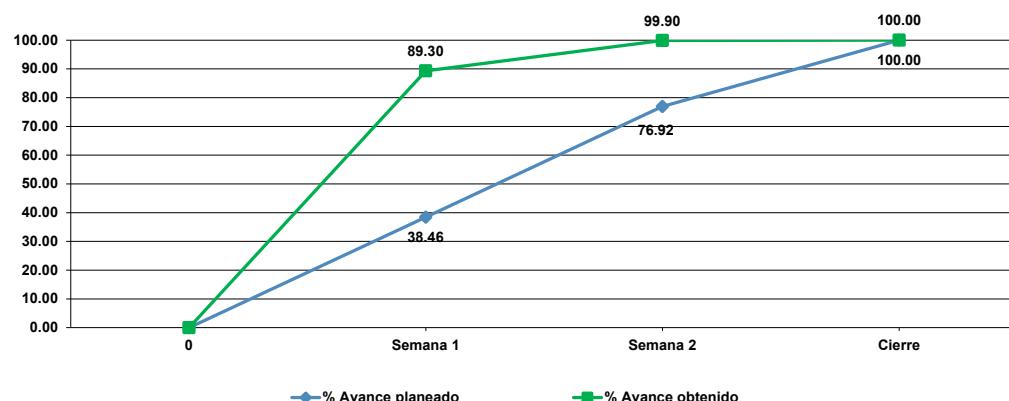
Gráfica 3.2.3.6



Indicadores ENSU tercer trimestre

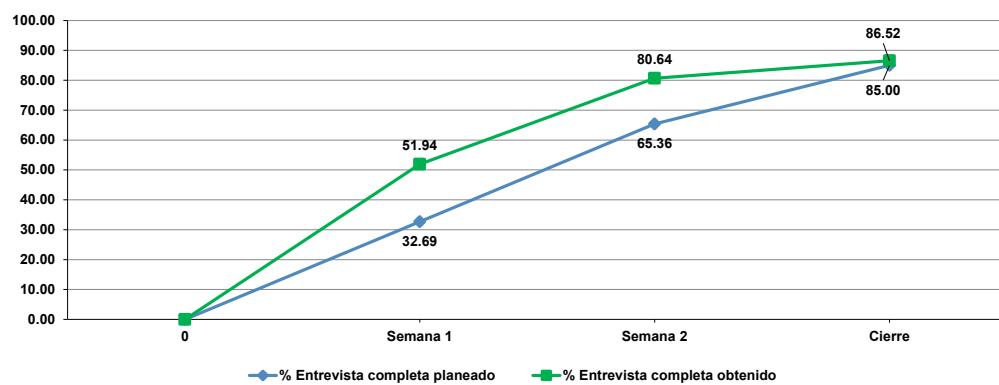
Porcentaje de avance de la captación

Gráfica 3.2.3.7



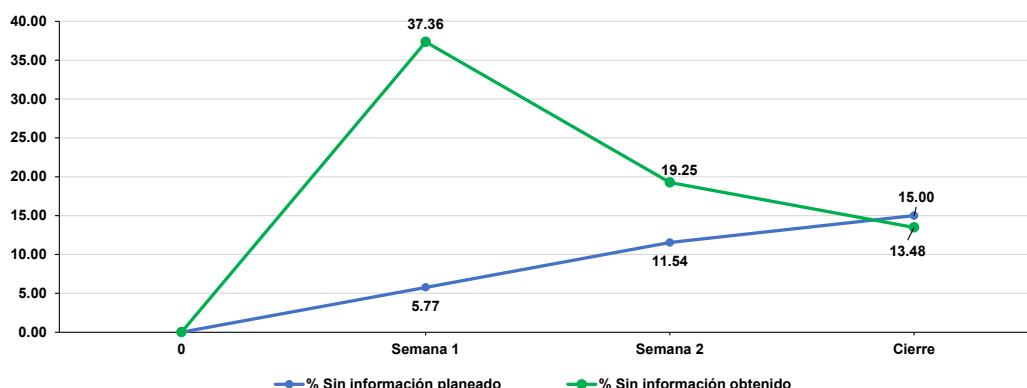
Porcentaje de entrevista completa

Gráfica 3.2.3.8



Entrevista sin información

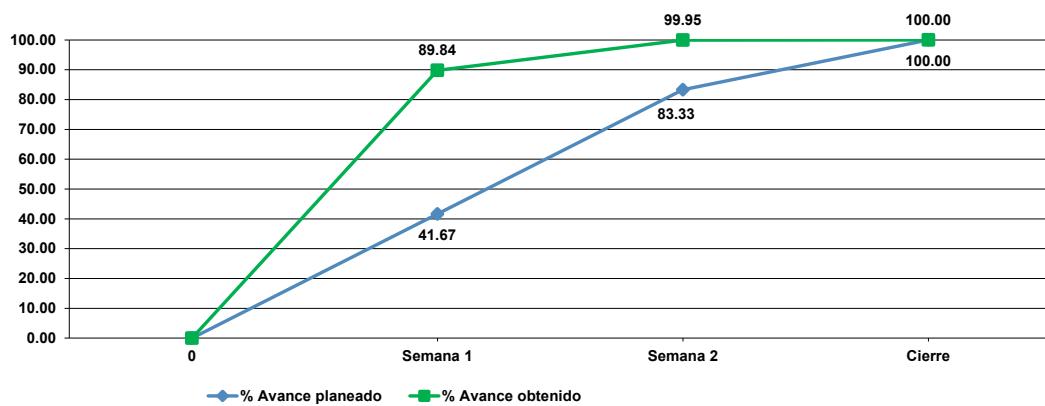
Gráfica 3.2.3.9



Indicadores ENSU cuarto trimestre

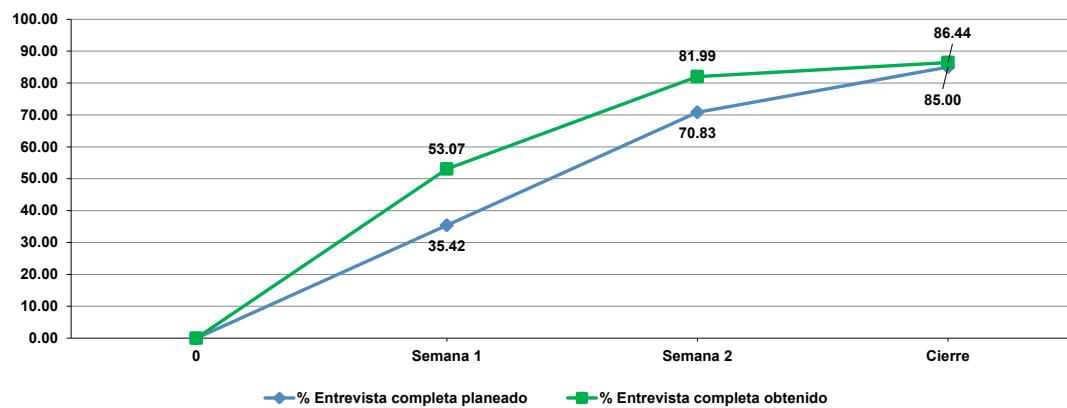
Porcentaje de avance de la captación

Gráfica 3.2.3.10



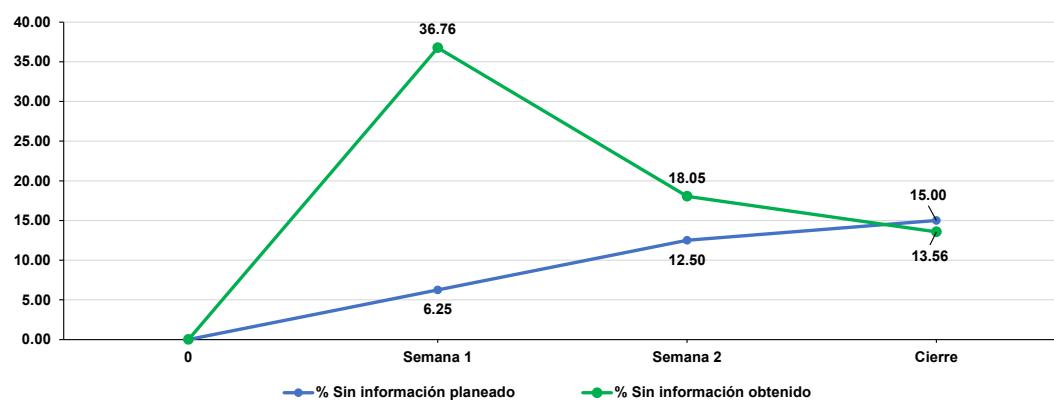
Porcentaje de entrevista completa

Gráfica 3.2.3.11



Porcentaje de entrevista sin información

Gráfica 3.2.3.12



La composición de los resultados al cierre de la captación, se representan a continuación por las siguientes clasificaciones:

- Entrevista completa. Viviendas en las cuales se obtuvo la información completa.
- Entrevista incompleta. Aquellas viviendas en las que se logró captar información del (de la) informante adecuado(a), sin embargo, no se concluyó la entrevista.
- Entrevista sin información. Aquellas viviendas en las que, a pesar de estar habitadas, no se logró contactar a sus residentes e incluye las viviendas deshabitadas.

La siguiente gráfica muestra la composición de los resultados al cierre del operativo en cada trimestre (ver gráfico 3.2.3.13).

Cabe destacar que la mayor parte de los casos que se presentaron sin información, fueron debido a problemas relacionados con la deshabitación de las viviendas y renuencia de los informantes a conceder la entrevista.

A continuación, se presenta la descripción de los códigos de resultado de la captación de información de las viviendas.

Con información

01. Entrevista completa

Este código se registró una vez que se obtuvo la información completa.

02. Entrevista pendiente del seleccionado(a)

Se registró este código cuando en el hogar se captó o verificó toda la información de las secciones I a III, sin

embargo, el (la) informante seleccionado(a) no puede o no quiere proporcionar información del cuestionario principal:

2.0 Completa

El (la) informante seleccionado(a) responde toda entrevista.

2.1 Cita concertada

Puede o no contener información, ya que la persona informante seleccionado(a), agenda una cita para iniciar la entrevista en un momento diferente, o bien, se inicia la entrevista y posterior solicita continuar otro día.

2.2 Ausencia del seleccionado(a)

Este código se registra cuando la persona informante seleccionado(a) del hogar no se encuentra al momento de la visita.

2.3 Negativa del seleccionado(a)

El (la) informante seleccionado(a), no quiere participar en la encuesta.

2.4 Discapacidad permanente

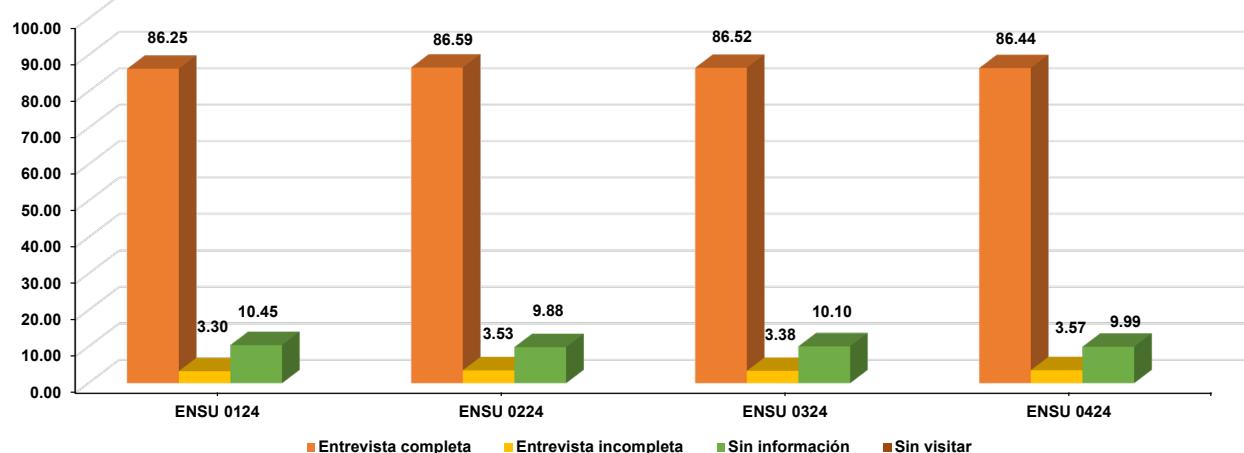
El (la) informante seleccionado(a) está imposibilitado para contestar debido a que sufre una discapacidad permanente, por ejemplo: retraso mental, síndrome de Down, sordera, demencia senil, epilepsia, hospitalización, dificultad al hablar, alcoholismo, drogadicción, entre otras.

2.5 No habla español

El (la) informante seleccionado(a) habla otro idioma o lengua indígena y no se cuenta con traductor.

Porcentaje de la composición de los resultado al cierre de cada trimestre

Gráfica 3.2.3.13



2.6 Alguna otra, especifique

Cualquier otra que no esté considerada en las situaciones ya descritas.

03. Entrevista incompleta

Se registra este código cuando en el hogar no fue posible captar o verificar información parcial del hogar principal de la sección III, ya que el (la) informante adecuado(a) o seleccionado(a) interrumpe la entrevista por alguna causa.

3.0 Sociodemográfico incompleto

El (la) informante adecuado(a) no responde todas las secciones de la I a la III.

3.1 Cita concertada

Puede o no contener información, ya que el (la) informante seleccionado(a) puede citar para iniciar en un momento diferente, o bien, se inicia la entrevista y posterior solicita continuar otro día.

3.2 Ausencia del seleccionado(a)

Este código se registra cuando la persona informante seleccionada del hogar no se encuentra al momento de la visita.

3.4 Discapacidad permanente

Este código se registra cuando la persona informante seleccionada está imposibilitado para contestar debido a que sufre una discapacidad permanente, por ejemplo: retraso mental, síndrome de Down, sordera, demencia senil, epilepsia, hospitalización, dificultad para hablar, alcoholismo, drogadicción, entre otras.

3.5 No habla español

El (la) informante seleccionado(a) habla otro idioma o lengua indígena y no se cuenta con un traductor.

3.6 Alguna otra, especifique

Cualquier otra que no esté considerada en las situaciones ya descritas.

Sin información

Cuando no se logró aplicar la entrevista en la vivienda seleccionada, el (la) entrevistador(a) asignó de manera directa en el sistema un resultado de visita (semáforo VIS), y registro el motivo específico que justifica la aplicación

de dicho resultado. Este resultado también debió ser registrado en la forma **CA-01 Control de avance**.

04. Cita concertada

Se asigna este código cuando en la vivienda se logró contactar a la persona informante adecuada y por alguna causa no pudo proporcionar la información en ese momento, pero se logró agendar una cita para hacerlo en un momento posterior.

05. Informante inadecuado

Este código se asignó cuando en la vivienda se encontraban personas que no pudieron proporcionar información porque no eran residentes de la vivienda; no hablaban español; o bien, en ese momento solo se encontraron menores de edad; o bien, era un hogar conformado por personas menores de 18 años, además cuando las personas residentes están incapacitados para dar información ya sea por edad avanzada o por alguna discapacidad también se asignó, este código.

06. Ausencia de ocupantes

Este código se registró cuando los residentes de la vivienda no se encontraban al momento de la visita.

07. Negativa

Este código se registró si la o el informante se negó desde el inicio a proporcionar información.

08. Vivienda deshabitada

Se registró este código en aquellas viviendas donde no habitaban personas al momento de la captación de información, pero que estaban destinadas a uso habitacional, con muebles o sin ellos, y además pueden ser habitadas en cualquier momento; en algunos casos se identificaron por tener letreros que indican vivienda en renta, en venta o traspaso.

09. Vivienda de uso temporal

Este código se utilizó en las viviendas que, al momento de la visita, pudieron o no estar ocupadas, pero las personas que se encontraban declararon no vivir normalmente ahí, pues la vivienda solo es usada en determinadas épocas del año, ya sea con fines de esparcimiento, trabajo u otros. Si la vivienda estaba habitada por empleados domésticos y estos no tienen otro lugar donde vivir, entonces si se aplicó la encuesta.

10. Vivienda con uso diferente al habitacional, demolida o en ruinas

Se anotó este código cuando la vivienda seleccionada no pudo ser ubicada, porque fue demolida, estaba en ruinas, en construcción, o bien, era utilizada como comercio, bodega, oficina, consultorio, entre otros.

11. Área insegura

Este código se asignó cuando en la vivienda seleccionada no fue posible hacer la entrevista debido a que los vecinos impidieron el acceso al área (ya sea bajo amenazas, agresión verbal, etc.), o bien, informando que la vivienda es una casa de seguridad, narcotienda, o se realizaba alguna otra actividad ilícita y los vecinos aconsejaron no acudir.

12. Otra situación

Se registró cuando se presentó alguna situación no incluida en los códigos anteriores (04 al 11), anotando la razón por la cual no se realizó la entrevista en sistema y en la forma de Control de avance.

12.1 Casa de huéspedes/pensión/vivienda colectiva

12.2 Área privada o circuito cerrado donde no se permite el acceso

12.3 Vivienda fusionada (especificar con cuál)

12.4 Otro (especifique)

3.3 Cierre de la captación

Una vez establecido el perfil y publicada la convocatoria de contrataciones, se cubrió el 100 % de los puestos de la plantilla programada con el perfil solicitado, en los siguientes gráficos se observan las edades promedio por sexo, y por figura operativa.

Edad

La edad mínima solicitada para el perfil de las figuras de entrevistador(a) (E), analista de información (AI), responsable de área (RA), sublíder de proyecto (SP) y responsable de operativos especiales (ROE) fue de 18 años. En la tabla 3.3.1 se presenta la edad promedio de las figuras de la estructura operativa.

En la gráfica 3.3.1 se observa la edad promedio de los (las) responsable de operativos especiales, los (las) sublíder de proyecto y el responsable de área.

A continuación, en las gráficas 3.3.2 y 3.3.3, se presenta la edad promedio de la figura de analista de información y entrevistador(a) respectivamente, durante cada trimestre de captación.

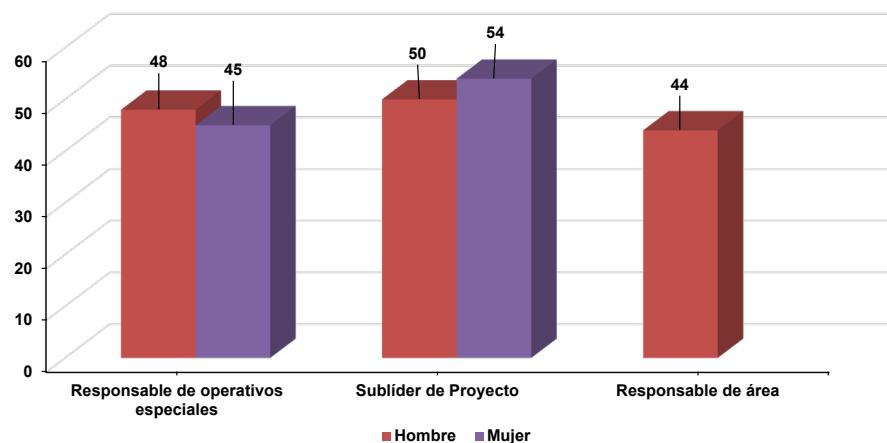
Edad promedio de la plantilla contratada

Tabla 3.3.1

Sexo	ROE	SP	RA	Edad promedio							
				ENSU 0124		ENSU 0224		ENSU 0324		ENSU 0424	
				AI	E	AI	E	AI	E	AI	E
Hombre	48	50	44	43	40	44	38	43	41	43	41
Mujer	45	54	0	44	39	44	41	45	42	45	42

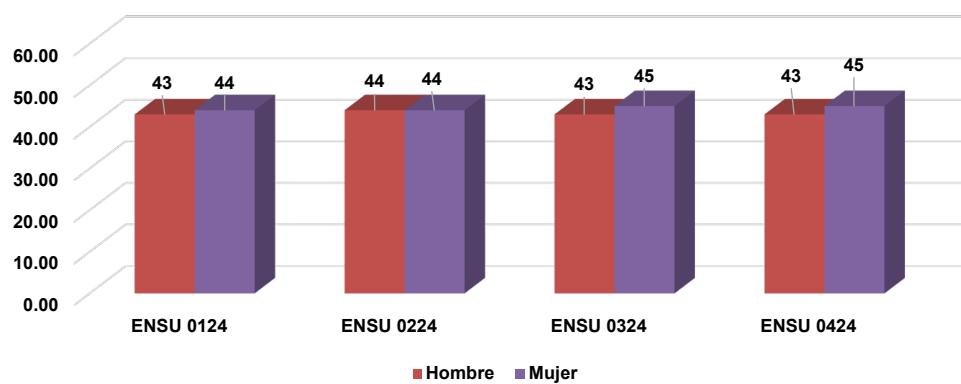
Edad promedio de las figuras de responsable de operativos especiales, sublíder de proyecto y responsable de área

Gráfica 3.3.1



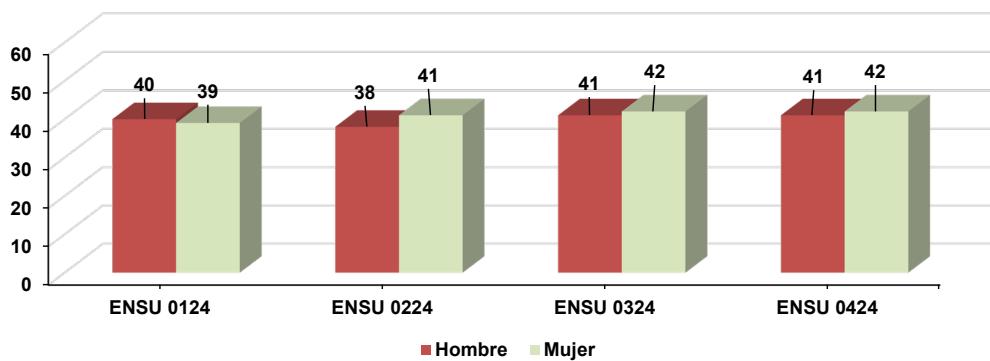
Edad promedio de la figura de analista de información

Gráfica 3.3.2



Edad promedio de la figura de entrevistador(a)

Gráfica 3.3.3



Sexo

La temática de la ENSU no requirió que los puestos de la estructura operativa pertenecieran a un determinado sexo en específico. A continuación, se

presenta la composición del personal contratado de acuerdo con el sexo y la distribución porcentual en cada trimestre de captación.

