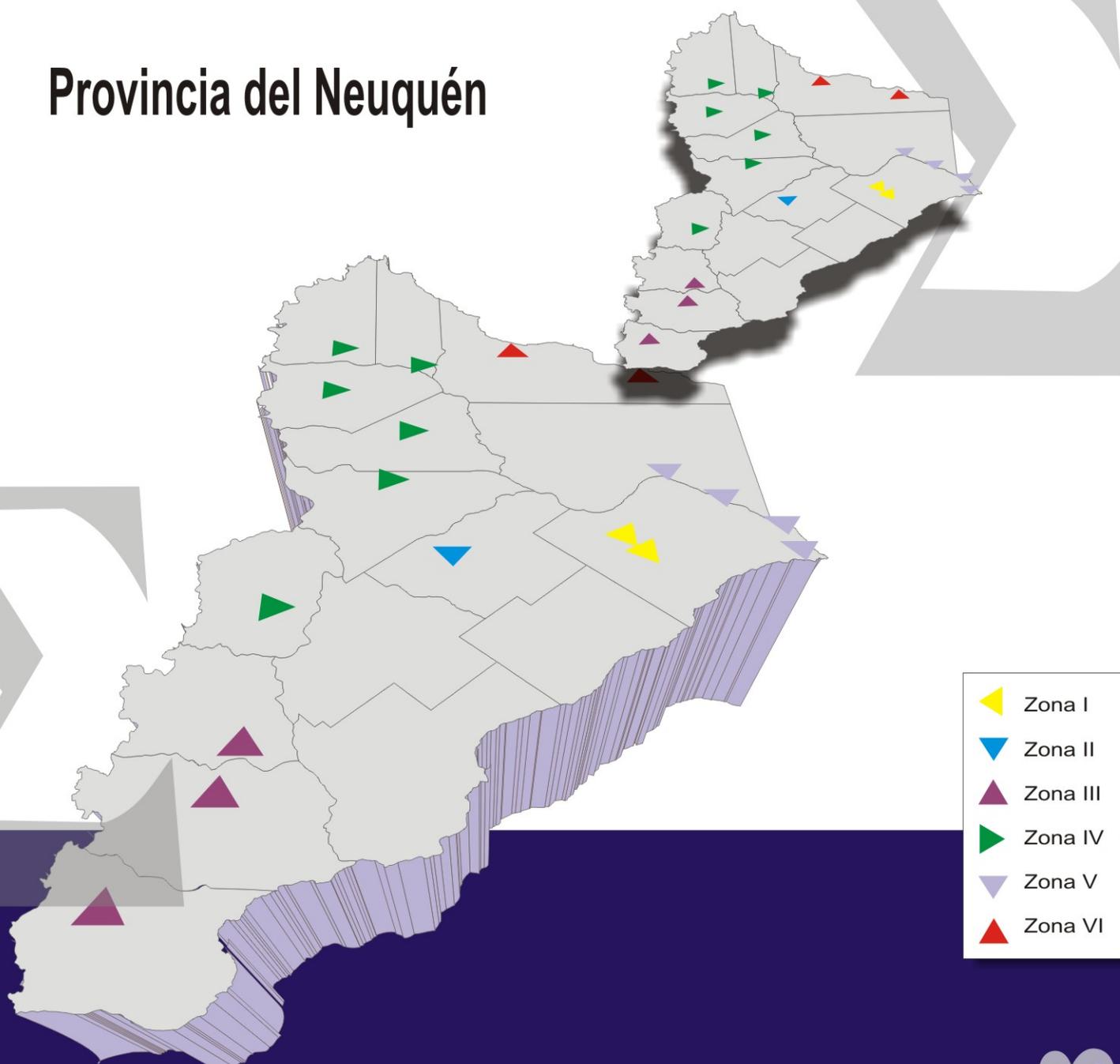


Metodología para la construcción del Marco de Muestreo Provincial Urbano. Diseño de muestras para la Encuesta Provincial de Hogares.

Provincia del Neuquén



2008

50 años aniversario

DIRECCION PROVINCIAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
PROVINCIA DEL NEUQUEN





PROVINCIA DEL NEUQUEN

**Ministerio de Hacienda, Obras
y Servicios Públicos
Subsecretaría de Ingresos
Públicos**

Gobernador de la Provincia
Dr. Jorge Augusto SAPAG

Ministro de Hacienda, Obras
y Servicios Públicos
Cra. Esther Felipa RUIZ

Subsecretario de Ingresos Públicos
Cr. Alfredo MONACO

Coordinador Fiscal y Económica
Lic. Alejandro MONTEIRO

**DIRECCION PROVINCIAL DE
ESTADISTICA Y CENSOS**

**Directora Provincial:
*Lic. en Estadística
María Inés ILUNDAIN***

**Dirección de
Estadísticas Económicas
*Directora:
Cra. María Elisa BOESS***

**Dirección de
Estadísticas Sociodemográficas
*Directora:
Mg. en Demografía
Ana Carolina HERRERO***

**Dirección de
Cartografía Digital
*Directora:
Sra. Liria FARIAS***

**Dirección de
Coordinación Estadística
*Directora:
Prof. de Educación en Tecnología
Cristina I. CACCAVARI***



***Dirección Provincial
de Estadística y Censos***

Coordinación
Lic.en Estadística
María Inés ILUNDAIN

Elaboración:
Lic. en Estadística
Verónica P. LAC PRUGENT

Control de Edición:
Prof. de Educación en Tecnología
Cristina I. CACCAVARI

Diseño de tapa:
Téc. Publicitario
Juan Carlos MARTINEZ

Se agradece:

a la Lic. en Turismo Silvina Kopprio,
el asesoramiento en la temática referente a la Encuesta
Permanente de Hogares.

Y al Mg. en Muestreo Gonzalo Marí, el
asesoramiento en Metodología de Técnicas
muestrales.

ÍNDICE

1.Introducción	4
1.2 Antecedentes.....	5
1.2.1 Marco de Muestreo Nacional Urbano	5
1.2.2 Antecedentes de la Encuesta Permanente de Hogares realizada por el INDEC	5
1.2.3 Antecedentes de la Encuesta Provincial de Hogares de la Provincia del Neuquén.....	6
1.3 Objetivos.....	7
2. Materiales	8
2.1 Censo de Población, Hogares y Viviendas 2001.....	8
2.2 Unidades primarias de muestreo	9
2.3 Estratificación de la población	9
2.4 Cuestionarios de la Encuesta Provincial de Hogares de la Provincia del Neuquén.....	12
3. Marco teórico y metodológico	15
3.1 Definición y estudio de la población	15
3.2 Aspectos básicos del Marco muestral y el diseño de la Encuesta Provincial de Hogares de la Provincia del Neuquén	16
3.3 Dominios de análisis de la EPHN	16
3.4 Diseño muestral del marco de muestreo y de la EPHN.....	18
3.4.1 Construcción de las unidades de muestreo del marco.	20
3.4.2 Estratificación de las unidades de muestreo del marco	20
3.4.3 Selección de las unidades de muestreo del marco. Probabilidad de selección de las áreas	22
3.4.4 Listado de áreas	23
3.4.5 Selección de las viviendas. Probabilidad de inclusión.	23
3.5 Determinación del tamaño muestral de la EPHN	24
3.6 Estimación de los parámetros en la EPHN.....	25
3.6.1 Tratamiento de la no respuesta y estimación de la tasa de desocupación en presencia de unidades de no respuesta	26
3.6.2 Ajustes con proyecciones de población y con factores de expansión	27
3.7 Universo	28
Bibliografía	30
Anexo	32

Prólogo

En esta publicación se dan a conocer los procedimientos aplicados en la elaboración del diseño muestral para la Encuesta Provincial de Hogares de la Provincia del Neuquén (EPHN). También se presenta la construcción del Marco de Muestreo Provincial Urbano (MMPUN), como soporte de encuestas a Hogares.

Este Marco se utiliza en la Dirección Provincial de Estadística y Censos de la Provincia del Neuquén (DPEYC), desde el año 2005, para la realización de la EPHN.

1. Introducción

En este capítulo se hace referencia al Marco de Muestreo Nacional Urbano (MMNU) y a la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) dado que los mismos fueron utilizados como antecedentes en la construcción del MMPUN y EPHN.

1.1 Introducción

La Encuesta Permanente de Hogares (EPH) es un operativo nacional de recolección de información que lleva a cabo el Instituto Nacional de Estadística y Censos, en 31 aglomerados urbanos del País y un área urbano-rural, contándose entre ellos, el aglomerado Neuquén – Plottier, en la Provincia del Neuquén.

En ésta provincia, surge la necesidad de contar con datos sociodemográficos, en áreas urbanas del interior, que no son abarcadas por la EPH.

Por lo expuesto, a partir del año 2002, se comienza con la implementación de la EPHN que comprende seis encuestas que se llevan a cabo en seis zonas bien delimitadas con perfiles productivos bien definidos.

La EPHN, hasta el momento de esta publicación, es única en el País en el sentido de que se obtienen mediciones independientes de la tasa de desocupación en seis áreas geográficas en forma sistemática en dos ondas anuales mayo y noviembre.

La EPH es una muestra seleccionada a partir de un marco muestral, que a la vez es una muestra de radios listados en campo. En la Provincia del Neuquén se adopta la misma metodología para la cual se construyen los marcos muestrales en cada zona.

Cabe aclarar que a partir de las seis encuestas no se obtiene indicadores provinciales sino indicadores zonales, razón por la cual se habla de seis encuestas y de seis marcos muestrales.

1.2 Antecedentes

1.2.1 Marco de Muestreo Nacional Urbano

En la Provincia del Neuquén el diseño muestral del marco de muestreo y de la EPHN, es una adaptación del diseño utilizado en la construcción del Marco de Muestreo Nacional Urbano (MMNU)¹ para Encuestas a Hogares que realizó el INDEC, con el propósito principal de extraer muestras de viviendas para realizar encuestas a hogares con alcance nacional urbano.

El MMNU tiene las características de un marco original o principal ("master frame"). Consiste en un listado exhaustivo, actualizado periódicamente, de todas las viviendas pertenecientes a una muestra probabilística de localidades y de áreas.

El diseño muestral de este marco consistió en una muestra probabilística estratificada en tres etapas de selección. En la primera etapa las unidades primarias de muestreo son las aglomeraciones², las unidades de segunda etapa son los radios censales y las unidades de tercera etapa son las viviendas.

Este marco también facilita la extracción de muestras para eventuales encuestas a población, viviendas u hogares, a nivel nacional o regional.

1.2.2 Antecedentes de la Encuesta Permanente de Hogares realizada por el INDEC

La EPH surge en la década del 1970, teniendo como marco de referencia al Censo Nacional de Población y Hogares de 1970. A través de esta encuesta se conocen las características sociodemográficas y socioeconómicas de la población. Sus propósitos fundamentales se orientaron a la captación de la información necesaria para la estimación de los indicadores básicos de la evolución de los niveles de ocupación y desocupación.

La puesta en marcha del programa en centros urbanos del interior del país, se inició durante el año 1974. Actualmente tiene lugar en 31 aglomerados urbanos del país y un área urbano-rural contándose entre ellos, en la Provincia del Neuquén, el aglomerado Neuquén – Plottier.

¹ INDEC (Buenos aires 1999). Marco de Muestreo Nacional Urbano para Encuestas a Hogares. 12 Metodología.

² Centro poblado y zona urbana circundante.

En su carácter original la medición ha sido puntual de dos ondas anuales (mayo y octubre). A partir del año 2003, se comienza a aplicar una nueva metodología y el relevamiento pasa a ser continuo. A partir de dicho año se comienza a aplicar nuevos cuestionarios de vivienda, hogar y personas.

La EPH en su modalidad continua se desarrolla a lo largo de todo el año y produce estimaciones trimestrales y semestrales, dependiendo del aglomerado en estudio. En el aglomerado Neuquén - Plottier, las estimaciones son semestrales.

1.2.3 Antecedentes de la Encuesta Provincial de Hogares de la Provincia del Neuquén

El relevamiento de la EPHN consiste en seis encuestas distribuidas en seis zonas integradas por diferentes localidades urbanas del interior de la Provincia del Neuquén como sigue:

Zona I: Cutral Co, Plaza Huinul.

Zona II: Zapala.

Zona III: Junín de los Andes, San Martín de los Andes, y Villa la Angostura.

Zona IV: Chos Malal, Loncopué, Las Lajas, Andacollo, El Hucú y Aluminé.

Zona V: Centenario, Vista Alegre, San Patricio del Chañar y Añelo.

Zona VI: Rincón de los Sauces y Buta Ranquil.

Esta Encuesta provee datos de desocupación desagregados en cada una de las zonas, las cuales poseen características sociodemográficas diferentes.

La Encuesta Provincial tiene sus primeros antecedentes en los años 1992 y 1993. En dicha oportunidad se relevó la información de 4 de las zonas en que se encuentra dividida la Provincia. En el año 2002, se retoma la encuesta y se agregan las otras dos zonas. A partir de dicho año, comienza a realizarse regularmente dos veces al año (marzo y noviembre).

A partir de marzo de 2004, en conjunción con la aplicación de la metodología continua en la EPH se aplica un nuevo formulario.

En el mes de julio de 2005 se propone una actualización metodológica consistente en la construcción de un nuevo marco muestral y a partir del mismo un nuevo diseño muestral. Esta tarea estuvo a cargo de la Lic. En Estadística Lac Prugent Verónica con el asesoramiento de la Directora Provincial Lic. En Estadística María Inés Ilundain y de la Dirección de Estadísticas sociodemográficas a cargo de la Mgs. Carolina Herrero.

El propósito de este estudio es la descripción, análisis y valoración de la metodología desarrollada e implementada para la realización de la EPHN en el año 2005 y la presentación de la estimación de la tasa de desocupación y su error.

1.3 Objetivos

Objetivo principal:

- Diseño de una muestra bietápica para la medición del desempleo dentro de la EPHN.
- Construcción de un marco muestral que sirva de soporte para la EPHN y para otras encuestas a Hogares.

Objetivos específicos:

- Diseño de las unidades de primera y segunda etapa de muestreo.
- Diseño de la estimación de la tasa de desempleo y su error.
- Construcción de la variable Pondera, para una base usuaria.