Tabla 3.3.2

Figura	Hombres		Mujeres		Total contratado	
	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
Responsable de operativos especiales	20	60.61	13	39.39	33	100.00
Sublíder de proyecto	1	25.00	3	75.00	4	100.00
Responsable de área	1	100.00	0	0.00	1	100.00

Distribución porcentual de las personas contratadas para los puestos de responsable de operativos especiales, sublíder de proyecto y responsable de área, por sexo

Gráfica 3.3.4

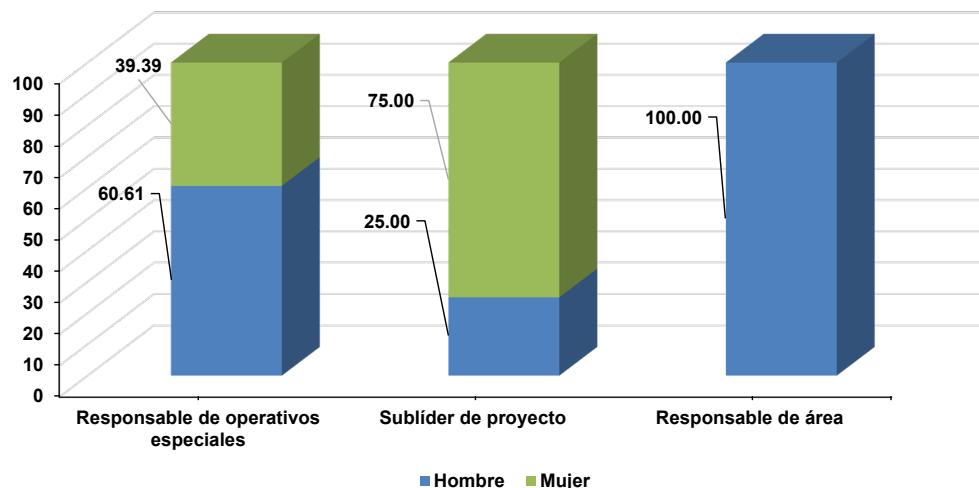


Tabla 3.3.3

Figura	Analista de Información							
	Trimestre		Hombres		Mujeres		Total contratado	
			Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
ENSU 0124			37	38.14	60	61.86	97	100.00
ENSU 0224			32	32.32	67	67.68	99	100.00
ENSU 0324			33	33.00	67	67.00	100	100.00
ENSU 0424			34	35.05	63	64.95	97	100.00

Distribución porcentual de las personas contratadas para el puesto de analista de información, por sexo

Gráfica 3.3.5

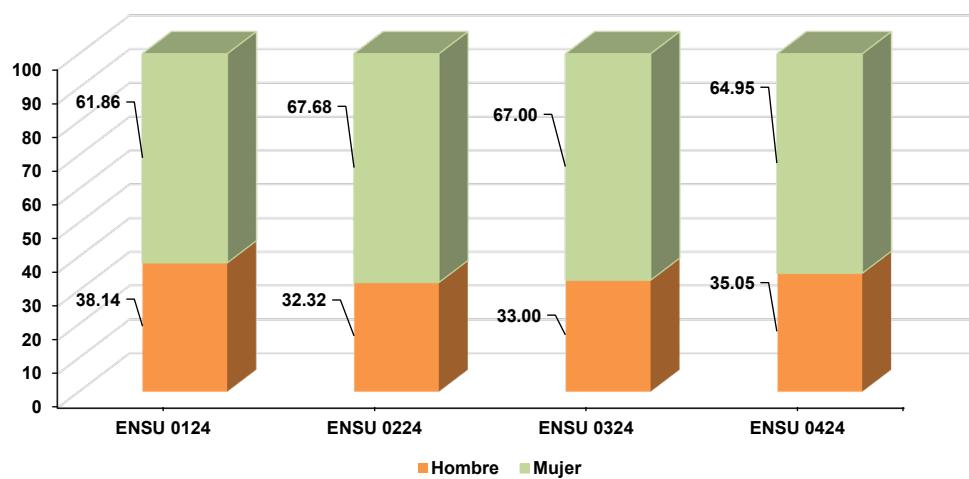
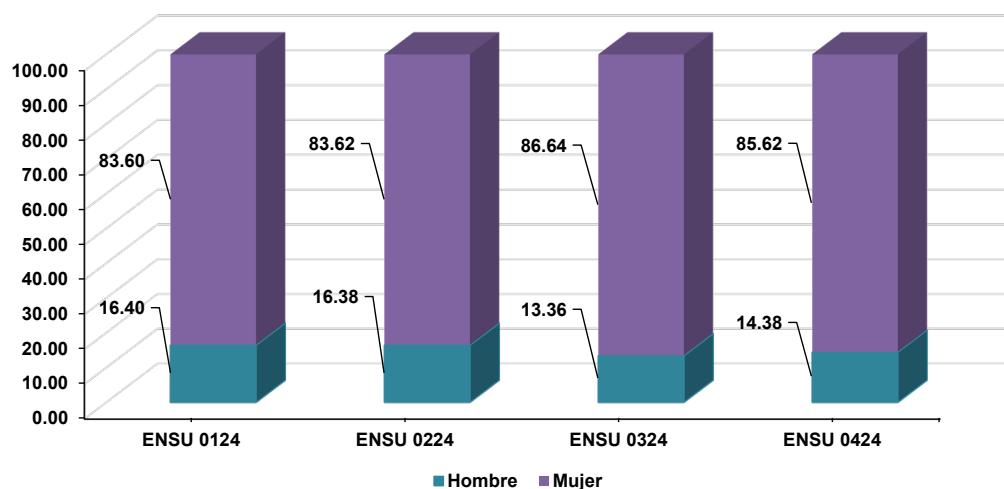


Tabla 3.3.4

Figura	Entrevistadores(as)					
	Hombres		Mujeres		Total contratado	
	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
ENSU 0124	73	16.40	372	83.60	445	100.00
ENSU 0224	76	16.38	388	83.62	464	100.00
ENSU 0324	62	13.36	402	86.64	464	100.00
ENSU 0424	65	14.38	387	85.62	452	100.00

Distribución porcentual de las personas contratadas para el puesto de entrevistador, por sexo

Gráfica 3.3.6



Escolaridad

Respecto al nivel de escolaridad, el perfil sugerido para las figuras de responsable de operativos especiales y sublíder de proyecto se orientó a personas con licenciatura concluida; para el perfil de las figuras de responsable de área se orientó a personas con licenciatura terminada.

Las de responsable de área, analista de información y entrevistador(a), se orientó a escolaridad universitaria o equivalente (a partir de segundo semestre). En la siguiente tabla se observa la distribución de cada figura por nivel de escolaridad.

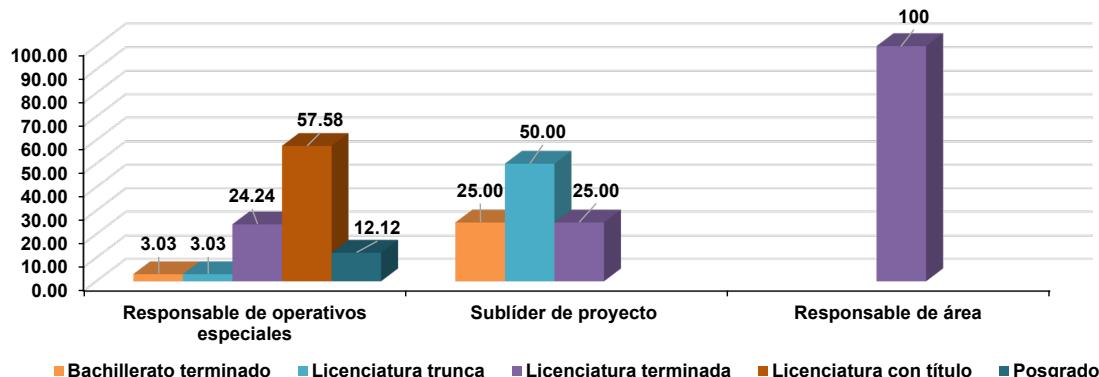
Nivel de escolaridad de las figuras de responsable de operativos especiales (ROE), sublíder de proyecto (SP) y responsable de área (RA)

Tabla 3.3.5

Escolaridad	Figura					
	ROE		SP		RA	
	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
Bachillerato terminado	1	3.03	1	25.00	0.00	0.00
Licenciatura trunca	1	3.03	2	50.00	0.00	0.00
Licenciatura terminada	8	24.24	1	25.00	1.00	100.00
Licenciatura con título	19	57.58	0	0.00	0.00	0.00
Posgrado	4	12.12	0	0.00	0.00	0.00

Distribución porcentual del nivel de escolaridad de las figuras de responsable de operativos especiales, sublíder de proyecto (SP) y responsable de área (RA).

Gráfica 3.3.7



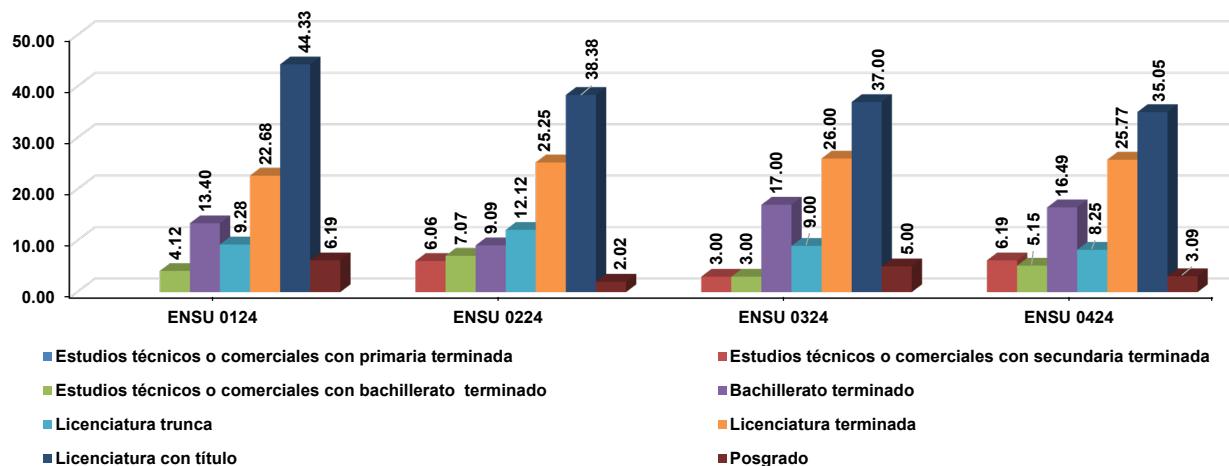
Nivel de escolaridad de la figura de analista de información

Tabla 3.3.6

Escolaridad	Figura							
	Analista de información (AI)							
	ENSU 0124		ENSU 0224		ENSU 0324		ENSU 0424	
	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
Estudios técnicos o comerciales con secundaria terminada	0	0.00	6	6.06	3	3.00	6	6.19
Estudios técnicos o comerciales con bachillerato terminado	4	4.12	7	7.07	3	3.00	5	5.15
Bachillerato terminado	13	13.40	9	9.09	17	17.00	16	16.49
Normal básica	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Licenciatura trunca	9	9.28	12	12.12	9	9.00	8	8.25
Licenciatura terminada	22	22.68	25	25.25	26	26.00	25	25.77
Licenciatura con título	43	44.33	38	38.38	37	37.00	34	35.05
Posgrado	6	6.19	2	2.02	5	5.00	3	3.09

Distribución porcentual del nivel de escolaridad de la figura de analista de información

Gráfica 3.3.8



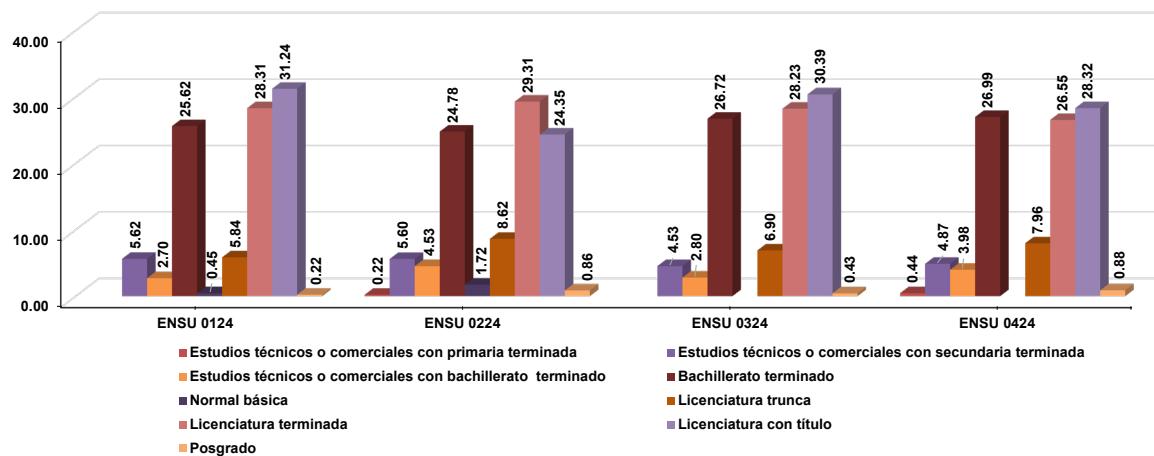
Nivel de escolaridad de la figura de entrevistador(a)

Tabla 3.3.7

Escolaridad	Figura							
	Entrevistadores(as)							
	ENSU 0124		ENSU 0224		ENSU 0324		ENSU 0424	
Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs
Estudios técnicos o comerciales con primaria terminada	0	0.00	1	0.22	0	0.00	2	0.44
Estudios técnicos o comerciales con secundaria terminada	25	5.62	26	5.60	21	4.53	22	4.87
Estudios técnicos o comerciales con bachillerato terminado	12	2.70	21	4.53	13	2.80	18	3.98
Bachillerato terminado	114	25.62	115	24.78	124	26.72	122	26.99
Normal básica	2	0.45	8	1.72	0	0.00	0	0.00
Licenciatura trunca	26	5.84	40	8.62	32	6.90	36	7.96
Licenciatura terminada	126	28.31	136	29.31	131	28.23	120	26.55
Licenciatura con título	139	31.24	113	24.35	141	30.39	128	28.32
Posgrado	1	0.22	4	0.86	2	0.43	4	0.88

Distribución porcentual del nivel de escolaridad de la figura de entrevistador(a)

Gráfica 3.3.9



A continuación, se muestra la distribución por área de conocimiento de cada figura operativa contratada

en cada trimestre.

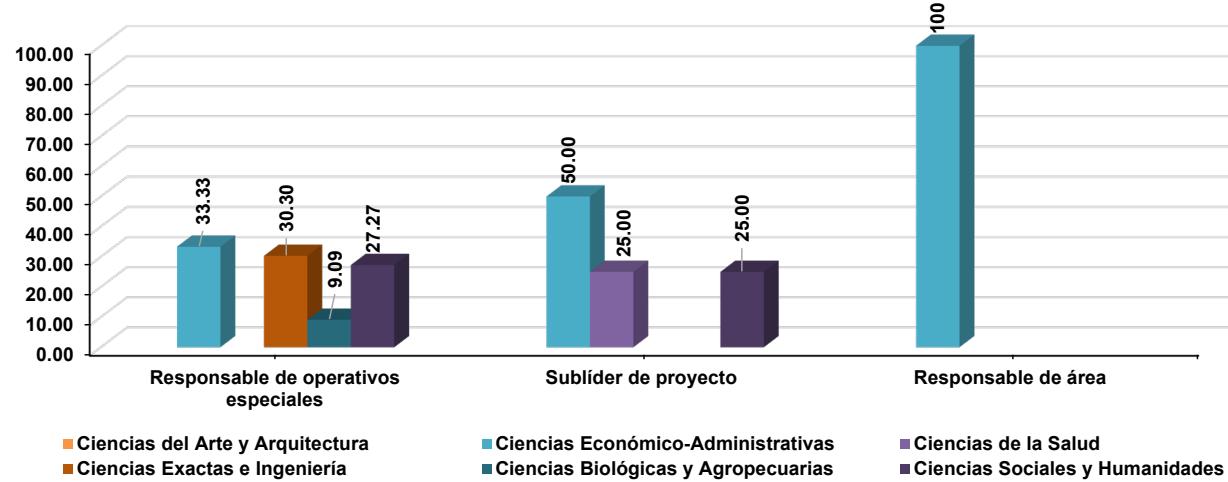
Área de conocimiento de las figuras de responsable de operativos especiales (ROE), sublíder de proyecto (SP) y responsable de área (RA)

Tabla 3.3.8

Área de conocimiento	Figura					
	ROE		SP		RA	
	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
Ciencias Económico-Administrativas	11	33.33	2	50.00	1	100.00
Ciencias de la Salud	0	0.00	1	25.00		
Ciencias Exactas e Ingeniería	10	30.30	0	0.00		
Ciencias Biológicas y Agropecuarias	3	9.09	0	0.00		
Ciencias Sociales y Humanidades	9	27.27	1	25.00		

Distribución porcentual del área de conocimiento de las figuras de responsable de operativos especiales (ROE) y sublíder de proyecto (SP)

Gráfica 3.3.10



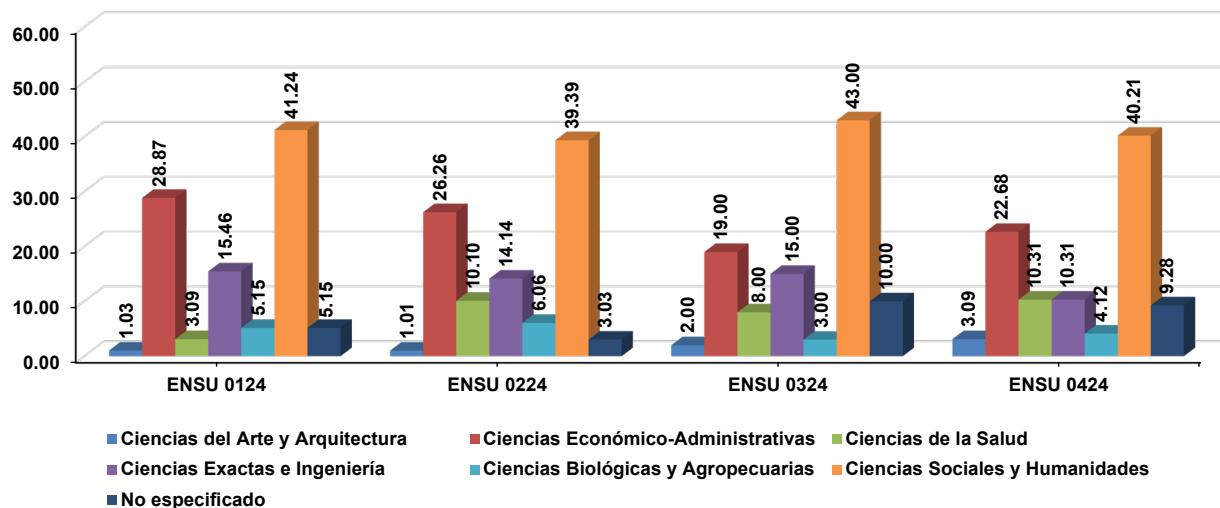
Área de conocimiento de la figura de analista de información

Tabla 3.3.9

Área de conocimiento	Figura							
	Analista de Información							
	ENSU 0124		ENSU 0224		ENSU 0324		ENSU 0424	
	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
Ciencias del Arte y Arquitectura	1	1.03	1	1.01	2	2.00	3	3.09
Ciencias Económico-Administrativas	28	28.87	26	26.26	19	19.00	22	22.68
Ciencias de la Salud	3	3.09	10	10.10	8	8.00	10	10.31
Ciencias Exactas e Ingeniería	15	15.46	14	14.14	15	15.00	10	10.31
Ciencias Biológicas y Agropecuarias	5	5.15	6	6.06	3	3.00	4	4.12
Ciencias Sociales y Humanidades	40	41.24	39	39.39	43	43.00	39	40.21
No especificado	5	5.15	3	3.03	10	10.00	9	9.28

Distribución porcentual del área de conocimiento de la figura de analista de información (AI) durante cada trimestre

Gráfica 3.3.11



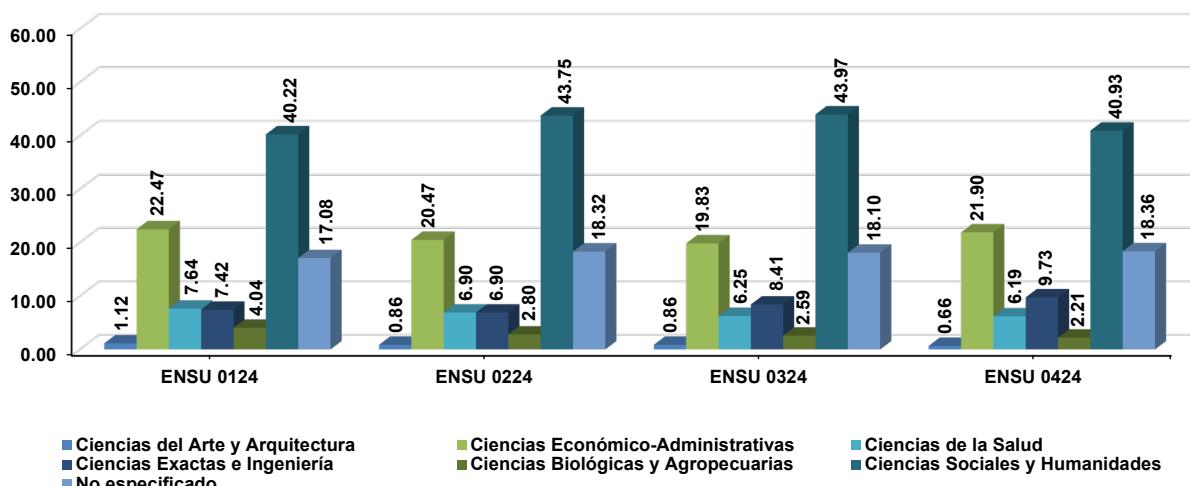
Área de conocimiento de la figura de entrevistador(a) en cada trimestre

Tabla 3.3.10

Área de conocimiento	Figura							
	Entrevistadores(as)							
	ENSU 0124		ENSU 0224		ENSU 0324		ENSU 0424	
	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
Ciencias del Arte y Arquitectura	5	1.12	4	0.86	4	0.86	3	0.66
Ciencias Económico-Administrativas	100	22.47	95	20.47	92	19.83	99	21.90
Ciencias de la Salud	34	7.64	32	6.90	29	6.25	28	6.19
Ciencias Exactas e Ingeniería	33	7.42	32	6.90	39	8.41	44	9.73
Ciencias Biológicas y Agropecuarias	18	4.04	13	2.80	12	2.59	10	2.21
Ciencias Sociales y Humanidades	179	40.22	203	43.75	204	43.97	185	40.93
No especificado	76	17.08	85	18.32	84	18.10	83	18.36

Distribución porcentual del área de conocimiento de la figura de entrevistador(a) en cada trimestre

Gráfica 3.3.12



Experiencia

Para este requisito fue considerada tanto la experiencia adquirida en proyectos desarrollados por el Instituto como la experiencia laboral en otros ámbitos de trabajo. Respecto a la experiencia en el INEGI se consideran diversos aspectos, entre los que destacan:

- Experiencia en actividades de campo para captación de información de censos y encuestas.
- Conocimiento y manejo de productos cartográficos.

Asimismo, se consideraron otros requisitos relevantes:

- Conocimiento del área geográfica del estado de residencia o del área seleccionada en la muestra.
- Disponibilidad de tiempo completo, así como la facilidad para viajar al interior del estado.
- Manejo de equipo de cómputo.

Todo el personal contratado en los puestos de responsable de operativos especiales, sublíder de proyecto y responsable de área, tenía experiencia laboral dentro del instituto.

A continuación, en las siguientes tablas se presenta la experiencia laboral de las figuras de analistas de información y entrevistadores(as).

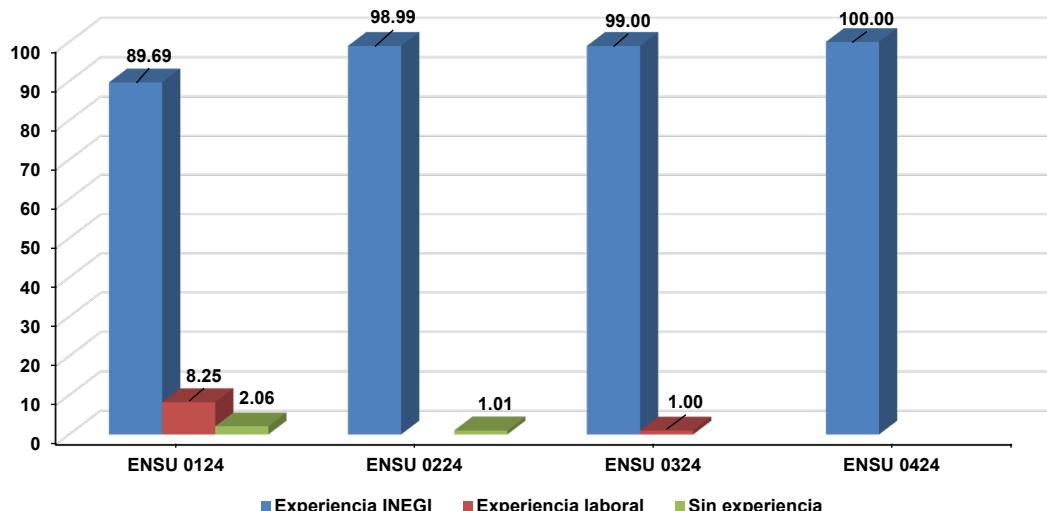
Distribución porcentual de la experiencia laboral de la figura de analista de información

Tabla 3.3.11

Experiencia	Figura							
	Analista de Información							
	ENSU 0124		ENSU 0224		ENSU 0324		ENSU 0424	
	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
Experiencia INEGI	87	89.69	98	98.99	99	99.00	97	100.00
Experiencia laboral	8	8.25	0	0.00	1	1.00	0	0.00
Sin experiencia	2	2.06	1	1.01	0	0.00	0	0.00

Experiencia laboral de la figura de analista de información

Gráfica 3.3.13



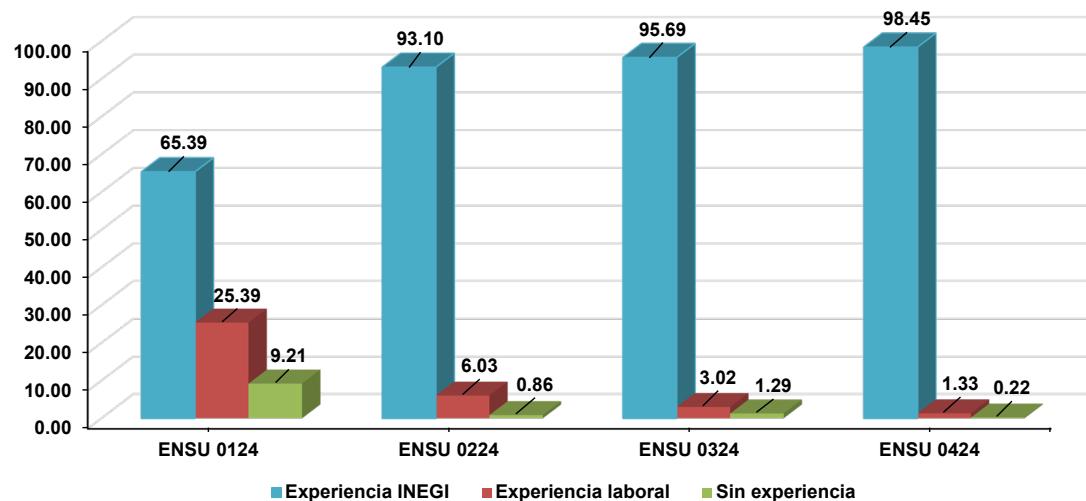
Experiencia laboral de la figura de entrevistador(a)

Tabla 3.3.12

Experiencia	Figura							
	Entrevistadores(as)							
	ENSU 0124		ENSU 0224		ENSU 0324		ENSU 0424	
	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
Experiencia INEGI	291	65.39	432	93.10	444	95.69	445	98.45
Experiencia laboral	113	25.39	28	6.03	14	3.02	6	1.33
Sin experiencia	41	9.21	4	0.86	6	1.29	1	0.22

Distribución porcentual de la experiencia laboral de la figura de entrevistador(a)

Gráfico 3.3.14



Resultados de los informes finales de cada ciudad al cierre del periodo de captación de cada trimestre

Renuncias

Las 65 renuncias presentadas durante la ENSU 2024, fueron subsanadas con la contratación de nuevas personas, cuyo principal requisito fue contar con experiencia en

el puesto. Posteriormente, se les capacitó de acuerdo con la temática de la encuesta, sobre la aplicación de los cuestionarios y el uso del dispositivo móvil, con la finalidad de evitar que dicha situación incidiera de forma negativa en el operativo.

Tabla 3.3.13

Renuncias registradas ENSU 2024				
Trimestre	Área urbana (ciudad) de interés	Número de Renuncias	Figura	Periodo
ENSU 0124	02 Mexicali	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	11 Tuxtla Gutiérrez	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de febrero
	11 Tuxtla Gutiérrez	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	12 Tapachula	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de febrero
	13 Chihuahua	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	22 Chilpancingo de los Bravo	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de febrero
	33 Tepic	2	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	43 Hermosillo	2	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	45 Villahermosa	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	64 Monterrey	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	65 San Pedro Garza García	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de febrero
	66 Apodaca	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de febrero
	67 Guadalupe	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	68 Gral. Escobedo	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de febrero
	70 Santa Catarina	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	73 Cuajimalpa de Morelos	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	74 Gustavo A. Madero	2	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de febrero
	78 Milpa Alta	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de febrero
	78 Milpa Alta	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo

(Continúa)

Renuncias registradas ENSU 2024				
Trimestre	Área urbana (ciudad) de interés	Número de Renuncias	Figura	Periodo
ENSU 0124	79 Álvaro Obregón	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	80 Tláhuac	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	82 Xochimilco	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	86 Venustiano Carranza	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
	90 Atizapán de Zaragoza	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de febrero
	91 Chimalhuacán	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de febrero al 07 de marzo
ENSU 0224	03 Tijuana	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 20 al 24 de mayo.
	53 Zacatecas	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 20 al 24 de mayo.
	53 Zacatecas	1	Entrevistador(a)	Semana 2, del 04 al 10 de junio
	54 Fresnillo	1	Entrevistador(a)	Semana 2, del 04 al 10 de junio
	55 Los Cabos	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 20 al 24 de mayo
	55 Los Cabos	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 25 de mayo al 03 de junio
	59 Guadalajara	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 20 al 24 de mayo
	64 Monterrey	1	Analista de información	Semana 1, del 25 de mayo al 03 de junio
	65 San Pedro Garza García	1	Analista de información	Capacitación Estatal del 20 al 24 de mayo.
	66 Apodaca	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 20 al 24 de mayo
	69 San Nicolás de los Garza	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 20 al 24 de mayo
	70 Santa Catarina	2	Entrevistador(a)	Semana 1, del 25 de mayo al 03 de junio
	70 Santa Catarina	1	Entrevistador(a)	Semana 2, del 04 al 10 de junio
	74 Gustavo A. Madero	1	Entrevistador(a)	Semana 3, del 11 al 14 de junio
	74 Gustavo A. Madero	1	Analista de información	Semana 3, del 11 al 14 de junio
	75 Iztacalco	1	Entrevistador(a)	Semana 2, del 04 al 10 de junio
	76 Iztapalapa	1	Entrevistador(a)	Semana 2, del 04 al 10 de junio
	77 La Magdalena Contreras	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 20 al 24 de mayo
	77 La Magdalena Contreras	1	Entrevistador(a)	Semana 3, del 11 al 14 de junio
	78 Milpa Alta	2	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 20 al 24 de mayo
	91 Chimalhuacán	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 25 de mayo al 03 de junio
ENSU 0324	03 Tijuana	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de agosto al 02 de septiembre
	47 Reynosa	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de agosto al 02 de septiembre
	48 Nuevo Laredo	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de agosto
	62 San Pedro Tlaquepaque	1	Entrevistador(a)	Semana 2, del 03 al 09 de septiembre
	70 Santa Catarina	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de agosto al 02 de septiembre
	71 Azcapotzalco	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 24 de agosto al 02 de septiembre
	74 Gustavo A. Madero	1	Entrevistador(a)	Semana 2, del 03 al 09 de septiembre
	83 Benito Juárez	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de agosto
	88 Naucalpan de Juárez	1	Entrevistador(a)	Capacitación Estatal del 19 al 23 de agosto
	89 Cuautitlán Izcalli	1	Analista de información	Semana 2, del 03 al 09 de septiembre
ENSU 0424	01 Aguascalientes	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 20 de noviembre al 02 de diciembre
	24 San Luis Potosí	1	Entrevistador(a)	Semana 3, del 10 al 12 de diciembre
	09 Ciudad de México	1	Entrevistador(a)	Semana 2, del 03 al 09 de diciembre
	15 México Oriente	1	Entrevistador(a)	Semana 1, del 20 de noviembre al 02 de diciembre

Incidentes

Los incidentes se clasificaron en agresiones, accidentes y robos. A su vez, las agresiones pudieron ser verbales, físicas y sexuales. Durante los cuatro trimestres se pre-

sentaron en total 74 agresiones de las cuales 70 fueron verbales, 3 fueron físicas y 1 sexual, cabe señalar que una agresión verbal fue denunciada. En la siguiente tabla se presentan los incidentes reportados a lo largo de los cuatro trimestres.

Agresiones

Tabla 3.3.14

Trimestre	Área urbana (ciudad) de interés	Tipo de agresión		
		Verbal	Física	Sexual
ENSU 0124	22 Chilpancingo de los Bravo	0	1	0
	43 Hermosillo	3	0	0
	45 Villahermosa	1	0	0
	49 Tlaxcala	1	0	0
	58 Zihuatanejo	2	0	0
	76 Iztapalapa	1	0	0
	94 Ciudad Obregón	3	0	0
ENSU 0224	22 Chilpancingo de los Bravo	1	0	0
	35 Oaxaca	3	0	0
	39 San Luis Potosí	1	0	0
	43 Hermosillo	1	0	0
	48 Nuevo Laredo	3	0	0
	65 San Pedro Garza García	0	0	1
	68 Gral. Escobedo	2	0	0
	81 Tlalpan	2	0	0
	83 Benito Juárez	5	0	0
	94 Ciudad Obregón	2	0	0
	96 Xalapa de Enríquez	1	0	0
	22 Chilpancingo de los Bravo	1	0	0
ENSU 0324	30 Uruapan	1	0	0
	35 Oaxaca	10	0	0
	58 Zihuatanejo	1	0	0
	94 Ciudad Obregón	4	0	0
	01 Aguascalientes	4	0	0
ENSU 0424	22 Chilpancingo de los Bravo	1	0	0
	25 Puerto Vallarta	1	0	0
	35 Oaxaca	7	0	0
	39 San Luis Potosí	3	0	0
	43 Hermosillo	2	0	0
	48 Nuevo Laredo	2	0	0
	58 Zihuatanejo	1	0	0
	65 San Pedro Garza García	0	1	0
	84 Cuauhtémoc	0	1	0

Accidentes

Hubo un total de 15 accidentes reportados, dos involucraron un dispositivo móvil y los 13 restantes fueron vehículos accidentados, todos los accidentes fueron reportados tal como se muestra en la siguiente tabla (ver tabla 3.3.15).

Robos

En total se reportaron siete robos de los cuales cuatro fueron con violencia, seis corresponden a dispositivos móviles y un vehículo oficial, seis fueron denunciados,

sin embargo, ningún bien fue recuperado como se muestra en la tabla 3.3.16.

Evaluación del Módulo de planeación operativa

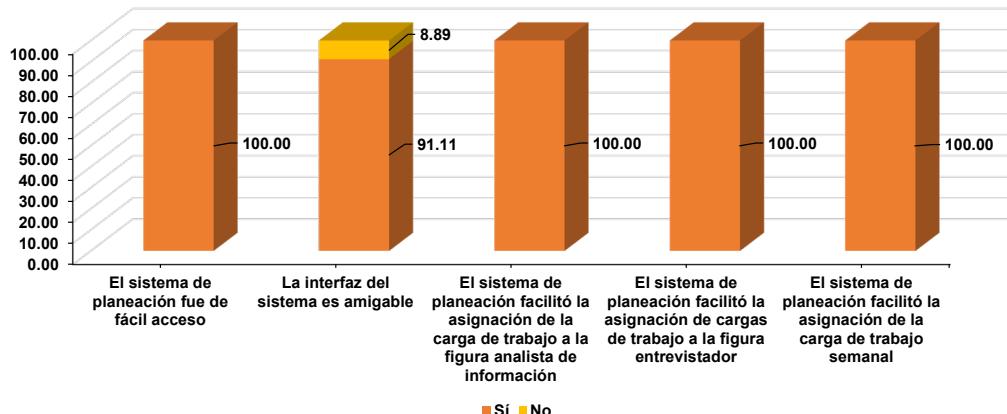
Las ciudades evaluaron cinco aspectos importantes de la herramienta informática que se utilizó para llevar a cabo las actividades de la planeación operativa, las cuales consistieron en conformar áreas de trabajo para cada analista de información, distribuir y asignar la carga de trabajo semanal a cada entrevistador(a). Los cinco aspectos que se evaluaron se observan en la gráfica 3.3.15.

Tabla 3.3.15

Tipo de accidentes					
Trimestre	Área urbana (ciudad) de interés	Dispositivo móvil	Vehículos	Total de accidentes reportados	
ENSU 0124	23 Pachuca	0	1	1	
	27 Ecatepec de Morelos	0	1	1	
	64 Monterrey	0	1	1	
	68 Gral. Escobedo	1	1	1	
ENSU 0224	31 Lázaro Cárdenas	0	1	1	
	48 Nuevo Laredo	0	1	1	
	64 Monterrey	0	1	1	
	68 Gral. Escobedo	0	1	1	
	87 Tlalnepantla de Baz	0	2	2	
ENSU 0324	46 Tampico	0	1	1	
	60 Tonalá	0	1	1	
	66 Apodaca	1	0	1	
	93 Chetumal	0	1	1	

Tabla 3.3.16

Tipo de robo						
Trimestre	Área urbana (ciudad) de interés	Dispositivo móvil	Vehículos	Con violencia	Sin violencia	Total de robos denunciado
ENSU 0124	55 Los Cabos	1	0	0	1	1
ENSU 0224	07 Torreón	1	0	0	1	0
ENSU 0324	20 León	1	0	1	0	1
	61 Tlajomulco de Zúñiga	1	0	1	0	1
	77 La Magdalena Contreras	1	0	1	0	1
ENSU 0424	28 Ciudad Nezahualcóyotl	1	1	1	0	2

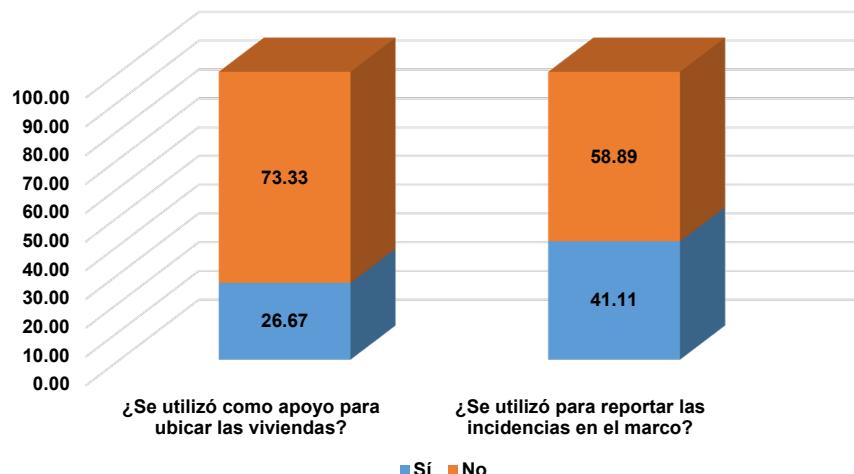


Procedimientos operativos

El Sistema de Seguimiento e Impresión del Marco Nacional de Viviendas (SISSEGIMNV) es una herramienta que permite ubicar viviendas en zonas de difícil acceso o áreas inseguras, también es utilizada para reportar incidencias del Marco Maestro, como pueden ser viviendas fusionadas, partición de manzanas o dudas ante los inmuebles listados dentro de la manzana que impiden la correcta ubicación de la vivienda en campo.

En la siguiente gráfica 3.3.16 se observa el porcentaje de ciudades que utilizaron el SISSEGIMNV como apoyo

Uso del SISSEGIMNV



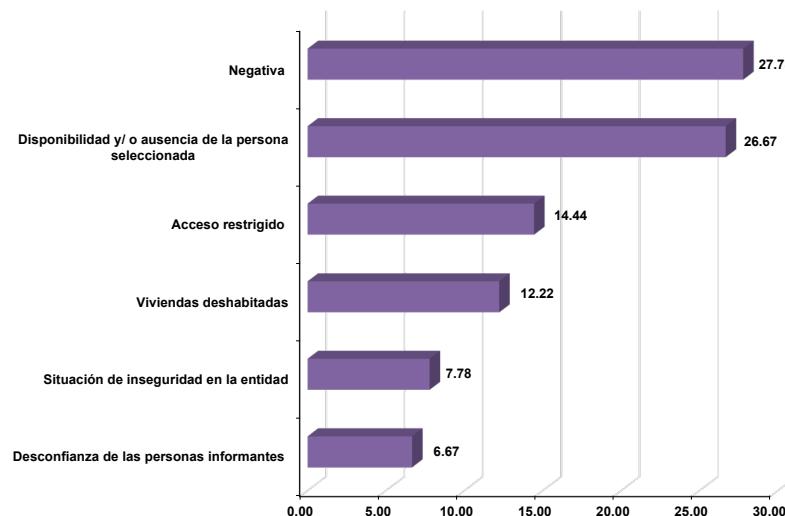
para ubicar viviendas o bien reportar incidencias que impidieron identificar la vivienda en campo:

Situaciones reportadas y estrategias implementadas durante el periodo de captación

Durante el periodo de captación se presentaron situaciones que pudieron afectar la obtención de entrevistas completas. A continuación, se muestran en la gráfica 3.3.17 las situaciones que fueron reportadas, el porcentaje es respecto del total de las ciudades.

Problemáticas presentadas durante el periodo de captación

Gráfica 3.3.17



Estrategias implementadas

A partir de las situaciones que afectaron el porcentaje de entrevistas completas, cada ciudad implementó estrategias operativas, las cuales se presentan en el gráfico siguiente, cabe mencionar que el porcentaje es respecto del total de las ciudades que reportaron dicha estrategia.

Participación de otras figuras como apoyo durante el periodo de captación

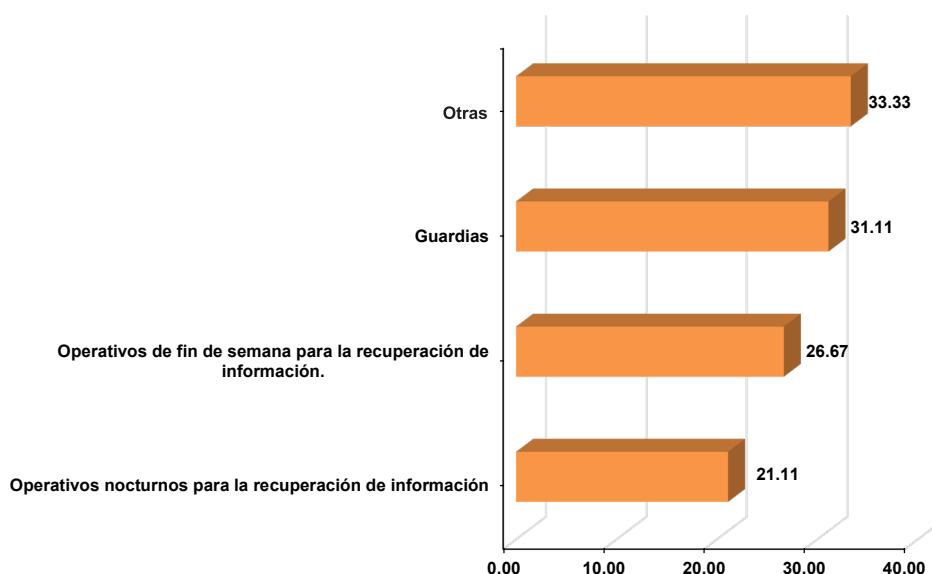
Del total de ciudades, el 10 % declaró contar con la participación del (de la) jefe de departamento (JD) ha-

ciendo labor de acompañamiento. Respecto a la figura de responsable de operativos especiales (ROE), el 72.22 % de las ciudades reportó su apoyo, en cuanto a las figuras de analista de información (AI) se reportó el 100 % y de sublíder de proyecto (SP) un 24.44 %.