2. Materiales

En este capítulo se presenta la enumeración de la información de base con la que se contaba para la construcción del marco muestral y se describe el instrumento de captación de información.

Se hace referencia al Censo Nacional de Población Hogares y Viviendas 2001 (Censo 2001) debido a que la información por el provista permite construir los indicadores que se necesitan para la estratificación.

Se describe la definición de unidades primarias teniendo en cuenta que se realiza una estratificación de ellas a partir de las variables.

Se listan dichos indicadores y su definición incluyendo por último una síntesis de los bloques de preguntas en cada uno de los cuestionarios aplicados en la encuesta.

2.1 Censo de Población, Hogares y Viviendas 2001

Los días 17 y 18 de noviembre de 2001, el INDEC en conjunto con las Direcciones Provinciales de Estadística del País llevó a cabo el Censo de Población, Hogares y Viviendas.

Los datos se recolectaron mediante la metodología de entrevista directa por medio de una cédula Censal, es decir que cada hogar fue visitado por un censista quien debía formular todas las preguntas del cuestionario.

Las unidades de empadronamiento del Censo 2001 fueron las personas, los hogares y las instituciones colectivas. El Censo asimismo relevó datos sobre las características de las viviendas en las que residen los hogares y censó las viviendas no habitadas por hogares.

Dado que las viviendas no son consideradas para este operativo unidades de empadronamiento, la composición de la información por viviendas se realizó a través de medios informáticos, basándose en los datos de domicilio.

El Censo de Población también comprende el empadronamiento de las personas que no residen en viviendas ni en instituciones colectivas, o sea, aquellas que viven en la calle. Las mismas fueron censadas en el operativo de empadronamiento de hogares.

El Censo se organiza operacionalmente sobre las divisiones y subdivisiones político-territoriales / administrativas en las que está organizado el País, es decir, las Provincias

y Departamentos; estableciéndose además, divisiones creadas en el operativo censal que dividen el territorio en unidades menores, a estas subdivisiones se las denominan: Fracción, Radio y Segmento.

Sus resultados son de utilidad para formular políticas y administrar programas en: salud pública, previsión social, educación, alfabetización, empleo y recursos humanos; crecimiento demográfico; para la planificación de la familia, de la vivienda y su hábitat, del desarrollo urbano y rural, del transporte, de la red vial y del bienestar social.

Su información permite describir la población según condiciones de vida diferenciales, lograr muestras representativas para analizar la situación demográfica, social y económica de la población durante los años siguientes al Censo y constituye la base a partir de la cual se examinan las proyecciones de población vigentes en un momento dado.

2.2 Unidades primarias de muestreo

Con cartografía del Censo 2001 se construyeron las unidades primarias de muestreo que se denominan áreas. Estas pueden estar constituidas por un segmento, por parte de un segmento o por la unión de dos o más segmentos.

2.3 Estratificación de la población

Es conocido el beneficio que puede aportar a la reducción del error de la estimación una buena estratificación, con esta intención se definieron variables de estratificación tentativas a partir de la información proporcionada por el Censo 2001.

Estas variables se utilizaron para evaluar, en cada zona en estudio, la existencia de grupos de áreas que son homogéneas, es decir estratos.

Se adoptaron como variables de estratificación tentativas, aquellas que usó el INDEC para la estratificación de los radios en los aglomerados urbanos del País, para conformar el MMNU incorporando algunas variables de interés.

Estas variables fueron definidas a nivel de área como diferentes indicadores según se detallan a continuación:

Indicadores calculados como cocientes de viviendas particulares y de viviendas desocupadas en cada unidad primaria

- Cociente entre las viviendas desocupadas y las viviendas particulares.
- Cociente entre las viviendas de fin de semana y el total de desocupadas.
- Cociente entre las viviendas con uso no habitacional y el total de desocupadas.
- Cociente entre las viviendas calificadas como rancho y las viviendas particulares.
- Cociente entre las viviendas calificadas como inquilinato y las viviendas particulares.
- Cociente entre las viviendas calificadas como pensiones u hoteles y las viviendas particulares.
- Cociente entre las viviendas con más de un hogar y las viviendas particulares.
- Cociente entre las viviendas con piso de tierra y las viviendas particulares.
- Cociente entre las viviendas con piso de cerámica, alfombrado, madera, etc. y las viviendas particulares.
- Cociente entre las viviendas con provisión de agua por cañería dentro de la vivienda y conexión a red pública o perforación con bomba a motor y las viviendas particulares.
- Cociente entre las viviendas que presentan materiales no resistentes ni sólidos o de desecho al menos en unos de los componentes constitutivos: pisos, techos, paredes (CALMAT IV y V) y las viviendas particulares.

Indicadores calculados como cocientes del total de Hogares particulares en cada unidad primaria

- Cociente entre los hogares con hacinamiento (más de 3 personas por cuarto y hogares sin cuartos con más de 2 personas) y el total de Hogares particulares.
- Cociente entre los hogares con baño de uso exclusivo del hogar y el total de Hogares particulares.
- Cociente entre los hogares con baño con desagüe a red pública y el total de Hogares particulares.
- Cociente entre los hogares con baño con desagüe a red pública ó cámara séptica y el total de Hogares particulares.

- Cociente entre los hogares con propietarios de la vivienda y el terreno y el total de Hogares particulares.
- Cociente entre los hogares con propietarios de la vivienda y el terreno, más hogares con inquilinos y el total de Hogares particulares.
- Cociente entre los hogares unipersonales y el total de Hogares particulares.
- Cociente entre los hogares con personas mayores de 59 años y el total de Hogares particulares.
- Cociente entre los hogares con menores de 15 años y el total de Hogares particulares.
- Cociente entre los jefes de hogar con primaria Incompleta y el total de Hogares particulares.
- Cociente entre los hogares con privación patrimonial (Indicador de condiciones habitacionales, hogares que habitan en viviendas con pisos o techos de materiales insuficientes o sin inodoro con descarga de agua) y el total de Hogares particulares.

Indicadores calculados como cocientes de población en viviendas particulares y población por edad en cada unidad primaria

- Cociente entre los Menores de 15 años y la población en viviendas particulares.
- El cociente entre los Jóvenes de 15 a 29 años con primaria completa sobre la población de dicho grupo de edad.
- Cociente entre los Jóvenes de 24 a 34 años con secundaria completa sobre la población de dicho grupo de edad.
- Cociente entre los Jóvenes de 25 a 39 años con universitaria completa sobre la población de dicho grupo de edad.

Las Variables propuestas desde la DPEYC del Neuquén:

- ✓ Cociente entre las viviendas que presentan materiales no resistentes ni sólidos o de desecho al menos en unos de los componentes constitutivos: pisos, techos, paredes (CALMAT IV y V) y las viviendas particulares.
- ✓ Cociente entre los jefes de hogar con primaria Incompleta y el total de Hogares particulares.
- ✓ Cociente entre los hogares con privación patrimonial (Indicador de condiciones habitacionales, hogares que habitan en viviendas con pisos o techos de

materiales insuficientes o sin inodoro con descarga de agua) y el total de Hogares particulares.

2.4 Cuestionarios³ de la Encuesta Provincial de Hogares de la Provincia del Neuquén

La EPHN aplica 3 cuestionarios (ver anexo) a los miembros de las viviendas seleccionadas en la muestra.

Estos Cuestionarios son similares a los que aplica la EPH continua en los aglomerados urbanos de todo el País.

El primer cuestionario está destinado a recolectar información de la vivienda, el segundo del hogar y el tercero a cerca de las personas que forman parte de cada hogar.

- ***Cuestionario de vivienda***

Se usará el mismo para las cuatro participaciones que cada vivienda tenga en la muestra. Las preguntas del cuestionario de vivienda deberán ser respondidas por el jefe/a del hogar.

Este cuestionario se divide en 8 bloques:

- I. Identificación: código de área, n° en el listado, grupo de rotación, etc.
- II. Ubicación: localidad, manzana, lado de la manzana, etc.
- III. Identificación de viviendas y hogares: se orienta a verificar y registrar con mayor precisión y claridad la existencia de otras viviendas en la dirección seleccionada, cantidad de hogares en la vivienda, etc.
- IV. Características de la vivienda: Este bloque se aplica sólo la primera vez que se encuesta a la vivienda.
- V. Condición de residencia: Esta dirigido a determinar la condición de residencia de los habitantes de la vivienda.
- VI. Control de cambios: se completa a partir de la segunda participación de la vivienda en la muestra.
- VII. Causas por las que no se realizó la entrevista.
- VIII. Control de campo.

³ Ver anexo

- ***Cuestionario de hogar***

Este cuestionario lo responde el jefe de hogar o cualquier miembro del mismo de 18 años y más.

Se divide en 11 bloques:

- I. Identificación: similar al de vivienda.
- II. Características habitacionales del hogar: Indaga sobre las características habitacionales de cada hogar que haya en las viviendas, como por ejemplo cantidad de ambientes de uso exclusivo del hogar.
- III. Exclusivo para hogares de pensionistas y servicio doméstico con cama adentro.
- IV. Características de los miembros del hogar: indaga sobre características sociodemográficas de la población, como relación de parentesco con el jefe/a, edad, etc.
- V. Estrategias del hogar: indaga sobre estrategias de manutención.
- VI. Ingresos no laborales: el objetivo del bloque es conocer si uno o más miembros del hogar percibieron efectivamente ingresos, durante el mes de referencia, en dinero de fuentes no provenientes del trabajo.
- VII. Organización del Hogar: indaga sobre si la persona tiene servicio doméstico, y la existencia de discapacitados en el hogar.
- VIII. Existencia de teléfono.
- IX. Cuadro resumen.
- X. Causa por la cual no se realizó la entrevista.
- XI. Control de campo de la recuperación de ausencias, rechazos y otras causas (hogares).

- ***Cuestionario individual***

Se divide en 12 bloques temáticos.

El cuestionario individual lo responde cada uno de los miembros del hogar de 10 años y más.

- Bloques 1 y 2: se indaga sobre las actividades laborales desarrolladas al menos durante 1 hora en la semana de referencia. Toda actividad laboral es considerada como trabajo independientemente de su retribución.
- Bloque 3: Ocupados. Este bloque está compuesto por tres partes: una para los ocupados que no trabajaron en la semana, otra para los que trabajaron

en la semana, y el tercero para todos los ocupados. Se indaga sobre las ocupaciones de la persona, las horas semanales que trabaja, si está buscando trabajo.

- Bloque 4: Ocupación de más horas. Se pregunta sobre la institución, negocio o empresa en la que trabaja.
- Bloque 5: A partir de este bloque se construye la variable: categoría ocupacional. Si en la pregunta 5a ¿ese trabajo lo hace...? Contesta: como obrero o empleado para un patrón / empresa / institución, o en la pregunta 5b ¿por ese trabajo le pagan sueldo? contesta si, pasa al bloque 7 de asalariados. Si en esas preguntas contesta otra opción sigue en el bloque 5 y al final pasa al bloque 6 de patrón o cuenta propia.
- Bloque 6: Patrón o Cuenta propia, se indaga sobre el ingreso, el negocio, si tiene socios, lo que produce. Una vez que termina este bloque se pasa al bloque 9.
- Bloque 7: Este bloque lo responden los asalariados, se les interroga sobre el trabajo que realizan, el tiempo, como lo consiguió, sobre el descuento jubilatorio, es decir características del trabajo que realizan.
- Bloque 8: se indaga a los asalariados sobre los ingresos que perciben.
- Bloque 9: Movimiento interurbano. Es sólo para ocupados, se los interroga sobre el lugar de trabajo.
- Bloque 10: Desocupados. Se indaga sobre el tiempo que busca trabajo, las razones por las cuales no encuentra, si realizó changas.
- Bloque 11: Última Ocupación / Changa. Este bloque es para los desocupados con ocupaciones anteriores que no superen los tres años. Se indaga sobre la ocupación anterior: ingreso, tiempo, etc.
- Bloque 12: Ingreso de otras ocupaciones. Con las preguntas de este bloque se quiere medir si la persona tiene otra ocupación y lo que cobra por ella.

3. Marco teórico y metodológico

Este capítulo está destinado a la descripción del diseño muestral empleado. En primer lugar se explora el procedimiento utilizado para la construcción del marco muestral, la estratificación y selección de las unidades y por último el cálculo de los estimadores de la tasa de desocupación y su error.

3.1 Definición y estudio de la población

La Provincia del Neuquén se divide, desde el punto de vista político administrativo, en departamentos.

EL INDEC, por motivos operativos, realiza una subdivisión de estos departamentos en unidades menores: fracciones, radios y segmentos⁴. Para constituir el universo, de la base del censo se incluyeron las localidades de cada una de las zonas de la EPHN.

De ellas sólo se tomaron los radios urbanos⁵, con excepción de algunas localidades en las cuales se incluyó lo que el censo denominó radios Rurales agrupados, los cuales pertenecen a localidades de menos de 2.000 habitantes. Estas localidades fueron: El Huecú, Añelo, Buta Ranquil y Vista Alegre⁶.

El universo quedó conformado por todos los segmentos censales correspondientes a los radios urbanos⁷ que componían las localidades incluidas en la EPHN. A partir de éstos, con el propósito de construir el marco muestral como soporte de la EPHN, se construyeron áreas o unidades primarias de muestreo con cartografía e información del Censo 2001. De este universo de áreas previamente estratificadas se seleccionó un subconjunto de ellas para su posterior listado en campo. El marco muestral quedó formado por las viviendas particulares encuestables⁸ pertenecientes a las áreas seleccionadas que se listaron en campo.

⁴ La fracción es la división del departamento demarcada por elementos físicos de accesibilidad y superficie. La fracción contiene uno o más radios. El radio es la división censal de la fracción que contiene población agrupada o dispersa. El segmento es la división censal del radio que contiene una menor cantidad de viviendas y de población que el radio.

⁵ Radios en localidades de más de 2000 habitantes.

⁶ Se incluyeron éstas últimas localidades, a pesar de no poseer radios urbanos, por que formaban parte de las zonas de la EPHN definidas previamente.

⁷ Con excepción de las localidades: El Huecú, Añelo, Buta Ranquil y Vista Alegre en la que se incluyeron los radios rurales agrupados.

⁸ son aquellas viviendas que están acondicionadas para que la habite un hogar, también se incluyen las viviendas particulares que se encuentran en una etapa avanzada de construcción

3.2 Aspectos básicos del Marco muestral y el diseño de la EPHN.

El concepto de marco de muestreo utilizado es el mismo que escogió el INDEC para el Marco de muestreo Nacional Urbano, entendiendo por *marco de muestreo* a la expresión utilizada por Leslie Kish (1978) que incluye listados de elementos físicos y procedimientos de muestreo que, a su vez permite obtener muestras de unidades elementales, sin el esfuerzo de haberlas listado a todas.

El marco aquí diseñado, en particular, responde a lo que el autor citado define como marco principal en el muestreo para encuestas a hogares, o sea, el listado exhaustivo de las viviendas de sólo una parte del universo, mediante el muestreo preliminar de áreas.

El marco muestral, incluye tres aspectos básicos:

- Delimitación del área geográfica o dominios de análisis: La EPHN toma como punto de partida las diferentes zonas definidas anteriormente como dominios de análisis, por poseer diferentes características geográficas y sociales.
- Construcción del listado de viviendas: Como dijimos anteriormente el Censo 2001 es la base sobre la cual se construye el marco muestral o sea listados de viviendas. A partir de los segmentos censales, se definen las áreas que son las unidades de primera etapa.
- Estratificación de las áreas: La información que suministra el Censo 2001 permite estratificar para mejorar las estimaciones.

3.3 Dominios de análisis de la EPHN

La EPHN consiste en seis encuestas en seis zonas integradas por diferentes localidades de la Provincia. Es importante destacar que la suma de las zonas no genera indicadores provinciales. Los indicadores son zonales.

Las zonas se detallan a continuación:

Zona I: Cutral Co, Plaza Huincul.

Zona II: Zapala

Zona III: Junín de los Andes, San Martín de los Andes, y Villa la Angostura.

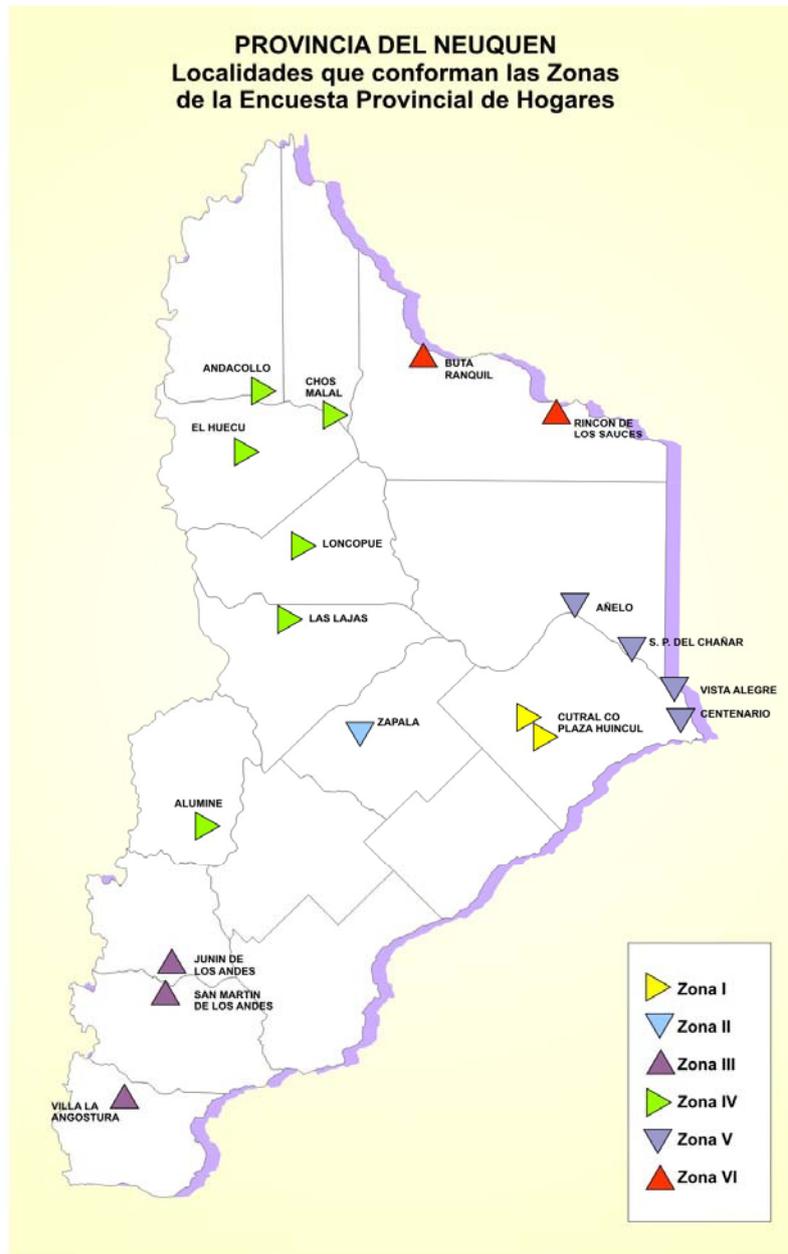
Zona IV: Chos Malal, Loncopué, Las Lajas, Andacollo, El Huecú y Aluminé.

Zona V: Centenario, Vista Alegre, San Patricio del Chañar y Añelo.

Zona VI: Rincón de los Sauces y Buta Ranquil.

Estos dominios de análisis se presentan en el siguiente mapa:

Gráfico N° 1: Mapa de la Provincia del Neuquén. Localidades incluidas en la Encuesta Provincial de Hogares de la Provincia del Neuquén.



Fuente: Elaborado por la Dirección Provincial de Estadística y Censos de la Provincia del Neuquén.

Estas zonas se establecieron por sus diferentes perfiles económicos.

La **Zona I** se caracteriza por la generación de industrias asociadas a la producción hidrocarburífera.

La **Zona II** se desempeña como centro urbano administrativo y de servicios y se distingue la explotación de minerales no metalíferos, yacimientos de rocas calcáreas, yeso, mármoles, arcilla, bentonita, etc.

En la **Zona III** la principal actividad económica esta representada por el turismo continuo que reciben las localidades de Junín de los Andes, San Martín de los Andes y Villa la Angostura.

En la **Zona IV** se desarrollan actividades agropecuarias, de minería y actualmente de turismo.

La **Zona V** se caracteriza principalmente por el trabajo asalariado en las empresas frutícolas, de servicios petroleros y vitivinícolas.

La **Zona VI** se desarrolla fundamentalmente la producción hidrocarburífera.

3.4 Diseño muestral del marco de muestreo y de la EPHN

El diseño de la EPHN y el diseño del marco muestral comparten la primera etapa de muestreo. El diseño muestral de la EPHN consiste en muestras estratificadas bietápicas:

- 1ª etapa: unidades primarias de muestreo (UPM): áreas.
- 2ª etapa: unidades secundarias de muestreo (USM): viviendas particulares encuestables.

El diseño muestral del marco aplicado en forma independiente en cada una de las zonas, consiste en un muestreo estratificado. Las unidades de muestreo del marco, que para la EPHN son las unidades primarias de muestreo (UPM), se denominan áreas y son agrupadas en estratos.

La estratificación consistió en dividir la población en grupos homogéneos dentro y heterogéneos entre ellos. Para estratificar las áreas, se realizó una selección de las veintiséis variables definidas anteriormente a partir de un análisis descriptivo y de correlación. A las variables seleccionadas se les aplicó una sucesión de análisis estadísticos: análisis de componentes principales, Cluster y correspondencias múltiples.

Del universo de áreas estratificadas se seleccionó una muestra a través de muestreo sistemático con probabilidad proporcional a su tamaño, medido en cantidad de viviendas particulares ocupadas y en construcción según el Censo de Población Hogares y Viviendas 2001.

En la 1ª etapa, la asignación del tamaño de muestra (cantidad de áreas) a cada estrato se realizó por asignación de Neyman.

En una segunda etapa se seleccionó, con muestreo sistemático, una cantidad fija (8) de viviendas particulares encuestables por área. Las mediciones se realizarán a todos los hogares y personas que pertenecen a la vivienda seleccionada.

La información necesaria para el cálculo del tamaño muestral se obtuvo de la onda 2004 de la EPHN.

Se calcularon los coeficientes de variación en cada zona y se seleccionó un tamaño de muestra de viviendas, en cada una de ellas. Se estableció que los coeficientes no superaran el 10% para preservar la eficiencia de las estimaciones.

En la Cuadro n°1 se presentan las unidades de primera etapa en la población y en la muestra, las unidades de segunda etapa en la muestra y el total de viviendas particulares sin considerar las de uso comercial en el Censo 2001 y los coeficientes de variación (CV) propuestos para definir los tamaños muestrales.

Cuadro N° 1: Áreas en la población y en la muestra, viviendas en la muestra y total de viviendas particulares, Coeficientes de Variación según zonas
Provincia del Neuquén. Años 2005 y 2006

zonas	Áreas en la población	Muestra de áreas (UPM)	Muestra de viviendas (USM)	Total de Viviendas particulares sin considerar las de uso comercial censo 2001	CV Propuestos para los tamaños muestrales (%)
1	457	76	608	13.722	9,64
2	273	87	696	8.859	10,98
3	333	147	1.176	12.826	9,48
4	219	104	832	7.416	9,69
5	325	82	656	9.947	9,46
6	117	117	936	3.780	9,35
Total	1.724	613	4.904	56.550	///

Fuente: Tesina: "Diseño de muestra para la estimación de las tasas de desocupación, dentro del Marco de Muestreo de la Encuesta Provincial de Hogares de la Provincia del Neuquén". Lac Prugent Verónica (2007).UNR

Se observa que en la zona VI, las áreas del universo coinciden con las áreas de la muestra. Esto significa que no se extrajo una muestra de áreas en dicha zona debido a que el tamaño de la muestra necesario para un CV del 9,35% es de 936 viviendas. Dado que se toman 8 viviendas por área, se necesitaron listar la totalidad de áreas para cumplir con estos requisitos.

3.4.1 Construcción de las unidades de muestreo del marco

En la primera etapa de muestreo se seleccionaron **áreas**. Éstas equivalen a segmentos, parte de segmentos o unión de segmentos. Las áreas se delimitaron con el objetivo de constituir las UPM lo más homogéneas posible, con respecto al tamaño.

Esta medida de tamaño se definió como: la cantidad de viviendas particulares ocupadas. El tamaño de las áreas presentaba una gran variación.

Para la construcción de las mismas se utilizó información y cartografía del Censo 2001. Se procedió a dividir segmentos con gran cantidad de viviendas particulares ocupadas y a unir otros con escasas viviendas particulares ocupadas. De este modo se crearon las áreas definitivas. Se intentó unir segmentos que sean contiguos geográficamente. En varios contextos esta unión no fue posible, y se procedió a unir segmentos de la misma fracción y radio.

Se analizaron distintas opciones de unión y división de segmentos, adoptando la opción que proporcionó una menor variabilidad en las viviendas ocupadas particulares entre las áreas.

Las unidades primarias de muestreo quedaron compuestas por áreas urbanas, correspondientes a un segmento, parte de un segmento o unión de segmentos.

3.4.2 Estratificación de las unidades de muestreo del marco

Una vez constituidas las áreas, se computaron las 26 variables de estratificación tentativas, agregándose la tasa de desocupación en cada área. Para el cálculo de las variables se usaron las bases de Hogares y población del censo 2001.

En cada dominio de análisis se estratificaron las áreas en base a algunas de las 26 variables definidas previamente seleccionadas mediante técnicas multivariadas.

La metodología aplicada previa a la estratificación de las áreas consistió en:

- ◆ Computar las estadísticas descriptivas de cada una de las 26 variables agregándose la tasa de desocupación. Estas medidas fueron: media y desvío estándar.
- ◆ Generar la matriz de correlación entre las variables. Esta matriz posee una dimensión de 27 columnas y 27 filas.

Luego se eliminaron indicadores con poca variabilidad y que corresponden a eventos infrecuentes. Por ejemplo, en algunas zonas la proporción de viviendas con piso de tierra o calificadas como rancho se consideraron como eventos infrecuentes. Éstas variables no se incluyeron en la estratificación.

Observando la matriz de correlaciones, se eliminaron aquellas variables que estaban muy correlacionadas entre sí y que eran significativas. Esto ocurría, en general, con indicadores armados de categorías complementarias, que corresponden a una misma pregunta censal.

Un ejemplo de este caso de eliminación es el siguiente:

La proporción de hogares con baño con desagüe a red pública aparece altamente correlacionada con la proporción de hogares con baño con desagüe a red pública ó cámara séptica. Se eliminó la que tenía menor correlación con la tasa de desocupación.

También se eliminaron aquellas variables que poseían menor correlación con la tasa de desocupación.

Con las variables resultantes, se realizó un análisis de componentes principales para reducir el espacio de variables, que posteriormente fueron utilizadas para la estratificación de las áreas. Este método multivariado es un procedimiento matemático que transforma a un conjunto de variables, posiblemente correlacionadas en un conjunto menor de variables no correlacionadas. A partir de este análisis se determinan nuevas variables que presentan la mayor variabilidad posible de las variables originales. En un espacio más reducido, los nuevos indicadores (componentes seleccionadas) son una combinación lineal de los anteriores.

Con las componentes retenidas se empleó un procedimiento de análisis de agrupamiento de cluster. En general, en cada zona se definieron entre 4 y 5 grupos.

El análisis de Conglomerados o Cluster es una técnica exploratoria, dado que la mayor parte de las veces no recurre a ningún modelo estadístico para llevar a cabo el proceso de clasificación. El objetivo de este análisis es obtener grupos de objetos de forma tal que los que pertenecen a un mismo grupo sean semejantes entre sí, y por otro lado, los objetos pertenecientes a grupos diferentes tengan un comportamiento distinto con respecto a las variables analizadas. Es decir que cada grupo este aislado de los demás grupos.

En la técnica de Cluster existen diferentes métodos de clasificación. Entre los existentes en la literatura, se utilizó un método no jerárquico. Dentro de esta clasificación hay varios métodos. En el presente trabajo se utilizó el método de las k-medias. Éste se utiliza en general cuando los datos a clasificar son muchos y supone que el número de grupos es conocido a priori.