Los resultados obtenidos al cierre del operativo, en cada trimestre, se muestran a continuación en las tablas 3.3.18, 3.3.19, 3.3.20, 3.3.21:

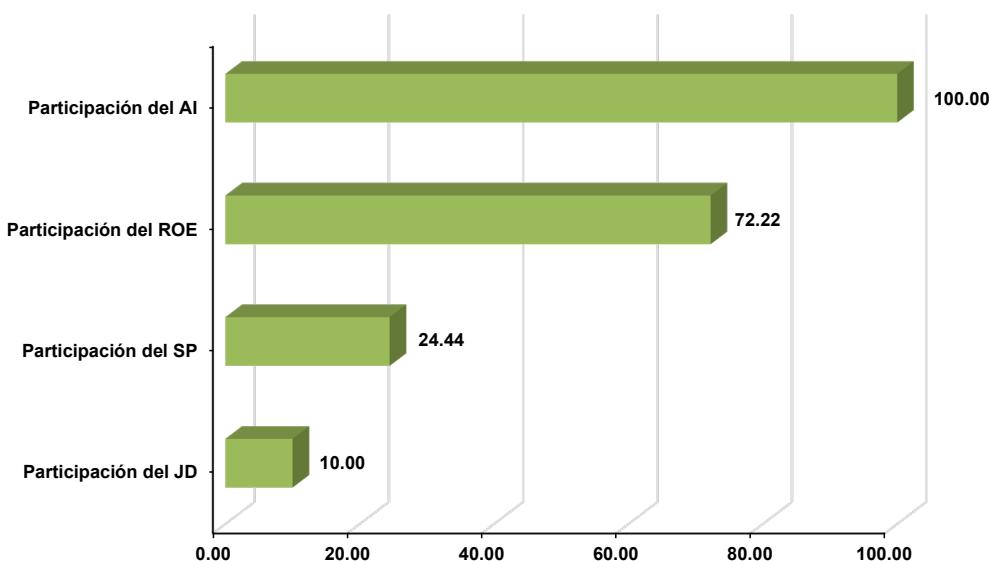
Estrategias de recuperación de información

Gráfica 3.3.18



Apoyo de otras figuras durante la captación

Gráfica 3.3.19



Resultados al cierre del operativo primer trimestre

Tabla 3.3.18

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 022	86.25	918	3.30	1 067	3.83	1 533	5.50	18	0.06	292	1.05
Aguascalientes	300	265	88.33	9	3.00	3	1.00	18	6.00	5	1.67	0	0.00
Mexicali	300	261	87.00	18	6.00	11	3.67	10	3.33	0	0.00	0	0.00
Tijuana	300	262	87.33	2	0.67	17	5.67	18	6.00	0	0.00	1	0.33
La Paz	300	262	87.33	17	5.67	9	3.00	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Los Cabos	300	255	85.00	9	3.00	13	4.33	17	5.67	0	0.00	6	2.00
Campeche	300	268	89.33	6	2.00	5	1.67	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Ciudad del Carmen	300	264	88.00	14	4.67	3	1.00	18	6.00	0	0.00	1	0.33
Saltillo	300	260	86.67	10	3.33	24	8.00	2	0.67	0	0.00	4	1.33
Torreón	430	372	86.51	10	2.33	22	5.12	26	6.05	0	0.00	0	0.00
Piedras Negras	300	260	86.67	23	7.67	4	1.33	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Colima	300	257	85.67	13	4.33	9	3.00	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Manzanillo	300	258	86.00	6	2.00	10	3.33	24	8.00	0	0.00	2	0.67
Tuxtla Gutiérrez	300	267	89.00	8	2.67	2	0.67	17	5.67	0	0.00	6	2.00
Tapachula	300	255	85.00	5	1.67	8	2.67	30	10.00	0	0.00	2	0.67
Chihuahua	300	268	89.33	10	3.33	10	3.33	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Ciudad Juárez	300	257	85.67	19	6.33	9	3.00	14	4.67	0	0.00	1	0.33
Azcapotzalco	300	257	85.67	6	2.00	15	5.00	12	4.00	1	0.33	9	3.00
Coyoacán	300	257	85.67	6	2.00	5	1.67	19	6.33	0	0.00	13	4.33
Cuajimalpa de Morelos	300	265	88.33	0	0.00	4	1.33	12	4.00	0	0.00	19	6.33
Gustavo A. Madero	300	262	87.33	6	2.00	5	1.67	24	8.00	1	0.33	2	0.67
Iztacalco	300	279	93.00	0	0.00	7	2.33	10	3.33	0	0.00	4	1.33
Iztapalapa	300	270	90.00	6	2.00	5	1.67	19	6.33	0	0.00	0	0.00
La Magdalena Contreras	300	268	89.33	4	1.33	8	2.67	8	2.67	0	0.00	12	4.00

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 022	86.25	918	3.30	1 067	3.83	1 533	5.50	18	0.06	292	1.05
Milpa Alta	300	267	89.00	8	2.67	5	1.67	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Álvaro Obregón	300	260	86.67	1	0.33	15	5.00	14	4.67	1	0.33	9	3.00
Tláhuac	300	273	91.00	5	1.67	1	0.33	19	6.33	1	0.33	1	0.33
Tlalpan	300	266	88.67	8	2.67	9	3.00	11	3.67	0	0.00	6	2.00
Xochimilco	300	268	89.33	7	2.33	10	3.33	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Benito Juárez	300	257	85.67	3	1.00	4	1.33	28	9.33	0	0.00	8	2.67
Cuauhtémoc	300	256	85.33	4	1.33	5	1.67	34	11.33	0	0.00	1	0.33
Miguel Hidalgo	300	256	85.33	2	0.67	12	4.00	18	6.00	0	0.00	12	4.00
Venustiano Carranza	300	270	90.00	7	2.33	4	1.33	15	5.00	1	0.33	3	1.00
Durango	300	260	86.67	14	4.67	15	5.00	11	3.67	0	0.00	0	0.00
León	300	270	90.00	5	1.67	8	2.67	17	5.67	0	0.00	0	0.00
Guanajuato	300	270	90.00	1	0.33	10	3.33	16	5.33	0	0.00	3	1.00
Irapuato	300	279	93.00	3	1.00	4	1.33	14	4.67	0	0.00	0	0.00
Acapulco	300	240	80.00	12	4.00	4	1.33	42	14.00	0	0.00	2	0.67
Chilpancingo de los Bravo	300	257	85.67	8	2.67	14	4.67	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Zihuatanajo	300	260	86.67	18	6.00	4	1.33	18	6.00	0	0.00	0	0.00
Pachuca	300	261	87.00	5	1.67	8	2.67	22	7.33	0	0.00	4	1.33
Puerto Vallarta	300	244	81.33	9	3.00	5	1.67	41	13.67	0	0.00	1	0.33
Guadalajara	1020	792	77.65	74	7.25	61	5.98	66	6.47	0	0.00	27	2.65
Tonalá	300	261	87.00	7	2.33	7	2.33	19	6.33	0	0.00	6	2.00
Tlajomulco de Zúñiga	300	232	77.33	12	4.00	26	8.67	13	4.33	0	0.00	17	5.67
San Pedro Tlaquepaque	300	258	86.00	7	2.33	17	5.67	13	4.33	0	0.00	5	1.67
Zapopan	300	238	79.33	9	3.00	25	8.33	14	4.67	0	0.00	14	4.67
Toluca	300	266	88.67	5	1.67	6	2.00	10	3.33	0	0.00	13	4.33
Ecatepec de Morelos	300	266	88.67	8	2.67	15	5.00	11	3.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad Nezahualcóyotl	300	270	90.00	8	2.67	13	4.33	9	3.00	0	0.00	0	0.00
Tlalnepantla de Baz	300	271	90.33	7	2.33	11	3.67	11	3.67	0	0.00	0	0.00
Naucalpan de Juárez	300	266	88.67	7	2.33	19	6.33	8	2.67	0	0.00	0	0.00
Cuautitlán Izcalli	300	264	88.00	10	3.33	11	3.67	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Atizapán de Zaragoza	300	265	88.33	7	2.33	16	5.33	9	3.00	0	0.00	3	1.00
Chimalhuacán	300	271	90.33	9	3.00	11	3.67	7	2.33	0	0.00	2	0.67
Morelia	300	256	85.33	3	1.00	25	8.33	15	5.00	0	0.00	1	0.33
Uruapan	300	259	86.33	6	2.00	17	5.67	16	5.33	0	0.00	2	0.67
Lázaro Cárdenas	300	269	89.67	5	1.67	16	5.33	9	3.00	0	0.00	1	0.33
Cuernavaca	300	272	90.67	1	0.33	3	1.00	16	5.33	3	1.00	5	1.67
Tepic	300	278	92.67	6	2.00	4	1.33	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Monterrey	300	220	73.33	35	11.67	29	9.67	15	5.00	0	0.00	1	0.33

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 022	86.25	918	3.30	1 067	3.83	1 533	5.50	18	0.06	292	1.05
San Pedro Garza García	300	188	62.67	32	10.67	59	19.67	15	5.00	0	0.00	6	2.00
Apodaca	300	265	88.33	4	1.33	18	6.00	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Guadalupe	300	252	84.00	19	6.33	15	5.00	14	4.67	0	0.00	0	0.00
Gral. Escobedo	300	260	86.67	7	2.33	13	4.33	20	6.67	0	0.00	0	0.00
San Nicolás de los Garza	300	250	83.33	17	5.67	13	4.33	17	5.67	0	0.00	3	1.00
Santa Catarina	300	257	85.67	16	5.33	15	5.00	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Oaxaca	300	275	91.67	2	0.67	3	1.00	19	6.33	1	0.33	0	0.00
Puebla	300	261	87.00	3	1.00	11	3.67	16	5.33	0	0.00	9	3.00
Querétaro	300	262	87.33	4	1.33	10	3.33	10	3.33	0	0.00	14	4.67
Cancún	300	257	85.67	11	3.67	8	2.67	23	7.67	0	0.00	1	0.33
Chetumal	300	269	89.67	8	2.67	10	3.33	10	3.33	0	0.00	3	1.00
San Luis Potosí	300	261	87.00	5	1.67	7	2.33	21	7.00	0	0.00	6	2.00
Culiacán	300	257	85.67	23	7.67	12	4.00	8	2.67	0	0.00	0	0.00
Mazatlán	300	256	85.33	14	4.67	13	4.33	16	5.33	0	0.00	1	0.33
Los Mochis	300	259	86.33	12	4.00	12	4.00	17	5.67	0	0.00	0	0.00
Hermosillo	300	258	86.00	15	5.00	9	3.00	17	5.67	0	0.00	1	0.33
Nogales	300	276	92.00	9	3.00	4	1.33	10	3.33	1	0.33	0	0.00
Ciudad Obregón	300	270	90.00	6	2.00	16	5.33	8	2.67	0	0.00	0	0.00
Villahermosa	300	250	83.33	21	7.00	8	2.67	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Tampico	300	257	85.67	8	2.67	15	5.00	18	6.00	0	0.00	2	0.67
Reynosa	300	246	82.00	16	5.33	18	6.00	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Nuevo Laredo	300	230	76.67	33	11.00	22	7.33	10	3.33	3	1.00	2	0.67
Ciudad Victoria	300	257	85.67	12	4.00	11	3.67	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Tlaxcala	300	279	93.00	6	2.00	1	0.33	14	4.67	0	0.00	0	0.00
Veracruz	300	233	77.67	22	7.33	15	5.00	22	7.33	0	0.00	8	2.67
Coatzacoalcos	300	247	82.33	13	4.33	16	5.33	22	7.33	0	0.00	2	0.67
Xalapa	300	249	83.00	12	4.00	19	6.33	18	6.00	0	0.00	2	0.67
Mérida	300	257	85.67	12	4.00	15	5.00	13	4.33	0	0.00	3	1.00
Zacatecas	300	271	90.33	2	0.67	1	0.33	26	8.67	0	0.00	0	0.00
Fresnillo	300	276	92.00	1	0.33	1	0.33	22	7.33	0	0.00	0	0.00

Resultados al cierre del operativo segundo trimestre

Tabla 3.3.19

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 114	86.59	983	3.53	914	3.28	1 524	5.47	21	0.08	294	1.06
Aguascalientes	300	273	91.00	2	0.67	6	2.00	14	4.67	5	1.67	0	0.00
Mexicali	300	258	86.00	14	4.67	16	5.33	10	3.33	0	0.00	2	0.67
Tijuana	300	266	88.67	4	1.33	17	5.67	12	4.00	0	0.00	1	0.33
La Paz	300	264	88.00	14	4.67	9	3.00	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Los Cabos	300	259	86.33	5	1.67	19	6.33	10	3.33	0	0.00	7	2.33

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 114	86.59	983	3.53	914	3.28	1 524	5.47	21	0.08	294	1.06
Campeche	300	264	88.00	11	3.67	5	1.67	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad del Carmen	300	259	86.33	16	5.33	4	1.33	20	6.67	0	0.00	1	0.33
Saltillo	300	264	88.00	8	2.67	17	5.67	6	2.00	0	0.00	5	1.67
Torreón	430	373	86.74	10	2.33	23	5.35	20	4.65	0	0.00	4	0.93
Piedras Negras	300	266	88.67	13	4.33	7	2.33	13	4.33	1	0.33	0	0.00
Colima	300	265	88.33	9	3.00	10	3.33	16	5.33	0	0.00	0	0.00
Manzanillo	300	258	86.00	10	3.33	10	3.33	21	7.00	0	0.00	1	0.33
Tuxtla Gutiérrez	300	266	88.67	10	3.33	1	0.33	19	6.33	0	0.00	4	1.33
Tapachula	300	259	86.33	2	0.67	5	1.67	30	10.00	0	0.00	4	1.33
Chihuahua	300	265	88.33	15	5.00	7	2.33	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Ciudad Juárez	300	265	88.33	10	3.33	7	2.33	17	5.67	0	0.00	1	0.33
Azcapotzalco	300	261	87.00	7	2.33	25	8.33	7	2.33	0	0.00	0	0.00
Coyoacán	300	260	86.67	5	1.67	10	3.33	21	7.00	0	0.00	4	1.33
Cuajimalpa de Morelos	300	259	86.33	1	0.33	1	0.33	19	6.33	0	0.00	20	6.67
Gustavo A. Madero	300	257	85.67	7	2.33	18	6.00	15	5.00	1	0.33	2	0.67
Iztacalco	300	262	87.33	9	3.00	13	4.33	14	4.67	0	0.00	2	0.67
Iztapalapa	300	266	88.67	6	2.00	9	3.00	18	6.00	0	0.00	1	0.33
La Magdalena Contreras	300	263	87.67	6	2.00	11	3.67	12	4.00	0	0.00	8	2.67
Milpa Alta	300	267	89.00	10	3.33	2	0.67	20	6.67	0	0.00	1	0.33
Álvaro Obregón	300	260	86.67	2	0.67	11	3.67	13	4.33	0	0.00	14	4.67
Tláhuac	300	263	87.67	6	2.00	12	4.00	17	5.67	0	0.00	2	0.67
Tlalpan	300	260	86.67	3	1.00	14	4.67	19	6.33	2	0.67	2	0.67
Xochimilco	300	270	90.00	7	2.33	10	3.33	12	4.00	0	0.00	1	0.33
Benito Juárez	300	255	85.00	1	0.33	1	0.33	34	11.33	0	0.00	9	3.00
Cuauhtémoc	300	266	88.67	3	1.00	6	2.00	23	7.67	0	0.00	2	0.67
Miguel Hidalgo	300	257	85.67	1	0.33	7	2.33	21	7.00	0	0.00	14	4.67
Venustiano Carranza	300	260	86.67	7	2.33	13	4.33	19	6.33	0	0.00	1	0.33
Durango	300	263	87.67	18	6.00	7	2.33	12	4.00	0	0.00	0	0.00
León	300	279	93.00	7	2.33	7	2.33	7	2.33	0	0.00	0	0.00
Guanajuato	300	279	93.00	5	1.67	7	2.33	6	2.00	0	0.00	3	1.00
Irapuato	300	275	91.67	1	0.33	7	2.33	17	5.67	0	0.00	0	0.00
Acapulco	300	248	82.67	13	4.33	6	2.00	29	9.67	0	0.00	4	1.33
Chilpancingo de los Bravo	300	252	84.00	13	4.33	9	3.00	16	5.33	0	0.00	10	3.33
Zihuatanejo	300	257	85.67	16	5.33	7	2.33	19	6.33	0	0.00	1	0.33
Pachuca	300	262	87.33	9	3.00	7	2.33	20	6.67	0	0.00	2	0.67
Puerto Vallarta	300	240	80.00	10	3.33	4	1.33	45	15.00	0	0.00	1	0.33
Guadalajara	1020	855	83.82	45	4.41	39	3.82	72	7.06	0	0.00	9	0.88
Tonalá	300	256	85.33	16	5.33	8	2.67	17	5.67	0	0.00	3	1.00
Tlajomulco de Zúñiga	300	241	80.33	11	3.67	6	2.00	23	7.67	0	0.00	19	6.33
San Pedro Tlaquepaque	300	261	87.00	9	3.00	15	5.00	11	3.67	0	0.00	4	1.33
Zapopan	300	240	80.00	18	6.00	12	4.00	20	6.67	0	0.00	10	3.33
Toluca	300	269	89.67	3	1.00	5	1.67	9	3.00	0	0.00	14	4.67

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 114	86.59	983	3.53	914	3.28	1 524	5.47	21	0.08	294	1.06
Ecatepec de Morelos	300	269	89.67	7	2.33	14	4.67	10	3.33	0	0.00	0	0.00
Ciudad Nezahualcóyotl	300	275	91.67	9	3.00	8	2.67	8	2.67	0	0.00	0	0.00
Tlalnepantla de Baz	300	270	90.00	3	1.00	6	2.00	20	6.67	0	0.00	1	0.33
Naucalpan de Juárez	300	265	88.33	10	3.33	4	1.33	13	4.33	0	0.00	8	2.67
Cuautitlán Izcalli	300	261	87.00	11	3.67	11	3.67	14	4.67	0	0.00	3	1.00
Atizapán de Zaragoza	300	262	87.33	18	6.00	6	2.00	8	2.67	0	0.00	6	2.00
Chimalhuacán	300	269	89.67	9	3.00	12	4.00	10	3.33	0	0.00	0	0.00
Morelia	300	260	86.67	15	5.00	9	3.00	10	3.33	0	0.00	6	2.00
Uruapan	300	268	89.33	6	2.00	7	2.33	17	5.67	0	0.00	2	0.67
Lázaro Cárdenas	300	273	91.00	5	1.67	11	3.67	10	3.33	0	0.00	1	0.33
Cuernavaca	300	272	90.67	5	1.67	2	0.67	17	5.67	2	0.67	2	0.67
Tepic	300	278	92.67	6	2.00	3	1.00	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Monterrey	300	235	78.33	24	8.00	29	9.67	10	3.33	0	0.00	2	0.67
San Pedro Garza García	300	196	65.33	30	10.00	52	17.33	18	6.00	0	0.00	4	1.33
Apodaca	300	250	83.33	20	6.67	15	5.00	13	4.33	0	0.00	2	0.67
Guadalupe	300	263	87.67	13	4.33	15	5.00	8	2.67	0	0.00	1	0.33
Gral. Escobedo	300	254	84.67	20	6.67	7	2.33	19	6.33	0	0.00	0	0.00
San Nicolás de los Garza	300	236	78.67	20	6.67	16	5.33	24	8.00	0	0.00	4	1.33
Santa Catarina	300	253	84.33	21	7.00	12	4.00	13	4.33	0	0.00	1	0.33
Oaxaca	300	269	89.67	8	2.67	5	1.67	17	5.67	1	0.33	0	0.00
Puebla	300	256	85.33	6	2.00	5	1.67	18	6.00	0	0.00	15	5.00
Querétaro	300	259	86.33	11	3.67	6	2.00	11	3.67	0	0.00	13	4.33
Cancún	300	251	83.67	15	5.00	4	1.33	26	8.67	0	0.00	4	1.33
Chetumal	300	271	90.33	5	1.67	9	3.00	8	2.67	1	0.33	6	2.00
San Luis Potosí	300	261	87.00	8	2.67	6	2.00	22	7.33	0	0.00	3	1.00
Culiacán	300	259	86.33	15	5.00	16	5.33	6	2.00	0	0.00	4	1.33
Mazatlán	300	258	86.00	9	3.00	8	2.67	23	7.67	0	0.00	2	0.67
Los Mochis	300	262	87.33	5	1.67	17	5.67	16	5.33	0	0.00	0	0.00
Hermosillo	300	260	86.67	17	5.67	8	2.67	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Nogales	300	275	91.67	5	1.67	7	2.33	12	4.00	1	0.33	0	0.00
Ciudad Obregón	300	269	89.67	11	3.67	11	3.67	9	3.00	0	0.00	0	0.00
Villahermosa	300	257	85.67	14	4.67	6	2.00	22	7.33	0	0.00	1	0.33
Tampico	300	256	85.33	14	4.67	7	2.33	23	7.67	0	0.00	0	0.00
Reynosa	300	251	83.67	16	5.33	13	4.33	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Nuevo Laredo	300	230	76.67	36	12.00	15	5.00	10	3.33	7	2.33	2	0.67
Ciudad Victoria	300	249	83.00	20	6.67	5	1.67	24	8.00	0	0.00	2	0.67
Tlaxcala	300	284	94.67	6	2.00	1	0.33	9	3.00	0	0.00	0	0.00
Veracruz	300	230	76.67	31	10.33	16	5.33	20	6.67	0	0.00	3	1.00
Coatzacoalcos	300	243	81.00	18	6.00	11	3.67	27	9.00	0	0.00	1	0.33
Xalapa	300	256	85.33	15	5.00	12	4.00	16	5.33	0	0.00	1	0.33
Mérida	300	256	85.33	12	4.00	15	5.00	16	5.33	0	0.00	1	0.33

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 114	86.59	983	3.53	914	3.28	1 524	5.47	21	0.08	294	1.06
Zacatecas	300	271	90.33	5	1.67	0	0.00	24	8.00	0	0.00	0	0.00
Fresnillo	300	285	95.00	1	0.33	0	0.00	14	4.67	0	0.00	0	0.00

Resultados al cierre del operativo tercer trimestre

Tabla 3.3.20

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 096	86.52	940	3.38	901	3.24	1 547	5.55	14	0.05	352	1.26
Aguascalientes	300	263	87.67	5	1.67	6	2.00	18	6.00	5	1.67	3	1.00
Mexicali	300	263	87.67	10	3.33	12	4.00	14	4.67	0	0.00	1	0.33
Tijuana	300	259	86.33	6	2.00	21	7.00	13	4.33	0	0.00	1	0.33
La Paz	300	255	85.00	16	5.33	9	3.00	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Los Cabos	300	233	77.67	13	4.33	21	7.00	19	6.33	0	0.00	14	4.67
Campeche	300	262	87.33	8	2.67	2	0.67	27	9.00	0	0.00	1	0.33
Ciudad del Carmen	300	264	88.00	13	4.33	3	1.00	18	6.00	0	0.00	2	0.67
Saltillo	300	264	88.00	12	4.00	10	3.33	8	2.67	0	0.00	6	2.00
Torreón	430	377	87.67	14	3.26	25	5.81	13	3.02	0	0.00	1	0.23
Piedras Negras	300	264	88.00	15	5.00	9	3.00	10	3.33	0	0.00	2	0.67
Colima	300	267	89.00	10	3.33	8	2.67	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Manzanillo	300	257	85.67	14	4.67	9	3.00	19	6.33	0	0.00	1	0.33
Tuxtla Gutiérrez	300	267	89.00	12	4.00	3	1.00	17	5.67	0	0.00	1	0.33
Tapachula	300	263	87.67	3	1.00	5	1.67	25	8.33	0	0.00	4	1.33
Chihuahua	300	261	87.00	14	4.67	6	2.00	19	6.33	0	0.00	0	0.00
Ciudad Juárez	300	264	88.00	13	4.33	8	2.67	13	4.33	0	0.00	2	0.67
Azcapotzalco	300	257	85.67	7	2.33	18	6.00	15	5.00	0	0.00	3	1.00
Coyoacán	300	266	88.67	1	0.33	6	2.00	22	7.33	0	0.00	5	1.67
Cuajimalpa de Morelos	300	263	87.67	0	0.00	5	1.67	11	3.67	0	0.00	21	7.00
Gustavo A. Madero	300	270	90.00	3	1.00	6	2.00	18	6.00	0	0.00	3	1.00
Iztacalco	300	267	89.00	8	2.67	12	4.00	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Iztapalapa	300	275	91.67	6	2.00	9	3.00	10	3.33	0	0.00	0	0.00
La Magdalena Contreras	300	260	86.67	16	5.33	6	2.00	10	3.33	0	0.00	8	2.67
Milpa Alta	300	264	88.00	11	3.67	2	0.67	22	7.33	0	0.00	1	0.33
Álvaro Obregón	300	263	87.67	6	2.00	4	1.33	13	4.33	0	0.00	14	4.67
Tláhuac	300	268	89.33	2	0.67	6	2.00	22	7.33	0	0.00	2	0.67
Tlalpan	300	263	87.67	1	0.33	13	4.33	19	6.33	0	0.00	4	1.33
Xochimilco	300	268	89.33	5	1.67	14	4.67	12	4.00	0	0.00	1	0.33
Benito Juárez	300	249	83.00	0	0.00	3	1.00	44	14.67	0	0.00	4	1.33
Cuauhtémoc	300	268	89.33	3	1.00	5	1.67	22	7.33	0	0.00	2	0.67
Miguel Hidalgo	300	256	85.33	2	0.67	6	2.00	23	7.67	0	0.00	13	4.33
Venustiano Carranza	300	260	86.67	11	3.67	7	2.33	22	7.33	0	0.00	0	0.00
Durango	300	259	86.33	21	7.00	8	2.67	12	4.00	0	0.00	0	0.00