A partir de los clusters formados se realizó un diagrama de caja para la visualización e interpretación de las diferentes variables de los grupos. Para verificar dicha agrupación, se realizó un análisis de discriminante cuadrático, con el cual a través de la probabilidad de mala clasificación se cambiaron algunas áreas de un estrato a otro.

Así se lograron los estratos definitivos.

Se realizó nuevamente el gráfico de caja y la interpretación final de los estratos formados a partir de diversas variables.

3.4.3 Selección de las unidades de muestreo del marco. Probabilidad de selección de las áreas

Comenzando con el universo de áreas estratificado para cada zona, se procedió a realizar una selección de áreas con muestreo sistemático con probabilidad proporcional al tamaño del área, siendo el mismo la cantidad de viviendas ocupadas particulares. Se optó por esta medida porque es conocida por el Censo 2001 y el método de selección mencionado tiene ventajas sobre otros métodos. Seleccionar áreas con probabilidad proporcional a su tamaño disminuye, en la mayoría de los casos, notablemente la variancia del estimador.

Cada área fue escogida con probabilidad

$$f_i = \frac{M_{hi}}{M_h} n_h ,$$

Donde:

n_h es la cantidad de áreas a seleccionar en el estrato h.

M_{hi} es la cantidad de viviendas ocupadas particulares según el Censo de Población Hogares y Viviendas 2001 para la i-esima área en el estrato h.

$M_h = \sum_{i=1}^{n_h} M_{hi}$ es el total de viviendas particulares ocupadas de las áreas del estrato h

en la población definida.

A cada UPM seleccionada se le asignó un grupo de rotación, de forma tal que las viviendas en cada grupo de rotación permanezcan en la muestra por 4 ondas consecutivas. Las áreas seleccionadas en la primera etapa de muestreo son listadas en campo. El marco de muestreo queda constituido por las viviendas listadas en cada una de las áreas seleccionadas previamente.

3.4.4 Listado de áreas

Una vez definidas y estratificadas las áreas, se seleccionaron las que se listaron en campo para formar el marco muestral en cada zona.

Para construir el Marco de Muestreo Provincial se debieron listar el 32% de las viviendas de la provincia.

Dado que la encuesta se realiza en forma periódica, aproximadamente un cincuenta por ciento de las áreas en la muestra ya estaban incluidas en el marco razón por la cual, sólo fueron actualizadas.

El resto de las áreas eran nuevas por lo cual fue necesario un mayor trabajo del listador.

Cada área del marco esta compuesta por una cantidad aproximadamente igual de viviendas ocupadas particulares.

3.4.5 Selección de las viviendas. Probabilidad de inclusión

Como se mencionó precedentemente, en una segunda etapa se selecciona, con un muestreo sistemático, una cantidad fija (8) de viviendas particulares encuestables por área seleccionada. La probabilidad de inclusión de cada vivienda en la segunda etapa de muestreo, es

$$f_i = \frac{n}{N_i}$$

Donde:

n: es una cantidad fija de viviendas a seleccionar en cada área, en este caso se fijo en 8 viviendas.

N_i: es la cantidad de viviendas particulares encuestables, según listados actualizados de las áreas, para la i-ésima área del marco de muestreo.

Las mediciones se realizan a todos los hogares y personas que pertenecen a la vivienda seleccionada.

3.5 Determinación del tamaño muestral de la EPHN

Para determinar el tamaño de las muestras se fijó como condición que, a un nivel de confianza del 95%, una diferencia al menos de $d\%$ en la estimación del parámetro “tasa de desocupación” entre dos ondas de la encuesta, pudiera ser admitida como debida al muestreo.

Es decir, $P\{|p_i - p_{i+1}| - |P_i - P_{i+1}| \leq Z \sigma_{p_i - p_{i+1}}\} = 0,95$

Donde: p_i es la tasa de desempleo en el período i y p_{i+1} es la tasa de desempleo en el período $(i+1)$.

Se asume independencia y se considera que la variancia de la tasa de desempleo no varía en los períodos i e $(i+1)$.

Partiendo del error de muestreo se llega a:

$$n^0 = \frac{2 Z^2 deff p q}{d^2} \quad (3.5.1)$$

Donde:

d: error de muestreo

n^0 : es el tamaño muestral que se quiere determinar medido en cantidad de personas económicamente activas (PEA).

p: es la tasa de desocupación de la onda noviembre 2004,

q = 1-p,

deff: es el factor con que se incrementa la variancia del muestreo simple al azar por el uso del diseño considerado, llamado también efecto del diseño

Z = 1,96 valor de la tabla de la distribución normal utilizando un 95% de confianza.

Sea:

$$n = \frac{n^0}{E} \text{ el tamaño de muestra en viviendas}$$

Donde:

E: promedio de personas económicamente activas por vivienda.

Usando el factor de corrección para poblaciones finitas

El tamaño de muestra es:

$$\frac{n}{1 + \frac{n}{N}} \quad (3.5.2)$$

Donde:

N: Tamaño de la población en viviendas particulares sin considerar las de uso comercial según Censo 2001.

Se calcula el tamaño total de viviendas utilizando (3.5.1) y (3.5.2), y se fija en 8 la cantidad de viviendas a extraer por área. De esta forma queda determinada la cantidad de áreas a seleccionar en la primera etapa de muestreo.

3.6 Estimación de los parámetros en la EPHN

El parámetro a estimar es una *razón* que denominamos *tasa de desocupación*.

Ésta se define como:

$$p = \frac{de}{PEA}$$

Donde:

p : Tasa de desocupación

de : Total de desocupados

PEA : Población Económicamente Activa

Para lograr la estimación de la tasa de desocupación se estimaron primero: el total de desocupados y la Población Económicamente Activa. Luego:

$$\hat{p} = \frac{\hat{de}}{\hat{PEA}}$$

Para las estimaciones de estos totales se utilizaron los estimadores de Horvitz – Thompson:

$$\hat{de} = \sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} \sum_{k=1}^{m_i} \sum_{l=1}^{L_k} \left(\frac{y_{hikl}}{\pi_{hikl}} \right)$$

$$\hat{PEA} = \sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} \sum_{k=1}^{m_i} \sum_{l=1}^{L_k} \left(\frac{x_{hikl}}{\pi_{hikl}} \right)$$

Donde:

$$y_{hikl} \begin{cases} 1 & \text{si la persona } l \text{ de la vivienda } k \text{ del área } i \text{ del estrato } h \text{ es desocupada} \\ 0 & \text{en otro caso} \end{cases}$$

$$x_{hikl} \begin{cases} 1 & \text{si la persona } l \text{ de la vivienda } k \text{ del área } i \text{ del estrato } h \text{ pertenece a la PEA} \\ 0 & \text{en otro caso} \end{cases}$$

π_{hikl} : es la probabilidad de inclusión de la persona l de la vivienda k del área i del estrato h y viene dada por:

$$\pi_{hikl} = \pi_{Ii}\pi_{k/i} = \sum_{h=1}^H P_I(s_{1h}) \sum_{k=1}^{n_i} P(k/s_{hI}) = \frac{M_{hi}n_h\delta}{n_h N_i}$$

w_{hikl} : es el peso muestral de la persona l de la vivienda k del área i del estrato h y viene dado por:

$$w_{hikl} = \frac{1}{\pi_{hikl}} = \frac{1}{\pi_{Ii}\pi_{k/i}} = \frac{n_h N_i}{M_{hi}n_h \delta}$$

Donde:

π_{Ii} : es la probabilidad de inclusión de primer orden del área i .

$\pi_{k/i}$: es la probabilidad condicional de inclusión de segundo orden de la vivienda k .

La estimación de la tasa de desocupación se obtiene mediante la programación en SAS.

Una vez estimada la tasa de desocupación se estima su variancia mediante la técnica de linealización de Taylor, la misma se utiliza para estimar la variancia de parámetros que están expresados como funciones no lineales de q totales: t_1, \dots, t_q .

El parámetro a estimar $\theta = f(t_1, \dots, t_q)$, es la razón definida anteriormente como “tasa de desocupación” y es una función no lineal de dos totales $t_1=de$ y $t_2=PEA$.

Las estimaciones se realizaron con el programa SAS. Se programó la macro CLAN⁹ para el diseño muestral elegido.

3.6.1 Tratamiento de la “no respuesta” y estimación de la tasa de desocupación en presencia de unidades de no respuesta.

La “no respuesta” está presente en la mayoría de las encuestas originando un efecto en las estimaciones. Se debe considerar la falta de respuesta en las estimaciones para disminuir los sesgos.

En el presente trabajo sólo se consideró la “no respuesta” del formulario completo. Es decir cuando los residentes de una vivienda seleccionada no aceptaban responder a la encuesta o cuando después de reiteradas visitas no se podía contactar a los habitantes de la misma.

⁹ Macro CLAN: es una Macro o programa que se puede utilizar en el software SAS para realizar estimaciones en diseños complejos.

Para reducir la “no respuesta” se utilizan diversas estrategias, una de éstas consiste en seleccionar, capacitar y supervisar a los encuestadores apropiadamente, otra consiste en visitar a la vivienda reiteradas veces o contactarse telefónicamente en diferentes horarios con el objetivo de concertar un horario de visita.

Dado que la “no respuesta” puede reducirse pero nunca desaparecer totalmente, suponer el conjunto de viviendas que responden como una submuestra representativa de la muestra completa y de la población en estudio, introduciría sesgo en las estimaciones.

El sesgo surge de la “no respuesta” debido a que ésta reduce el tamaño muestral. También puede haber sesgo si las características de las personas que responden difieren de los que no responden.

Para disminuir este sesgo en las estimaciones se construyeron estimadores con la ayuda de Modelos de Respuestas. Estos se basan en un conjunto de supuestos sobre la verdadera y desconocida distribución de respuesta.

3.6.2 Ajustes con proyecciones de población y con factores de expansión

En la DPEYC no se publican las bases usuarias de la encuesta Provincial a Hogares. No obstante, en un futuro cercano se aspira implementar la publicación de dichas bases en la página de Internet. Para poder cumplir con este objetivo es necesario construir una variable (pondera) que permita al usuario realizar estimaciones a partir de la encuesta.

En la construcción de la misma interviene un factor de corrección (corrector) de “no respuesta” a nivel de estrato. Para su elaboración se emplea información del cuestionario de vivienda referente a las causas por la que no se realizó la entrevista (bloque VII). Estas se clasifican en dos grupos:

Viviendas encuestables: ausencia, rechazo, otras causas.

Viviendas no encuestables: deshabitada, demolida, en construcción, fin de semana, vivienda usada como establecimiento, variaciones en el listado.

El primer grupo corresponde a una “no respuesta real”, es decir indica domicilios donde existe un hogar que no pudo ser contactado.

Con esta información se construye el corrector C_h

$$C_h = \frac{(\text{Viv. encuestables} + \text{viv. que responden})_h}{(\text{Viv. que responden})_h}$$

Se elaboran h correctores (factores de corrección), uno por estrato.

Para la estimación de los indicadores poblacionales, es necesario realizar un ajuste con las proyecciones de población por zona. Las mismas se calculan a partir de los censos de población.

A partir de estas proyecciones se construye el siguiente factor de ajuste:

$$D = \frac{P}{P_{eph}}$$

P: proyección demográfica de población para la zona.

P_{eph}: estimación de la población de la zona a partir de la muestra.

El ponderador final (pondera) se obtiene de la siguiente forma:

$$F * C_h * D$$

Donde:

F: factor que corresponde a la inversa de las probabilidades de selección en las dos etapas.

3.7 Universo

A nivel de país se define a la población urbana como aquella que habita en localidades de más de 2.000 habitantes, y a la población rural a la que se encuentra agrupada en localidades de menos de 2.000 habitantes, o la que se encuentra dispersa en campo abierto.

Según los datos del Censo de Población, Hogares y Viviendas 2001 la Provincia del Neuquén tiene un 88,58 % de población urbana y un 11,42 % de población rural.

En esta Provincia, el concepto de población urbana se especifica con un criterio físico sin tener en cuenta la cantidad de población de la localidad. Esto se debe a que hay muchas localidades que tienen características físicas y desarrollo de actividades económicas correspondientes a una localidad, pero no cumplen con el requisito de tamaño de poblacional propuesto a nivel de País.

Las definiciones utilizadas en la Provincia del Neuquén son:

Localidad: porción de la superficie de tierra caracterizada por la forma, cantidad, tamaño y proximidad entre sí de objetos físicos (edificios) y ciertas modificaciones artificiales del suelo (calles), necesarias para conectar aquellos entre sí.

Población urbana: es aquella que corresponde a la población de una localidad.

Población rural: es la diferencia entre la población del ejido municipal y la población de la localidad.

En el Cuadro n° 2 se muestra el porcentaje de población urbana y rural en cada zona.

Cuadro N° 2: Población total y porcentaje de población urbana y rural según zona
Provincia del Neuquén. Año 2001

Zonas	Total	Urbana %	Rural %
I	46.268	98,92	1,08
II	31.534	99,04	0,96
III	41.637	96,21	3,79
IV	28.463	93,66	6,34
V	38.618	88,99	11,01
VI	12.350	94,67	5,33
Total	198.870	95,43	4,57

Fuente: Tesina: "Diseño de muestra para la estimación de las tasas de desocupación, dentro del Marco de Muestreo de la Encuesta Provincial de Hogares de la Provincia del Neuquén". Lac Prugent Verónica (2007).UNR.

Como se puede observar todas las zonas tienen un alto porcentaje de población urbana.

Dado que la Encuesta Provincial de Hogares se realiza sólo en poblaciones urbanas, la información obtenida corresponde a un alto porcentaje de la población total.

Bibliografía

- ♦ Aires N., Rosén B. *On inclusion probabilities and relative estimator bias for Pareto π ps sampling*. Journal of statistical Planning and inference 128 (2005) 543-567
- ♦ Anderson C. and Nordberg L. (1997). *A user's Guide to CLAN 97 – SAS – Program for computation of point- and standard error estimates in sample surveys*. Statistics Sweden. Suecia.
- ♦ Binder D. and Hidioglou M. *Sampling in time*. P.R. Kirisnaiah and Rao, eds., Handbook of Statistics, Vol. 6. Elsevier Science Publishers B. V. (1988) 187-211.
- ♦ Briggs J. and Duoba V. *Strat2d: Optimal Bi-variate Stratification System*. Statistics New Zealand (2000). Wellington. New Zealand.
- ♦ Cochran W. (1992). *Técnicas de Muestreo*. Compañía Editorial Continental, S.A. México
- ♦ Dirección Encuesta a Hogares. Dpto. de muestreo EPH, Instituto Nacional de Estadística y Censos (Febrero 1999). *Reformulación de la EPH. Aspectos del Diseño Muestral. Selección de materiales provenientes de documentos específicos para reuniones de trabajo*. Buenos Aires. Argentina.
- ♦ Dirección General de Estadística y Censos del Neuquén. (2005). *Manual de Instrucción Encuesta provincial de Hogares*. Neuquén. Argentina.
- ♦ Dirección General de Estadística y Censos del Neuquén. (2005). *Manual del listador Encuesta provincial de Hogares*. Neuquén. Argentina.
- ♦ Figueras S. (2001): “Análisis de Conglomerados o Cluster”, [en línea] 5campus.org, Estadística <<http://www.5campus.org/lección/cluster>> fecha de la consulta: 13/07/2005
- ♦ Holmes D. and Skinner C. *Variance Estimation for Labour Force Survey Estimates of Level and Change*. (2000). GSS Methology Series no.21. Government Statistical Service. Southampton. Great Britain.
- ♦ Hozowski A. y Messere M. “Encuesta Permanente de Hogares Actualización del diseño de muestras 1974-2003”, [en línea] <<http://www.indec.mecon.ar>> Fecha de la consulta 11/07/2006.
- ♦ Kish L. *Question / Answers From the survey statistician*. IASS. 1978-1994

- ◆ INDEC (1975). *Encuesta Permanente de Hogares*. Metodología. Buenos Aires. Argentina.
- ◆ INDEC (1999). *Marco de Muestreo Nacional Urbano para Encuestas a Hogares*. 12 Metodología. Buenos Aires. Argentina.
- ◆ INDEC (2002). *Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001. Resultados Provisionales. Total País*. Buenos Aires. Argentina.
- ◆ INDEC “Censo de Población Hogares y Viviendas 2001”, [en línea] [indec.mecon.ar](http://www.indec.mecon.ar),
<http://www.indec.mecon.ar/webcenso/provincias_2/provincias.asp> Fecha de la consulta: 12/07/2006.
- ◆ INDEC “Metodología de la Encuesta Permanente de Hogares Continua”, [en línea] [indec.mecon.ar](http://www.indec.mecon.ar),
<http://www.indec.mecon.ar/nuevaweb/cuadros/4/Metodologia_EPHContinua.pdf>
Fecha de la consulta: 11/07/ 2006.
- ◆ INDEC. *Encuesta Permanente de Hogares Diseño de muestras –primera etapa-*. Buenos Aires. Argentina.
- ◆ INDEC. *Encuesta permanente de Hogares: Marco teórico y metodológico de la investigación temática*. Buenos Aires. Argentina.
- ◆ ISI (Internacional Statistical Institute) IASS (Internacional Association of survey Statiscians) Madrid, diciembre de 1993. *Estadístico de Encuestas. Survey Statiscian*.
- ◆ Lac Prugent Verónica (2007). Tesina: “Diseño de muestra para la estimación de las tasas de desocupación, dentro del Marco de Muestreo de la Encuesta Provincial de Hogares de la Provincia del Neuquén”. UNR.
- ◆ Martori I. and Visauta V. (2003). *Análisis Estadístico con SPSS para Windows. MC Graw Hill*. Madrid.
- ◆ Pérez C. (2001). *El sistema estadístico SAS. Prentice Hall*. Madrid España
- ◆ Sarndal C., Swensson B. and Wretman J. (1992). *Model Assisted Survey Sampling*. Spring Verlag New York, INC. New York. EE.UU.

Anexo

Cuestionario de Hogar

X RAZÓN POR LA CUAL NO SE REALIZO LA ENTREVISTA

- Ausencia** 7 No se pudo contactar en tres visitas 1 Por causas circunstanciales 2 Viaje 3 Vacaciones 4
Rechazo 8 Negativa rotunda 1 Rechazo por portero eléctrico 2 Se acordaron entrevistas que no se concretaron 3
Otras causas 9 Duelo 1 Alcoholismo discapacidad idioma extranjero 2 Problema de seguridad 3 Inaccesible (problemas climáticos u otros) 4

INFORMANTE:

Observaciones

XI. CONTROL DE CAMPO DE LA RECUPERACION DE AUSENCIAS, RECHAZOS Y OTRAS CAUSAS, (hogares)

¿Salió a supervisión?

- Sí 1 No 2

Supervisor N°

Visitas	
Fecha	Hora
1º / /	
2º / /	
3º / /	

El encuestador entregó...	Mal tomada
Ausencia <input type="checkbox"/> 7	
Rechazo <input type="checkbox"/> 8	
Otras causas <input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

DIRECCION PROVINCIAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
Provincia del Neuquén



ENCUESTA PERMANENTE DE HOGARES

ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL - Ley 17.622

CUESTIONARIO HOGAR

I. IDENTIFICACION

Código de área	Nº en el listado	Vivienda N°	Hogar N°	Nº de Onda	Año	Respondente N°

Visitas		Entrevista realizada	
Fecha	Hora	Sí	No
1º / /		<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2
2º / /			
3º / /			

Encuestador

Nº

II. CARACTERISTICAS HABITACIONALES DEL HOGAR

1. ¿Cuántos ambientes/habitaciones tiene este hogar para su uso exclusivo? (excluyendo cocina, baño, pasillos, lavadero, garage)

2. ¿De esos, ¿cuántos usan habitualmente para dormir?

3. ¿Utiliza alguno exclusivamente como lugar de trabajo? (para consultorio, estudio, taller, negocio, etc)

- Sí 1 **3.1 ¿cuántos?**
- NO 2

4. ¿Tiene además...

- | | | | |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|------------|
| | SI | NO | |
| 1.. cuarto de cocina? | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 | } (a p. 7) |
| 2.. lavadero | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 | |
| 3.. garage | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 | |

5. De éstos... (nombre los "Sí" de preg. 4) ¿usan alguno para dormir?

- Sí 1 **5.1 ¿Cuántos?**
- NO 2

6. ¿Utiliza algunos de éstos... (nombre los "Sí" de preg. 4) exclusivamente como lugar de trabajo? (para consultorio, estudio, taller, negocio, etc)

- Sí 1 **6.1 ¿Cuántos?**
- NO 2

7. ¿Este hogar es...

- ... Propietario de la vivienda y el terreno? 1
- ... Propietario de la vivienda solamente? 2
- ... Inquilino/arrendatario de la vivienda? 3
- ... Ocupante por pago de impuestos/expensas? 4
- ... Ocupante en relación de dependencia? 5
- ... Ocupante gratuito? (con permiso) 6
- ... Ocupante de hecho? (sin permiso) 7
- ... Está en sucesión? 8
- ... Otra situación? (especificar) 9

- 7.1. ¿Cuánto paga mensualmente por ese alquiler?**
- 7.2. ¿Alquila por inmobiliaria?** 1 SÍ 2 NO

8. ¿Para cocinar, utiliza especialmente...

- ... Gas de red? 1
- ... Gas de tubo/garrafa? 2
- ... Kerosene/leña/carbón? 3
- ... Otro? (especificar) 4

9. ¿El baño es de...

- ... Uso exclusivo del hogar? 1
 - ... Compartido con otro/s hogar/es de la misma vivienda? 2
 - ... Compartido con otra/s viviendas? 3
 - No tiene baño (Sólo para los que en Cuest. de Viv. Bloque IV, pregunta 8 dijeron "NO") 4
- (a Bloque IV)

III. EXCLUSIVAMENTE PARA HOGARES DE PENSIONISTAS Y SERVICIO DOMESTICO CON CAMA
(AUTOINFORMANTES) (para los que respondieron afirmativamente a preg. 3 de Bloque III de Cuestionario de Vivienda)

1. ¿Su hogar tiene		2. ¿Envía la mayor parte de sus ingresos a otro hogar?	
1... habitación de uso exclusivo?	Sí <input type="checkbox"/> 1 No <input type="checkbox"/> 2	Sí <input type="checkbox"/> 1	} (a Bloque IV)
1... baño de uso exclusivo?	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	No <input type="checkbox"/> 2	

IV. CARACTERISTICAS DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR

COMPONENTE Nº	NOMBRE	RELACION DE PARENTESCO	SEXO	FECHA DE NACIMIENTO	EDAD	SITUACION CONYUGAL	COBERTURA MEDICA
01	02	03 <i>(Anote en el orden siguiente)</i>	04 <i>(Anote en cada paso)</i>	05 <i>¿En qué fecha nació? (anote día, mes y año)</i>	06 <i>¿Cuántos años cumplidos tiene?</i>	07 <i>¿Actualmente esta...</i>	08 <i>¿Tiene algún tipo de cobertura médica por la que paga o le descuentan?</i>
		Jefe/a Cónyuge/pareja Hijo/a/hijastro/a Yerno/nuera Nieto/a Madre/Padre Suegro/a Hermano/a Otros familiares No familiares	1. Varón 2. Mujer			1...Unido/a? 2...Casado/a? 3...Separado/a o divorciado/a? 4...Viudo/a? 5...Soltero/a?	1. Obra Social <i>(incluye PAMI)</i> 2. Mutua / Prepaga Servicio de Emergencia 3. Planes y Seguros Públicos 4. No paga ni le descuentan <i>(no tiene ninguna)</i> 9. N/S N/R <i>(Circule el/los códigos correspondientes)</i>
		JEFE/A					1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9
							1 2 3 4 9

IX. CUADRO RESUMEN

PERSONAS QUE HABITAN EL HOGAR	<input type="text"/>
* Personas menores de 10 años	<input type="text"/>
* Personas de 10 años y más	<input type="text"/>
Personas de 10 años y más	
ENCUESTADAS	<input type="text"/>
- Población Económicamente Activa	<input type="text"/>
1. Ocupados	<input type="text"/>
2. Desocupados	<input type="text"/>
- Población no económicamente activa	<input type="text"/>
Personas de 10 años y más	
NO ENCUESTADAS	<input type="text"/>

Cuestionario de Vivienda

VIII. CONTROL DE CAMPO DE LA RECUPERACION DE AUSENCIAS, RECHAZOS Y OTRAS CAUSAS

(Viviendas)

¿Salió a supervisión? SI 1 NO 2

Primera participación		
Supervisor N°		
Visitas	Fecha	Hora
1°	/ /	.....
2°	/ /	.....
3°	/ /	.....
El encuestador entregó ...		
Deshabitada	<input type="checkbox"/> 1	Variaciones en el listado <input type="checkbox"/> 6
Demolida	<input type="checkbox"/> 2	Ausencia <input type="checkbox"/> 7
Fin de semana	<input type="checkbox"/> 3	Rechazo <input type="checkbox"/> 8
Construcción	<input type="checkbox"/> 4	Otras causas <input type="checkbox"/> 9
Vivienda usada como establecimiento	<input type="checkbox"/> 5	Mal tomada <input type="checkbox"/> 10
OBSERVACIONES:		

¿Salió a supervisión? SI 1 NO 2

Tercera participación		
Supervisor N°		
Visitas	Fecha	Hora
1°	/ /	.....
2°	/ /	.....
3°	/ /	.....
El encuestador entregó ...		
Deshabitada	<input type="checkbox"/> 1	Variaciones en el listado <input type="checkbox"/> 6
Demolida	<input type="checkbox"/> 2	Ausencia <input type="checkbox"/> 7
Fin de semana	<input type="checkbox"/> 3	Rechazo <input type="checkbox"/> 8
Construcción	<input type="checkbox"/> 4	Otras causas <input type="checkbox"/> 9
Vivienda usada como establecimiento	<input type="checkbox"/> 5	Mal tomada <input type="checkbox"/> 10
OBSERVACIONES:		

¿Salió a supervisión? SI 1 NO 2

Segunda participación		
Supervisor N°		
Visitas	Fecha	Hora
1°	/ /	.....
2°	/ /	.....
3°	/ /	.....
El encuestador entregó ...		
Deshabitada	<input type="checkbox"/> 1	Variaciones en el listado <input type="checkbox"/> 6
Demolida	<input type="checkbox"/> 2	Ausencia <input type="checkbox"/> 7
Fin de semana	<input type="checkbox"/> 3	Rechazo <input type="checkbox"/> 8
Construcción	<input type="checkbox"/> 4	Otras causas <input type="checkbox"/> 9
Vivienda usada como establecimiento	<input type="checkbox"/> 5	Mal tomada <input type="checkbox"/> 10
OBSERVACIONES:		

¿Salió a supervisión? SI 1 NO 2

Cuarta participación		
Supervisor N°		
Visitas	Fecha	Hora
1°	/ /	.....
2°	/ /	.....
3°	/ /	.....
El encuestador entregó ...		
Deshabitada	<input type="checkbox"/> 1	Variaciones en el listado <input type="checkbox"/> 6
Demolida	<input type="checkbox"/> 2	Ausencia <input type="checkbox"/> 7
Fin de semana	<input type="checkbox"/> 3	Rechazo <input type="checkbox"/> 8
Construcción	<input type="checkbox"/> 4	Otras causas <input type="checkbox"/> 9
Vivienda usada como establecimiento	<input type="checkbox"/> 5	Mal tomada <input type="checkbox"/> 10
OBSERVACIONES:		



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

DIRECCION PROVINCIAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
Provincia del Neuquén



ENCUESTA PERMANENTE DE HOGARES
ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL - Ley 17.622

CUESTIONARIO VIVIENDA

I. IDENTIFICACION

Código de área	N° en el listado	Vivienda N°	Grupo de rotación	Teléfono
				Hogar 1:
				Hogar 2:

II. UBICACION

Localidad:

Manz.	Lado	Calle	N°	Piso	Dpto. o casa	Habitación	Tipo de vivienda	Descripción

Primera participación

N° de Onda	Año	Semana de referencia	Cantidad de hogares en la vivienda	Persona entrevistada

Visitas		Entrevista realizada	
Fecha	Hora	Sí	<input type="checkbox"/> 1
1° / /	.....	No	<input type="checkbox"/> 2
2° / /	.....	
3° / /	.....	

Encuestador N°

¿Se hizo acompañamiento?