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 096	86.52	940	3.38	901	3.24	1 547	5.55	14	0.05	352	1.26
León	300	276	92.00	4	1.33	7	2.33	12	4.00	0	0.00	1	0.33
Guanajuato	300	277	92.33	6	2.00	8	2.67	5	1.67	0	0.00	4	1.33
Irapuato	300	278	92.67	5	1.67	2	0.67	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Acapulco	300	259	86.33	12	4.00	1	0.33	26	8.67	0	0.00	2	0.67
Chilpancingo de los Bravo	300	256	85.33	14	4.67	10	3.33	13	4.33	0	0.00	7	2.33
Zihuatanejo	300	257	85.67	20	6.67	6	2.00	15	5.00	0	0.00	2	0.67
Pachuca	300	263	87.67	4	1.33	15	5.00	14	4.67	0	0.00	4	1.33
Puerto Vallarta	300	257	85.67	7	2.33	1	0.33	35	11.67	0	0.00	0	0.00
Guadalajara	1 020	860	84.31	34	3.33	40	3.92	68	6.67	0	0.00	18	1.76
Tonalá	300	260	86.67	12	4.00	8	2.67	13	4.33	2	0.67	5	1.67
Tlajomulco de Zúñiga	300	240	80.00	5	1.67	3	1.00	29	9.67	0	0.00	23	7.67
San Pedro Tlaquepaque	300	256	85.33	16	5.33	13	4.33	12	4.00	0	0.00	3	1.00
Zapopan	300	241	80.33	8	2.67	14	4.67	22	7.33	0	0.00	15	5.00
Toluca	300	273	91.00	2	0.67	4	1.33	9	3.00	0	0.00	12	4.00
Ecatepec de Morelos	300	261	87.00	6	2.00	16	5.33	16	5.33	0	0.00	1	0.33
Ciudad Nezahualcóyotl	300	259	86.33	15	5.00	14	4.67	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Tlalnepantla de Baz	300	262	87.33	11	3.67	9	3.00	14	4.67	0	0.00	4	1.33
Naucalpan de Juárez	300	262	87.33	13	4.33	13	4.33	7	2.33	0	0.00	5	1.67
Cuautitlán Izcalli	300	256	85.33	11	3.67	10	3.33	16	5.33	0	0.00	7	2.33
Atizapán de Zaragoza	300	256	85.33	14	4.67	9	3.00	10	3.33	0	0.00	11	3.67
Chimalhuacán	300	266	88.67	10	3.33	12	4.00	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Morelia	300	257	85.67	4	1.33	19	6.33	19	6.33	0	0.00	1	0.33
Uruapan	300	266	88.67	2	0.67	9	3.00	22	7.33	0	0.00	1	0.33
Lázaro Cárdenas	300	258	86.00	12	4.00	16	5.33	12	4.00	0	0.00	2	0.67
Cuernavaca	300	265	88.33	9	3.00	1	0.33	18	6.00	1	0.33	6	2.00
Tepic	300	271	90.33	7	2.33	6	2.00	15	5.00	0	0.00	1	0.33
Monterrey	300	239	79.67	21	7.00	26	8.67	13	4.33	0	0.00	1	0.33
San Pedro Garza García	300	198	66.00	27	9.00	54	18.00	17	5.67	0	0.00	4	1.33
Apodaca	300	264	88.00	14	4.67	9	3.00	11	3.67	0	0.00	2	0.67
Guadalupe	300	261	87.00	12	4.00	16	5.33	10	3.33	0	0.00	1	0.33
Gral. Escobedo	300	261	87.00	8	2.67	9	3.00	21	7.00	0	0.00	1	0.33
San Nicolás de los Garza	300	257	85.67	14	4.67	8	2.67	19	6.33	0	0.00	2	0.67
Santa Catarina	300	259	86.33	18	6.00	8	2.67	11	3.67	0	0.00	4	1.33
Oaxaca	300	272	90.67	2	0.67	7	2.33	18	6.00	0	0.00	1	0.33
Puebla	300	256	85.33	5	1.67	3	1.00	17	5.67	0	0.00	19	6.33
Querétaro	300	261	87.00	9	3.00	8	2.67	8	2.67	0	0.00	14	4.67
Cancún	300	253	84.33	14	4.67	5	1.67	20	6.67	0	0.00	8	2.67
Chetumal	300	270	90.00	4	1.33	8	2.67	14	4.67	1	0.33	3	1.00

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 096	86.52	940	3.38	901	3.24	1 547	5.55	14	0.05	352	1.26
San Luis Potosí	300	265	88.33	8	2.67	5	1.67	18	6.00	0	0.00	4	1.33
Culiacán	300	255	85.00	15	5.00	18	6.00	9	3.00	0	0.00	3	1.00
Mazatlán	300	255	85.00	4	1.33	13	4.33	26	8.67	0	0.00	2	0.67
Los Mochis	300	259	86.33	12	4.00	15	5.00	13	4.33	0	0.00	1	0.33
Hermosillo	300	256	85.33	20	6.67	6	2.00	18	6.00	0	0.00	0	0.00
Nogales	300	273	91.00	10	3.33	6	2.00	11	3.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad Obregón	300	271	90.33	8	2.67	12	4.00	9	3.00	0	0.00	0	0.00
Villahermosa	300	265	88.33	10	3.33	5	1.67	17	5.67	0	0.00	3	1.00
Tampico	300	256	85.33	13	4.33	5	1.67	22	7.33	0	0.00	4	1.33
Reynosa	300	245	81.67	18	6.00	15	5.00	22	7.33	0	0.00	0	0.00
Nuevo Laredo	300	238	79.33	22	7.33	17	5.67	15	5.00	4	1.33	4	1.33
Ciudad Victoria	300	250	83.33	18	6.00	7	2.33	22	7.33	0	0.00	3	1.00
Tlaxcala	300	281	93.67	5	1.67	2	0.67	11	3.67	0	0.00	1	0.33
Veracruz	300	223	74.33	33	11.00	15	5.00	25	8.33	0	0.00	4	1.33
Coatzacoalcos	300	242	80.67	20	6.67	13	4.33	24	8.00	0	0.00	1	0.33
Xalapa	300	248	82.67	16	5.33	15	5.00	15	5.00	1	0.33	5	1.67
Mérida	300	258	86.00	4	1.33	18	6.00	18	6.00	0	0.00	2	0.67
Zacatecas	300	269	89.67	10	3.33	0	0.00	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Fresnillo	300	285	95.00	2	0.67	0	0.00	13	4.33	0	0.00	0	0.00

Resultados al cierre del operativo cuarto trimestre

Tabla 3.3.21

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 130	23 451	86.44	968	3.57	890	3.28	1 448	5.34	13	0.05	360	1.33
Aguascalientes	300	259	86.33	9	3.00	4	1.33	23	7.67	2	0.67	3	1.00
Mexicali	300	264	88.00	12	4.00	7	2.33	15	5.00	0	0.00	2	0.67
Tijuana	300	261	87.00	7	2.33	23	7.67	6	2.00	0	0.00	3	1.00
La Paz	300	256	85.33	18	6.00	10	3.33	16	5.33	0	0.00	0	0.00
Los Cabos	300	254	84.67	8	2.67	16	5.33	17	5.67	0	0.00	5	1.67
Campeche	300	260	86.67	15	5.00	2	0.67	21	7.00	0	0.00	2	0.67
Ciudad del Carmen	300	259	86.33	8	2.67	7	2.33	19	6.33	1	0.33	6	2.00
Saltillo	300	262	87.33	15	5.00	12	4.00	6	2.00	0	0.00	5	1.67
Torreón	430	374	86.98	18	4.19	26	6.05	8	1.86	0	0.00	4	0.93
Piedras Negras	300	264	88.00	20	6.67	6	2.00	9	3.00	0	0.00	1	0.33
Colima	300	266	88.67	8	2.67	11	3.67	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Manzanillo	300	259	86.33	9	3.00	11	3.67	20	6.67	0	0.00	1	0.33
Tuxtla Gutiérrez	300	265	88.33	10	3.33	7	2.33	16	5.33	0	0.00	2	0.67
Tapachula	300	267	89.00	2	0.67	10	3.33	17	5.67	0	0.00	4	1.33
Chihuahua	300	260	86.67	9	3.00	11	3.67	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad Juárez	300	260	86.67	15	5.00	10	3.33	13	4.33	0	0.00	2	0.67
Azcapotzalco	300	265	88.33	6	2.00	18	6.00	11	3.67	0	0.00	0	0.00

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 130	23 451	86.44	968	3.57	890	3.28	1 448	5.34	13	0.05	360	1.33
Coyoacán	300	265	88.33	3	1.00	5	1.67	15	5.00	0	0.00	12	4.00
Cuajimalpa de Morelos	300	265	88.33	0	0.00	3	1.00	4	1.33	0	0.00	28	9.33
Gustavo A. Madero	300	265	88.33	9	3.00	10	3.33	14	4.67	0	0.00	2	0.67
Iztacalco	300	269	89.67	9	3.00	11	3.67	11	3.67	0	0.00	0	0.00
Iztapalapa	300	266	88.67	11	3.67	11	3.67	12	4.00	0	0.00	0	0.00
La Magdalena Contreras	300	265	88.33	7	2.33	14	4.67	6	2.00	1	0.33	7	2.33
Milpa Alta	300	270	90.00	7	2.33	3	1.00	18	6.00	0	0.00	2	0.67
Álvaro Obregón	300	262	87.33	1	0.33	8	2.67	12	4.00	0	0.00	17	5.67
Tláhuac	300	265	88.33	2	0.67	7	2.33	23	7.67	0	0.00	3	1.00
Tlalpan	300	262	87.33	2	0.67	6	2.00	25	8.33	0	0.00	5	1.67
Xochimilco	300	266	88.67	6	2.00	11	3.67	15	5.00	0	0.00	2	0.67
Benito Juárez	300	252	84.00	2	0.67	2	0.67	41	13.67	0	0.00	3	1.00
Cuauhtémoc	300	261	87.00	5	1.67	7	2.33	26	8.67	0	0.00	1	0.33
Miguel Hidalgo	300	258	86.00	3	1.00	2	0.67	23	7.67	0	0.00	14	4.67
Venustiano Carranza	300	262	87.33	7	2.33	10	3.33	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Durango	300	258	86.00	21	7.00	8	2.67	13	4.33	0	0.00	0	0.00
León	300	276	92.00	7	2.33	7	2.33	9	3.00	1	0.33	0	0.00
Guanajuato	300	267	89.00	11	3.67	8	2.67	11	3.67	0	0.00	3	1.00
Irapuato	300	277	92.33	4	1.33	4	1.33	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Acapulco	300	259	86.33	7	2.33	4	1.33	28	9.33	0	0.00	2	0.67
Chilpancingo de los Bravo	300	260	86.67	10	3.33	8	2.67	16	5.33	0	0.00	6	2.00
Zihuatanajo	300	260	86.67	15	5.00	4	1.33	19	6.33	0	0.00	2	0.67
Pachuca	300	262	87.33	7	2.33	13	4.33	16	5.33	0	0.00	2	0.67
Puerto Vallarta	300	258	86.00	3	1.00	3	1.00	35	11.67	0	0.00	1	0.33
Guadalajara	300	233	77.67	24	8.00	15	5.00	20	6.67	0	0.00	8	2.67
Tonalá	300	251	83.67	15	5.00	13	4.33	16	5.33	1	0.33	4	1.33
Tlajomulco de Zúñiga	300	234	78.00	7	2.33	12	4.00	31	10.33	0	0.00	16	5.33
San Pedro Tlaquepaque	300	257	85.67	13	4.33	11	3.67	14	4.67	0	0.00	5	1.67
Zapopan	300	241	80.33	17	5.67	7	2.33	23	7.67	0	0.00	12	4.00
Toluca	300	277	92.33	5	1.67	3	1.00	6	2.00	0	0.00	9	3.00
Ecatepec de Morelos	300	262	87.33	3	1.00	16	5.33	18	6.00	0	0.00	1	0.33
Ciudad Nezahualcóyotl	300	266	88.67	10	3.33	10	3.33	12	4.00	0	0.00	2	0.67
Tlalnepantla de Baz	300	271	90.33	5	1.67	6	2.00	13	4.33	0	0.00	5	1.67
Naucalpan de Juárez	300	263	87.67	7	2.33	11	3.67	11	3.67	0	0.00	8	2.67
Cuautitlán Izcalli	300	255	85.00	4	1.33	12	4.00	18	6.00	0	0.00	11	3.67
Atizapán de Zaragoza	300	258	86.00	9	3.00	7	2.33	9	3.00	0	0.00	17	5.67
Chimalhuacán	300	269	89.67	10	3.33	9	3.00	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Morelia	300	256	85.33	4	1.33	16	5.33	21	7.00	0	0.00	3	1.00
Uruapan	300	263	87.67	3	1.00	15	5.00	19	6.33	0	0.00	0	0.00
Lázaro Cárdenas	300	264	88.00	10	3.33	10	3.33	14	4.67	0	0.00	2	0.67
Cuernavaca	300	265	88.33	0	0.00	7	2.33	22	7.33	1	0.33	5	1.67

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 130	23 451	86.44	968	3.57	890	3.28	1 448	5.34	13	0.05	360	1.33
Tepic	300	276	92.00	4	1.33	3	1.00	16	5.33	0	0.00	1	0.33
Monterrey	300	236	78.67	28	9.33	21	7.00	11	3.67	0	0.00	4	1.33
San Pedro Garza García	300	202	67.33	30	10.00	50	16.67	16	5.33	0	0.00	2	0.67
Apodaca	300	244	81.33	30	10.00	11	3.67	14	4.67	0	0.00	1	0.33
Guadalupe	300	247	82.33	21	7.00	17	5.67	13	4.33	0	0.00	2	0.67
Gral. Escobedo	300	258	86.00	9	3.00	15	5.00	16	5.33	0	0.00	2	0.67
San Nicolás de los Garza	300	245	81.67	20	6.67	16	5.33	17	5.67	0	0.00	2	0.67
Santa Catarina	300	261	87.00	13	4.33	9	3.00	13	4.33	0	0.00	4	1.33
Oaxaca	300	274	91.33	4	1.33	5	1.67	16	5.33	0	0.00	1	0.33
Puebla	300	261	87.00	7	2.33	5	1.67	16	5.33	0	0.00	11	3.67
Querétaro	300	258	86.00	16	5.33	4	1.33	11	3.67	0	0.00	11	3.67
Cancún	300	246	82.00	13	4.33	9	3.00	18	6.00	0	0.00	14	4.67
Chetumal	300	264	88.00	12	4.00	7	2.33	14	4.67	2	0.67	1	0.33
San Luis Potosí	300	249	83.00	20	6.67	9	3.00	15	5.00	0	0.00	7	2.33
Culiacán	300	257	85.67	19	6.33	10	3.33	12	4.00	0	0.00	2	0.67
Mazatlán	300	261	87.00	6	2.00	11	3.67	21	7.00	0	0.00	1	0.33
Los Mochis	300	262	87.33	12	4.00	13	4.33	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Hermosillo	300	260	86.67	17	5.67	5	1.67	17	5.67	0	0.00	1	0.33
Nogales	300	281	93.67	4	1.33	7	2.33	8	2.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad Obregón	300	271	90.33	9	3.00	10	3.33	10	3.33	0	0.00	0	0.00
Villahermosa	300	258	86.00	20	6.67	4	1.33	13	4.33	0	0.00	5	1.67
Tampico	300	256	85.33	11	3.67	11	3.67	18	6.00	0	0.00	4	1.33
Reynosa	300	245	81.67	15	5.00	14	4.67	25	8.33	0	0.00	1	0.33
Nuevo Laredo	300	236	78.67	32	10.67	13	4.33	13	4.33	4	1.33	2	0.67
Ciudad Victoria	300	240	80.00	23	7.67	5	1.67	28	9.33	0	0.00	4	1.33
Tlaxcala	300	280	93.33	5	1.67	2	0.67	12	4.00	0	0.00	1	0.33
Veracruz	300	246	82.00	19	6.33	12	4.00	20	6.67	0	0.00	3	1.00
Coatzacoalcos	300	243	81.00	24	8.00	10	3.33	19	6.33	0	0.00	4	1.33
Xalapa	300	247	82.33	15	5.00	16	5.33	14	4.67	0	0.00	8	2.67
Mérida	300	260	86.67	10	3.33	18	6.00	11	3.67	0	0.00	1	0.33
Zacatecas	300	272	90.67	6	2.00	3	1.00	19	6.33	0	0.00	0	0.00
Fresnillo	300	285	95.00	0	0.00	5	1.67	10	3.33	0	0.00	0	0.00

Una vez concluida la fase de procesamiento se obtuvieron los datos validados, mismos que se presentan

en las tablas 3.3.22, 3.3.23, 3.3.24, 3.3.25.

Resultados validados al primer trimestre

Tabla 3.3.22

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 022	86.25	918	3.30	1 087	3.90	1 537	5.52	18	0.06	268	0.96
Aguascalientes	300	265	88.33	9	3.00	3	1.00	18	6.00	5	1.67	0	0.00
Mexicali	300	261	87.00	18	6.00	11	3.67	10	3.33	0	0.00	0	0.00
Tijuana	300	262	87.33	2	0.67	17	5.67	18	6.00	0	0.00	1	0.33
La Paz	300	262	87.33	17	5.67	9	3.00	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Los Cabos	300	255	85.00	9	3.00	14	4.67	17	5.67	0	0.00	5	1.67
Campeche	300	268	89.33	6	2.00	5	1.67	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Ciudad del Carmen	300	264	88.00	14	4.67	3	1.00	18	6.00	0	0.00	1	0.33
Saltillo	300	260	86.67	10	3.33	25	8.33	2	0.67	0	0.00	3	1.00
Torreón	430	372	86.51	10	2.33	22	5.12	26	6.05	0	0.00	0	0.00
Piedras Negras	300	260	86.67	23	7.67	4	1.33	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Colima	300	257	85.67	13	4.33	9	3.00	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Manzanillo	300	258	86.00	6	2.00	10	3.33	24	8.00	0	0.00	2	0.67
Tuxtla Gutiérrez	300	267	89.00	8	2.67	4	1.33	17	5.67	0	0.00	4	1.33
Tapachula	300	255	85.00	5	1.67	8	2.67	30	10.00	0	0.00	2	0.67
Chihuahua	300	268	89.33	10	3.33	10	3.33	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Ciudad Juárez	300	257	85.67	19	6.33	9	3.00	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Azcapotzalco	300	257	85.67	6	2.00	15	5.00	12	4.00	1	0.33	9	3.00
Coyoacán	300	257	85.67	6	2.00	7	2.33	19	6.33	0	0.00	11	3.67
Cuajimalpa de Morelos	300	265	88.33	0	0.00	4	1.33	12	4.00	0	0.00	19	6.33
Gustavo A. Madero	300	262	87.33	6	2.00	5	1.67	24	8.00	1	0.33	2	0.67
Iztacalco	300	279	93.00	0	0.00	7	2.33	10	3.33	0	0.00	4	1.33
Iztapalapa	300	270	90.00	6	2.00	5	1.67	19	6.33	0	0.00	0	0.00
La Magdalena Contreras	300	268	89.33	4	1.33	9	3.00	8	2.67	0	0.00	11	3.67
Milpa Alta	300	267	89.00	8	2.67	5	1.67	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Álvaro Obregón	300	260	86.67	1	0.33	15	5.00	14	4.67	1	0.33	9	3.00
Tláhuac	300	273	91.00	5	1.67	1	0.33	20	6.67	1	0.33	0	0.00
Tlalpan	300	266	88.67	8	2.67	9	3.00	11	3.67	0	0.00	6	2.00
Xochimilco	300	268	89.33	7	2.33	10	3.33	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Benito Juárez	300	257	85.67	3	1.00	5	1.67	28	9.33	0	0.00	7	2.33
Cuauhtémoc	300	256	85.33	4	1.33	5	1.67	34	11.33	0	0.00	1	0.33
Miguel Hidalgo	300	256	85.33	2	0.67	12	4.00	18	6.00	0	0.00	12	4.00
Venustiano Carranza	300	270	90.00	7	2.33	4	1.33	15	5.00	1	0.33	3	1.00
Durango	300	260	86.67	14	4.67	15	5.00	11	3.67	0	0.00	0	0.00
León	300	270	90.00	5	1.67	8	2.67	17	5.67	0	0.00	0	0.00
Guanajuato	300	270	90.00	1	0.33	10	3.33	16	5.33	0	0.00	3	1.00
Irapuato	300	279	93.00	3	1.00	4	1.33	14	4.67	0	0.00	0	0.00

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 022	86.25	918	3.30	1 087	3.90	1 537	5.52	18	0.06	268	0.96
Acapulco	300	240	80.00	12	4.00	4	1.33	42	14.00	0	0.00	2	0.67
Chilpancingo de los Bravo	300	257	85.67	8	2.67	14	4.67	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Zihuatanegro	300	260	86.67	18	6.00	4	1.33	18	6.00	0	0.00	0	0.00
Pachuca	300	261	87.00	5	1.67	8	2.67	22	7.33	0	0.00	4	1.33
Puerto Vallarta	300	244	81.33	9	3.00	5	1.67	42	14.00	0	0.00	0	0.00
Guadalajara Mun	1 020	792	77.65	74	7.25	64	6.27	66	6.47	0	0.00	24	2.35
Tonalá	300	261	87.00	9	3.00	8	2.67	19	6.33	0	0.00	3	1.00
Tlajomulco de Zúñiga	300	232	77.33	12	4.00	26	8.67	13	4.33	0	0.00	17	5.67
San Pedro Tlaquepaque	300	258	86.00	7	2.33	17	5.67	13	4.33	0	0.00	5	1.67
Zapopan	300	238	79.33	9	3.00	25	8.33	14	4.67	0	0.00	14	4.67
Toluca	300	266	88.67	5	1.67	6	2.00	10	3.33	0	0.00	13	4.33
Ecatepec De Morelos	300	266	88.67	8	2.67	15	5.00	11	3.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad Nezahualcóyotl	300	270	90.00	8	2.67	13	4.33	9	3.00	0	0.00	0	0.00
Tlalnepantla de Baz	300	271	90.33	7	2.33	11	3.67	11	3.67	0	0.00	0	0.00
Naucalpan de Juárez	300	266	88.67	7	2.33	19	6.33	8	2.67	0	0.00	0	0.00
Cuautitlán Izcalli	300	264	88.00	10	3.33	11	3.67	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Atizapán de Zaragoza	300	265	88.33	7	2.33	16	5.33	9	3.00	0	0.00	3	1.00
Chimalhuacán	300	271	90.33	9	3.00	11	3.67	7	2.33	0	0.00	2	0.67
Morelia	300	256	85.33	3	1.00	25	8.33	15	5.00	0	0.00	1	0.33
Uruapan	300	259	86.33	7	2.33	17	5.67	16	5.33	0	0.00	1	0.33
Lázaro Cárdenas	300	269	89.67	5	1.67	16	5.33	9	3.00	0	0.00	1	0.33
Cuernavaca	300	272	90.67	1	0.33	3	1.00	17	5.67	3	1.00	4	1.33
Tepic	300	278	92.67	6	2.00	4	1.33	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Monterrey Mun	300	220	73.33	35	11.67	29	9.67	15	5.00	0	0.00	1	0.33
San Pedro Garza García	300	188	62.67	32	10.67	59	19.67	15	5.00	0	0.00	6	2.00
Apodaca	300	265	88.33	4	1.33	18	6.00	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Guadalupe	300	252	84.00	19	6.33	15	5.00	14	4.67	0	0.00	0	0.00
Gral. Escobedo	300	260	86.67	7	2.33	13	4.33	20	6.67	0	0.00	0	0.00
San Nicolás de los Garza	300	250	83.33	17	5.67	13	4.33	17	5.67	0	0.00	3	1.00
Santa Catarina	300	257	85.67	15	5.00	16	5.33	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Oaxaca	300	275	91.67	2	0.67	3	1.00	19	6.33	1	0.33	0	0.00
Puebla	300	261	87.00	3	1.00	11	3.67	16	5.33	0	0.00	9	3.00
Querétaro	300	262	87.33	4	1.33	10	3.33	10	3.33	0	0.00	14	4.67
Cancún	300	257	85.67	9	3.00	10	3.33	23	7.67	0	0.00	1	0.33
Chetumal	300	269	89.67	8	2.67	10	3.33	10	3.33	0	0.00	3	1.00
San Luis Potosí	300	261	87.00	5	1.67	7	2.33	21	7.00	0	0.00	6	2.00
Culiacán	300	257	85.67	23	7.67	12	4.00	8	2.67	0	0.00	0	0.00