Sí 1 No 2

Nombre N°

Recepcionista N°

Supervisor N°

Segunda participación

N° de Onda	Año	Semana de referencia	Cantidad de hogares en la vivienda	Persona entrevistada

Visitas		Entrevista realizada	
Fecha	Hora	Sí	<input type="checkbox"/> 1
1° / /	.....	No	<input type="checkbox"/> 2
2° / /	.....	
3° / /	.....	

Encuestador N°

¿Se hizo acompañamiento?

Sí 1 No 2

Nombre N°

Recepcionista N°

Supervisor N°

III. IDENTIFICACION DE VIVIENDAS Y HOGARES

Primera participación

1. ¿Existen otras viviendas en esta misma dirección? (Verifique si están incluidas en el listado. Revise la hoja de ruta)

SI 1 → Grafique NO 2

2. ¿Todas las personas que residen en esta vivienda comparten los gastos de comida y/o de alquiler, impuestos, servicios, etc.?

SI 1 (a p. 3) NO 2

Indague el número de hogares que residen en esta vivienda.

Hogar: Persona o grupo de personas, parientes o no, que habitan bajo el mismo techo y comparten los gastos de alimentación y/o otros gastos esenciales para vivir.

3. ¿En este/estos hogar/es hay ...

1... Servicio doméstico con cama adentro? SI NO

2... Pensionistas? 1 2

(a Bloque IV)

Segunda participación

1. ¿Existen otras viviendas en esta misma dirección? (Verifique si están incluidas en el listado. Revise la hoja de ruta)

SI 1 → Grafique NO 2

2. ¿Todas las personas que residen en esta vivienda comparten los gastos de comida y/o de alquiler, impuestos, servicios, etc.?

SI 1 (a p. 3) NO 2

Indague el número de hogares que residen en esta vivienda.

Hogar: Persona o grupo de personas, parientes o no, que habitan bajo el mismo techo y comparten los gastos de alimentación y/o otros gastos esenciales para vivir.

3. ¿En este/estos hogar/es hay ...

1... Servicio doméstico con cama adentro? SI NO

2... Pensionistas? 1 2

(a Bloque IV)

Tercera participación				
Nº de Onda	Año	Semana de referencia	Cantidad de hogares en la vivienda	Persona entrevistada

Cuarta participación				
Nº de Onda	Año	Semana de referencia	Cantidad de hogares en la vivienda	Persona entrevistada

Visitas		Entrevista realizada
Fecha	Hora	Sí <input type="checkbox"/> 1 No <input type="checkbox"/> 2
1º / /	
2º / /	
3º / /	

Encuestador N°

¿Se hizo acompañamiento?
Sí 1 No 2
Nombre N°

Recepcionista N°

Supervisor N°

Visitas		Entrevista realizada
Fecha	Hora	Sí <input type="checkbox"/> 1 No <input type="checkbox"/> 2
1º / /	
2º / /	
3º / /	

Encuestador N°

¿Se hizo acompañamiento?
Sí 1 No 2
Nombre N°

Recepcionista N°

Supervisor N°

III. IDENTIFICACION DE VIVIENDAS Y HOGARES

Tercera participación	
1. ¿Existen otras viviendas en esta misma dirección? (Verifique si están incluidas en el listado. Revise la hoja de ruta)	Sí <input type="checkbox"/> 1 → Grafique NO <input type="checkbox"/> 2
2. ¿Todas las personas que residen en esta vivienda comparten los gastos de comida y/o de alquiler, impuestos, servicios, etc.?	Sí <input type="checkbox"/> 1 (a p. 3) NO <input type="checkbox"/> 2
Indague el número de hogares que residen en esta vivienda.	<input type="text"/>
Hogar: Persona o grupo de personas, parientes o no, que habitan bajo el mismo techo y comparten los gastos de alimentación y/o otros gastos esenciales para vivir.	
3. ¿En este/estos hogar/es hay ...	SI NO
1... Servicio doméstico con cama adentro?	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2... Pensionistas?	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
	(a Bloque IV)

Cuarta participación	
1. ¿Existen otras viviendas en esta misma dirección? (Verifique si están incluidas en el listado. Revise la hoja de ruta)	Sí <input type="checkbox"/> 1 → Grafique NO <input type="checkbox"/> 2
2. ¿Todas las personas que residen en esta vivienda comparten los gastos de comida y/o de alquiler, impuestos, servicios, etc.?	Sí <input type="checkbox"/> 1 (a p. 3) NO <input type="checkbox"/> 2
Indague el número de hogares que residen en esta vivienda.	<input type="text"/>
Hogar: Persona o grupo de personas, parientes o no, que habitan bajo el mismo techo y comparten los gastos de alimentación y/o otros gastos esenciales para vivir.	
3. ¿En este/estos hogar/es hay ...	SI NO
1... Servicio doméstico con cama adentro?	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2... Pensionistas?	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
	(a Bloque IV)

Tercera participación

Deshabitada	<input type="checkbox"/> 1	Venta o alquiler	<input type="checkbox"/> 1	Sucesión o remate	<input type="checkbox"/> 2	Deshabitada en la semana de referencia	<input type="checkbox"/> 3	Sin causa conocida	<input type="checkbox"/> 4
Demolida	<input type="checkbox"/> 2	Fue demolida	<input type="checkbox"/> 1	En demolición	<input type="checkbox"/> 2	Levantada	<input type="checkbox"/> 3	Trasladada	<input type="checkbox"/> 4
Viven en otra vivienda la mayor parte...									
Fin de semana	<input type="checkbox"/> 3	de la semana	<input type="checkbox"/> 1	del mes	<input type="checkbox"/> 2	del año	<input type="checkbox"/> 3		
Construcción	<input type="checkbox"/> 4	Se está construyendo	<input type="checkbox"/> 1	Construcción paralizada	<input type="checkbox"/> 2	Refacción	<input type="checkbox"/> 3		
Vivienda usada como establecimiento	<input type="checkbox"/> 5	Conserva comodidad de vivienda	<input type="checkbox"/> 1						
Variaciones en el listado	<input type="checkbox"/> 6	No existe lugar físico	<input type="checkbox"/> 1	No es vivienda	<input type="checkbox"/> 2	No se puede ubicar la vivienda	<input type="checkbox"/> 3		
Ausencia	<input type="checkbox"/> 7	No se pudo contactar en tres visitas	<input type="checkbox"/> 1	Por causas circunstanciales	<input type="checkbox"/> 2	Viaje	<input type="checkbox"/> 3	Vacaciones	<input type="checkbox"/> 4
Rechazo	<input type="checkbox"/> 8	Negativa rotunda	<input type="checkbox"/> 1	Rechazo por portero eléctrico	<input type="checkbox"/> 2	Se acordaron entrevistas que no se concretaron	<input type="checkbox"/> 3		
Otras causas	<input type="checkbox"/> 9	Duelo	<input type="checkbox"/> 1	Alcoholismo, discapacidad, idioma extranjero	<input type="checkbox"/> 2	Problema de seguridad	<input type="checkbox"/> 3	Inaccesible (problemas climáticos u otros)	<input type="checkbox"/> 4
INFORMANTE/OBSERVACIONES:									
.....									
.....									

Cuarta participación

Deshabitada	<input type="checkbox"/> 1	Venta o alquiler	<input type="checkbox"/> 1	Sucesión o remate	<input type="checkbox"/> 2	Deshabitada en la semana de referencia	<input type="checkbox"/> 3	Sin causa conocida	<input type="checkbox"/> 4
Demolida	<input type="checkbox"/> 2	Fue demolida	<input type="checkbox"/> 1	En demolición	<input type="checkbox"/> 2	Levantada	<input type="checkbox"/> 3	Trasladada	<input type="checkbox"/> 4
Viven en otra vivienda la mayor parte...									
Fin de semana	<input type="checkbox"/> 3	de la semana	<input type="checkbox"/> 1	del mes	<input type="checkbox"/> 2	del año	<input type="checkbox"/> 3		
Construcción	<input type="checkbox"/> 4	Se está construyendo	<input type="checkbox"/> 1	Construcción paralizada	<input type="checkbox"/> 2	Refacción	<input type="checkbox"/> 3		
Vivienda usada como establecimiento	<input type="checkbox"/> 5	Conserva comodidad de vivienda	<input type="checkbox"/> 1						
Variaciones en el listado	<input type="checkbox"/> 6	No existe lugar físico	<input type="checkbox"/> 1	No es vivienda	<input type="checkbox"/> 2	No se puede ubicar la vivienda	<input type="checkbox"/> 3		
Ausencia	<input type="checkbox"/> 7	No se pudo contactar en tres visitas	<input type="checkbox"/> 1	Por causas circunstanciales	<input type="checkbox"/> 2	Viaje	<input type="checkbox"/> 3	Vacaciones	<input type="checkbox"/> 4
Rechazo	<input type="checkbox"/> 8	Negativa rotunda	<input type="checkbox"/> 1	Rechazo por portero eléctrico	<input type="checkbox"/> 2	Se acordaron entrevistas que no se concretaron	<input type="checkbox"/> 3		
Otras causas	<input type="checkbox"/> 9	Duelo	<input type="checkbox"/> 1	Alcoholismo, discapacidad, idioma extranjero	<input type="checkbox"/> 2	Problema de seguridad	<input type="checkbox"/> 3	Inaccesible (problemas climáticos u otros)	<input type="checkbox"/> 4
INFORMANTE/OBSERVACIONES:									
.....									
.....									

VII. CAUSA POR LA QUE NO SE REALIZÓ LA ENTREVISTA

Primera participación

Deshabitada	<input type="checkbox"/> 1	Venta o alquiler	<input type="checkbox"/> 1	Sucesión o remate	<input type="checkbox"/> 2	Deshabitada en la semana de referencia	<input type="checkbox"/> 3	Sin causa conocida	<input type="checkbox"/> 4
Demolida	<input type="checkbox"/> 2	Fue demolida	<input type="checkbox"/> 1	En demolición	<input type="checkbox"/> 2	Levantada	<input type="checkbox"/> 3	Trasladada	<input type="checkbox"/> 4
Viven en otra vivienda la mayor parte...									
Fin de semana	<input type="checkbox"/> 3	de la semana	<input type="checkbox"/> 1	del mes	<input type="checkbox"/> 2	del año	<input type="checkbox"/> 3		
Construcción	<input type="checkbox"/> 4	Se está construyendo	<input type="checkbox"/> 1	Construcción paralizada	<input type="checkbox"/> 2	Refacción	<input type="checkbox"/> 3		
Vivienda usada como establecimiento	<input type="checkbox"/> 5	Conserva comodidad de vivienda	<input type="checkbox"/> 1						
Variaciones en el listado	<input type="checkbox"/> 6	No existe lugar físico	<input type="checkbox"/> 1	No es vivienda	<input type="checkbox"/> 2	No se puede ubicar la vivienda	<input type="checkbox"/> 3		
Ausencia	<input type="checkbox"/> 7	No se pudo contactar en tres visitas	<input type="checkbox"/> 1	Por causas circunstanciales	<input type="checkbox"/> 2	Viaje	<input type="checkbox"/> 3	Vacaciones	<input type="checkbox"/> 4
Rechazo	<input type="checkbox"/> 8	Negativa rotunda	<input type="checkbox"/> 1	Rechazo por portero eléctrico	<input type="checkbox"/> 2	Se acordaron entrevistas que no se concretaron	<input type="checkbox"/> 3		
Otras causas	<input type="checkbox"/> 9	Duelo	<input type="checkbox"/> 1	Alcoholismo, discapacidad, idioma extranjero	<input type="checkbox"/> 2	Problema de seguridad	<input type="checkbox"/> 3	Inaccesible (problemas climáticos u otros)	<input type="checkbox"/> 4
INFORMANTE/OBSERVACIONES:									

Segunda participación

Deshabitada	<input type="checkbox"/> 1	Venta o alquiler	<input type="checkbox"/> 1	Sucesión o remate	<input type="checkbox"/> 2	Deshabitada en la semana de referencia	<input type="checkbox"/> 3	Sin causa conocida	<input type="checkbox"/> 4
Demolida	<input type="checkbox"/> 2	Fue demolida	<input type="checkbox"/> 1	En demolición	<input type="checkbox"/> 2	Levantada	<input type="checkbox"/> 3	Trasladada	<input type="checkbox"/> 4
Viven en otra vivienda la mayor parte...									
Fin de semana	<input type="checkbox"/> 3	de la semana	<input type="checkbox"/> 1	del mes	<input type="checkbox"/> 2	del año	<input type="checkbox"/> 3		
Construcción	<input type="checkbox"/> 4	Se está construyendo	<input type="checkbox"/> 1	Construcción paralizada	<input type="checkbox"/> 2	Refacción	<input type="checkbox"/> 3		
Vivienda usada como establecimiento	<input type="checkbox"/> 5	Conserva comodidad de vivienda	<input type="checkbox"/> 1						
Variaciones en el listado	<input type="checkbox"/> 6	No existe lugar físico	<input type="checkbox"/> 1	No es vivienda	<input type="checkbox"/> 2	No se puede ubicar la vivienda	<input type="checkbox"/> 3		
Ausencia	<input type="checkbox"/> 7	No se pudo contactar en tres visitas	<input type="checkbox"/> 1	Por causas circunstanciales	<input type="checkbox"/> 2	Viaje	<input type="checkbox"/> 3	Vacaciones	<input type="checkbox"/> 4
Rechazo	<input type="checkbox"/> 8	Negativa rotunda	<input type="checkbox"/> 1	Rechazo por portero eléctrico	<input type="checkbox"/> 2	Se acordaron entrevistas que no se concretaron	<input type="checkbox"/> 3		
Otras causas	<input type="checkbox"/> 9	Duelo	<input type="checkbox"/> 1	Alcoholismo, discapacidad, idioma extranjero	<input type="checkbox"/> 2	Problema de seguridad	<input type="checkbox"/> 3	Inaccesible (problemas climáticos u otros)	<input type="checkbox"/> 4
INFORMANTE/OBSERVACIONES:									

(SOLO PARA LA PRIMERA VEZ QUE LA VIVIENDA ES RESPUESTA O FUE MAL TOMADA EN LA PARTICIPACION ANTERIOR)

IV. CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA	
<p>1. Tipo de vivienda (por observación)</p> <p>Casa <input type="checkbox"/> 1</p> <p>Departamento <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Pieza en Inquilinato <input type="checkbox"/> 3</p> <p>Pieza en Hotel/Pensión <input type="checkbox"/> 4</p> <p>Local no construido para habitación <input type="checkbox"/> 5</p> <p>Otros (especificar) <input type="checkbox"/> 6</p>	<p>6. ¿Tiene agua...</p> <p>... Por cañería dentro de la vivienda? <input type="checkbox"/> 1</p> <p>... Fuera de la vivienda pero dentro del terreno? <input type="checkbox"/> 2</p> <p>... Fuera del terreno? <input type="checkbox"/> 3</p>
<p>2. Cuántos ambientes/habitaciones tiene la vivienda en total? (Sin contar baño/s, cocina/s, pasillo/s, lavadero, garaje)</p> <p>.....</p>	<p>7. ¿El agua es de..</p> <p>... Red pública? (agua corriente) <input type="checkbox"/> 1</p> <p>... Perforación con bomba a motor? <input type="checkbox"/> 2</p> <p>... Perforación con bomba manual? <input type="checkbox"/> 3</p> <p>... Otra fuente? (especificar) <input type="checkbox"/> 4</p>
<p>3. ¿Los pisos interiores son principalmente de..</p> <p>... Mosaico/baldosa/madera/cerámica/alfombra <input type="checkbox"/> 1</p> <p>... Cemento/ladrillo fijo? <input type="checkbox"/> 2</p> <p>... Ladrillo suelto/tierra? <input type="checkbox"/> 3</p> <p>... Otro material (especificar) <input type="checkbox"/> 4</p>	<p>8. ¿Tiene baño/letrina?</p> <p>SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2 (a p. 12)</p>
<p>4. ¿La cubierta exterior del techo es de...</p> <p>... Membrana/cubierta asfáltica? <input type="checkbox"/> 1</p> <p>... Baldosa/losa sin cubierta? <input type="checkbox"/> 2</p> <p>... Pizarra/teja? <input type="checkbox"/> 3</p> <p>... Chapa de metal sin cubierta? <input type="checkbox"/> 4</p> <p>... Chapa de fibrocemento/plástico? <input type="checkbox"/> 5</p> <p>... Chapa de cartón? <input type="checkbox"/> 6</p> <p>... Caña/tabla/paja con barro/paja sola? <input type="checkbox"/> 7</p> <p>... N/S Dpto. en propiedad horizontal <input type="checkbox"/> 9</p>	<p>9. ¿El baño o letrina está...</p> <p>... Dentro de la vivienda? <input type="checkbox"/> 1</p> <p>... Fuera de la vivienda pero dentro del terreno? <input type="checkbox"/> 2</p> <p>... Fuera del terreno? <input type="checkbox"/> 3</p>
<p>5. ¿El techo tiene cielorraso/revestimiento interior?</p> <p>SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2</p>	<p>10. ¿El baño tiene...</p> <p>... Inodoro con botón/mochila/cadena y arrastre de agua? <input type="checkbox"/> 1</p> <p>... Inodoro sin botón/mochila/cadena y arrastre de agua? (a balde) <input type="checkbox"/> 2</p> <p>... Letrina? (sin arrastre de agua) <input type="checkbox"/> 3</p>
	<p>11. ¿El desagüe del baño es...</p> <p>... A red pública? (cloaca) <input type="checkbox"/> 1</p> <p>... A cámara séptica y pozo ciego? <input type="checkbox"/> 2</p> <p>... Sólo a pozo ciego? <input type="checkbox"/> 3</p> <p>... A hoyo/excavación en la tierra? <input type="checkbox"/> 4</p>
	<p>12. ¿La vivienda está ubicada...</p> <p>SI NO</p> <p>1...Cerca de basural/es? (3 cuadras o menos) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2</p> <p>2... En zona inundable? (en los últimos 12 meses) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2</p> <p>3... En Villa de emergencia? (por observación) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2</p> <p style="text-align: right;">(a Bloque V)</p>

Cuestionario de Individual

2a. Si en la semana del.....al..... conseguía un trabajo, ¿podía empezar a trabajar ya? (o a más tardar en dos semanas) (no lea, escuche la respuesta y marque la que corresponda)

- Sí podía 1

- Sí, pero con ciertas condiciones laborales (horarios, tipo de trabajo, distancia, etc.) 2

- No podía por razones personales momentáneas 3

- No, porque no desea trabajar 4 (a 2h)

2b. ¿Durante los últimos 30 días, estuvo buscando trabajo de alguna manera?

Sí 1 No 2

2 d. ¿Durante esos 30 días, consultó amigos / parientes, puso carteles, hizo algo para ponerse por su cuenta?

Sí 1 (a 10a)

No 2

2c. ¿De qué manera estuvo buscando trabajo? (no lea, escuche las respuestas y marque todas las que correspondan)

1- Hizo contactos, entrevistas

2 - Mandó currículum/puso/contestó avisos (diarios, internet)

3- Se presentó en establecimientos

4- Hizo algo para ponerse por su cuenta

5- Puso carteles en negocios, preguntó en el barrio (a 10a)

6- Consultó a parientes/amigos

7- Se anotó en bolsas, listas, planes de empleo, agencias, contratistas, o alguien le está buscando

8 - De otra forma activa (especificar)

2e. ¿Durante esos 30 días, no buscó trabajo porque...

... está suspendido? 1

... ya tiene trabajo asegurado? 2

... se cansó de buscar trabajo? 3

... hay poco trabajo en esta época del año? 4

... por otras razones? (especificar) 5 (a 10a)

2f. ¿Durante los últimos 30 días, estuvo buscando trabajo de alguna manera?

Sí 1 No 2

2h. En los últimos 12 meses ¿buscó trabajo en algún momento?

Sí 1 No 2

2g. ¿Puede empezar a trabajar ya? (o a más tardar en dos semanas)

Sí 1 (a 10a) No 2

2 i. En los últimos 12 meses ¿trabajó en algún momento?

Sí 1 (a 12a)

No 2 FIN (ver 13a)

OBSERVACIONES:

.....

.....

.....

.....

11k1. ¿En ese trabajo tenía local, maquinarias/ equipos/vehículos?

Sí 1 No 2

11L. ¿Cuál fue la razón principal por la que dejó esa actividad (no lea, escuche y marque sólo una)

- Falta de clientes/clientes que no pagan..... 1

- Falta de capital/equipamiento..... 2

- Trabajo estacional..... 3

- Tenía gastos demasiado altos..... 4

- Otras causas laborales (especificar)..... 5

..... 6

- Jubilación/retiro..... 6

- Causas personales (matrimonio, embarazo, cuidado de hijos o familiar, estudio, enfermedad)..... 7 (a12a)

11k2. ¿Ese negocio/empresa/actividad, trabajaba habitualmente para...

... un sólo cliente? (persona, empresa) 6 (a11k3)

... distintos clientes? (incluye público en general)..... 7

11k3. ¿Ese cliente era...

... una empresa/negocio/institución? 1

... una familia/hogar? 2

11L1. ¿Ese trabajo era...

... Una changa, trabajo transitorio, por tarea u obra, suplencia, etc.? 1 (a 11m)

... Un trabajo permanente, fijo, estable, de planta, etc.? 2 (a 11m1)

- Ns/Nr 3 (a 11m)

11m. ¿Ese trabajo era...

... un plan de empleo? 1

... un período de prueba/aprendizaje/ pasantía o beca? 2

... otro tipo de trabajo? 3

11m1. ¿En ese trabajo, usaba maquinaria/equipos, local, vehículos propios?

Sí 1 No 2

11o. ¿Cuál fue la razón principal por la que dejó ese trabajo? (no lea, escuche y marque sólo una)

- Despido/cierre (quiebra/venta/traslado de la empresa/reestructuración o recorte de personal/ falta de ventas o clientes) 1

- Por retiro voluntario del sector público 2

- Por jubilación 3 (a 12a)

- Fin de trabajo temporario/estacional 4

- Le pagaban poco / no le pagaban 5

- Malas relaciones laborales / malas condiciones de trabajo (insalubre, cambios de horarios, etc) . 6

- Renuncia obligada/pactada 7

- Otras causas laborales (especificar) 8

..... 9

- Por razones personales (matrimonio, embarazo, cuidado de hijos o la familia, estudio, enfermedad)(especificar)..... 9

11n. ¿En ese trabajo le hacían descuento jubilatorios?

Sí 1 No 2 Ns/Nr 9

11p. ¿Cerró la empresa?

Sí 1 (a11r)

No 2

Ns/Nr 9

11q. ¿Fue la única persona que se quedó sin trabajo?

Sí 1

No 2

Ns/Nr 9

11r. ¿Le enviaron telegrama?

Sí 1

No 2

11s. ¿Le pagaron indemnización?

Sí 1

No 2

11t. ¿Está cobrando seguro de desempleo?

Sí 1

No 2 (a12a)

Ns/Nr 9

ULTIMA OCUPACION / CHANGA

11a. ¿El negocio/empresa/institución/actividad en la que trabajaba era...

- ... estatal? 1
- ... privada? 2
- ... de otro tipo? 3

11b. ¿A qué se dedicaba o qué producía ese negocio/empresa/institución?

11b1. Si prestaba servicios domésticos en hogares particulares, marque 1 casa de familia

11b2. ¿Cuánto tiempo trabajó allí?

_____ años _____ meses _____ días

11b3. ¿Cómo se llamaba su ocupación?

.....

.....

(a 11 n)

11c. ¿Cuántas personas. incluido trabajaban allí en total? (sólo si no sabe, lea las opciones y después marque la que corresponda)

- | | | |
|---------------------------------------|--|---|
| 1 persona <input type="checkbox"/> 1 | 6 a 10 personas <input type="checkbox"/> 6 | 201 a 500 personas <input type="checkbox"/> 11 |
| 2 personas <input type="checkbox"/> 2 | 11 a 25 personas <input type="checkbox"/> 7 | más de 500 personas <input type="checkbox"/> 12 |
| 3 personas <input type="checkbox"/> 3 | 26 a 40 personas <input type="checkbox"/> 8 | Ns/Nr <input type="checkbox"/> 99 |
| 4 personas <input type="checkbox"/> 4 | 41 a 100 personas <input type="checkbox"/> 9 | |
| 5 personas <input type="checkbox"/> 5 | 101 a 200 personas <input type="checkbox"/> 10 | |
-
- | |
|--------------------------------------|
| hasta 5 <input type="checkbox"/> 1 |
| de 6 a 40 <input type="checkbox"/> 2 |
| más de 40 <input type="checkbox"/> 3 |
| Ns/Nr <input type="checkbox"/> 9 |

11d. ¿Cómo se llamaba la ocupación que tenía?

.....

11e. ¿Qué tareas realizaba en ese trabajo?

.....

11f. ¿Qué herramientas, maquinarias / equipos utilizaba?

.....

11g. ¿Cuánto tiempo seguido estuvo trabajando en ese lugar?

_____ años _____ meses _____ días

11i. ¿Por ese trabajo le pagaban sueldo (en dinero o en especie)?

Sí 1 (a 11L1) No 2

11j. ¿Por ese trabajo retiraba dinero?

Sí 1 No 2 (a 12a)

11h. ¿En ese trabajo, lo hacía ...

- ... para su propio negocio/empresa/actividad? 1 (a 11K)
- ... para el negocio/empresa/actividad de un familiar? 2 (a 11i)
- ... o como obrero o empleado para un patrón/empresa/institución? 3 (a 11L1)

11k. ¿En ese negocio/empresa/actividad, se empleaban personas asalariadas?

- Sí, siempre 1
- Sólo a veces o por temporada 2
- No empleaba / no contrataba personal 3

(a 11K1)

OCUPADOS QUE NO TRABAJARON EN LA SEMANA

3a. ¿Cuántos empleos/ocupaciones tiene?
(En el caso de tener más de un empleo, verifique que no haya trabajado en ninguno durante la semana pasada)

3b. ¿Cuántas horas semanales trabaja habitualmente en todos sus empleos /ocupaciones...

- ... menos de 35 horas semanales? 1
- ... entre 35 y 45 horas? 2
- ... más de 45 horas semanales? 3
- ... a veces más y a veces menos? 4
- Ns/Nr 9

(a 3g)

OCUPADOS QUE TRABAJARON EN LA SEMANA

3c. La semana del.....al....., ¿tenía ...

- ... un solo empleo/ocupación/actividad? 1
- ... más de un empleo/ocupación/actividad? 2

3d. ¿Cuántos? _____

3e. En su ocupación...
(la que habitualmente le lleva más horas)

La semana del... al..., ¿trabajó el ... (marque con una cruz)	¿Cuántas horas trabajó el ...
domingo?	
lunes?	
martes?	
miércoles?	
jueves?	
viernes?	
sábado?	
Total de horas	

3f. En sus otras ocupaciones...

La semana del... al..., ¿trabajó el ... (marque con una cruz)	¿Cuántas horas trabajó el ...
domingo?	
lunes?	
martes?	
miércoles?	
jueves?	
viernes?	
sábado?	
Total de horas	

3g. La semana del.....al....., ¿quería trabajar más horas? ...

- Sí 1
- No 2 (a 3i)

3h. ¿Si hubiera conseguido más horas...

- ... podía trabajarlas esa semana? 1
- ... podía empezar a trabajarlas en dos semanas a más tardar? 2
- ... no podía trabajar más horas? 3
- Ns/Nr 9

(a 3i)

PARA TODOS LOS OCUPADOS

3i. En los últimos 30 días, ¿buscó trabajar más horas?.

- Sí 1
- No 2
- Ns/Nr 9

3j. Aparte de este/os trabajo/s ¿estuvo buscando algún empleo/ocupación/actividad?

- Sí 1
- No 2
- Ns/Nr 9

(a 4 a)

3k. ¿Estuvo buscando porque...

- ... quería cambiar de trabajo? 1
- ... quería agregar al que tiene? 2
- ... se termina el trabajo que tiene? 3
- ... estaba sin trabajo? 4

(a 4 a)

OCUPACION DE MÁS HORAS

4a. ¿El negocio/empresa/institución/ actividad en la que trabaja es ..?
(se refiere al que trabaja más horas semanales)

- ... estatal? 1
- ... privada?..... 2
- ... de otro tipo? (especificar) 3

4b. ¿A qué se dedica o qué produce ese negocio/empresa/institución?