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 022	86.25	918	3.30	1 087	3.90	1 537	5.52	18	0.06	268	0.96
Mazatlán	300	256	85.33	14	4.67	13	4.33	16	5.33	0	0.00	1	0.33
Los Mochis	300	259	86.33	12	4.00	12	4.00	17	5.67	0	0.00	0	0.00
Hermosillo	300	258	86.00	15	5.00	10	3.33	17	5.67	0	0.00	0	0.00
Nogales	300	276	92.00	9	3.00	4	1.33	10	3.33	1	0.33	0	0.00
Ciudad Obregón	300	270	90.00	6	2.00	16	5.33	8	2.67	0	0.00	0	0.00
Villahermosa	300	250	83.33	20	6.67	9	3.00	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Tampico	300	257	85.67	8	2.67	15	5.00	18	6.00	0	0.00	2	0.67
Reynosa	300	246	82.00	16	5.33	18	6.00	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Nuevo Laredo	300	230	76.67	33	11.00	22	7.33	10	3.33	3	1.00	2	0.67
Ciudad Victoria	300	257	85.67	12	4.00	11	3.67	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Tlaxcala	300	279	93.00	6	2.00	1	0.33	14	4.67	0	0.00	0	0.00
Veracruz	300	233	77.67	23	7.67	17	5.67	22	7.33	0	0.00	5	1.67
Coatzacoalcos	300	247	82.33	13	4.33	16	5.33	22	7.33	0	0.00	2	0.67
Xalapa	300	249	83.00	12	4.00	20	6.67	18	6.00	0	0.00	1	0.33
Mérida	300	257	85.67	12	4.00	15	5.00	13	4.33	0	0.00	3	1.00
Zacatecas	300	271	90.33	2	0.67	1	0.33	26	8.67	0	0.00	0	0.00
Fresnillo	300	276	92.00	1	0.33	1	0.33	22	7.33	0	0.00	0	0.00

Resultados validados al segundo trimestre

Tabla 3.3.2

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 114	86.59	995	3.57	923	3.31	1 530	5.49	22	0.08	268	0.96
Aguascalientes	300	273	91.00	2	0.67	6	2.00	14	4.67	5	1.67	0	0.00
Mexicali	300	258	86.00	14	4.67	16	5.33	10	3.33	0	0.00	2	0.67
Tijuana	300	266	88.67	4	1.33	17	5.67	12	4.00	0	0.00	1	0.33
La Paz	300	264	88.00	14	4.67	9	3.00	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Los Cabos	300	259	86.33	5	1.67	19	6.33	10	3.33	0	0.00	7	2.33
Campeche	300	264	88.00	11	3.67	5	1.67	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad del Carmen	300	259	86.33	16	5.33	4	1.33	20	6.67	0	0.00	1	0.33
Saltillo	300	264	88.00	9	3.00	18	6.00	6	2.00	0	0.00	3	1.00
Torreón	430	373	86.74	11	2.56	23	5.35	20	4.65	0	0.00	3	0.70
Piedras Negras	300	266	88.67	13	4.33	7	2.33	13	4.33	1	0.33	0	0.00
Colima	300	265	88.33	9	3.00	10	3.33	16	5.33	0	0.00	0	0.00
Manzanillo	300	258	86.00	10	3.33	10	3.33	21	7.00	0	0.00	1	0.33
Tuxtla Gutiérrez	300	266	88.67	10	3.33	1	0.33	19	6.33	0	0.00	4	1.33
Tapachula	300	259	86.33	2	0.67	5	1.67	30	10.00	0	0.00	4	1.33
Chihuahua	300	265	88.33	15	5.00	7	2.33	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Ciudad Juárez	300	265	88.33	10	3.33	7	2.33	18	6.00	0	0.00	0	0.00
Azcapotzalco	300	261	87.00	7	2.33	25	8.33	7	2.33	0	0.00	0	0.00
Coyoacán	300	260	86.67	5	1.67	10	3.33	21	7.00	0	0.00	4	1.33

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 114	86.59	995	3.57	923	3.31	1 530	5.49	22	0.08	266	0.96
Cuajimalpa de Morelos	300	259	86.33	1	0.33	2	0.67	19	6.33	0	0.00	19	6.33
Gustavo A. Madero	300	257	85.67	7	2.33	18	6.00	15	5.00	1	0.33	2	0.67
Iztacalco	300	262	87.33	9	3.00	13	4.33	14	4.67	0	0.00	2	0.67
Iztapalapa	300	266	88.67	6	2.00	9	3.00	18	6.00	0	0.00	1	0.33
La Magdalena Contreras	300	263	87.67	8	2.67	11	3.67	12	4.00	0	0.00	6	2.00
Milpa Alta	300	267	89.00	10	3.33	2	0.67	20	6.67	0	0.00	1	0.33
Álvaro Obregón	300	260	86.67	3	1.00	11	3.67	13	4.33	0	0.00	13	4.33
Tláhuac	300	263	87.67	6	2.00	12	4.00	17	5.67	0	0.00	2	0.67
Tlalpan	300	260	86.67	3	1.00	15	5.00	19	6.33	2	0.67	1	0.33
Xochimilco	300	270	90.00	7	2.33	10	3.33	12	4.00	0	0.00	1	0.33
Benito Juárez	300	255	85.00	1	0.33	2	0.67	34	11.33	0	0.00	8	2.67
Cuauhtémoc	300	266	88.67	3	1.00	6	2.00	23	7.67	0	0.00	2	0.67
Miguel Hidalgo	300	257	85.67	1	0.33	7	2.33	21	7.00	0	0.00	14	4.67
Venustiano Carranza	300	260	86.67	7	2.33	13	4.33	19	6.33	0	0.00	1	0.33
Durango	300	263	87.67	18	6.00	7	2.33	12	4.00	0	0.00	0	0.00
León	300	279	93.00	7	2.33	7	2.33	7	2.33	0	0.00	0	0.00
Guanajuato	300	279	93.00	5	1.67	7	2.33	6	2.00	0	0.00	3	1.00
Irapuato	300	275	91.67	1	0.33	7	2.33	17	5.67	0	0.00	0	0.00
Acapulco	300	248	82.67	13	4.33	6	2.00	30	10.00	0	0.00	3	1.00
Chilpancingo de los Bravo	300	252	84.00	14	4.67	10	3.33	17	5.67	0	0.00	7	2.33
Zihuatanajo	300	257	85.67	16	5.33	7	2.33	19	6.33	0	0.00	1	0.33
Pachuca	300	262	87.33	9	3.00	7	2.33	20	6.67	0	0.00	2	0.67
Puerto Vallarta	300	240	80.00	11	3.67	4	1.33	45	15.00	0	0.00	0	0.00
Guadalajara	1 020	855	83.82	46	4.51	40	3.92	72	7.06	0	0.00	7	0.69
Tonalá	300	256	85.33	16	5.33	8	2.67	17	5.67	1	0.33	2	0.67
Tlajomulco de Zúñiga	300	241	80.33	11	3.67	6	2.00	23	7.67	0	0.00	19	6.33
San Pedro Tlaquepaque	300	261	87.00	9	3.00	15	5.00	11	3.67	0	0.00	4	1.33
Zapopan	300	240	80.00	19	6.33	12	4.00	20	6.67	0	0.00	9	3.00
Toluca	300	269	89.67	3	1.00	5	1.67	9	3.00	0	0.00	14	4.67
Ecatepec De Morelos	300	269	89.67	7	2.33	14	4.67	10	3.33	0	0.00	0	0.00
Ciudad Nezahualcóyotl	300	275	91.67	9	3.00	8	2.67	8	2.67	0	0.00	0	0.00
Tlalnepantla de Baz	300	270	90.00	3	1.00	6	2.00	20	6.67	0	0.00	1	0.33
Naucalpan de Juárez	300	265	88.33	10	3.33	4	1.33	13	4.33	0	0.00	8	2.67
Cuautitlán Izcalli	300	261	87.00	11	3.67	11	3.67	14	4.67	0	0.00	3	1.00
Atizapán de Zaragoza	300	262	87.33	18	6.00	6	2.00	8	2.67	0	0.00	6	2.00
Chimalhuacán	300	269	89.67	9	3.00	12	4.00	10	3.33	0	0.00	0	0.00
Morelia	300	260	86.67	16	5.33	9	3.00	10	3.33	0	0.00	5	1.67
Uruapan	300	268	89.33	6	2.00	7	2.33	18	6.00	0	0.00	1	0.33
Lázaro Cárdenas	300	273	91.00	5	1.67	11	3.67	10	3.33	0	0.00	1	0.33
Cuernavaca	300	272	90.67	5	1.67	2	0.67	17	5.67	2	0.67	2	0.67
Tepic	300	278	92.67	6	2.00	3	1.00	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Monterrey	300	235	78.33	24	8.00	29	9.67	10	3.33	0	0.00	2	0.67

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 114	86.59	995	3.57	923	3.31	1 530	5.49	22	0.08	266	0.96
San Pedro Garza García	300	196	65.33	30	10.00	52	17.33	18	6.00	0	0.00	4	1.33
Apodaca	300	250	83.33	20	6.67	15	5.00	13	4.33	0	0.00	2	0.67
Guadalupe	300	263	87.67	13	4.33	15	5.00	8	2.67	0	0.00	1	0.33
Gral. Escobedo	300	254	84.67	20	6.67	7	2.33	19	6.33	0	0.00	0	0.00
San Nicolás de los Garza	300	236	78.67	20	6.67	16	5.33	24	8.00	0	0.00	4	1.33
Santa Catarina	300	253	84.33	21	7.00	12	4.00	13	4.33	0	0.00	1	0.33
Oaxaca	300	269	89.67	8	2.67	5	1.67	17	5.67	1	0.33	0	0.00
Puebla	300	256	85.33	6	2.00	6	2.00	19	6.33	0	0.00	13	4.33
Querétaro	300	259	86.33	11	3.67	6	2.00	11	3.67	0	0.00	13	4.33
Cancún	300	251	83.67	15	5.00	4	1.33	26	8.67	0	0.00	4	1.33
Chetumal	300	271	90.33	5	1.67	9	3.00	8	2.67	1	0.33	6	2.00
San Luis Potosí	300	261	87.00	8	2.67	6	2.00	22	7.33	0	0.00	3	1.00
Culiacán	300	259	86.33	16	5.33	17	5.67	6	2.00	0	0.00	2	0.67
Mazatlán	300	258	86.00	9	3.00	8	2.67	23	7.67	0	0.00	2	0.67
Los Mochis	300	262	87.33	5	1.67	17	5.67	16	5.33	0	0.00	0	0.00
Hermosillo	300	260	86.67	17	5.67	8	2.67	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Nogales	300	275	91.67	5	1.67	7	2.33	12	4.00	1	0.33	0	0.00
Ciudad Obregón	300	269	89.67	11	3.67	11	3.67	9	3.00	0	0.00	0	0.00
Villahermosa	300	257	85.67	14	4.67	6	2.00	22	7.33	0	0.00	1	0.33
Tampico	300	256	85.33	14	4.67	7	2.33	23	7.67	0	0.00	0	0.00
Reynosa	300	251	83.67	16	5.33	13	4.33	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Nuevo Laredo	300	230	76.67	36	12.00	15	5.00	10	3.33	7	2.33	2	0.67
Ciudad Victoria	300	249	83.00	20	6.67	5	1.67	24	8.00	0	0.00	2	0.67
Tlaxcala	300	284	94.67	6	2.00	1	0.33	9	3.00	0	0.00	0	0.00
Veracruz	300	230	76.67	32	10.67	16	5.33	20	6.67	0	0.00	2	0.67
Coatzacoalcos	300	243	81.00	18	6.00	11	3.67	27	9.00	0	0.00	1	0.33
Xalapa	300	256	85.33	15	5.00	12	4.00	17	5.67	0	0.00	0	0.00
Mérida	300	256	85.33	12	4.00	16	5.33	16	5.33	0	0.00	0	0.00
Zacatecas	300	271	90.33	5	1.67	0	0.00	24	8.00	0	0.00	0	0.00
Fresnillo	300	285	95.00	1	0.33	0	0.00	14	4.67	0	0.00	0	0.00

Resultados validados al tercer trimestre

Tabla 3.3.24

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información de la vivienda		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 096	86.52	940	3.38	917	3.29	1 562	5.61	14	0.05	321	1.15
Aguascalientes	300	263	87.67	5	1.67	7	2.33	18	6.00	5	1.67	2	0.67
Mexicali	300	263	87.67	10	3.33	12	4.00	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Tijuana	300	259	86.33	6	2.00	21	7.00	13	4.33	0	0.00	1	0.33
La Paz	300	255	85.00	16	5.33	9	3.00	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Los Cabos	300	233	77.67	13	4.33	21	7.00	19	6.33	0	0.00	14	4.67

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información de la vivienda		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 096	86.52	940	3.38	917	3.29	1 562	5.61	14	0.05	321	1.15
Campeche	300	262	87.33	8	2.67	2	0.67	27	9.00	0	0.00	1	0.33
Ciudad del Carmen	300	264	88.00	13	4.33	3	1.00	18	6.00	0	0.00	2	0.67
Saltillo	300	264	88.00	12	4.00	10	3.33	8	2.67	0	0.00	6	2.00
Torreón	430	377	87.67	14	3.26	25	5.81	13	3.02	0	0.00	1	0.23
Piedras Negras	300	264	88.00	15	5.00	9	3.00	10	3.33	0	0.00	2	0.67
Colima	300	267	89.00	10	3.33	8	2.67	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Manzanillo	300	257	85.67	14	4.67	9	3.00	19	6.33	0	0.00	1	0.33
Tuxtla Gutiérrez	300	267	89.00	12	4.00	3	1.00	17	5.67	0	0.00	1	0.33
Tapachula	300	263	87.67	3	1.00	5	1.67	25	8.33	0	0.00	4	1.33
Chihuahua	300	261	87.00	14	4.67	6	2.00	19	6.33	0	0.00	0	0.00
Ciudad Juárez	300	264	88.00	13	4.33	9	3.00	14	4.67	0	0.00	0	0.00
Azcapotzalco	300	257	85.67	7	2.33	19	6.33	15	5.00	0	0.00	2	0.67
Coyoacán	300	266	88.67	1	0.33	6	2.00	22	7.33	0	0.00	5	1.67
Cuajimalpa de Morelos	300	263	87.67	0	0.00	5	1.67	11	3.67	0	0.00	21	7.00
Gustavo A. Madero	300	270	90.00	3	1.00	6	2.00	18	6.00	0	0.00	3	1.00
Iztacalco	300	267	89.00	8	2.67	12	4.00	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Iztapalapa	300	275	91.67	6	2.00	9	3.00	10	3.33	0	0.00	0	0.00
La Magdalena Contreras	300	260	86.67	16	5.33	6	2.00	10	3.33	0	0.00	8	2.67
Milpa Alta	300	264	88.00	11	3.67	2	0.67	22	7.33	0	0.00	1	0.33
Álvaro Obregón	300	263	87.67	6	2.00	4	1.33	13	4.33	0	0.00	14	4.67
Tláhuac	300	268	89.33	2	0.67	7	2.33	22	7.33	0	0.00	1	0.33
Tlalpan	300	263	87.67	1	0.33	14	4.67	19	6.33	0	0.00	3	1.00
Xochimilco	300	268	89.33	5	1.67	15	5.00	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Benito Juárez	300	249	83.00	0	0.00	3	1.00	44	14.67	0	0.00	4	1.33
Cuauhtémoc	300	268	89.33	3	1.00	5	1.67	22	7.33	0	0.00	2	0.67
Miguel Hidalgo	300	256	85.33	2	0.67	6	2.00	23	7.67	0	0.00	13	4.33
Venustiano Carranza	300	260	86.67	11	3.67	7	2.33	22	7.33	0	0.00	0	0.00
Durango	300	259	86.33	21	7.00	8	2.67	12	4.00	0	0.00	0	0.00
León	300	276	92.00	4	1.33	7	2.33	12	4.00	0	0.00	1	0.33
Guanajuato	300	277	92.33	6	2.00	8	2.67	5	1.67	0	0.00	4	1.33
Irapuato	300	278	92.67	5	1.67	2	0.67	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Acapulco	300	259	86.33	12	4.00	1	0.33	26	8.67	0	0.00	2	0.67
Chilpancingo de los Bravo	300	256	85.33	14	4.67	11	3.67	13	4.33	0	0.00	6	2.00
Zihuatanejo	300	257	85.67	20	6.67	6	2.00	15	5.00	0	0.00	2	0.67
Pachuca	300	263	87.67	4	1.33	15	5.00	14	4.67	0	0.00	4	1.33
Puerto Vallarta	300	257	85.67	7	2.33	1	0.33	35	11.67	0	0.00	0	0.00
Guadalajara	1 020	860	84.31	34	3.33	44	4.31	70	6.86	0	0.00	12	1.18
Tonalá	300	260	86.67	12	4.00	8	2.67	13	4.33	2	0.67	5	1.67
Tlajomulco de Zúñiga	300	240	80.00	5	1.67	3	1.00	29	9.67	0	0.00	23	7.67
San Pedro Tlaquepaque	300	256	85.33	16	5.33	13	4.33	13	4.33	0	0.00	2	0.67
Zapopan	300	241	80.33	8	2.67	15	5.00	22	7.33	0	0.00	14	4.67

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información de la vivienda		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 096	86.52	940	3.38	917	3.29	1 562	5.61	14	0.05	321	1.15
Toluca	300	273	91.00	2	0.67	4	1.33	9	3.00	0	0.00	12	4.00
Ecatepec De Morelos	300	261	87.00	6	2.00	16	5.33	17	5.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad Nezahualcóyotl	300	259	86.33	15	5.00	14	4.67	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Tlalnepantla de Baz	300	262	87.33	11	3.67	9	3.00	14	4.67	0	0.00	4	1.33
Naucalpan de Juárez	300	262	87.33	13	4.33	13	4.33	7	2.33	0	0.00	5	1.67
Cuautitlán Izcalli	300	256	85.33	11	3.67	10	3.33	16	5.33	0	0.00	7	2.33
Atizapán de Zaragoza	300	256	85.33	14	4.67	9	3.00	11	3.67	0	0.00	10	3.33
Chimalhuacán	300	266	88.67	10	3.33	12	4.00	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Morelia	300	257	85.67	4	1.33	19	6.33	19	6.33	0	0.00	1	0.33
Uruapan	300	266	88.67	2	0.67	9	3.00	23	7.67	0	0.00	0	0.00
Lázaro Cárdenas	300	258	86.00	12	4.00	16	5.33	12	4.00	0	0.00	2	0.67
Cuernavaca	300	265	88.33	9	3.00	1	0.33	20	6.67	1	0.33	4	1.33
Tepic	300	271	90.33	7	2.33	6	2.00	15	5.00	0	0.00	1	0.33
Monterrey	300	239	79.67	21	7.00	26	8.67	13	4.33	0	0.00	1	0.33
San Pedro Garza García	300	198	66.00	27	9.00	54	18.00	17	5.67	0	0.00	4	1.33
Apodaca	300	264	88.00	14	4.67	9	3.00	11	3.67	0	0.00	2	0.67
Guadalupe	300	261	87.00	12	4.00	16	5.33	10	3.33	0	0.00	1	0.33
Gral. Escobedo	300	261	87.00	8	2.67	9	3.00	21	7.00	0	0.00	1	0.33
San Nicolás de los Garza	300	257	85.67	14	4.67	8	2.67	19	6.33	0	0.00	2	0.67
Santa Catarina	300	259	86.33	18	6.00	8	2.67	11	3.67	0	0.00	4	1.33
Oaxaca	300	272	90.67	2	0.67	7	2.33	18	6.00	0	0.00	1	0.33
Puebla	300	256	85.33	5	1.67	4	1.33	17	5.67	0	0.00	18	6.00
Querétaro	300	261	87.00	9	3.00	8	2.67	8	2.67	0	0.00	14	4.67
Cancún	300	253	84.33	14	4.67	5	1.67	23	7.67	0	0.00	5	1.67
Chetumal	300	270	90.00	4	1.33	8	2.67	14	4.67	1	0.33	3	1.00
San Luis Potosí	300	265	88.33	8	2.67	5	1.67	18	6.00	0	0.00	4	1.33
Culiacán	300	255	85.00	15	5.00	18	6.00	11	3.67	0	0.00	1	0.33
Mazatlán	300	255	85.00	4	1.33	13	4.33	26	8.67	0	0.00	2	0.67
Los Mochis	300	259	86.33	12	4.00	15	5.00	13	4.33	0	0.00	1	0.33
Hermosillo	300	256	85.33	20	6.67	6	2.00	18	6.00	0	0.00	0	0.00
Nogales	300	273	91.00	10	3.33	6	2.00	11	3.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad Obregón	300	271	90.33	8	2.67	12	4.00	9	3.00	0	0.00	0	0.00
Villahermosa	300	265	88.33	10	3.33	5	1.67	17	5.67	0	0.00	3	1.00
Tampico	300	256	85.33	13	4.33	6	2.00	22	7.33	0	0.00	3	1.00
Reynosa	300	245	81.67	18	6.00	15	5.00	22	7.33	0	0.00	0	0.00
Nuevo Laredo	300	238	79.33	22	7.33	17	5.67	15	5.00	4	1.33	4	1.33
Ciudad Victoria	300	250	83.33	18	6.00	7	2.33	22	7.33	0	0.00	3	1.00

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información de la vivienda		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 850	24 096	86.52	940	3.38	917	3.29	1 562	5.61	14	0.05	321	1.15
Tlaxcala	300	281	93.67	5	1.67	3	1.00	11	3.67	0	0.00	0	0.00
Veracruz	300	223	74.33	33	11.00	15	5.00	25	8.33	0	0.00	4	1.33
Coatzacoalcos	300	242	80.67	20	6.67	13	4.33	24	8.00	0	0.00	1	0.33
Xalapa	300	248	82.67	16	5.33	16	5.33	15	5.00	1	0.33	4	1.33
Mérida	300	258	86.00	4	1.33	18	6.00	18	6.00	0	0.00	2	0.67
Zacatecas	300	269	89.67	10	3.33	0	0.00	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Fresnillo	300	285	95.00	2	0.67	0	0.00	13	4.33	0	0.00	0	0.00

Resultados validados al cuarto trimestre

Tabla 3.3.25

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 130	23 451	86.44	969	3.57	899	3.31	1 455	5.36	13	0.05	343	1.26
Aguascalientes	300	259	86.33	9	3.00	5	1.67	23	7.67	2	0.67	2	0.67
Mexicali	300	264	88.00	12	4.00	7	2.33	16	5.33	0	0.00	1	0.33
Tijuana	300	261	87.00	7	2.33	25	8.33	6	2.00	0	0.00	1	0.33
La Paz	300	256	85.33	18	6.00	10	3.33	16	5.33	0	0.00	0	0.00
Los Cabos	300	254	84.67	8	2.67	16	5.33	17	5.67	0	0.00	5	1.67
Campeche	300	260	86.67	15	5.00	2	0.67	21	7.00	0	0.00	2	0.67
Ciudad del Carmen	300	259	86.33	8	2.67	7	2.33	19	6.33	1	0.33	6	2.00
Saltillo	300	262	87.33	15	5.00	12	4.00	6	2.00	0	0.00	5	1.67
Torreón	430	374	86.98	18	4.19	26	6.05	8	1.86	0	0.00	4	0.93
Piedras Negras	300	264	88.00	20	6.67	6	2.00	9	3.00	0	0.00	1	0.33
Colima	300	266	88.67	8	2.67	11	3.67	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Manzanillo	300	259	86.33	9	3.00	11	3.67	20	6.67	0	0.00	1	0.33
Tuxtla Gutiérrez	300	265	88.33	10	3.33	7	2.33	16	5.33	0	0.00	2	0.67
Tapachula	300	267	89.00	2	0.67	10	3.33	17	5.67	0	0.00	4	1.33
Chihuahua	300	260	86.67	9	3.00	11	3.67	20	6.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad Juárez	300	260	86.67	15	5.00	10	3.33	14	4.67	0	0.00	1	0.33
Azcapotzalco	300	265	88.33	6	2.00	18	6.00	11	3.67	0	0.00	0	0.00
Coyoacán	300	265	88.33	3	1.00	6	2.00	15	5.00	0	0.00	11	3.67
Cuajimalpa de Morelos	300	265	88.33	0	0.00	3	1.00	4	1.33	0	0.00	28	9.33
Gustavo A. Madero	300	265	88.33	9	3.00	10	3.33	14	4.67	0	0.00	2	0.67
Iztacalco	300	269	89.67	9	3.00	11	3.67	11	3.67	0	0.00	0	0.00
Iztapalapa	300	266	88.67	11	3.67	11	3.67	12	4.00	0	0.00	0	0.00
La Magdalena Contreras	300	265	88.33	7	2.33	14	4.67	6	2.00	1	0.33	7	2.33
Milpa Alta	300	270	90.00	7	2.33	3	1.00	18	6.00	0	0.00	2	0.67
Álvaro Obregón	300	262	87.33	1	0.33	8	2.67	12	4.00	0	0.00	17	5.67
Tláhuac	300	265	88.33	2	0.67	8	2.67	23	7.67	0	0.00	2	0.67
Tlalpan	300	262	87.33	2	0.67	6	2.00	25	8.33	0	0.00	5	1.67
Xochimilco	300	266	88.67	6	2.00	11	3.67	15	5.00	0	0.00	2	0.67

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 130	23 451	86.44	969	3.57	899	3.31	1 455	5.36	13	0.05	343	1.26
Benito Juárez	300	252	84.00	2	0.67	2	0.67	41	13.67	0	0.00	3	1.00
Cuauhtémoc	300	261	87.00	5	1.67	7	2.33	26	8.67	0	0.00	1	0.33
Miguel Hidalgo	300	258	86.00	3	1.00	2	0.67	23	7.67	0	0.00	14	4.67
Venustiano Carranza	300	262	87.33	7	2.33	10	3.33	21	7.00	0	0.00	0	0.00
Durango	300	258	86.00	21	7.00	8	2.67	13	4.33	0	0.00	0	0.00
León	300	276	92.00	7	2.33	7	2.33	9	3.00	1	0.33	0	0.00
Guanajuato	300	267	89.00	11	3.67	8	2.67	11	3.67	0	0.00	3	1.00
Irapuato	300	277	92.33	4	1.33	4	1.33	15	5.00	0	0.00	0	0.00
Acapulco	300	259	86.33	7	2.33	4	1.33	28	9.33	0	0.00	2	0.67
Chilpancingo de los Bravo	300	260	86.67	10	3.33	8	2.67	16	5.33	0	0.00	6	2.00
Zihuatanejo	300	260	86.67	15	5.00	4	1.33	19	6.33	0	0.00	2	0.67
Pachuca	300	262	87.33	7	2.33	13	4.33	16	5.33	0	0.00	2	0.67
Puerto Vallarta	300	258	86.00	3	1.00	3	1.00	35	11.67	0	0.00	1	0.33
Guadalajara	300	233	77.67	24	8.00	17	5.67	20	6.67	0	0.00	6	2.00
Tonalá	300	251	83.67	15	5.00	13	4.33	16	5.33	1	0.33	4	1.33
Tlajomulco de Zúñiga	300	234	78.00	7	2.33	12	4.00	31	10.33	0	0.00	16	5.33
San Pedro Tlaquepaque	300	257	85.67	13	4.33	11	3.67	15	5.00	0	0.00	4	1.33
Zapopan	300	241	80.33	17	5.67	7	2.33	25	8.33	0	0.00	10	3.33
Toluca	300	277	92.33	5	1.67	3	1.00	6	2.00	0	0.00	9	3.00
Ecatepec De Morelos	300	262	87.33	3	1.00	16	5.33	19	6.33	0	0.00	0	0.00
Ciudad Nezahualcóyotl	300	266	88.67	10	3.33	10	3.33	12	4.00	0	0.00	2	0.67
Tlalnepantla de Baz	300	271	90.33	5	1.67	6	2.00	13	4.33	0	0.00	5	1.67
Naucalpan de Juárez	300	263	87.67	7	2.33	11	3.67	11	3.67	0	0.00	8	2.67
Cuautitlán Izcalli	300	255	85.00	4	1.33	12	4.00	18	6.00	0	0.00	11	3.67
Atizapán de Zaragoza	300	258	86.00	9	3.00	7	2.33	9	3.00	0	0.00	17	5.67
Chimalhuacán	300	269	89.67	10	3.33	9	3.00	12	4.00	0	0.00	0	0.00
Morelia	300	256	85.33	4	1.33	16	5.33	21	7.00	0	0.00	3	1.00
Uruapan	300	263	87.67	3	1.00	15	5.00	19	6.33	0	0.00	0	0.00
Lázaro Cárdenas	300	264	88.00	11	3.67	10	3.33	14	4.67	0	0.00	1	0.33
Cuernavaca	300	265	88.33	0	0.00	7	2.33	22	7.33	1	0.33	5	1.67
Tepic	300	276	92.00	4	1.33	3	1.00	16	5.33	0	0.00	1	0.33
Monterrey	300	236	78.67	28	9.33	22	7.33	11	3.67	0	0.00	3	1.00
San Pedro Garza García	300	202	67.33	30	10.00	50	16.67	16	5.33	0	0.00	2	0.67
Apodaca	300	244	81.33	30	10.00	11	3.67	14	4.67	0	0.00	1	0.33
Guadalupe	300	247	82.33	21	7.00	17	5.67	13	4.33	0	0.00	2	0.67
Gral. Escobedo	300	258	86.00	9	3.00	15	5.00	16	5.33	0	0.00	2	0.67
San Nicolás de los Garza	300	245	81.67	20	6.67	16	5.33	17	5.67	0	0.00	2	0.67
Santa Catarina	300	261	87.00	13	4.33	9	3.00	13	4.33	0	0.00	4	1.33
Oaxaca	300	274	91.33	4	1.33	5	1.67	16	5.33	0	0.00	1	0.33
Puebla	300	261	87.00	7	2.33	5	1.67	16	5.33	0	0.00	11	3.67
Querétaro	300	258	86.00	16	5.33	4	1.33	11	3.67	0	0.00	11	3.67
Cancún	300	246	82.00	13	4.33	9	3.00	18	6.00	0	0.00	14	4.67

(Continúa)

Área urbana (ciudad) de interés	Viv. Selec.	Entrevista completa		Incompleta		Sin información		No habitada		Área insegura		Otra situación	
		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
Nacional	27 130	23 451	86.44	969	3.57	899	3.31	1 455	5.36	13	0.05	343	1.26
Chetumal	300	264	88.00	12	4.00	7	2.33	14	4.67	2	0.67	1	0.33
San Luis Potosí	300	249	83.00	20	6.67	9	3.00	15	5.00	0	0.00	7	2.33
Culiacán	300	257	85.67	19	6.33	10	3.33	12	4.00	0	0.00	2	0.67
Mazatlán	300	261	87.00	6	2.00	11	3.67	21	7.00	0	0.00	1	0.33
Los Mochis	300	262	87.33	12	4.00	13	4.33	13	4.33	0	0.00	0	0.00
Hermosillo	300	260	86.67	17	5.67	6	2.00	17	5.67	0	0.00	0	0.00
Nogales	300	281	93.67	4	1.33	7	2.33	8	2.67	0	0.00	0	0.00
Ciudad Obregón	300	271	90.33	9	3.00	10	3.33	10	3.33	0	0.00	0	0.00
Villahermosa	300	258	86.00	20	6.67	4	1.33	13	4.33	0	0.00	5	1.67
Tampico	300	256	85.33	11	3.67	11	3.67	18	6.00	0	0.00	4	1.33
Reynosa	300	245	81.67	15	5.00	14	4.67	25	8.33	0	0.00	1	0.33
Nuevo Laredo	300	236	78.67	32	10.67	13	4.33	13	4.33	4	1.33	2	0.67
Ciudad Victoria	300	240	80.00	23	7.67	5	1.67	28	9.33	0	0.00	4	1.33
Tlaxcala	300	280	93.33	5	1.67	2	0.67	12	4.00	0	0.00	1	0.33
Veracruz	300	246	82.00	19	6.33	12	4.00	20	6.67	0	0.00	3	1.00
Coatzacoalcos	300	243	81.00	24	8.00	10	3.33	20	6.67	0	0.00	3	1.00
Xalapa	300	247	82.33	15	5.00	16	5.33	14	4.67	0	0.00	8	2.67
Mérida	300	260	86.67	10	3.33	18	6.00	11	3.67	0	0.00	1	0.33
Zacatecas	300	272	90.67	6	2.00	3	1.00	19	6.33	0	0.00	0	0.00
Fresnillo	300	285	95.00	0	0.00	5	1.67	10	3.33	0	0.00	0	0.00

4. Diseño de los sistemas de producción

4.1 Procesamiento de la información

Para el procesamiento de la información captada se utilizaron herramientas institucionales que facilitan la captura del cuestionario, la planeación, el seguimiento, la validación y la integración de los datos de la ENSU 2024. A continuación, se especifican dichas herramientas:

Cuestionario electrónico

Es la versión electrónica del instrumento de captación, se encarga de seguir la lógica del Cuestionario socio-demográfico y Cuestionario principal, según el ámbito, validar los datos que se van ingresando, así como el correcto almacenamiento de la información en Bases de datos (BD).

IKTAN móvil

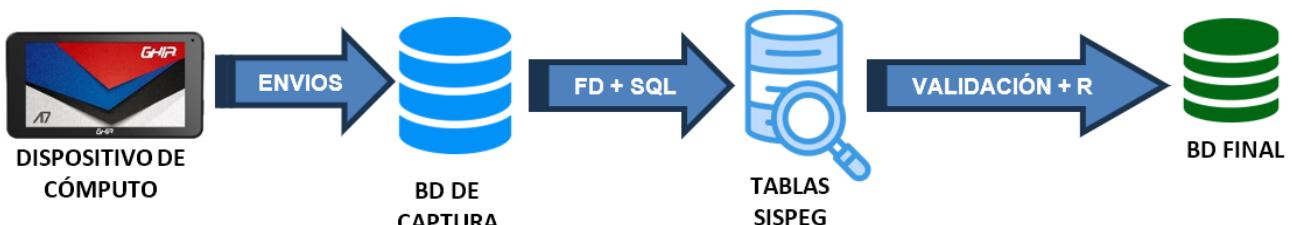
Aplicación para dispositivo móvil (tableta) que se encarga de administrar la carga de trabajo, el estado actual de cada una de las entrevistas y los códigos de resultado. Tiene la capacidad de funcionar sin depender de una red inalámbrica o cableada permitiendo la captación de las entrevistas por medio del Cuestionario electrónico, sin importar tiempo, distancia, momento o lugar en el que se encuentre el informante a entrevistar.

IKTAN web:

Aplicación web que permite dar seguimiento a los envíos de información realizados a través del IKTAN móvil. También, contiene funcionalidades para realizar el registro de los grupos de trabajo, administrar cargas de trabajo, poner a disposición insumos, dar información de los envíos, respaldos, cierres y reportes de cobertura de la muestra. Es compatible con navegadores como Internet Explorer y Google Chrome.

El uso y desarrollo de un sistema como IKTAN contribuye en la seguridad y confidencialidad de la información captada en campo. Permite disminuir la aparición de errores en la estructura lógica, así como errores que se presentan al momento de capturar la información. También, permite al Instituto ser amigable con el medio ambiente, evitando el uso de cantidades excesivas de papel.

En el análisis de la información captada se utiliza el paquete estadístico R el cual permite implementar criterios de validación de una manera semiautomatizada a través de su lenguaje de programación. También, R incorpora herramientas de análisis estadístico que facilitan la explotación de la información una vez validada. Además, es un software libre que contribuye en el ahorro de recursos al Instituto.



El esquema general del procesamiento y análisis de información se resume de la siguiente manera. De las 90 oficinas operativas se recibe información que se integra en una base de datos nacional que se denomina Base de Captura. A partir de esta base de datos, de manera diaria, se realiza el pase de la información al SISPEG y se crean con sentencias SQL y basándose en el FD (descriptor de archivos) correspondientes, tablas sinónimas a las de captura. Posteriormente, a las tablas del pase, se les aplican los criterios de validación implementados en R para detectar todos los errores, omisiones o inconsistencias que contengan los datos. Aquellas cosas que se deben corregir mediante una acción de campo se transmiten a las entidades/oficinas correspondientes, y las que deben ajustarse directamente, se aplica el tratamiento correspondiente de validación.

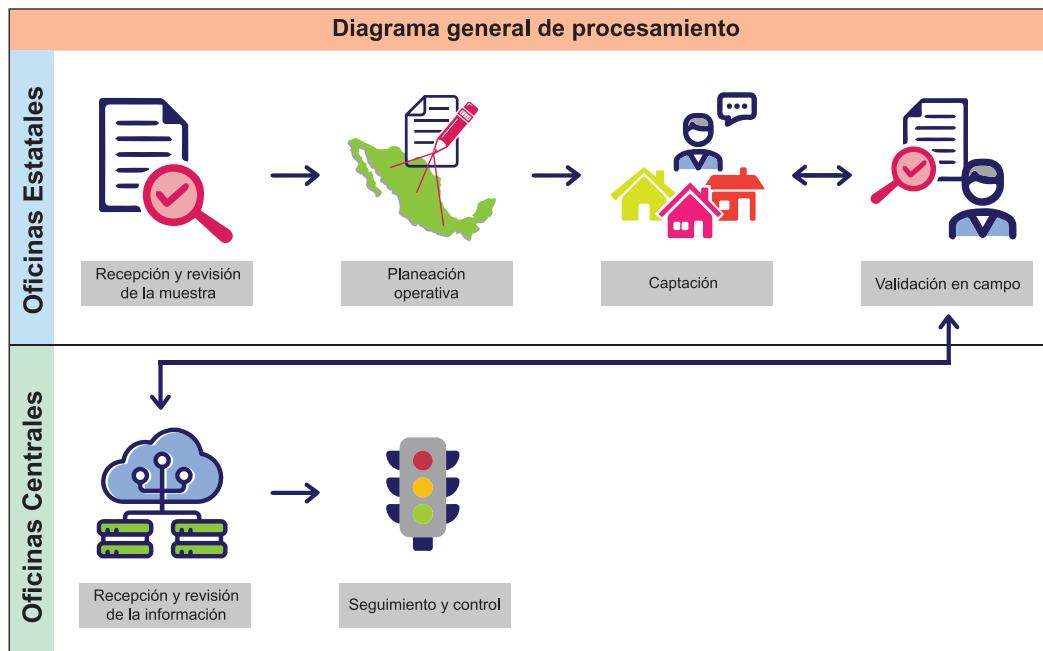
ras operativas para su revisión y consulta por parte del personal de las Oficinas estatales.

- Planeación operativa:

- Es la asignación y calendarización de las cargas de trabajo entre las distintas figuras operativas. Por medio del Mapa Digital y la aplicación de planeación de Geosistemas, cada oficina estatal asoció las viviendas a los entrevistadores disponibles, teniendo en cuenta la dispersión, el agrupamiento que minimice las distancias y maximice la cobertura, así como la facilidad de entrevista según los trimestres anteriores.

- Captación

- Una vez que fue definida la planeación, ésta se transfirió al IKTAN web, para asociar cada



La etapa de captación se realizó de manera coordinada entre Oficinas Centrales y Oficinas Estatales. Se realizaron algunas actividades preparatorias como:

- Recepción y revisión de la muestra
 - La muestra de viviendas nuevas seleccionadas fue recibida, y la revisión consistió en identificar faltantes de información o de estructura. Se eliminaron las viviendas que cumplieron su ciclo de cinco entrevistas trimestrales, se ajustó en +1 el número de entrevista actual y se agregó al cúmulo las nuevas viviendas que se recibieron de la Muestra Maestra. Al tener la muestra ya construida, se ha separado en muestras individuales de las 90 figu-

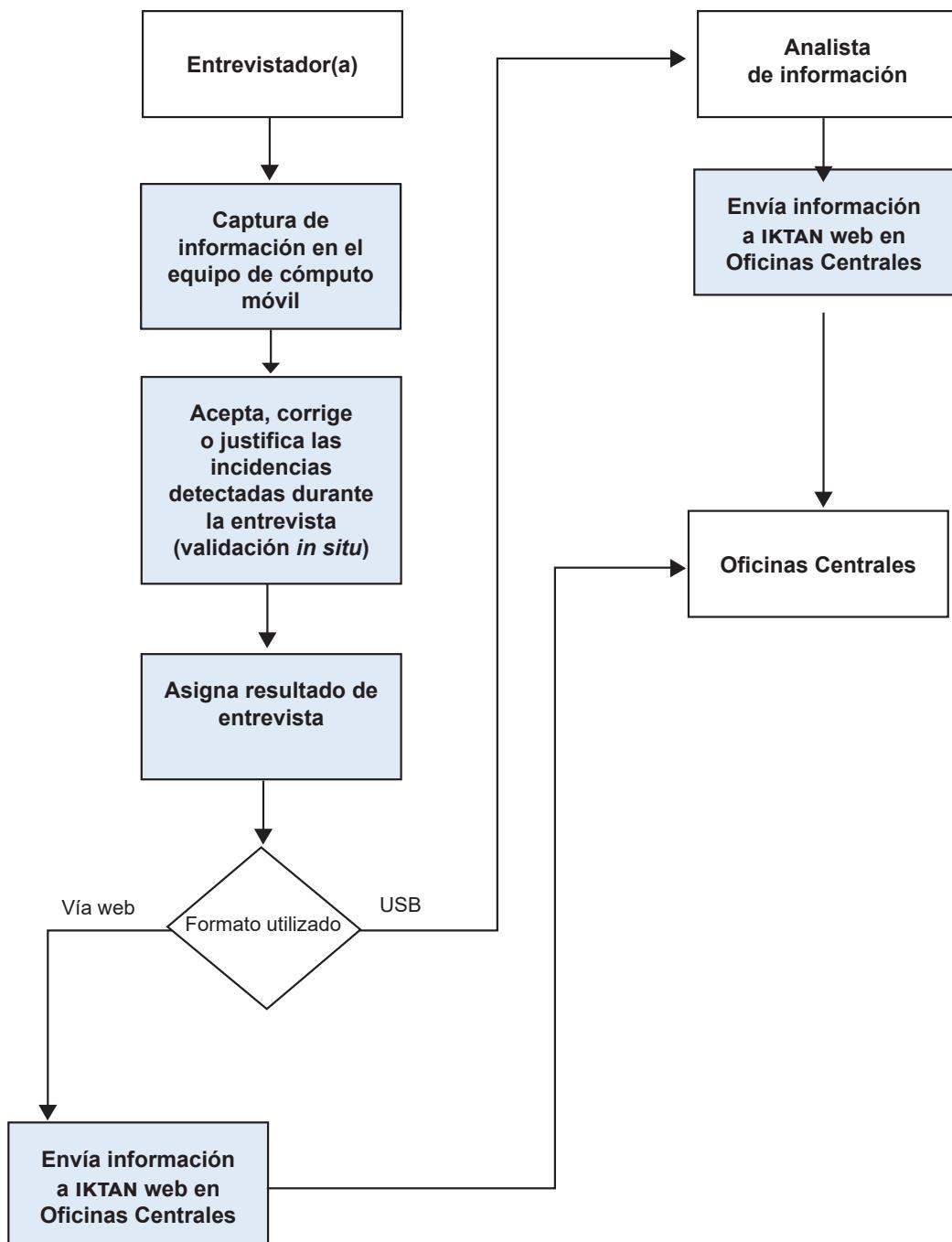
figura de entrevistador(a) y analista de información al registro de un dispositivo de cómputo móvil (tableta).

- Cada entrevistador(a) visitó las viviendas asociadas apoyado con el IKTAN móvil, que cumple con las características de ser un sistema tipo CAPI (Entrevista Personal Asistida por Computadora) y entrevistó a las personas informantes adecuadas y seleccionadas.

- Validación de Campo

- Asistidos por el IKTAN móvil y el Cuestionario electrónico, se captaron las respuestas de los informantes durante la entrevista, ya que

- mantenían el flujo de las preguntas y la validación de los datos.
- Recepción y revisión de la información.
 - De manera diaria se recibieron envíos de cada uno las figuras de entrevistador(a) y analistas, con las que se integró la Base de captura de los cuestionarios realizados.
 - Para los casos en los que se encontraron errores en la integración de la información, Oficinas Centrales lo notificó a la figura responsable de operativos especiales correspondiente, para su revisión y posible reconsultas en campo.



- Seguimiento y control

- Es la funcionalidad que presenta el IKTAN web, al ser un sitio que presenta la integración de los datos operativos.

Diagrama del procesamiento estatal

El siguiente diagrama muestra el flujo de la información que fue captada en campo mediante los dispositivos de cómputo móvil (tableta) y que posteriormente fue enviada a través del IKTAN móvil e internet al IKTAN web para su integración.

4.2 Sistema de captación

En el campo de la computación e informática, el desarrollo tecnológico amplía las posibilidades de captar la información y reducir los costos en los proyectos.

- El uso de este tipo de tecnologías incrementó el potencial, tanto para la captación como para la gestión en encuestas, en las que se hizo uso de la entrevista directa. Permitió al entrevistador(a) centrarse más en el informante que en la disposición de los pases.
- Fusiona varias tareas, como la captura de cuestionarios, la codificación, la validación de datos y registro de visitas, reduciendo en gran medida el tiempo entre la captación, procesamiento y difusión de la información.

Instalación del sistema de captación

La instalación del sistema IKTAN móvil para la ENSU 2024, presentó algunos cambios con respecto al año anterior.

Se utilizaron nuevos dispositivos de cómputo móvil (*tablet* Ghia) y para instalar, se realizó a través de un QR que descarga el archivo y realiza la instalación de manera directa. Estas dos nuevas situaciones daban respuesta a la necesidad de cambio de equipos, pues los anteriores presentaban de más en más detalles de *hardware*, además, la nueva dinámica de instalación permitió simplificar el proceso y la creación de un solo instalador genérico para todas las oficinas.

Para la instalación en cada uno de los equipos, se tomaron en cuenta varios aspectos, como las características de los equipos, las configuraciones necesarias, el uso de periféricos nuevos, la calibración de la pantalla táctil, entre otros.

Características del equipo utilizado

- *Hardware* (dispositivo tipo tableta):
 - Marca: Ghia.
 - Modelo: GRINV1.
 - Procesador: Mt8183.
 - Núcleos: Octacore.
 - Memoria RAM: 4.00 GB.
 - Almacenamiento: 256 GB.
 - Pantalla: LPS 1920x1280 FULL HD de 10.1 pulgadas.
 - Conectividad: wifi/bluetooth.

- Accesorios: Teclado, Stylus, correa de sujeción, cable OTG, memoria extraíble.
- *Software*
 - Sistema Operativo Android 13.

Configuraciones

- El ajuste manual de la fecha y hora, conexión a internet son configuraciones propias de los dispositivos Ghia.

Periféricos y adicionales

- El uso del cable OTG para la realización de respaldos en memoria USB extraíble.
- Adaptación y uso de la correa de sujeción del dispositivo.
- Uso de *stylus* (lápiz óptico) para mayor precisión en el clic de la pantalla.
- Calibración de la pantalla para evitar desfases en los clic del usuario.