.....
.....

4b1 . Si presta servicios domésticos en hogares particulares,

marque 1 casa de familia

4b2. ¿En cuántas casas trabaja?

4b3. ¿Cuánto tiempo hace que trabaja allí?

(en la casa que tiene más horas)

_____ años _____ meses _____ días

4b4. ¿Cómo se llama su ocupación?
..... **(a7f)**

4c. ¿Cuántas personas, incluido trabajan allí en total? (sólo sí no sabe, lea las opciones y después marque la que corresponda)

- | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|
| 1 persona <input type="checkbox"/> 1 | 6 a 10 personas <input type="checkbox"/> 6 | 201 a 500 personas <input type="checkbox"/> 11 | hasta 5 <input type="checkbox"/> 1
de 6 a 40 <input type="checkbox"/> 2
más de 40 <input type="checkbox"/> 3
Ns/Nr <input type="checkbox"/> 9 |
| 2 personas <input type="checkbox"/> 2 | 11 a 25 personas <input type="checkbox"/> 7 | más de 500 personas <input type="checkbox"/> 12 | |
| 3 personas <input type="checkbox"/> 3 | 26 a 40 personas <input type="checkbox"/> 8 | Ns/Nr <input type="checkbox"/> 99 | |
| 4 personas <input type="checkbox"/> 4 | 41 a 100 personas <input type="checkbox"/> 9 | | |
| 5 personas <input type="checkbox"/> 5 | 101 a 200 personas <input type="checkbox"/> 10 | | |

4d. ¿Cómo se llama la ocupación que hace?.....

4e. ¿Qué tareas realiza en ese trabajo?.....

4 f. ¿Qué herramientas, maquinarias / equipos utiliza?

4g. ¿Dónde realiza principalmente sus tareas? (no lea, escuche la respuesta y **marque la que corresponda**)

- | | |
|---|--|
| - En un local/oficina/establecimiento/negocio/ taller/chacra/finca <input type="checkbox"/> 1 | - En obras en construcción, de infraestructura, minería o similares..... <input type="checkbox"/> 5 |
| - En un puesto o kiosco fijo callejero <input type="checkbox"/> 2 | - En esta vivienda (sin lugar exclusivo) <input type="checkbox"/> 6 |
| - En vehículos: bicicleta, moto, autos, barcos, botes (no incluye servicio de transporte) <input type="checkbox"/> 3 | - En la vivienda del socio o del patrón <input type="checkbox"/> 7 |
| - En vehículos para transporte de personas y mercaderías -aéreo, marítimo, terrestre- (incluye taxis, colectivos, camiones, furgones, transporte de combustible, mudanzas, etc.) <input type="checkbox"/> 4 | - En el domicilio/local de los clientes <input type="checkbox"/> 8 |
| | - En la calle, espacios públicos, ambulante, de casa en casa, puesto móvil callejero..... <input type="checkbox"/> 9 |
| | - En otros lugares (especificar) <input type="checkbox"/> 10 |

MOVIMIENTOS INTERURBANOS (sólo para OCUPADOS)

9a. En su ocupación (o en la de más horas), trabaja en esta ciudad?

Sí 1 (a 12 a) No 2

9b. Dónde trabaja?

- ... En otro lugar de esta provincia (especificar) 1
 - ... En otra provincia (especificar) 2
 - (provincia) (localidad) 2
 - ... En otro país (especificar)..... 3
- (a 12 a)**

DESOCUPADOS

10a. ¿Cuánto hace que está buscando trabajo...

- ... menos de 1 mes? 1
- ... de 1 a 3 meses? 2
- ... más de 3 a 6 meses? 3
- ... más de 6 a 12 meses? 4
- ... más de 1 año? 5

10b. ¿Por qué razones no encuentra? (lea cada una de las opciones)

- | | SI | NO |
|---|----------------------------|----------------------------|
| 1- Recién empezó a buscar..... | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 - Por la edad..... | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 - Falta de trabajo en su especialidad..... | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 - No tiene experiencia/capacitación..... | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 - Le faltan vinculaciones para conseguir trabajo | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| 6 - No hay trabajo..... | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| 7 - No le alcanza la plata para salir a buscar..... | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| 8 - Suspendido..... | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| 9 - Otras razones..... | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| 10- Desconoce por qué no encuentra trabajo (sólo autoinformante)..... | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |

10c. ¿Durante ese tiempo hizo algún trabajo/changa?

Sí 1
No 2

10d. ¿Ha trabajado alguna vez?

Sí 1
No 2 **FIN (ver 13 a)**

10e. ¿Cuánto tiempo hace que terminó su último trabajo/changa...

- ... menos de 1 mes? 1
 - ... de 1 a 3 meses? 2
 - ... más de 3 a 6 meses? 3
 - ... más de 6 a 12 meses? 4
 - ... más de 1 a 3 años? 5
 - ... más de 3 años? 6 **FIN (ver 13a)**
- (a 11a)**

8a. Por el mes de en ese trabajo ¿cobró...

1... Sueldos/jornales? (incluye programa de empleo)

2... Salario familiar?

3... Horas extras?

4... Otras bonificaciones habituales?

5... Tickets, vales o similares?

No cobró ninguna de estas retribuciones, marque aquí. 6

8b. No cobró ninguno de los anteriores porque...

... lo está por cobrar 1 (a 8d)

... o no sabe cuándo los va a cobrar 2

... o recién empezó este trabajo 3

... o porque no los tiene 4 (a 8e)

8c. ¿Cuánto arregló que le paguen por mes?

\$

8d. ¿Cuánto cobró por ese mes por todos esos conceptos? (sin retroactivos)

TOTAL

pesos

bonos

Tickets

8e. Por el mes de ¿cobró ...

1... Comisión por venta/producción?

2... Propinas?

5... Ninguno de estos

8f. ¿Cuánto cobró por ese mes de (indague sólo los ítems marcados)

1... Comisión por venta/producción? \$

2... Propinas \$

8g. ¿Ese cobro (o arreglo) corresponde a su trabajo de...

... todo el mes trabajando todos los días de la semana? 1 (por lo menos 5 días a la semana)

... todo el mes trabajando algunos días a la semana? 2

... menos de todo el mes? 3

¿Cuántos días por semana?

¿Cuántos días en el mes?

8h. ¿A cuántas horas por día corresponde? (en un día promedio)

8i. (Además de lo anterior) Por ese trabajo el mes de ¿cobró

1... Aguinaldo?

2... Otras bonificaciones no habituales?

3... Retroactivos? (incluye sueldos adeudados)

5... Ninguno de estos

8j. ¿Cuánto cobró por ese mes de ... (indague sólo los ítems marcados)

1... Aguinaldo?

2... Otras bonificaciones no habituales?

3... Retroactivos?

8k. Su patrón o empleador (el que paga) es...

... un contratista?..... 1

... una agencia de empleo?..... 2

... un establecimiento/patrón para el que trabaja?..... 3 (que no es contratista)

... otras personas? (especificar)..... 4

- Plan de empleo..... 5

- Ns/Nr..... 9 (a 9a)

5a. ¿Ese trabajo, lo hace ...?

... para su propio negocio/empresa/actividad? 1 (a 5c)

... para el negocio/empresa/actividad de un familiar? 2

... o como obrero o empleado para un patrón/empresa/institución? (incluye agencia de empleo) 3 (a 7a)

5b. ¿Por ese trabajo le pagan sueldo (en dinero o en especie)?

Sí 1 (a 7a) No 2

5b1. ¿Por ese trabajo ...

... retira dinero? 1 (a 5c)

... retira sólo mercaderías? 2

... no retira nada? 3

5b2. ¿Cuánto tiempo hace que trabaja en ese empleo en forma continua?

años _____ meses _____ días _____ (a bloque 9: mov. interurbanos)

5c. ¿En ese negocio/empresa/actividad, tiene ...

	Propio (del negocio)	Prestado/alquilado	No tiene
1 ... maquinarias/equipos?	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
2 ... local? (incluye kiosco, puesto fijo)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
3 ... vehículo?	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3

5d. ¿En ese negocio/empresa/actividad, se emplean personas asalariadas?

... Sí, siempre 1 (a 5f)

... Sólo a veces o por temporada 2

- No emplea / no contrata personal 3

5e. ¿Para la actividad del negocio, en los últimos 3 meses, tuvo que gastar en la compra de materias primas/mercaderías/productos, pagar servicios u otros gastos?

Sí 1 No 2

5f. ¿Ese negocio/empresa/actividad, trabaja habitualmente para...

... un sólo cliente? (persona, empresa) 1

... distintos clientes? (incluye público en general) 2

5g. ¿Ese cliente es...

... una empresa/negocio/institución? 1

... una familia/hogar? 2

5h. ¿Durante cuánto tiempo ha estado trabajando en ese empleo en forma continua? (con interrupciones laborales no mayores de 15 días)? (no lea, escuche y marque la que corresponda)

- Menos de 1 mes 1

- De 1 a 3 meses 2

- Más de 3 a 6 meses 3

- Más de 6 meses a 1 año 4

- Más de 1 a 5 años 5

- Más de 5 años 6

- Ns/Nr 9 (a 6a)

6a. En ese negocio/empresa/actividad ¿Tiene socios o familiares asociados?
 Sí 1 No 2

6b. ¿Cuántos socios, (familiares o no), son en total (incluyendo a)?
 (nombre)

6c. Por el mes de ¿ cuánto ganó en su negocio/empresa/actividad? (descontando los gastos) \$
 No tuvo ingresos (-8) (a 6i)
 No tenía esa ocupación (-7) (a bloque 9)

6d. Por el mes de ¿ cuánto ganó en su negocio/empresa/actividad considerando sólo la parte que le corresponde a el/lla? (descontando los gastos) \$
 No tuvo ingresos (-8) (a 6e)
 No tenía esa ocupación (-7) (a bloque 9)

6e. Ese negocio/empresa/actividad...
 ... es una sociedad jurídicamente constituida? (SA, SRL, Comandita por acciones, etc) 1
 ... es una sociedad de otra forma legal? 2
 ... o es una sociedad convenida de palabra? 3

6f. ¿ Tiene sueldo asignado? Sí 1 No 2 (a 6i)

6g. ¿ Cuánto cobró por el mes de como sueldo?
 No cobró nada (-8) \$

6h. ¿ Es una actividad familiar? Sí No (especificar)

6i. De lo que produce o vende en su negocio/empresa/actividad, ¿ retiró algo para consumo propio o de su hogar? Sí 1 No 2

6j. Por el mes de ¿ recibió productos o mercaderías como pago por parte de un cliente? (incluye créditos de trueque) Sí 1 No 2

6k. ¿ Lo ganado corresponde a su trabajo de...
 ... todo el mes trabajando todos los días de la semana? (por lo menos 5 días a la semana?) 1
 ... todo el mes trabajando algunos días a la semana? 2
 ... menos de todo el mes? 3

6l. ¿ A cuántas horas por día corresponde? (en un día promedio)
 (a bloque 9)

7a. ¿ Cuánto tiempo hace que está trabajando en ese empleo en forma continua? (sin interrupciones de la relación laboral en la misma empresa/negocio/institución) (no lea, escuche y marque la que corresponda)
 - Menos de 1 mes 1
 - 1 a 3 meses 2
 - Más de 3 a 6 meses 3
 - Más de 6 a 12 meses 4
 - Más de 1 a 5 años 5
 - Más de 5 años 6
 - Ns/Nr 9

7b. ¿ Cómo consiguió ese trabajo? (no lea, escuche y marque todas las que corresponda)
 1 - Por carteles del barrio/lugares donde se toma gente
 2 - Por un contratista
 3 - Por concurso/inscripción
 4 - Por parientes/amigos/contactos personales recomendaciones
 5 - Por avisos (diarios/radio/internet)
 6 - Por agencia de empleo/bolsa de trabajo
 7 - Presentándose a la empresa/negocio/institución/lugar de trabajo
 8 - De otra forma (especificar)
 9 - Ns/Nr

7c. ¿ Ese empleo tiene tiempo de finalización?
 - Sí (incluye changa, trabajo transitorio, por tarea u obra, suplencia, etc.) 1 (a 7d)
 - No (incluye permanente, fijo, estable, de planta) 2 (a 7f)
 - Ns/Nr 9 (a 7d)

7d. ¿ Por cuánto tiempo es ese trabajo? (no lea, escuche y marque la que corresponda)
 - Sólo fue esa vez/sólo cuando lo llaman 1
 - Hasta 3 meses 2
 - Más de 3 a 6 meses 3
 - Más de 6 a 12 meses 4
 - Más de 1 año 5
 - Ns/Nr 9

7e. ¿ Ese trabajo es..
 ... un plan de empleo? 1
 ... un período de prueba? 2
 ... una beca/pasantía/aprendizaje? 3
 (No leer) Ninguno de éstos 4

7f. ¿ En ese trabajo le dan...
 SI NO
 1... de comer gratis en el lugar de trabajo? 1 2
 2... vivienda? 1 2
 3... algún producto o mercadería? 1 2
 4... algún otro beneficio? (automóvil, teléfono celular, pasajes, etc). 1 2
 5... No recibe ninguno 5

7g. ¿ En ese trabajo tiene..
 SI NO
 1... vacaciones pagas? 1 2
 2... aguinaldo? 1 2
 3... días pagos por enfermedad? 1 2
 4... obra social? 1 2
 - No tiene ninguno 5

7h. ¿ Por ese trabajo tiene descuento jubilatorio? Sí 1 (a 7j) No 2

7i. ¿ Aporta por sí mismo a algún sistema jubilatorio? Sí 1 No 2

7j. ¿ El turno habitual de trabajo es..
 ... de día? (mañana/tarde) 1
 ... de noche? 2
 ... de otro tipo? (rotativo, día y noche, guardias con franco) 3

7k. ¿ Cuando cobra...
 ... le dan recibo con sello/membrete/firma del empleador? 1
 ... le dan un papel/recibo sin nada? 2
 ... entrega una factura? 3
 ... no le dan ni entrega nada? 4
 - No cobra, es trabajador sin pago/ad-honorem 5 (a bloque 9)

7f1. ¿ Para realizar su trabajo tiene que utilizar...
 SI NO
 1... sus propias maquinarias/equipos? 1 2
 2... local propio? 1 2
 3... vehículo propio? 1 2