4.3 IKTAN web

Por medio de este administrador se integran las entrevistas realizadas por los entrevistadores(as), no solo lo correspondiente a los cuestionarios, sino también información asociada al operativo de campo, que permite tomar decisiones de manera informada para guiar el cauce de la captación.

Durante la fase de captación, cada entrevistador(a) realizó envíos de información vía internet de las entrevistas realizadas (parciales y completas), al menos una vez al día. Este envío era almacenado y procesado en una integración preliminar a la base de datos de captura. Dicho envío posee tres características de resguardo: encriptación de los datos, compresión de la información y uso de una extensión propia del Instituto.

La integración de estos datos se realizó en el servidor central, cuya tarea puede oscilar desde unos segundos hasta unos minutos. El proceso pasó por tres estados: depositado, en proceso de Integración, y un estatus final según sea el resultado del proceso de integración (Integrado, Dañado, Error de Integración, Duplicado, Bloqueo por duplicado anterior, Error de Secuencia, Integrado con Advertencia).

Al momento que los datos se integran en la base de captura, la información está disponible para hacer consultas y revisar cada aspecto de la captación, permitiendo así

que estos datos sean confiables, al día y casi en tiempo real (reservando este concepto a la disponibilidad de los envíos de la figura de entrevistador(a) que se integraron correctamente).

Con la información integrada en la base de datos de captura se realizaron las siguientes actividades.

- Integración y Validación de las tablas sinónimas en SISPEG.
- Descarga/Consulta de reportes operativos generales para identificar el avance global o desagregados.
- Semáforos de vivienda.

Es el reporte más utilizado por cada coordinación estatal y regional, ya que muestra el código de resultado, estatus, semáforos y coloración de cada vivienda en el momento. El filtrado de información fue una combinación de acciones entre identificar la entidad, la clave operativa del (de la) entrevistador(a), la UPM, el Progresivo y la Vivienda Seleccionada.

Permite la descarga masiva de toda la muestra o solo de unas cuentas vivienda, según el filtrado. El formato es editable, lo que permite la creación de tablas dinámicas, reportes, gráficas, desagregaciones especiales y/o conteos para prognosis o estrategias de campo.

- Visitas
 - Historial de las visitas realizadas en cada una de las viviendas; se registra el código de resultado, fecha, hora de inicio y fin.
- Control de Avance y Seguimiento
 - Son reportes específicos que se preparan previamente para ser consultado de manera rápida. Presenta desagregaciones por viviendas completas, por grupos de trabajo y por códigos de posibles pendientes.
 - Herramientas para la descarga de información y registro de resultados de la Supervisión Directa (preventiva) y Verificación de Entrevista Completa (correctiva).
- Supervisión
 - Apartado para el registro de Reportes de Supervisión (RS – 01), tanto en papel como la integración de las realizadas en los dispositivos de cómputo móviles por los Analistas; su reporte acumulado permite retroalimentar la actividad del (de la) Entrevistador(a) y fortalecer su avance.
- Verificación
 - Apartado para el registro del resultado de la Verificación de Entrevista Completa, por medio del cual se garantiza calidad en la información captada, al revisar los datos capturados con los mismos informantes.

Anexos

Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana

ENSU

Control de Avance

CA-01

Hoja ____ de ____

Entidad: _____ Ciudad: _____

Viviendas Seleccionadas: _____ Clave operativa: _____

Seri- Prog.	UPM	Progresivo de vivienda	Vivienda Seleccionada	Hogar selección	Entrevistante	Periodo	Resultado del Hogar					Situación del seleccionado(s)	Estatus de la vivienda	Observación
							1ra	2da	3ra	4ta	5ta			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		
Nombre del seleccionado:				Teléfono:			Horario probable:							
Nombre del seleccionado:				Teléfono:			Horario probable:							
Nombre del seleccionado:				Teléfono:			Horario probable:							
Nombre del seleccionado:				Teléfono:			Horario probable:							
Nombre del seleccionado:				Teléfono:			Horario probable:							
Nombre del seleccionado:				Teléfono:			Horario probable:							
Nombre del seleccionado:				Teléfono:			Horario probable:							

CÓDIGOS DE RESULTADO

CON INFORMACIÓN					SIN INFORMACIÓN					Estatus de vivienda	
(1)	Entrevista completa				(4)	Entrevista concordada				LA	Liberación automática
(2)	Entrevista incompleta de la persona seleccionada				(5)	Informe de inadecuado(s)				3	Supervisada
2.0	Completa	2.1	Observación permanente		(6)	Avances de una persona				4	Ventilada
2.1	Cita concordada	2.2	No habla español		(7)	Regarita				5	Liberado por AI
2.2	Avances de la(s) persona(s) seleccionada(s)	2.3	Alguna otra, especificar:		(8)	Vivienda deshabitada				6	Retiro
2.3	Motivo(s) de la(s) selección(es)				(9)	Vivienda de uso temporal				7	Retorno a campo
(3)	Entrevista incompleta				(10)	Vivienda con uso diferente al habitación al momento de la entrevista					
3.0	Sociodemográfico incompleto	3.1	Discapacidad permanente		(11)	Área insegura					
3.1	Cita concordada	3.2	No habla español		(12)	Otra situación					
3.2	Avances de la(s) persona(s) seleccionada(s)	3.3	Alguna otra, especificar:								
3.3	Motivo(s) de la(s) selección(es)										

Reporte de supervisión

 Fecha de revisión:
 Entrevistador:

 Fecha de elaboración revisión:
 Entrevistador:

 Fecha:
 Entrevistador:

 Fecha:
 Entrevistador:

Nombre del analista de Información: _____

Clave del AI: _____

Nombre del entrevistador(s): _____

Clave del entrevistador(s): _____

UPIV: Vivienda o población: Preguntas: Código de resultado de revisión: Código de resultado final:

Nombre del supervisor(s): _____

PuntoX: _____

Indicaciones: La siguiente lista corresponde a las actividades que debe desarrollar el entrevistador(s), marca con una "X" según corresponda, en el apartado C y D están aplican dependiendo de la situación de la vivienda.

A. Ubicación en el área de trabajo:

- 01 ¿El (la) entrevistador(s), tiene su carga de trabajo organizada?
 02 ¿Cuenta con listados de viviendas y croquis a papel de su carga de trabajo?
 03 ¿Se ubicó correctamente en campo?
 04 ¿Identificó correctamente la vivienda seleccionada?
 05 ¿La descripción y referencias de la vivienda coincide con lo localizado en campo?
 06 ¿Los croquis de vivienda se encuentran actualizados?
 (Se si lo responde en NO, registre la fecha.)
 Fecha de actualización: _____

 000 000 000

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B. Entrevista (Contacto Inicial):

- 09 ¿Porta su credencial y uniforme completo?
 10 ¿Seleccionó la vivienda en el sistema antes de tocar a la puerta?
 11 En caso de No entrevista, ¿registró el resultado y la situación de la vivienda correctamente?
 12 ¿Se identificó como representante del INEGI y mencionó el motivo de la visita?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C. Vivienda sin antecedentes:

- 13 ¿Identificó correctamente a la persona informante adecuada? (residente mayor de 18 años)
 14 ¿Cuántas personas viven en la vivienda? (sistema combo de NVA 1 al 30/papel anote la cantidad)
 15 ¿Cuántos hogares existen en la vivienda? (sistema combo de NVA 1 al 6/papel anote la cantidad)
 16 ¿Registró a los integrantes del hogar principal en el orden correcto?
 17 ¿Identificó correctamente a la persona informante seleccionada?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nombre de la persona informante seleccionada: _____

D. Vivienda con antecedentes:

- 18 ¿La persona informante seleccionada pertenece?
 (Registra el nombre de la persona informante seleccionada, opción Si pasa a la pregunta 29)
 Nombre de la persona informante seleccionada del trimestre anterior: _____

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

19 ¿La persona informante seleccionada cumple?

20.1 Móvil: Paléreo: Mal ubicada (trimestre anterior): Discapacidad: No habla español:

Nombre de la persona informante seleccionada: _____

- 20 ¿Es hogar malido? (opción NO, pase a la pregunta 29)
 21 ¿Identificó correctamente la persona informante adecuada? (residente mayor de 18 años)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 22 ¿Cuántas personas viven en la vivienda? (sistema combo de NVA 1 al 30/papel anote la cantidad)

- 23 ¿Cuántos hogares existen en la vivienda? (sistema combo de NVA 1 al 6/papel anote la cantidad)

- 24 ¿Registró a los integrantes del hogar principal en el orden correcto?

- 25 ¿Identificó correctamente a la persona informante seleccionada?

Nombre de la persona informante seleccionada: _____

E. Entrevista (Conducción y clima)**SI NO N/A**

26. ¿La entrevista se realizó en cuestionario electrónico?
27. ¿Leyó individualmente cada una de las preguntas?
Sí o si la respuesta es NO. Especifique ¿Cuál?
28. ¿Dio el tiempo necesario para que la persona informante responda?
Sí o si la respuesta es NO. Especifique ¿Por qué?
29. ¿Cuando una pregunta no se comprende, el entrevistador las reexpresó o bien uso otras palabras para su mejor comprensión?
Sí o si la respuesta es NO. Especifique ¿Cuáles?
30. ¿Los cintillos se leen completamente?
Sí o si la respuesta es NO. Especifique ¿Cuáles?
31. ¿Se utilizaron las tarjetas?
Sí o si la respuesta es NO. Especifique ¿Por qué?
32. ¿El (la) entrevistador(a) explicó el uso de las tarjetas?
33. ¿El (la) entrevistador(a) dio el tiempo necesario para que se leyieran las tarjetas?
34. ¿Fue complicado para la persona informante el uso de las tarjetas?
Sí o si la respuesta es NO. Especifique ¿Por qué?
35. ¿Durante toda la entrevista el (la) entrevistador(a) se mostró cordial, paciente y amable?
36. ¿El (la) entrevistador(a) mencionó que en tres meses se volverá a visitar a la persona informante seleccionada?
37. ¿El (la) entrevistador(a) mencionó la posibilidad de realizar una visita de verificación en la vivienda?

F. Dispositivo Móvil**SI NO N/A**

38. ¿Utilizó el apartado de notas y cuestionarios?
39. ¿Son claras y fáciles de leer las fechas de las pantallas?
40. ¿El tiempo de respuesta al pasar de una pantalla a otra, es adecuado?
41. ¿Fue complicado el manejo del sistema IKTAN móvil?
42. ¿El sistema asignó correcto el código de resultado a la vivienda?
43. ¿Utilizó la cartografía digital?
44. ¿La visualización de imágenes de los arquitos y nítas de acceso es adecuada en el dispositivo móvil?
45. ¿La duración de la pila es suficiente para la jornada diaria?
46. ¿Tiene consigo los cables de conexión, para conectarlo?
47. ¿Realizó un respaldo de la información en la USB al terminar la entrevista?

Observaciones

Registro de Visitas

Fecha Día Mes	Hora Minutos	Código	Fecha Día Mes	Hora Minutos	Código

Responsables

Firma

Firma

Supervisor(a)

Entrevistador(a)

C. VEC

Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana
ENSPU
Verificación de Entrevista completa

VEC

Entrevistado: _____

Clotilde: _____

Fecha: _____

Semana: _____

Nombre de quien realizó la verificación:

Observaciones	MEMORIA		VISITA	DATOS DE LA DIADE FAMILIAR A VERIFICAR										DETALLE DE LA VERIFICACIÓN				
				Residencia		Viajes		¿Quién puede decir el nombre de los que vivían o fueron entrevistados?						Censo de datos		Censo de datos		Nota
	Apellido	Nombre	Apellido	Nombre	Apellido	Nombre	Apellido	Apellido	Nombre	Apellido	Nombre	Apellido	Nombre	Apellido	Apellido	Nombre	Apellido	Nombre
Tu Fecha y Hora		Tu Residencia en la Verificación																
Observaciones																		
Tu Fecha y Hora		Tu Residencia en la Verificación																
Observaciones																		
Tu Fecha y Hora		Tu Residencia en la Verificación																
Observaciones																		
Tu Fecha y Hora		Tu Residencia en la Verificación																
Observaciones																		
Tu Fecha y Hora		Tu Residencia en la Verificación																
Observaciones																		
Tu Fecha y Hora		Tu Residencia en la Verificación																
Observaciones																		

D. CAS-01

Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana
ENSU
Frecuencia de códigos de resultado por ciudad

CAS-01

Semana
Hoja
de

ENTIDAD	CIUDAD	VIVIENDAS		COMPLETA				INCOMPLETA				CÓDIGOS DE RESULTADO												SIN VISITAR
		SELECCIONADAS	AVANCE (VISITADAS)	01	02	03	02+03	Total de Incompletas	SIN INFORMACIÓN DE LA VIVIENDA						SIN INFORMACIÓN						11	12	SUMA 02 AL 12 Total sin información	
				Entrevista completa	Entrevista pendiente del seleccionado(s)	Entrevista incompleta	Total de Incompletas		Entrevista concertada	05	06	07	04+05+06+07	Total sin información	08	09	10	08+09+10	Total no habitada	11	12			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)		
00 NACIONAL																								
01 AGUASCALIENTES	01 AGUASCALIENTES																							
02 BAJA CALIFORNIA	02 MEXICALI																							
02 BAJA CALIFORNIA	03 TIJUANA																							
03 BAJA CALIFORNIA SUR	04 LA PAZ																							
04 CAMPECHE	05 CAMPECHE																							
05 COAHUILA DE ZARAGOZA	06 SALTILLO																							
05 COAHUILA DE ZARAGOZA	07 TORREÓN																							
05 COAHUILA DE ZARAGOZA	08 PIEDRAS NEGRAS																							
06 COLOMA	09 COLOMA																							
06 COLOMA	10 MANZANILLO																							
07 CHIAPAS	11 TUXTLA GUTIÉRREZ																							
07 CHIAPAS	12 TAPACHULA																							
08 CHIHUAHUA	13 CHIHUAHUA																							
08 CHIHUAHUA	14 CIUDAD JUÁREZ																							
09 DURANGO	19 DURANGO																							
11 GUANAJUATO	20 LEÓN																							
12 GUERRERO	21 ACAPULCO																							
12 GUERRERO	22 CHILPANCINGO DE LOS BRAVO																							
13 HIDALGO	23 PACHUCA																							
14 JALISCO	25 PUERTO VALLARTA																							
15 MÉXICO	26 TOLUCA																							
15 MÉXICO	27 EDOMÉX DE MORELOS																							
15 MÉXICO	28 CIUDAD NEZAHUALCOYOTL																							
16 MICHOACÁN DE OCAMPO	29 MORELIA																							
16 MICHOACÁN DE OCAMPO	30 URUAPAN																							
16 MICHOACÁN DE OCAMPO	31 LAZARO CARDENAS																							
17 MORELOS	32 CUERNAVACA																							
18 NAYARIT	33 TEPIC																							
20 OAXACA	35 OAXACA																							
21 PUEBLA	36 PUEBLA																							
22 QUERÉTARO	37 QUERÉTARO																							
23 QUINTANA ROO	38 CANCÚN																							
24 SAN LUIS POTOSÍ	39 SAN LUIS POTOSÍ																							
25 SINALOA	40 CULIACÁN																							
25 SINALOA	41 MAZATLÁN																							
25 SINALOA	42 LOS MOCHIS																							
26 SONORA	43 HERMOSILLO																							
26 SONORA	44 NOGALES																							
27 TABASCO	45 VILLAHERMOSA																							
28 TAMAULIPAS	46 TAMPICO																							
28 TAMAULIPAS	47 REYES																							
28 TAMAULIPAS	48 NUEVO LAREDO																							
	49 TLAXCALA																							
30 VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	50 VERACRUZ																							
30 VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	51 COATZACOALCOS																							
31 YUCATÁN	52 MERIDA																							
32 ZACATECAS	53 ZACATECAS																							
32 ZACATECAS	54 FRESNILLO																							
03 BAJA CALIFORNIA SUR	55 LOS CABOS																							
04 CAMPECHE	56 CIUDAD DEL CARMEN																							
11 GUANAJUATO	57 GUANAJUATO																							
12 GUERRERO	58 ZIHUATANEJO																							
14 JALISCO	59 GUADALAJARA MUN																							
14 JALISCO	60 TONALA																							
14 JALISCO	61 TLAJOMULCO DE ZUÑIGA																							
14 JALISCO	62 SAN PEDRO TLAQUEPAQUE																							
14 JALISCO	63 ZAPOPAN																							
19 NUEVO LEÓN	64 MONTERREY MUN																							
19 NUEVO LEÓN	65 SAN PEDRO GARZA GARCIA																							
19 NUEVO LEÓN	66 APODACA																							
19 NUEVO LEÓN	67 GUADALUPE																							
19 NUEVO LEÓN	68 GRAL ESCOBEDO																							
19 NUEVO LEÓN	69 SAN NICOLAS DE LOS GARZA																							

(Continúa)

E. CAS-02

Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana
ENSU
Frecuencia de códigos de resultado por ciudad y entrevista

CAS-02

Semana
Hoja

de

ENTIDAD	CIUDAD	ENTREVISTA	VIVIENDAS		CÓDIGOS DE RESULTADO												SIN VISITAR						
			SELECCIONADAS	AVANCE (VISITADAS)	COMPLETA		INCOMPLETA		SIN INFORMACIÓN DE LA VIVIENDA						SIN INFORMACIÓN								
					01 Entrevista completa	02 Entrevista pendiente del seleccionado(a)	03 Entrevista incompleta	02+03 Total de incompletas	04 Entrevista concertada	05 Informante inadecuado(a)	06 Ausencia de ocupantes	07 Negativa	04+05+06+07 Total sin información	08 Vivienda deshabitada	09 Vivienda de uso temporal	10 Vivienda con uso diferente al habitacional	08+09+10 Total no habitada	11 Área insegura	12 Otra situación	SUMA 02 AL 12 Total sin información			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
00 Nacional																							
01 Aguascalientes	01 Aguascalientes																						
					1																		
					2																		
					3																		
					4																		
					5																		
02 Baja California	02 Mexicali																						
					1																		
					2																		
					3																		
					4																		
					5																		
02 Baja California	03 Tijuana																						
					1																		
					2																		
					3																		
					4																		
					5																		
03 Baja California Su	04 La Paz																						
					1																		
					2																		
					3																		
					4																		
					5																		
03 Baja California Su	05 Los Cabos																						
					1																		
					2																		
					3																		
					4																		
					5																		
04 Campeche	05 Campeche																						
					1																		
					2																		
					3																		
					4																		
					5																		
04 Campeche	06 Ciudad de Carmen																						
					1																		
					2																		
					3																		
					4																		
					5																		
05 Coahuila de Zar	06 Saltillo																						
					1																		
					2																		
					3																		
					4																		
					5																		
05 Coahuila de Zar	07 Torreón																						
					1																		
					2																		
					3																		
					4																		
					5																		
05 Coahuila de Zar	08 Piedras Negras																						

Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana
ENSU
Situación del seleccionado por ciudad

ENT	ENTIDAD	CD	CIUDAD	VIVIENDAS SELECCIONADAS	01 ENTREVISTA COMPLETA		TOTAL 02 ENTREVISTA PENDIENTE DEL SELECCIONADO(A)	FRECUENCIAS POR SITUACIÓN DEL SELECCIONADO(A)												
					01 ENTREVISTA COMPLETA			2.1 Concertada		2.2 Ausencia del seleccionado(a)		2.3 Negativa del seleccionado(a)		2.4 Discapacidad permanente		2.5 No habla español		2.6 Algunan Otra específica		
					ABS	%		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	
			(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)							
	Nacional																			
01	AGUASCALIENTES	01	AGUASCALIENTES																	
02	BAJA CALIFORNIA	02	MEXICALI																	
02	BAJA CALIFORNIA	03	TIJUANA																	
03	BAJA CALIFORNIA SUR	04	LA PAZ																	
04	CAMPECHE	05	CAMPECHE																	
05	COAHUILA DE ZARAGOZA	06	SALTIILLO																	
05	COAHUILA DE ZARAGOZA	07	TORREON																	
05	COAHUILA DE ZARAGOZA	08	PIEDRAS NEGRAS																	
06	COLIMA	09	COLIMA																	
06	COLIMA	10	MANZANILLO																	
07	CHIAPAS	11	TUXTLA GUTIERREZ																	
07	CHIAPAS	12	TAPACHULA																	
08	CHIHUAHUA	13	CHIHUAHUA																	
08	CHIHUAHUA	14	CIUDAD JUAREZ																	
10	DURANGO	19	DURANGO																	
11	GUANAJUATO	20	LEON																	
12	GUERRERO	21	ACAPULCO																	
12	GUERRERO	22	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO																	
13	HIDALGO	23	PACHUCA																	
14	JALISCO	25	PUERTO VALLARTA																	
15	MÉXICO	26	TOLUCA																	
15	MÉXICO	27	ECATEPEC DE MORELOS																	
15	MÉXICO	28	CIUDAD NEZAHUALCÓYOTL																	
16	MICHOACÁN DE OCAMPO	29	MORELIA																	
16	MICHOACÁN DE OCAMPO	30	URUAPAN																	
16	MICHOACÁN DE OCAMPO	31	LÁZARO CÁRDENAS																	
17	MORELOS	32	CUERNAVACA																	
18	NAYARIT	33	TEPIC																	
20	OAXACA	35	OAXACA																	
21	PUEBLA	36	PUEBLA																	
22	QUERÉTARO	37	QUERETARO																	
23	QUINTANA ROO	38	CANCUN																	
24	SAN LUIS POTOSÍ	39	SAN LUIS POTOSI																	
25	SINALOA	40	CULIACAN																	
25	SINALOA	41	MAZATLAN																	
25	SINALOA	42	LOS MOCHIS																	
26	SONORA	43	HERMOSILLO																	
26	SONORA	44	NOGALES																	

G. CAS-04

Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana
ENSU
Reporte de avance por grupos de trabajo

CAS-04

Semana Hoja de

Entidad: <input type="text"/>	VIVIENDAS		CÓDIGOS DE RESULTADO												SIN VISITAR				
	SELEC	AVANCE	COMPLETA		INCOMPLETA			SIN INFORMACIÓN DE LA VIVIENDA											
			01 Entrevista completa	02 Entrevista pendiente del seleccionado(a)	03 Entrevista incompleta	02+03 Total de incompletas	04 Entrevista concertada	05 Informante inadecuado(a)	06 Ausencia de ocupantes	07 Negativa	04+05+06+07 Total sin información	08 Vivienda deshabitada	09 Vivienda de uso temporal	10 Vivienda con uso diferente al habitacional	08+09+10 Total no habitada	11 Área insegura	12 Otra situación	SUMA 02 AL 12 Total sin información	
ENT	CD	SP	AI	E	ABS	ABS %	ABS	ABS %	ABS	ABS %	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS %	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
Ciudad																			
02	02	1	01	01															
02	02	1	01	02															
02	02	1	01	03															
02	02	1	01	04															

Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana
ENSU
Situación del seleccionado por grupos de trabajo

CLAVE OPERATIVA					VIVIENDAS SELECCIONADAS	01 ENTREVISTA COMPLETA		TOTAL 02 ENTREVISTA PENDIENTE DEL SELECCIONADO(A)		FRECUENCIAS POR SITUACIÓN DEL SELECCIONADO(A)											
										2.1 Concertada		2.2 Ausencia del seleccionado(a)		2.3 Negativa del seleccionado(a)		2.4 Discapacidad permanente		2. 5 No habla español		2.6 Algunas Otra especifique	
ENT	CD	ROE	AI	E		ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%
02	02	1	01	01																	
02	02	1	01	02																	
02	02	1	01	03																	
02	02	1	01	04																	
(1)						(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)							
Ciudad																					
Total AI 1																					